

# Sulfato sódico anhidro

## Proceso respetuoso con el medio ambiente

**E**l sulfato sódico anhidro se emplea en la fabricación de detergentes en polvo, aunque también interviene en la producción de vidrio, pasta de papel, textil, enzimas (elaboración de vinos), procesos siderúrgicos, y otros.

CRIMIDESA es un grupo empresarial minero privado de capital español, que tiene su origen en 1954, con la explotación industrial de un yacimiento de glauberita en Cerezo de Río Tirón, Burgos, del que se extrae sulfato sódico anhidro, siguiendo un proceso respetuoso con el medio ambiente y utilizando tecnología propia. El producto es de origen natural, y su gran pureza, así como la ausencia de metales pesados, le confiere un carácter ecológico que lo hace adecuado para su utilización como materia prima en cualquier tipo de industria.

*El laboreo se realiza a cielo abierto mediante balsas, que se preparan sobre el propio depósito mineral. Las balsas se inician con la retirada del recubrimiento de materiales estériles, que se reservan para posteriores fases de restauración.*

*La primera capa de mineral aprovechable se extrae y se acopia en el exterior, por separado del estéril; el proceso continúa hasta atravesar, dependiendo de las cuencas, de tres a cinco capas de glauberita; la última etapa de preparación de la balsa, comprende la instalación de tuberías verticales y horizontales, para el drenaje por bombeo a planta, de la salmuera de sulfato sódico que se formará, instalaciones complementarias y finalmente, relleno con el mineral estéril acopiado en el exterior. (\*)*

(\*) fuente: IGME, Instituto Geológico y Minero de España





España es el único país de la Unión Europea con minas de sulfato sódico y el segundo del mundo, sólo superado por China, lo que da una idea de la gran importancia de este tipo de explotaciones.

El acero inoxidable utilizado es AISI 316 ya que resiste muy bien los ácidos sulfúricos diluidos. La constante evolución de los sistemas de tratamiento y procesado de este mineral, impone el uso de aceros inoxidables de alta dureza y con gran resistencia a la corrosión.

## Anhydrous Sodium Sulphate

*Compañía Minera Río Tirón's main production is sodium sulphate anhydrous, obtained from an open air glauberite operation, following a process that preserves the environment, using their own technology. The natural origin of the product, as well as its purity and the absence of heavy metals provides it with an ecological character that makes it specially suitable for its use as raw material in any kind of industry. The main use of anhydrous sodium sulphate is the manufacturing of powder detergents, but it is also widely used in other industries such as glass, paper pulp, textiles, enzymes, metallurgical processes and more. The stainless steel used is AISI 316 due to its good performance against diluted sulphuric acid solutions.*

**MATERIAL :**

Acero inoxidable AISI 316  
fabricado por Acerinox Europa  
y suministrado por Metalinox

**FUENTE / SOURCE :**

GRUPO INDUSTRIAL CRIMIDESA  
[www.crimidesa.es](http://www.crimidesa.es)

