

# BCN Classics BCN Cocktails BCN Advanced

MESOCEUTICALS®



INSTITUTE BCN  
BARCELONA

# PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO

## Consideraciones iniciales

### LA IMPORTANCIA DE LOS INGREDIENTES: LOS MESOCEUTICALS®

Es muy importante, en tratamientos con la intervención de Meso Pen o Meso Roller, utilizar productos estériles y asépticos. Hay que tener en cuenta que este tipo de tratamientos produce micro-heridas en la superficie cutánea, por lo que la aplicación de cualquier otro producto que no sea estéril supone, para el paciente, un riesgo de contraer infecciones cutáneas de diferente índole. Además, los aditivos, conservantes y perfumes que los productos no estériles contienen pueden suponer un riesgo elevado de alergias, ya que, aplicados con Meso Pen o Meso Roller, llegan a una profundidad mayor que cuando se usan de manera tópica.

Los mesoceleuticals® de Institute BCN son:

	Ingredientes activos puros seleccionados meticulosamente		Basados en las fórmulas originales de la mesoterapia		Estériles, de gran tolerancia (sin conservantes ni aditivos)		Formulaciones de calidad farmacéutica
	Seguros		Altamente concentrados		De eficacia probada		Agradables en su aplicación, que es un procedimiento cosmético suave
	Combinables entre ellos para obtener una mezcla específica para cada caso individual a tratar		Monodosis		Productos mesoterapéuticos para fines estéticos		

### PROTOCOLO RECOMENDADO

El equipo de Institute BCN trabaja para conocer y probar los **últimos avances en técnicas y procedimientos aplicados en los tratamientos de mesoterapia transdérmica**. Las recomendaciones presentadas a continuación son el fruto de este trabajo.

El protocolo que Institute BCN recomienda más encarecidamente consta de dos fases:

1. Tratamiento con Meso Pen (idealmente) o Meso Roller.
2. Tratamiento con TDS (Sistema de Liberación Transdérmica)\* para la aplicación de una capa de ácido hialurónico en caso de tratamientos faciales y ácido hialurónico + DMAE en caso de tratamientos corporales.

\* [Electroporación, iontoforesis, ultrasonidos, termoterapia, vacuoterapia, corrientes galvánicas y continuas o radiofrecuencia, entre otros].

No es absolutamente necesario aplicar la técnica combinada Meso Pen + TDS. También es posible realizar el tratamiento sólo con Meso Pen, Meso Roller o TDS de manera individual.

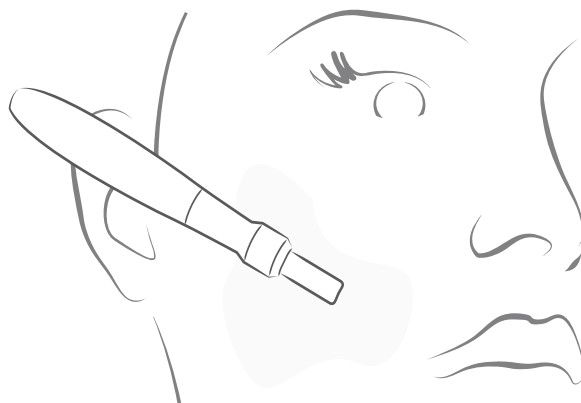
Para tratamientos de mesoterapia tradicional, consulte la normativa legal aplicable en su país.

### BENEFICIOS DEL PROTOCOLO MESO PEN + TDS

El **Meso Pen** es un mecanismo electrónico con micro-agujas que abre más **1.000 micro-canales por segundo en la piel**. Estos micro-canales o micro-traumatismos cutáneos provocan una respuesta innata del organismo para reparar la piel, hecho que consigue los siguientes beneficios específicos:

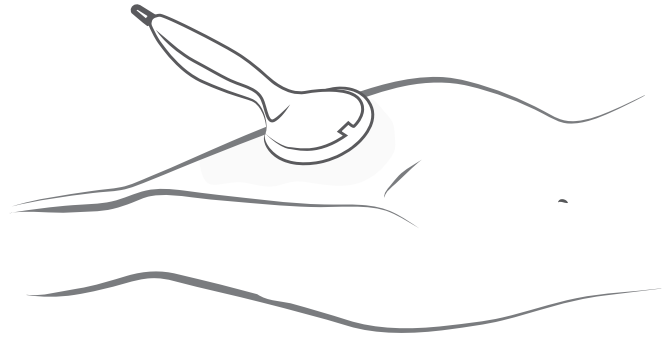
- Estimula la creación de **colágeno y elastina**.
- Ejerce un efecto **reafirmante y rejuvenecedor**.
- Mejora la apariencia de **estrías y cicatrices**.
- Mejora las **arrugas** y líneas finas.
- Reduce el tamaño de los **poros**.
- Estimula el crecimiento del **pelo** y previene su caída prematura.
- Además, favorece la penetración profunda de los **principios activos**.

El Meso Pen es el sistema de penetración transdérmica más **seguro, higiénico, rápido y eficaz** del mercado.



La infiltración de una capa de **Hyaluronic Acid 2% (BCN Classics, vial estéril)** después del tratamiento con Meso Pen, aplicada con cualquiera de los **sistemas de liberación transdérmica (TDS)**, por su parte, aporta los siguientes beneficios específicos:

- Crea un '**efecto sellado**' que fija el producto o mezcla aplicado durante el tratamiento, consiguiendo potenciar sus resultados.
- Este mismo 'efecto sellado' contribuye a la **prevención de pérdidas de agua transdérmicas** que pueden derivarse del tratamiento con Meso Pen, lo que permite aumentar la hidratación de la piel.
- Acción **protectora**. Crea una película no oclusiva que protege frente a las agresiones ambientales.
- Efecto **cicatrizante**. Favorece la rápida **reepitelización** de la piel, es decir, la recuperación de sus funciones normales y de la comunicación celular después de la alteración provocada por el tratamiento con Meso Pen.
- Acción **relleno**. El ácido hialurónico retiene las moléculas de agua consiguiendo un efecto relleno y un aumento del volumen de la piel.
- Ofrece al/la paciente una **sensación cálida** y agradable como parte final del tratamiento.



## INTERVALO SESIONES / CANTIDAD INGREDIENTES ACTIVOS

<b>Sesiones</b>	Se recomienda un intervalo de <b>14 días</b> entre sesiones en tratamientos con Meso Pen. Se recomienda un intervalo de <b>7 días</b> entre sesiones en tratamientos con Meso Roller. Se recomienda un intervalo de <b>6 días</b> en tratamientos con TDS.
<b>Cantidad / área</b>	Las cantidades de las mezclas pueden variarse en función del área tratada y el sistema utilizado.

## TRATAMIENTOS CON MESOCEUTICALS®



ACNÉ



ANTIENVEJECIMIENTO



CELULITIS



CONTORNO DE OJOS



ESTRÍAS Y CICATRICES



GRASA LOCALIZADA



HIPERPIGMENTACIÓN



PÉRDIDA DE CABELLO



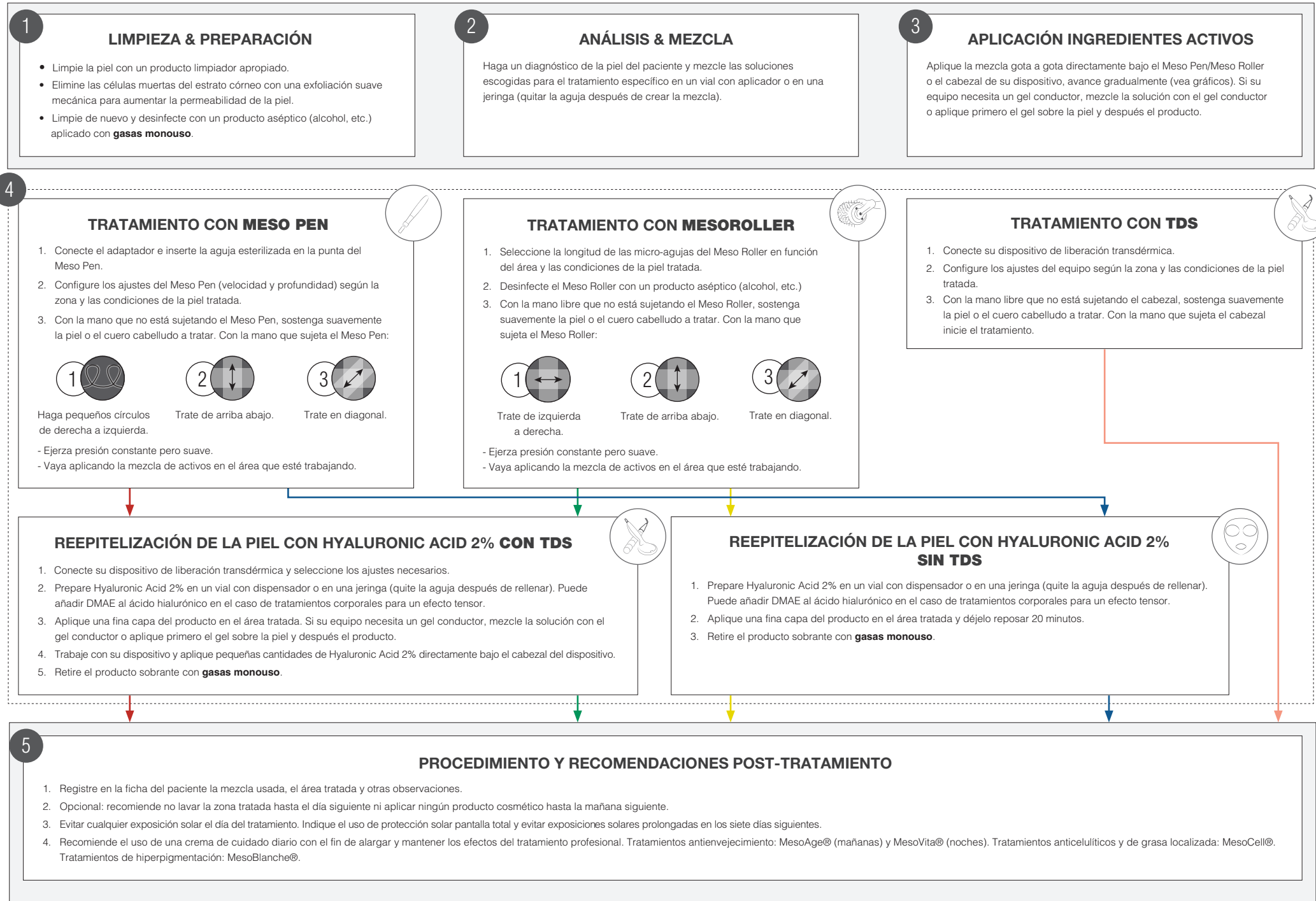
REAFIRMANTE



ROSÁCEA

## ADVERTENCIAS

- Infórmese de la normativa legal aplicable en su país.
- Recomendamos obtener de cada paciente un consentimiento firmado antes de iniciar el tratamiento.
- Para evitar infecciones, asegúrese que el dispositivo no esté en contacto con otros objetos antes del tratamiento.
- Siga los estándares higiénicos propios de la práctica médico-estética (desinfección, uso de guantes, limpieza adecuada de la sala de tratamiento, etc.).
- Examine la piel del/la paciente antes del tratamiento. No realice el tratamiento si la piel está infectada, inflamada, lesionada u observa cualquier otra anomalía.
- Asegúrese de comprobar el sellado, posibles daños y fecha de caducidad de los ingredientes activos antes de empezar el tratamiento.
- Las agujas del Meso Pen son de un solo uso. El Meso Roller es para el uso personal e intransferible de cada paciente y debe ser desinfectado antes y después de cada tratamiento.
- No ejerza presión excesiva con el Meso Pen ni el Meso Roller.
- Evite el contacto del Meso Pen y el Meso Roller con labios y párpados, ya que la piel es más fina en estas áreas.
- No realice este tipo de tratamientos en menores de edad.
- El enrojecimiento, sensación de ardor y/o picor, descamación o sequedad leves, aparición de hematomas o hinchazón son reacciones absolutamente normales durante las 12/24 horas posteriores a un tratamiento con Meso Pen. Informe al paciente debidamente sobre ello.
- Siga atentamente las instrucciones de uso, contraindicaciones y advertencias suministradas por el fabricante del dispositivo que utilice durante el tratamiento.
- Debe prestar especial atención en pacientes que tengan o hayan padecido diferentes enfermedades como: anomalías cardíacas, problemas de coagulación sanguínea, anomalías plaquetarias, tratamiento anticoagulante, cáncer facial (pasado o presente), quimioterapia, tratamiento con esteroides, enfermedades dermatológicas faciales, diabetes y otras enfermedades crónicas. No se recomienda el tratamiento con Meso Pen a embarazadas o mujeres en periodo de lactancia. No se recomienda aplicar un tratamiento de Meso Pen a personas que se hayan puesto bótox hasta después de dos semanas mínimamente o 4 si se han puesto algún tipo de relleno.
- Si aparecen erupciones cutáneas, reacciones alérgicas o cualquier otro efecto no deseado, detenga el tratamiento inmediatamente y consulte con Institute BCN [customerservice@institutebcn.com](mailto:customerservice@institutebcn.com)



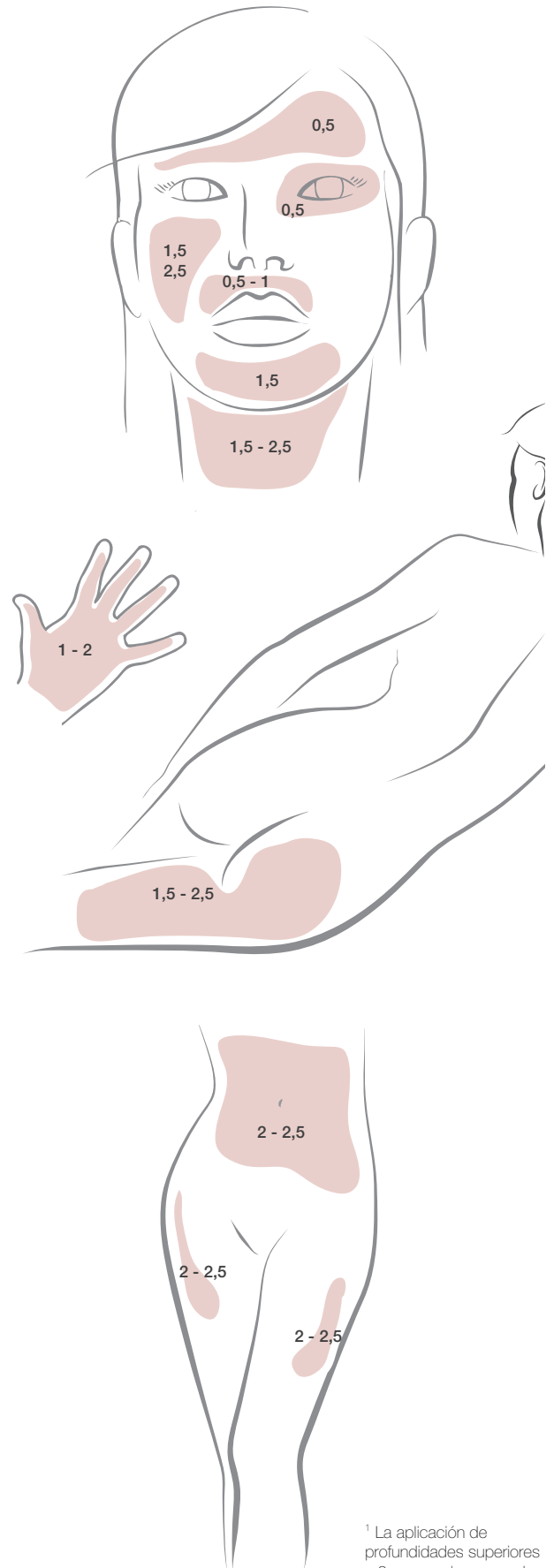
## TDS

TIEMPO DE TRATAMIENTO RECOMENDADO POR ÁREA



## MESO PEN

PROFUNDIDAD RECOMENDADA POR ÁREA<sup>1</sup>



<sup>1</sup> La aplicación de profundidades superiores a 2mm queda reservada a profesionales médicos cualificados.



