



# Las propiedades del ácido hialurónico

## Propiedades humectantes

El ácido hialurónico tiene una gran capacidad para retener agua. Además hace de enlace entre el film lacrimal y el epitelio corneal y aumenta el tiempo de rotura lagrimal.

Tiene efecto duradero (*long lasting effect*).

Mejora la hidratación corneal.

## Propiedades regeneradoras

El ácido hialurónico tiene un efecto regenerativo sobre la córnea, ya que se une al receptor CD 44 favoreciendo la proliferación de células del epitelio corneal.

## Propiedades viscoelásticas

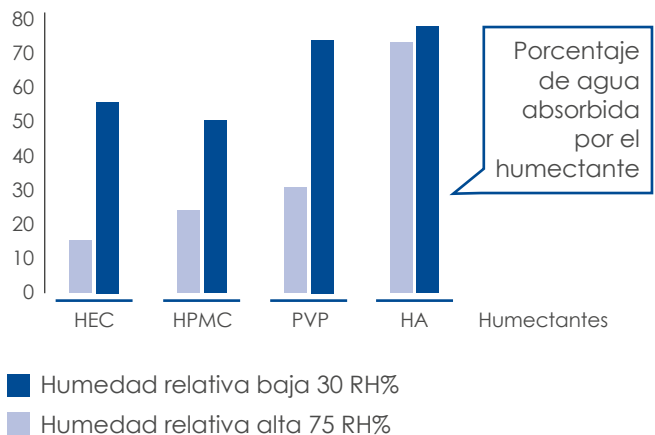
Las propiedades viscoelásticas del ácido hialurónico le permiten esparcirse al parpadear, pero permanecer viscoso entre parpadeos, imitando a la película lacrimal natural.

## Efecto a largo plazo

La mayoría de las lágrimas artificiales existentes en el mercado permanecen en la superficie ocular después de instilarse durante un tiempo relativamente corto (15-20 minutos). El ácido hialurónico permanece en el ojo por más tiempo (58 minutos).

Además, la capacidad del ácido hialurónico para retener el agua dentro del ojo es superior a la de otros humectantes, especialmente en condiciones de baja humedad ambiental.

## Capacidad de retención de agua de varios agentes humectantes



## Tolerancia ocular

- Todos los productos de la familia Acuaiss superan los test de evaluación de biocompatibilidad conforme a la normativa ISO.
- Los estudios de tolerancia y de citotoxicidad ponen de manifiesto que el producto es biocompatible (conforme a la norma ISO 10993-5 y 10993-10).

# Acuaiss Roll-on

## Gel refrescante para relajar los párpados



### Descripción

Acuaiss Roll-on refresca, hidrata y repara la piel de los párpados, aportando tersura y elasticidad en esta zona.

Su fórmula con textura tipo gel está libre de grasas. Contiene ácido hialurónico y dexpanthenol para hidratar la piel y aliviar la tensión palpebral.

### El ácido hialurónico y el dexpanthenol en la piel

El ácido hialurónico se encuentra en la matriz extracelular del estrato corneal, es decir en el espacio que hay entre las células de la piel. El dexpanthenol interviene en la síntesis de las membranas celulares.

La función de ambos componentes es hacer que las células de la piel estén más próximas y asociadas, dificultando así la migración y evaporación del agua.

El ácido hialurónico hidrata la piel y le aporta elasticidad y flexibilidad.

El dexpanthenol reduce la inflamación cutánea, regenera la piel y también aumenta su elasticidad.

### Aplicador con efecto frío

Aplicación mediante sistema roll-on que permite una dosificación controlada y asegura la cantidad idónea en cada aplicación.

Está provisto de una bola de acero que tiene dos efectos:

- Efecto masajeador, facilita la absorción del gel en la piel y mejora el drenaje de líquidos.
- Efecto frío, que favorece la microcirculación sanguínea en la zona.

### Prescripción recomendada

Personas con sensación de fatiga en los párpados, provocada por:

- Llevar mucho tiempo las lentes de contacto puestas

- Falta de sueño
- Exposición a la contaminación y a ambientes secos
- Lectura prolongada, uso excesivo de pantallas digitales
- Jet lag

### Composición

Water (Aqua), Panthenol, Sodium Hyaluronate, Hydroxyethylcellulose, Disodium Phosphate, Sodium Phosphate, Citric Acid, Glycerin, Phenoxyethanol, Chlorphenesin.

