

# CATALOGO DE QUIMICOS Y REACTIVOS PARA PLANTA

**Cianuro, Sulfatos, Boratos, Ácidos, Depresores,  
Colectores, Espumantes, y más**



**ventas@sercomcuu.com**  
**Tel. (614) 259 7937**  
**www.sercomcuu.com**



# CIANURO DE SODIO

- Pureza 99%
- Tecnología Eco-Pack
- Recolección de residuos
- Capacitaciones y certificaciones
- Atención especializada

## ALIANZA ESTRATEGICA

*Nuestras alianzas y relaciones de valor con los fabricantes y proveedores nos permiten llevar los mejores productos a nuestros clientes con una gran oferta de valor, somos distribuidores de calidad TOP en productos como el cianuro de sodio y contamos con el respaldo del productor mas importante a nivel mundial*

# Descripción

El cianuro de sodio hoy es la sustancia química más suave involucrada en la extracción de oro. Los compuestos de cianuro en forma líquida pueden extraer oro del mineral que contiene incluso unos pocos miligramos.

# Usos

El cianuro de sodio se usa con mayor frecuencia en la extracción y recuperación de metales preciosos. Históricamente, NaCN ha reemplazado el antiguo método de minería con mercurio tóxico y estable.

## CIANURO DE SODIO

### Presentación:



SUPER SACO  
1 TONELADA



ISOTANQUE

### OTROS DATOS:

#### PHYSICAL DESCRIPTION:

Property	Typical Value
Formula Weight	49.007
Melting Point, C (F)	562 (1044)
Boiling Point @ 760mm Hg, C (F)	1530 (2786)
Specific Gravity (solid) @ 25C (77F)	1.60
(liquid) @ 850C (1560F)	1.19
Solubility in Water, g/100g water	
@ -20C (-4F)	35.4
@ 20C (68F)	58.3
Sodium Chloride (%)	0.01
Sulfides as S (ppm)	<1.0

#### SALES SPECIFICATIONS:

Property	Units	---LIMITS---		Typical Analysis	Test Method
		Min.	Max.		
Sodium Cyanide	(%)	98.0		99	C6350.445.01.ME
Sodium Hydroxide	(%)	0.06	0.5	0.3	C6350.005.01.ME
Sodium Formate	(%)		0.8	0.3	C6350.575.01.ME
H2O	(%)		0.2	0.05	C6350.570.01.ME
Color				White	C6350.065.01.ME
Sodium Carbonate	(%)		0.9	0.4	C6350.005.01.ME

APPEARANCE: Briquettes with dimensions of approximately 1-3/8 x 1-3/8 x 0.5 in. (3.5 x 3.5 x 1.3 cm.) weighing about 18 grams





# SULFATO DE ZINC

$ZnSO_4$

## Descripción

Es un compuesto químico cristalino, incoloro y soluble en agua, de fórmula  $ZnSO_4$ , aunque siempre va acompañado de un determinado número de moléculas de agua de hidratación.

Sal en polvo, soluble en agua. Actúa como agente depresor de minerales. Permite la recuperación de valores metálicos. Retarda la combustión. No es tóxico, es seguro y de fácil manejo

## Usos

El sulfato de zinc, funciona como reactivo químico en la minería para separar minerales en el proceso de flotación. éste es muy usado en procesos metalúrgicos, es un excelente flotador de cobre y plomo, además sirve como depresor de impurezas.

### Presentación:

#### TIPO / VARIACIÓN

- GRADO INDUSTRIAL

#### OTROS DATOS:

- Apariencia: Polvo blanco cristalino, inodoro.
- Densidad:  $3,74 \times 10^3$  (anhidro)  $kg/m^3$ ; / 1,957 (heptahidrato)  $g/cm^3$
- Masa molar: 161,454 (anhidro) / 287,55 (heptahidrato)  $g/mol$
- Punto de fusión: 373 K (100 °C)
- Punto de ebullición: Se descompone por encima de 773 K (500 °C)

#### Composición / Composition

	%	Min.	Max.
Pureza / Purity	%	Min.	87.0
Zinc	%	Max.	34.0
Fierro / Iron	%	Max.	0.8

[HOJA DE SEGURIDAD](#)



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA



SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937



## SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO $CUSO_4(H_2O)_X=5$

### Descripción

El sulfato de cobre(II), también conocido como sulfato cúprico, es un sólido cristalino, un compuesto inorgánico con la fórmula química  $CuSO_4(H_2O)_x$ , donde x puede variar de 0 a 5. El sulfato de cobre(II) pentahidrato (x = 5) es la forma más común, triclinico y de color azul brillante.

