



+

LIFE Lugo + Biodinámico

En la vanguardia del urbanismo sostenible

+

**LUGO DISEÑA
LAS CIUDADES
RESILIENTES
DEL FUTURO**

LIFE LUGO BIODINÁMICO COMO MODELO DE CIUDAD

Impulsado por:



lugobiodinamico.eu



Concello de Lugo



Concello de Lugo

Financiado por:



DEPUTACIÓN
DE LUGO

Socios:



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA



POLITÉCNICA



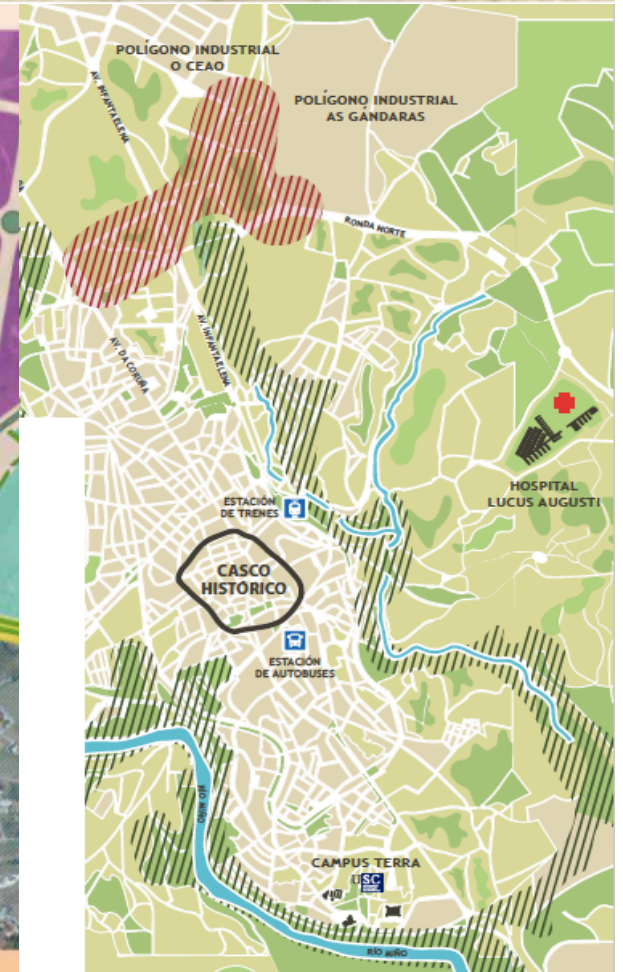
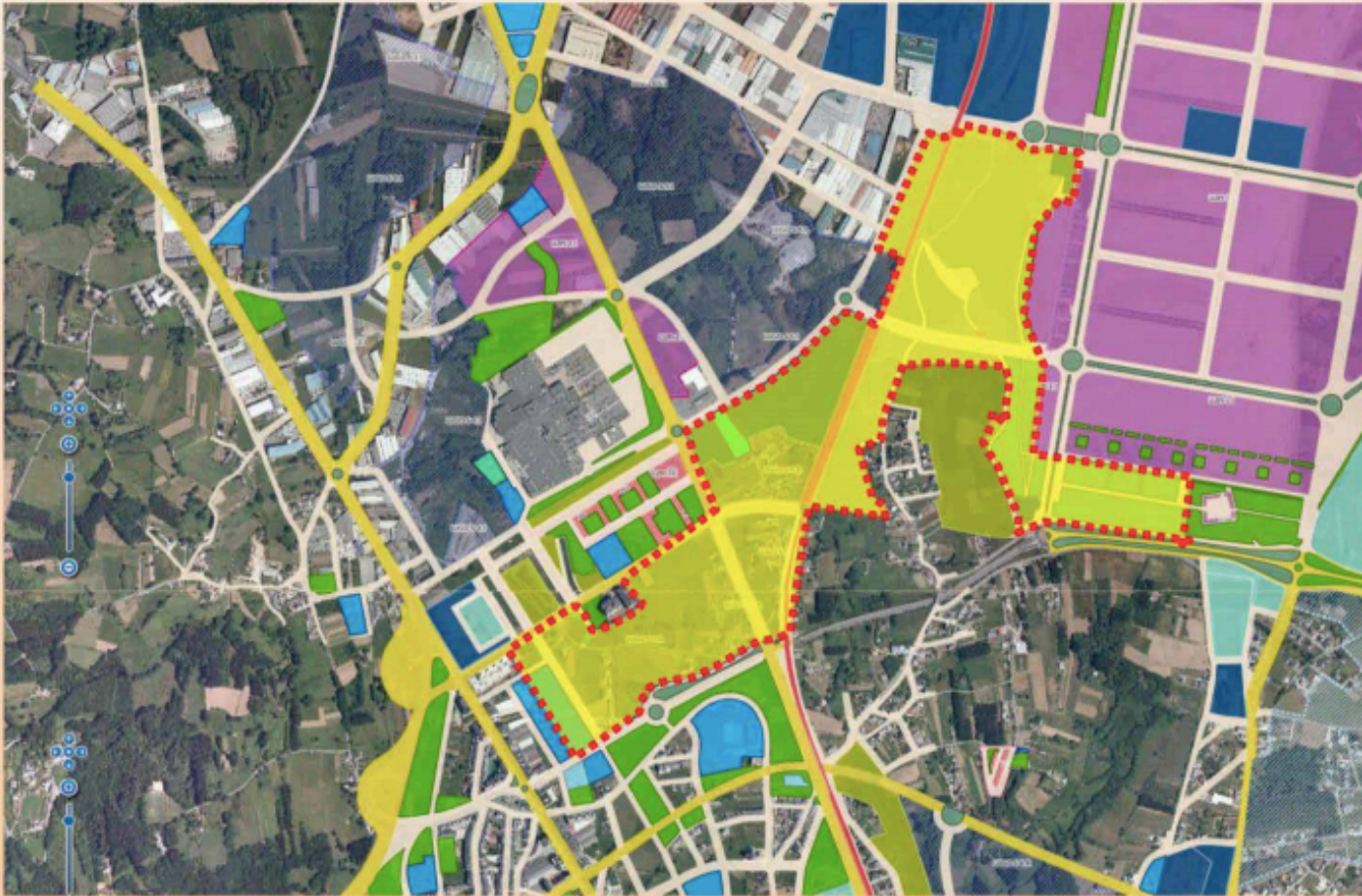
**EL CAMBIO CLIMÁTICO
COMO UNA OPORTUNIDAD**