Acuaiss Roll-on no contiene parabenos y está testado dermatológica y oftalmológicamente.

### Aplicación mediante sistema roll-on



Qué aporta	Prescripción más frecuente
Distensión en los párpados, hidratación, sensación de frescor.	Sensación de fatiga en los párpados o estrés palpebral



# Acuaiss Gotas

## Con doble humectante

### Descripción

Acuaiss Gotas humectantes son lágrimas artificiales que contienen dos humectantes: ácido hialurónico e hidroxietilcelulosa. Proporcionan alivio inmediato a los síntomas asociados a sequedad ocular.

### Doble humectante: HA (0,13%) y HEC (0,10%)

El ácido hialurónico (HA) utilizado es de alto peso molecular (1,2 millones de Daltons) y de gran pureza.

La hidroxietilcelulosa (HEC) es un polímero natural que potencia los beneficios del ácido hialurónico, contribuyendo a un mayor tiempo de permanencia en el ojo. Se trata de un espesante de origen vegetal, que imita las propiedades de las mucinas. Posee un comportamiento viscosante y adhesivo. La combinación de estos dos humectantes da mayor viscosidad a la fórmula. Aporta la hidratación adecuada, sin producir visión borrosa.

### Conservantes

La presencia de conservantes es mínima en el formato multidosis.

El formato monodosis no contiene conservantes.

### Prescripción recomendada

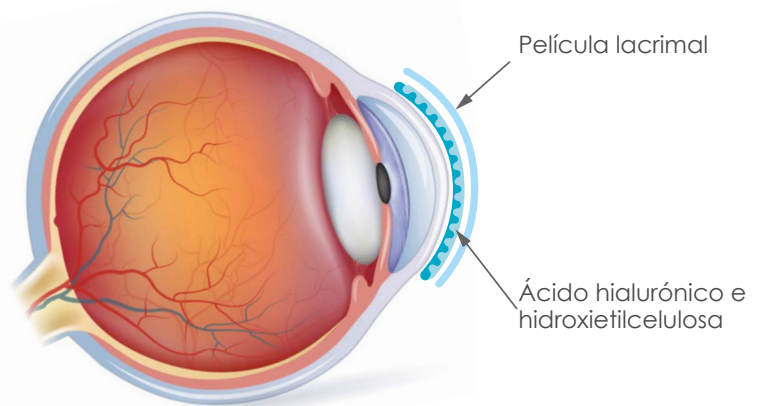
- Sequedad ocular relacionada con circunstancias ambientales adversas (exposición al aire acondicionado, cloro de piscina, entre otros)
- Hidratación del ojo tras cirugía refractiva (formato monodosis, sin conservantes).
- Fatiga visual digital provocada por un uso excesivo de ordenadores, tabletas y teléfonos móviles, ya que la

escasa frecuencia de parpadeo cuando se utilizan estos dispositivos deteriora la calidad de la lágrima y hace necesario el uso de lubricantes específicos.

### Composición

Ácido hialurónico (0,13%), hidroxietilcelulosa (0,10%), cloruro sódico, tetraborato sódico, ácido bórico, edetato disódico 0,02% (y polihexanida 0,0001% como conservante, presente solo en Acuaiss Gotas 6 ml) en agua purificada.

### Doble humectante



### Doble humectante:

- El ácido hialurónico hace de enlace con el epitelio corneal.
- La hidroxietilcelulosa potencia los beneficios del ácido hialurónico.

Qué aporta	Prescripción más frecuente
Alivio inmediato.	Sequedad leve, por circunstancias ambientales adversas.

# Acuaiss Ultra Gotas

## Diseñadas para usuarios de lentes de contacto

### Descripción

Acuaiss Ultra Gotas humectantes son lágrimas artificiales en envase de 10 ml sin conservantes. Contienen una biomolécula de ácido hialurónico.

Fórmula diseñada especialmente para usuarios de lentes de contacto que tienen problemas de sequedad ocular.

### Lubrica las lentes de contacto

El ácido hialurónico es un excelente humectante, que lubrica la superficie de la lente de contacto, mejorando el confort en el porte, ya que evita el rozamiento con la superficie corneal y la conjuntiva tarsal.

Debido a su baja tensión superficial, las gotas Acuaiss Ultra reducen el ángulo de contacto entre la lágrima y la lente. Esto hace que las gotas humectantes Acuaiss Ultra se extiendan mejor sobre su superficie.

