

Puesta en Marcha de Planta de Biodiesel

ODIN ENERGY - SANTA MARTA / COLOMBIA

Entorno

Odin Energy Santa Marta S.A. La compañía se incorporó bajo ley colombiana, tiene por objeto la refinación, el transporte, el almacenaje y la comercialización del Biodiesel de aceite de palma y de sus sub productos. Está situada en Santa Marta, Magdalena, Colombia.

Colombia es el 4° Productor de aceite de palma del mundo. El Gobierno de Colombia ha demostrado su compromiso hacia un medio ambiente más limpio a través de la promulgación de las leyes de Biocombustibles y de los incentivos al sector privado para dirigir la industria rápidamente y localizar a Colombia como líder del Biodiesel en este continente.



OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO.

Llevar la producción a 36.000 toneladas al año de biodiesel de alta calidad. Reducción de tiempos y costos brindando calidad y servicio.

Descripción del Sistema

El sistema está controlado a través de dos PLC CONTROL LOGIX 1756-L61, la periferia de dispositivos esta comunicada a través de redes ETHERNET, como así también el sistema SCADA. Las señales tanto analógicas como digitales son comandadas a través de racks remotos del tipo POINT I/O.

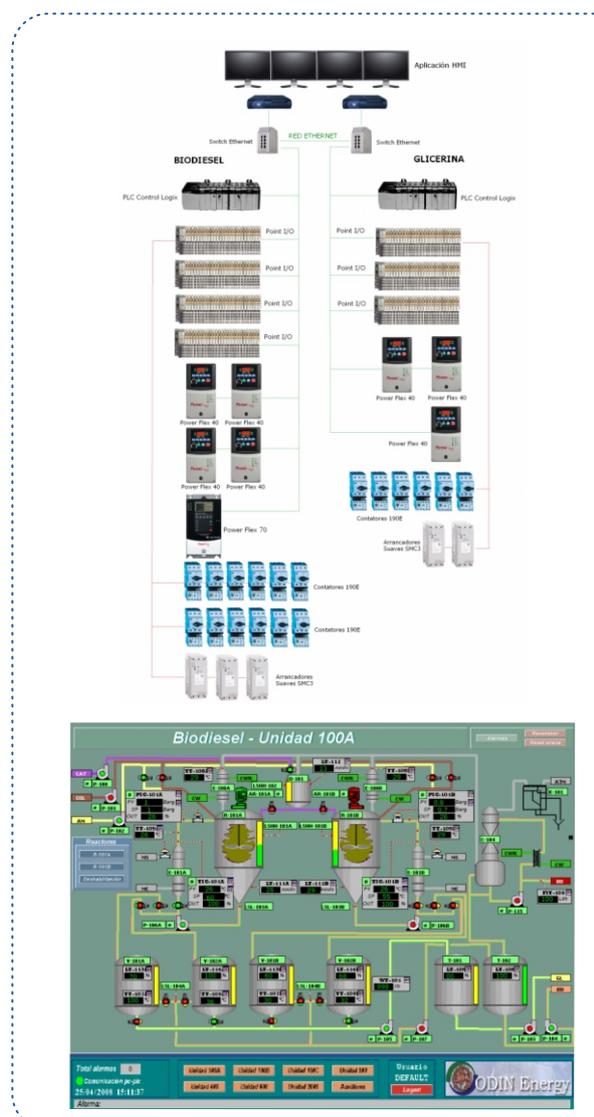
El accionamiento de motores es a través de variadores de velocidad Power Flex, arrancadores suaves SMC 3 y arrancadores del tipo directo línea 190E. Todos ellos de la familia ALLEN BRADLEY.

La programación del PLC se realizó a través de la herramienta RS LOGIX 5000 versión 16.03.

El desarrollo del SCADA se realizó con la herramienta RS VIEW 7.3 y consta de una pantalla de inicio, y siete pantallas de proceso (una por unidad), pantalla de servicios auxiliares y pantalla de alarmas. También se visualiza las tendencias e historizado de la totalidad de las variables manejadas por el sistema.

“El sistema genera biodiesel en base a aceite de palma y metanol y puede ser operado completamente a través del sistema de control automático implementado”.

El desarrollo permite a Odin tener los resultados de producción esperados y la información en línea correspondiente. La planta produce 36.000 toneladas/año de biodiesel de alta calidad, bajo las correspondientes regulaciones y cumplimiento de las normas de biocombustibles.



USA:
 Adetech LLC
 Miami, FL, 33172

ARG:
 Industrial Group S.A.
 (5500) Ciudad – Mendoza.

www.adetech-industrial.com