

Nombre del Proyecto:

**SISTEMA DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE EN CENTRAL TERMoeLECTRICA**

Empresa:

**GENNEIA - Bragado**



## Objetivo y descripción:

Para la Central Termoelectrica de Bragado, construida y operada por GENNEIA, se realizo el diseño, la provisión y la puesta en marcha de un Sistema de Medición de Combustible, compuesto de un tablero con PLC, Sistema SCADA e instrumentos, que alimentaran a las 4 turbinas de la planta, con una capacidad de generación de 118 MW en total.

Se realizaran Mediciones de Caudal, tanto en la descarga de los camiones, colocado en la salida de un desairedador evitando ingreso de burbujas de aire que puedan afectar en la medición del volumen, como también en la inyección de combustible a las turbinas para determinar el consumo de las mismas; Nivel total en cada tanque con sensores de temperatura para corregir el valor a 15°C y como sistema de sobrellenado de tanques se coloca un interruptor de nivel por horquilla vibrante; Eficiencia de filtros, utilizando un interruptor de presión diferencial para cada filtro, determinando con anterioridad si un filtro requiere de mantenimiento.

Dentro del sistema de combustibles líquidos, se contemplan las siguientes mediciones:

Caudal en descarga de combustibles y caudal de consumo de turbinas (Caudalímetros Másicos)

Nivel en tanques (Transmisor de nivel total, Interruptor de alto nivel por sistema de sobrellenado y 3 transmisores de temperatura para corregir el valor a 15°C por tanque)

Eficiencia de filtros (interruptor de presión diferencial por cada filtro)

Todas estas variables (Nivel, Caudal , Presión y Temperatura) serán llevadas al PLC, en el cual, ademas, se tomara las señales de bombas y válvulas para realizar, a través del sistema SCADA, el accionamiento y monitoreo de los mismos.

