



I Congreso EECN
Edificios Energía Casi Nula
Madrid, 7-8 Mayo 2012

Orona **ideo**
innovation city

Xabier Barrutieta Basurko
arquitecto

Organizan:



GRUPOTECMARED



sd europe
SOLAR DECATHLON



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE FOMENTO**



I Congreso EECN
Edificios Energía Casi Nula
Madrid, 7-8 Mayo 2012

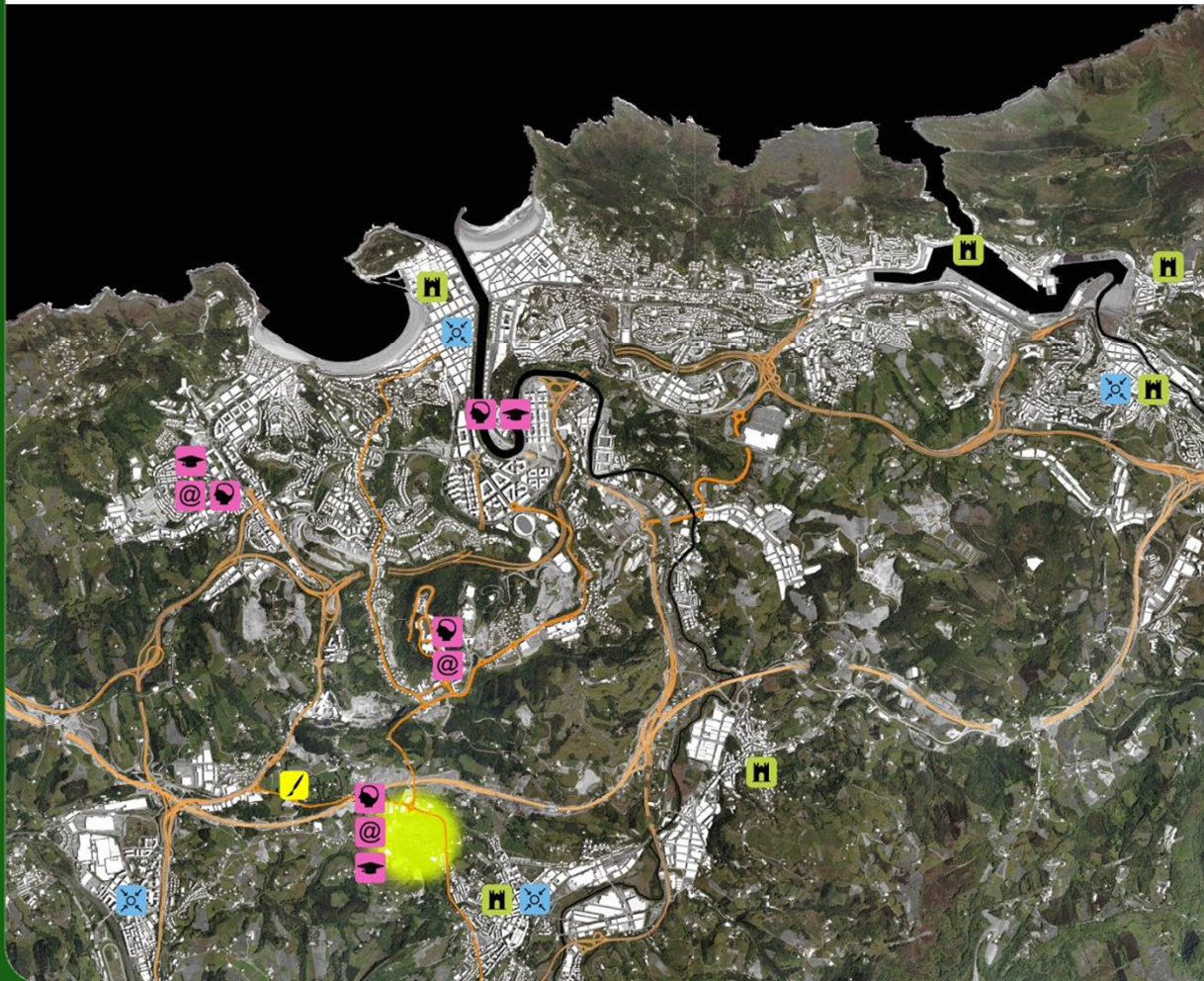
CONTEXTO TERRITORIAL

