

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALDERAS DE AGUA SANITARIA Y CALEFACCIÓN

En el marco del plan de relevamiento y de evaluación de eficiencia energética que se comenzó a realizar en CNEA, el IEDS, cumpliendo sus funciones como Administrador Energético Institucional, comenzó a realizar un reconocimiento de las instalaciones para identificar aspectos del uso de la energía que puedan ser mejorados. Su propósito es delinear y optimizar metodologías de análisis energético a ser aplicadas luego, de manera general, a la gran cantidad de edificios de la CNEA ubicados en distintas regiones bioclimáticas del territorio nacional.

En primer lugar, se decidió efectuar un estudio energético del Sistema de Calefacción del Edificio Esparza (SCEE) del Centro Atómico Bariloche (CNEA), a fin de optimizarlo a través de la introducción de criterios de eficiencia energética. Para ello se relevaron las condiciones originales de funcionamiento del sistema y se estimó su rendimiento energético.

El estudio se centra en el edificio original de Materiales, quedando excluido del alcance de la evaluación la sección del Edificio Esparza correspondiente a la ampliación realizada posteriormente, ya que la misma cuenta con un sistema de calefacción y de agua caliente sanitaria independiente.

Dentro de alcance de este proyecto se evalúa el rendimiento energético del sistema de calefacción y de sus componentes asociados. Mientras que, en base a los resultados obtenidos y en aquellos casos en los que se considera necesario, se realizan recomendaciones que apuntan a optimizar el funcionamiento y la eficiencia del sistema existente para hacer un uso más racional de la energía.



Caldera utilizada para la calefacción del Edificio Esparza