

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 ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas)

Estimulante y Regenerador de la Raíz Capilar

/ A / HGL / CA11 /



Nombre comercial: COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) / A / HGL / CA11 /

Código: C8VAHGLCA11.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, FAEX EXTRACT, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, HYDROLYZED KERATIN, POTASSIUM SORBATE, GLYCOSAMINOGLYCANS, PANTHENOL, BIOTIN, INOSITOL, NIACINAMIDE, THIAMINE HCL, PYRIDOXINE HCL, INOSINE, RIBOFLAVIN, CYANOCOBALAMIN, CALCIUM SULFATE, MAGNESIUM SULFATE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 8013-01-2; 84776-91-0; 69430-36-0; 24634-61-5 / 590-00-1; 94945-04-7; 81-13-0 / 16485-10-2; 58-85-5; 87-89-8; 98-92-0; 67-03-8; 58-56-0 / 12001-77-3; 58-63-9; 83-88-5; 68-19-9; 7778-18-9; 7487-88-9; 7758-98-7; 7778-80-5; 7446-19-7 / 7733-02-0 / 7746-20-0; 7785-87-7 / 10124-55-7; 10028-22-5.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 232-387-9; 921-078-0; 274-001-1; 246-376-1; 305-682-6; 201-327-3 / 240-540-6; 200-399-3; 201-781-2; 202-713-4; 200-641-8; 200-386-2; 200-390-6; 201-507-1; 200-680-0; 231-900-3; 231-298-2; 231-847-6; 231-915-5; 231-793-3; 232-089-9 / 233-342-6; 233-072-9.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

FAEX EXTRACT, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, INOSITOL: Origen vegetal.

POTASSIUM SORBATE, PANTHENOL, BIOTIN, NIACINAMIDE, THIAMINE HCL, PYRIDOXINE HCL, INOSINE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE: Origen sintético.

HYDROLYZED KERATIN: Origen animal.

GLYCOSAMINOGLYCANS: Origen animal (tiburón).

RIBOFLAVIN, CYANOCOBALAMIN: Fermentación.

CALCIUM SULFATE: Origen mineral.

MAGNESIUM SULFATE: Origen inorgánico.

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/cm³ (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.

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

Aplicaciones sugeridas: Preparados contra la pérdida prematura del cabello. Lociones. Champús. Bálsamos. Mascarillas. Productos fortalecedores del cabello.

Propiedades: Anti-caída y fortalecedora del cabello.

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 Fitocosmece; 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 ANTI-CAÍDA (8 vitaminas) de BIOGRÜNDL, S.L. es un preparado de última generación, basado en los más recientes logros de la investigación sobre las disfunciones del cabello. Su acción anticaída y de regeneración capilar está basada en los siguientes principios activos:

- Gründinol, es un potente factor de crecimiento, puesto a punto por BIOGRÜNDL, S.L. Se trata de un complejo formado por hipoxantín-ribósido e inositol (Figura 1.). Activa el metabolismo del cuero cabelludo y tiene una clara acción contra las disfunciones lipotróficas, al favorecer la síntesis de queratina en detrimento de la de lípidos, lo que contribuye, decididamente, al fortalecimiento del cabello.