# ARGIRELINE

## Solución Antiarrugas

La Solución Antiarrugas Argireline combina dos ingredientes activos para lograr un efecto bótox suave y no tóxico, que reduce y previene las líneas de expresión al inhibir la contracción muscular. Argireline es una perfecta alternativa al bótox para aquellos que no desean perder su máxima expresión facial. Se ha demostrado que la Solución Antiarrugas Argireline es efectiva tanto para reducir las líneas de expresión ya existentes como para prevenir la aparición de nuevas. Actúa aplicando su fórmula directamente al mecanismo de formación de las arrugas. Este principio activo para mesoterapia es esencial para tener una piel lisa y lineal.

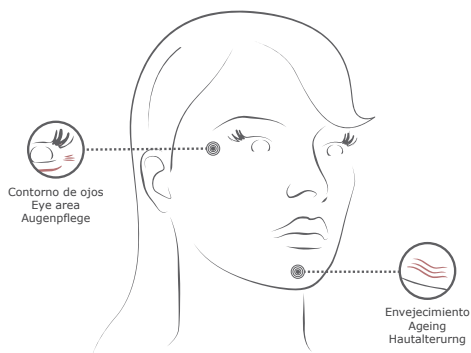
## INFORMACIÓN DETALLADA

Inspirada en el tratamiento mesobotox, la Solución Antiarrugas Argireline combina dos ingredientes activos para alcanzar un efecto bótox suave y no tóxico. Este producto de última generación reduce y previene las arrugas de expresión inhibiendo la contracción del músculo. Además, es ideal para rostros con expresiones complejas y superposición de funcionamiento muscular, que suelen tener contraindicado el bótox, ya que su uso conduciría más bien al hundimiento y al aspecto entristecido.

Argireline (acetyl hexapeptide-3) es un péptido único, una cadena de seis aminoácidos que reduce el grado de arrugas faciales existentes, tal como ha sido demostrado eficazmente en su desarrollo. Esta solución es una alternativa no tóxica, más segura y más suave a la toxina botulínica, apuntando al mismo mecanismo de formación de la arruga aunque de un modo muy diferente.

La contracción muscular se atenúa dos veces, por bloqueo de la entrada de iones con leuphasyl, y modulando la formación del complejo de SNARE con argireline.

Los músculos se contraen cuando reciben neurotransmisores liberados por una célula nerviosa y la toxina botulínica tipo A paraliza el músculo bloqueando selectivamente la liberación de acetilcolina en la unión neuromuscular. La BoNTA fragmenta la proteína SNAP-25 irreversiblemente, impidiendo la formación del complejo SNARE. La señal nerviosa no se puede transmitir, por lo que el músculo no se puede contraer. Argireline es un análogo al N-terminal del SNAP-25 y compite con la proteína natural por una posición en el complejo SNARE, desestabilizando su formación sin romper ninguno de sus componentes. Si el complejo SNARE se desestabiliza ligeramente, la vesícula no puede liberar los neurotransmisores. Leuphasyl es un pentapéptido que imita la ruta natural de las encefalinas, actuando sobre la formación de las arrugas de expresión de una forma nueva. Se trata de una encefalina modificada que se acopla al receptor de encefalinas, en la parte exterior de las células nerviosas.



### PRESENTACIÓN

Ampolla | 2 ml | 0,07 fl.oz. | Caja de 10 ampollas

### TRATAMIENTOS

Antienvejecimiento  
Contorno de ojos

### FUNCIÓN

Serum antiedad para arrugas de expresión.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

### CONTORNO DE OJOS Patas de gallo

Argireline	1 ml
Hyaluronic Acid 2%	2 ml
Vitamin A	1 ml

Continúa en la siguiente página

CONTORNO DE OJOS Líneas de expresión	BCN Base	2 ml
	Argireline	2 ml
MESOLIFT Y ANTIENVEJECIMIENTO Líneas de expresión	BCN Base	3 ml
	Argireline	2 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

**Más información:** [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# ARTICHOKE EXTRACT

## Solución Anticelulítica

El secreto de las propiedades anticelulíticas de este extracto radica en su acción desintoxicante y su acción diurética. También se lo conoce como cynara scolymus, con su ingrediente activo cynarin, frecuentemente utilizado para tratar la celulitis y la grasa.

Además, la Solución Anticelulítica Artichoke Extract ayuda a estimular el sistema de drenaje linfático.

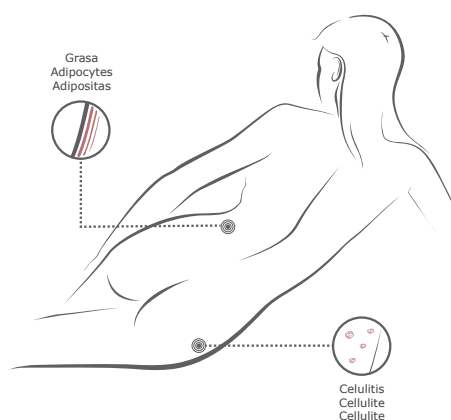
## INFORMACIÓN DETALLADA

La alcachofa ha sido usada en la medicina tradicional durante siglos como un remedio diurético natural.

La solución Artichoke Extract es eficiente para movilizar los depósitos grasos, desintoxicar y reducir el colesterol de forma natural.

La cinarina contiene propiedades que actúan contra la tensión oxidativa inducida por mediadores inflamatorios y además, ejerce cierto control sobre la lipólisis, favoreciendo la síntesis de enzimas transportadoras de energía NAD-NADH2 y NADP-NADPH2. Actúa como diurético y vasoconstrictor, estimulando el drenaje linfático.

Esta solución de alcachofa moviliza los depósitos grasos de los tejidos tales como por ejemplo el tejido adiposo blanco. Estas grasas se vierten en la sangre, desde la que se eliminan posteriormente del cuerpo.



### PRESENTACIÓN

Ampolla | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 10 ampollas

### TRATAMIENTOS

Celulitis  
Grasa localizada

### FUNCIÓN

Serum anticelulítico que suaviza la piel de naranja.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

CELULITIS	Artichoke Extract	5 ml
	Organic Silica (& DMAE)	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Rutin & Melilot Extract	2 ml
CELULITIS	Rutin & Melilot Extract	2 ml
	Organic Silica	5 ml
	Artichoke Extract	5 ml
	Sodium Pyruvate	2 ml

Continúa en la siguiente página

CELULITIS	BCN Adipo <sup>2</sup>	5 ml
	Artichoke Extract	5 ml
	Sodium Pyruvate	2 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Artichoke Extract	5 ml
	Organic Silica (opcional)	5 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

<sup>2</sup> No se deben utilizar más de 2 viales de BCN Adipo en un mismo tratamiento.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# HYALURONIC ACID 2%

## Solución Antienvjecimiento

El ácido hialurónico puro y no reticulado es un agente hidratante de la piel altamente efectivo. Su particular habilidad para atraer y fijar las moléculas de agua sirve para hidratar la piel y mantener la elasticidad de los tejidos dérmicos y epidérmicos. Cuando se aplica a la piel, el ácido hialurónico forma una película viscoelástica que multiplica su función natural de retener agua en la matriz intercelular de tejidos conjuntivos dérmicos.

Esto hace que la Solución Antienvjecimiento Hyaluronic Acid sea una base hidratante ideal, facilitando la distribución de otros agentes a la piel. Se recomienda para tratar la piel seca, arrugada, cansada o dañada por el sol.

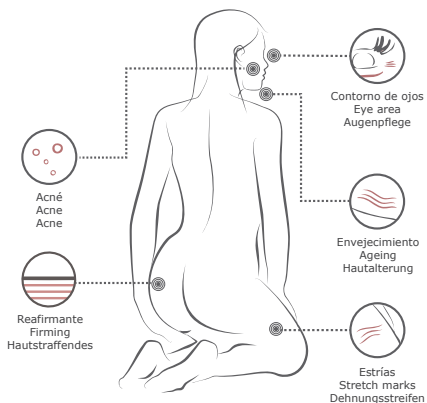
En combinación con vitaminas, el ácido hialurónico no sólo ayuda a prevenir los signos del envejecimiento sino también a tratarlos.

## INFORMACIÓN DETALLADA

Hyaluronic Acid 2% es una solución eficaz para contrarestar la pérdida de los niveles naturales de ácido hialurónico causada por el paso del tiempo. Distribuido extensamente por todo el cuerpo a través del tejido conectivo y abundante en nuestros cuerpos al nacer, el ácido hialurónico va disminuyendo sus niveles gradualmente con el tiempo, provocando una pérdida de elasticidad en la piel y manifestándose en arrugas.

El ácido hialurónico llena el espacio entre el colágeno y las fibras de elastina proporcionando un mecanismo de transporte de sustancias nutritivas esenciales a las células de la piel y contribuyendo a la renovación de dermis y la eliminación de compuestos dañinos para la piel. Además, también actúa sobre la angiogénesis, apoya la proliferación de células endoteliales, permite mejorar la vascularización cutánea y es capaz de proteger la piel contra la irradiación ultravioleta gracias a sus propiedades antirradicales libres.

El ácido hialurónico no reticulado es un polisacárido lineal idéntico al del tejido conjuntivo que pertenece a la familia de glicosaminoglicanos o mucopolisacáridos. Su viscosidad y su peso molecular son sumamente parecidos a los del ácido hialurónico natural y se integra perfectamente en el tejido.



### PRESENTACIÓN

Vial | 3 ml | 0,105 fl.oz. | Caja de 5 / 10 vials

### TRATAMIENTOS

Acné	Contorno de ojos	Reafirmante
Antienvjecimiento	Estrías y cicatrices	

### CLAIM

Serum antienvjecimiento, mejora las arrugas y proporciona una máxima hidratación.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

CONTORNO DE OJOS Patitas de gallo	Argireline	1 ml
	Hyaluronic Acid	2 ml
	Vitamin A	1 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN Base o BCN ECQ10	3 ml
	Hyaluronic Acid	2 ml
	Organic Silica & DMAE	2 ml
MESOLIFT Y ANTIENVEJECIMIENTO	Asian Centella	0.5 ml
	Vitamin C	1 ml
	Hyaluronic Acid	2 ml

Continúa en la siguiente página



# L-CARNITINE

## Solución Lipolítica

En su forma natural en el cuerpo, la L-carnitina es responsable de metabolizar la grasa. Desintegra la grasa acumulada y moviliza los ácidos grasos hacia el torrente sanguíneo, acoplándose a ellos y transportándolos al área de la célula donde la grasa se convierte en energía. La Solución Lipolítica L-Carnitine es esencial para quemar las grasas de una manera óptima.

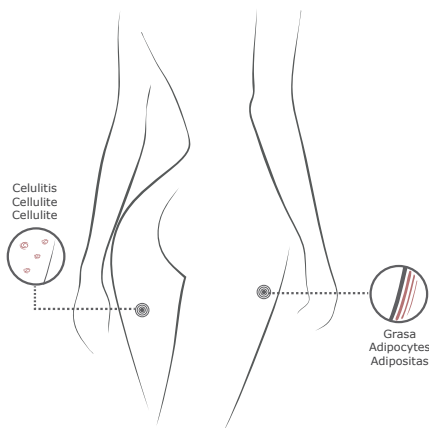
## INFORMACIÓN DETALLADA

La L-carnitina se presenta de forma natural en el cuerpo y es un cofactor esencial del metabolismo ácido de los lípidos. Tiene un papel esencial en el transporte de ácidos grasos de cadena larga hacia la matriz mitocondrial para su oxidación, por lo que tiene una importancia fundamental en la producción de energía.

La L-carnitina y las acilcarnitinas también están involucradas en la reactivación y en el reacomodo de los fosfolípidos en la membrana celular, por lo que actúan como antioxidantes secundarios para protegerla. Según varios estudios, la L-carnitina mejora los niveles de alfa-tocoferol en el organismo, un potente antioxidante liposoluble, refuerza la membrana de protección celular y mejora el funcionamiento de las lipoproteínas del plasma.

Puesto que la quema de grasas es la principal fuente de energía muscular, las deficiencias de L-carnitina se traducen como bajos niveles de energía y debilidad muscular. Además, sobre la base de las múltiples funciones descritas, la L-carnitina representa una ayuda en el tratamiento de la celulitis, donde la alteración de la microcirculación afecta a la funcionalidad normal de los adipocitos, que comienzan a sintetizar y acumular cantidades excesivas de triglicéridos.

La acción de la L-carnitina es muy importante ya que no sólo promueve el catabolismo, sino que también ayuda a desintoxicar y regenerar las células y a restaurar la funcionalidad fisiológica de la dermis.



### PRESENTACIÓN

Ampolla | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 10 ampollas

### TRATAMIENTOS

Celulitis  
Grasa localizada

### FUNCIÓN

Tratamiento que mejora el aspecto de la piel celulítica.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

CELULITIS	Artichoke Extract	5 ml
	Organic Silica (& DMAE)	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Rutin & Mellilot Extract	2 ml
CELULITIS	L-Carnitine	5 ml
	Rutin & Mellilot Extract	2 ml
	Caffeine	2 ml
	Organic Silica (& DMAE)	5 ml

Continúa en la siguiente página

CELULITIS	L-Carnitine	5 ml
	Ginkgo Biloba	5 ml
	Sodium Pyruvate o Caffeine	2 ml
	Organic Silica & DMAE	5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Artichoke Extract	5 ml
	Organic Silica (opcional)	5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Organic Silica & DMAE	5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Amino Acids	2 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# ORGANIC SILICA & DMAE

## Solución Reafirmante

Un tratamiento de lifting facial y antiedad 'todo en uno', que combina dos fuertes agentes rejuvenecedores.

El silicio orgánico con DMAE tonifica y suaviza inmediatamente la piel, protegiéndola de los radicales libres. La Solución Reafirmante Organic Silica & DMAE es efectiva no sólo para el rostro sino también para tratar la piel flácida en brazos, abdomen, piernas y glúteos.

## INFORMACIÓN DETALLADA

El silicio orgánico es un componente estructural del tejido conectivo que forma parte de importantes macromoléculas como la elastina y el colágeno. Induciendo el control y la proliferación de los fibroblastos, este principio activo favorece la regeneración de las fibras elásticas y colagenosas.

