



# Automatización de la central de generación cuyabeno de petroproducción mediante la implementación de un sistema SCADA [

Tapia Chicaiza, Javier Mauricio

Escuela Politécnica Nacional,  
2009

Automatización

Automatización

Energía eléctrica

Electronics

Automaton

Electric power

Monografía

El siguiente proyecto de titulación corresponde al sistema de automatización para la central de generación de energía de 4.4 MW. Cuyabeno de Petroproducción; y consiste en instalar la instrumentación necesaria para la adquisición de datos, la toma de medidas y poder realizar el monitoreo de los equipos, creando una red entre los dispositivos de sincronización GENCON II Pro y los medidores Power Logic PM800. Usando toda esta información se desarrollará una Interfaz Hombre Máquina (HMI), en la cual se realiza la implementación de pantallas para la visualización de las principales variables eléctricas y los diferentes estados operativos de las unidades de generación; muestra tendencias reales e históricas, gestión de eventos y alarmas. La adquisición de datos y la lógica de supervisión con el Power Logic PM 800 está dado por una interfaz RS485 que a su vez utiliza un conversor EGX100 para transformar a RS232 con protocolo Modbus, mientras que para la comunicación con el sincronizador GENCON II Pro se utiliza una tarjeta llamada Communicator II con protocolo Modbus. Para la visualización y supervisión se utiliza el paquete de software InTouch V 9.5, que es una herramienta potente y flexible para desarrollo de interfases de operador, con lo que se obtiene pantallas totalmente amigables, rápidas y confiables.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTkyNjczNTA>

**Título:** Automatización de la central de generación cuyabeno de petroproducción mediante la implementación de un sistema SCADA [Recurso electrónico] Javier Mauricio Tapia Chicaiza, Juan Paúl Tubón Guevara ; dir.: Carlos Ruiz

**Editorial:** Quito Escuela Politécnica Nacional 2009

**Descripción física:** [138] p.

**Mención de serie:** Ebook Central

**Tesis:** Facultad de Ingeniería Electrónica. ESPE. Sede Sangolquí

**Detalles del sistema:** Modo de acceso: World Wide Web

**Fuente de adquisición directa:** Ebook Central

**Autores:** Tubón Guevara, Juan Paúl Ruiz Bosch, Carlos, dir

---

## **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)