

CAPITULO 5

CONCLUSIONES

El mantenimiento civil de la infraestructura muchas veces es subestimado, sin embargo la oportuna y correcta ejecución de los trabajos de mantenimiento resulta en grandes ahorros de recursos, repercute directamente en la seguridad del personal y en el correcto desarrollo de actividades productivas dentro de la Central Hidroeléctrica sin mencionar la importancia de la producción de energía eléctrica para el bienestar y desarrollo social de las comunidades.

Dentro de las actividades descritas para el mantenimiento se recomienda poner especial énfasis en la inspección y mantenimiento preventivo, pues resulta relativamente menos costoso tanto en términos de recursos económicos como en recursos humanos, comparadas con el mantenimiento correctivo el cual se traduce en la necesidad de detener la generación hidroeléctrica lo cual resultan muy costoso.

De todas las obras civiles que conforman una central hidroeléctrica las más importantes desde el punto de vista de mantener una adecuada generación de energía, son las obras correspondientes al encause y conducción de agua hacia las turbinas y los caminos de acceso al recinto de trabajo tal como los caminos y/o túneles, el deterioro o falla de alguna de estas obras resulta inadmisibles, ya que sin agua no se puede generar energía eléctrica y sin vías de comunicación no hay quien pueda operar las máquinas generadoras.