

DOSIER DE CONTROL ANALÍTICO MAGNESIUM & TRACE AQUA

FECHA PUBLICACIÓN: 21 Septiembre 2026

OBJETIVO: **Valoración de resultados de análisis
realizados por laboratorios externos**

LOTES EVALUADOS	RESULTADOS	LABORATORIOS
040526 y 090726		CALITEC LAB, S.L.U. LABORATORI ISBO, S.L.

INFORME DE VALORACIÓN Y CONFORMIDAD TÉCNICO-ANALÍTICA

PRODUCTO

Magnesium & Trace Aqua

TITULAR

Blue Ocean Nutrition S.L.

LABORATORIOS DE ENSAYO

CALITEC LAB, S.L.U. e ISBO Laboratori, S.L.

DECLARACIÓN DE CALIDAD Y GARANTÍA DE ETIQUETADO

El Departamento de Calidad e Inspección Técnica de Blue Ocean Nutrition S.L. ha revisado de forma exhaustiva los informes oficiales emitidos por laboratorios acreditados para Magnesium & Trace Aqua, lotes 040526 y 090726.

La revisión confirma que la composición declarada en el etiquetado comercial corresponde al producto. También respalda su seguridad microbiológica, la ausencia de contaminantes y la precisión de la información nutricional.

CRITERIOS TÉCNICOS DE INTERPRETACIÓN

Estos criterios facilitan la lectura de los certificados analíticos por consumidores y profesionales.

«NO DETECTADO»

El laboratorio no ha detectado el microorganismo o la sustancia analizada en la alícuota ensayada, por ejemplo, en 25 g. El resultado acredita su ausencia efectiva.

«INFERIOR A...» (<)

La sustancia o el microorganismo está por debajo del límite de detección o cuantificación de la técnica empleada. El valor numérico no representa una presencia medida. El resultado es formalmente favorable y conforme.

EVALUACIÓN DE SEGURIDAD MICROBIOLÓGICA Y CONTAMINANTES

Los análisis microbiológicos y espectrométricos acreditan la idoneidad del producto.

RESULTADOS

- **Salmonella spp. y Listeria monocytogenes:** «NO DETECTADO en 25 g».
- **Aerobios a 30 °C, Enterobacteriaceae, Escherichia coli, Staphylococcus coagulasa positivos, Clostridium sulfito-reductores, mohos y levaduras:** inferiores al límite de cuantificación del método (<10 UFC/g).
- **Composición mineral y oligoelementos,** mediante ICP-MS, cromatografía de iones y HPLC-UV:
 - **Sodio:** 28.100 mg/kg.
 - **Potasio:** 7.400 mg/kg.
 - **Cloruros:** 11%.
 - **Vitamina E:** 718,2 mg/kg.
- **Selenio:** por debajo del límite de detección analítica (<0,1 mg/kg).

Las sustancias químicas ajenas a la formulación o de carácter corrosivo, como la sosa cáustica, no forman parte de las materias primas ni del proceso de elaboración. Su inocuidad está respaldada por los controles de estabilidad microbiológica y de minerales.

CONTENIDO DE MAGNESIO

Conversión de mg/kg a mg por dosis de 2,5 ml

Se ha contrastado el resultado del laboratorio con la declaración del etiquetado para aclarar cualquier aparente discrepancia.

DATOS DE PARTIDA

- Informe analítico: **27.200 mg/kg** de magnesio por kg de producto (27.200 mg/kg), mediante Digestión e ICP-MS.
- Etiquetado: **75 mg por dosis** diaria de 2,5 ml.
- Densidad real: 100 ml pesan aproximadamente 114 g; densidad de 1,14 g/ml.

CÁLCULO DE LA DOSIS

1. Masa de 1 dosis:

$$2,5 \text{ ml} \times 1,14 \text{ g/ml} = 2,85 \text{ g} = 0,00285 \text{ kg}.$$

2. Magnesio analítico por dosis:

$$27.200 \text{ mg/kg} \times 0,00285 \text{ kg} = 77,52 \text{ mg} \text{ de magnesio por dosis}.$$

BALANCE COMPARATIVO

- Valor declarado en etiqueta: **75 mg** por dosis.
- Valor analítico recalculado: **77,5 mg** por dosis.
- Desviación real: **+3,4%**.

