Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
5000 DUS

Programa DUS 5000 en el Ayuntamiento de Bayarque

Programa DUS 5000. Ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico

Datos económicos de la ayuda concedida:

Coste subvencionable: 953.664,36 €
Ayuda propuesta: 953.664,36 €

Medida 1: Reducción de la demanda y el consumo energético de edificios e infraestructuras públicas

Fecha de solicitud:15/11/2021
Estado: CONCEDIDA (07/11/2023)
Coste subvencionable: 534.945,43 €
Ayuda propuesta: 534.945,43 €

Descripción del proyecto:
El objeto de la actuación consiste en la rehabilitación energética de la envolvente térmica y mejora de la iluminación interior de los edificios Ayuntamiento, Guadalinfo y Escuela de Adultos, y mejora de la iluminación interior del edificio Colegio Calle Cerillo. Para ello, se proponen las siguientes actuaciones:

Ayuntamiento de Bayarque y Guadalinfo:

- En cubierta: rehabilitación mediante un sistema de aislamiento térmico por el exterior en el edificio Ayuntamiento y rehabilitación mediante panel sandwich con aislamiento térmico en el edificio Guadalinfo.
- En huecos: rehabilitación con altas prestaciones térmicas.
- En iluminación: sustitución de las luminarias existentes por otras de tecnología LED e implementación de un sistema de control y monitorización.

Colegio Público de Bayarque:

- En iluminación: sustitución de las luminarias existentes por otras de tecnología LED e implementación de un sistema de control y monitorización.

Escuela de Adultos:

- En fachada: rehabilitación mediante trasdosado interior con aislamiento térmico.
- En cubierta: rehabilitación mediante un sistema de aislamiento térmico por el exterior.
- En huecos: rehabilitación con altas prestaciones térmicas.
- En iluminación: sustitución de las luminarias existentes por otras de tecnología LED e implementación de un sistema de control y monitorización.

Medida 2: Instalaciones de generación eléctrica renovable para autoconsumo

Fecha de solicitud:15/11/2021
Estado: CONCEDIDA (07/11/2023)
Coste subvencionable: 159.680,09 €
Ayuda propuesta: 159.680,09 €

Descripción del proyecto:
Esta actuación consiste en 5 instalaciones solares fotovoltaicas con modalidad de autoconsumo colectivo con excedentes acogidos a compensación:

- **Consultorio médico:** la potencia eléctrica de la instalación será de 5,52 kW y su producción anual estimada de 8.977,56 kWh. Además, se instalará un sistema de acumulación con capacidad de almacenamiento de 10 kWh.
- **Colegio nuevo:** la potencia eléctrica de la instalación será de 4,60 kW y su producción anual estimada de 7.481,30 kWh. Además, se instalará un sistema de acumulación con capacidad de almacenamiento de 5 kWh.
- **Frontón:** la potencia eléctrica de la instalación será de 10,58 kW y su producción anual estimada de 17.206,99 kWh. Además, se instalará un sistema de acumulación con capacidad de almacenamiento de 20 kWh.
- **Escuela de adultos:** la potencia eléctrica de la instalación será de 4,60 kW y su producción anual estimada de 7.481,30 kWh. Además, se instalará un sistema de acumulación con capacidad de almacenamiento de 5 kWh.
- **Antenas TV:** la potencia eléctrica de la instalación será de 44,16 kW y su producción anual estimada de 71.820,50 kWh. Además, se instalará un sistema de acumulación con capacidad de almacenamiento de 85 kWh.
-

Las 5 instalaciones anteriores abastecerán a los siguientes edificios: colegio nuevo, centro médico, centro adultos, ayuntamiento, antena TV, guadalinfo, tanatorio, p.cultural, piscinas, frontón, cementerio y alumbrado público.

Medida 3: Instalaciones de generación térmica renovable y de redes de calor y/o frío

Fecha de solicitud:15/11/2021
Estado: CONCEDIDA (07/11/2023)
Coste subvencionable: 136.765,35 €
Ayuda propuesta: 136.765,35 €

Descripción del proyecto:
La actuación consiste en la sustitución de los equipos generadores existentes que proporcionan la energía térmica necesaria para calefactar, refrigerar y producir ACS en los edificios Ayuntamiento y Colegio Calle Cerrillo, y para calefactar y refrigerar los edificios Guadalinfo y Escuela de Adultos, por cuatro nuevas bombas de calor aerotérmicas de 22,0 kW, 40,1 kW, 12,1 kW y 8,4 kW de potencia de calefacción respectivamente. Además, se llevarán a cabo la siguientes actuaciones:

- Distribución interior mediante fancoils en los 4 edificios.
- Instalación de acumuladores ACS en los edificios Ayuntamiento y Colegio Calle Cerrillo.
- Instalación depósitos de inercia en los 4 edificios.

Con las actuaciones de medida 1 y medida 3:

- En el Ayuntamiento las emisiones se reducirán de 44,9 kgCO2/m2 año a 14,2 kgCO2/m2 año y la calificación energética del edificio pasará de C a A.
- En el Colegio Calle Cerrillo las emisiones se reducirán de 47,2 kgCO2/m2 año a 14,9 kgCO2/m2 año y la calificación energética del edificio pasará de B a A.
- En el Guadalinfo las emisiones se reducirán de 48,9 kgCO2/m2 año a 11,4 kgCO2/m2 año y la calificación energética del edificio pasará de C a A.
- En la Escuela de adultos las emisiones se reducirán de 40,2 kgCO2/m2 año a 8,2 kgCO2/m2 año y la calificación energética del edificio pasará de C a A.

Medida 5: Movilidad sostenible

Fecha de solicitud:15/11/2021
Estado: CONCEDIDA (07/11/2023)
Coste subvencionable: 122.273,49 €
Ayuda propuesta: 122.273,49 €

Descripción del proyecto:
La actuación consiste en la renovación de la flota de vehículos municipales mediante la sustitución por vehículos eléctricos y la instalación de un punto de recarga eléctrica en el municipio.

Concretamente las actuaciones consistirán en la renovación de 1 vehículo de la flota del servicio público y la instalación de 1 punto de recarga exterior con sistema de recarga modo 3 (22 kW).

Con estas actuaciones se reducirá el consumo de energía final anual de 2.878 kWh a 2.379 kWh.