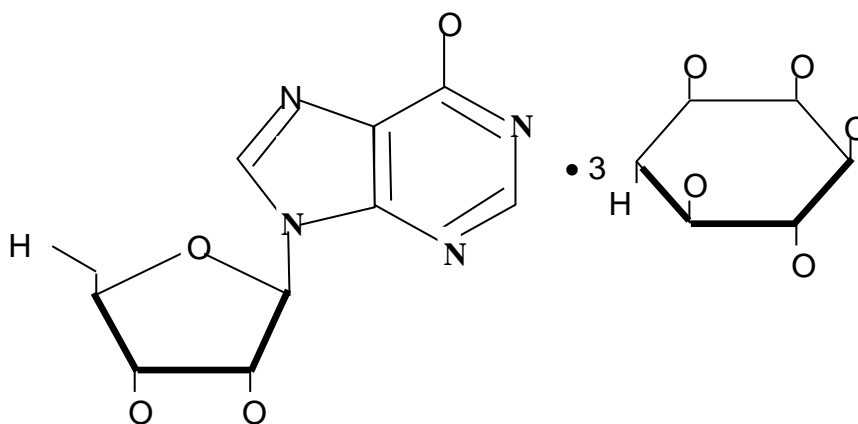


Figura 1. GRÜNDINOL

- Fitoestrógenos, obtenidos por extracción selectiva de las semillas germinadas de la soja, muy ricas en isoflavonas. Ejercen sobre el cabello efectos semejantes a los provocados por los estrógenos de origen animal, sin causar las acciones indeseadas y peligrosas de éstos. Estimulan la proliferación de los fibroblastos del cuero cabelludo y retrasan la destrucción de los componentes fundamentales de éste: elastina, colágeno y mucopolisacáridos. Además, por su constitución polifenólica presentan un fuerte carácter reductor, por lo que ejercen una eficaz protección frente al estrés oxidativo y a los radicales libres.
- Vitaminas del grupo B, conjunto de vitaminas acuosolubles (B₁, B₂, B₃, B₅, B₆, B₇, B₈, B₁₂) que se extraen de la levadura de la cerveza, al ser ésta, extraordinariamente rica en ellas, con la gran ventaja de que en la extracción les acompañan, asimismo, otras materias no vitamínicas pero de notable y comprobado poder regenerador y nutritivo. Tanto las vitaminas del grupo B como los extractos de levadura son unos excelentes reguladores de la producción de sebo, hecho que influye de forma muy positiva en la prevención de la caída del cabello.



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

- Oligoelementos, obtenidos de la arcilla y combinados con proteínas, a fin de lograr su más profunda y rápida absorción. Inhiben el enzima 5-alfa-reductasa, por lo que se retrasa la reducción de la testosterona a dihidrotestosterona. Esta última es la que incide, especialmente, en el equilibrio metabólico del folículo capilar, en el sentido de una mayor formación de sebo en detrimento de la queratina. Como consecuencia, el cabello se engrasa y debilita progresivamente, convirtiéndose en vello.
- Tricosacáridos, son mucopolisacáridos azufrados que ejercen una clara acción sobre los fibroblastos del folículo capilar, donde se forma la queratina, componente fundamental del cabello; es decir, pueden ser considerados como tricógenos. Contribuyen, también, a la hidratación y regeneración del cabello. Estas propiedades se deben, en parte, a su fuerte carga negativa y, por otra, al hecho de que los grupos carboxilo y sulfato pueden unirse por enlace químico con los restos libres amino de la queratina capilar, reparando de este modo fisuras en su estructura.
- Tricopéptidos, obtenidos por hidrólisis prácticamente total de queratina. Debido a su alto contenido en cistina y ácido glutámico, se fijan a los extremos libres de la queratina capilar, formados como consecuencia de la acción degradante del medio ambiente desfavorable o a tratamientos capilares muy fuertes; dichos extremos libres son así recompuestos y la queratina reestructurada. Por otra parte, los tricopéptidos aceleran la renovación de las células del cuero cabelludo, restableciendo su normal metabolismo. Esta acción trae como consecuencia una notable revigorización del cabello desde la raíz hasta la punta, combatiendo su caída y favoreciendo el crecimiento.

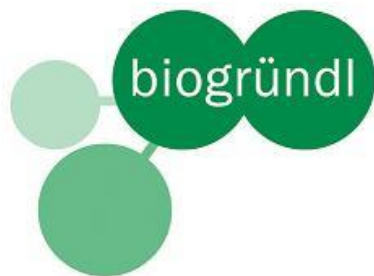
EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 vitaminas) de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus propiedades anti-caída, antiseborreicas y fortalecedoras del cabello.

El COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 vitaminas) de BIOGRÜNDL, S.L. está indicado en preparados contra la pérdida prematura del cabello y antiseborreicos, añadido a lociones, champús, bálsamos y mascarillas. Se puede aplicar, asimismo, sobre todo tipo de cabellos en plan preventivo y fortalecedor.

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 25%.



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/cm³ (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 base tensioactiva un 25% de COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 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, FAEX EXTRACT, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, HYDROLYZED KERATIN, POTASSIUM SORBATE, GLYCOSAMINOGLYCANS, PANTHENOL, BIOTIN, INOSITOL, NIACINAMIDE, THIAMINE HCL, PYRIDOXINE HCL, INOSINE, RIBOFLAVIN, CYANOCOBALAMIN, CALCIUM SULFATE, MAGNESIUM SULFATE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción anti-caída.

