

# CARBONATO DE SODIO

## CARBONATO DE SODIO

### DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES

El **carbonato de sodio** es una sal blanca y traslúcida, la cual puede ser formada de manera natural en la Tierra o también se le puede fabricar.

La obtención del **carbonato de sodio** viene desde mucho tiempo atrás, en el antiguo Egipto se basaban en la calcinación de ciertas plantas que rodeaban las lagunas saladas. En 1783, Nicolas Leblanc diseñó un método de obtención más industrial, donde a partir de cloruro de sodio, ácido sulfúrico, carbón y piedra caliza obtuvo  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . Lamentablemente este método era altamente contaminante y aunque con el tiempo se fue modificando, fue hasta en 1863 cuando Ernest Solvay desarrolló a partir de dos materias primas tales como el cloruro sódico (sal) y el carbonato cálcico (caliza) el proceso industrial de obtención de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .

En Pochteca contamos con 3 variaciones de este elemento.

- **Carbonato de sodio** (Ligero y denso)
- **Bicarbonato de sodio**
- **Percarbonato de sodio**

El percarbonato de sodio se deriva a partir del carbonato de sodio y el peróxido de hidrógeno.

Fórmulas químicas :

- Carbonato de sodio –  $\text{Na}_2\text{CO}_3$
- Bicarbonato de sodio –  $\text{NaHCO}_3$
- Percarbonato de sodio –  $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{H}_2\text{O}_2$

### OTROS NOMBRES

\*Carbonato de sodio: Ceniza de sodio, carbonato neutro de sodio, sosa calcinada, ácido carbónico y sal disódica. \* Bicarbonato de sodio: Bicarbonato sódico, hidrogenocarbonato de sodio, carbonato ácido de sodio y bicarbonato de soda. \*Percarbonato de sodio: Carbonato sódico peroxidrato y carbonato de sodio peróxido de hidrógeno.

### PRESENTACIONES

#### ***BICARBONATO DE SODIO USP***

Este producto está disponible en la siguiente presentación:

- Saco 50 kg

#### ***CARBONATO DE SODIO DENSO***

Este producto está disponible en las siguientes presentaciones:

- Saco 50 kg

- Saco 900 kg

### ***CARBONATO DE SODIO LIGERO***

Este producto está disponible en las siguientes presentaciones:

- Saco 25 kg
- Súper Saco 500 kg

### ***PERCARBONATO DE SODIO***

Este producto está disponible en la siguiente presentación:

- Saco 25 kg



## **USOS Y APLICACIONES**

El **carbonato de sodio ligero** es usualmente utilizado en:



Detergentes

- 
- Limpiadores
- Cerámica
- Objetos esmaltes
- Tintas
- Tenerías textiles
- Fundición
- Ablandamiento de agua
- Entre otros



Aplicaciones del **carbonato de sodio denso**:

- Vidrio
- Industria del hierro y acero
- Cristales
- Entre otros



Aplicaciones del **bicarbonato de sodio**:

- Hogar
- Limpieza
- Extinguidor de incendios

Aplicaciones del **percarbonato de sodio**:

- Productos de limpieza