

RESUMEN

Las centrales hidroeléctricas al pasar el tiempo, pueden presentarse con problemas de rendimiento en sus turbinas el cual se debe hacer un seguimiento y mantenimiento todo el tiempo y así poder aprovechar el recurso hídrico cuando se presente, de manera eficiente.

La central hidroeléctrica de San Jacinto es parte del Sistema Interconectado Nacional (SIN); Se debe hacer un análisis con datos registrados o históricos y así poder obtener ya sea mediante cálculos o un diagrama colinar de la turbina, el rendimiento que tiene; los cuales serán muy distintos cada año que pase y serán indicadores básicos del comportamiento de cada unidad generadora.

Este documento constituye en un resumen de acerca del comportamiento de las turbinas de la central hidroeléctrica de San Jacinto, cuando se presentan los meses críticos; es decir en tiempo de lluvia el cual es una variable aleatoria porque será una diferente que otra y se tendrá diferentes cantidades de recurso hídrico disponible para la generación de energía hidroeléctrica.

Sin embargo al hacer un análisis de rendimiento en sus meses críticos se podrá realizar una planificación hídrica disponible y verificación de cómo influye cuando una turbina no está trabajando de manera eficiente, posteriormente podrá proceder a dar soluciones de los problemas que está afectando al rendimiento y así mejorar la eficiencia de generación de energía eléctrica en la central hidroeléctrica, y poder cumplir con la cantidad de energía que fue diseñada para generar; si está trabajando de manera eficiente, nuestro rendimiento no debería variar en los meses críticos, sino deberá ser casi constante también se verificará que la generadora encargada, está haciendo uso de manera eficiente del recurso hídrico disponible.