**EL PODER TRANSFORMADOR
DE LA MADERA**

**EDIFICACIÓN RESPETUOSA
Y SIN IMPACTO AMBIENTAL**



LIFE Lugo + Biodinámico





LIFE Lugo + Biodinámico



LIFE Lugo + Biodinámico

ACCIONES DE PLANIFICACIÓN URBANA

-  **C1** Catálogo de Soluciones de Diseño Urbano
-  **C2** Plan Estratégico de Infraestructuras Ecológicas: Plan Especial Biodinámico
-  **C3** Planificación Detallada de Zonas de Confort Climático Residencial (ZCCR)

ACCIONES DEMOSTRATIVAS

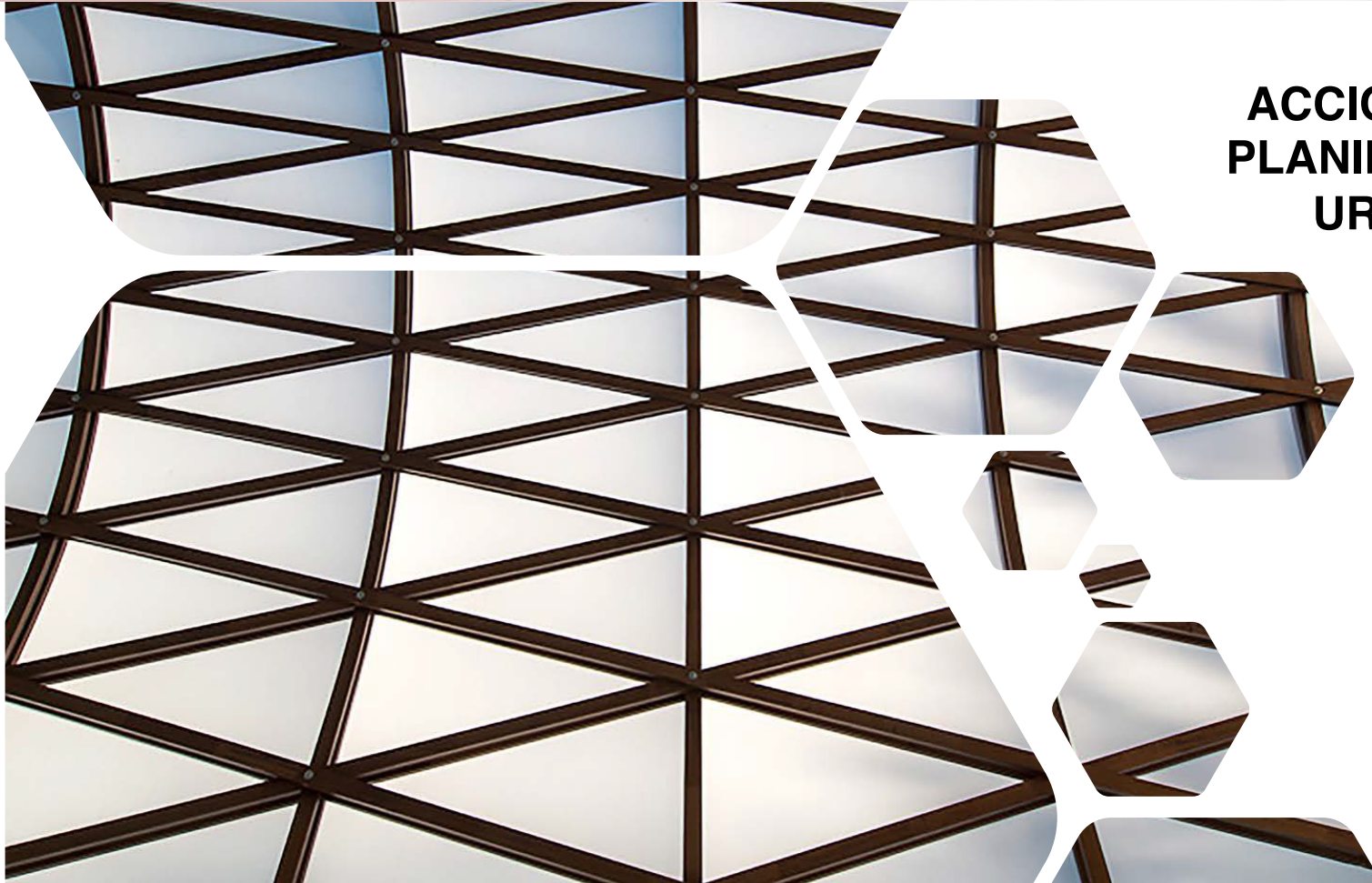
-  **C4** Frondosas
-  **C5** Cultivos Energéticos
-  **C6** Plantación de Castaños (Souto)
-  **C7** Restauración de humedal - ENIL (Espacio Natural de Interés Local)
-  **C8** Arboretum
-  **C9** Agricultura Urbana
-  **C11** Edificio Impulso Verde

