



Searles Valley Minerals

- ✦ Acido Bórico
- ✦ Bórax THREE ELEPHANT®
- ✦ Carbonato de Sódio Denso.
- ✦ Sulfato de Sódio.

En el Desierto de Mojave de California se encuentra el Valle Searles, lecho de un lago prehistórico que alguna vez tuvo 1.000 kilómetros cuadrados. A través de varios milenios el lago se secó dejando uno de los más ricos depósitos de diversos productos químicos; allí se encuentran 98 de los 105 elementos químicos conocidos.



Desde su muelle en Los Angeles, **Searles Valley Minerals** embarca miles de toneladas de bórax anhidro, pentahidratado y deca-hidratado, ácido bórico, sulfato de sodio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, cloruro y sulfato de potasio, productos de la mas alta calidad, a los mayores consumidores situados en 52 países, quienes compran la mitad de su producción.

En 1870 John W. Searles inició la explotación del yacimiento cuando fundó la empresa San Bernardo Borax Mining Company. Hoy **SEARLES VALLEY MINERALS** realiza la explotación de compuestos de boro, en un área de 130 kilómetros cuadrados, a los costos de operación más bajos del mundo, gracias a los evaporadores de nueva tecnología utilizados para aumentar la concentración de la salmuera.

En la planta de **Trona** la salmuera se calienta hasta ebullición para luego, aplicando la regla de las fases, separar diferentes sales durante su enfriamiento. Allí se refinan el cloruro y el sulfato de potasio.



En la nueva planta de **Argus**, la salmuera del lago se mezcla con dióxido de carbono para convertir el carbonato de sodio en bicarbonato de sodio que se separa por filtración. De la solución remanente se extrae el carbonato de sodio denso. La salmuera residual se envía a la planta de **Westend** donde se enfría primero a 18° C para separar el bórax crudo y luego a 5° C para que cristalice la sal de Glauber (sulfato de sodio decahidrato).

El bórax crudo se refina a bórax anhidro PYROBOR®, bórax pentahidrato V-BOR® y bórax decahidrato. El ácido bórico se extrae de la solución salina residual baja en sodio.

En Colombia, **AQUITECNO LTDA.** vende más del 50% de los requerimientos de bórax y por encima del 40% de las necesidades de carbonato de sodio.

PYROBOR®: marca registrada del Bórax Anhidro.
V-BOR®: marca registrada del Bórax Pentahidrato.