

1.1. FERNANDO EL CATÓLICO

1.1.1. Datos generales

El colegio está situado en la C/ San Vicente Ferrer nº2 y su actividad es la colegio público de educación primaria e infantil con un número de alumnos aproximado de 180. El régimen de funcionamiento habitual en el periodo lectivo es de 8:00 a 17:00.

1.1.2. Edificios

Las aulas de primaria e infantil se distribuyen en un solo edificio, construido hace más de sesenta, de una sola planta.

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

El edificio está iluminado totalmente por fluorescentes sin reflectores. No existen elementos de detección de presencia ni de intensidad lumínica en ningún edificio.

1.1.5. Calefacción

El centro cuenta con una caldera de gasoil que distribuye el agua caliente por medio de un solo circuito. Las tuberías de distribución transcurren a las vista y sin aislar. Los radiadores son de hierro fundido. Como elementos de regulación hay un programador horario y una sonda de temperatura para el retorno del agua.

CALDERA	MODELO/TIPO	POTENCIA	TIPO QUEMADOR
ROCA	ROCA TD	250000KCAL/H	PRESOMATIC-GASOIL



1.1.6. Características constructivas

La envolvente térmica del edificio es bastante deficiente. Hay ventanas de marco de hierro y cristal simple, y de marco de aluminio y cristal simple también. Existen grandes problemas de infiltraciones por las cajas de persianas ,por los marcos , y por el mal sellado de las ventanas al cerrarse. En este centro las ventanas son muy grandes en general además hay un gran ventanal en el gimnasio.

Las puertas de acceso son metálicas y de cristal simple y presentan grandes infiltraciones debido a las holguras entre estas y el suelo.

La cubierta es toda inclinada y de teja y está en buen estado aunque debido a la antigüedad del edificio carecerá de aislamiento.





1.1.7. Resumen de acciones recomendables

Sustituir las ventanas de cristal simple por unas de cristal doble.

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. Si es posible esto se puede hacer cambiando únicamente el quemador de la caldera y si no cambiándola entera. Aislamiento de las tuberías de distribución de la calefacción.

Para la regulación convendría poner sondas de temperatura o válvulas termostáticas en el interior de las aulas.