



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 REAFIRMANTE DE SENOS / A / HGL / CA11 /



**Nombre comercial:** COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS / A / HGL / CA11 /

**Código:** CRSAHGLCA11.

**Nombre INCI:** AQUA, GLYCERIN, HUMULUS LUPULUS EXTRACT, SALVIA OFFICINALIS EXTRACT, HAMAMELIS VIRGINIANA LEAF EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

**Estado INCI:** Conforme.

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

**Nº CAS:** 7732-18-5; 56-81-5; 8060-28-4; 8022-56-8 / 84082-79-1; 84696-19-5; 24634-61-5 / 590-00-1.

**Nº CE:** 231-791-2; 200-289-5; 232-504-3; 282-025-9 / 282-025-9; 283-637-9; 246-376-1.

**Origen:** GLYCERIN: Origen vegetal.

**HUMULUS LUPULUS EXTRACT, SALVIA OFFICINALIS EXTRACT, HAMAMELIS**

**VIRGINIANA LEAF EXTRACT:** Origen vegetal.

**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:** Productos de fitocosmética. Productos turgentes y tensores de senos.

**Propiedades:** Estrogénica, astringente y tensora.

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

**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 Fitocosmeci; 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

El COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS de BIOGRÜNDL, S.L. es una mezcla sinérgica de tres extractos vegetales, dos de ellos con propiedades estrogénicas, lúpulo y salvia; el tercero, hamamelis, con efectos astringentes y tensores.

El COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS de BIOGRÜNDL, S.L. consta de tres componentes activos:

- Extracto de lúpulo. El lúpulo es una planta perenne que pertenece a la familia de las cannabáceas. Forma largos sarmientos donde nacen las hojas y las flores masculinas y femeninas; de estas últimas se forman unas inflorescencias que son las usadas para fines industriales (preparación de cerveza) y cosméticos.
- Extracto de salvia. La salvia (*Salvia officinalis* L.) es un pequeño arbusto perenne perteneciente a la familia de las labiadas, con hojas verde-grisáceas y flores grandes de color azul-violáceo.
- Extracto de hamamelis. El hamamelis (*Hamamelis virginiana* L.) es un arbusto de varios troncos que surgen de una misma raíz, lo que lo hace muy semejante al avellano. Tiene hojas alternas ovales; flores amarillas en grupos de tres o cuatro; el fruto es una cápsula semejante a la avellana. Pertenece a la familia de las hamamelidáceas.

### EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del complejo reafirmante de senos está justificada por sus propiedades estrogénicas, astringentes y tensores.

Por su contenido en materias estrogénicas provoca una turgencia en los senos. Por otra parte, la alta proporción de taninos que contiene, ejerce un notable efecto tensor.

Como su nombre indica, COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS de BIOGRÜNDL, S.L. sólo contiene materias activas de origen vegetal, por lo que su empleo preferente es en productos de fitocosmética.

Si se observa turbidez, es aconsejable disolver previamente el producto en una parte de 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%.



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

### 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.

### 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 REAFIRMANTE DE SENOS 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.



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

### **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, HUMULUS LUPULUS EXTRACT, SALVIA OFFICINALIS EXTRACT, HAMAMELIS VIRGINIANA LEAF EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

### **PRUEBA DE EFECTIVIDAD**

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

**Parámetros ensayados:** Acción reafirmante de senos.

**N (número voluntarios) = 30 ♀.**

**Edad (voluntarios) = 30 – 50 años.**

**Parte izquierda tratada:**

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 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

### Parámetro ensayado:

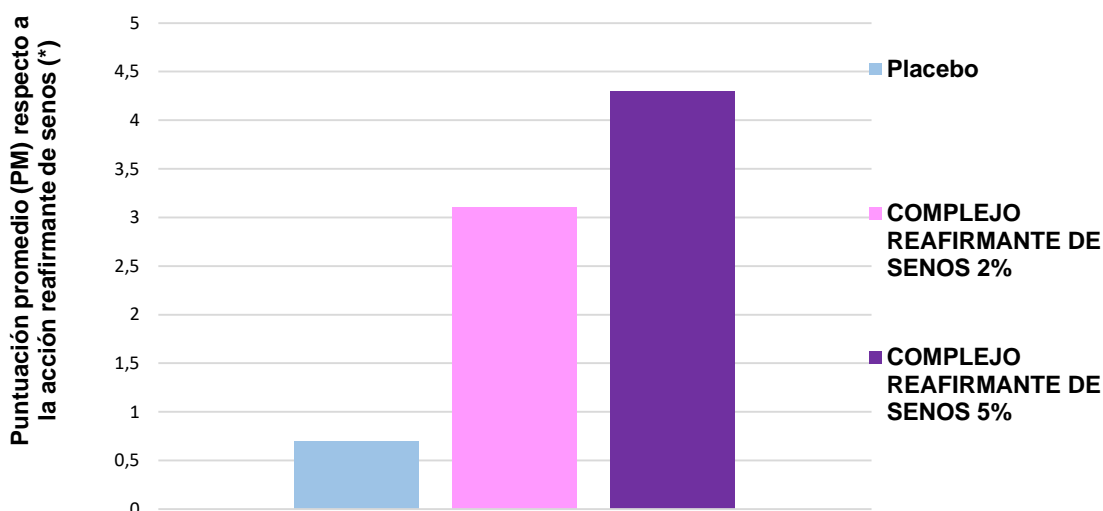
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 2%	COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción reafirmante de senos</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 ♀	30 – 50	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	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 DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(\*) La acción reafirmante de senos fue medida mediante un cutómetro donde puntuaron los siguientes parámetros: suavidad, firmeza y turgencia.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):  
D = 30 días ( todos los 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 REAFIRMANTE DE SENOS de BIOGRÜNDL, S.L., 5% COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 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.

