

Spectro Quest



Qualisys®

El Sistema

Qualisys® SpectroQuest es un sistema de supervisión y control de calidad basado en datos de análisis químico. Capturando datos de espectrómetros y otros dispositivos de análisis químico, pone a su disposición valiosa información sobre la composición y calidad.

Qualisys® Spectro Quest le permite supervisar en tiempo real la calidad de sus productos, clasificar automáticamente las muestras según su composición, realizar cálculos históricos y estadísticos de calidad y obtener reportes. Todas estas ventajas estarán disponibles desde cualquier punto de la planta.

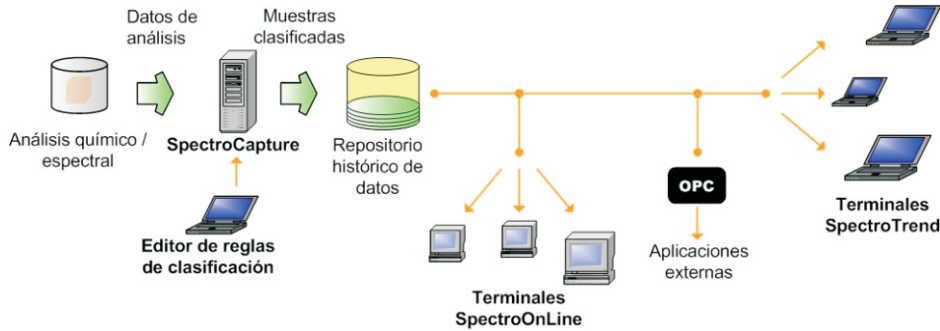
Funcionalidades

Utilizando **Qualisys® SpectroQuest**, Usted podrá:

- Monitorear en tiempo real la composición y clasificación del material que su planta produce.
- Detectar y corregir tempranamente problemas de calidad, generando grandes ahorros y aumentando la calidad de su producto.
- Obtener informes históricos y estadísticos que ayudan a comprender la evolución y la situación actual de la producción.
- Contar con un registro histórico de las características y la calidad su producción.
- Clasificar automáticamente las muestras.
- Todas estas ventajas desde cualquier punto de su planta.
- **Qualisys® SpectroQuest** funciona con una diversa gama de espectrómetros y dispositivos de análisis químico.

Arquitectura

SpectroQuest se compone básicamente de tres módulos diseñados con una arquitectura flexible y extensible capaz de adaptarse a sus necesidades. Éstos son Qualisys®SpectroCapture, Qualisys®SpectroOnline y Qualisys®SpectroTrend.



El módulo Qualisys®SpectroCapture funciona en comunicación con su dispositivo de análisis químico o espectrómetro, leyendo la composición de cada muestra analizada. Utilizando las reglas de clasificación que usted ha configurado en el sistema, Qualisys®SpectroCapture determina cómo clasificar cada muestra, y las almacena en el repositorio central de datos.

El módulo Qualisys®SpectroOnLine permite monitorear en tiempo real, de manera distribuida, la información de análisis de cada muestra. Cuando una nueva muestra ingresa al repositorio central, todas las estaciones Spectro OnLine reciben inmediatamente la información y la despliegan en pantalla – mostrando la composición, clasificación y datos adicionales de cada muestra. De esta forma, su personal de planta puede conocer inmediatamente las características y la calidad de cada muestra analizada, para actuar y corregir rápidamente el proceso de producción, proporcionándole grandes ahorros y aumentando la calidad de su producción.

Desde cualquier terminal que posea el módulo Qualisys®SpectroTrend, usted podrá obtener informes históricos y estadísticos sobre las muestras analizadas que le permitirán la mejora de la calidad y de los procesos productivos. Utilizando esta herramienta de análisis, usted podrá obtener información sobre la distribución de las clasificaciones (cantidad de muestras de cada tipo), sobre la calidad de la producción, según la composición de las muestras (media, mínima,

máxima y desvío estándar de cada componente), gráficos de evolución de la composición de las muestras, y varios informes más. Este módulo puede ser ampliado para satisfacer sus necesidades específicas de información.

Finalmente, el módulo OPC Server permite exportar los datos de composición y clasificación de cada muestra utilizando el estándar de comunicación

La interfaz muestra un formulario 'Datos de Coladas' con los siguientes campos:

- Muestras:** Todas
- Fecha y hora:** 22/08 14:14
- Id:** 84394
- Operador:** 658
- Muestras:** 33

Tabla de datos de muestra:

Fecha / Hora	Id	Tipo	Operador	Turno	C	Mn	Si
22/08 08:35	84390	C	810	B		0,108	0,546
22/08 08:38	84390	C	810	B		0,122	0,522
22/08 08:40	84390	P	810	B		0,084	0,467
22/08 09:19	84391	I	2093	B		0,04	0,049
22/08 09:46	84391	C	819	B		0,084	0,529
22/08 10:31	84392	I	804	B		0,062	0,048
22/08 10:58	84392	C	810	B		0,101	0,703
22/08 12:06	84393	C	819	B		0,089	0,482
22/08 13:44	84394	I	2093	B		0,056	0,041
22/08 14:14	84394	C	658	C		0,094	0,44

El formulario también incluye campos para elementos químicos: C (0,094), P (0,027), Si (0,109), Cu (0,346), Sn (0,035), Ce (16,308), S (0,061), Mn (0,44), CeTx (0,211).

industrial OPC. De esta forma, sus demás aplicaciones industriales y de gestión, como SAP®, Wonderware®Archestra, PIMS® u otros, podrán acceder a los datos de calidad, composición química y clasificación de cada muestra.

Qualisys®

SOFTWARE & TECHNOLOGIES

e-mail: info@qualisys.com

www.qualisys.com