

ALCALINÓMETRO EN LÍNEA PARA INDUSTRIA AZUCARERA

Suministro e implantación de varios alcalinómetros en línea para diversas plantas de empresas dedicada al sector azucarero en España

DESARROLLO DEL PROYECTO

INYCOM, de la mano de su representada SCHMIDT & HAENSCH, con la que tiene una relación de más de 11 años, se diferencia por disponer de una tecnología innovadora y de calidad para todas las soluciones en polarimetría y refractometría en laboratorio, así como diversas soluciones a medida para el análisis en proceso en industria azucarera.

Esta capacidad, unida a su experiencia de más de 35 años en el suministro, asistencia de aplicaciones y técnica pre y postventa con un grupo de personas especialistas en el área química, hacen de esta relación entre Inycom y SCHMIDT & HAENSCH un grupo de confianza para todos nuestros clientes.

Para garantizar un óptimo control del proceso industrial es de vital importancia realizar análisis rápidos y fiables de los diversos parámetros vinculados al mismo.

El análisis de proceso On-Line posibilita una monitorización continua y un ajuste rápido y proactivo de su control y optimización, en oposición de la implícita diferencia de tiempo y costes que implica un análisis de laboratorio.

Fines y propósitos titración

El Alcalinómetro en línea tiene como propósito principal determinar de manera simultánea el valor de la alcalinidad y el contenido total de cal empleada en el proceso de producción de azúcar.

Este cálculo se basa en la medida del PH y un proceso de titración, un principio mucho más exacto, si se compara con el análisis estándar, basado en el cambio de color y la adición manual de ácido para el cálculo de la alcalinidad.

Es decir que el alcalinómetro en línea se basa en medida de pH y ofrece datos de alcalinidad ligeramente diferentes, si bien las tendencias del proceso serán las mismas.

Así, para posibles comparaciones de ambos métodos, dentro de una "performance test", estas diferencias serán tenidas en cuenta y desde SH se recomienda que las comparaciones con otros procesos de titración se efectúen en laboratorio.

Igualmente se recomienda que el Alcalinómetro no se emplee como sustituto del método de laboratorio, sino como una herramienta de control automático que regule la dosificación de cal y controle la purificación del thin juice de la fábrica.

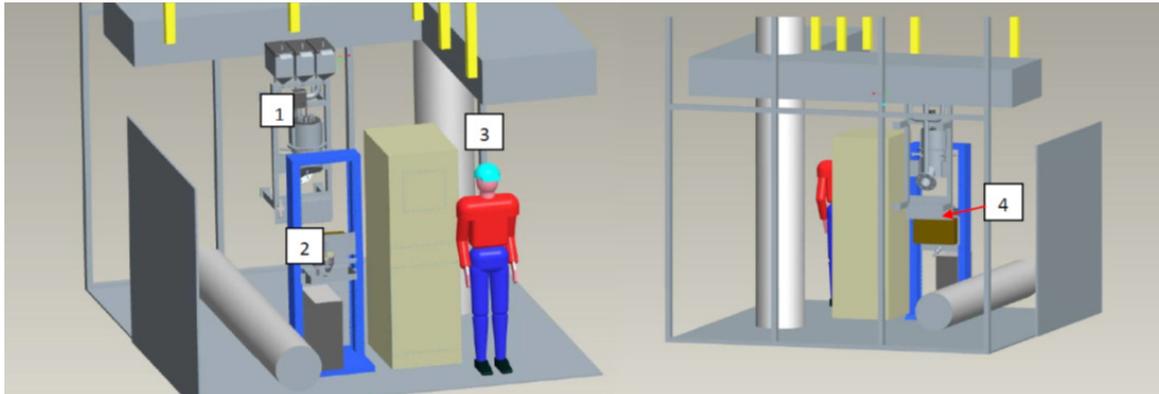


Configuración estándar del alcalinómetro

- ▶ Medida automática de tres productos diferentes.
- ▶ Dos cámaras de filtraje para remover partículas grandes de cal.
- ▶ Almacenamiento y representación gráfica de los resultados de la titración.
- ▶ Secuencia de medida ajustable y definible por el usuario.
- ▶ Resultados: Valor de pH, alcalinidad y consumo de cal.
- ▶ Almacenamiento de rutinas de medida para control.
- ▶ Plan de análisis programable.
- ▶ Reporte de Errores para corrección del usuario.
- ▶ Programa de servicio para test de funcionalidad del sistema.
- ▶ Clase de Protección IP54.



"El propósito básico y fundamental del Alcalinómetro Online es la reducción del consumo de cal y el ahorro de energía en la producción de azúcar."



Ejemplo de la vista 3D del alcalinómetro

1. Colector de muestras
2. Reactor
3. Sistema de control
4. Drenaje de muestra

HITOS

La contratación se llevó a cabo por una serie de hitos cumplidos

- ▶ Asesoramiento preventa de la tecnología de interés.
- ▶ Negociación previa del importe para el suministro, garantía y mantenimiento preventivo del equipo.
- ▶ Preparación de la documentación por parte de los usuarios del departamento de ingeniería con colaboración de SCHMIDT & HAENSCH para el desarrollo del proyecto.
- ▶ Adecuación de las instalaciones de la planta para la instalación del equipo, por parte del departamento de ingeniería.
- ▶ Instalación, puesta en marcha y formación por parte del personal de SCHMIDT & HAENSCH e INYCOM.



FACTORES CLAVE DEL ÉXITO

La tecnología utilizada por SCHMIDT & HAENSCH, y el desarrollo del proyecto llave en mano nos ha hecho abordar esta aplicación con un 100% de éxito.

- ▶ Determinación de manera simultánea el valor de la alcalinidad y el contenido total de cal empleada en el proceso de producción de azúcar.
- ▶ Colector de muestras y sistema de selección de muestra automático para diferentes productos. Filtraje automático de productos, en caso de ser necesario.
- ▶ El sistema de control posibilita el análisis de hasta 10 productos diferentes en una secuencia de operación.
- ▶ El sistema de control gobierna todos los módulos y componentes del sistema. Los parámetros de control del sistema son fijados de forma individual y controlarán secuencialmente todos los pasos del proceso.
- ▶ Análisis rápido y fiable.

Nuestras capacidades nos hacen el mejor socio en quién confiar:

- ▶ Gestión de recursos y coordinación entre ellos.
- ▶ Flexibilidad, Reacción y Adaptación.
- ▶ Liderazgo para diseñar estrategias globales de actuación.
- ▶ Solidez Económica.
- ▶ Conocimiento especializado en soluciones a medida.
- ▶ Capacidad Tecnológica.
- ▶ Experiencia en la gestión y puesta en marcha de los diferentes proyectos.

PERFIL DEL CLIENTE

La industria azucarera en España se dedica a la distribución, comercialización y producción de azúcar blanco y moreno. Dispone de diferentes centros de producción distribuidos por toda la geografía, laboratorio de I+D y oficinas centrales, así como a los miles de cultivadores les venden cada año sus cosechas.

ACERCA DE INYCOM

INYCOM es una empresa global con más de 35 años de experiencia ofreciendo a las organizaciones soluciones de negocio innovadoras relacionadas con las áreas de Laboratorio y Diagnóstico.

Su decidida apuesta por la innovación, la excelencia, su equipo basado en el talento y la confianza de sus clientes, hacen de Inycom su socio clave para abordar cualquier tipo de proyecto en el que aunar tecnología con éxito.