N (número voluntarios) = 30 (17 ♀ y 13 ♂).

Edad (voluntarios) = 19 – 67 años.

Parte izquierda tratada:

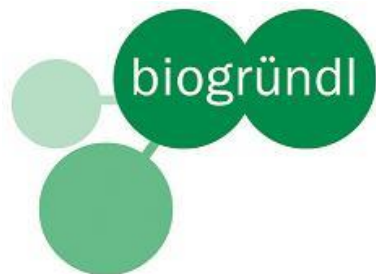
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

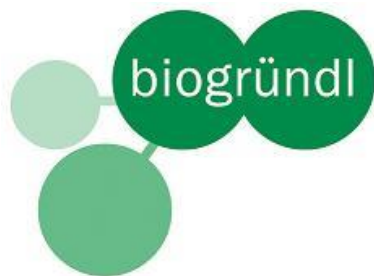


BIOGRÜNDL, S.L.
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
www.biogrundl.es
info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

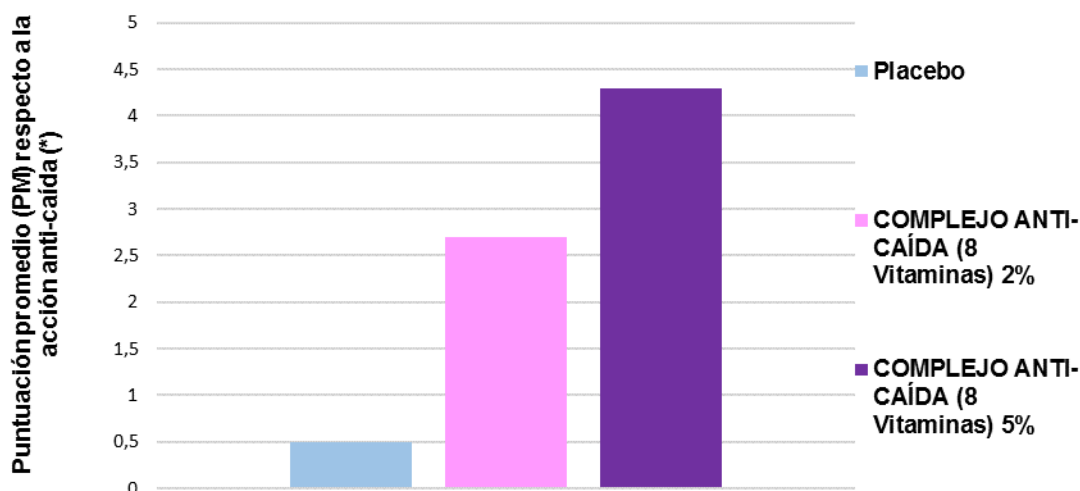
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 2%	COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción anti-caída	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 17 ♀ y 13 ♂	19 – 67	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 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/CUERO CABELLUDO A LOS 30 DÍAS



(*) La acción anti-caída se determinó mediante cuantificación del número de cabellos, recogidos en cepillo o peine, 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 ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) de BIOGRÜNDL, S.L.,
5% COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 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.

