

RESUMEN

El presente proyecto denominado “Ingenierías Conceptual, Básica y de Detalle para la Optimización del Sistema de Deshidratación y Almacenamiento del campo Sacha Sur Río Napo - CEM” plantea como objetivo principal el desarrollo de las ingenierías conceptual, básica y de detalle que permitan mediante el análisis de la situación actual que se tiene en la estación Sacha Sur en el proceso de deshidratación y almacenamiento de crudo, proponer alternativas de solución que satisfagan los requerimientos pedidos por la empresa en cuanto a tener una operación segura eficiente y confiable de estos sistemas. Este trabajo busca reducir los problemas encontrados en los subprocesos que conforman el sistema de deshidratación y almacenamiento de crudo, sobre todo en cuanto a la operación manual de las instalaciones se refiere. El proyecto consiste en el desarrollo de planos, diagramas, esquemas y tablas que permitan sintetizar la operación y manejo del sistema actual y las mejoras que se desarrollarán en el mismo, además se analiza los equipos que se necesitarán para llevar a cabo la propuesta de mejora del sistema y se realiza una interfaz HMI-SCADA que permita emular el comportamiento del sistema con las propuestas de automatización del mismo, adicionalmente se presentan los resultados obtenidos de las simulaciones del proceso, considerando que el proyecto pueda ser implementado por parte de la empresa. Se ha separado el desarrollo de este proyecto en tres fases de ingeniería con el objetivo de proporcionar un resultado comprensible y manejable, partiendo desde las bases conceptuales culminando en un resultado que pueda ser implementado, cada parte de la ingeniería se ha elaborado siguiendo normas de seguridad tanto para las personas como para los equipos.

Palabras clave:

**OPTIMIZACIÓN
SISTEMA
DESHIDRATACIÓN
ALMACENAMIENTO
CRUDO
ESTACIÓN**