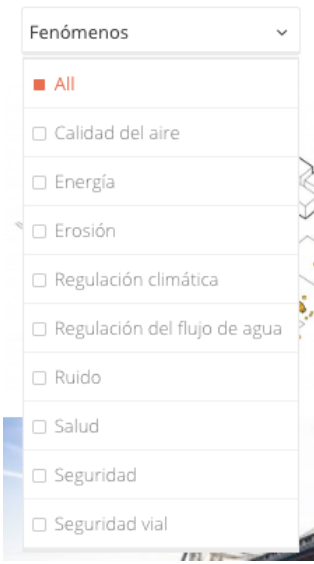
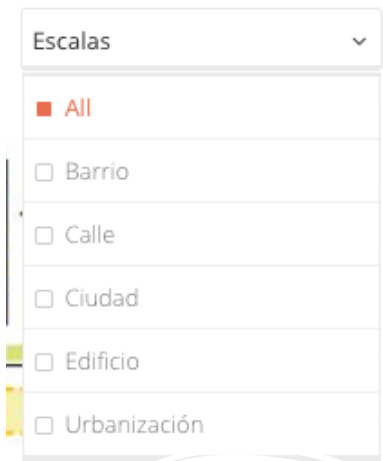




LIFE Lugo +
Biodinámico

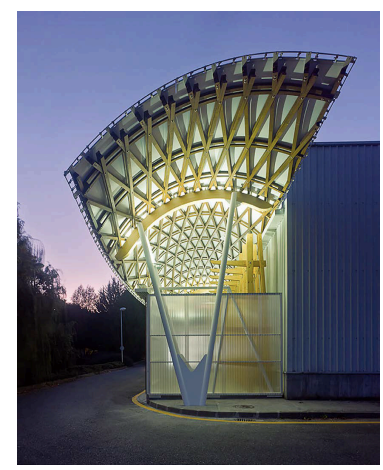
ACCIONES DE PLANIFICACIÓN URBANA





C1

CATALOGO DE SOLUCIONES DE DISEÑO URBANO



ELEMENTOS DE MEDIDA

Indicador

Reducción emisión CO2 por paso de viajes de vehículo privado a cualquier otro modo de transporte sostenible

Unidad

% de viajes en VP a bus/bicicleta/pie → Δg CO2

Objetivo mínimo

50 % de reducción de viajes en vehículo privado

Objetivo deseable

70 % de reducción de viajes en vehículo privado

Método de medición / Formula

Encuesta de movilidad

$\Delta g \text{ CO}_2 = A \times [B - C] \times D$

A: % de viajes en VP a modos sostenibles

B: Factor de emisión de CO2 de un vehículo privado (g CO2/km)

C: Factor de emisión de CO2 modo sostenible (g CO2/km)

D: Suma de km recorridos totales

INTERVENCIONES A ESCALA DE CIUDAD



SOBRE QUÉ ACTÚA



COMBINACIÓN CON OTRAS SOLUCIONES

AC
04
CALLES SALUDABLES

AC
01
JERARQUIZACIÓN VARIA

AC
02
DESARROLLO ORIENTADO AL TRANSPORTE

AC
09
GESTIÓN INTEGRAL DEL TRANSPORTE PÚBLICO



Dimensión Ambiental
Energías Renovables
-Salvo Verde | Bioedificios
-Edificios Eficientes



