

meso.prof



**transepidermal solutions
by mesoestetic®**



soluciones y principios activos
de aplicación transepidérmica

mesoestetic®

meso.prof



meso.prof es la gama más completa de soluciones y principios activos específicos para aplicación transepidérmica con el fin de tratar todo tipo de afecciones estéticas faciales, corporales y capilares. La gama **meso.prof** consta de dos líneas: **c.prof** y **x.prof**.

eficaces

Las fórmulas de **meso.prof** contienen elevadas concentraciones de principios activos de alta calidad que aseguran un alto nivel de respuesta terapéutica.

dispositivos estériles

mesoestetic® ha sido pionera en la apuesta por las ampollas y viales.

rigor farmacéutico

Los productos **meso.prof** están fabricados bajo los estándares de calidad farmacéutica.

versátiles - múltiples técnicas

El profesional tiene la posibilidad de seleccionar entre los diferentes cócteles y activos para diseñar una solución integral y personalizada. Gama de total sinergia con aparatología y sistemas de penetración transepidérmica: roller, microneedling, electroporación, iontoforesis, ultrasonidos, cavitación, termoterapia IR...

microneedling

La técnica de microneedling incrementa de forma significativa el paso transepidérmico de principios activos.

m.pen^[pro] es el dispositivo indicado en la realización de tratamientos en combinación con las soluciones de **meso.prof**. Un dispositivo eficaz, rápido y seguro que permite la regulación de la profundidad (de 0,25 mm a 2,5 mm) y velocidad de micropunción para adecuarse a cada tratamiento (facial, corporal o capilar). Indicado para todo tipo de pieles. Con eficacia clínicamente demostrada.





c.prof

cócteles de principios activos para tratar
afecciones estéticas concretas

c.prof es una exclusiva línea de cócteles de principios activos que proporcionan soluciones eficaces para las principales afecciones estéticas faciales, corporales y capilares. La gran variedad de activos incluidos en sus fórmulas propician los fenómenos naturales de reparación celular, a la vez que palian las alteraciones del tejido cutáneo. Su pH se encuentra dentro del rango de pH fisiológico, garantizándose así un óptimo nivel de tolerancia cutánea.

Cada vial **c.prof** contiene la cantidad de principios activos necesaria para realizar una sesión individual y asegurar un resultado óptimo durante el proceso del tratamiento.



facial



corporal



capilar

c.prof 210 depigmentation solution

Acción despigmentante

La melanogénesis consiste en la producción de melanina en el interior del melanocito siendo varios los factores desencadenantes de este proceso (radiación solar, predisposición genética, cambios hormonales, procesos inflamatorios...). Una vez sintetizada, la melanina formada se transfiere a través de las dendritas del melanocito hasta las células epidérmicas y continúa su ascensión hasta las capas superiores de la piel donde acaba oscureciéndose. La excesiva acumulación de melanina en la superficie de la piel acaba derivando en la formación de manchas visibles.

c.prof 210 depigmentation solution es una potente combinación de principios activos con acción correctiva de las alteraciones pigmentarias y antioxidante. Actúa regulando la producción de melanina y eliminando la melanina presente en las células epidérmicas, responsables de la pigmentación visible. Además incorpora agentes antioxidantes que regulan la sobreproducción de melanina.



PRINCIPIOS ACTIVOS

Ácido tranexámico. Inhibe la liberación de factores estimuladores del melanocito y desencadenantes del proceso inflamatorio y vascular: prostaglandinas (PG) y endotelina-1 (ET-1).

N-acetyl glucosamina. Inhibe la acción de la tirosinasa.

Vitamina C. Antioxidante e iluminador.

Idebenona. Inhibe la síntesis de melanina al reducir el proceso oxidativo de la tirosina.

INDICACIONES

Tratamiento de hiperpigmentaciones moderadas (lentigos solares o seniles) o HPI (hiperpigmentación post-inflamatoria) en fototipos claros y medios (I-III). Unifica el tono de piel. Aporta luminosidad y vitalidad.

proceso de melanogénesis

Cada uno de los activos de **c.prof 210 depigmentation solution** actúa en fases diferentes del proceso de melanogénesis. De forma previa a la activación del melanocito (ácido tranexámico), durante la síntesis de melanina (N-acetyl glucosamina + idebenona) y a posteriori de la formación de melanina (vitamina C).

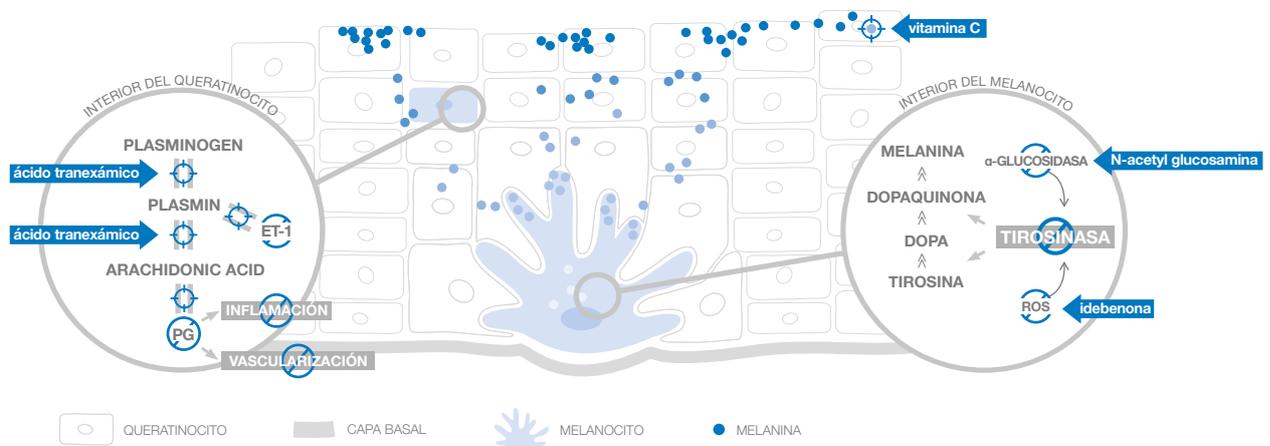


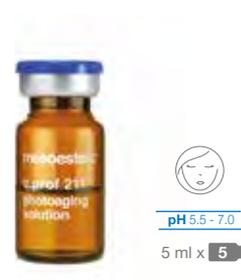
Fig. 1 Intervención de c.prof depigmentation solution durante el proceso de melanogénesis.

c.prof 211 photoaging solution

Acción antienviejimiento con efecto flash

El fotoenvejecimiento es un proceso inducido por la exposición continuada a los rayos ultravioleta. Incluye daños moleculares y estructurales en la piel tales como: formación de radicales libres, disminución de la síntesis de colágeno, degradación de la elastina, engrosamiento de la epidermis...

c.prof 211 photoaging solution contrarresta las manifestaciones propias del envejecimiento cutáneo gracias a su acción fotoprotectora, antioxidante, hidratante y reafirmante. Protege la piel de las agresiones medioambientales y de otros factores como: estrés, cansancio, tabaco, contaminación...



