

## RESUMEN

En el presente proyecto se desarrolló la integración de la Planta Deshidratadora de Gas Natural Bloque 06 de PETROAMAZONAS EP a la plataforma SCADA del Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífera (CMCH) de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero (ARCH), en base a las normas y estándares establecidos por el CMCH, con esto se busca garantizar el aprovechamiento óptimo de los recursos Hidrocarburíferos y tener un monitoreo diario de estas operaciones. El proceso de integración comprende la creación de pantallas HMI's (Human Machine Interface) utilizando el software Factory Talk View Studio, las cuales se diseñan en función de las necesidades de cada proceso. Para el monitoreo de las variables que provienen de campo, en el CMCH son creadas a través de listados en Excel direccionadas con los servidores Historian del CMCH, y enlazadas por medio de una configuración PI to PI hacia los servidores de PETROAMAZONAS EP en Quito, logrando de esta manera monitorear en tiempo real el estado de los equipos en campo. La plataforma SCADA del CMCH permite almacenar la información recibida por parte del sujeto de control a través del Software Factory Talk Historian instalado en el servidor Historian del CMCH, logrando así que los especialistas del CMCH procesen, analicen los datos por medio de tendencias, reportes e informes, cumpliendo de esta manera los objetivos del Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero que son regular, controlar y fiscalizar las actividades técnicas y operacionales que realiza la Planta deshidratadora de Gas Natural.

### PALABRAS CLAVES:

- CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL HIDROCARBURÍFERO
- GAS NATURAL
- SUPERVISIÓN CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS
- INTERFAZ HUMANO MAQUINA

## **ABSTRACT**

In the present project the integration of the Natural Gas Dehydrator Plant Block 06 of PETROAMAZONAS EP was developed to the SCADA platform of the Center for Monitoring and Control of Hydrocarbons (CMCH) of the Agency for Regulation and Control Hydrocarbons (ARCH), based on the Standards and standards established by the CMCH, which seeks to ensure optimal use of hydrocarbon resources and have a daily monitoring of these operations. The process of integration includes the creation of HMI screens (human machine interface) using the software factory talk View study, which is designed according to the needs of each process. For the monitoring of variables that prohibit field, in the CMCH are created through the listings in Excel addressed with the CMCH Historian servers, and linked by means of a PI configuration to the PI to the PETROAMAZONAS EP servers in Quito, Achieving In this way to monitor in real time the state of the teams in the field. The CMCH SCADA platform allows storing the information received by the control subject part through the software factory. The chat historian installed on the CMCH Historian server, thus enabling the CMCH specialists to process, analyze the data by Means of trends, reports, thus fulfilling the objectives of the Hydrocarbon Monitoring and Control Center that the child regulates, controls and supervises the technical and operational activities carried out by the Natural Gas Dehydrator Plant.

### **KEYWORDS:**

- CENTER FOR HYDROCARBON MONITORING AND CONTROL
- NATURAL GAS
- SUPERVISION AND DATA ACQUISITION CONTROL
- HUMAN MACHINE INTERFACE