



RESFinance I – Renewable energy financing for the public sector
28 April 2022

RES Finance in public buildings in Extremadura



Daniel Encinas Martín
Extremadura Energy Agency (AGENEX)



**Interreg
Europe**



European Union | European Regional Development Fund



RES Finance in public buildings in Extremadura

Background: Regional Strategy for EE in Public Buildings 2018-2030 (E4PAREX)



EA 2. ENERGÍAS RENOVABLES		25.758.417 €
SANITARIO (Centros de Salud)	2.754.470 €	
RESIDENCIAL PÚBLICO (con pernoctaciones)	4.557.347 €	
SANITARIO (Hospitales)	6.198.507 €	
DOCENTE	8.506.833 €	
ADMINISTRATIVO	3.193.269 €	
RESIDENCIAL PÚBLICO (sin pernoctaciones)	547.990 €	

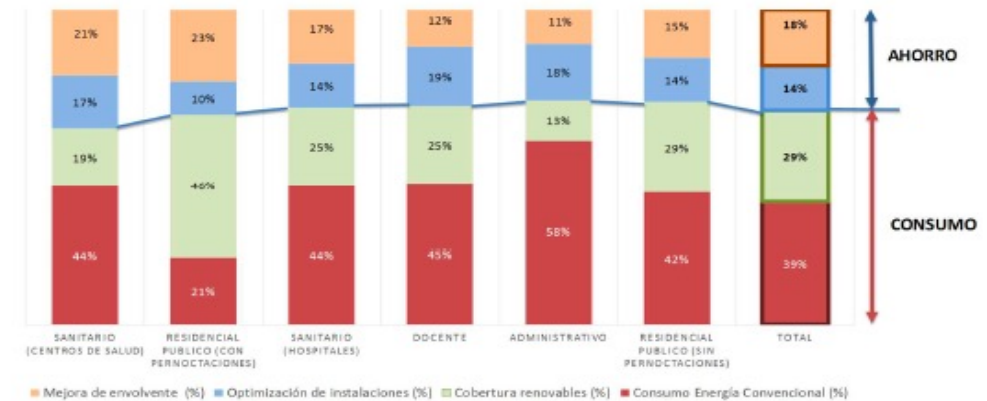


Figura 1. Reparto del Potencial de Ahorro Energético (%) y Cobertura mediante Energías Renovables (%) respecto a la Energía Final Consumida (%). Estimación sobre el parque estudiado. Fuente: Elaboración propia.

High potential for the implementation of RES in Public Buildings

High investment needed



RES Finance in public buildings in Extremadura



INFORME
PLAN DE ACCIÓN DETALLADO DEL PROYECTO FIRESPOL, INTEGRACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS Y CONCLUSIONES DERIVADAS DEL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS
Expte.: FR/01/20

Peticionario:



Autor:

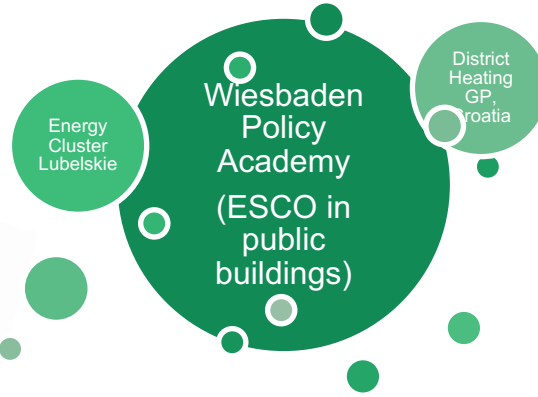


Plan de Acción Detallado del proyecto FIRESPOL

420 Wp	 $P_{\text{res}} = 75,24 \text{ kWp}$	 $P_{\text{res}} = 73,02 \text{ kWp}$	 $P_{\text{res}} = 34,40 \text{ kWp}$
--------	--	--	--

Tabla 11. Propuestas cubriendo el 100% de la cubierta con módulos de 330 Wp

CdS Zafra	CdS Jerez de los Caballeros	CdS Alconoches
 $P_{\text{res}} = 126,4 \text{ kWp}$ con módulos de 330 Wp	 $P_{\text{res}} = 211,2 \text{ kWp}$ con módulos de 330 Wp	 $P_{\text{res}} = 54,78 \text{ kWp}$ con módulos de 330 Wp
 $P_{\text{res}} = 137,28 \text{ kWp}$ con módulos de 330 Wp		