Sal en cristales color azul marino. Actúa como agente reactivador de sulfuros. Permite la recuperación de valores metálicos

### Usos

En la industria metalúrgica, el sulfato de cobre suele ser utilizado como solución para baños galvánicos, en la producción de circuitos impresos de cobre (baterías eléctricas) y en la obtención de cátodos de cobre.

En minería, se usa en el proceso de flotación para separación de Plomo, Zinc y Cobalto, es muy utilizado en los procesos metalúrgicos como activador de sulfuros de Zinc, Hierro, Cobalto y Níquel, esto debido al reemplazo iónico del cobre por el zinc.

#### Presentación:

#### TIPO / VARIACIÓN

- GRADO INDUSTRIAL

#### OTROS DATOS:

- Apariencia: Pentahidratado: Cristales azules
- Densidad: 3603 kg/m<sup>3</sup>
- Masa molar: 158,881 g/mol
- Punto de fusión: 383 K (110 °C)
- Punto de ebullición: 923 K (650 °C)
- Estructura cristalina: pentahidratado: triclinico

#### Composición / Composition

	%	Min.	Max.
Pureza / Purity	%	Min.	90.0
Cobre / Copper	%	Min.	23.0
Zinc	%	Max.	2.0
Fierro / Iron	%	Max.	0.4

[HOJA DE SEGURIDAD](#)



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA



SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937

# CARBONATO DE SODIO

NA<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

## Descripción

El carbonato de sodio o carbonato sódico es una sal blanca y translúcida de fórmula química Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, es conocido comúnmente como barrilla, natrón, sosa Solvay, soda Solvay, sosa Ash, ceniza de soda y carbonato sódico anhidro

## Usos

El Carbonato de Sodio anhidro disminuye el contenido de azufre y fósforo de la fundición y del acero, regula el pH de diferentes soluciones, en el tratamiento de aguas, así como en los procesos de flotación, se usa también en el procesamiento metalúrgico

### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO  
500 KGS



SUPER SACO  
1 TONELADA

### TIPO / VARIACIÓN

- LIGERO
- DENSO

### OTROS DATOS:

- Apariencia: Sólido blanco<sup>3</sup>
- Densidad: 2540 kg/m<sup>3</sup>; 2,54 g/cm<sup>3</sup>
- Masa molar: 105.9885 g/mol
- Punto de fusión: 1124 K (851 °C)
- Punto de ebullición: 1873 K (1600 °C)



## BORAX NA<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> · 5H<sub>2</sub>O

### Descripción

El bórax (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O, borato de sodio o tetraboratos de sodio) es un compuesto importante del boro. Es un cristal blanco y suave que se disuelve fácilmente en agua. Si se deja reposar al aire libre, pierde lentamente su hidratación y se convierte en tincalconita (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> ·5 H<sub>2</sub>O). El bórax comercial generalmente se deshidrata en parte.

### Usos

Los boratos tienen aplicación en la producción de acero y metales no ferrosos, recuperación de metales preciosos, en procesos de metales amorfos.

Su uso principalmente dentro de la minería se encuentra en fundición y recuperación.

#### Presentación:

#### TIPO / VARIACIÓN

- PENTAHIDRATADO
- ANHIDRO
- DECAHIDRATADO

#### OTROS DATOS:

- Apariencia: blanco
- Densidad: 1730 kg/m<sup>3</sup>; 1,73 g/cm<sup>3</sup>
- Masa molar: 381,4 g/mol
- Punto de fusión: 1014 K (741 °C)

Bórax equivalente (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·5H <sub>2</sub> O)	102% mín.
Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	70% mín.
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	48% mín.
Na <sub>2</sub> O	21.5% mín.
Agua de cristalización	29.5% máx.

 [HOJA DE SEGURIDAD](#)



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA





## METABISULFITO DE SODIO NA<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

### Descripción

El metabisulfito de sodio es un depresor de Fe, Zn y As para el proceso de flotación y también funciona como destructor de Cianuro ( NaCN) en el proceso de lixiviación de minerales.