PRINCIPIOS ACTIVOS

Idebenona. Propiedades fotoprotectoras y anti-radicales libres.

Vitamina C. Estimula la síntesis de colágeno y consigue un efecto antiarrugas.

Ácido hialurónico. Altamente hidratante.

Taurina. Propiedades antioxidantes, hidratantes y protectoras del ADN celular.

INDICACIONES

Tratamientos de arrugas finas. Contrarresta la pérdida de tonicidad y aporta luminosidad.

c.prof 213 mesotox solution

Acción reductora y preventiva en la aparición de arrugas

Existen tres proteínas básicas que componen la estructura de la piel: fibrina, elastina y colágeno. Cuando estas se dañan, aparecen las arrugas de expresión teniendo su origen en la contracción natural de músculos faciales. Varios son los factores que hacen más visible este tipo de envejecimiento cutáneo como el paso del tiempo, la exposición solar, el estilo de vida y otros factores medioambientales o extrínsecos.

c.prof 213 mesotox solution actúa de forma dual sobre las arrugas de expresión reduciendo las ya existentes y previniendo la aparición de nuevas. Su exclusiva combinación de péptidos sinérgicos trabaja en la inhibición de las microcontracciones dérmicas causantes de este tipo de arrugas.



PRINCIPIOS ACTIVOS

Acetyl Hexapeptide-8. Regula y disminuye la contracción de arrugas dinámicas.

Niacinamida. Estimula la síntesis de colágeno favoreciendo la re-densificación.

Pentapeptide-18. Inhibe las microcontracciones dérmicas. Previene la formación de líneas y arrugas.

INDICACIONES

Tratamiento de líneas de expresión especialmente situadas en frente y contorno de ojos. Adicionalmente usado como potenciador de la efectividad de la toxina botulínica.

c.prof 213
mesotox solution

Acción reductora y preventiva en la aparición de arrugas

péptidos sinérgicos

Los péptidos sinérgicos de **c.prof 213 mesotox solution**, trabajan de forma conjunta para llegar a aportar un mayor grado de eficacia que al administrar un sólo péptido, incluso a doble concentración.

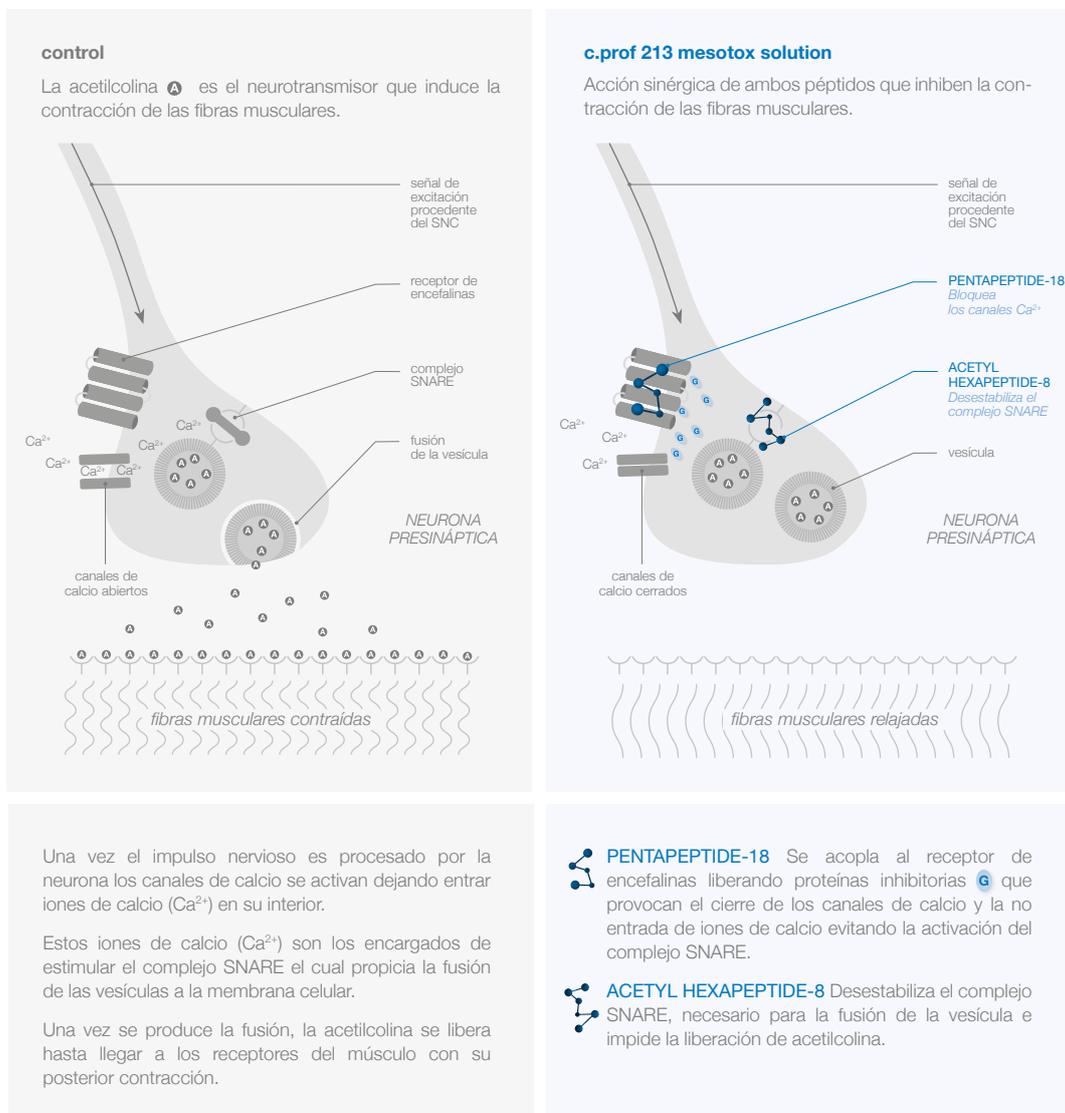


Fig. 2 Unión neuromuscular (control) y esquema del mecanismo bioquímico de los péptidos Acetyl Hexapeptide-8 y Pentapeptide-18 durante la excitación neuronal (c.prof 213 mesotox solution).