### Hidrata el ojo y facilita la manipulación de las lentes

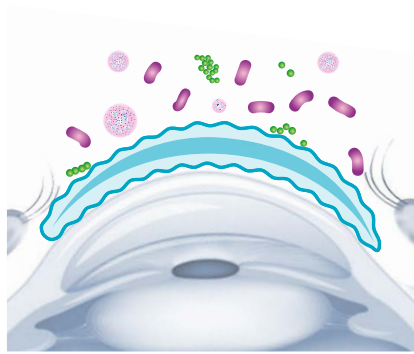
El ácido hialurónico tiene una gran capacidad para retener agua y mejorar la hidratación corneal.

Las gotas humectantes Acuaiss Ultra tienen una consistencia fluida que facilita la manipulación de las lentes y no produce visión borrosa. Además proporcionan un alivio inmediato a los síntomas de sequedad ocular relacionados con el porte de las lentes de contacto.

### Evita el depósito de residuos grasos en la lente

El ácido hialurónico envuelve la lente, formando una película sobre su superficie y evitando así que ésta se ensucie. Además, esta película hace a la lente más afín al agua y menos afín a los lípidos, dificultando de esta forma el depósito de residuos de grasa y cosméticos en la superficie de la lente.

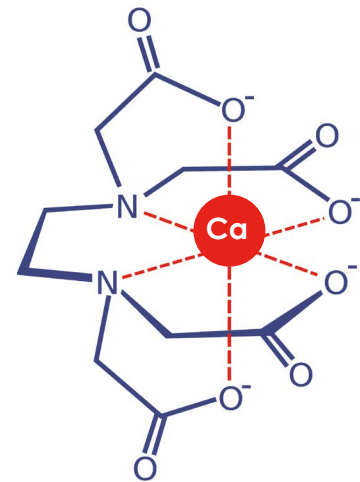
**Acuaiss Ultra dificulta el depósito de residuos grasos en la lente**



### Protege a las lentes de los depósitos de calcio

Acuaiss Ultra contiene también EDTA, que contribuye a evitar la formación de depósitos de sales de calcio sobre las lentes de contacto. El EDTA es un agente quelante que captura el calcio, impidiendo así la formación de sus sales.

**El EDTA captura el calcio e impide que se deposite en la lente**





## Fórmula biocompatible

Acuaiss Ultra contiene un tampón biológico de fosfatos que proporciona un pH fisiológico estable.

El ácido hialurónico empleado en la fórmula es biocompatible (se trata de una molécula que está presente de manera natural en el ojo humano) y de gran pureza.

La fórmula de Acuaiss Ultra es ligeramente hipotónica para equilibrar la elevada concentración de sales que se presenta en un ojo con problemas de sequedad.

## Envase de 10 ml sin conservantes

El envase OSD de Acuaiss Ultra dispone de un mecanismo capaz de aislar el contenido de la contaminación, por esto no es necesario incluir conservantes en la fórmula.

Su mecanismo de funcionamiento es como sigue:

1. Al invertir el envase, la gota no cae porque el muelle hace suficiente presión como para obturar la salida.
2. Debemos presionar el envase hasta que vencemos la fuerza del muelle. En ese momento se forma una gota en el orificio de salida.
3. Cuando se ha soltado la gota, dejamos de presionar el envase y el muelle vuelve a su posición, obturando la salida de nuevo.
4. El recipiente recupera su forma tomando el aire a través de una rendija lateral (se trata de un circuito distinto al de salida del líquido). Este aire es filtrado por una membrana que impide la contaminación del contenido del envase.

Se trata de un sistema único y muy seguro. La tapa dispone de orificios que facilitan el secado de cualquier residuo líquido,

susceptible de contaminarse, que pudiera permanecer en la zona del gotero. Por otra parte es muy cómodo de aplicar, frente a otros sistemas sin conservantes del mercado.

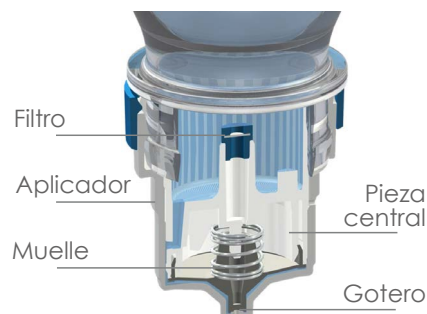
## Prescripción recomendada

- Usuarios de lentes de contacto con problemas de sequedad ocular.
- Usuarios de lentes diarias.
- Personas con epitelopatía del borde palpebral por rozamiento y falta de lubricidad (*Lid Wiper Epitheliopathy-LWE*).
- Personas con problemas de sensibilidad a los conservantes.

