

## Sistema de Control de Producción Integrado

### Características

◆ **Hace visible hasta los rincones de la planta**

Ofrece el ambiente para monitorear oportunamente, con precisión y racionalmente todos los datos necesarios para la operación de la planta.  
Posibilita la “Visualización” de todos los rincones de la planta.

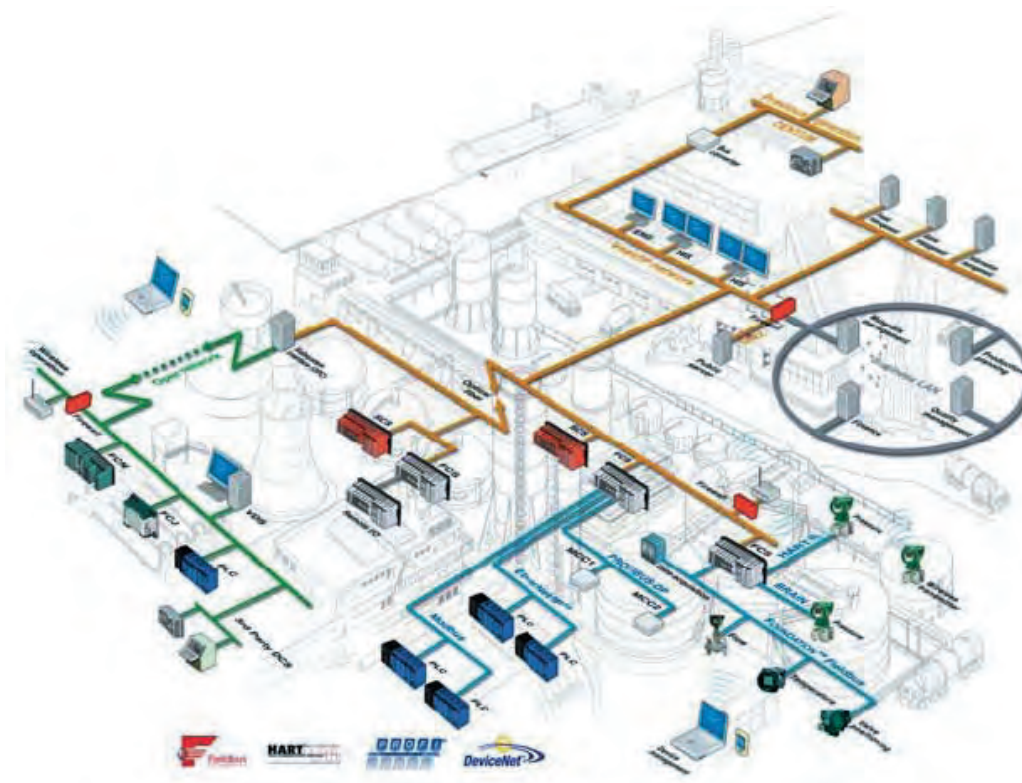
◆ **Con las informaciones obtenidas predice el futuro**

Ofrece los datos recopilados como información necesaria para el análisis y el juicio de la situación.  
De esta manera, protege la planta de los clientes contra los problemas imprevistos.

◆ **Sirve de apoyo para el crecimiento de los negocios con operaciones ágiles**

Ofrece el entorno para que las informaciones analizadas sean utilizadas en la operación de la planta.  
Limita al mínimo las paradas imprevistas del proceso y las irregularidades de la calidad soportando la operación óptima sin cuello de botellas.

### Descripción o principios



Configuración del sistema CENTUM VP

La configuración básica del CENTUM VP se compone de la interfaz hombre-máquina, la estación de control de campo y el LAN de control. Estos 3 componentes básicos, sirven de soporte de las complejas instalaciones desde las industrias de pequeña escala hasta las de gran escala con un máximo de 1.000.000 etiquetas.

Las diversificadas funciones de control del sistema de control de producción integrado son aplicadas en diversas clases de industrias como las de refinación del petróleo, la industria química, la industria siderúrgica, la fabricación de la pulpa de papel, la energía eléctrica, el tratamiento de agua corriente y agua residual, etc. El sistema de control de producción integrado sirve de soporte para las operaciones efectivas y sofisticadas vinculado con diversas herramientas de software de control como el sistema de control de producción (MES) y el control avanzado (APC), etc.

Las funciones de operación y monitorear a distancia, el sistema de instrumentación de seguridad y la función de comunicación entre el subsistema de PLC, permiten la operación integrada de la fábrica y el conjunto de las instalaciones.

La efectividad realmente alta de la estación de control de campo del CENTUM permite la operación estable por largo plazo.

### Efectos del ahorro de energía y notas especiales

En 1975, inmediatamente después de la primera crisis del petróleo, Yokogawa Electric puso en venta el primer sistema de control disperso (DCS) en el mundo sobre la base del microprocesador, utilizando sólo las señales digitales para la operación de la planta.

El sistema CENTUM asegura la operación estable de la fábrica por largo tiempo, mediante la elevada disponibilidad del 99,99999%, o sea, de 7 nueves.

Esto significa que previene el descarte de los productos debido a las averías o la parada, y al mismo tiempo, contribuye a mejorar la relación del rendimiento energético a través de la operación óptima de la fábrica de gran escala.

El sistema de control de producción integrado hereda positivamente el DNA.

### Antecedentes o programa de introducción

**Japón**            Existen muchos antecedentes.

**Exterior**        Existen muchos antecedentes.

Se han vendido más de 20.000 proyectos en 94 países del mundo desde su lanzamiento a la venta en 1975.

**Contacto:** Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters  
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN  
Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619  
URL:<http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>  
Product Detail : <http://www.yokogawa.com/dcs/centumvp/dcs-vp-index-en.htm>