

La energía en espacios deportivos cerrados

Pamplona/Iruñea, 23 de septiembre de 2022

Civivox de Iturrama

Índice

1. Introducción
2. Eficiencia energética
3. Energías renovables
4. Compra de energía y su gestión
5. Medidas organizativas
6. Ayudas
7. Conclusiones

1. Introducción

Cambio climático
+
Independencia energética
+
Altos costes de la energía



2. Eficiencia energética

- Iluminación: Led, detectores, programadores horarios
- Bombeo, ventilación
- Climatización
- Equipos informáticos
- Varios: aislamientos, cabezas termostáticas, sondas...



3. Energías renovables

- Solar fotovoltaica
- Solar térmica
- Aerotermia
- Biomasa



4. Compra de energía y su gestión

- Contratos de compra de energía

- Tarifas

- Término de potencia



5. Medidas organizativas

- Espacios
- Horarios
- Personal de mantenimiento
- Mentalización usuarios y trabajadores

6. Ayudas

- Eficiencia energética en entidades locales
- Autoconsumo
- Térmicas

6. Ayudas al autoconsumo y al almacenamiento con fuentes de energía renovable

Un ejemplo

- Instalación de fotovoltaica con almacenamiento: Programa de incentivos 2
- Ubicado en un municipio menor de 5.000 hab

GENERACIÓN	RESULTADOS
Coste instalación	21.700
Potencia (kWp)	20
Coste subvencionable (€/kW)	910
Coste subvencionable (€)	18.200
% ayuda base	35
% reto demográfico	5
% suma	40
Cuantía ayuda generación	7.280

ALMACENAMIENTO	RESULTADOS
Coste instalación	10.000
Batería (kWh)	15
Coste subvencionable (€/kWh)	500
Coste subvencionable (€)	7.500
% ayuda base	65
% reto demográfico	5
% suma	70
Cuantía ayuda almacenamiento	5.250

COSTE TOTAL INSTALACIÓN	31.700
AYUDA TOTAL	12.530
% AYUDA	39,53%

7. Conclusiones

- Hay que y habría que
- ¿Quién lo hace?
- ¿Cuándo empezamos?



7. Conclusiones

Necesidad de un gestor que haga la planificación técnica y económica

Coordinando y proponiendo medidas en:

- Eficiencia y energías renovables

- Espacios y usos

- Mantenimiento

- Compra de energía y su gestión

- Labores de mentalización

Muchas gracias/Mila esker

transicionenergetica@navarra.es

Tfno.: 848 429700

www.navarra.es