c.prof 214 mesopeptide solution

Acción redensificante con efecto lifting

La pérdida de elasticidad y firmeza facial es consecuencia del debilitamiento de la estructura de los tejidos de sostén, el colágeno y la elastina. Existen diversas causas, siendo una de las más frecuentes el envejecimiento cronológico, ya que las proteínas que mantienen la piel firme y adherida sobre los músculos van perdiendo tonicidad con el transcurso de los años.

c.prof 214 mesopeptide solution favorece la redensificación de la dermis gracias a la incorporación de péptidos biomiméticos de última generación. Mejora la firmeza y estructura de la matriz celular.



PRINCIPIOS ACTIVOS

Palmitoyl Tripeptide-5. Estimula la síntesis de colágeno. Elimina arrugas. Reafirma e hidrata la piel.

Ácido hialurónico. Altamente hidratante.

Acetyl Tetrapeptide-9. Mejora los tejidos cutáneos estimulando el Lumican y consiguiendo una organización óptima y funcional

de las fibras de colágeno. Aumenta la densidad de la dermis y mejora la firmeza de la piel.

INDICACIONES

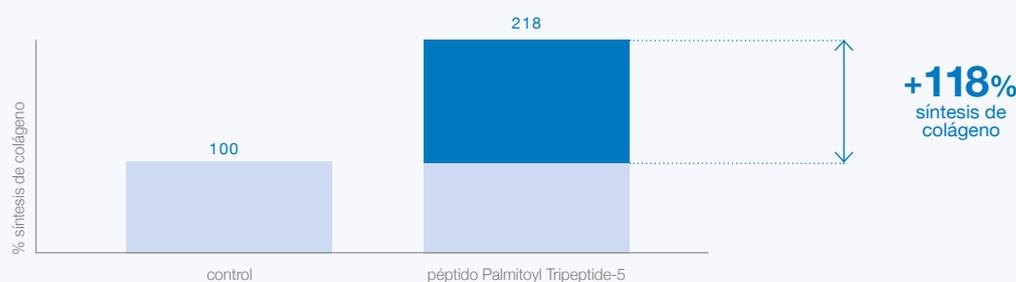
Tratamiento de pieles finas y envejecidas, pérdida del óvalo facial y descolgamiento facial.

péptidos biomiméticos

Los péptidos biomiméticos favorecen la redensificación de la dermis gracias a la actividad inductora del colágeno y su mejora en la organización de las fibrillas.

> Palmitoyl Tripeptide-5

El siguiente estudio *in vitro*⁽¹⁾ muestra el incremento en la síntesis de colágeno una vez pasadas 48 horas desde el suministro del péptido Palmitoyl Tripeptide-5:



> Acetyl Tetrapeptide-9



Fig. 3 El péptido Acetyl Tetrapeptide-9 estimula la acción del Lumican dentro de las fibras de colágeno para obtener una organización óptima entre las fibrillas, consiguiendo así un aumento de la redensificación de la dermis.

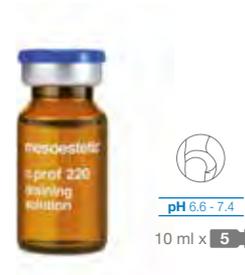
(1) Estudio in vitro realizado con fibroblastos en cultivo en la Unidad de Biotecnología de mesoestetic Pharma Group S.L., en la que se ha estudiado la síntesis de colágeno.

c.prof 220 draining solution

Acción drenante con efecto descongestivo

Existen diversas causas que pueden originar trastornos del sistema linfático tales como: estrés, falta de actividad física, mala alimentación, ingesta de determinados fármacos, factores genéticos... Estos factores provocan un incremento en la retención de líquidos dificultando la circulación y dando lugar a estancamiento del flujo linfático, acumulación de toxinas, aparición de celulitis, sensación de pesadez...

c.prof 220 draining solution proporciona un efecto drenante, descongestivo y venotónico. Presenta también propiedades antioxidantes y reafirmantes.



PRINCIPIOS ACTIVOS

Melloto. Propiedades antiinflamatorias, antiedematosas y diuréticas.

Rutina. Propiedades venotónicas y reductoras de la permeabilidad capilar.

Ginkgo biloba. Efectos estimulantes de la microcirculación, tonificantes y antioxidantes.

Escina. Propiedades vasoconstrictoras, antiedematosas y venotónicas.

INDICACIONES

Trastornos circulatorios y retención de líquidos. En el marco de un tratamiento completo de las alteraciones de la silueta, se recomienda su uso como fase drenante previa a otra fase de carácter lipolítico.

c.prof 221 lipolytic solution

Acción movilizadora de grasas

La hipodermis está formada por multitud de adipocitos entre los que circulan una serie de líquidos nutritivos que son el sostén de la piel. En determinadas circunstancias, los adipocitos aumentan en exceso su tamaño impidiendo un correcto drenaje. Como consecuencia de esto, el líquido intercelular adquiere una consistencia espesa y el sistema microcirculatorio no funciona de forma adecuada dando lugar a la celulitis.

c.prof 221 lipolytic solution actúa sobre múltiples enzimas y receptores de la lipólisis para reducir el tamaño y el número de los adipocitos, además de favorecer el transporte de los ácidos grasos hacia el interior de las mitocondrias y su posterior oxidación.



PRINCIPIOS ACTIVOS

Extracto de alcachofa. Propiedades diuréticas.

Silicio orgánico. Activa la lipasa al regular la fosfodiesterasa y eleva los niveles de AMPC.

Teofilina. Actúa bloqueando el receptor de membrana adipocitaria A1, aumentando la hidrólisis de triglicéridos.

L-carnitina. Acción lipolítica.