Dimensión de Gobierno
-Presupuestos Participativos - Cajas
-Consejos Vecinales - Cajas
-Participación Ciudadana



c2/

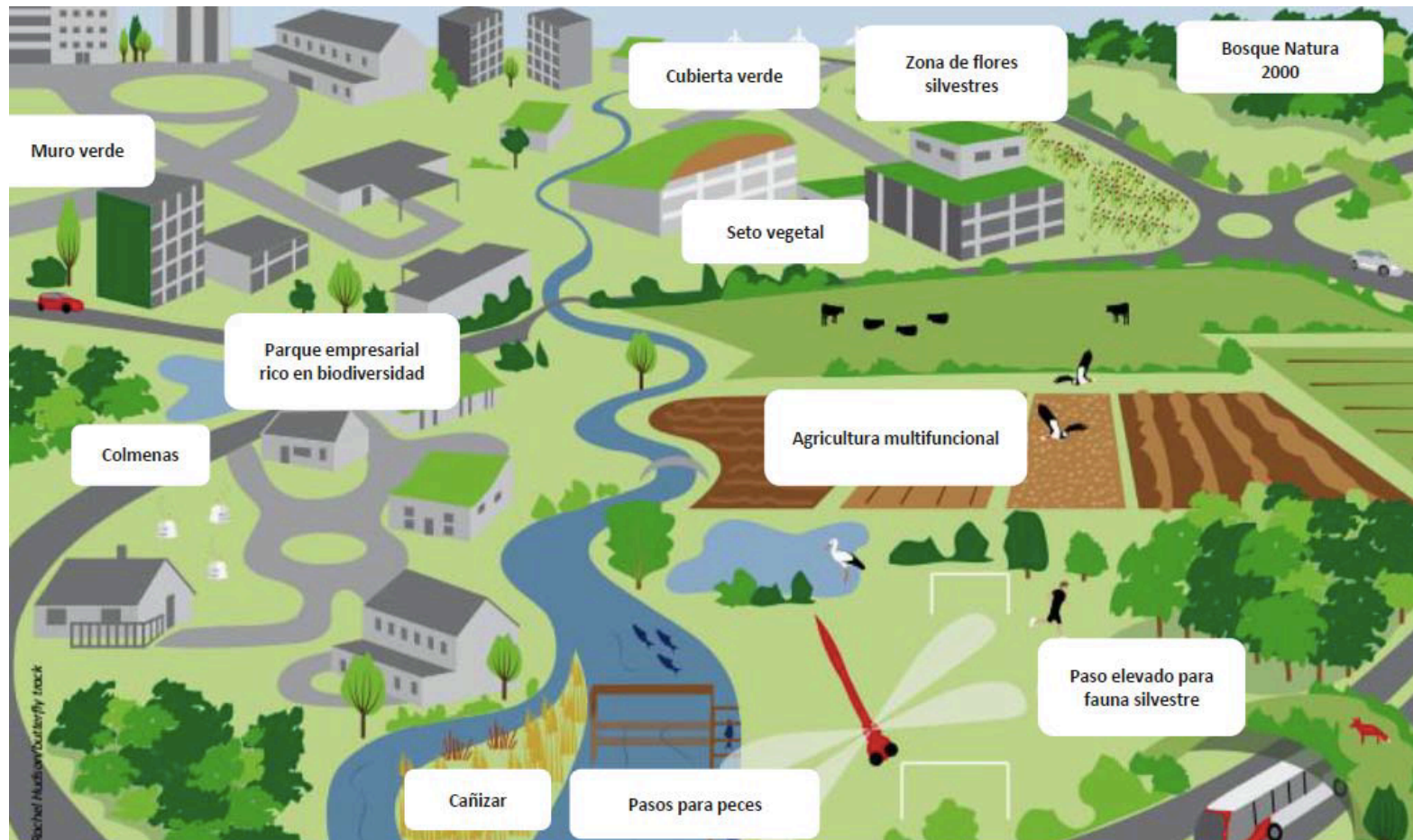
PRIMER BARRIO MULTIECOLÓGICO DE ESPAÑA