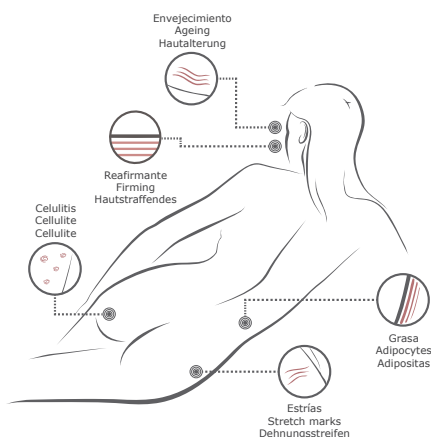
El silicio orgánico mantiene también la epidermis hidratada, reafirmando y reforzando la piel, además de actuar como antioxidante para prevenir de forma activa la aceleración del envejecimiento prematuro. Es un estimulador y regulador de los fibroblastos y es efectivo en la prevención del envejecimiento, la destrucción de los radicales libres y la hidratación. Por otro lado, el silicio normaliza el metabolismo celular, es un regenerador de tejido y ayuda en la reducción de celulitis. Una carencia de silicio implica la desestructuración del tejido conjuntivo.

En la microcirculación, el silicio modifica los capilares venosos y la permeabilidad linfática, en el tejido adiposo estimula la síntesis de CAMP así como la hidrólisis de triglicéridos.

El DMAE o norcolina es un precursor de la acetilcolina, un neuromediador que juega un papel importante en la piel. Comenzó a ser utilizado para producir un efecto de levantamiento en la piel, mas conocido como "lifting". Los queratinocitos, los fibroblastos, los miofibroblastos, las células sudoríparas y los endoteliales contienen receptores de membrana y responden a la acetilcolina.

El efecto reafirmante del DMAE da lugar a un estímulo colinérgico de los receptores de membrana de los fibroblastos que estimula la concentración progresiva de los miofilamentos de su citosol. Además, el DMAE también tiene efectos antiradicales y antifuscinicos, ya que repara el entrecruzamiento proteínico (colágeno y elastina) de la zona.

Consecuentemente, la acción del DMAE resulta en una combinación sinérgica de efectos a diferentes niveles: tensión celular en células dérmicas no musculares, cohesión y desplazamiento de queratinocitos, hidratación y elasticidad del estrato córneo, mejor nutrición y defensa de la piel, antioxidación y uniformidad de la piel. Actúa rápidamente y tiene un efecto prologando.



### PRESENTACIÓN

Ampolla | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 10 ampollas

### TRATAMIENTOS

Antienvejecimiento	Estrías y cicatrices	Reafirmante
Celulitis	Grasa localizada	

### CLAIM

Mejora la elasticidad de la piel.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

CELULITIS	Artichoke Extract	5 ml
	Organic Silica (& DMAE)	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Rutin & Melilot Extract	2 ml

Continúa en la siguiente página

CELULITIS	L-Carnitine	5 ml
	Rutin & Mellilot Extract	2 ml
	Caffeine	2 ml
	Organic Silica (& DMAE)	5 ml
CELULITIS	L-Carnitine	5 ml
	Ginkgo Biloba	5 ml
	Sodium Pyruvate o Caffeine	2 ml
	Organic Silica & DMAE	5 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	X-DNA Gel	2.5 ml
	Glycolic Acid	2 ml
	Vitamin A	2 ml
	Dexpanthenol o Organic Silica & DMAE	3 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN Base o BCN ECQ10	3 ml
	Hyaluronic Acid 3.5%	2 ml
	Organic Silica & DMAE	2 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Organic Silica & DMAE	5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA Grasa localizada	BCN Adipo Forte	5 ml
	Organic Silica & DMAE	5 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Flash	Hyaluronic Acid 3.5%	2 ml
	Organic Silica (& DMAE)	1 ml
	Vitamin C	1 ml
	X-DNA Gel	2 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Efecto lifting	Organic Silica & DMAE	1 ml
	Hyaluronic Acid 3.5%	2 ml
	Asian Centella	1 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# PHOSPHATIDYLCHOLINE 10

## Solución Lipolítica

Presente de forma natural en las membranas celulares, este fosfolípido disuelve la grasa almacenada en los adipocitos.

Solución Lipolítica Phosphatidylcholine emulsiona la grasa, lo que permite que sea absorbida y transportada. Esto la convierte en la solución ideal para eliminar las adiposidades localizadas.

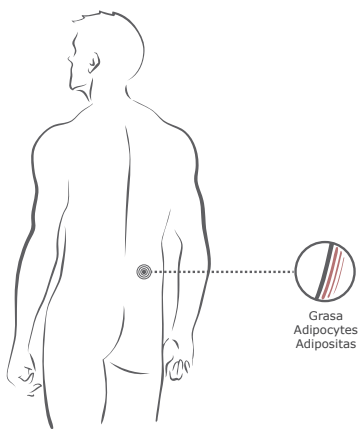
## INFORMACIÓN DETALLADA

La fosfatidilcolina es la forma líquida de la lecitina, una enzima producida de forma natural en nuestro cuerpo y componente principal de todas las membranas de la célula y las lipoproteínas que circulan en la sangre.

Este principio activo facilita la emulsificación de la grasa en partículas más pequeñas, permitiendo su absorción y transporte.

Después de su administración, la fosfatidilcolina induce una reacción enzimática que conduce a la disolución de la grasa produciendo una nanoemulsión de monoglicéridos que es transportada hacia el interior del hígado y se metaboliza por beta oxidación.

La lipólisis no reemplaza la cirugía plástica, pero es una terapia muy eficaz para reducir las zonas grasas más pequeñas.



### PRESENTACIÓN

Vial | 10 ml | 0,351 fl.oz. | Caja de 5 / 10 viales

### TRATAMIENTOS

Grasa localizada

### FUNCIÓN

Tratamiento que mejora el aspecto de la piel celulítica.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine L-Carnitine	5 ml 5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine L-Carnitine Artichoke Extract Organic Silica (opcional)	5 ml 5 ml 5 ml 5 ml

Continúa en la siguiente página

LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Organic Silica & DMAE	5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA	Phosphatidylcholine	5 ml
	L-Carnitine	5 ml
	Amino Acids	2 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA Grasa localizada	BCN Adipo <sup>2</sup>	5 ml
	Phosphatidylcholine	5 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

<sup>2</sup> No se deben utilizar más de 2 viales de BCN Adipo en un mismo tratamiento.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# TRACE ELEMENTS

## Solución Nutritiva

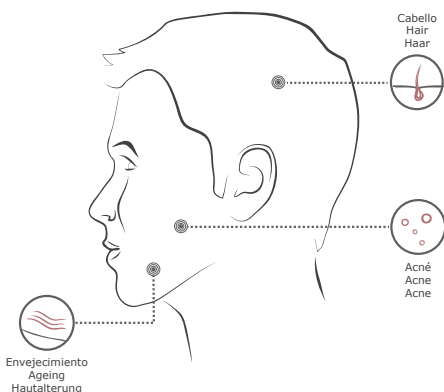
Los oligoelementos son esenciales para el correcto funcionamiento de la piel y poseen propiedades fundamentales para el mantenimiento de la juventud.

La Solución Nutritiva Trace Elements es una mezcla única de Zinc, Selenio, Cobre, Manganeseo y Cromo que consigue el balance y la normalización del estado de la piel, mejorando sus parámetros bioquímicos.

## INFORMACIÓN DETALLADA

Los oligoelementos son nutrientes esenciales para el correcto funcionamiento de casi todos los procesos biológicos del cuerpo. Actúan en estrecha colaboración con las enzimas. Ejercen fuerza estructural, desarrollan una función metabólica por estimulación o inhibición de hormonas y regulan respuestas fisiológicas. El tratamiento con Trace Elements fortalece las defensas del cuerpo ayudando a recuperar la pérdida del equilibrio.

Una piel mal nutrida se seca, se vuelve opaca, está poco radiante y desprotegida contra los efectos del estrés ambiental y la polución. Los oligoelementos activos son necesarios para una piel sana y resplandeciente y también para reducir todos los síntomas relacionados con el desequilibrio cutáneo y el metabolismo lipídico.



### PRESENTACIÓN

Ampolla | 2 ml | 0,07 fl.oz. | Caja de 10 ampollas

### TRATAMIENTOS

Acné

Antienvejecimiento

Pérdida de cabello

### FUNCIÓN

Serum de oligoelementos nutritivo para la cara. Mejora la apariencia de la piel.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

PÉRDIDA DE CABELLO	Biotin	2 ml
	Dexpanthenol	5 ml
	Trace Elements	2 ml
	Amino Acids	2 ml
PÉRDIDA DE CABELLO	Dexpanthenol	2 ml
	Biotin	2 ml
	Caffeine	2 ml
	Trace Elements	2 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Continúa en la siguiente página

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)

## COMPONENTES

### ZINC

Es un elemento esencial con una amplia gama de funciones biológicas tales como las catalíticas, estructurales o reguladoras en las más de 200 metaloenzimas del zinc. Éstas actúan en el ácido nucleico, las proteínas del metabolismo y la producción de energía. El Zinc juega un papel estructural en la formación de los llamados dedos del zinc. Estos dedos se explotan mediante factores de transcripción para interactuar con el ADN y regular la actividad de los genes. Otro factor estructural del Zinc es el mantenimiento de la integridad de las membranas biológicas para protegerlas contra el daño que genera la oxidación. El Zinc tiene propiedades inmunomoduladoras y antioxidantes. Este elemento está estrechamente relacionado con los tejidos con una gran actividad metabólica, inmunológica y antiinflamatoria. El Zinc y sus derivados se utilizan para tratar pieles grasas, regenerando los tejidos.

Otras propiedades del Zinc son: efecto neuroprotector, mejora el crecimiento del pelo, fotoprotector, acelera la re-epitelización, antibacterial, contrae los poros.

### MANGANESO

Juega un papel importante como antioxidante y en la prevención de las formas de oxígeno tóxico. También activa numerosas enzimas que son necesarias para la utilización de la colina, la biotina, la tiamina y el complejo de vitamina C. Es un catalizador en la síntesis de ácidos grasos, colesterol y mucopolisacáridos.

### COBRE

El papel de los componentes del Cobre en el antienvejecimiento se debe a la angiogénesis que ejerce durante la cicatrización de heridas y su capacidad para estimular las proteínas de la matriz extracelular. El Cobre tiene una función antioxidante. A medida que envejecemos, nuestro cuerpo se vuelve más lento produciendo colágeno, elastina y glicosaminoglicanos. Estudios científicos han demostrado que el Cobre juega un papel vital en la salud de la piel. Es un potente promotor de colágeno y elastina además de jugar un papel antioxidante en el cuerpo. Por otro lado, también es importante en la producción de GAG. Las enzimas dependientes del Cobre incrementan los beneficios del proceso natural de reconstrucción del tejido del cuerpo.

El Cobre es un cofactor en la activación de la enzima antioxidante superóxido dismutasa y estimula el colágeno y los glicosaminoglicanos.

### SELENIO

El Selenio es esencial para el funcionamiento del glutatión peroxidasa y la tirodeoxina reductasa, ambos protegen las células contra el daño oxidativo. El Selenio es uno de los mayores nutrientes antioxidantes que ayudan a proteger la membrana de la célula contra la oxidación del ADN, la peroxidación lipídica y el daño en el ADN por el efecto de los rayos UVA. Es un antioxidante conocido por ayudar en la desintoxicación del cuerpo. Mantiene la salud de la piel, ojos y pelo. Actúa como un agente natural antiinflamatorio en el cuerpo.

### CROMO

El Cromo es un elemento esencial en el organismo ya que juega un papel importante en el mantenimiento de la salud. Nuestro cuerpo no es capaz de producirlo por sí mismo y, además, con el paso de los años, los niveles de cromo disminuyen. Este elemento promueve la absorción de la glucosa en la sangre. De esta forma, se incrementa el tono del tejido muscular y se rejuvenece la piel. Por otro lado, la deficiencia en el cuerpo de cromo, acelera la pérdida de cabello ya que este mineral enriquece y reconstituye el cuero cabelludo además de repararlo de una manera profunda.



# VITAMIN C

## Solución Revitalizante & Antioxidante

Se trata de un antioxidante muy efectivo que neutraliza los radicales libres -las moléculas inestables que envejecen la piel como resultado de la polución, el tabaco y la exposición al sol-. Inhibe la melanina, estimula el crecimiento de la película hidrolipídica y aumenta la síntesis de colágeno, una importante proteína de la piel que fortalece el soporte estructural y la elasticidad de la piel. La Solución Revitalizante & Antioxidante Vitamin C se utiliza principalmente para tratar y prevenir el fotoenvejecimiento, las irregularidades cutáneas y las arrugas.

## INFORMACIÓN DETALLADA

El ácido ascórbico es uno de los principales antioxidantes hidrosolubles no enzimáticos. La vitamina C se requiere para la síntesis de colágeno, un componente estructural importante de los vasos sanguíneos, tendones, ligamentos y huesos.

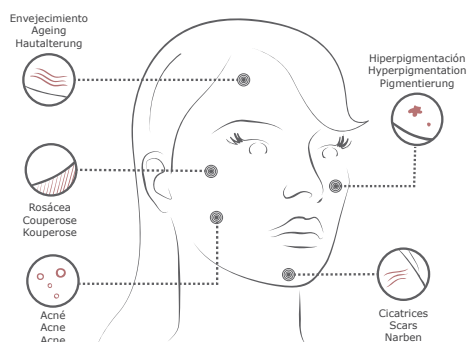
Desempeña un papel fundamental en la construcción dérmica, ya que estimula la síntesis del colágeno de los fibroblastos cutáneos. Activa la regulación de los genes de colágeno de dos maneras: por un lado, incrementa la velocidad de transcripción; y por otro, estabiliza el ARN, mensajero procógeno. Como resultado, se establece una síntesis de colágeno señalizada genéticamente.

Otro mecanismo que activa la vitamina C, en este sentido, es la iniciación de la peroxidación lipídica, que conduce al aumento de un subproducto, el malondialdehído, que estimula la expresión del gen de colágeno.

Además, el ácido ascórbico es necesario para formar la lisilhidroxilasa, una enzima imprescindible en el entrecruzamiento de una molécula de colágeno con otra, lo que proporciona fuerza a los tejidos.

El uso tópico del ácido ascórbico se utiliza en el tratamiento y la prevención del fotoenvejecimiento. La exposición a la luz UV reduce hasta en dos tercios los depósitos cutáneos de ácido ascórbico.

La vitamina C también se requiere para la síntesis de carnitina, una pequeña molécula que es esencial en el transporte de la grasa hacia los orgánulos celulares denominados mitocondrias, donde se convierte en energía.



### PRESENTACIÓN

Ampolla | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 10 ampollas

### TRATAMIENTOS

Acné	Estrías y cicatrices	Rosácea
Antienvjecimiento	Hiperpigmentación	

### FUNCIÓN

Revitaliza la piel facial y protege contra los radicales libres.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

### ACNÉ

Dexpanthenol	5 ml
Glycolic Acid	2 ml
Vitamin C	5 ml

Continúa en la siguiente página

ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10	3 ml
	BCN Base	3 ml
	Vitamin C	2 ml
	Glycolic Acid	2 ml
HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE	Glutathione 100 o 600	5 ml
	Vitamin C	1 ml
	Glycolic Acid o Sodium Pyruvate	1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO	Asian Centella	0.5 ml
	Vitamin C	1 ml
	Hyaluronic Acid 3.5%	2 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Flash	Hyaluronic Acid 3.5%	2 ml
	Organic Silica (& DMAE)	1 ml
	Vitamin C	1 ml
	X-DNA Gel	2 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Antioxidante	Asian Centella	1 ml
	Vitamin C	2 ml
	Organic Silica	1 ml
	Sodium Pyruvate	1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida, daño solar, piel fumadores	BCN Base	2 ml
	BCN ECQ10	2 ml
	Vitamin C	1 ml
	Asian Centella	1 ml
ROSÁCEA	BCN Base	3 ml
	Ginkgo Biloba	2 ml
	Vitamin C	2 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# BCN ADIPO

## Cóctel Anticelulítico

Producto desarrollado como anticelulítico, reafirmante y para solucionar problemas estéticos del rostro como la doble barbilla.

