

Sistema de Control Avanzado

Características

- ◆ Alta tasa operativa en las plantas de diversas clases.
- ◆ Gran robustez basada en el modelo perturbador del proceso imposible de medir incluso el reflejo en el modelo de información anticipada del proceso.
- ◆ Tarea de corrección del modelo más simple basado en el modelo de la caja gris y modelo de confiabilidad más alta.
- ◆ Conexión fácil con DCS.
- ◆ Fácil integración con la red de informaciones de otras plantas.
- ◆ Control directo de la calidad de los productos utilizando el sensor del software de Exarqe.
- ◆ Herramienta fuera de línea para elaborar el modelo refinado fácil de usar y para el diseño del controlador.
- ◆ Herramienta de simulación basada en el guión que permite imaginar el estado del proceso de diversas clases.

Descripción o principios

Controlador Predictivo del Modelo Multivariable

Exasmoc

Un controlador completo que los ingenieros de proceso pueden utilizar y apreciar

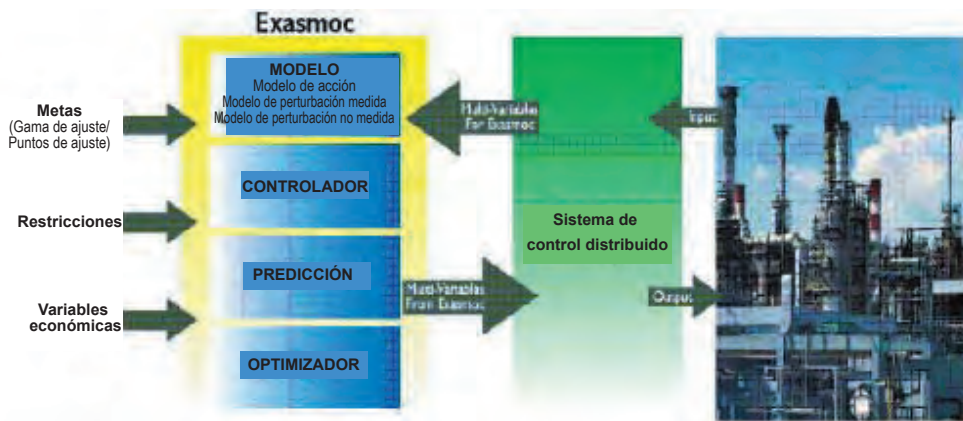
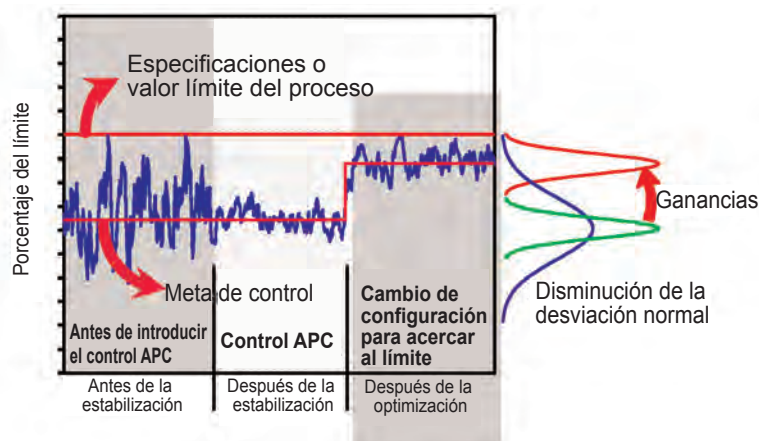
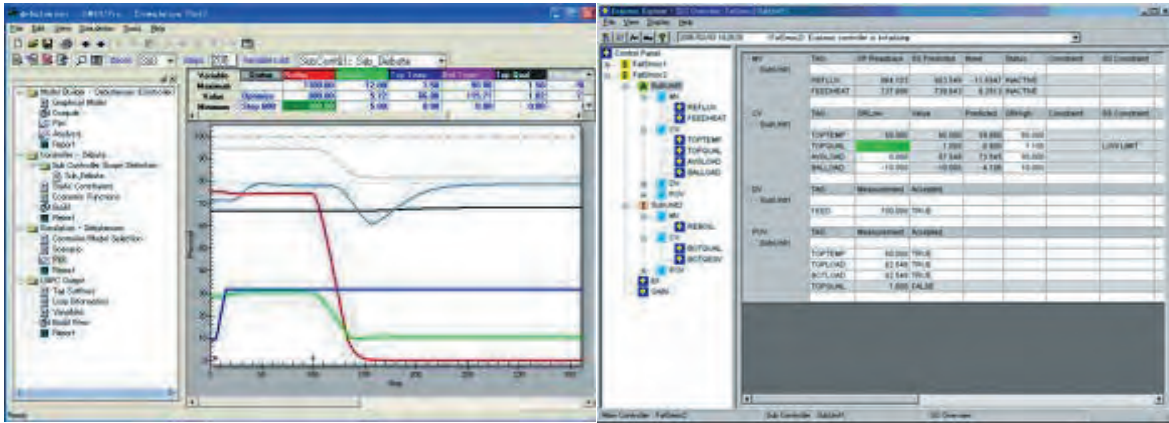


Imagen general del control del controlador Exasmoc





Panel de simulación Exasmoc

Panel de control en línea de Exasmoc

Exasmoc es un producto de desarrollo conjunto entre el grupo Shell y Yokogawa Electric. Se están encarando incesantemente las mejoras de las funciones para satisfacer las severas condiciones que exigen las industrias.

Exasmoc está diseñado para que pueda ser utilizado fácilmente por el ingeniero de proceso que tiene los mínimos conocimientos avanzados de control. Exasmoc es un control de estimación de numerosos modelos que hizo posible la estructuración del sistema de control avanzado por el usuario para el usuario.

Efectos del ahorro de energía y notas especiales

La reducción del consumo energético es uno de los pilares de la reducción de la carga ambiental. Exasmoc minimiza el consumo energético con la función de control de optimización, llevando el estado de operación de la planta hasta el límite de las diversas condiciones restrictivas. Se ha informado el caso de la torre de destilación de la planta de refinación de petróleo en la que el sistema de control Exasmoc ha logrado el ahorro de energía de más de 500.000€/año convertido en petróleo crudo.

Antecedentes o programa de introducción

Japón

Las aplicaciones CDU, FCC, PTA y BTX están operando en casi el 100% de las refinerías. (2000 ~ 2008)

Además, más de 200 unidades de controladores están operando en los procesos de refinerías, petroquímica, química, servicios, papeleras, etc.

Exterior

Existe el antecedente en el cual, el control de la torre de refinación de la planta química tuvo efectos económicos de €1.300.000 por año. (2002)

Además, se han suministrado en el mundo los sistemas de más de 200 unidades.

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/sbs/APC/Exasmoc/sbs-Exasmoc-outline01.htm>