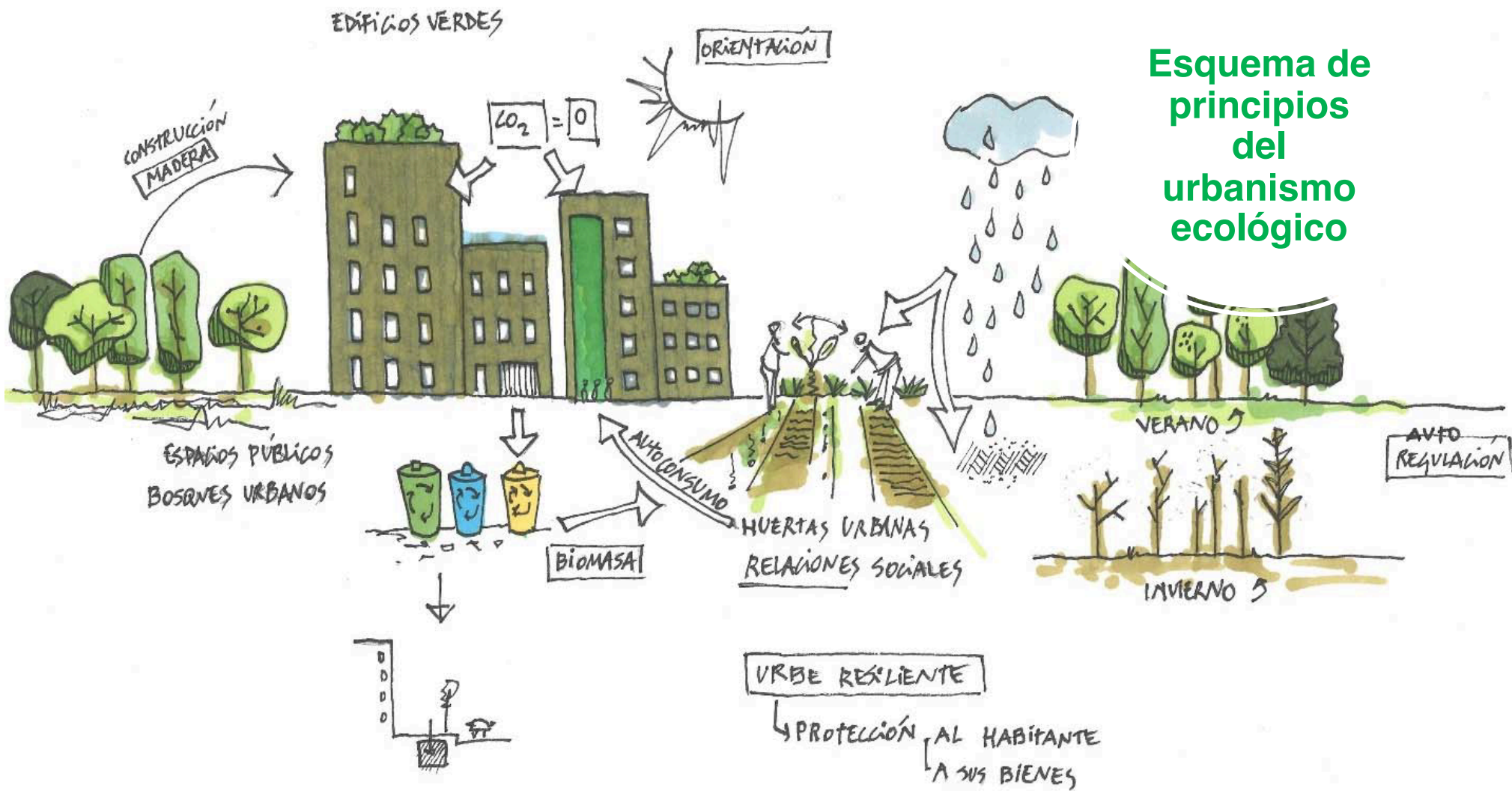


Dimensión Especial
-Movilidad Alternativa Sostenible
-Resiliencia Territorial
-Espacios Especiales

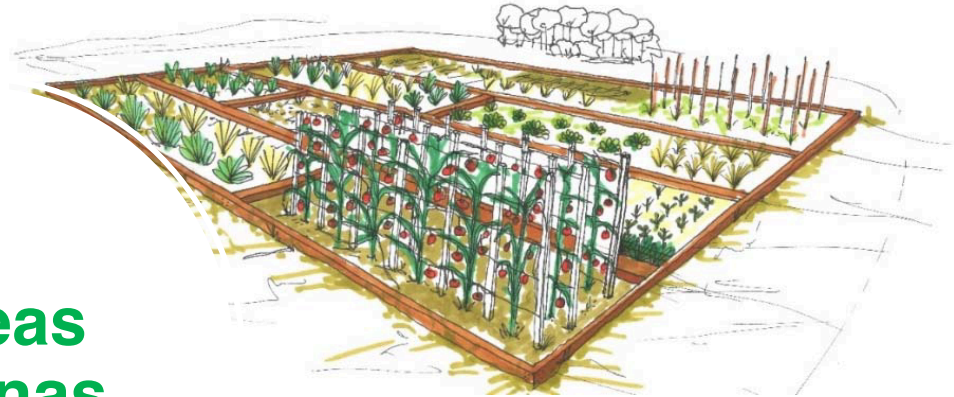
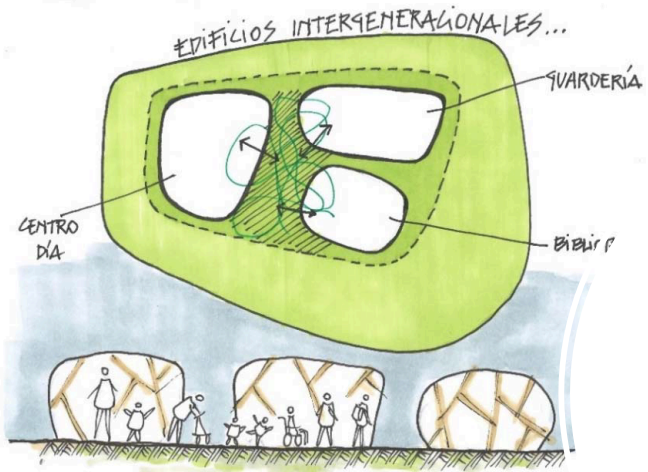