La L-carnitina y la cafeína movilizan las grasas acumuladas para que el propio metabolismo se encargue de quemarlas. La cafeína, además de cumplir también esta función, mejora la circulación a la vez que endurece y tonifica la piel, reduciendo la aparición de la celulitis. El fucus ayuda a eliminar los líquidos retenidos, estimula la circulación y ejerce una acción desintoxicante y de drenaje de los edemas causados por la celulitis. El rusco ayuda a combatir los problemas relacionados con la circulación sanguínea. La glaucina estimula la lipólisis e inhibe la aparición de nuevos adipocitos, lo que reduce visiblemente el aspecto de 'piel de naranja' y proporciona firmeza a la piel. Finalmente, el silicio orgánico hidrata, renueva y regenera las células y aumenta la síntesis de colágeno.

## INFORMACIÓN DETALLADA

BCN Adipo de la línea BCN Cocktails ha sido desarrollado especialmente como anticelulítico y reafirmante para tratamientos corporales. También se usa en el rostro para tratar problemas estéticos como la doble barbilla. Todo ello gracias a las acciones específicas de sus seis principios activos: L-carnitina, cafeína, fucus, rusco, silicio orgánico y glaucina.

La celulitis se deriva de una alteración de la microcirculación que consiste en la estimulación de los adipocitos para que sintetizen y acumulen cantidades más altas de triglicéridos, lo que causa un aumento del tamaño de la célula y del tejido conjuntivo perilobulillar. Cuando los lóbulos adiposos se sobrecargan de grasa, la superficie cutánea adquiere un aspecto irregular, especialmente en muslos y nalgas. Toda sustancia que moviliza las grasas y rompe los ácidos grasos de cadena larga convirtiéndolos en ácidos grasos libres tiene una acción anticelulítica.

La L-carnitina está presente de forma natural en el organismo y su principal función es la movilización de los depósitos grasos hacia la matriz mitocondrial, donde la grasa se convierte en energía. El mecanismo que desintegra la grasa acumulada se conoce como *fat-burner* o quemagrasas. Además de promover el catabolismo, también ayuda a desintoxicar, regenerar células y restaurar la funcionalidad fisiológica de la dermis.

La cafeína, en perfecta sinergia con la carnitina, es una sustancia regeneradora ya que mejora la circulación y drena las células grasas del cuerpo a la vez que endurece y tonifica la piel, ayudando a reducir la aparición de la celulitis. Aplicada tópicamente actúa como lipolítico, destruye el tejido graso y causa una pérdida de peso localizada.

BCN Adipo también contiene fucus, un alga parda llamada *fucus vesiculosus* que posee efectos antiinflamatorios y propiedades antienviejecimiento ya que incrementa la elasticidad de la piel y contiene polisacáridos, que son antioxidantes naturales. Su tallo contiene yodo orgánico, capaz de movilizar líquidos retenidos. También estimula la circulación desintoxicando al mismo tiempo y es capaz de drenar los edemas que se producen cuando la celulitis está presente.

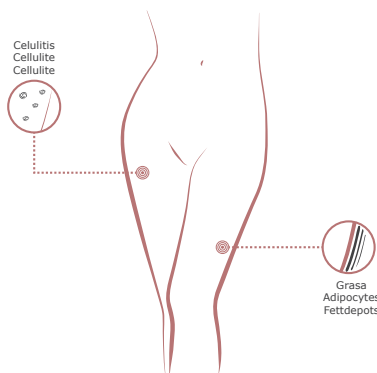
Otra planta que forma parte de este producto y que ayuda a combatir la celulitis y, en general, contribuye a luchar contra problemas relacionados con la circulación sanguínea, es el rusco o *ruscus aculeatus*. Gracias a su contenido de rutósidos y a su efecto diurético, presenta grandes beneficios para las piernas varicosas y cansadas, así como para la flebitis. También se utiliza para el tratamiento de problemas dérmicos como la cuperosis, una enfermedad de la piel que cursa con eritema facial. Esta actividad del rutósido se conoce como acción vitamínica P, que consiste en mejorar y proteger de la resistencia los capilares sanguíneos.

La glaucina es una molécula capaz de estimular la lipólisis e inhibir la aparición de nuevos adipocitos. Estas acciones suponen la reducción visible del aspecto de 'piel de naranja' y la recuperación de la firmeza de la piel.

La excelente combinación de BCN Adipo se completa con el silicio orgánico, un elemento estructural del tejido conjuntivo que hidrata, renueva y regenera las células ya que estimula y regula la proliferación de fibroblastos, aumenta la síntesis de colágeno y promueve la regeneración de las fibras elásticas.

Es importante tener en cuenta, por la presencia de cafeína, que este producto no se debe mezclar con ninguna combinación que contenga yohimbina. Tampoco se recomienda utilizarlo en caso de trastornos cardíacos, úlceras de estómago ni durante el embarazo o lactancia, por la presencia del rusco.

Advertencia: no se deben usar más de 2 viales de BCN Adipo en un mismo tratamiento ya que pueden generar reacciones no deseadas.



### PRESENTACIÓN

Vial | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 5 viales

### ACTIVOS

L-Carnitine, Caffeine, Fucus, Ruscus, Organic Silica, Glaucine

### TRATAMIENTOS

Celulitis  
Grasa localizada

### FUNCIÓN

Tratamiento que mejora el aspecto de la piel celulítica.

Continúa en la siguiente página

TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

CELULITIS	BCN Adipo <sup>2</sup>	5 ml
CELULITIS	BCN Adipo <sup>2</sup> Artichoke Extract Sodium Pyruvate	5 ml 5 ml 2 ml
CELULITIS	BCN Adipo <sup>2</sup> BCN ECQ10 Ginkgo Biloba o Sodium Pyruvate	3 ml 2/3 ml 2 ml
CELULITIS	BCN Adipo <sup>2</sup> DMAE	5 ml 5 ml
LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA Grasa localizada	BCN Adipo <sup>2</sup> Phosphatidylcholine	5 ml 5 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.<sup>2</sup> No se deben utilizar más de 2 viales de BCN Adipo en un mismo tratamiento.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)

# BCN ADIPO FORTE

## Cóctel Lipolítico



Producto indicado para la eliminación de los depósitos de grasa localizados en el contorno corporal, pliegues abdominales, parte superior de los brazos, cartucheras, muslos, glúteos, rodillas y cintura. También se recomienda para la eliminación de lipomas y correcciones después de una liposucción.

La fosfatidilcolina disuelve la grasa almacenada en los adipocitos, lo que permite eliminar las adiposidades localizadas.

La L-carnitina moviliza la grasa de sus depósitos, poniéndola a disposición del metabolismo para quemarla. El silicio orgánico mantiene la epidermis hidratada, reafirmando y reforzando la piel. Además actúa como antioxidante para prevenir de forma activa la aceleración del envejecimiento prematuro.

El ácido desoxicólico se utiliza para la reducción de grasa localizada. Se recomienda para personas que están en su peso normal o un poco por encima del mismo y que tienen grasa localizada. También es aconsejable para personas que quieren optimizar o mantener los resultados de alguno de los tratamientos de reducción de grasa.

## INFORMACIÓN DETALLADA

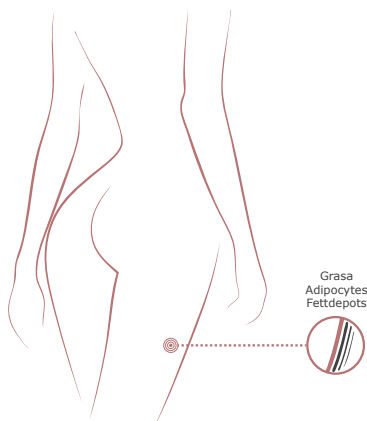
BCN Adipo Forte es un producto de la línea BCN Cocktails cuyas funciones son la eliminación de los depósitos de grasa localizados del contorno corporal, pliegues abdominales, parte superior de los brazos, cartucheras, muslos, glúteos, rodillas y cintura. Otra de sus propiedades destacadas es su función como coadyuvante en las correcciones de una liposucción. Contiene fosfatidilcolina, ácido desoxicólico, L-carnitina y silicio orgánico.

La fosfatidilcolina, también llamada lecitina, es uno de los principales constituyentes de las membranas celulares y de las lipoproteínas que circulan en la sangre. Su función es disolver la grasa almacenada en los adipocitos, permitiendo su absorción y transporte. Por este motivo, BCN Adipo Forte se considera la solución ideal para eliminar las adiposidades localizadas.

El ácido desoxicólico se conjuga con glicina o taurina. Se emplea en la reducción de grasa localizada, especialmente recomendado para personas que están en su peso normal o sólo un poco por encima del mismo. Está indicado, también, para personas que quieran mantener u optimizar los resultados de otros tratamientos para la reducción de grasa.

La L-carnitina, presente de forma natural en el organismo, tiene como principal función la movilización de los depósitos grasos hacia la matriz mitocondrial, donde la grasa es convertida en energía. Como su función es la desintegración de la grasa acumulada, es conocida como *fat-burner* o quemagrasas.

El silicio orgánico es un elemento estructural del tejido conjuntivo que hidrata, renueva y regenera las células, ya que estimula y regula la proliferación de fibroblastos, aumenta la síntesis de colágeno y promueve la regeneración de las fibras elásticas. También mantiene la epidermis hidratada, reafirmando y reforzando la piel, además de actuar como antioxidante para prevenir de forma activa la aceleración del envejecimiento prematuro. Debido a todos los beneficios que aporta este componente, suele incorporarse en casi todos los tratamientos para celulitis y lipólisis.



### PRESENTACIÓN

Vial | 10 ml | 0,351 fl.oz. | Caja de 5 viales

### ACTIVOS

Phosphatidylcholine, Deoxycholate Acid, L-Carnitine, Organic Silica

### TRATAMIENTOS

Grasa localizada

### FUNCIÓN

Tratamiento que mejora el aspecto de la piel celulítica.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

### LIPÓLISIS Y GRASA LOCALIZADA

Grasa localizada

BCN Adipo Forte  
Organic Silica & DMAE

5 ml  
5 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.



# BCN BASE

## Cóctel Redensificante

Base ideal por excelencia gracias a la acción de sus tres principios activos: el ácido hialurónico, el X-ADN y el silicio orgánico. Ofrece la posibilidad de utilizarse solo como tratamiento antiedad, o mezclarse con otros ingredientes para obtener un producto totalmente personalizado.

Gracias a las propiedades hidratantes de sus tres ingredientes, en especial las del ácido hialurónico, BCN Base proporciona una hidratación adaptada a cada tipo de piel y la elasticidad que se deriva de ella.

Estos efectos se mantienen si se protege la piel del impacto de los radicales libres que contribuyen al envejecimiento. Para ello, el polímero natural X-ADN actúa en perfecta sinergia con el ácido hialurónico y añade al producto un efecto antioxidante. Finalmente, el silicio orgánico renueva y regenera las células.

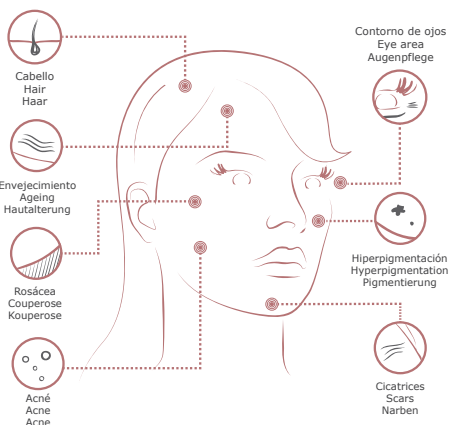
## INFORMACIÓN DETALLADA

BCN Base es el primer producto de la línea BCN Cocktails ya que por su composición en ácido hialurónico, X-ADN y silicio orgánico es en sí mismo un tratamiento básico antiedad y a la vez constituye la base ideal para mezclarlo con otros ingredientes. Estas mezclas permiten la obtención de productos más especializados que respondan a las necesidades específicas de cada tipo de piel.

El ácido hialurónico es un agente hidratante de la piel muy efectivo por su particular capacidad para atraer y retener las moléculas de agua. Por este motivo, es excelente para tratar pieles secas, arrugadas, cansadas o dañadas por el sol. La gran hidratación que proporciona este componente se traduce en el mantenimiento de la elasticidad de los tejidos, desde las capas más superficiales hasta las más profundas de la piel. Asimismo, rellena el espacio entre el colágeno y las fibras de elastina, proporcionando un mecanismo de transporte de las sustancias nutritivas esenciales para las células cutáneas. Además, contribuye a la renovación de la dermis y a la eliminación de compuestos perjudiciales para la piel. También mejora la vascularización cutánea y es capaz de fortalecer la piel ante la radiación ultravioleta gracias a sus propiedades antirradicales libres. Este componente hace que BCN Base sea la base ideal por excelencia ya que facilita la distribución de otros agentes en la piel.

El X-ADN es un polímero natural con una excelente acción antioxidante e hidratante que protege las membranas celulares de la degradación oxidativa y estimula los procesos de cicatrización gracias a su capacidad de restaurar las células muertas y reconstituir el tejido conjuntivo. En perfecta sinergia con el ácido hialurónico, es capaz de mejorar alteraciones cutáneas como la piel seca, las arrugas y los efectos del envejecimiento, además de mejorar el aspecto y el tono de la piel, las estrías y ayudar a prevenir y tratar la caída del cabello.

La combinación perfecta de BCN Base se completa con el silicio orgánico, un elemento estructural del tejido conjuntivo que hidrata, renueva y regenera las células. Mantiene la epidermis hidratada, reafirmando y reforzando la piel, además de actuar como antioxidante para prevenir de forma activa la aceleración del envejecimiento prematuro. Debido a todos los beneficios que aporta este componente, suele incorporarse en casi todos los tratamientos para celulitis, lipólisis, rejuvenecimiento de la piel, pérdida de cabello, estrías y cicatrización de heridas.



### PRESENTACIÓN

Vial | 3 ml | 0,105 fl.oz. | Caja de 5 viales

### ACTIVOS

Hyaluronic Acid, X-DNA Gel, Organic Silica

### TRATAMIENTOS

Acné	Estrías y cicatrices	Pérdida de cabello
Antienvjecimiento	Hiperpigmentación	Rosácea
Contorno de ojos		

### FUNCIÓN

Tratamiento antienvjecimiento adecuado para cara, cuello, escote y otras zonas deshidratadas.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

### ACNÉ

BCN Base	3 ml
Glycolic Acid	2 ml
Vitamin A	2 ml

Continúa en la siguiente página

ACNÉ	BCN Base Dexpanthenol Glycolic Acid	3 ml 2 ml 2 ml
ACNÉ	BCN Base BCN ECQ10 Polyvitamins	2 ml 5 ml 2 ml
CONTORNO DE OJOS Líneas de expresión	BCN Base Argireline	2 ml 2 ml
CONTORNO DE OJOS Ojeras	BCN Base Caffeine Ginkgo Biloba	2 ml 1 ml 1 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10 BCN Base Vitamin C Glycolic Acid	3 ml 3 ml 2 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10 BCN Base Vitamin A Asian Centella	3 ml 3 ml 2 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10 BCN Base Dexpanthenol DMAE	3 ml 3 ml 2 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN Base o BCN ECQ10 Hyaluronic Acid 3.5% Organic Silica & DMAE	3 ml 2 ml 2 ml
HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE	BCN Melano BCN Base	3 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Mesolift	BCN Base DMAE	2 ml 2 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Mesolift	BCN Base BCN ECQ10 Polyvitamins	2 ml 2 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida, hidratante	BCN Base	3 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida, daño solar, piel fumadores	BCN Base BCN ECQ10 Vitamin C Asian Centella	2 ml 2 ml 1 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida, daño solar, piel fumadores	BCN Base BCN ECQ10 Glutathione 100 o 600 Asian Centella	2 ml 2 ml 1 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Líneas de expresión	BCN Base Argireline	3 ml 2 ml

Continúa en la siguiente página

MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO	BCN ECQ10	1 ml
	BCN Base	1 ml
	DMAE	1 ml
	Hyaluronic Acid 3.5%	1 ml
PÉRDIDA DE CABELLO Alopecia	BCN Scalp	5 ml
	BCN Base	3 ml
ROSÁCEA	BCN Base	3 ml
	Ginkgo Biloba	2 ml
	Vitamin C	2 ml
ROSÁCEA	BCN Base	3 ml
	Rutin & Mellilot Extract	2 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# BCN ECQ10

## Cóctel Reestructurante

BCN ECQ10 confiere a la piel firmeza, tersura e hidratación, proporcionándole un aspecto más joven gracias a sus componentes: colágeno, elastina y la coenzima Q10.

El colágeno, una proteína del tejido conjuntivo, es el responsable de la turgencia y elasticidad a la piel. Con los años, sus fibras se vuelven más frágiles y se pierde, por lo que es necesario suplir esta falta con productos sintéticos que estimulen su síntesis y devuelvan a la piel su tersura, rellenen las arrugas y luchen contra el envejecimiento cutáneo.

La elastina, como elastina hidrolizada, logra recuperar la elasticidad y flexibilidad cutáneas a la vez que combate la flacidez.

Finalmente, la coenzima Q10 es conocida por sus propiedades antioxidantes. Su aplicación continua es capaz de reparar daños en la piel y atenuar la pérdida de colágeno. Como resultado, la piel se fortalece y las líneas de expresión y las arrugas existentes se reducen.

## INFORMACIÓN DETALLADA

BCN ECQ10 de la línea de productos BCN Cocktails proporciona firmeza, tersura, hidratación y un aspecto más joven a la piel gracias a sus tres ingredientes activos: el colágeno, la elastina y la coenzima Q10. Es un cóctel creado para prolongar la acción del colágeno y la elastina naturales, moléculas cuya cantidad se va perdiendo con la edad. Esta acción se consigue aportando colágeno y elastina sintéticos además de la coenzima Q10, que se encarga de frenar la pérdida de dichas moléculas, por lo que también combate el envejecimiento cutáneo.

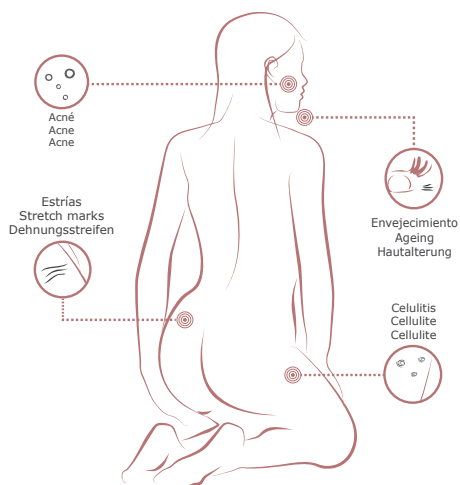
Como los demás productos de la línea BCN Cocktails, puede mezclarse con otros ingredientes activos de la gama BCN Classics, generando tratamientos 100% personalizados adecuados a cada tipo de piel.

El colágeno es una proteína que forma parte del tejido conjuntivo dérmico y su función es proporcionar turgencia y elasticidad a la piel. Con los años, las fibras de colágeno se vuelven más frágiles y adquieren un diámetro menor, provocando una falta de elasticidad y firmeza cutáneas. Es por ello que la mayoría de los cosméticos buscan regenerar esta proteína para mejorar la piel rellenando surcos y arrugas y reduciendo cicatrices o cualquier otra disfunción estructural.

La elastina posee una larga cadena de aminoácidos en la que hay numerosas secuencias con aminoácidos hidrófobos, separadas por otras secuencias que contienen parejas de glicinas y de otros aminoácidos pequeños como la lisina. Esta cadena de aminoácidos hidrófobos es la que otorga propiedades elásticas a la elastina, ya que permite su disposición en estructuras enrolladas. La lisina participa en la formación de hélices, que son los puntos donde se enlazan dos moléculas de elastina colindantes.

Estos dos componentes, presentes en el producto de forma hidrolizada, logran suplir los efectos del colágeno y elastina naturales que se van perdiendo con el paso de los años y por tanto, logran mantener la elasticidad característica de las pieles jóvenes.

Por último, la coenzima Q10, llamada también ubiquinona, se conoce por sus propiedades antioxidantes e inhibitoras de la destrucción celular provocada por los radicales libres. Su aplicación de forma continuada logra reparar el deterioro que estos elementos perjudiciales ocasionan en la piel y frenar la degradación del colágeno dérmico. Como resultado, la piel se fortalece y se hace más resistente al envejecimiento a la vez que disminuyen las líneas de expresión y las arrugas existentes.



### PRESENTACIÓN

Vial | 3 ml | 0,105 fl.oz. | Caja de 5 viales

### ACTIVOS

Elastin, Collagen, Q10

### TRATAMIENTOS

Acné

Antienvjecimiento

Celulitis

Estrías y cicatrices

### FUNCIÓN

Tratamiento exterior regenerador para áreas con signos de envejecimiento y estrías.

Continúa en la siguiente página

TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

ACNÉ	BCN ECQ10 Glycolic Acid Vitamin A	5 ml 2 ml 2 ml
ACNÉ	BCN Base BCN ECQ10 Polyvitamins	2 ml 5 ml 2 ml
CELULITIS	BCN Adipo <sup>2</sup> BCN ECQ10 Ginkgo Biloba o Sodium Pyruvate	3 ml 2/3 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10	3 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10 BCN Base Vitamin C Glycolic Acid	3 ml 3 ml 2 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10 BCN Base Vitamin A Asian Centella	3 ml 3 ml 2 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN ECQ10 BCN Base Dexpanthenol DMAE	3 ml 3 ml 2 ml 2 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES	BCN Base o BCN ECQ10 Hyaluronic Acid 3.5% Organic Silica & DMAE	3 ml 2 ml 2 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Mesolift	BCN Base BCN ECQ10 Polyvitamins	2 ml 2 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida	BCN ECQ10 DMAE	3 ml 2 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida, daño solar, piel fumadores	BCN Base BCN ECQ10 Vitamin C Asian Centella	2 ml 2 ml 1 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO Piel natural, piel flácida, daño solar, piel fumadores	BCN Base BCN ECQ10 Glutathione 100 o 600 Asian Centella	2 ml 2 ml 1 ml 1 ml
MESOLIFT Y ANTIENTVEJECIMIENTO	BCN ECQ10 BCN Base DMAE Hyaluronic Acid 3.5%	1 ml 1 ml 1 ml 1 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.<sup>2</sup> No se deben utilizar más de 2 viales de BCN Adipo en un mismo tratamiento.Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# BCN MELANO

## Cóctel Radiante

Esta fórmula ha sido cuidadosamente desarrollada para corregir alteraciones cutáneas como la hiperpigmentación y las manchas de la edad.

Previene el fotoenvejecimiento, mejora las marcas de acné y las cicatrices y proporciona un aspecto más joven gracias a sus cinco principios activos: glutatión, ácido glicólico, ácido kojico, vitamina C y ácido cítrico.

El glutatión a alta concentración, la vitamina C y el ácido cítrico actúan como antioxidantes para la piel. El glutatión, además, es un agente desintoxicante y, junto al ácido kojico, actúa como inhibidor de la síntesis de melanina.

El ácido glicólico se utiliza por su efecto exfoliante, ya que incrementa la penetración de los demás agentes tópicos a la vez que deposita agentes hidratantes dentro de la superficie de la piel recién exfoliada. De este modo reduce la aparición de líneas finas, arrugas y manchas de la edad, además de mejorar la piel dañada por el sol.

## INFORMACIÓN DETALLADA

Las manchas en la piel debidas a la edad, la exposición al sol o los trastornos como el melasma han hecho necesario el desarrollo de formulaciones como BCN Melano que, gracias a sus cinco principio activos cuidadosamente elegidos por su acción despigmentante y antioxidante, cumple el objetivo de tratar estas alteraciones en la piel y devolver a la misma la tonalidad lisa, uniforme y luminosa original. Estos cinco ingredientes son el glutatión, el ácido glicólico, el ácido kojico, la vitamina C y el ácido cítrico.

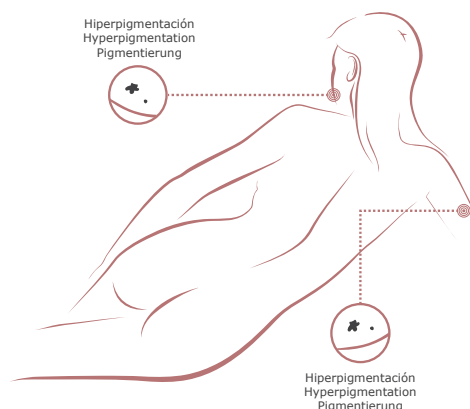
El glutatión a una alta concentración (600 mg por gramo de tejido) junto a la vitamina C convierte a este producto en un potente antioxidante para la piel que reduce el daño causado por los radicales libres, un subproducto nocivo de la luz solar, el humo y la contaminación. Asimismo, el glutatión juega un papel importante en la protección de la célula durante el envejecimiento, actuando también como agente desintoxicante e inhibidor de la síntesis de melanina. Esta capacidad lo convierte en un componente esencial en los tratamientos del melasma, que no es más que una hiperpigmentación en la piel caracterizada por la presencia de máculas irregulares de color marrón claro a marrón grisáceo en las zonas de la cara expuestas al sol y que pueden aparecer por el embarazo, la toma de anovulatorios o en fenotipos de piel oscura.

Esta última acción queda potenciada por la presencia de ácido kojico (ácido 5 hidroxi 2-hidroximetil-pirona) en la formulación, ya que es un poderoso inhibidor de la producción de melanina conocido por su efecto 'blanqueante'. Presenta la ventaja de no manchar la piel aunque ésta sea expuesta al sol y no es tóxico para las células cutáneas, como sucede en el caso de otros despigmentantes. Por lo tanto, aparte de tratar las manchas, proporciona un tono uniforme a la piel y le aporta luminosidad. Numerosos estudios han demostrado su acción despigmentante tras la exposición a la radiación ultravioleta, lo que equivaldría a una acción de pantalla solar (Mishima, Nair y Trampusch et al.), y su beneficiosa acción frente al melasma (Mishima 1987, Nakayama et al. 1981 y 1982 y Minami 1982). Asimismo, se caracteriza por una excelente tolerancia que también ha quedado patente en los diferentes ensayos clínicos realizados.

Otro de los componentes de BCN Melano es el ácido glicólico, el  $\beta$ -hidroxiácido (AHA) utilizado con más frecuencia. Gracias a su acción exfoliante, se utiliza para reducir la barrera del estrato córneo e incrementar la penetración de los demás agentes tópicos a la vez que estimula el crecimiento de la piel y el colágeno. El resultado es una piel mucho más suave y un aspecto más joven. Otra ventaja del ácido glicólico es su capacidad para depositar agentes hidratantes dentro de la superficie de la piel recién exfoliada, reduciendo la apariencia de las líneas finas, las arrugas, las manchas de la edad y la piel dañada por el sol, por lo que es un agente totalmente sinérgico con los demás componentes de esta fórmula.

La vitamina C es un antioxidante muy eficaz que neutraliza los radicales libres, inhibe la melanina, estimula el crecimiento de la película hidrolipídica y aumenta la síntesis de colágeno. Su uso por vía tópica es vital para la curación de heridas y quemaduras producidas por el sol, ya que ayuda también a la estabilización del colágeno y a la reparación del tejido elástico. Se utiliza para la prevención y tratamiento del fotoenvejecimiento, así como de la aparición de los vasos sanguíneos 'rotos'.

Finalmente, el ácido cítrico es un ácido orgánico tricarbónico utilizado habitualmente en cosmética por su acción antimicrobiana y antioxidante, que contribuye a la estabilidad, eficacia y mejor apariencia del resultado final, además de sumar su acción antioxidante a la de los demás principios activos.



### PRESENTACIÓN

Vial | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 5 viales

### ACTIVOS

Glutathione 600, Glycolic Acid, Kojic Acid, Vitamin C, Citric Acid

### TRATAMIENTOS

Hiperpigmentación

### FUNCIÓN

Tratamiento que atenúa la pigmentación de la cara y/o el cuerpo.

Continúa en la siguiente página

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE	BCN Melano	5 ml
HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE	BCN Melano BCN Base	3 ml 1 ml
HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE Blanqueamiento cutáneo	BCN Revita-HA BCN Melano	3 ml 3 ml
HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE	BCN Melano Glutathione 600	3 ml 1 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)

# BCN CAPILLUM - PEPTIDES

Advanced Cóctel para la Pérdida de Cabello

Solución estéril que combina tres grupos de principios activos para el tratamiento de la alopecia de tipo hormonal (androgénica) o causada por otros factores internos o externos como deficiencias nutricionales y/o estrés. Es un rejuvenecedor capilar y excelente coadyuvante de otras técnicas médico estéticas para esta indicación.

Su composición exclusiva incluye péptidos de nueva generación que, mediante ingeniería celular, emiten señales proteicas biomoduladoras para regular la expresión de los elementos que intervienen en el ciclo íntegro de crecimiento capilar. Estos péptidos, en sinergia con otros principios activos específicos, regeneran y refuerzan la matriz extracelular (MEC) y la papila dérmica, actúan sobre la síntesis de dehidrotestosterona, aumentan la microcirculación, nutrición y oxigenación, alargan la fase anágena y evitan la miniaturización del folículo.

BCN Capillum-Peptides se completa con ingredientes activos para el cuidado global del cuero cabelludo como vitaminas, minerales, aminoácidos y ácido hialurónico, entre otros, que mejoran la apariencia del cabello y proporcionan una melena más poblada y con más cuerpo.



Vial | 5 ml | 0,176 fl.oz. | Caja de 5 viales

## INDICACIONES

Indicado en el tratamiento de la caída de cabello de tipo hormonal (androgénica), causada por deficiencias nutricionales, y/o estrés. Es un excelente coadyuvante de otras técnicas médico-estéticas para esta indicación y actúa también como rejuvenecedor capilar.