INDICACIONES

En el marco de un tratamiento completo de alteraciones de la silueta, se recomienda como fase reductora posterior a la fase de carácter drenante.

c.prof 222 body firming solution

Acción reafirmante corporal

La flacidez corporal es una alteración caracterizada por pérdida de turgencia, elasticidad y tono, claramente perceptible a la palpación. Existen diversas causas como la ralentización del ciclo de renovación del colágeno, la disminución del panículo adiposo o la debilidad de los tejidos de sostén como consecuencia de una brusca pérdida de peso, embarazo...

c.prof 222 body firming solution proporciona un efecto trófico cutáneo, reafirmante y estimulante de la síntesis de fibras conjuntivas.



PRINCIPIOS ACTIVOS

Hidroxiprolina. Reafirmante y tensor. Refuerza la estructura del colágeno.

Silicio orgánico. Estimula la proliferación de los fibroblastos.

DMAE. Posee propiedades reafirmantes con efecto lifting inmediato.

Piruvato sódico. Favorece la síntesis de aminoácidos y la regeneración de colágeno.

INDICACIONES

En el marco de un tratamiento completo de las alteraciones de la silueta, se recomienda su uso como fase final del tratamiento tras reducir el volumen del área tratada.

c.prof 223 skinmark solution

Acción reestructurante de lesiones cutáneas

Las estrías de distensión son el reflejo de una rotura que se produce en el tejido conectivo dérmico y que se refleja externamente como una atrofia cutánea. Su localización habitual es en zonas de crecimiento (caderas, flancos o zona periumbilical), así como aquellas con marcada influencia hormonal (senos y muslos). También pueden estar relacionadas con el uso prolongado de corticoides tópicos.

c.prof 223 skinmark solution estimula la reparación celular y reestructura la rotura de la trama proteica de la dermis. Aporta hidratación, elasticidad y firmeza a la piel.



PRINCIPIOS ACTIVOS

X-DNA. Reactivación mecanismos celulares: reparación y regeneración

Silicio orgánico. Acción reestructurante.

Extracto de Chlorella vulgaris. Aumenta la síntesis de colágeno.

Darutósido. Regeneración tisular más regular.

INDICACIONES

Prevención y reducción de estrías. Indicado también en el tratamiento de cicatrices post-acneicas.

c.prof 224 cellulishock solution

Acción reductora de celulitis

La celulitis o lipodistrofia es una alteración del tejido conjuntivo que supone una acumulación anormal de agua y toxinas en el tejido subcutáneo provocado por la ralentización de la circulación, hipertrofia de las células adiposas y finalmente, el endurecimiento del tejido adiposo. Los factores desencadenantes más comunes son los cambios hormonales, sedentarismo, alimentación inadecuada, genética...

c.prof 224 cellulishock solution propicia la activación del metabolismo y la degradación de los ácidos grasos, reduciendo el volumen de los adipocitos. Contiene propiedades que aumentan el tono venoso y mejora la microcirculación.

PRINCIPIOS ACTIVOS

Cafeína. Activa el metabolismo de los ácidos grasos. Regula la lipogénesis y estimula la lipólisis.

Rutina. Refuerza la pared de los vasos. Reduce la permeabilidad capilar.

Capsaicina. Aumento del aporte de oxígeno y nutrientes al tejido adiposo con la consecuente mejoría del tejido graso.

Carnitina. Estimula la movilización y degradación de los ácidos grasos.

INDICACIONES

Tratamiento de celulitis en todas sus formas y grados de evolución y reducción de nódulos de grasa.



c.prof 230 hair loss solution

Acción anticaída y fortificante del cabello

La pérdida de cabello se produce por una reducción progresiva de los ciclos foliculares de crecimiento como consecuencia de cambios hormonales, estrés, embarazos o el paso de los años. Además, el cabello puede sufrir daños causados por agentes externos o por el estilo de vida, lo que se traduce en un aspecto de deshidratación y falta de vitalidad. La estimulación del folículo piloso y el aumento del riego sanguíneo ayuda a fortalecer la raíz y a prevenir la caída del cabello, consiguiendo un pelo más resistente.

c.prof 230 hair loss solution genera un potente efecto protector y estimulador del folículo piloso. Frena el envejecimiento capilar, revitalizando y fortaleciendo el cabello, a la vez que mejora la microcirculación y aporta los nutrientes al folículo reduciendo la caída del cabello.

PRINCIPIOS ACTIVOS

Copper Tripeptide-1. Factor de crecimiento capilar. Promueve la vascularización alrededor del folículo piloso y lo enriquece.

Vit-B complex (Dexpantenol y Biotina). Revitaliza, acondiciona e hidrata en piel y cabello.

Piridoxina. Aumenta la circulación sanguínea en el cuero cabelludo.

Capsaicina. Aumenta el flujo sanguíneo de los folículos pilosos estimulando el crecimiento del cabello. Prolonga la fase de crecimiento durante la transición de la anágena a la telógena.

INDICACIONES

Tratamiento de problemas capilares y caída o pérdida de densidad.





x.prof

principios activos para diseñar tratamientos
100% personalizados

x.prof es una amplia gama de principios activos estériles para uso médico-estético. Mediante un diagnóstico previo, el profesional valorará las necesidades de cada paciente y seleccionará las fórmulas más adecuadas para aplicar individualmente o bien elaborar combinaciones a medida. Con **x.prof**, el experto tiene a su disposición la herramienta más eficaz y versátil para diseñar programas de tratamiento 100% personalizados.



facial



corporal



capilar

x.prof 010

extracto de alcachofa

Acción drenante y detoxificante

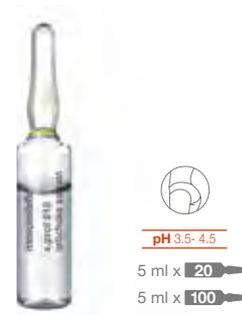
La *cynara scolymus* posee propiedades lipolíticas ya que favorece la síntesis de las coenzimas NAD-NADH₂ y NAP-NADPH₂ implicadas en los procesos anabólicos reductores y en la síntesis de ácidos grasos en el tejido adiposo e hígado. Posee además una acción colerética aumentando el volumen de la bilis secretada, y actúa sobre la función antitóxica y glicogénica del hígado gracias a su principal activo la cinarina. También actúa sobre el riñón y el metabolismo de la urea favoreciendo un aumento de la diuresis.

COMPOSICIÓN

Extracto purificado de *cynara scolymus* 2%.