Dimensión Social
-Calidad de Vida





Esquema de principios del urbanismo ecológico



Aldeas urbanas



COMPOSTING

BIOMASA

↓
SUSTRATO
NUEVO



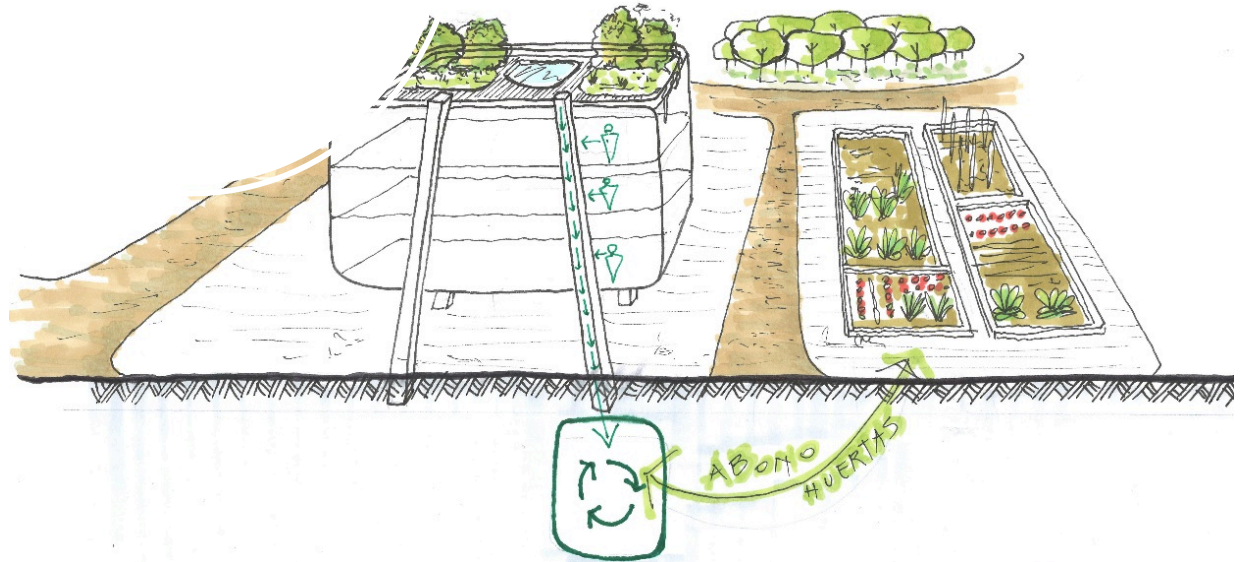
LLUVA

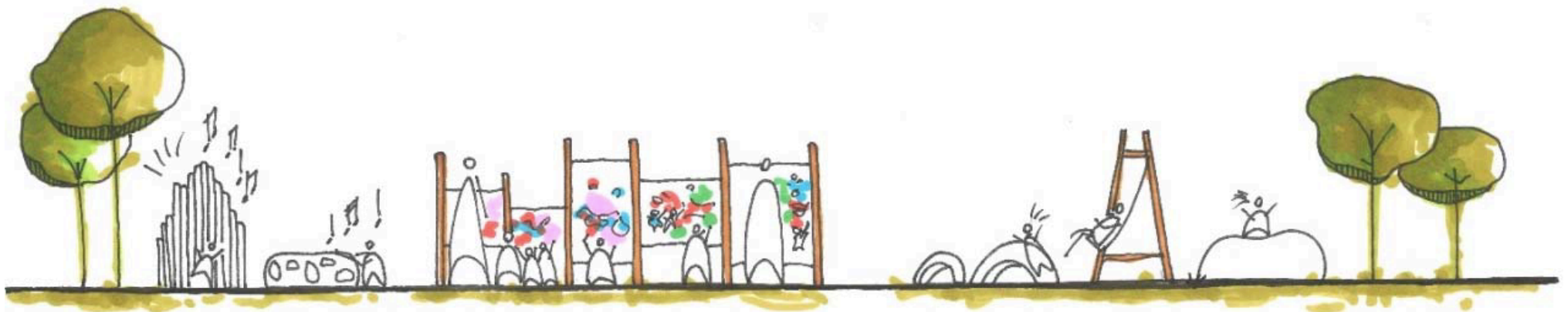
RECOGIDA
↓
REUTILIZACIÓN
↓
RECLICAJE de
AGUA