## COMPONENTES ACTIVOS

PÉPTIDOS	NO PEPTÍDICOS	CUIDADO GLOBAL
Tripéptido de cobre-1	Glutation	Ácido hialurónico
Biotinil tripéptido 1	Silicio	ADN
Octapéptido 2	Biotina	Aminoácidos
Acetil tetrapéptido 3	Pantenol	Ácidos nucleicos
Decapéptido 28	Rutina	Minerales
Oligopéptido 71	Vitaminas grupo B	Coenzimas
	Extracto de trévol	
	L-Tryptophan	
	Apigenina	
	Taurina	
	Ornitina	
	Adenosina	
	Citrulina & Arginina	

## RESULTADO

- Consigue una melena más poblada y con más cuerpo.
- Evita el envejecimiento capilar.
- Reactiva el crecimiento del pelo.
- Protege la estructura del pelo para que crezca fuerte y resistente.
- Revierte la caída del pelo por causa hormonal, inhibiendo la 5- $\alpha$ -reductasa.

Los resultados se optimizan con otros ingredientes, además del ácido hialurónico, para obtener un pelo hidratado y brillante.

## APLICACIONES

<b>PÉRDIDA DE CABELLO</b> Preparación del cuero cabelludo y estructuras capilares	BCN Base Ginkgo Biloba Asian Centella	3 ml 5 ml 2 ml
<b>PÉRDIDA DE CABELLO</b> Tratamiento subcelular intensivo con péptidos	BCN Capillum	5 ml
<b>PÉRDIDA DE CABELLO</b> Tratamiento mineral, complementario y nutritivo	BCN Scalp Trace Elements	5 ml 2 ml

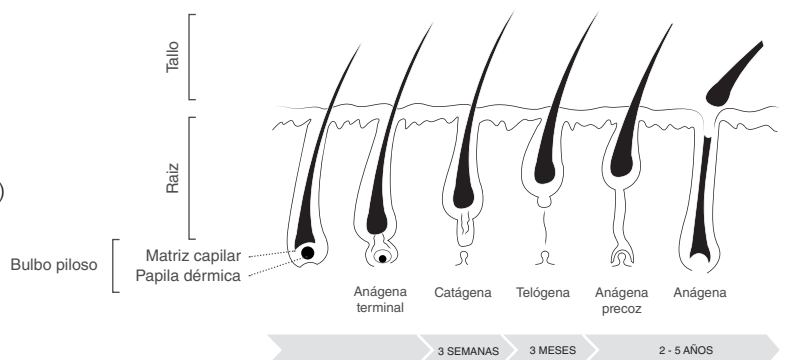
En el contexto de un tratamiento de 8 a 10 sesiones se recomienda alternar las mezclas señaladas en la parte superior para optimizar los resultados. Asimismo, según criterio profesional, tipo de alopecia y necesidades de cada caso, BCN Capillum puede mezclarse con otros principios activos de la línea BCN Classics para la pérdida de cabello.

## INFORMACIÓN DETALLADA

### COMPOSICIÓN DEL PELO

- A. **Tallo** (parte visible)
- B. **Raiz** (parte no visible, entre el bulbo y la salida del cuero cabelludo)
- C. **Bulbo piloso** (matriz capilar (elementos estructura capilar) + papila dérmica (vasos sanguíneos))

### CICLO NATURAL DEL FOLÍCULO PILOSO



### EXISTEN 3 FASES EN EL CRECIMIENTO CAPILAR:

1. **ANÁGENA:** Dura de 2 a 6 años, etapa de crecimiento del pelo.  
La papila dérmica, recibe los nutrientes a través de los vasos sanguíneos.  
La matriz extracelular está en plena regeneración celular.
2. **CATÁGENA:** Dura entre 2 a 4 semanas. Fase en que el pelo ya está muerto. La papila dérmica empieza a retraerse.
3. **TELÓGENA:** Dura unas 6 semanas. Pelo en proceso de caída, pelo residual.

El sistema responde a la acción de los factores de crecimiento y los factores destructores en cada momento según la etapa del ciclo.

- FACTORES DE CRECIMIENTO -> FASE ANÁGENA
- FACTORES DESTRUCTORES -> FASE CATÁGENA

Los péptidos de BCN Capillum actúan mediante señales (expresión genética de los elementos que intervienen en los procesos previos a la acción de estos factores):

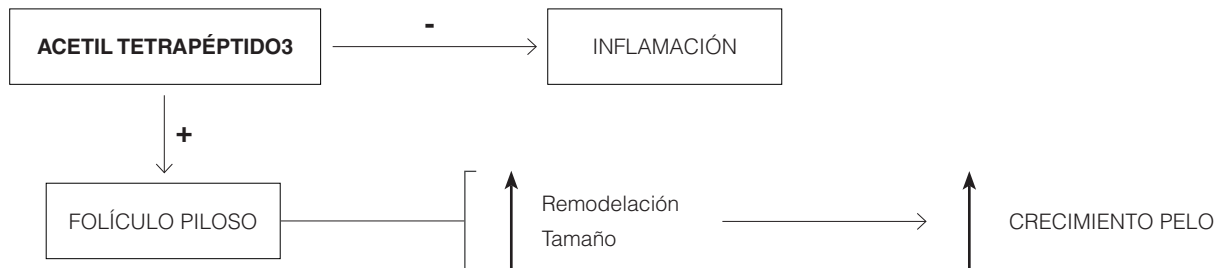
- ACTIVANDO los factores de crecimiento
- INHIBIENDO los factores destructores

Su objetivo es el de mantener el tiempo adecuado el ciclo capilar, asegurando una adecuada duración de la ANAFASE, evitando su acortamiento, y minimizando la miniaturización capilar.

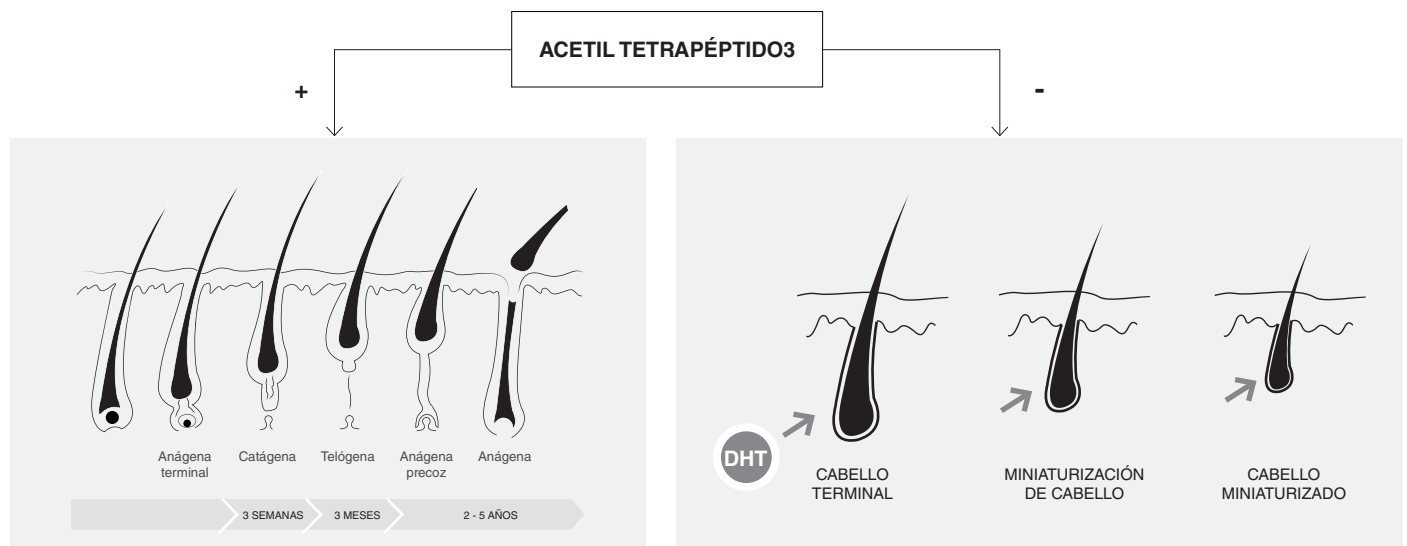
Factores internos, como cambios hormonales, la DHT (Dihidrotestosterona), el estrés, la malnutrición, ciertos medicamentos; factores externos (rayos UVAB, polución...), aceleran el envejecimiento fisiológico creando **CITOQUINAS PROINFLAMATORIAS**.



## ACCIÓN BIOPÉPTIDOS



El Acetil Tetrapéptido3 es un pequeño complejo peptídico que regula la expresión de las proteínas de la matriz extracelular y así, se consigue que las raíces de pelos más frágiles queden mejor ancladas en el cuero cabelludo, y son menos propensos a caer. Ha demostrado ser superior al minoxidil en las pruebas in vivo. Además, acetil tetrapéptido-3 es un potente agente antiinflamatorio, que ayuda a tratar la asociada inflamación de glóbulos blancos.



**DECAPÉPTIDO28**

Alarga la fase anágena y reduce la fase catágena. Interviene a nivel de la señalización protéica de las células madre pluripotenciales de la matriz folicular: mediante una mayor expresión de la cateninB, responsable de la señalización que promueve el crecimiento capilar. Estimulación de las células de la papila dérmica (fibroblastos y queratinocitos) con liberación de factores de crecimiento (TGF) a la matriz extracelular, lo que activa el ciclo de crecimiento folicular; con revitalización del bulbo piloso. Aumenta la expresión de los factores de transcripción EP2 y Lef-1 para la regeneración los fibroblastos.

**OCTAPÉPTIDO2**

Incrementa la proliferación de fibroblastos, y provoca el aumento de la expresión de colágeno, fibronectina y elastina. Estimula la formación de queratinocitos, y actúa inhibiendo su fase apoptótica ProG1. Activa las células madre del folículo capilar, y el factor de crecimiento responsable de la migración y proliferación de células foliculares para formar el tallo con una queratina más resistente. La unión intercelular a nivel del tallo se refuerza, resultando un pelo más resistente.

**BIOTINOIL TRIPÉPTIDO-1**

Forma activa de la Biotina. Promueve la microcirculación del cuero cabelludo, y reduce la atrofia y el envejecimiento del folículo. Ayuda a disminuir los efectos del envejecimiento, la miniaturización del pelo, reduciendo la producción de DHT (dihidrotestosterona), con lo que mejora la irrigación del folículo capilar. Realza la adherencia de moléculas, estimula los genes responsables del fortalecimiento del pelo, y aumenta el porcentaje de pelo en fase anágena.

**OLIGOPÉPTIDO-71**

Inhibe la expresión del factor IκB, componente que promueve la caída del cabello. Esto activa la señal NFκB necesaria para promover el crecimiento del pelo.

**TRIPÉPTIDO DE COBRE 1**

Su ventaja está relacionada con su capacidad de ligar eficazmente y transferir iones de cobre. El tripeptido de cobre-1 es un miembro de una gran familia de cobre que contienen enzimas útiles en la reparación de los tejidos, inflamación, metabolismo y síntesis de estructuras moleculares vitales. Pertenece a un grupo de moléculas de emergencia de reacción inmediata liberadas cuando acontece una lesión u herida. Ayuda a acelerar la cicatrización de heridas. Aumenta la proliferación de queratinocitos, y la síntesis de colágeno normal. Mediante la modulación de las integrinas y p63, el tripeptido de cobre-1 promueve la supervivencia de las células madre en la parte basal de la epidermis.

**INGREDIENTES NO PEPTÍDICOS****SILICIO**

El silicio es responsable de la síntesis de colágeno. El colágeno es parte del tejido conectivo y de la piel, incluyendo los folículos pilosos. Controla el pH en el cuerpo para protegerlo contra enfermedades. Un cuero cabelludo acidificado, favorece una posible infección, folículos dañados y rotura del cabello.

**BIOTINA**

Aunque no hay ningún estudio sobre los efectos de la biotina en la alopecia, el hecho de que su deficiencia causa pérdida de cabello y que su suplementación mejora la salud del pelo, son pruebas suficientes para apoyar el uso de la vitamina B7 como remedio frente a la pérdida del cabello. La biotina es un componente crucial para las células de la piel: unas células de la piel sanas, juegan un papel importante en la salud de los folículos pilosos. Unos folículos pilosos debilitados generan la incapacidad para sostener eficazmente el pelo, lo que conduce a la pérdida del cabello. A lo largo del tiempo, los folículos se debilitan y aumenta la pérdida del cabello. No sólo eso, sino que los folículos pierden capacidad para regenerar y conservar nuevo cabello.

**ÁCIDO PANTOTÉNICO**

Actúa mejorando la elasticidad del pelo, retención de humedad y flexibilidad. Panthenol, es la parte del grupo de la vitamina B, pero cuando es aplicado en el pelo, toma una forma pro-vitamina y se convierte en el ácido pantoténico. A este nivel, el panthenol puede penetrar el eje del pelo así como la raíz del pelo; así dando a pelo un aumento suplementario de la vitamina B que ayuda a tener un pelo más grueso así como a promover su crecimiento.

**RUTINA**

Derivado de flavonoide, se usa como ayuda para la absorción de vit C. Asegura el buen estado de los capilares sanguíneos. Procura más oxígeno y nutrición a la pila dérmica.

**EXTRACTO DE TRÉBOL**

Es rico en isoflavonas. Devuelve al pelo fuerza evitando la caspa e irritaciones del cuero cabelludo. Es un potente inhibidor natural de la 5αreductasa.

**VITAMINAS DEL GRUPO B**

Considerando el elevado número de procesos bioquímicos dependientes de las vitaminas del grupo B, es evidente que el que estén incluidas en la formulación, promueve el crecimiento del pelo, e inhibe la caída del cabello. Nutren las células de los folículos pilosos. Algunas de las vit B

conocidas por revertir la caída del cabello son las Vit B3 y B5, B6 y B12. De igual manera, deficiencias en Vit B1, B2, B3 y B5, causan pérdida de cabello que puede revertirse con tratamientos adecuados. En los tratamientos de pérdida de cabello, las vitaminas del grupo B dan muy buen resultado; inhibiendo la producción de Dihidrotestosterona (DHT). La DHT se sintetiza a partir de la Testosterona y se considera como la causa más frecuente de alopecia androgénica dependiente. Causa un declive importante en número y actividad de las células del folículo capilar. Por lo tanto tratamientos capilares que incluyen vitaminas del grupo B son necesarias para revertir rápidamente la caída de cabello debido a la DHT.

### **PYRIDOXINA HCL VIT B6**

Algunos tipos de vit B6 inhiben por sí solos la formación de DHT y la actividad de receptores.



### **CIANOCOBALAMINA, VIT B12**

Se necesita Vit B12 para crear el ADN, nervios y los glóbulos rojos. Si los glóbulos rojos no están bien formados, no transportan suficiente oxígeno. Una falta de oxígeno enlentece el crecimiento del pelo o provoca su caída.

### **RIBOFLAVINA, VIT B2**

Es un antioxidante que el cuerpo busca para las partículas dañadas llamadas radicales libres. Estos radicales libres se producen naturalmente en el cuerpo, pero dañan células y ADN. El ADN manda señales al cuerpo para hacer diversas proteínas, si se daña el ADN, proteína no estará funcionando correctamente, lo que significa que puede retardar el crecimiento del cabello. Aumenta los niveles de energía, estimula las funciones del sistema inmunológico y mantiene el cabello saludable, la piel y las uñas. Activa la vitamina B6 (piridoxina) y niacina; dos vitaminas clave para desarrollo del pelo.