### Usos

Específicamente para el procesamiento de minerales el uso del Metabisulfito de Sodio es como modificador de pH para la destrucción de cianuro de sodio en el proceso de lixiviación de Oro y Plata. Por otra parte, el Metabisulfito de Sodio es utilizado como depresor de pirita, modificador de pH y ORP con el objetivo de generar las condiciones de flotabilidad de los minerales de interés.

#### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA

#### OTROS DATOS:

- Apariencia Polvo, incoloro
- pH 3.5-5.5
- Punto de Fusión (°C) 150
- Punto de Ebullición (°C)
- No aplicable Solubilidad en Agua 350 g/l a 20° C
- Densidad 1.48 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

#### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente	Formula	Concentración	Numero CAS
Metabisulfito de Sodio	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	99	7681-57-4
Sulfato de sodio	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	7757-82-6

Los datos de composición pueden variar según fabricantes.



[HOJA DE SEGURIDAD](#)

SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937





## SULFITO DE SODIO NA<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

### Descripción

Las reacciones de oxidación de los cianuros libres o acomplejados en el Proceso INCO se realizan con oxígeno en presencia de SO<sub>2</sub>. El poder reductor de este producto puede ser sustituido por otros reductores químicos que contienen SO<sub>2</sub> como predecesor en su proceso de fabricación y que, sin embargo, pueden sustituir al bióxido de azufre en las reacciones de destrucción de cianuros, eliminando los riesgos tanto físicos como ambientales que implica el uso directo del SO<sub>2</sub>. Por lo tanto, el uso de sulfito de sodio se presenta como una alternativa al uso de SO<sub>2</sub> gaseoso.

### Usos

Se utiliza como modificador de pH, además para la reducción de cianuro, sulfuros de zinc y fierro. Tratamiento de Aguas: Se utiliza para reducir el cloro, también puede servir como sustituto del carbón activado usado en los filtros.

#### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA

#### OTROS DATOS:

- Apariencia Solido Blanco o tostado a ligeramente rosado
- Formula química Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>
- Cloro 0.1 %Max
- Pureza 97.0% Min
- Sustancia insoluble en agua 0.02% Max
- Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 0.1% Max Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2.5% Max
- Tamaño de particula / gramo 12-16
- Numero CAS 7757-83-7

[HOJA DE SEGURIDAD](#)



SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937



# TIOSULFATO DE SODIO

NA<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## Descripción

El Tiosulfato de Sodio, también llamado Hiposulfito de sodio / Hiposulfito sódico.

Es un sólido blanco y translúcido o polvo; comúnmente se encuentra en la forma pentahidratada.

## Usos

Se utiliza ampliamente como agente lixiviante en operaciones donde no es posible utilizar NaCN, gracias a su comportamiento amigable con el usuario y medio ambiente el Tiosulfato de Sodio se muestra como una alternativa seria al NaCN en conjunto con Sulfito de Sodio y Sulfato de Cobre.

### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO 1 TONELADA

### OTROS DATOS:

- Apariencia Sólido transparente
- Fórmula química Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>
- pH 6.5 – 9.5
- Pureza 99.0% Min
- Sustancia insoluble en agua 0.01% Max
- Sulfuro 0.001% Max
- Hierro 0.001% Max
- Tamaño de partícula / gramo 12-16
- Número CAS 10102-17-7

[HOJA DE SEGURIDAD](#)



SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937

# XANTATOS

## C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>NAO<sub>2</sub>S

## Descripción

Producto sólido que se obtiene por la reacción del alcohol isopropílico con el bisulfuro de carbono e hidróxido de sodio. Este xantato ha llegado a ser el más ampliamente usado de todos los xantatos debido a su bajo costo y su elevado poder colector

## Usos

### Flotación de Au, Ag, Cu, Pb, Zn

El xantato debido a su elevado poder colector es empleado en la flotación de minerales complejos de plomo-zinc y cobre-hierro en los cuales los principales minerales sulfurados son calcopirita, calcocita, energita, galena, escalerita, marmatita, pirita y pirrotita. Otra de sus aplicaciones incluye la concentración de cobre nativo, plata, oro y los sulfuros de hierro que contienen cobalto o níquel, así como la recuperación de piritas de hierro.

