

V P S

Virtual Power
Solutions



BUSINESS CASE



Sector

Hospitalario



Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo (ARS LVT).



Projecto

Implementación de un sistema de monitoreo y gestión de energía en 4 Centros de Salud.



Objetivos

- ▶ Reducir el consumo de energía y los respectivos costos
- ▶ Dotar a ARS de un sistema de gestión de energía en línea y centralizado
- ▶ Proporcionar capacitación y proporcionar acciones de sensibilización dirigidas a todos los usuarios de los edificios (el personal y usuarios) para el uso racional de la energía

Situación inicial

La Administración Regional de Salud del Distrito de Lisboa (ARSLVT) es una institución pública en el sector de la salud que integra, además de sus servicios generales, 15 centros de salud de los grupos de la región de Lisboa y Valle del Tajo. Tiene como objetivo garantizar a la población, desde el área geográfica de su intervención, el acceso a cuidados de salud de calidad, adecuando los recursos disponibles a las necesidades de los usuarios, y garantizar la ejecución del Plan Nacional de Salud.

La ARSLVT ha venido implementando una serie de medidas para aumentar la eficiencia de su infraestructura y al mismo tiempo reducir el consumo de energía y los respectivos costos. La solución de eficiencia energética de la Virtual Power Solutions se consideró la herramienta más adecuada a las necesidades de la ARSLVT, ya que permite gestionar y actuar de manera más efectiva sobre los desperdicios y las ineficiencias.

Sin embargo, es necesario que el control de los consumos energéticos se haga centralmente, de forma sencilla e intuitiva, ya que existen diferentes perfiles de consumo para cada punto a vigilar. El aspecto más visible de la solución, el software Kisense mostró que podría cumplir con estos y todos los demás requisitos que la ARSLVT había identificado a implementar una solución de eficiencia energética.



4 Centros de Salud

9 Puntos de Monitoreo



Inversión

€63 000



Ahorro

9,8%

€19 429



La solución técnica de la Virtual Power Solutions se basa en una arquitectura centrada que recibe la información directamente desde dispositivos instalados en cada punto de control.



Estos dispositivos recogen los datos a monitorear y los envían al sistema central utilizando en este caso la infraestructura de red existente.



Se realizó previamente una auditoría energética para definir los niveles de eficiencia de cada edificio, identificar medidas de reducción de los consumos energéticos y posibles necesidades de inversión.



Aunque el software Kisense sea intuitivo y fácil de usar, la VPS proporciona formación sobre todo el potencial de esta herramienta para optimizar el control y gestión del consumo de energía.



El servicio de gestión de energía se contrató durante el período de 2 años.



A través de la monitorización continua se hicieron formas adicionales de ahorro de energía, sobre todo por el cambio de comportamientos sin inversiones adicionales (Quick-wins), la sustitución de equipos ineficientes con recuperación de la inversión muy atractiva y renegociación de las tarifas.



La implementación del Proyecto

se llevó a cabo en etapas. En un primer momento se instalaron los equipos de monitoreo y se llevó a cabo a respectiva validación en los Centros de Salud. Simultáneamente también se iniciarán las acciones de sensibilización para el uso racional de la energía y las sesiones de entrenamiento en el uso de software Kisense.

Posteriormente, el Equipo de Gestión de Energía inició su seguimiento especializado a través de los levantamientos y de las auditorías energéticas, del análisis de los datos recogidos y de la determinación de consumos específicos por área (kWh / m²). Con estas informaciones se propusieron medidas de ahorro energético, se elaboraron Planes de Racionalización de la Energía y los Gerentes de Energía siguieron de cerca la implementación de las medidas definidas.



Gerente de Energía

El equipo de Gestión de Energía de Virtual Power Solutions demostró que el acompañamiento dedicado, que hace a cada proyecto, es de vital importancia. A través de los informes de análisis energético elaborados por los Gerentes de Energía, se propusieron varias medidas de gestión de energía que permitieron no sólo alcanzar las metas de ahorro definidas previamente, así como superarlas.



Funcionalidades más valoradas

- ▶ Segmentación de los costos con la electricidad
- ▶ Historial de consumos
- ▶ Monitorización en tiempo real
- ▶ Gerente de Energía
- ▶ Informes personalizables
- ▶ Actividad formativa en eficiencia energética
- ▶ Alarmas



VPS

es una empresa innovadora y líder de mercado en el diseño y operación de plataformas dinámicas conectadas, proporcionando datos granulares en tiempo real para consumidores, operadores de red y utilities. Minimizar el consumo aumentando la eficiencia energética, optimizando el tiempo de uso y realizando la monetización de cargas.

Con más de 10 años de experiencia, VPS cuenta con un equipo comprobado de expertos, con un historial sólido de proporcionar beneficios significativos a todas las partes interesadas en la moderna red de energía. Nuestro objetivo es convertirse en el mayor constructor y operador de Virtual Power Plants en Europa.

Portugal

United Kingdom

Brazil

sales@vps.energy
+351 239 791 400

www.vps.energy



Virtual Power
Solutions

Cofinanciado por:

