

# B·A minerals


LIDERES EN LA FABRICACIÓN DE SALES MINERALES  
PARA APLICAR EN DIFERENTES MATRICES  
ALIMENTARIAS



Fortificación  
Mineral

Fe  
Zn  
Cu  
F

2OH  
Ag 6  
Na CH



Los minerales son esenciales para diferentes funciones metabólicas en el cuerpo humano y las deficiencias de los mismos pueden afectar el funcionamiento correcto del cuerpo hasta producir daños en la salud. Los alimentos al ser consumidos juegan un rol clave al suministrar estos micronutrientes.

Esta guía de referencia lo orienta al momento de formular un producto teniendo en cuenta la solubilidad, el contenido mineral, el sabor y las aplicaciones.

# B·Aminerals

# Fe

## Hierro

Las diferentes fuentes de hierro pueden ser aplicadas en suplementos nutricionales, alimentos especializados, premezclas de minerales y vitaminas cumpliendo un rol vital en los procesos bioquímicos del organismo, previniendo enfermedades como anemia. Permite el cumplimiento de normatividad en requerimiento de hierro.



FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Solubles en agua
SULFATO FERROSO	33%	Sabor metálico	Purificación de agua por floculación, fabricación de tintas.
SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO	21%	Sabor metálico	Suplemento nutricional (FDA).
SULFATO FERROSO ENCAPSULADO 60/40 MALTODEXTRINA	20%	Sabor metálico	Galletería, suplementos alimenticios, matrices especializadas que requieran cubrimiento.
BISGLICINATO FERROSO	19%	Sabor metálico	Principal uso como antioxidante, uso en bebidas, formulaciones infantiles, gomas, formulaciones prenatales, bebidas en polvo.
GLICINATO FÉRRICO TASTE FREE	19%	Sin sabor residual	Uso en bebidas, formulaciones infantiles o prenatales, gomas, bebidas en polvo



FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Ligeramente solubles en agua
FUMARATO FERROSO	30%	Sabor metálico	Premezclas de minerales, bebidas en polvo oscuras, harinas, harinas pregelatinizadas

FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Insolubles en agua
ORTOFOSFATO FÉRRICO	26%	Sabor neutro	Premezcla mineral, fortificación de harinas, suplementos dietarios para adultos, uso en proteínas.
PIROFOSFATO FÉRRICO	24%	No hay cambio en perfil de sabor	Fortificación infantil, cereales, bebidas achocolatadas
PIROFOSFATO FÉRRICO MICRONIZADO	20%		Fortificación infantil, cereales, bebidas achocolatadas
GLUCONATO FERROSO	12%	Sabor metálico / astringente	Uso como estabilizante de color y adición de hierro en algunas formulaciones.
FUMARATO FERROSO ENCAPSULADO EN GRASA 50/50	15%	<Sabor metálico	Premezclas de minerales, bebidas en polvo oscuras, harinas, suplementos alimentarios.
FUMARATO FERROSO ENCAPSULADO EN MALTODEXTRINA 50/50	15%	<Sabor metálico	Premezcla mineral, fortificación de harinas, suplementos dietarios para adultos, uso en proteínas.

# Zn

Zinc

El zinc es un oligoelemento, necesario para que casi 100 enzimas lleven a cabo reacciones químicas vitales. Es uno de los principales responsables de la creación del ADN, el crecimiento de las células, la formación de proteínas, la curación de tejidos dañados y la salud del sistema inmunitario. Se necesita una cantidad adecuada de zinc en épocas de crecimiento rápido, como en la infancia, la adolescencia y el embarazo. El zinc también interviene en los sentidos del gusto y el olfato.

