

1.1. ROSALES DEL CANAL

1.1.1. Datos generales

El colegio está situado en la C/ Luis Gracia y Berni nº4 y su actividad es la colegio público de educación primaria e infantil con un número de alumnos aproximado de 400. El régimen de funcionamiento habitual en el periodo lectivo es de 9:00 a 17:00.

1.1.2. Edificios

El centro se distribuye en dos edificios, el de primaria tiene tres plantas mientras que el de infantil solo tiene una.

1.1.3. Fuentes de energía.

El edificio consta de tres fuentes de energía, electricidad para la iluminación y fuerza, solar térmica para ACS (cocina) y gas natural para calefacción.

El centro tiene recuperadores de energía que no se usan y un grupo electrógeno.

1.1.4. Electricidad

El edificio está iluminado por fluorescentes con balastos electrónicos y reflector en las aulas y pasillos ,y bombillas de bajo consumo en baños en los que hay detectores de presencia.

1.1.5. Calefacción

El edificio de primaria tiene una caldera de gas que distribuye el agua caliente por medio de cuatro circuitos, uno para la zona norte, otro para la sur ,el tercer circuito para fan-coils y el ultimo para los recuperadores. La distribución circula por el falso techo aislada. Las estancias se calientan mediante radiadores de aluminio existiendo un termostato por aula. Para la regulación la caldera cuenta con sondas de temperatura tanto exteriores como de retorno de cada circuito, además todo el funcionamiento esta comandado desde un ordenador previamente programado.

En el edificio de infantil hay dos calderas de gas, una para el gimnasio y otra para este edificio y el comedor que consta de cuatro circuitos , uno para suelo radiante de aulas, otro para los recuperadores , el siguiente para la cocina y el ultimo para el suelo radiante del comedor. Como elementos de regulación

las calderas cuentan con un programador horario y sondas de temperatura, además existe un termostato por aula y en el comedor.

CALDERA	MODELO/TIPO	POTENCIA	TIPO QUEMADOR
REMEHA	GAS210 ECO PRO	200KW	GAS



1.1.6. Características constructivas

La envolvente térmica de ambos está en buen estado ya que son edificios de construcción reciente.

Las ventanas son de aluminio y cristal doble en ambos edificios existiendo lamas verticales móviles y horizontales fijas. Además están diferenciados los tamaños siendo las ventanas de orientación norte más pequeñas que las de orientación sur.

Las cubiertas de los dos edificios son de tela asfáltica y grava.



1.1.7. Resumen de acciones recomendables

Son edificios nuevos que cumplen las normativas en cuanto aislamientos y las instalaciones se encuentran en buen estado, además de contar ya con sistemas de eficiencia energética. Por tanto no es necesario ninguna actuación.