



Generación de Frío. Condensador Evaporativo
Planta Procesadora San Pedro



Generación de Frío. Torre de enfriamiento
Planta Pulverizadora San Pedro



Generación de Vapor. Caldera 600 BHP
Planta Procesadora San Pedro

Tratamiento Químico de las aguas en Sistemas de Calor y Frío

Tec. Andrés Felipe Ospina
Analista Gestión Ambiental

El Departamento de Montajes y Mantenimiento, con la coordinación de Gestión Ambiental, decidió realizar a partir del año 2000, con recursos e infraestructura propia, el tratamiento químico de las aguas en sistemas generadores de vapor (calderas) y sistemas generadores de frío (bancos de hielo, torres de refrigeración, etc.), que anteriormente era ejecutado por firmas privadas del sector químico.

Este programa que tiene como objetivo garantizar el buen funcionamiento de los sistemas generadores de vapor (calderas) y frío (bancos de hielo, torres de enfriamiento) se ejecuta actualmente con el soporte técnico del Laboratorio de Aguas, ubicado en la Planta Procesadora San Pedro y con el apoyo y compromiso de los supervisores y operarios de Mantenimiento de dichos sistemas en cada una de las plantas de La Cooperativa.

Los proyectos trazados en este lapso han arrojado resultados sumamente alentadores, reflejados en el buen estado físico de los equipos y en la reducción de costos por generación de vapor y frío.

La reducción en el costo directo por tratamiento químico del agua para el año 2000 con respecto a 1999 fue de 56.5 millones de pesos. Esta cifra representa una reducción del 32% frente a los costos totales de 1999.

Para el presente año y con la recuperación de aguas de condensado, el control en el uso del agua y la correcta dosificación de productos químicos, se espera una reducción del 15% en el costo del tratamiento y un cumplimiento promedio del 85% en cuanto a los parámetros de calidad exigidos.

La meta del programa es producir más vapor y frío con un menor consumo de insumos y recursos naturales de manera que se logre un equilibrio entre las actividades productivas y el medio ambiente.