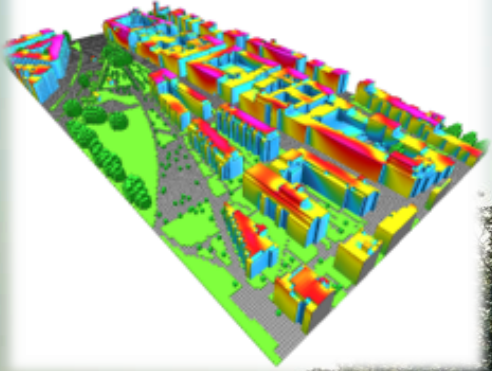
SOL

ENERGÍA SOLAR
ORIENTACIÓN



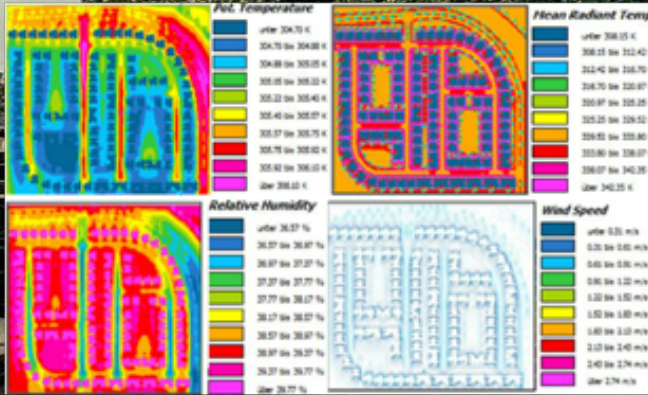


MUSICA + PINTAR DIBUTAR + JUGAR



C3

PLANIFICACIÓN ZONAS DE CONFORT CLIMÁTICO RESIDENCIAL





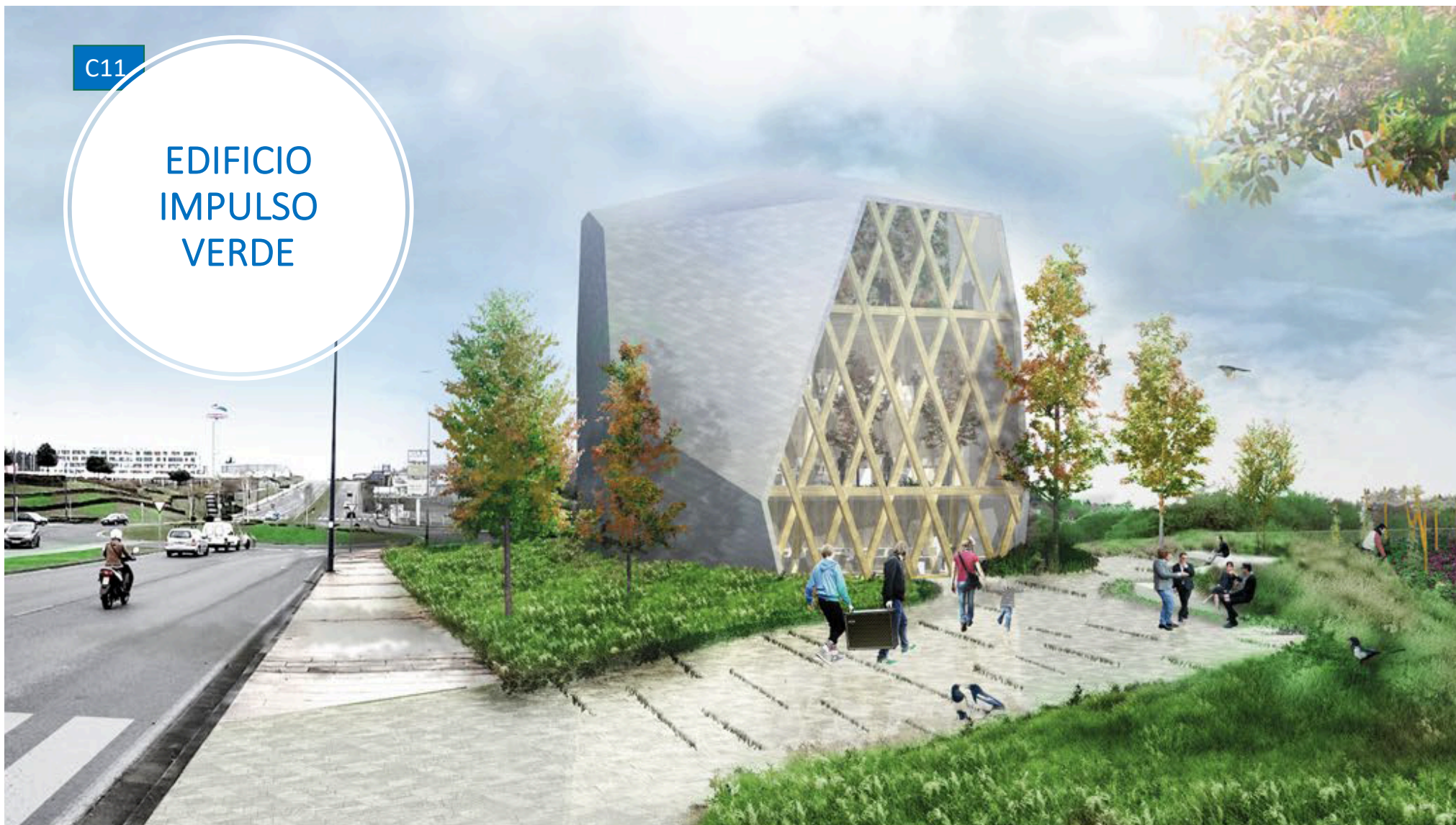
LIFE Lugo +
Biodinámico

ACCIONES DE DEMOSTRACIÓN



C11

EDIFICIO IMPULSO VERDE



O EDIFICIO IMPULSO VERDE AO DETALLE

677 m²

4 plantas

Materia prima local KM-0

Madeira de Galicia

Pizarra



Aforro enerxético

Edificio bioclimático

Producción fotovoltaica

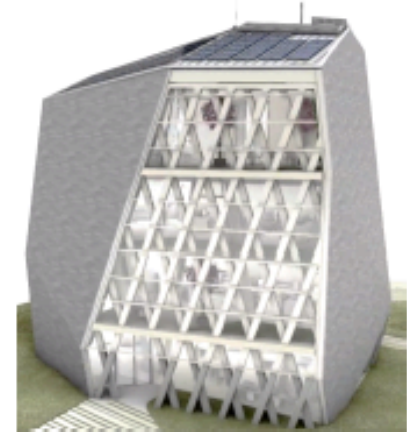
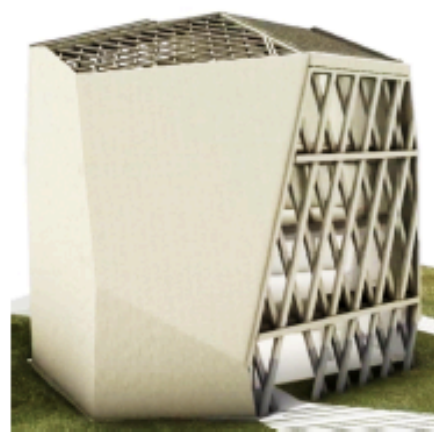
Producción biomasa

Recuperación de calor por ventilación

Sistemas de aforro de auga

Xardinería en altura

Certificación Ambiental





PROTOTIPO CUBIERTA GRIDSHELL



prototipo Cubierta *Gridshell* para Almacén Vadera en el Campus de Lugo.



PRIMER EDIFICIO PUBLICO DE GALICIA CONSTRUIDO CON MADERA DE GALICIA