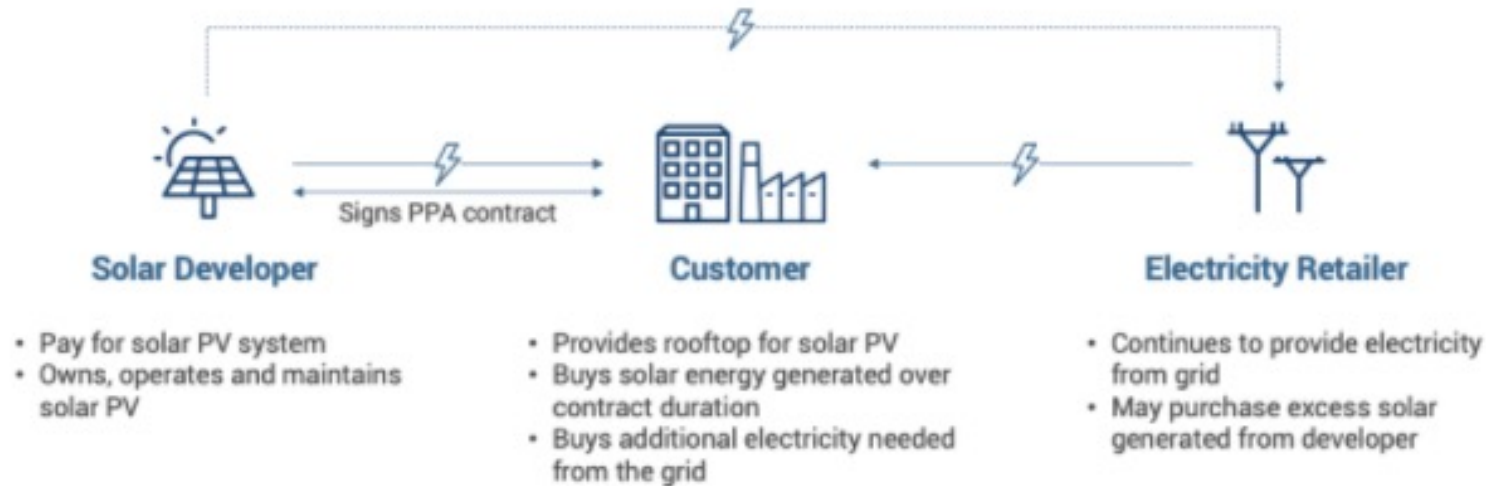


Identification of financial opportunities





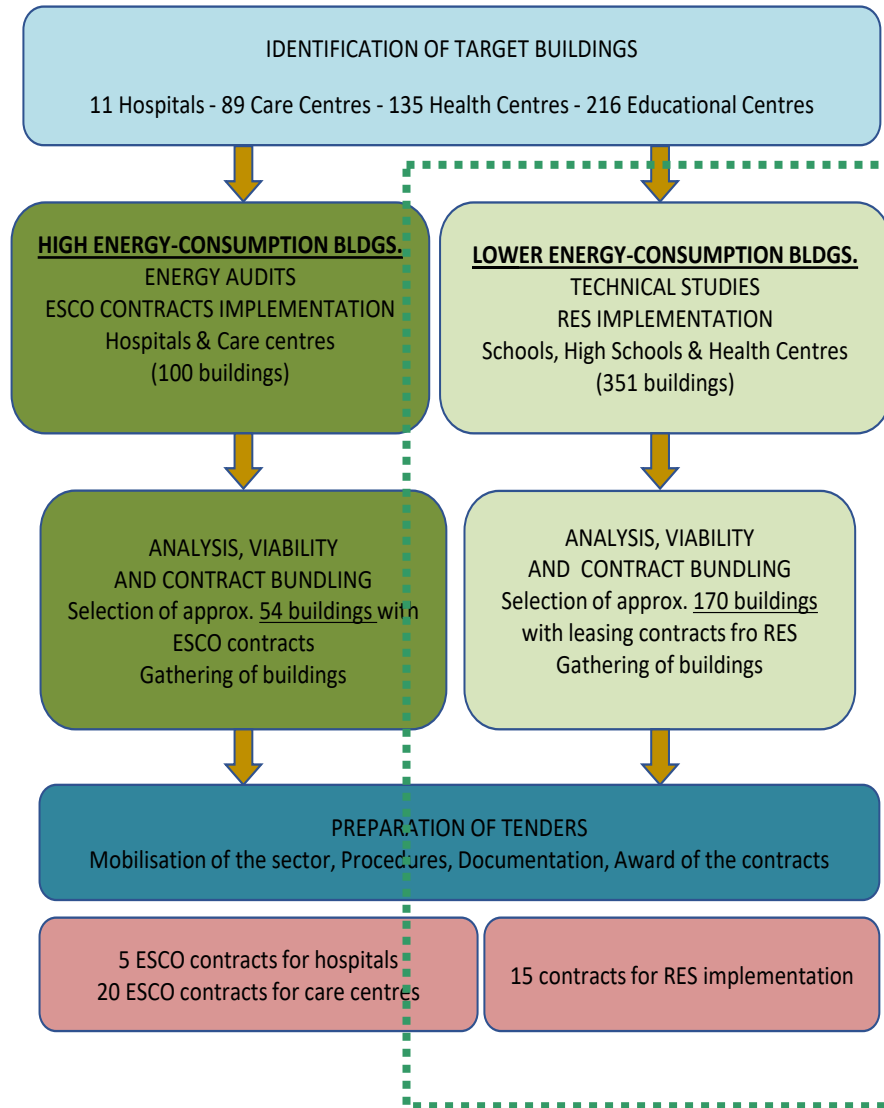
RES Finance in public buildings in Extremadura



