

BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

# COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE / A / HGL / CA11 /



**Nombre comercial:** COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE / A / HGL / CA11 /.

**Código:** CARSAHGLC11.

**Nombre INCI:** AQUA, GLYCERIN, HYDROLYZED WHEAT PROTEIN, CETRIMONIUM CHLORIDE, BETAINE, HYDROLYZED KERATIN, COCO-GLUCOSIDE, COCOGLYCERIDES, POTASSIUM SORBATE.

**Estado INCI:** Conforme.

**Estado REACH:** Exento por bajo volumen.

**Nº CAS:** 7732-18-5; 56-81-5; 94350-06-8 / 222400-28-4 / 70084-87-6; 112-02-7; 107-43-7; 69430-36-0; 110615-47-9; 92045-31-3; 24634-61-5 / 590-00-1.

**Nº CE:** 231-791-2; 200-289-5; 305-225-0 / 606-961-8 / 615-058-8; 203-928-6; 203-490-6; 274-001-1; 600-975-8; 295-412-2; 246-376-1.

**Origen:** GLYCERIN: Origen vegetal.

**HYDROLYZED WHEAT PROTEIN, COCOGLYCERIDES:** Origen vegetal.

**CETRIMONIUM CHLORIDE:** Origen vegetal-natural.

**BETAINE, COCO-GLUCOSIDE:** Origen natural.

**HYDROLYZED KERATIN:** Origen animal.

**POTASSIUM SORBATE:** Origen sintético.

**Procedimiento:** Libre de GMO. / No Etoxicación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. /

No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No

Ftalatos. /.

**Aditivos:** Conservantes: Potassium sorbate. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. /

Otros aditivos: Ninguno.

**Disolventes utilizados:** Agua y glicerina.

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre amarillento y pardo intenso).

**Olor:** Característico.

**Densidad:** 1,000 - 1,300 g/cm<sup>3</sup> (20°C aprox.).

**Valor pH directo:** 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

**Soluble/ Miscible:** Agua. Tensioactivos. Mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Información ecológica:** Sostenible.

**Recuento microbiano: Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1 gramo.

**Dosis empleo recomendadas:** 2,0 – 10,0%.

**Aplicaciones sugeridas:** Champús tratantes, acondicionadores o de uso frecuente. Mascarillas y bálsamos. Para ser añadido a los tintes, a los que confiere una mejor fijación y duración. Baños de espuma tratantes.

**Propiedades:** Hidratante, acondicionador, protector, reparador, suavizante.

**Embalaje industrial:** 1Kg., 5Kg., 25Kg., 225Kg.

**Condiciones de almacenamiento:** Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

**Bibliografía:** - Atlas Ilustrado de Plantas Medicinales y Curativas, Ed. Susaeta.

- Dumont's grosse Kräuter Enzyklopädie.

- Fitocosmeticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.

- Plantas medicinales, FONT i QUER.

- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmecci; Ed. Sepem / Milano 1983.

- Websites.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### **GENERALIDADES**

Los preparados para el lavado del cabello, en general, presentan toda una serie de inconvenientes, debido a que debilitan y deterioran la película protectora hidrolipídica que cubre al cabello, desde la raíz a la punta, con el resultado de su deshidratación; con pérdidas en la suavidad, brillo y volumen, así como deterioro de su estructura íntima proteica.

Estas desventajas se corrigen, en parte, con el uso de champús acondicionadores, a base de resinas o siliconas cuaternizadas que, por su afinidad con el cabello se fijan en él, formando una película que se va acumulando en sucesivos lavados y le da un aspecto apelmazado. Además, no restauran la película hidrolipídica protectora del cabello.

Después de una larga investigación para obviar los inconvenientes apuntados, tanto en los champús normales como en los denominados acondicionadores, BIOGRÜNDL, S.L. presenta el COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE de BIOGRÜNDL, S.L., basado en los siguientes principios activos:

- Dos derivados del coco, coco-glucósidos y coco-glicéridos, cuya misión es conservar o restaurar la película hidrolipídica capilar.
- Proteínas cuaternizadas, constituidas por un complejo de amonio cuaternario y lisados proteicos, con un elevado grado de sustitución del grupo amino, lo que hace altamente catiónicas a las proteínas y les da excelentes propiedades acondicionantes. Las proteínas cuaternizadas son, además, compatibles con cualquier tipo de tensioactivo, sea éste aniónico, catiónico, anfótero o no iónico.

La aplicación en cosmética del COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por las siguientes propiedades:

- Gran afinidad con el cabello.
- Buen poder hidratante y acondicionador.
- Potencia la calidad, cantidad y duración de la espuma.
- Forma una película protectora, ligera y elástica que contribuye a la protección del cabello.
- Ayuda a la penetración y efectividad de otras materias activas.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

- Fortalece el cabello al restaurar su estructura proteica íntima.
- Da suavidad, brillo y volumen excepcionales, a la vez que facilita el peinado.

### EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

El uso de COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE de BIOGRÜNDL, S.L., está indicado en champús tratantes, acondicionadores o de uso frecuente; en mascarillas y bálsamos; para ser añadido a los tintes, a los que confiere una mejor fijación y duración; también en baños de espuma tratantes.

Si se observa turbidez, es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre amarillento y pardo intenso).

**Olor:** Característico.

**Valor pH directo:** 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

**Densidad:** 1,000 - 1,300 g/cm<sup>3</sup> (20°C aprox.).

**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble (20°C aprox.).

**Solubilidad en otros disolventes:** Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Metales pesados:** No más de 5 mg/Kg.

**Cenizas sulfatadas:** No más de 0,01%.

**Cloruros:** No más de 0,007%.

**Sulfatos:** No más de 0,002%.

**Otra información:** Ninguna.

**Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1 gramo.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### **INOCUIDAD DERMATOLÓGICA**

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE de BIOGRÜNDL, S.L.; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema.
2. Ligero eritema.
3. Eritema bien definido.
4. Severo eritema.

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

### **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

### **DENOMINACIÓN INCI**

AQUA, GLYCERIN, HYDROLYZED WHEAT PROTEIN, CETRIMONIUM CHLORIDE, BETAINE, HYDROLYZED KERATIN, COCO-GLUCOSIDE, COCOGLYCERIDES, POTASSIUM SORBATE.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### **PRUEBAS DE EFECTIVIDAD**

**Ensayo:** Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

**Parámetros ensayados:** Acción acondicionadora del cabello.

**N (número voluntarios) = 30 (19 ♀ y 11 ♂).**

**Edad (voluntarios) = 19 - 51 años.**

**Parte izquierda tratada:**

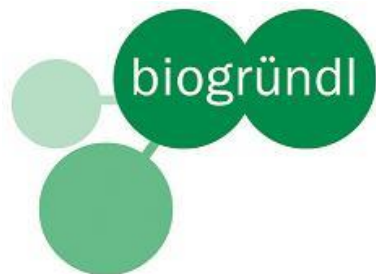
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.



BIOGRÜNDL, S.L.  
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
 www.biogrundl.es  
 info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

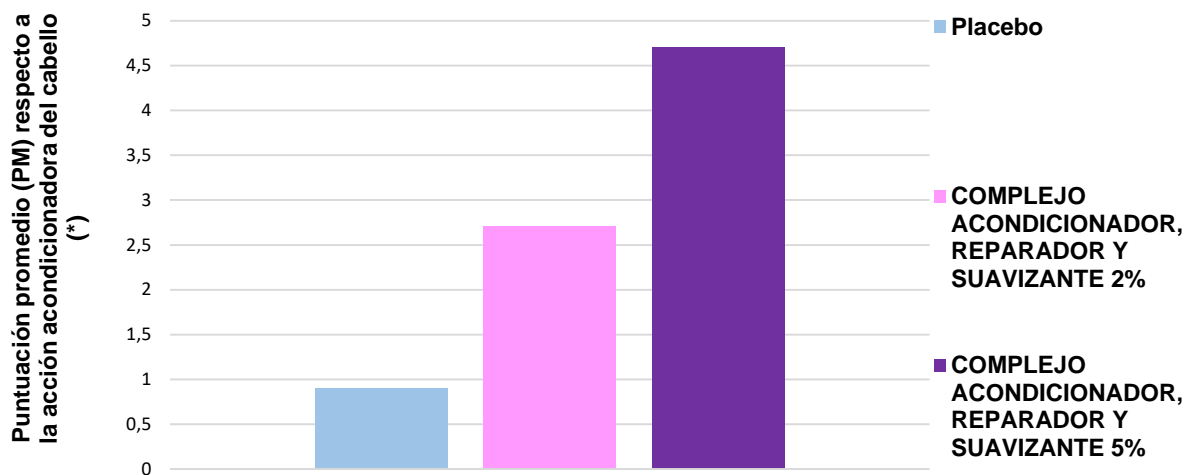
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO ACONDICIONADOR , REPARADOR Y SUAVIZANTE 2%	COMPLEJO ACONDICIONADOR , REPARADOR Y SUAVIZANTE 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción acondicionador a del cabello</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 19 ♀ 11 ♂	19 - 51	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 10	D' = 1



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EVALUACIÓN DEL ESTADO DEL CABELLO A LOS 30 DÍAS



(\*) La acción acondicionadora del cabello fue determinada mediante observación directa y aumentada de la suavidad, volumen y brillo del cabello de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):  
D = 10 días ( cada 3 días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:  
D' = 1 día ( último día de las pruebas del test de eficacia).

#### Puntuación Promedio:

**Peor resultado:** Se asigna el valor límite cero.

**Mejor resultado:** Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE de BIOGRÜNDL, S.L., 5% COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE de BIOGRÜNDL, S.L.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

PM rango entre 1 – 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 – 4: Gran mejoría respecto al placebo.

