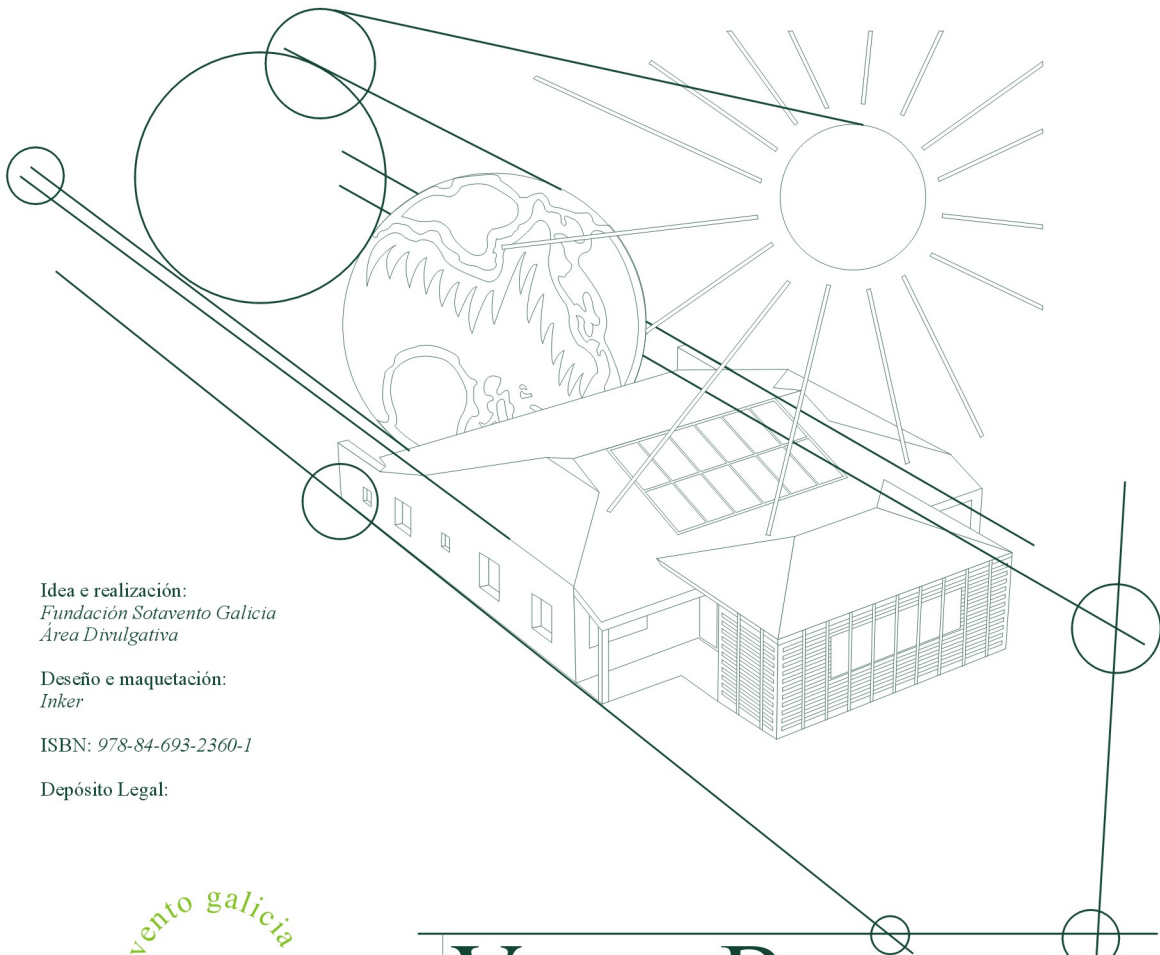


fundación sotavento galicia

memoria

*Vivienda Bioclimática
demostrativa*



Idea e realización:
Fundación Sotavento Galicia
Área Divulgativa

Deseño e maquetación:
Inker

ISBN: 978-84-693-2360-1

Depósito Legal:

fundación sotavento galicia

memoria **Vivienda Bioclimática**
demostrativa

1 Introducción y justificación Pag. 4

2 Financiación Pag. 5

3 Barreras y dificultades Pag. 6 

- 3.1. Barreras asociadas a la construcción bioclimática
- 3.2. Dificultades asociadas a este proyecto

4 Proyecto Pag. 8 

- 4.1. ¿Por qué en el Parque Eólico Experimental Sotavento?
- 4.2. ¿Por qué una vivienda?
- 4.3. Objetivos del proyecto
- 4.4. Aspectos a tratar en el proyecto
- 4.5. Grupo de trabajo

5 La vivienda en detalle Pag. 15 

- 5.1. Situación y orientación
- 5.2. Distribución y estancias
- 5.3. Elección de materiales
 - 5.3.1. Fachadas Este y Oeste
 - 5.3.2. Fachada Norte
 - 5.3.3. Fachada Sur
 - 5.3.4. Cubierta
 - 5.3.5. Suelo

6 Funcionamiento bioclimático e Instalaciones térmicas Pag. 26 

- 6.1. Instalaciones pasivas
 - 6.1.1. Parasoles y galería
 - 6.1.2. Ventanas
 - 6.1.3. Porches
 - 6.1.4. Muro Trombe
- 6.2. Instalaciones activas
 - 6.2.1. Refrigerador evaporativo
 - 6.2.2. Ventiladores de techo
 - 6.2.3. Solar térmica
 - Características de los paneles
 - Características de los acumuladores
 - Intercambiador de placas
 - 6.2.4. Caldera de biomasa
 - Características técnicas
 - Silo textil de pellets
 - Pellets
 - 6.2.5. Bomba de calor geotérmica
 - Características técnicas de la bomba de calor
 - Captador geotérmico
 - 6.2.6. Calefacción por suelo radiante
 - 6.2.7. Sistema de disipación de calor: Aerotermo
- 6.3. Agua Caliente Sanitaria

7 Instalaciones de generación eléctrica y consumos Pag. 47 

- 7.1. Aerogenerador
- 7.2. Instalación solar fotovoltaica
 - 7.2.1. Estimación de la producción
 - 7.2.2. Paneles solares
 - 7.2.3. Inversores
- 7.3. Consumos eléctricos de la vivienda
 - 7.3.1. Iluminación
 - 7.3.2. Electrodomésticos eficientes
 - 7.3.3. Otros consumos eléctricos

8 Gestión de agua Pag. 63 

- 8.1. Sistemas de abastecimiento, tratamiento y recuperación
 - 8.1.1. Agua de abastecimiento proveniente del pozo
 - 8.1.1.1. Aguas pluviales
 - 8.1.1.2. Aguas grises
 - 8.1.1.3. Aguas fecales
 - 8.1.5. Sistemas de distribución
- 8.2. Sistemas de ahorro
 - 8.2.1. Grifería
 - 8.2.2. Sanitarios
 - 8.2.3. Electrodomésticos consumidores de agua

9 Monitorización y control Pag. 70 

- 9.1. Sistema informático integral de Sotavento
 - 9.1.1. Captura y almacenamiento de datos
 - 9.1.2. Sistema de control integral: Domótica
 - 9.1.3. Análisis e informes
 - 9.1.4. Visualización, divulgación y formación

10 Espacio divulgativo Pag. 73 

11 Código técnico de la edificación Pag. 79 

12 Certificación energética Pag. 80 