INDICACIONES

Exceso de peso. Acúmulos adiposos localizados. Celulitis en todas sus formas y grados de evolución.



x.prof 011

cafeína

Acción lipolítica

La *cafeína* es una sustancia química del grupo de los alcaloides de origen vegetal de la familia de las metilxantinas.

Promueve e interviene en el proceso de la lipólisis por inhibición de la acción de la fosfodiesterasa, favoreciendo así la activación de AMPc (adenosín monofosfato cíclico), la estimulación de la lipasa y el aumento en la movilización y metabolización de los ácidos grasos libres.

COMPOSICIÓN

Cafeína 20%.

INDICACIONES

Celulitis en todas sus formas y grados de evolución. Reducción de nódulos de grasa localizados.



x.prof 012

L-carnitina

Metabolización de los ácidos grasos

Durante el proceso de la lipólisis, los triglicéridos se descomponen en glicerol y ácidos grasos. Estos ácidos grasos esterificados tienen una capacidad limitada para la penetración en la mitocondria, precisando de un carrier fisiológico. Este transportador es la *L-carnitina*, gracias a la cual los ácidos grasos activados son desviados hacia la oxidación y no se emplean por el organismo en la neoformación de triglicéridos, limitando la biodisponibilidad citoplasmática de ácidos grasos activados.

Su mecanismo de acción aumenta la eficacia de otros productos con efecto lipolítico.

COMPOSICIÓN

L-carnitina 20%.

INDICACIONES

Grasa localizada. Celulitis. Lipodistrofias.



x.prof 013 / x.prof 014

silicio orgánico

Regulador del metabolismo celular

El **silicio** es un metaloide presente en la estructura de compuestos minerales y orgánicos, solubles en agua y biológicamente activos. Activa la acción intraadipocitaria del AMPc, con lo que estimula la lipólisis y la hidrólisis de los triglicéridos sin perturbar el metabolismo celular. Es un elemento estructural del tejido conjuntivo que a su vez forma parte de macromoléculas como la elastina, el colágeno, los proteoglicanos y las glicoproteínas estructurales. Actúa como regulador y normalizador del metabolismo celular y de la división celular.



pH 4.8 - 6.4

5 ml x 20

5 ml x 100

COMPOSICIÓN

Silicio orgánico 0,5% / silicio orgánico 1%.

INDICACIONES

Pieles desvitalizadas. Envejecimiento. Estrías. Celulitis. Flacidez.

x.prof 015

extracto de meliloto y rutina

Activador de la microcirculación

El **extracto de meliloto y rutina** es un venotónico y vasculoprotector con actividad linfoquinética. La cumarina, principal activo del extracto de meliloto, tiene un alto poder linfótropo, reduce los procesos inflamatorios gracias a su acción antirradicales activos de oxígeno y reduce la permeabilidad capilar por la inhibición de los leucotrienos por la lipoxigenasa. La rutina disminuye la liberación de histamina reduciendo los procesos inflamatorios, la permeabilidad capilar y el edema. Produce un aumento de síntesis de colágeno en paredes vasculares y protege frente a radicales libres. Aumenta el débito circulatorio y la neogénesis vascular.



pH 5.0 - 7.0

2 ml x 20

2 ml x 100

COMPOSICIÓN

Extracto de meliloto 200 mg, rutina 50 mg.

INDICACIONES

Celulitis con retención de líquidos. Trastornos circulatorios de origen venoso y linfático.

x.prof 016

ácido glicólico

Efecto regenerador

El **ácido glicólico** es un alfa hidroxilácido obtenido de la caña de azúcar. El pequeño tamaño de su molécula le confiere gran penetración intercelular. Actúa inhibiendo la cohesión de los corneocitos de la piel, por lo que produce un aumento de la hidratación y de la flexibilidad cutánea.



pH 3.0 - 5.0

2 ml x 20

COMPOSICIÓN

Ácido glicólico 1%.

INDICACIONES

Procesos acnéicos. Queratosis actínicas. Arrugas finas. Estrías.

x.prof 018 mesostabyl

Estimulación de la degradación de los lípidos

La **fosfatidilcolina poliinsaturada** es un fosfolípido de base colínica compuesta por un 80% de ácido linoleico, un 15% de ácido oleico y un 5% de ácido linolénico. Estimula la degradación, movilización y eliminación de los lípidos. Activa las lipasas, reduce la síntesis de triglicéridos y ayuda a la solubilización de las grasas.

Tiene también una importante función en la homeostasis lipídica, formando parte de las lipoproteínas que aumentan el transporte del colesterol e inhibiendo la acumulación de colesterol en los tejidos.

COMPOSICIÓN

Solución lipolítica conteniendo fosfatidilcolina.

INDICACIONES

Acúmulos grasos. Xantelasma. Celulitis.



x.prof 019 dexpanterol

Tratamiento de alopecias

El **dexpanterol** es un derivado del ácido pantoténico (ácido orgánico) cuyo D-isómero tiene una actividad similar a la de la vitamina B5, caracterizándose por ser un constituyente natural del cabello sano ya que su déficit induce a la falta de brillo, pérdida de calibre, fragilidad e incluso caída. Interviene en numerosas reacciones enzimáticas en el metabolismo de las proteínas, azúcares y grasas, así como para la síntesis de hormonas y el colesterol.

Tiene alta capacidad de penetración en la piel y un característico poder humectante.

COMPOSICIÓN

Dexpanterol 20%.

INDICACIONES

Alopecia (particularmente de carácter seborreico).



x.prof 020 vitamina C

Acción antioxidante e iluminadora

La **vitamina C** (ácido ascórbico) forma parte del grupo de las vitaminas antioxidantes. Es el principal antioxidante hidrosoluble no enzimático de la piel.

Desempeña un papel paliativo del daño oxidativo de la radiación ultravioleta en las células epidérmicas, realizando una acción blanqueante. Estimula la síntesis de colágeno activando su gen regulador (efecto transcripcional). Interviene también en la síntesis de importantes elementos de la matriz extracelular del tejido conjuntivo, así como en la activación de hormonas peptídicas y en el catabolismo de la tirosina.

COMPOSICIÓN

Vitamina C 20%.

INDICACIONES

Protección frente al fotoenvejecimiento. Piel desvitalizadas y opacas. Melasma. Caída de cabello por dermatitis seborreica.



x.prof 021

DMAE

Efecto tensor y reafirmante

El **dimetilaminoetanol** es un precursor de la acetilcolina que actúa como estabilizador y antioxidante de la membrana celular, protegiéndola del estrés orgánico. La acetilcolina, neurotransmisor involucrado en el aumento del tono muscular, devuelve turgencia a los tejidos sometidos al proceso de envejecimiento, contrarrestando la flacidez y el descolgamiento.

Aumenta la hidratación al restablecer la función fibroblástica a la vez que mejora el tejido de forma generalizada produciendo un efecto tensor y reafirmante.



pH 4.0 - 6.0

5 ml x 20

COMPOSICIÓN

DMAE 3%.

INDICACIONES

Flacidez cutánea. Falta de elasticidad y flexibilidad de los tejidos.

x.prof 022

piruvex

Estimulación de la síntesis de colágeno

El **piruvato** es un alfa-cetoácido fisiológico que metabólicamente se encuentra al final de la vía glicolítica y que se transforma en lactato (alfa-hidroxiácido) por la acción de la lactodeshidrogenasa.

El piruvato aumenta el potencial de la membrana mitocondrial, estimulando la respiración celular y por lo tanto incrementando el consumo energético que se traduce en un aumento del metabolismo. Estimula la actividad fibroblástica y, en concreto, la síntesis de colágeno.



pH 6.0 - 7.0

2 ml x 20

COMPOSICIÓN

Piruvato 1%.

INDICACIONES

Envejecimiento cutáneo con flacidez. Todo tipo de alopecias. Celulitis (en asociación con activos lipolíticos). Estrías.

x.prof 023

cosmeretin

Efecto antienvjecimiento

El **retinol** o **vitamina A**, es una vitamina liposoluble que interviene en la formación y mantenimiento de las células epiteliales y en el desarrollo, protección y regulación de la piel y las mucosas.

Estimula los fibroblastos, inhibiendo la degradación colagénica que facilita la neoangiogénesis de fibronectina.

Actúa en la formación y el mantenimiento de los tejidos cutáneos y previene la formación de radicales libres.



pH 4.0 - 5.5

2 ml x 20

COMPOSICIÓN

Retinol 0,001%.

INDICACIONES

Fotoenvejecimiento. Arrugas. Estrías.

x.prof 024 proteoplus

Acción antioxidante

Los **proteoglicanos/glicosaminoglicanos**, familia de la que forma parte el proteocondroitín sulfato, constituyen los principios estructurales de los componentes de la matriz intersticial. Los glicosaminoglicanos son cadenas de polisacáridos no ramificados y se calcula que pueden absorber hasta 50 cc. de agua por gramo de peso en seco.

La principal función de los PG/GAGs consiste en mantener la isoionía, isotonía e isosmía de la matriz, así como participar en todos los procesos metabólicos y nutricionales de la célula ejerciendo un efecto filtrante de todas las moléculas que llegan a la matriz.

COMPOSICIÓN

Proteína de unión + condroitín 200 mg.

INDICACIONES

Fotoenvejecimiento. Tratamientos antioxidantes.



x.prof 025 hydrotaurin

Acción reguladora del metabolismo energético

La **taurina** es un aminoácido azufrado distribuido ampliamente en el organismo humano, que ejerce importantes funciones metabólicas y estabiliza las membranas celulares en tejidos activos eléctricamente.

Actúa como antioxidante ya que ejerce un papel protector frente al daño causado por los radicales libres. Posee además propiedades detoxificantes, con un efecto protector que atenúa el daño del ADN celular.

COMPOSICIÓN

Taurina 2%.

INDICACIONES

Deshidratación (citoprotección frente a las agresiones ambientales). Tratamientos antioxidantes. Alopecia.



x.prof 035 oligoelementos

Estimulación de la matriz extracelular

Los **oligoelementos** se encuentran en el organismo en proporción del 0,01%, siendo indispensables para el correcto funcionamiento de los procesos biológicos. Refuerzan las defensas del organismo y ayudan a recobrar el equilibrio.

Además de mejorar la cicatrización, el zinc tiene un efecto antioxidante doble. Estimula la producción de metalotioneína, que protege contra los radicales libres y ayuda a desplazar a otros metales que pueden actuar como oxidantes.

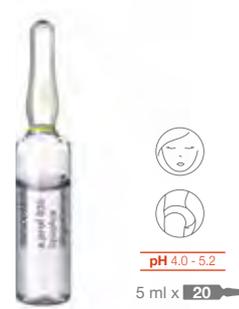
Los tres oligoelementos ayudan a regular el funcionamiento del páncreas.

COMPOSICIÓN

Zinc, níquel, cobalto.

INDICACIONES

Tratamientos antioxidantes. Obesidad.



x.prof 036

biotin

Efecto revitalizador

La **biotina**, también conocida como vitamina H o B8, interviene en el metabolismo de los hidratos de carbono, grasas, aminoácidos y purinas como cofactor enzimático; es decir, que es necesaria para la acción de ciertas enzimas esenciales en los procesos de duplicación celular.

En la raíz del cabello se producen procesos metabólicos muy sensibles a cualquier déficit nutricional, por lo que la disminución de la concentración vitamínica, mineral o proteica puede ocasionar debilidad, fragilidad y consecuentemente la pérdida del mismo. La biotina posee un efecto revitalizante que unida a los oligoelementos, ayuda a la célula a cumplir con sus funciones metabólicas previniendo la caída del cabello.

COMPOSICIÓN

Biotina 0,1%.

INDICACIONES

Alopecia. Dermatitis seborreica.



pH 6.0 - 7.5

2 ml x 20

x.prof 037

ginkgo biloba

Efecto vasoprotector y antiinflamatorio

El extracto de hojas de **ginkgo biloba** estimula la microcirculación debido a su alto contenido en flavonoides. Tiene un importante efecto vasoprotector y una acción eutrófica sobre el tejido conectivo que promueve la síntesis de colágeno de vasos sanguíneos y ayuda a reducir la permeabilidad capilar.

Consigue una reducción del estrés oxidativo inducido sobre las células epidérmicas por radiaciones ultravioleta, similar a la conseguida por los beta-carotenos y la vitamina E. Realiza una acción lipolítica mediada por el estímulo de la lipasa hormonosensible.

COMPOSICIÓN

Ginkgo biloba 4%.

