

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGIA PARA LA DIVISIÓN
EL TENIENTE DE CODELCO-CHILE**

ENZON ANDRES LARENAS VALENZUELA

INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo propone y diseña un sistema destinado a agilizar y mejorar la calidad de la información para la gestión de la Unidad de Distribución Eléctrica de la División El Teniente, que a su vez otorgue una información oportuna a los requerimientos de sus clientes.

En primer lugar se identifican y caracterizan los procesos que debe administrar y las variables que debe controlar para optimizar la gestión de la Unidad. Luego se realiza un estudio de los actuales sistemas de registro y manejo de la información, concluyéndose que estos no están adecuados para generar los indicadores relevantes ni responder a los requerimientos de los clientes, debido, entre otras razones, a la inexistencia u obsolescencia de determinados medidores para el registro de las variables, así como de los equipos para el procesamiento de datos.

A continuación se diseña un nuevo sistema de registro para el manejo de la información. Con este objeto se estudian los requerimientos de información necesarios para operar en forma eficiente, se propone un diseño conceptual y su diseño lógico incluyendo los respectivos diagramas de flujo de datos y las salidas de pantalla. Además se establecen los parámetros para que dicho sistema opere bajo una arquitectura ClienteServidor, lo que permitirá una fluida retroalimentación con sus clientes.

Por último, se identifican los costos asociados al diseño propuesto así como los beneficios que el sistema proporciona.

del diseño propuesto. Entre estas se analiza el cambio de varios dispositivos de registro o medidores, la capacitación del personal que operará el nuevo sistema, etc. Como resultado de éste trabajo surgen varias recomendaciones destinadas a la mejor implementación