El resultado es óptimo y prácticamente coincidente con el valor declarado.

ESCENARIO CONSERVADOR

Con una densidad teórica de 1,00 g/ml, en la que 2,5 ml = 2,5 g:

- Aportación calculada: **68 mg** de magnesio por dosis.
- Operación: $27.200 \text{ mg/kg} \times 0,0025 \text{ kg}$.
- Desviación: **-9,3%**.

TOLERANCIA EUROPEA

Ambos valores se encuentran dentro del margen europeo de **-20% a +45%** respecto al valor declarado para minerales en complementos alimenticios, según las directrices de la Comisión Europea.

Queda descartada la existencia de un déficit del **-20%**. El cálculo previo erróneo se debía a la omisión de la densidad del líquido en la conversión.

CONCLUSIÓN

La valoración global de las analíticas es completamente satisfactoria. El lote examinado cumple con las especificaciones de etiqueta, la legislación europea vigente y los estándares de calidad química y microbiológica.

DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

ANEXO I: INFORME DE RESULTADOS No 1733507, CALITEC LAB (COMPLETO)

ANEXO II: INFORME ANALÍTICO No 2.610.472 V.1, LABORATORI ISBO (COMPLETO)

INFORME DE RESULTATS

Pag : [1/1]

Número d'Informe: **1733507**Client :
BLUE OCEAN NUTRITION S.L.
Carrer Llull 321
08019 Barcelona
Espanya**DADES DEL LABORATORI:**

Número de mostra: A260502244

Data inici anàlisi: 06/05/2026

Data fi anàlisi: 09/05/2026

Tipus d'Anàlisi: Microbiològic (analitzat a C/Loreto 16 Barcelona)

Data recepció: 06/05/2026

Descripció Mostra: Complement alimentici en envàs original

DADES DE LA MOSTRA (#):

Mostra de: - MAGNESIUM & TRACE AQUA

Ref/Lot: Lot fabricació: 040526 / Lot envasat: 040526

Recollida en: Envàs original

Data d'elaboració: 04/05/2026

Data d'envasat: 04/05/2026

Pes aproximat: 500ml

Data de caducitat: 31/05/2029

RESULTATS ANALÍTICS:

Determinació	Resultat	Referència	Mètode
Recompte microorganismes a 30°C	<10 UFC/g		UNE-EN ISO 4833-1:2014
Recompte F^a Enterobacteriaceae a 37°C	<10 UFC/g		ISO 21528-2:2017
Recompte Escherichia coli	<10 UFC/g		ISO 16649-2:2001
BGlucuronidasa positiva			
Detecció Salmonella spp	No detectat en 25 g		ISO 6579-1:2017
Recompte Staphylococcus coagulasa positiu 37°C	<10 UFC/g		ISO 6888-2:2021
Detecció Listeria monocytogenes	No detectat en 25 g		PNT T 0019.A
Recompte Clostridium sulfít-reductors	<10 UFC/g		PNT T 0015
Recompte Fongs filamentosos	<10 UFC/g		PNT T 0022.A
Recompte Llevats	<10 UFC/g		PNT T 0022.A
Recompte de Fongs filamentosos i Llevats	<10 UFC/g		PNT T 0022.A

Responsable Laboratori**Rosanna Aguiló****Barcelona, 13 de Maig de 2026**

La incertesa associada a les determinacions està a disposició del client. Els resultats de l'anàlisi sols són representatius de la mostra rebuda i analitzada.

Referències segons especificacions del client, Regl. 2073/2005 (aliment) o RD 3/2023 (aigua consum).

(#)Dades de la mostra aportades pel client no cobertes per l'acreditació. El laboratori no es fa responsable de les dades aportades pel client.

Aquest Informe no es pot reproduir parcialment sense la prèvia aprovació per escrit de CALITEC LAB, S.L.U.