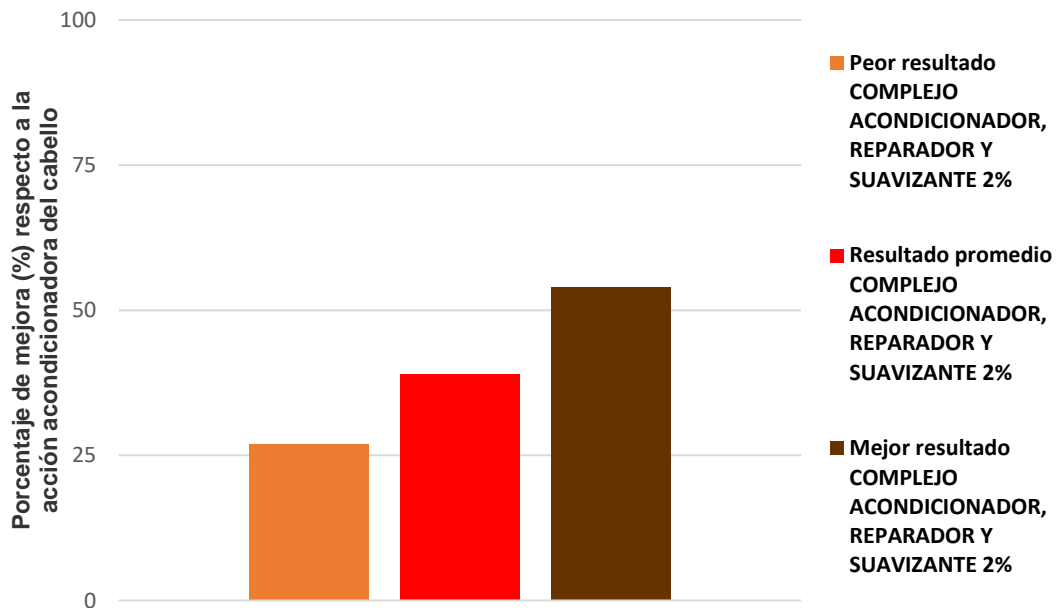
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 2%



#### Resultados:

Peor resultado COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 2%: **27%**.

Resultado promedio COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 2%: **39%**.

Mejor resultado COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 2%: **54%**.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

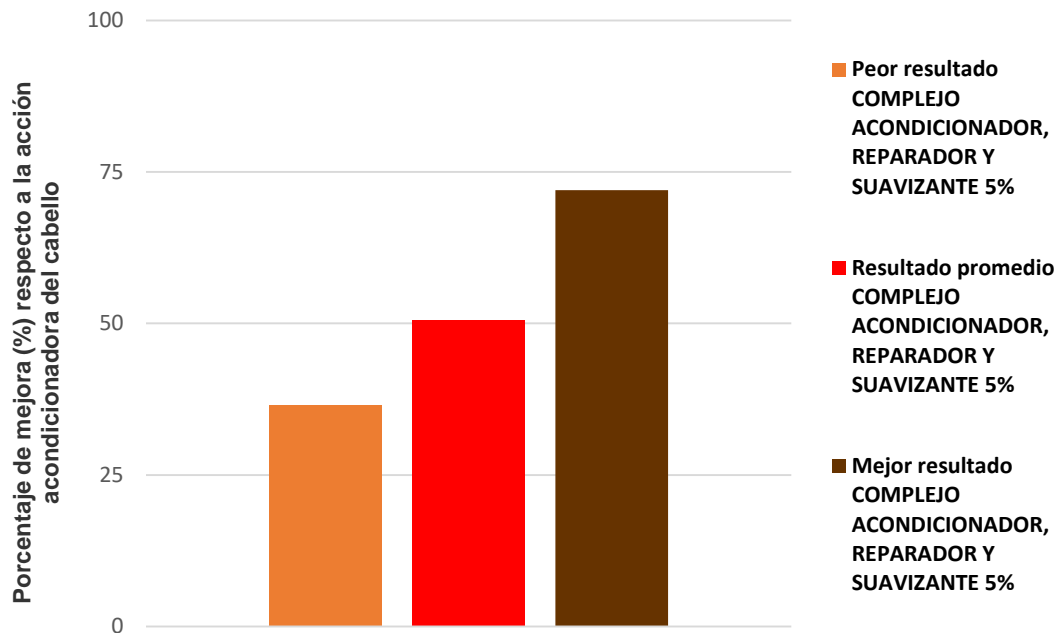




BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 5%



#### Resultados:

Peor resultado COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 5%:  
**36,5%.**

Resultado promedio COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 5%: **50,5%.**

Mejor resultado COMPLEJO ACONDICIONADOR, REPARADOR Y SUAVIZANTE 5%:  
**72%.**

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.