

Desarrollo de una metodología de mantenibilidad para un sistema apc implementado en la planta ct2-hele de la fuco de División Codelco Norte de Codelco

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Electricista

Por:

Gonzalo Andrés Iglesias Diéguez.

Profesor guía: Héctor Augusto Alegría

Santiago de Chile – Enero 2007

Tesis con embargo temporal según petición del autor (disponible en diciembre de 2011)

Tesis con embargo temporal según petición del autor (disponible en diciembre de 2011)

Miembros de la Comisión: Fernando de Mayo Israel y Rubén López Arqueros

Resumen .	1
Texto con restricción temporal . .	3

Resumen

El objetivo general del presente trabajo de título es proponer y evaluar una metodología de mantenibilidad de un control avanzado, con el objeto de mejorar la confiabilidad y disponibilidad del sistema de control avanzado; se espera con esto que la empresa pueda obtener mayores ganancias y reducir costos de mantención y soporte del sistema.

Se determinaron los puntos críticos del sistema implementado para realizar el control avanzado mediante la participación en la instalación y configuración. La metodología planteada fue basada en la metodología de manutención RCM y se tomaron las experiencias con fallas en este tipo de sistema en otras plantas de la empresa. Los periodos de mantención fueron estimados mediante entrevistas con los técnicos que trabajan en dicha planta y su experiencia en la mantención de sistemas. La metodología planteada fue basada en la metodología de manutención RCM y se tomaron las experiencias con fallas en este tipo de sistema en otras plantas de la empresa.

El resultado final fue una metodología para implementar paso a paso en un sistema y así obtener un grupo de procedimientos para la mantención y además se obtiene la descripción del funcionamiento del sistema de control para con esto saber como poder realizar el soporte dentro de la empresa con personal propio.

Se concluye que esta metodología puede ser implementada en otras plantas cuyo sistema de control sea similar, además el resultado obtenido será realmente probado una vez el sistema este funcionando por algún tiempo, siendo en ese minuto necesario una re evaluación de la metodología para asegurar que esta cumpla con el objetivo de mantener el sistema de control avanzado con una mayor disponibilidad.

Texto con restricción temporal

Tesis con embargo temporal según petición del autor (disponible en diciembre de 2011)