

1.1. JOSE CAMÓN AZNAR

1.1.1. Datos generales

El colegio está situado en la C/ Avenida Navarra s/n y su actividad es la colegio público de educación primaria e infantil con un número de alumnos aproximado de 550. El régimen de funcionamiento habitual en el periodo lectivo es de 8:00 a 17:00.



1.1.2. Edificios

El centro se distribuye en dos edificios. El edificio de primaria tiene tres pisos en los que se sitúan las aulas, despachos y demás estancias. El edificio de infantil tiene dos plantas donde encontramos las diferentes aulas.

1.1.3. Fuentes de energía.

El edificio consta de dos fuentes de energía electricidad para la iluminación y fuerza, gasoil para calefacción.

1.1.4. Electricidad

Usada para alumbrado y fuerza. La iluminación del colegio se realiza en su totalidad por medio de fluorescentes en el edificio de primaria. En el de infantil hubo una ampliación hace unos tres años. La parte antigua tiene únicamente fluorescentes, mientras que la parte ampliada tiene fluorescentes con reflectores y bombillas de bajo consumo en los pasillos. No existen elementos de detección de presencia ni de intensidad lumínica en ningún edificio.

1.1.5. Calefacción.

El edificio de primaria tiene dos calderas de gasoil, que distribuyen el agua por dos circuitos, uno para la cara norte del edificio y otro para la sur. Las tuberías van por el pasillo vistas y sin aislar. Hay radiadores de chapa, hierro fundido y aluminio. El comedor se calefacta con aerotermos. Como sistema de regulación, en el cuarto de calderas hay dos sondas de temperatura que miden la temperatura del agua de retorno de cada circuito para diferenciar la temperatura de impulsión de cada uno, y un programador horario.



En el edificio de infantil hay otra caldera de gasoil, con dos circuitos y cuya tubería va por el techo vista y sin aislar en la parte antigua y por el falso techo en la parte ampliada. Los radiadores son de hierro fundido y chapa en la parte antigua y de aluminio con válvula termostática en la zona ampliada. Para la regulación hay programador horario.



CALDERA	MODELO/TIPO	POTENCIA	TIPO QUEMADOR
(2)LASIAN	TL 180	180000KCAL/H	GASOIL
ROCA(infantil)	TD 85	85000 KCAL/H	AZ GASOIL

1.1.6. Características constructivas

La envolvente térmica es bastante antigua. Los cerramientos de cristal de primaria son de aluminio y cristal simple con lamas horizontales, además presentan problemas en los rodamientos que impiden su apertura en algunos casos. Los de infantil son de madera y cristal doble con persianas en la zona antigua mientras que en la ampliación son de marco de aluminio y cristal doble con persianas también . La cubierta del edificio de primaria es de tela asfáltica y tiene algún problema de goteras. La cubierta del edificio de infantil es inclinada y de teja.

1.1.7. Resumen de acciones recomendables

Se necesitaría aislar la cubierta debido a que el edificio es muy antiguo. Cambiar las ventanas de cristal simple por unas de cristal doble. En el edificio de primaria sustituir las lamas verticales por lamas horizontales.

En cuanto a alumbrado se debería dotar al edificio de equipos de detección de presencia con adecuación de intensidad de luz a la luz recibida.

Sustitución de la caldera de gasoil por una de gas. Aislamiento de las tuberías de distribución de la calefacción.

Sectorización y regulación con sondas de temperatura y válvulas termostáticas en el interior de las aulas.