### **L-TRYPTOPHAN**

Es el componente de diferentes proteínas, L-triptófano también participa indirectamente en muchas reacciones enzimáticas, lo que permite la construcción de diferentes tejidos a través de las proteínas llamadas estructurales. Otra función importante del L-triptófano es el apoyo en la síntesis de la niacina (vitamina B3) a través de su papel como una provitamina.

### **APIGENINA**

Apigenina muestra una disminución en los niveles de expresión de TGF-SS1. El Factor de crecimiento  $\beta$  (TGF-SS1), derivado de las células de la papila dérmica (DPC), es un inductor de la fase catágena que media la supresión del crecimiento de cabello en la alopecia androgénica. Además, con el tratamiento de apigenina se evidenció un aumento de la proliferación de células de la papila (DPC humano). La apigenina estimula la elongación del folículo piloso. En conjunto, estos resultados sugieren que apigenina, es conocido por generar efectos antioxidantes, antiinflamatorios, estimula el crecimiento del cabello a través de la desregulación del gen TGF-SS1.

### **AMINOÁCIDOS**

Existe una relación simple entre aminoácidos y el cabello. Los aminoácidos son los bloques de construcción de todas las proteínas que se encuentran en el cuerpo y el cabello está compuesto de queratina, una proteína. Es esta queratina la que da fuerza a los pelos. Si los aminoácidos son insuficientemente suministrados a las células de los folículos pilosos, el nivel de producción y de fuerza de la queratina caerá. Esto conlleva a una reducción en el crecimiento del cabello, la decoloración del cabello y pelos que se desprenden con facilidad. El cabello es un ejemplo de la complejidad y belleza de cómo se forman proteínas a partir de aminoácidos. No es una simple unión. Más bien, cada proteína se genera a partir de una secuencia específica de aminoácidos para formar una superestructura. Esta superestructura debe entonces ser plegada en un formato 3-D concreto para que la proteína funcione correctamente. Por ejemplo, el conjunto de los aminoácidos que forman la queratina, la proteína del cabello, no sólo deben estar colocados juntos en una perfecta secuencia, sino que también debe de tener un pliegue adecuado para cumplir su función. Por último, los aminoácidos tienen funciones diferentes y no todos realizan las mismas.

### **TAURINA**

La taurina tiene un potencial efecto anti alopecia especialmente la causada por el estrés químico.

### **ORNITINA**

La expresión de la ornitina descarboxilasa (OCD) está vinculada con el crecimiento del folículo piloso. Podemos fácilmente encontrar en células proliferantes del bulbo de los folículos del anagen. Cuando el folículo entra en la fase catágena se evidencia una reducción en la expresión de la ODC.

### **ADENOSINA**

La adenosina aumenta el crecimiento del cabello y engrosamiento del cabello miniaturizado. La eficacia en el crecimiento del cabello es el resultado de los efectos del factor de crecimiento FGF7 y VEGF, factor de crecimiento endotelial vascular; que son estimulados por la activación de los receptores de adenosina en las células de la papila dérmica. La adenosina estimula el crecimiento de la fibra capilar debido a la acción de FGF7 y VEGF en las células epiteliales de los folículos del pelo.

### **CITRULINA**

La medula y las células de la raíz interior desarrollan una proteína rica en residuos de arginina. Que, a través de una cadena de conversión se convierten en residuos de citrulina que tienen un papel importante en el proceso de crecimiento del folículo piloso.

**ARGININA**

Es un precursor del óxido nítrico, indispensable para el crecimiento del cabello. El crecimiento del cabello es estimulado debido a que la arginina aumenta la cantidad de óxido nítrico en el cuerpo para favorecer las aberturas al potasio. Esto ayuda a mejorar el suministro de sangre a las raíces del cabello y estimular el crecimiento del cabello. La arginina también mejora la microcirculación de las células de los folículos a través de la vasodilatación causada por el óxido nítrico. También es conocida por fortalecer el cabello y acelerar el desarrollo de los folículos pilosos.

**CISTEÍNA**

Este es uno de los aminoácidos no esenciales que nuestro cuerpo es capaz de producir. Cisteína es uno de los muchos aminoácidos que son necesarios para el crecimiento de un cabello sano. La cisteína también suministra azufre a las células del cabello para mejorar la resistencia del pelo. Es también conocida para el anclaje y transporte de minerales como el hierro y el zinc, agentes esenciales para la reversión de la pérdida de cabello.

**CISTINA**

Este aminoácido no esencial en realidad se encuentra aproximadamente en un 10 a 14 por ciento en nuestra piel y cabello. La cistina se forma a partir de pegado de dos moléculas de cisteína con disulfito. Esta unión de dos aminoácidos proporciona fuerza para el cabello. La cistina se forma a partir de la cisteína.

La cistina puede usarse para tratar la pérdida de cabello, y es conocido por promover el crecimiento natural del cabello.

**TIROSINA**

La tirosina es producida en el cuerpo a partir de otro aminoácido, la fenilalanina. Este es otro aminoácido no esencial. Este aminoácido crea la melanina, el pigmento que colorea el cabello y la piel. La tirosina es también conocido por contribuir a la reducción de los niveles de estrés hormonal en el cuerpo. Ya que el estrés es un fuerte factor de pérdida del cabello. Así, la tirosina puede ralentizar la alopecia también reduciendo el estrés.

**SERINA**

Tiene la capacidad de reponer los niveles cisteína en el pelo para mantenerlo fuerte y liso.

**HYDROXYPROLINE (4-HIDROXIPROLINA)**

Es un aminoácido no proteínogénico, formado por la hidroxilación post-translacional de la prolina. La Hidroxiprolina es un componente importante del colágeno, que sirve para estabilizar su estructura helicoidal.



# BCN LUMEN-PEPTIDES

## Advanced Cóctel Blanqueante

La fórmula BCN Lumen-Peptides aclara las áreas hiperpigmentadas de la piel y evita la formación de nuevas manchas en la cara y el cuerpo gracias a la acción sinérgica de tres tipos de principios activos que reducen los factores melanógenos, inhiben la síntesis de melanina y aumentan la desintoxicación celular.

Se trata de los péptidos de nueva generación, los hipopigmentantes inhibidores de la tirosinasa ( $\alpha$ -arbutina y extracto de raíz de regaliz) y finalmente, potentes principios activos antioxidantes (ácido 3-etil- O-ascórbico, ácido tiocítico, vitamina B3 y glutatión).

El resto de componentes de este preparado, ácido hialurónico, vitaminas, minerales y aminoácidos, ayudan globalmente a mantener una piel saludable, nutrida, perfectamente hidratada, clara, sin manchas y con un aspecto más joven.

Se utiliza para el melasma, las manchas de la edad, la hiperpigmentación en el embarazo, la hiperpigmentación postinflamatoria y las marcas asociadas a las quemaduras de sol.

## INFORMACIÓN DETALLADA

La pigmentación de la piel es el resultado de la síntesis de melanina por los melanocitos a través de un proceso llamado melanogénesis. Una vez sintetizados, los pigmentos de melanina son transferidos a los queratinocitos (las células más abundantes en la superficie de la epidermis), en unas vesículas llamadas melanosomas. Cuantos más melanosomas alcanzan a los queratinocitos de la superficie, más se oscurece la piel. En realidad, la piel fabrica dos tipos de melanina: la feomelanina, en las personas de tez clara y las pelirrojas y la eumelanina, en las morenas y de raza negra.

La síntesis de la melanina se produce a partir del aminoácido tirosina. La tirosina, en presencia de la enzima tirosinasa y el oxígeno, es oxidada a dopa, la cual es oxidada, a su vez, a dopaquinona. Entonces la dopaquinona cambia espontáneamente a leucodopacromo, que se oxida fácilmente a dopacromo. El carboxilo se elimina del dopacromo y este se reorganiza dando lugar a la melanina.

La combinación de principios activos de BCN Lumen Advanced-Peptides actúa sobre todas las fases de este proceso de producción de la melanina para conseguir un efecto despigmentante, blanqueante y matizante de la piel, gracias a la acción sinérgica y combinada de tres tipos de principios activos: los biopéptidos de nueva generación (los oligopéptidos 51, 34 y 58, el decapeptido 15 y la acetilglícil beta-Alanina), los hipopigmentantes inhibidores de la tirosinasa (la  $\alpha$ -arbutina y el extracto de raíz de regaliz) y los antioxidantes, como el ácido ascórbico, el ácido tiocítico, la vitamina B3 y el glutatión.

Este preparado consigue además, la reducción de los factores melanógenos, la inhibición de la síntesis de melanina y el aumento de la desintoxicación celular. Estas acciones revierten en los siguientes efectos:

- Reducción del melasma (exceso de pigmentación).
- Reducción de las manchas de la edad.
- Reducción de las hiperpigmentaciones en el embarazo.
- Reducción de las hiperpigmentaciones postinflamatorias.

La función y el mecanismo de acción de cada componente son los siguientes:

- Biopéptidos:
  - **Oligopéptido-51**, cuyo efecto blanqueante se debe a su acción inhibitoria a nivel de la vía celular del factor de transcripción asociado a la microftalmia (MITF), que es el gen maestro de la supervivencia del melanocito y un factor clave para regular la transcripción de las proteínas que generan melanina en la fisiología de las células pigmentadas normales, como las proteínas relacionadas con las tirosinasas de tipo 1 y 2 (TRP 1 y TRP 2). El resultado es la reducción del factor de transcripción y a su vez de la tirosinasa. Asimismo, inhibe la expresión del marcador de la melanogénesis e induce cambios morfológicos en los melanocitos.
  - **Oligopéptido-34**, actúa también inhibiendo la síntesis de melanina al reducir tanto el factor MITF como las proteínas relacionadas con las tirosinasas 1 y 2. Este péptido también actúa al nivel del melanosoma, disminuyendo su cantidad y bloqueando la transferencia del pigmento del melanosoma a los queratinocitos. Asimismo, el oligopéptido-34 tiene un efecto antiinflamatorio, ya que por una parte, disminuye la proliferación de las células T activadas y reduce el volumen de las citoquinas proinflamatorias, así como su nivel de transcripción, traducción y expresión en caso de que la inflamación se deba a las endotoxinas polisacáridos. Por otro lado, disminuye la translocación al núcleo de la subunidad p65 del complejo de proteínas del factor nuclear potenciador de las cadenas ligeras kappa de las células B activadas (NF-kB), que juega un papel clave en las respuestas inflamatoria e inmunitaria. Por último, este péptido aumenta la expresión del colágeno y de la fibronectina con el consiguiente efecto antiarrugas.
  - **Oligopéptido-58 y Oligopéptido-68**, al igual que los anteriores péptidos, inhiben la acción (a nivel de la vía celular del MITF) y por tanto, la transcripción de las principales proteínas melanogénicas, las tirosinasas 1 y 2, así como la proteína cinasa C- $\beta$  (PKC- $\beta$ ). De este modo, reduce la síntesis de melanina en el melanocito. También, disminuye la formación de dendritas o prolongaciones del melanocito, que son las que permiten al melanosoma llegar hasta los queratinocitos de la epidermis.
  - **Decapeptido-15** tiene un mecanismo de acción igual al de los anteriores péptidos.
  - **Acetilglícil beta-Alanina**, se trata de un péptido inhibidor de las dos citoquinas que estimulan la generación de melanocitos: el factor de células madre y la endotelina 1, que se activan con los rayos UV y modulan la respuesta de los melanocitos.

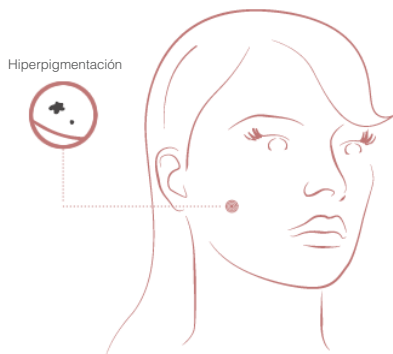


Continúa en la siguiente página

Igualmente, inhibe la expresión del gen MITF, disminuye el contenido de melanina intracelular, además de la melanofilina, tanto a nivel del ARN mensajero como a nivel de las proteínas.

- Hipopigmentantes no peptídicos inhibidores enzimáticos de la tirosinasa:
  - Alfa-Arbutina** es el derivado glucosilado de la hidroquinona, que es el despigmentante de referencia utilizado en dermatología, pero con una mejor tolerancia, por lo que puede ser utilizado en cosmética. Ejerce su efecto despigmentante mediante la inhibición eficaz de la actividad de la tirosinasa y, por tanto, de la producción de melanina. Permite acelerar la descomposición y la eliminación de la melanina. Gracias a semejanzas estructurales con los sustratos de la tirosinasa, la arbutina actúa siguiendo un mecanismo de competición, ligándose a las zonas activas de la enzima. Además, tiene la capacidad de inhibir la DHICA polimerasa (ácido 5,6-dihidroxi-indol-2-carboxílico), producto resultante de la oxidación de la tirosina por la tirosinasa. También, inhibe la maduración de los melanosomas, revirtiendo por tanto, en una disminución de la síntesis de melanina.
  - Extracto de raíz de Glycyrrhiza Glabra**, que contiene glabridina, una molécula de gran similitud estructural con la hidroquinona, así como liquiritina e isoliquiritina. Dispersa la melanina, influye en la melanogénesis y en la inflamación de la piel. Reduce los melanocitos dopa-positivos (reacción dopa-positiva es la que se da cuando un tejido que contiene melanocitos con tirosinasa se le añade dopa). Presenta también propiedades antiinflamatorias (cortisol-like) y epitelizantes.
- Principios activos antioxidantes:
  - Ácido 3-O-etilascórbico**, es un ácido más estable que la Vitamina C. Tiene acción antioxidante para las especies reactivas de oxígeno (ERO) relacionadas con la melanogénesis. Inactiva la tirosinasa al unirse al sitio activo de la enzima que contiene cobre. Además reduce la dopaquinona oxidada.
  - Ácido tiocítico o α-Lipoico**, que además, también es un inhibidor no enzimático de la tirosinasa. Actúa inhibiendo la expresión del MITF. Su capacidad antioxidante es la base de su acción despigmentante. Ejerce a la vez una acción antioxidante y antiinflamatoria.
  - Vitamina B3, niacina o nicotinamida**, actúa igual que el anterior, como antioxidante e antiinflamatorio, evita la fotoinmunosupresión y el paso de los melanosomas (que contienen la melanina) de los melanocitos a los queratinocitos, para que no se libere la melanina en estas células epidérmicas.
  - Glutatión** neutraliza los radicales libres, aumenta la desintoxicación celular y cambia la producción de eumelanina oscura a feomelanina clara. Inhibe la tirosinasa de forma indirecta al unirse al sitio activo del enzima que contiene cobre.
  - Vitamina E**, por su acción fuertemente antioxidante retrasa el envejecimiento de las células de la piel. Por otra parte, combate los radicales libres que influyen en el deterioro del tejido cutáneo y que son los responsables de la aparición precoz de arrugas. Además, ofrece protección solar a la vez que regenera la piel dañada por el sol, por sus propiedades regenerativas y cicatrizantes. Protege a la piel de las toxinas del ambiente derivadas de la contaminación e inclemencias agresivas del tiempo.

