

RESUMEN

En este documento se presenta el desarrollo para la integración de la planta de almacenamiento de Gas Licuado de Petróleo Monteverde de EP-PETROECUADOR al SCADA del centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero de la ARCH ubicada en el Valle de los Chillos sector la Armenia, la cual busca garantizar el aprovechamiento óptimo de los recursos hidrocarburíferos y tener un monitoreo diario de las operaciones. Una de las dependencias que existen dentro de la ARCH es el Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero (CMCH) que es el encargado de monitorear, supervisar y controlar las operaciones hidrocarburíferas, a través de la captura, acceso, registro, custodia, procesamiento, análisis, verificación y validación de la información en tiempo real. La integración de Monteverde y Chorrillo nos permitirá realizar la supervisión de todos los procesos, desde la recepción en Muelle, los procesos que se realicen en Planta, el bombeo en la Estación, principalmente en las islas de despachos, después continuará hacia el gasoducto que va desde la estación Monteverde hasta la recepción en el Terminal “El Chorrillo”, donde también se podrá monitorear los procesos e islas de despachos.

Con la transmisión de datos en tiempo real se tendrá todos los Tags centralizados y listos para presentar en el diseño HMI. El sistema permite que los especialistas del CMCH posean la información de todos los procesos del Gas Licuado de Petróleo, dicha información se alojará en el data center de la ARCH, en sus respectivos servidores.

PALABRAS CLAVES.-

- **GAS LICUADO DE PETRÓLEO.**
- **CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL HIDROCARBURÍFERO.**
- **GASODUCTO**
- **INTERFAZ HUMANO MÁQUINA.**
- **SUPERVISIÓN CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS.**

ABSTRACT

This paper presents the development for the integration of the storage plant Liquefied Petroleum Gas Monteverde EP-Petroecuador to SCADA center Hydrocarbon Monitoring and Control ARCH located in the Valley of the Chillos, which seeks to ensure optimal utilization of hydrocarbon resources. One of the dependencies that exist within the ARCH is the Center for Monitoring and Control Hydrocarbon (CMHC) which is responsible for monitoring, supervising and controlling hydrocarbon operations through the capture, access, registration, custody, processing, analysis, verification and validation of information in real time. The integration of Monteverde and Chorrillo allow us to perform monitoring of all processes, from the reception at Pier, processes that occur in plant, season, mainly on the islands of offices, then continue to the gas pipeline from the Monteverde Station to the reception at the Terminal "El Chorrillo" where you can also monitor processes and islands of offices.

With the transmission of data in real time, centralized tags will all ready to present at the HMI design. The system allows CMHC specialists have the information of all the processes of liquefied petroleum gas, such information be housed in the data center of the ARCH, in their respective servers.

KEYWORDS.-

- **LIQUEFIED PETROLEUM GAS.**
- **CENTRE HYDROCARBON MONITORING AND CONTROL.**
- **PIPELINE.**
- **HUMAN MACHINE INTERFACE.**
- **MONITORING SYSTEM CONTROL AND DATA ACQUISITION.**