Cliente: **Blue Ocean Nutrytion**
Calle Llull 321
08019 Barcelona

INFORME ANALÍTICO: **2.610.472 V.1**
Número de muestra: 2.610.472

Fecha toma muestra: 25/08/2026 (AP)
Referencia cliente: Magnesium & Trace
Aqua - Amar81 - Lote:
090726 (AP)

Tipo de muestra: Complemento líquido nutricional (AP)
Descripción laboratorio: Líquido transparente en envase de vidrio
Fecha de recepción: 25/08/2026
Fecha de inicio de análisis: 25/08/2026
Fecha de fin de análisis: 04/09/2026
Fecha de emisión de informe: 04/09/2026
Temperatura de recepción: Ambiente
Muestra recogida por: Propio cliente
Envases: 1 x envase de vidrio que contiene la muestra (AP)
Conservación en laboratorio: Ambiente
Legislación:
Comentario:

ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO

	Resultados	Unidades	Valor paramétrico Valor referencia	Técnica	Método
Selenio**	< 0,1	mg/kg		ICP-MS	PNT 088 Q
Vitamina E (a-Tocoferol)	718,2	mg/kg		HPLC-UV	PNT-HPLC-7
Cloruros	11	%		IC-CD	PNT-IC-2

ANÁLISIS ESPECTROMÉTRICO

	Resultados	Unidades	Valor paramétrico Valor referencia	Técnica	Método
Magnesio**	27.200	mg/kg		Digestión e ICP-MS	PNT 088 Q
Potasio**	7.400	mg/kg		ICP-MS	PNT 088 Q
Sodio**	28.100	mg/kg		ICP-MS	PNT 088 Q

- Los resultados contenidos en el presente informe se refieren únicamente a la muestra ensayada.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido de forma total o parcial sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- La incertidumbre está calculada con un factor k=2, que corresponde a un intervalo de confianza del 95%.
- La información identificada con "AP" ha sido aportada por el cliente. El laboratorio no se responsabiliza de dicha información, que no está cubierta por la acreditación.
- Laboratori ISBO, S.L. está adecuado al Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril (GDPR) y la Ley Orgánica (ES) 15/1999 de 13 de diciembre (LOPD)
- El laboratorio cuando le sea requerido por ley o autorizado por disposiciones contractuales podrá revelar información confidencial previa notificación al cliente.
- Los ensayos marcados con ** son ensayos externalizados.


Director Técnico
Héctor Rodríguez Sánchez

12 Mg Magnesium 24.305	20 Ca Calcium 40.078	19 K Potassium 39.0983	26 Fe Iron 55.847	30 Zn Zinc 65.38	34 Se Selenium 78.96
--	--------------------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

MAGNESIUM & TRACE AQUA

CONCENTRADO ELECTROLÍTICO NATURAL CON VITAMINA E
ELEMENTOS TRAZA DEL AGUA DE MAR PARA EL
EQUILIBRIO HIDRO-ELECTROLÍTICO.

Absorción Dirigida al Intestino. Ciencia Marina Patentada.

El magnesio participa en más de 300 funciones del organismo.

- Equilibrio mineral completo + pH celular
- Energía e hidratación desde dentro
- Menos estrés, mejor descanso
- Rendimiento físico y mental
- Cabello, uñas y huesos fuertes

Gracias a la encapsulación natural con vitamina E como vehículo, el magnesio se protege durante el paso gástrico y llega intacto al intestino delgado, donde se absorbe de forma eficaz.

Sin molestias digestivas · Alta biodisponibilidad ·
Magnesio iónico de origen marino junto a todos los minerales del agua de mar.



50 ml, 100 ml
Complemento Alimenticio

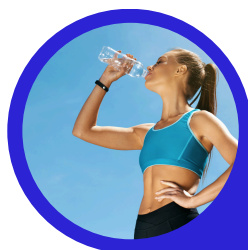
El único concentrado marino bajo en sodio con tecnología de vesículas patentada, sin excipientes. Solo magnesio iónico puro y elementos traza con vitamina E.



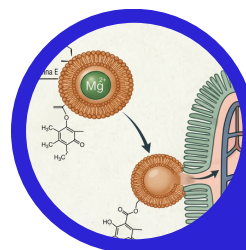
SUEÑO
REPARADOR



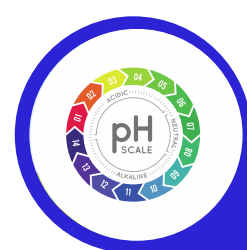
RENERADOR
CAPILAR



HIDRATACIÓN
CELULAR, pH



ABSORCIÓN
MÁXIMA



ALCALINIDAD,
EQUILIBRIO pH

Concentrado de electrolitos reducido en sodio con vesículas de Vitamina E para máxima biodisponibilidad.