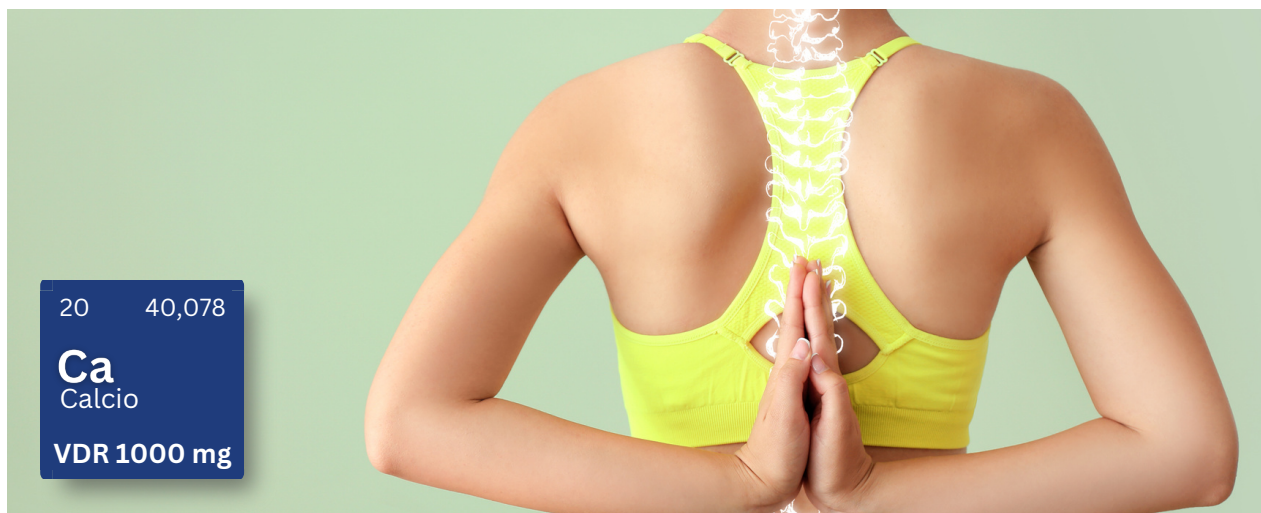


FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Solubles en agua
SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO	36%	Inhibe sabores dulces, no afecta sabores salados	Alimentos especializados para público infantil principalmente.
GLUCONATO DE ZINC	14%	Sin sabor residual	Suplementos dietarios, formulaciones infantiles.
BISGLICINATO DE ZINC	20%	Amargo, salado	Productos de panadería, lácteos, bebidas deportivas efervescentes, bebidas, alimentos para lactantes.

# Ca

## Calcio

Fortalecimiento de nuestra estructura ósea, porque es el mineral con mayor presencia en nuestro organismo, permite el movimiento muscular así como la trasmisión de información del cerebro a las distintas partes del cuerpo .



FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Solubles en agua
ACETATO DE CALCIO	25 %	Ligeramente amargo	Productos lácteos, bebidas de leche, cereales, masas para embutidos, preservantes en productos de panadería, agente buffer en formulaciones.
ACETATO DE CALCIO LÍQUIDO 30 %	10%	Ligeramente amargo	Desarrollado como solución para aplicación en suelos.
FUMARATO DE CALCIO	23%	Ligeramente amargo	Regulador de acidez, suplemento nutricional, mejora absorción de calcio en el organismo.
GLUCONATO DE CALCIO	9%	Ligeramente neutro	Regulador de acidez, uso en queso tipo mozzarella, galletería, embutidos cárnicos.
FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Insolubles en agua
CARBONATO DE CALCIO	40%	Amargo	Cereales, barras de cereales, leche de soya, reemplazos de leche.

# Mg

## Magnesio

El suministro suficiente de este mineral ayuda a prevenir o al menos retrasar las deficiencias cognitivas relacionadas con la edad, combate el estrés y actúa como un potenciador natural del estado de ánimo.



12 24,305

Mg  
Magnesio

VDR 310 mg

FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Solubles en agua
SULFATO DE MAGNESIO	20 %	Amargo, ácido	Síntesis de proteína, isotónico, bebidas deportivas.
BISGLICINATO DE MAGNESIO	19%	Ligeramente amargo	

# Cu

## Cobre

El cobre ayuda en el proceso de síntesis de hormonas y colágeno, y es necesario para absorber y utilizar el hierro. Adicionalmente, promueve la salud de la piel y el cabello.



29 63,546

Cu  
Cobre

VDR 900 ug

FUENTE MINERAL	CONTENIDO MINERAL	SABOR	APLICACIONES *Solubles en agua
GLUCONATO DE COBRE	14%	Sin sabor	Alimentación para la salud cardiovascular, articulaciones y huesos.



## GUÍA DE PREGUNTAS PARA FORTIFICACIÓN

• ¿Qué elemento quieres resaltar en el etiquetado de tu nuevo producto?

• Hierro • Zinc • Calcio • Magnesio • Cobre

• ¿Qué color tiene tu producto ?

• ¿Según la resolución 810 quieres que sea fortificado?

Excelente Fuente 30 % sobre el VRN \*100 g (sólidos)

Excelente Fuente 15 % sobre el VRN \*100 g (líquidos)

Excelente Fuente 30 % por porción de alimento

Buena Fuente 15 % sobre el VRN \*100 g (sólidos)

Buena Fuente 7,5 % sobre el VRN \*100 ml

Buena Fuente 15% por porción de alimento

• ¿Tu producto es sólido o líquido?

Elegir mineral acorde: soluble, parcialmente soluble o insoluble

• Equivalente en peso, costo.

**¡Hagamos el cálculo!**



**B·A**minerals

[WWW.B-ALTMAN.COM](http://WWW.B-ALTMAN.COM)