INDICACIONES

Celulitis con componente vascular. Lipodistrofia asociada a problemas de microcirculación. Alopecia androgenética.



pH 3.5 - 5.5

2 ml x 20

x.prof 038/ x.prof 039

venofresh

Acción venotónica

El **polietilenglicol dedecil E** es una sustancia tensioactiva no iónica que actúa sobre la membrana celular al disminuir la permeabilidad de los iones de sodio y, a altas concentraciones, también los iones de potasio.



pH 5.0 - 7.0

2 ml x 20

COMPOSICIÓN

Laureth-9 0,5% / Laureth-9 2%.

INDICACIONES

Telangiectasias (arañas vasculares). Cuperosis.

x.prof 040 centella asiática

Restaurador tisular

El **extracto de centella asiática** es una combinación de tres sustancias de las que el asiaticósido, representa el componente más importante. Dicho componente es una saponina heterosídica triterpénica a la que se atribuyen numerosas propiedades.

Realiza una acción estimulante de la biosíntesis de colágeno a nivel de fibroblastos dérmicos y del tejido conjuntivo ayudando a mejorar el trofismo celular. Favorece la restauración de la integridad de la piel por sus acciones reepitelizantes y vasoprotectoras, aumentando la resistencia capilar y actuando como bioestimulante.

COMPOSICIÓN

Extracto de centella asiática 0,5%.

INDICACIONES

Pieles dañadas o irritadas. Cicatrices y estrías. Acúmulos adiposos (en asociación con activos lipolíticos).



x.prof 108 ácido hialurónico

Acción hidratante y antienvjecimiento

El **ácido hialurónico** es un polisacárido natural que pertenece al grupo de los glicosaminoglicanos. Tiene la capacidad de retener miles de veces su peso molecular en agua por lo que desempeña importantes funciones en la estructura de la piel aportándole hidratación, volumen y elasticidad.

Por su viscosidad asegura la cohesión de las células conjuntivas y ralentiza los procesos naturales de envejecimiento, siendo un activador de la función fibroblástica, de la síntesis de colágeno así como de diversos factores de crecimiento cutáneo.

COMPOSICIÓN

Ácido hialurónico 3,5%.

INDICACIONES

Envejecimiento cutáneo con presencia de arrugas y flacidez. Pérdida de volumen. Deshidratación.



x.prof 109 bioflash NCTC-109

Biorevitalización

bioflash NCTC-109 proporciona a la piel una gran variedad de **micronutrientes esenciales** que participan en los procesos bioquímicos celulares fisiológicos. Su composición estimula las funciones vitales de las células favoreciendo la síntesis de proteínas como la elastina o el colágeno.

Las **vitaminas** ejercen una función trófica y estimulante de los procesos reparadores dérmicos y una actividad anti-oxidante. Los **aminoácidos** actúan como elementos fisiológicos estimulantes de la síntesis proteica favoreciendo la regeneración del tejido cutáneo. Los **minerales** palian las deficiencias de la piel. Las **coenzimas** ayudan a catalizar las reacciones bioquímicas tisulares y a activar la comunicación celular.

COMPOSICIÓN

Vitaminas, aminoácidos, sales minerales, coenzimas.

INDICACIONES

Envejecimiento cutáneo. Piel desvitalizada.



x.prof 110

X-ADN

Reestructurante y antioxidante

El **gel de X-ADN** es un polímero natural con alto poder antioxidante e hidratante que protege las membranas celulares de la degradación oxidativa, permitiendo la recuperación de las proteínas de colágeno.

Combate la degradación del colágeno causada por los rayos solares, el estrés oxidativo y el tabaco aportando firmeza y estructura a la piel.



pH 5.5 - 7.5

2,5 ml x 5

COMPOSICIÓN

Gel de ADN 3%.

INDICACIONES

Piel deshidratada, seca, opaca o con ptosis incipiente. Envejecimiento facial. Celulitis (en asociación con activos lipolíticos).

x.prof 150

reductonidasa

Agente difusor

La **hialuronidasa** es una enzima proteica que modifica la permeabilidad del tejido conectivo mediante la hidrólisis del ácido hialurónico. Actúa como despolimerizante de los glucosaminoglicanos y como agente difusor.

La hialuronidasa hidroliza el ácido hialurónico separando la unión entre el C1 de la molécula de la glucosmanina y C4 del ácido glucurónico. Este mecanismo disminuye temporalmente la viscosidad del cemento intercelular y promueve la difusión de los activos.



pH 6.5 - 7.5

1.500 UI x 5

COMPOSICIÓN

Hialuronidasa.

INDICACIONES

Reestructuración del tejido conjuntivo o reequilibrio de la piel afectada por la hidrolipodistrofia. Irregularidades, asimetrías y/o edema persistente después de la aplicación de ácido hialurónico.

x.prof 151

glutatión

Normalizador del tono cutáneo

El **glutatión** es uno de los mayores antioxidantes endógenos producidos por las células. Destacan cuatro funciones principales: antimelanogénico, antioxidante, detoxificante y reforzador del nivel inmunológico. Presenta una acción inhibitoria de la síntesis de melanina por su acción competitiva con la L-DOPA en su unión con la tirosinasa durante la síntesis de melanina. Debido a su fuerte carácter antioxidante, actúa directamente en la neutralización de radicales libres y compuestos de oxígeno reactivo, así como, el mantenimiento de los antioxidantes exógenos como las vitaminas C y E. Esta acción le confiere un alto poder detoxificante de sustancias endógenas nocivas.



pH 6.5 - 7.5

600 mg x 5

COMPOSICIÓN

Glutatión.

INDICACIONES

Hiperpigmentaciones. Envejecimiento cutáneo. Falta de hidratación.

Resultados estudios *in vivo*

tratamiento corporal: estrías

Tratamiento combinado con **MCT injector**, **m.pen^[pro]** + **x.prof 013 / x.prof 014** silicio orgánico, **x.prof 040** centella asiática, **x.prof 022** piruvex, **x.prof 110** X-ADN, **x.prof 108** ácido hialurónico y **x.prof 023** cosmeretin.



tratamiento facial: arrugas

m.pen^[pro] + **c.prof 213** mesotox solution

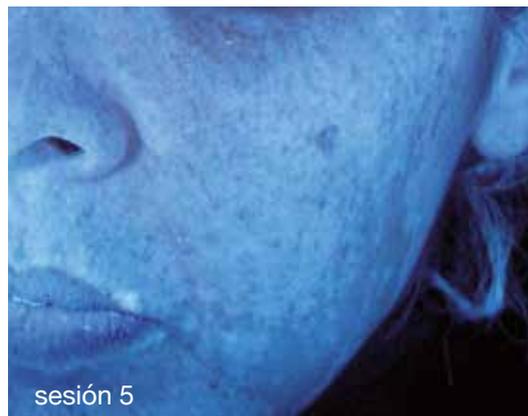


Tras la aplicación de **c.prof 213 mesotox solution** mediante **m.pen^[pro]** observamos un inicio de acción inmediata, aumentando su efectividad pasadas 24 horas.