- *Reduction in power procurement cost*
- *Production of Renewable Energy.*
- *More stability in the energy prices.*
- *No initial investment.*
- *Pay for the Installation (leasing) or pay for the energy generated (PPA)*
- *The Operational an maintenance risk is on the side of the solar developer(PPA)*
- *The Maintenance can be included in the case of renting contracts*
- *It doesn't count as financial debt for the administration*
- ***Option to purchase the power plant after a certain number of years***

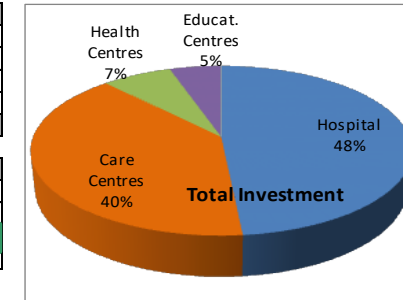


RES Finance in public buildings in Extremadura

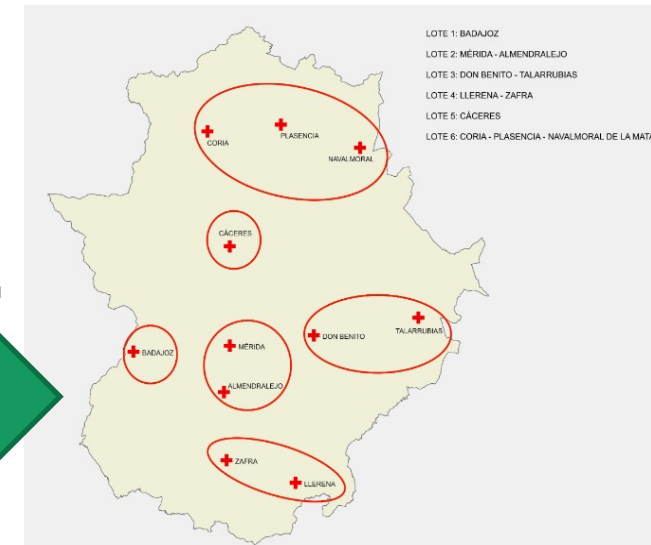


Field	Investment
Hospitals	18.900.000
Care Centres	15.400.000
Health Centres	2.700.000
Education Centres	2.000.000
Total	39.000.000

Funding Scheme	Amount (M€)
EU funds through regional and	9,5
ESCOS	24,8
Private financing	4,7
TOTAL	39



PROJECT BUNDLING





RES Finance in public buildings in Extremadura

Cien centros de salud y setenta institutos tendrán placas fotovoltaicas

La Junta invertirá 39 millones de euros en un proyecto que también incluye actuaciones en once hospitales y 44 residencias de mayores



Centro de salud Mérida Norte, el último que se ha construido en la capital autonómica. / J. M. ROMERO

BEI financiará 90% asistencia técnica programa eficiencia edificios públicos Extremadura

Autorizada firma de un contrato de financiación de servicios de desarrollo de proyectos entre el Banco Europeo de Inversiones y la Junta



Thank you!

Daniel Encinas Martín
dencinas@agenex.org
www.agenex.net



**Interreg
Europe**



European Union | European Regional Development Fund