### Presentación:

### TIPO / VARIACIÓN

- AMILICO
- ISOPROPILICO

### OTROS DATOS:

- Polvo o pellet
- Soluble en agua
- De color ligeramente amarillo o verde amarillo.
- \*Solicite los datos del tipo de Xantato que requiera\*



TAMBOR 170 KGS



SUPER SACO  
1 TONELADA

Componentes	Especificaciones 1	Resultados de Análisis 1	Especificaciones 2	Resultados de Análisis 2
Pureza	86.0% Min	86.30	90.0% Min	90.40
Humedad y Volatilidad	10.0% Max	8.90	4.0% Max	2.90
Alcalis Libres	0.5% Max	0.04	0.2% Max	0.09

 [HOJA DE SEGURIDAD](#)





# POLVO DE ZINC ZN

## Descripción

El polvo de zinc presenta de las características más importantes pues éste tiene es su capacidad para proteger al acero frente a la corrosión. La vida y la resistencia del acero aumentan considerablemente cuando está recubierto de zinc. Ningún otro material puede ofrecer al acero una protección tan eficiente y

## Usos

Es posible encontrar el Polvo de Zinc en procesos de la industria química, metalúrgica y de pinturas, siendo empleado en la recuperación de metales preciosos (refinado de oro), en pinturas como anticorrosivo, en pilas secas, entre otros

### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA

### TIPO / VARIACIÓN

- GRADO INDUSTRIAL
- GRADO ALIMENTICIO

### OTROS DATOS:

- Estado Físico: Sólido (polvo).
- Color: Gris.
- Olor: Inodoro.
- Punto de Fusión: 417 – 421 °C.
- Punto inicial de ebullición: 906 - 908 °C
- Densidad: 7.14 g/mL a 25 °C
- Solubilidad: Insoluble

Propiedades Químicas:									
Elemento	Tipo Ultrafino		Tipo I Mina		Tipo I Pintura		Tipo II		Metodo Referencia
	% Min.	% Max.	% Min.	% Max.	% Min.	% Max.	% Min.	% Max.	
Zn Total	99		99		99		99		ASTM D521
Zn Metálico	94		94		94		94		ASTM D521
Plomo – Pb		0.09		0.1		0.03		0.01	AAS
Cadmio – Cd		0.005		0.005		0.001		0.01	AAS
Fierro – Fe		0.02		0.01		0.01		0.02	AAS

Propiedades Físicas:					
Diametro de Particula (µm)	1 - 3	3 - 6	3 - 6	5 - 8	Laser-Difraccion
Malla - 325 (%)	99 mín	99 mín	99 mín	99 mín	ASTM D4315

[HOJA DE SEGURIDAD](#)



SERCOM

www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937

## Descripción

La función principal de los espumantes es la de contribuir a la formación de burbujas de tamaño pequeño y una fase de espuma estable. Permiten la formación de una espuma estable.

## Usos

Los espumantes llevan a cabo las siguientes funciones clave en el proceso de flotación por espuma:

- Reducir la tensión superficial de la interfase líquido-gas para permitir la formación de espuma
- Dificultar la coalescencia para estabilizar el tamaño de las burbujas
- Facilitar la adhesión de partículas hidrófobas a las burbujas de aire.

### Presentación:



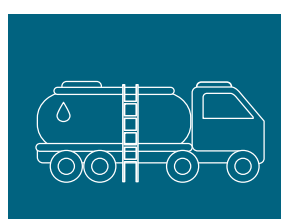
GARRAFA 16 KG



TAMBOR 160 KGS



TOTE BIN 800 KG



+10 TONELADAS

### TIPO / VARIACIÓN

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| • F120    | • F121-20 | • F160-05 | • F160-13 |
| • F120-10 | • F85-00  | • F160-09 | • F150    |
| • F120-20 | • F193    | • F160-10 |           |
| • F130-06 | • F781-12 | • F160-13 |           |
| • F131A   | • F150    | • F181    |           |
| • F140    | • F160-05 | • F181-05 |           |
| • F144    | • F160-09 | • F190-45 |           |
| • F145    | • F160-10 | • F121    |           |

**SOLICITE FICHA TECNICA SEGUN SUS NECESIDADES**





## CARBON ACTIVADO

## Descripción

El carbón activado se utiliza en la extracción de metales (v. gr. oro), la purificación de agua potable (tanto para la potabilización a nivel público como doméstico), en Medicina Veterinaria y Medicina Humana para casos de intoxicación, en el tratamiento de aguas residuales, clarificación de jarabe de azúcar, purificación de glicerina, en máscaras antigás, en filtros de purificación y en controladores de emisiones de automóviles, entre otros muchos usos.

