



Av. de Cantabria, 14 bajo E-39600 SANTANDER - Spain  
Tel. +34 942 05 76 68 Fax. +34 942 05 76 99  
[www.aguatecnica.es](http://www.aguatecnica.es)  
[info@aguatecnica.es](mailto:info@aguatecnica.es)



## Sistemas de Almacenamiento y Dosificación de Cal

## INTRODUCCIÓN

Las instalaciones de almacenamiento y dosificación de cal se utilizan en diferentes procesos de las plantas de tratamiento de aguas y residuos, tanto urbanas como industriales.



## DESCRIPCIÓN

Nuestros sistemas de cal se suministran completamente equipados, con todos los elementos necesarios según demanda:

-**Silos de almacenamiento**, con capacidad hasta 90 m<sup>3</sup> incluyendo escaleras de acceso, barandillas en el techo y una robusta estructura de apoyo, construida en perfiles laminados en caliente.



-**Filtro de mangas o cartuchos**, con auto-limpieza por aire o vibración, para las operaciones de carga del silo, instalados en la cubierta del silo, fijados mediante abrazadera especial.

-**Válvula de seguridad** para el control de sobre-presión y depresión en las operaciones de carga o durante el trabajo.

-**Indicadores de nivel** de máximo y mínimo.



-**Células de medición de peso** en continuo, para una regulación y control preciso del consumo de producto, con la posibilidad de llevar la señal a un display local y a un panel de control.

-**Equipo de extracción y dosificación volumétrica** de producto, mediante procedimiento mecánico, con un amplio rango de caudales y combinaciones de puntos de dosificación.

-**Cubas de preparación** de lechada de producto, con volúmenes, a partir de 500 litros de capacidad, equipadas con electro-agitador, indicadores de nivel, filtro húmedo, cuadro de regulación de aportación de agua y lavado del circuito de impulsión.

-**Bombas de impulsión y dosificación** de lechada de producto. Si la instalación va a dar servicio a un proceso de estabilización de fangos mediante mezcla con cal viva o cal hidratada podemos ofrecer:

-**Mezcladoras de cal y fango**, con diferentes capacidades de trabajo.



-**Tornillos transportadores** para fangos deshidratados y mezclados.

Todos nuestros sistemas de cal podrán tener diferentes grados de automatización, dependiendo de las necesidades de cada caso.



## CARACTERÍSTICAS

Nuestras instalaciones se caracterizan por su robustez, y flexibilidad. Debido a su diseño modular, todos sus componentes son fácilmente accesibles y desmontables para su mantenimiento o sustitución y fácilmente adaptables a instalaciones existentes.

Debido a la ausencia de aire o vibración en el proceso de dosificación, nuestros sistemas se pueden considerar instalaciones limpias.



## APLICACIONES

Dependiendo de la configuración de cada instalación, estas tienen diversos campos de aplicación:

- Preparación de mezcla de agua y cal, bombeo con dosificación.

- Dosificación directa de cal en polvo, para estabilización de fangos, en la que se inyecta, directamente, cal en la entrada de un equipo mezclador.



Son utilizadas en plantas de tratamiento de aguas potables y residuales, urbanas e industriales, remineralización en desaladoras, procesos terciarios, tratamiento de residuos urbanos, procesos industriales, estabilización y acondicionamiento de fangos, etc.