El magnesio es esencial y, sin embargo, es el mineral olvidado de la dieta moderna; un error silencioso que el cuerpo acaba pagando con fatiga, calambres y desequilibrio nervioso.

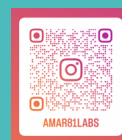
MAGNESIUM & TRACE AQUA destila innovación, artesanía y la sabiduría mineral del océano, aportando los 81 oligoelementos iónicos esenciales procedentes de la Reserva Natural de la Camargue, en Francia.

Con tecnología de vesículas de Vitamina E patentada en Alemania, los minerales están protegidos del ácido gástrico y se liberan directamente en el intestino delgado, maximizando la absorción celular.



BLUE OCEAN NUTRITION S.L

Consulta con el profesional de la salud antes de incluir cualquier complemento nutricional en la dieta médica.
RGSEAA 26.020.386/B | www.amar81.com | info@amar81.com | Tel. +34 608 287 630



MAGNESIUM & TRACE AQUA

EL ÚNICO MAGNESIO MARINO QUE LLEGA DONDE TU CUERPO LO NECESITA



50 ml 100 ml

INGREDIENTES POR DOSIS 2,5 ML (50 gotas)

Sales minerales marinas 750 mg
de los cuales:

- Magnesio 86,3 mg (23% VRN)
- Cloruro 262,5 mg (33% VRN)
- Sodio 67,5 mg
- Potasio: 22,5 mg

Vitamina E (d-alfa tocoferol) 1,8 mg (15% VRN)

MODO DE EMPLEO

Puede tomarse por la mañana o noche, y dividirse en 2 tomas. Añadir a agua, café, infusiones, zumos, o comidas. También puede diluirse en 1 litro de agua y consumirse a lo largo del día. Para mejorar el sabor, incorporar limón o lima. Para fortalecer el cabello, aplicar 5 gotas directamente en la zona deseada por la mañana y 5 gotas por la noche, realizando un pequeño masaje para facilitar la absorción. Agitar antes de usar. Conservar fuera de la nevera, en lugar oscuro. Disfrutar en 3 meses tras su apertura.

DOSIS RECOMENDADA

50 gotas/día

Concentrado marino reducido en sodio y sistema de vesículas de Vitamina E para máxima biodisponibilidad.

Algunos de los beneficios de MAGNESIUM & TRACE AQUA son:

- **Equilibrio mineral & pH celular:** Contribuye a mantener el equilibrio mineral del organismo y un pH celular óptimo, base para el correcto funcionamiento fisiológico por aportar la rueda completa de minerales y elementos trazas.
- **Hidratación & energía celular:** Favorece la hidratación intracelular y la producción de energía (ATP), ayudando a reducir la fatiga y mejorar el rendimiento físico y mental.
- **Sistema nervioso, descanso & claridad mental:** Apoya el equilibrio del sistema nervioso, facilitando la relajación, la calidad del sueño y la concentración en momentos de alta exigencia.
- **Estructura, regeneración & crecimiento capilar:** Participa en la mineralización ósea, la función muscular y la regeneración de tejidos, favoreciendo un cabello más fuerte y estimulando su crecimiento, junto con uñas y articulaciones más resistentes.

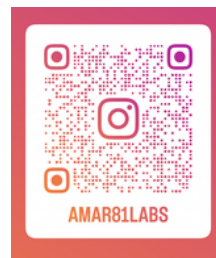
Descubre la línea completa de complementos nutricionales basados en el poder regenerador del mar potenciado por la micronutrición de minerales, vitaminas, fitoterapia y micoterapia.



www.amar81.com



Distribuido en todas las farmacias, herbolarios, gimnasios, spa's, centros de salud e internet



BLUE OCEAN NUTRITION S.L

Consulta con el profesional de la salud antes de incluir cualquier complemento nutricional en la dieta médica.

RGSEAA 26.020.386/B | www.amar81.com | info@amar81.com | Tel. +34 608 287 630