## Usos

Es recomendado su uso en purificación de líquidos (desodorización, adsorción, dechloración)

### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA

### DATOS:

- Apariencia Granular
- Estado físico Sólido
- Color Negro
- Olor Inodoro
- Punto de ignición 250 °C
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso) Puede entrar en ignición si se expone a una fuente de calor, y en este caso puede provocar que otros materiales entren en combustión.
- Temperatura de ignición espontánea 250 °C
- Densidad aparente 0.48 – 0.55 g / cm<sup>3</sup>
- Soluble en / Miscible con agua Insoluble

 [HOJA DE SEGURIDAD](#)



SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937

## SULFATO DE ALUMINIO

$AL_2(SO_4)_3$

## Descripción

El sulfato de aluminio es una sal de fórmula  $Al_2(SO_4)_3$ , es sólido y blanco (en el caso del sulfato de aluminio tipo A, con un contenido de hierro inferior 0.5%) y marrón para el caso del sulfato de aluminio tipo B (contenido de hierro inferior al 1,5%).

## Usos

Es empleado en la [[purificación de agua] y como mordiente de pigmentos en textiles. También se emplea como antitranspirante aunque, desde 2005, la FDA no lo reconoce como absorbente de la humedad. Se usa también en los equipos de fútbol para limpiar la suela de las botas.

Es ampliamente usada en la industria, comúnmente como coagulante en la purificación de agua potable y en la industria del papel.

### Presentación:



SACO 25KG



SUPER SACO  
1 TONELADA

### TIPO / VARIACIÓN

- TIPO A
- TIPO B

### OTROS DATOS:

- Apariencia: Cristales blancos
- Densidad: 2672 kg/m<sup>3</sup>; 2,672 g/cm<sup>3</sup>
- Masa molar: 342,150 g/mol
- Solubilidad en agua: 87 g/100 ml de agua

 [HOJA DE SEGURIDAD](#)



SERCOM



www.sercomcuu.com  
TEL: +52 614 259 7937

# MAS PRODUCTOS

**OTROS QUIMICOS Y  
REACTIVOS QUE  
DISTRIBUIMOS:**



Contáctanos en:

[www.sercomcuu.com](http://www.sercomcuu.com)

TEL: +52 614 259 7937

- Acetona
- Ácido Bórico
- Ácido Cítrico
- Alcohol Isopropílico
- Ácido Clorhídrico
- Ácido sulfúrico
- Bisulfato de Sodio
- Nitrato de Sodio
- Peróxido de hidrogeno
- Plomo Laminado
- Sulfuro de Sodio
- Carbón activado
- Sulfhidrato de sodio (NASH)
- Cloruro de Amonio
- Nitrato de Plomo
- Hipoclorito de calcio
- Hipoclorito de sodio
- Ácido ascórbico
- Hidróxido de amonio
- Y más...

[VER VIDEO SERCOM](#)

[IR A SITIO WEB](#)





**CENTROS DE  
DISTRIBUCIÓN EN:**

- CHIHUAHUA
- SINALOA
- ZACATECAS
- COLIMA
- TEXAS

Contáctanos en:

[www.sercomcuu.com](http://www.sercomcuu.com)

TEL: +52 614 259 7937



## DISTRIBUCIÓN Y ALCANCE

*Contamos con la infraestructura para lograr un alcance nacional en todo México y dentro de EEUU, además contamos con alianzas estratégicas en logística y transporte que nos brindan la fortaleza de respaldar las necesidades territoriales de nuestros clientes.*



# **SERCOM**

## **CONTACTANOS**

**ventas@sercomcuu.com**

**Tel. (614) 259 7937**

Visita nuestro sitio  
web y conocenos



## **ATENCIÓN PERSONALIZADA**

*Una característica que siempre nos ha diferenciado es la atención que brindamos a nuestros clientes, tomamos tu operación como nuestra y nos volvemos tu aliado ideal.*