Resultados estudios *in vivo*

tratamiento facial: hiperpigmentación

m.pen^[pro] + c.prof 210 depigmentation solution



**c.prof 210
depigmentation
solution**



Potente combinación de principios activos con **acción blanqueante, correctora de las alteraciones pigmentarias** y antioxidante.

- ácido tranexámico
- N-acetyl glucosamina
- vitamina C
- idebenona

5 ml x **5**

**c.prof 211
photoaging
solution**



Contrarresta las manifestaciones propias del envejecimiento cutáneo gracias a su acción fotoprotectora, antioxidante, hidratante y reafirmante.

- idebenona
- vitamina C
- ácido hialurónico
- taurina

5 ml x **5**

**c.prof 213
mesotox
solution**



Actúa de forma dual sobre las **arrugas de expresión** reduciendo las existentes y previniendo la aparición de nuevas.

- acetyl hexapeptide-8
- niacinamida
- pentapeptide-18

5 ml x **5**

**c.prof 214
mesopeptide
solution**



Favorece la **redensificación de la dermis** mejorando firmeza y la estructura de la matriz celular.

- palmitoyl tripeptide-5
- ácido hialurónico
- acetyl tetrapeptide-9

5 ml x **5**

**c.prof 220
draining
solution**



Proporciona un **efecto drenante, descongestivo, venotónico** y reductor de la permeabilidad capilar.

- meliloto
- rutina
- ginkgo biloba
- escina

10 ml x **5**

**c.prof 221
lipolytic
solution**



Actúa sobre múltiples enzimas y receptores de la lipólisis para **reducir el tamaño y número de los adipocitos**.

- extracto de alcachofa
- silicio orgánico
- teofilina
- L-carnitina

10 ml x **5**

**c.prof 222
body firming
solution**



Proporciona un efecto trófico cutáneo, reafirmante y **estimulante de la síntesis de fibras conjuntivas**. Especialmente indicado en muslos, glúteos, vientre, pecho y brazos.

- hidroxiprolina
- silicio orgánico
- DMAE
- piruvato sódico

10 ml x **5**

**c.prof 223
skinmark
solution**



Estimula la **reparación celular** y reestructura la trama proteica de la dermis.

- X-DNA
- silicio orgánico
- extracto de Chlorella vulgaris
- darutósido

10 ml x **5**

**c.prof 224
cellulishock
solution**



Propicia la **activación del metabolismo y la degradación de los ácidos grasos**, reduciendo el tamaño de los adipocitos.

- cafeína
- rutina
- capsaicina
- carnitina

10 ml x **5**

**c.prof 230
hair loss
solution**

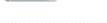


Proporciona un efecto **protector y estimulador del folículo piloso** que actúa sobre los diferentes agentes causantes de la caída del cabello.

- copper tripeptide-1
- vit-B complex (*dexpantenol y biotina*)
- piridoxina
- capsaicina

5 ml x **5**

x.prof

x.prof 010 extracto de alcachofa		Acción drenante y detoxificante	5 ml x 20 5 ml x 100
x.prof 011 cafeína		Acción lipolítica	2 ml x 20 2 ml x 100
x.prof 012 L-carnitina		Metabolización de los ácidos grasos	5 ml x 20 5 ml x 100
x.prof 013/ 014 silicio orgánico		Regulador del metabolismo celular	5 ml x 20 5 ml x 100
x.prof 015 extracto de meliloto y rutina		Activador de la microcirculación	2 ml x 20 2 ml x 100
x.prof 016 ácido glicólico		Efecto regenerador	2 ml x 20
x.prof 018 mesostabyl		Estimulación de la degradación de los lípidos	5 ml x 20 5 ml x 100
x.prof 019 dexpantenol		Tratamiento de alopecias	5 ml x 20
x.prof 020 vitamina C		Acción antioxidante e iluminadora	5 ml x 20 5 ml x 100
x.prof 021 DMAE		Efecto tensor y reafirmante	5 ml x 20
x.prof 022 piruvex		Estimulación de la síntesis de colágeno	2 ml x 20
x.prof 023 cosmeretin		Efecto antienvjecimiento	2 ml x 20
x.prof 024 proteoplus		Acción antioxidante	2 ml x 20
x.prof 025 hydrotaurin		Acción reguladora del metabolismo energético	2 ml x 20
x.prof 035 oligoelementos		Estimulación de la matriz extracelular	5 ml x 20
x.prof 036 biotin		Efecto revitalizador	2 ml x 20
x.prof 037 ginkgo biloba		Efecto vasoprotector y antiinflamatorio	2 ml x 20
x.prof 038/039 venofresh		Acción venotónica	2 ml x 20
x.prof 040 centella asiática		Restaurador tisular	2 ml x 20 2 ml x 100
x.prof 108 ácido hialurónico		Acción hidratante y antienvjecimiento	5 ml x 1 5 ml x 5
x.prof 109 bioflash NCTC-109		Biorevitalización	5 ml x 10
x.prof 110 X-ADN		Reestructurante y antioxidante	2,5 ml x 5
x.prof 150 reductonidasa		Agente difusor	1.500 UI x 5
x.prof 151 glutatión		Normalizador del tono cutáneo	600 mg x 5

meso.prof



La **gama más completa** de soluciones y principios activos específicos en ampollas y viales estériles para aplicación transepidérmica.

2 líneas de productos: **c.prof:** cócteles de principios activos para tratar afecciones estéticas concretas. **x.prof:** principios activos para diseñar tratamientos 100% personalizados.

Productos altamente **concentrados, versátiles y seguros**, que garantizan un alto nivel de respuesta terapéutica.

Sinergia con aparatología y **sistemas de penetración transepidérmica** (roller, microneedling, electroporación, iontoforesis, ultrasonidos, cavitación, termoterapia IR...).



mesoestetic®

mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnologia, 25
08840 - Viladecans (Barcelona)
Tel. +34 902 26 20 31
www.mesoestetic.com
made in Spain

KFPXXX0026/1912