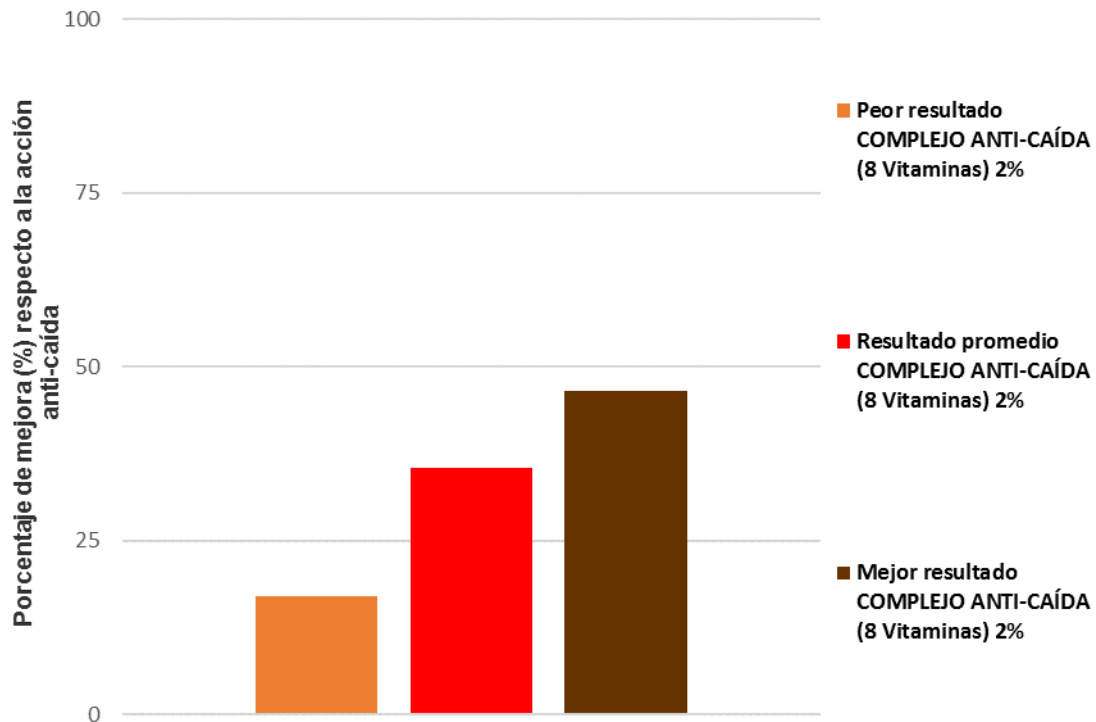
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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 ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 2%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 2%: **17%**.
Resultado promedio COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 2%: **35,5%**.
Mejor resultado COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 2%: **46,5%**.

Interpretación de los resultados:

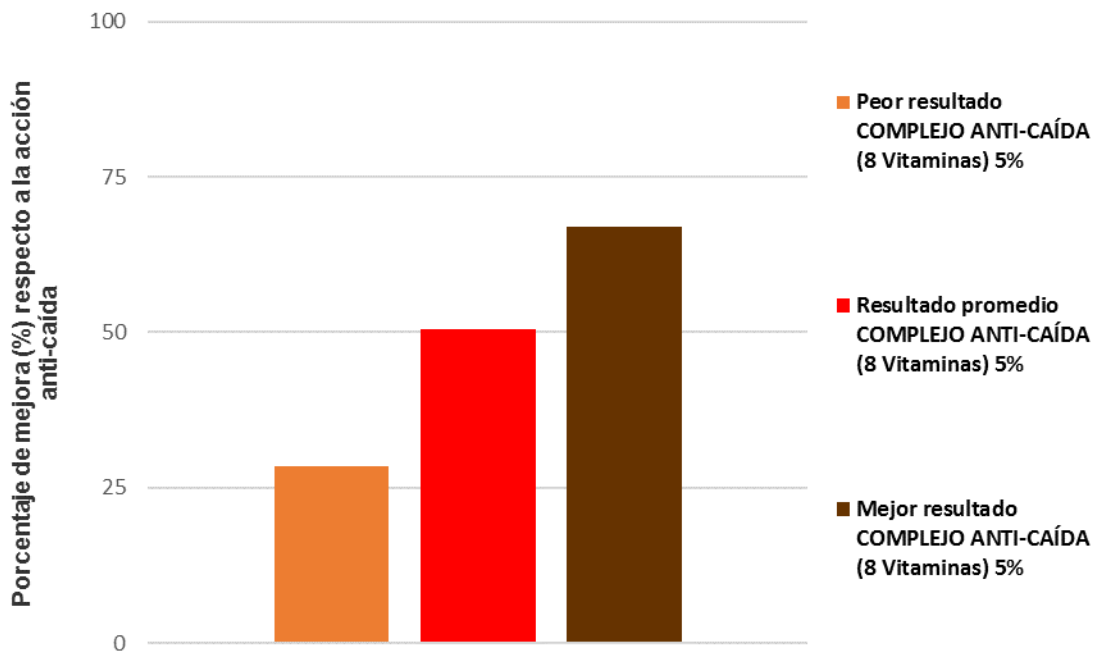
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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 ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 5%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 5%: **28,5%**.

Resultado promedio COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 5%: **50,5%**.

Mejor resultado COMPLEJO ANTI-CAÍDA (8 Vitaminas) 5%: **67%**.

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.