PRIMER EDIFICIO PUBLICO DE GALICIA CONSTRUIDO CON MADERA DE GALICIA

SERÁ UN REFERENTE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

PRIMER EDIFICIO PUBLICO DE GALICIA CONSTRUIDO CON MADERA DE GALICIA

SERÁ UN REFERENTE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

AHORRARÁ UN 74% DE CONSUMO ENERGÉTICO

PRIMER EDIFICIO PUBLICO DE GALICIA CONSTRUIDO CON MADERA DE GALICIA

SERÁ UN REFERENTE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

AHORRARÁ UN 74% DE CONSUMO ENERGÉTICO

REDUCIRÁ UN 90% LAS EMISIONES DE CO2



C9

**1.5 Ha. DE
HUERTOS
URBANOS**



C4

**FRONDOSAS
AUTÓCTONAS
PARA MADERA
DE CALIDAD**

C5

**CULTIVOS
ENERGÉTICOS
PARA BIO
COMBUSTIBLES**

C9

**SOUTO DE
CASTIÑEIROS**

ENIL

C8

**ARBORETUM
DE 5 HA.
HABITAT
GALLEGO**



LIFE Lugo +
Biodinámico

HACIA UN WOOD VALLEY



Impulsado por:



Concello de Lugo

Financiado por:



Socios:



