

**PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO PARA UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA  
ENFOCADO EN LA IMPLEMENTACION DE TPM**

**CAROLINA TAMAYO CASTILLO  
INGENIERO MECÁNICO**

**RESUMEN**

La empresa Eléctrica Pilmaiquen .S.A ha desarrollado el proyecto de generación de energía denominado Central Hidroeléctrica Rucatayo.

Dentro del proyecto se debe incluir una planificación de mantenimiento y es por este motivo que la presente memoria se centra en generar un plan de mantenimiento para la central Rucatayo, el cual está enfocado en la implementación de la concepción del mantenimiento denominada TPM, Mantenimiento Productivo Total.

Para dar inicio a la planificación en primera instancia se definen los pilares en los cuales se enfocara la planificación, explicando pasos y actividades que deberá realizar la central para llevar a cabo cada uno de ellos.

La planificación del mantenimiento se enfoca en la obtención de información referente a equipos mediante el control de parámetros para cada sistema y la medición de indicadores que reflejaran la efectividad global de los equipos. Para lo cual se especifican actividades de inspección y control que se enfoquen en el funcionamiento de la central, permitiendo evaluar las tendencias de los equipos y posibles fallas que provoquen paradas no planificadas.

Finalmente la Central Rucatayo realizando las actividades definidas en esta memoria contara con información que les permitirá realizar un mantenimiento sintomático.

## ABSTRAC

The Electrical company Pilmaiquen .S.A has developed the project of generation of energy named Hydroelectric power station Rucatayo.

Inside the project it is necessary to include a planning of maintenance and is for this motive that the present centres on generating a plan of maintenance for the power station Rucatayo, which is based on the maintenance conception named TPM, Productive Total Maintenance.

To kick off the planning in the first instance are defined the pillars which focus planning, explaining steps and activities that should be central to carry out each one of them.

The Maintenance planning focuses on obtaining information concerning equipment through the control of parameters for each system and measurement of indicators reflecting the overall equipment effectiveness.

Finally the central Rucatayo carrying out the activities defined in this report had information that will allow them to perform a symptomatic maintenance.