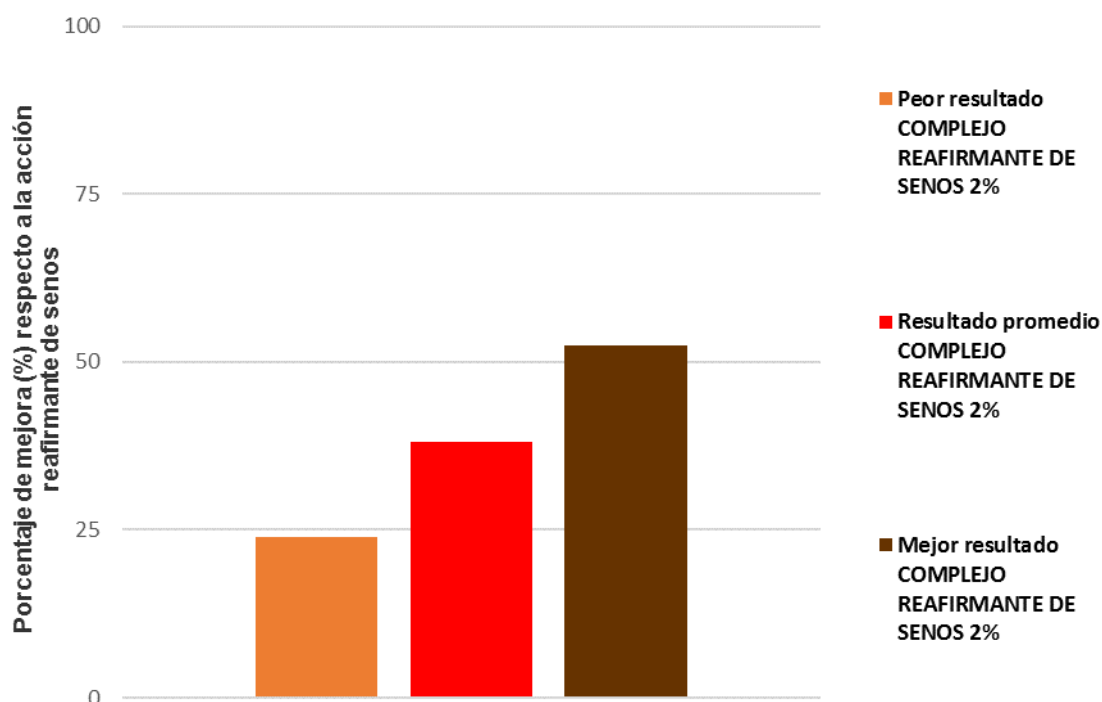
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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 REAFIRMANTE DE SENOS 2%



#### Resultados:

Peor resultado COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 2%: 24%.  
Resultado promedio COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 2%: 38%.  
Mejor resultado COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 2%: 52,5%.

#### Interpretación de los resultados:

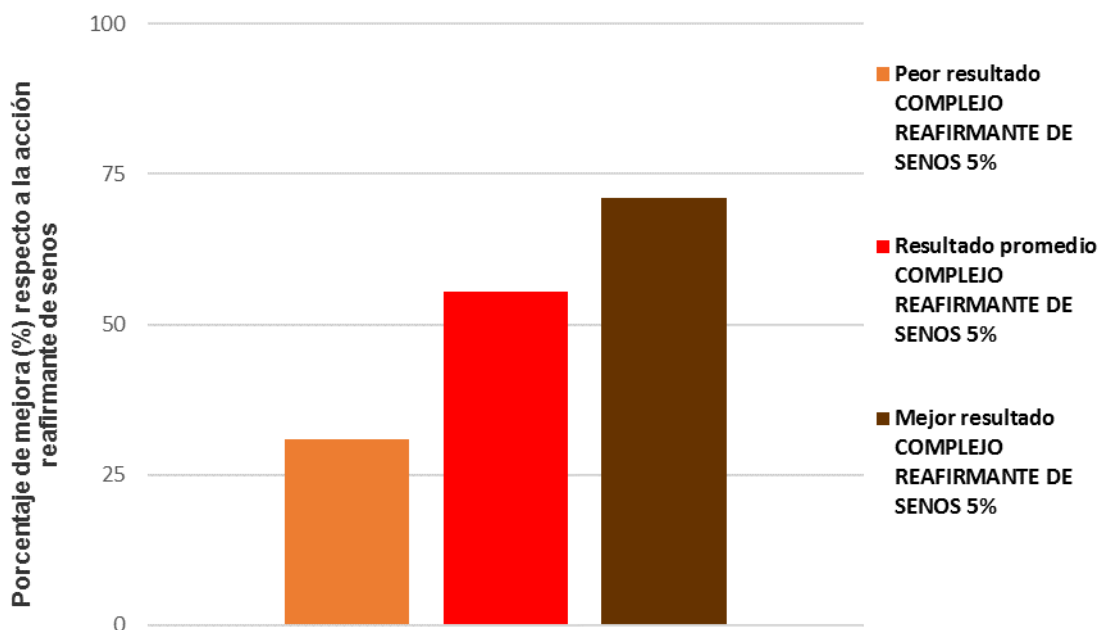
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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 REAFIRMANTE DE SENOS 5%



#### Resultados:

Peor resultado COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 5%: **31%**.  
Resultado promedio COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 5%: **55,5%**.  
Mejor resultado COMPLEJO REAFIRMANTE DE SENOS 5%: **71%**.

#### 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.