## Composición

Biomolécula de ácido hialurónico (0,15%), cloruro sódico, fosfato disódico, fosfato monosódico, edetato disódico, agua purificada.

### Sistema OSD



### Qué aporta

Lubrica las lentes e hidrata la superficie ocular, mejorando el confort en el porte y evitando el ensuciamiento de las lentes de contacto.

### Prescripción más frecuente

Usuarios de lentes de contacto con problemas de sequedad ocular.

# Acuaiss Baño ocular

## Limpieza e hidratación



### Descripción

Acuaiss Baño ocular es una solución que contiene suero fisiológico con ácido hialurónico.

Dispone además de bañera ocular para la aplicación del producto.

### Limpieza e hidratación con ácido hialurónico

La fórmula del baño ocular limpia el ojo de manera natural y arrastra cualquier sustancia irritante. Contiene ácido hialurónico que hidrata y contribuye a la sensación de alivio inmediato y frescor en el ojo.

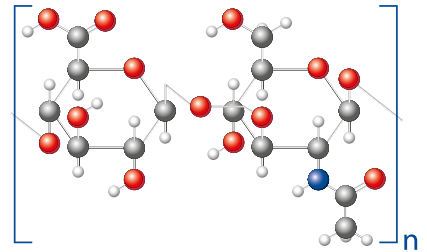
El ácido hialurónico es un polímero constituido por cadenas de carbohidratos complejos. Posee una gran cantidad de grupos (OH) en su estructura, a los que debe su enorme capacidad de retención de agua.

### Prescripción recomendada

- En períodos de alergia estacional es aconsejable hacer baños oculares tantas veces como sea necesario para aliviar los síntomas relacionados con la presencia de alérgenos en el ojo.
- La higiene con un baño ocular como Acuaiss Baño ocular es aconsejable como tratamiento coadyuvante para orzuelos, blefaritis, conjuntivitis infecciosa, alérgica e irritativa, fatiga ocular y penetración de cuerpos extraños.
- Acuaiss Baño ocular se puede recomendar para el lavado frecuente de ojos y párpados, como medida de higiene habitual, también cuando no existen patologías oculares.

Cloruro sódico, fosfato disódico, fosfato monosódico, ácido hialurónico y polihexametilén biguanida 0,0002% en agua purificada.

### Molécula de ácido hialurónico



Qué aporta	Prescripción más frecuente
Limpieza e hidratación en un paso.	Alergias

# Acuaiss Toallitas

## Retirada de grasa y legañas



### Descripción

Acuaiss Toallitas son unas toallitas especialmente diseñadas para la limpieza de los párpados, sobre todo en el caso de excesiva secreción de legañas.

### Triple acción: hidratante, emoliente y calmante

El ácido hialurónico y el aloe vera contribuyen a hidratar la piel de los párpados.

El aloe vera también tiene una función emoliente, es decir, ablanda las costras y facilita su retirada.

El bisabolol es un derivado de la

manzanilla, que tiene un efecto calmante y, junto a la vitamina E, reduce la inflamación.

### Prescripción recomendada

- Personas con problemas de lágrima grasa.
- Usuarios de lentes de contacto de hidrogel de silicona con alteraciones en la capa lipídica de la lágrima.
- Higiene diaria del borde palpebral y las pestañas, indicada para todo tipo de usuarios, especialmente para quienes tienen síntomas de

alergia o blefaritis.

- Limpieza previa a otros tratamientos.

### Composición

Aqua (Water), Propylene Glycol, Olus Oil (Vegetable Oil), Glycerin, Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 dipolyhydroxystearate, Polysorbate 20, Tocopheryl Acetate, Bisabolol, Sodium Hyaluronate, Aloe Barbadensis Leaf Juice (Aloe Vera Leaf Gel), Glyceryl Oleate, PEG/PPG-18/18 Dimethicone, Dicaprylyl Carbonate, Sodium Benzoate, Citric Acid, Potassium Sorbate.

No contiene parabenos.



Qué aporta	Prescripción más frecuente
Retirada de grasa y legañas.	Ojo con lágrima grasa