

# LAS CALERAS DE JAYENA

## USOS DE LA CAL

### Construcción

- **Edificación:** Revestimiento exterior de muros ("encalado") en zonas cálidas, dando lugar a lo que se denominan pueblos blancos.



### Protección del medio ambiente

- **Tratamiento de aguas de consumo (potabilización):** Se emplea para ablandar, purificar, eliminar turbiedad y otras impurezas con el fin de mejorar la calidad del agua que consumen las personas.



- **Tratamiento de aguas residuales y de lodos:** Se utiliza, de manera muy habitual, en los tratamientos químicos de aguas residuales industriales.
- **Remineralización de agua desalinizada:** La cal es imprescindible para el tratamiento final de las aguas procedentes de la desalinización del agua del mar.
- **Depuración de gases:** La cal es el desulfurante más rentable y natural que elimina los humos industriales.
- La cal también se emplea para **eliminar los compuestos orgánicos** de incineradoras municipales e industriales.
- **Tratamiento de residuos:** La cal se emplea como agente para prevenir los malos olores y la contaminación de aguas.

## Agricultura

- **Enmienda:** La cal se utiliza para mejorar las características de los suelos agrícolas: acidez, porosidad y actividad biológica del suelo.
- **Fertilizante:** Aporta el calcio que es un nutriente para las plantas.
- **Compost** o abono: Se emplea en la obtención de compost a partir de residuos agrarios, agroindustriales y urbanos.
- **Alimentación animal:** La cal se utiliza como reactivo para la elaboración de jabones cálcicos destinados a la fabricación de aditivos y derivados de pienso animal.

## Industria

- **Siderurgia:** Se utiliza como material para soldar, creación de circuitos impresos y otros componentes electrónicos.
- **Metalurgia:** Se utiliza en los procesos de flotación; en la fundición del cobre, plomo y cinc; en la producción del magnesio.
- **Química:** Se emplea en la producción de jabón y en la fabricación del caucho.
- **Alimentaria:** Se utiliza en la industria azucarera (en concreto en la elaboración del azúcar de remolacha) y en la ostricultura.
- **Vidrio:** Su utilización proporciona vidrios más brillantes y con mejor color.
- **Curtidos:** Es una de sus aplicaciones más antiguas. Los baños de lechada de cal permiten la extracción de pelos e hinchamiento de las pieles antes del curtido.

Una vez leída la información, a continuación, marca las oraciones que sean ciertas.

La cal se usa como revestimiento exterior de edificios, conocido como "encalado".

La cal se emplea en el proceso de potabilización del agua.

No es necesario utilizar cal en el proceso de desalinización del agua del mar.

La cal elimina los humos industriales.

Se emplea para prevenir el mal olor y la contaminación de las aguas.

La cal no se usa como fertilizante, pues contamina la tierra.

Se emplea para la obtención del compost o abono.

La cal se usa en industrias como la química en la fabricación de jabones.

Su utilización proporciona vidrios más brillantes.