

Área de actuación y objetivos

LEIRIA Hospital de Santo André. | Agua | Energía | Calidad del aire interior |

Objetivos

Conocer la cantidad de agua y energía consumida, la eficiencia y potenciales de mejora de consumo.

Analizar la calidad del aire del edificio en cuanto a salubridad y confort y compararla con los parámetros de referencias recomendados.

BADAJOS Hospital de Perpetuo Socorro. | Envolverte |

Objetivos

Estudiar el estado de la envolvente del edificio, la eficiencia del aislamiento y el potencial de mejora de la envolvente.

BAYONA Ramsay Sante. Clinique Belharra. | Autogeneración | Energía |

Objetivos

Evaluar el estado de las instalaciones de autoconsumo, la cantidad de energía generada y la eficiencia de la generación.

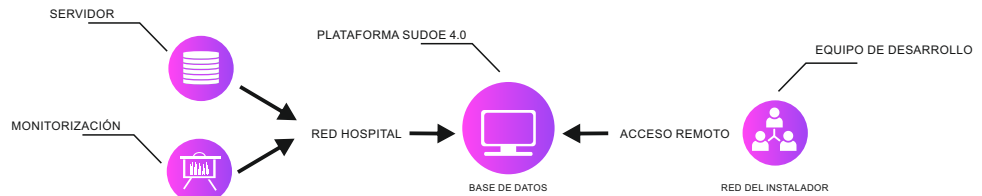
Medir la cantidad de energía consumida y la eficiencia y potenciales de mejora del consumo energético.

5 pilares



Arquitectura Monitorización

El objetivo final de la monitorización es la supervisión y evaluación en tiempo real del estado del edificio de cara a su eficiencia en cada uno de los cinco pilares establecidos además de advertir de cualquier cambio que pueda afectar al rendimiento o al bienestar de los ocupantes.



La plataforma **Hospital Sudoe 4.0** y la base de datos de la cual se alimenta, se alojarán en un ordenador dedicado al hospital, la monitorización requiere de la comunicación entre los

equipos de medición y este PC, la comunicación se llevará a cabo a través de la red de ethernet del hospital.

Elementos y parámetros a monitorizar

Los parámetros se han agrupado de acuerdo a los 5 pilares y a su vez, cada pilar se desglosará en apartados de acuerdo al tipo de parámetros que se van a monitorizar, estos parámetros han sido caracterizados a través de la indentificación de los siguientes campos:

5 PILARES:

Energía:

Consumo general y principales equipos consumidores.

Agua:

Identificar irregularidades y bajas eficiencias en los consumos.

Envolverte:

Transmitancia térmica de muros, ventanas y puentes térmicos.

Autogeneración

Instalación fotovoltaica y otras fuentes de aprovechamiento de energías renovables.

Calidad del aire:

Zonas que requieren una calidad de aire específica, zonas de alta ocupación e instalaciones de climatización.

PARÁMETROS DEFINIDOS

- Unidades.
- Magnitudes.
- Equipo de Medida.
- Punto de Medida.
- Especificaciones de la medición.

Casos de estudio y captura de datos reales

- Hospital Perpetuo Socorro (Junta de Extremadura)
- Clinica Ramsay Sante (NOBATEK)
- Hospital de Santo André (IST & ADENE)

