RESUMEN

El presente proyecto complementa el sistema contraincendios para la estación de captación de gas Sacha Norte 2 perteneciente a EP PETROECUADOR, todos los equipos instalados para el proceso tienen sus características seleccionadas mediante criterios para su implementación en la estación. Este proyecto puntualmente cubre la seguridad contra incendios que pudieran ser provocados accidentalmente, mediante la detección de humo, llama, y fuga de gas, procediendo a extinguir el incendio mediante la activación electrónica de regaderas e hidrantes controlados por un PLC. Todo el proceso se lo opera mediante una interfaz humano-maquina realizada con software de Wonderware.

Este documento cuenta con seis capítulos para su interpretación los cuales están ordenados de forma secuencial al avance del proyecto.

El primero de los capítulos es referente a la teoría usada para realizar el proyecto. En el segundo capítulo se muestra una etapa de diseño en la cual se puede observar los criterios usados para realizar el proyecto. El tercer capítulo muestra la configuración del software usado, básicamente Archestra y RSlogix5000. En el cuarto capítulo se muestra la implementación del proyecto tanto en campo como en el panel de control. En el quinto capítulo se puede observar los métodos usados para realizar pruebas y obtener resultados del proyecto. Finalmente se tiene el capítulo de conclusiones y recomendaciones en el sexto capítulo.