BCN Lumen-Peptides, contiene además otros ingredientes, entre los que cabe destacar, el retinol y la adenosina, que aumentan la pérdida por descamación de los queratinocitos pigmentados, mejorando de este modo, el aspecto de la piel, su luminosidad y suavidad. Las vitaminas, los minerales, los aminoácidos y los demás componentes del preparado actúan de forma complementaria ayudando globalmente a mantener una piel saludable, nutrida, perfectamente hidratada, clara, sin manchas y con un aspecto más joven.



#### PRESENTACIÓN

Vial | 5 ml | 0,176 fl. oz. | Caja de 5 viales

#### PÉPTIDOS

Decapeptide-15, Oligopeptide-34, Oligopeptide-51, Oligopeptide-58, Oligopeptide-68

#### TRATAMIENTOS

Hiperpigmentación

#### FUNCIÓN

Tratamiento blanqueante que atenúa la pigmentación en cara y/o cuerpo actuando sobre todas las fases de creación de melanina.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

### HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE

BCN Lumen - Peptides

5 ml

<sup>1</sup> Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# BCN TENSIS-PEPTIDES

## Advanced Cóctel Reafirmante

La formulación de esta avanzada combinación de principios activos refuerza y tensa la piel de la cara y el cuerpo. Los péptidos de nueva generación actúan de forma sinérgica con los diferentes principios activos clásicos sobre todos los elementos de la matriz extracelular (MEC), su síntesis y degradación, contractilidad, adherencia celular, la unión dermis - epidermis y el tono muscular.

El ácido hialurónico, las vitaminas, minerales, aminoácidos y el resto de los componentes del preparado cuidan la salud de la piel en su conjunto con sus acciones revitalizantes y demás propiedades antienvjecimiento.

Combate la flacidez y la pérdida de elasticidad a la vez que proporciona una acción reafirmante.

## INFORMACIÓN DETALLADA

Esta combinación de principios activos actúa sobre la matriz extracelular, reforzando el tejido y tensando la piel de la cara y el cuerpo. Su acción se centra en restaurar la firmeza y proporcionar juventud y luz al cutis. Reduce y previene las arrugas con la generación de nuevas células de la piel. Refuerza la elasticidad de la piel mediante la inducción de la síntesis de colágeno, elastina y una nueva matriz extracelular (MEC). Hidrata la piel seca y ayuda a mantener el equilibrio óptimo de humedad.

Las principales acciones de BCN Tensis-Peptides son:

- Aumenta los niveles de colágeno de la piel.
- Limita a las proteínas responsables de la organización de las fibras de colágeno mediante el control de su dimensión y uniformidad.
- Proporciona un efecto reafirmante global a la piel.
- Mejora el tono muscular colmándolo de vitalidad y energía.
- Incluye un potencial efecto antiinflamatorio.
- Activa las funciones regenerativas de las células.
- Reduce la desestructuración del tejido, el proceso de envejecimiento y las arrugas de la piel.
- Añade un efecto humectante al aumentar los niveles de hidratación.
- Mejora las estrías y las cicatrices mediante la formación de nuevas células de la piel.
- Protege y repara la piel dañada.



Estas acciones beneficiosas para la piel se consiguen gracias a los siguientes avanzados principios activos:

- **Proteína de suero de leche o Complejo de péptidos de la leche (MPC):** Se trata de polipéptidos con actividad biológica obtenidos de la leche: las citoquinas o moléculas reguladoras, estabilizadas en un medio fisiológico de otros componentes funcionales de la leche: la lactoglobulina, lactoferrina, lactosa, lactatos, etc. El fibroblasto es un tipo de célula del tejido conectivo. Sintetiza el colágeno y los glucosaminoglucanos de la matriz extracelular, por lo que cuando, con la edad, disminuye su número y su actividad, disminuye también la producción de moléculas que forman la MEC. El complejo de los péptidos de la leche activa los fibroblastos a través de la señalización celular. Aportan a la piel la principal citoquina de este proceso: el factor de crecimiento y transformación, de TGF- $\beta$  en su forma activa. Estas citoquinas envían señales inhibitoras o estimuladoras a las células para activar la respuesta celular que da como resultado la restauración de una piel fisiológicamente equilibrada. Los péptidos del MPC actúan estimulando y aumentando la síntesis de colágeno I, el ácido hialurónico y la fibronectina, conduciendo así a una reorganización de la matriz extracelular. El resultado es la restauración de las funciones de la piel para mantenerla joven y saludable. Los aminoácidos contenidos en la proteína de suero de leche ayudan a conservar la elasticidad y firmeza de la piel.
- **Péptidos biomiméticos**, es decir, aquellos con idéntica estructura a los péptidos naturales aunque con una secuencia de menor tamaño que facilita su penetración a través de las barreras protectoras de la piel para llegar a las capas más profundas de la dermis y desde ahí, transmitir información a las células, sin riesgos de sensibilización. Realizan su función imitando los mecanismos naturales de comunicación intercelular del organismo que dictan a las células la acción a realizar. La formulación de BCN-Tensis-Peptides contiene los siguientes péptidos biomiméticos:
  - **Oligopéptido-24 o CG-EDP3**, una mezcla de ácido palmítico que es un gran modulador de la expresión de factores de crecimiento, como el EGF o factor de crecimiento epidérmico, ya que interactúa con su receptor y aumenta la expresión del mismo, así como la proliferación, migración y supervivencia de las células cutáneas y la expresión de los componentes de la matriz extracelular (colágeno, elastina, hialurónico). Asimismo ayuda a generar nuevas células jóvenes. Su aplicación proporciona un efecto lifting y reafirmante, a la vez que una mayor uniformidad del tono de la piel y la reducción de las cicatrices. Posee una gran acción general antienvjecimiento. También incrementa la acuaporina3 (AQP3), una proteína que se expresa principalmente en la membrana plasmática de los queratinocitos o células más abundantes de la epidermis y es mediadora del transporte de agua. Tiene como función permitir el paso de agua y otros pequeños solutos, como el glicerol y la urea, a través de la membrana plasmática jugando un papel clave en el mantenimiento de la hidratación en la epidermis, acelerando la cicatrización de heridas cutáneas y su elasticidad.
  - **Palmitoil tripéptido-28** mimetiza el mecanismo natural de regeneración de la matriz extracelular. Por un lado estimula la síntesis de proteínas y la producción de los inhibidores de las metaloproteinasas destructoras del colágeno de la MEC. Por otro, estimula la expresión del gen de las fibras de la MEC al unirse al receptor específico TGF- $\beta$  II en la superficie celular provocando una fosforilación en cascada. Incrementa la síntesis de colágeno I y III. Además, induce la síntesis de integrinas, que son una superfamilia de glicoproteínas presentes en la superficie celular en elevadas concentraciones y

Continúa en la siguiente página

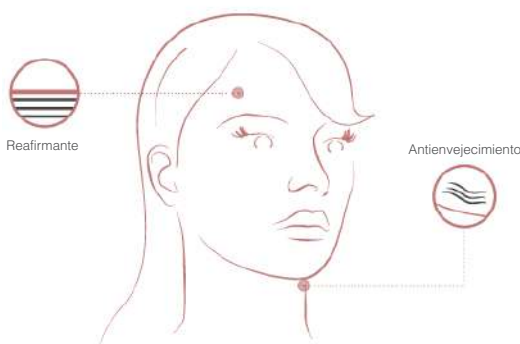
que participan mayoritariamente en la unión de las células con la matriz extracelular y en la unión célula-célula. Junto al ácido hialurónico proporciona un marcado efecto bótox y preventivo de la flacidez.

- **Palmitoil tri péptido-38** es un péptido mimético de las matriquinas, que son citoquinas cuyo origen es la matriz extracelular ya que derivan de la proteólisis de proteínas de la misma. Por un lado, proporcionan material estructural al estimular la síntesis de las 6 moléculas principales de la MEC: colágeno I, III y IV, fibronectina, ácido hialurónico y laminina. Por otro, estimula la matriz dérmica y la unión de la dermis y la epidermis. El resultado es un efecto lifting rejuvenecedor de la piel además de la redensificación y la disminución de la rugosidad de la piel al mejorar la unión entre la dermis y epidermis.
- **Palmitoil tri péptido-5**, péptido que posee una secuencia de aminoácidos similar a la secuencia activadora del TSP-1, una proteína llamada trombospondina-1 que activa la forma latente pero biológicamente activa del TGF- $\beta$ , que a su vez, es un elemento clave en la síntesis de colágeno. Por lo tanto, desencadena el proceso como si fuera una molécula natural del organismo, generando más colágeno. Además, el hecho de ser un péptido con una secuencia de pocos aminoácidos le confiere gran poder de penetración: atraviesa la epidermis y llega hasta la dermis donde estimula la producción de colágeno y la proliferación de tejido sano. Así mismo, también tiene la capacidad de evitar la entrada de toxinas al interior de las células de la piel a través de un mecanismo por el cual las elimina o las desactiva. Por ello, aporta propiedades reafirmantes e hidratantes a la piel.
- **Acetil tetrapéptido-2**, péptido que combate la flacidez estimulando elementos fundamentales como el colágeno y la elastina, así como de proteínas clave como la Fibulina5 (FBLN5) y el homólogo de la lisiloxidasas 1 (LOXL1) para el ensamblaje de la elastina funcional. También, contribuye a la firmeza cutánea al sobreexpresar los genes involucrados en la cohesión celular debido a las adhesiones focales (interfaz entre el citoesqueleto de la actina y la matriz extracelular). De este modo, es un potenciador de la elasticidad y la firmeza de la piel, ayudando a restaurar su integridad dado que aumenta su resistencia elástica a la tracción.

Además de los péptidos, BCN Tensis-Peptide, cuenta con la acción sinérgica de otros avanzados activos como:

- **DMAE** (dimetiletanolamina), sustancia capaz de aumentar la concentración de acetilcolina, el neurotransmisor responsable de la contracción muscular y por ende, del tono muscular y cuyos niveles descienden con la edad. Este principio activo, actúa sobre las fibras musculares volviéndolas más firmes y tonificadas. Presenta una acción anti flacidez y un efecto lifting inmediato. Asimismo, el DMAE, es un potente antioxidante que elimina los radicales libres que se producen en las células de la piel y que son perjudiciales a nivel molecular, de modo que es uno de los componentes que lucha activamente contra los signos del envejecimiento prematuro del cutis.
- **Silicio orgánico**, es una molécula compleja denominada metilsilanol-manuronato, que al entrar en contacto con la piel se separa en dos partes y el silicio queda libre para ejercer su acción. Reestructura la dermis, ya que forma parte de la estructura del tejido conjuntivo, de tal forma que se introduce en las pequeñas depresiones que se producen en la piel (arrugas, cicatrices, estrías) rellenándolas.
- El **colágeno** es una proteína fibrosa que se encuentra en las fibras de la piel, tendones, huesos, cartílago y otros tejidos conectivos. Mejora la elasticidad de la piel, reduce arrugas y líneas finas de la piel.
- El **ácido hialurónico** es un tipo de polisacárido que se encuentra en la dermis, es decir en las capas profundas de la piel. Se distribuye a través de los tejidos conectivos y epiteliales. Su función principal es la regulación y la reparación del crecimiento celular que revierte en una acción de relleno e hidratante de la piel.

Las **vitaminas, minerales, aminoácidos y los demás componentes** del preparado actúan de forma complementaria ayudando a la acción global revitalizante y anti envejecimiento del preparado.



#### PRESENTACIÓN

Vial | 5 ml | 0,176 fl. oz. | Caja de 5 viales

#### PÉPTIDOS

Palmitoyl Tripeptide-28, Palmitoyl Tripeptide-5, Oligopeptide-24, Acetyl Tetrapeptide-2, Palmitoyl Tripeptide-38

#### TRATAMIENTOS

Anti envejecimiento

Reafirmante

#### FUNCIÓN

Tratamiento blanqueante que atenúa la pigmentación en cara y/o cuerpo actuando sobre todas las fases de creación de melanina.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

MESOLIFT Y ANTIENVEJECIMIENTO	BCN Tensis - Peptides	5 ml
REAFIRMANTE	BCN Tensis - Peptides	5 ml

<sup>1</sup> BCN Tensis-Peptides puede ser combinado con otros ingredientes activos en tratamientos corporales. Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

<sup>2</sup> BCN Tensis-Peptides contiene péptidos de leche y colágeno. Se recomienda realizar una o dos aplicaciones del producto y valorar su reacción transcurridos unos minutos antes de llevar a cabo el tratamiento completo.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)



# HYALURONIDASE 1500 UI

## Solución Anticelulítica

La hialuronidasa es una enzima proteica especialmente efectiva en el tratamiento contra la fibrosis asociada a la celulitis.

Este principio activo evita la hiperpolimerización de los glicosaminoglicanos responsables de la retención hídrica, actuando directamente para eliminar los líquidos retenidos y reducir el volumen de los adipocitos.

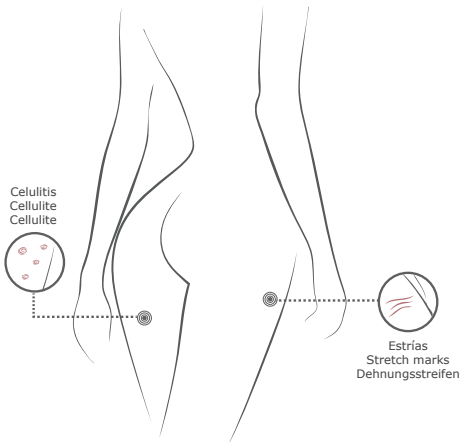
## INFORMACIÓN DETALLADA

La hialuronidasa está especialmente indicada para tratar la celulitis, ya que es un principio activo que ataca la fibrosis asociada a este problema.

Su mecanismo de acción consiste en impedir la hiperpolimerización de los glicosaminoglicanos responsables de la retención hídrica. Actúa despolimerizando el ácido condroitín sulfúrico y el ácido hialurónico de la sustancia fundamental del tejido conjuntivo. También mejora los intercambios celulares en los triglicéridos acumulados en el interior de los adipocitos.

El resultado de su acción es la eliminación de los líquidos retenidos y la reducción del volumen de los adipocitos, ya que los triglicéridos acumulados en ellos se convierten en ácidos grasos libres y glicerol, elementos que cubren las necesidades energéticas del organismo.

Además, la hialuronidasa facilita la eliminación de bolsas intradérmicas de agua y favorece la penetración de otras sustancias activas a través de la piel.



### PRESENTACIÓN

Vial | 1500 UI | 0,508 mg. | Caja de 5 / 10 viales

### TRATAMIENTOS

Celulitis  
Estrías y cicatrices

### FUNCIÓN

Serum anticelulítico que mejora la apariencia de la piel celulítica.

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Diluir el contenido de cada vial en 8 ml de agua desionizada.

## TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS<sup>1</sup>

CELULITIS	Hyaluronidase 1500 UI	10 ml
ESTRÍAS Y CICATRICES Cicatrices	Hyaluronidase 1500 UI	10 ml

<sup>1</sup> No se recomienda mezclar Hyaluronidase 1500 UI con otros productos.

Más información: [www.institutebcn.com](http://www.institutebcn.com)