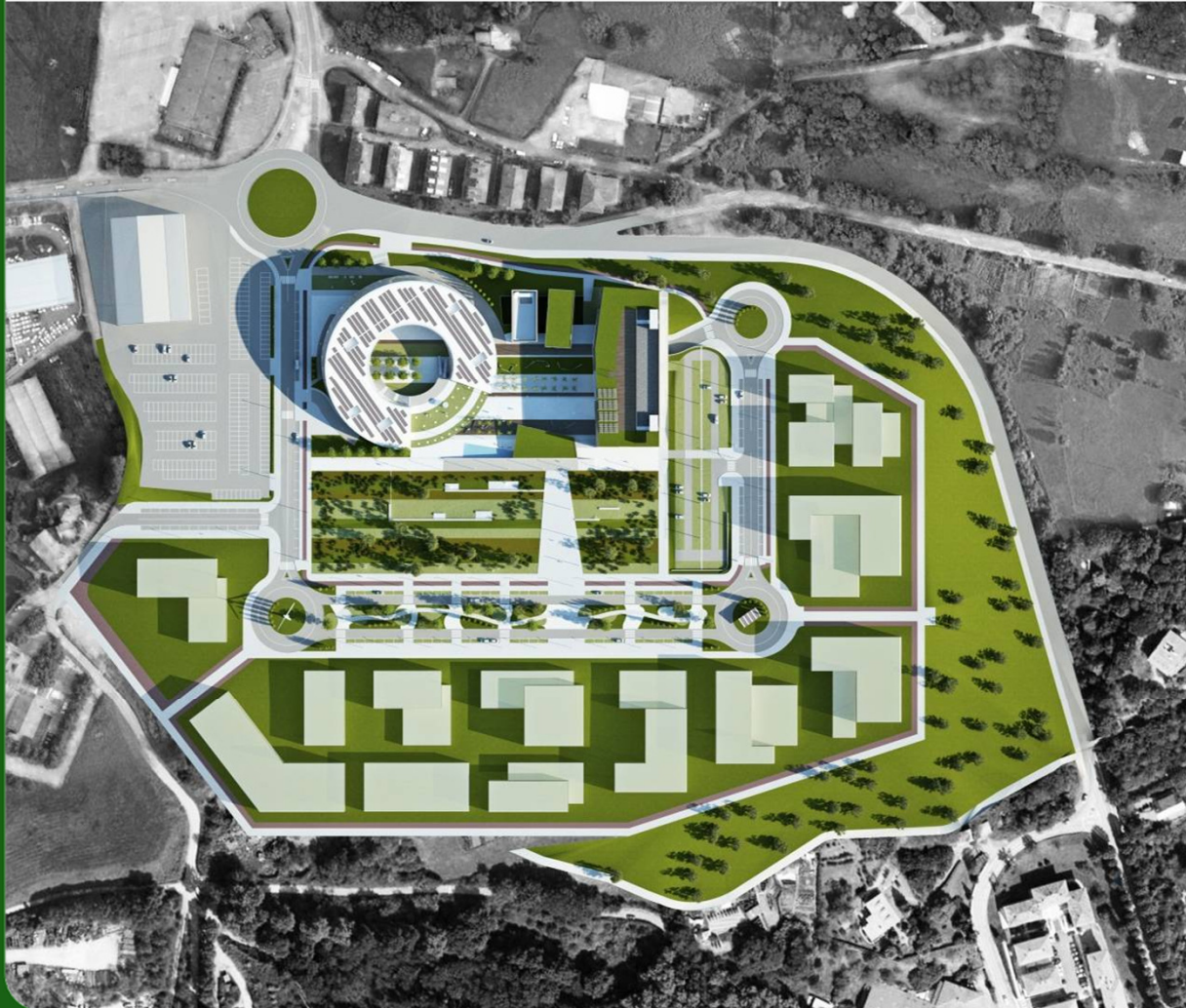
Proyecto para la innovación

Red de conocimiento

Empresa - Universidad- Centro
Tecnológico

Ampliación del Parque
Tecnológico de San
Sebastián





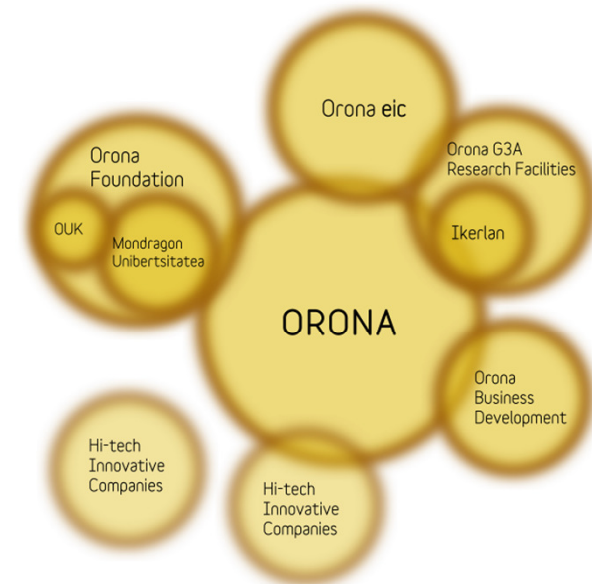
MASTERPLAN

Ecosistema de Innovación

Fusión de actividades

Bulevar y espacios verdes

Concepto de CIUDAD



ORONA IDEO

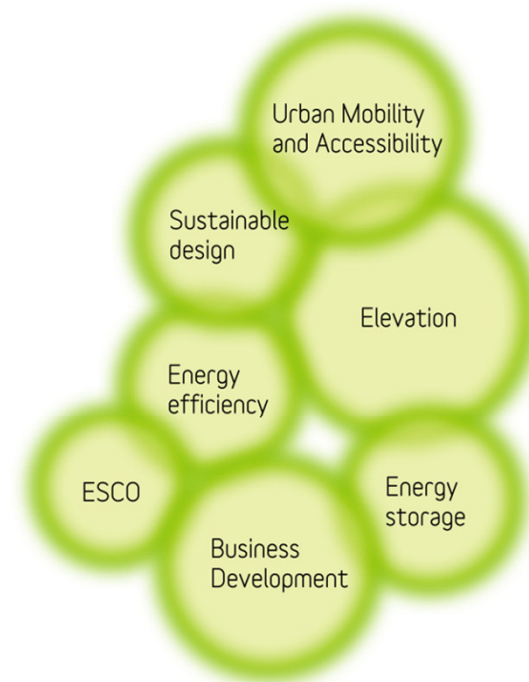
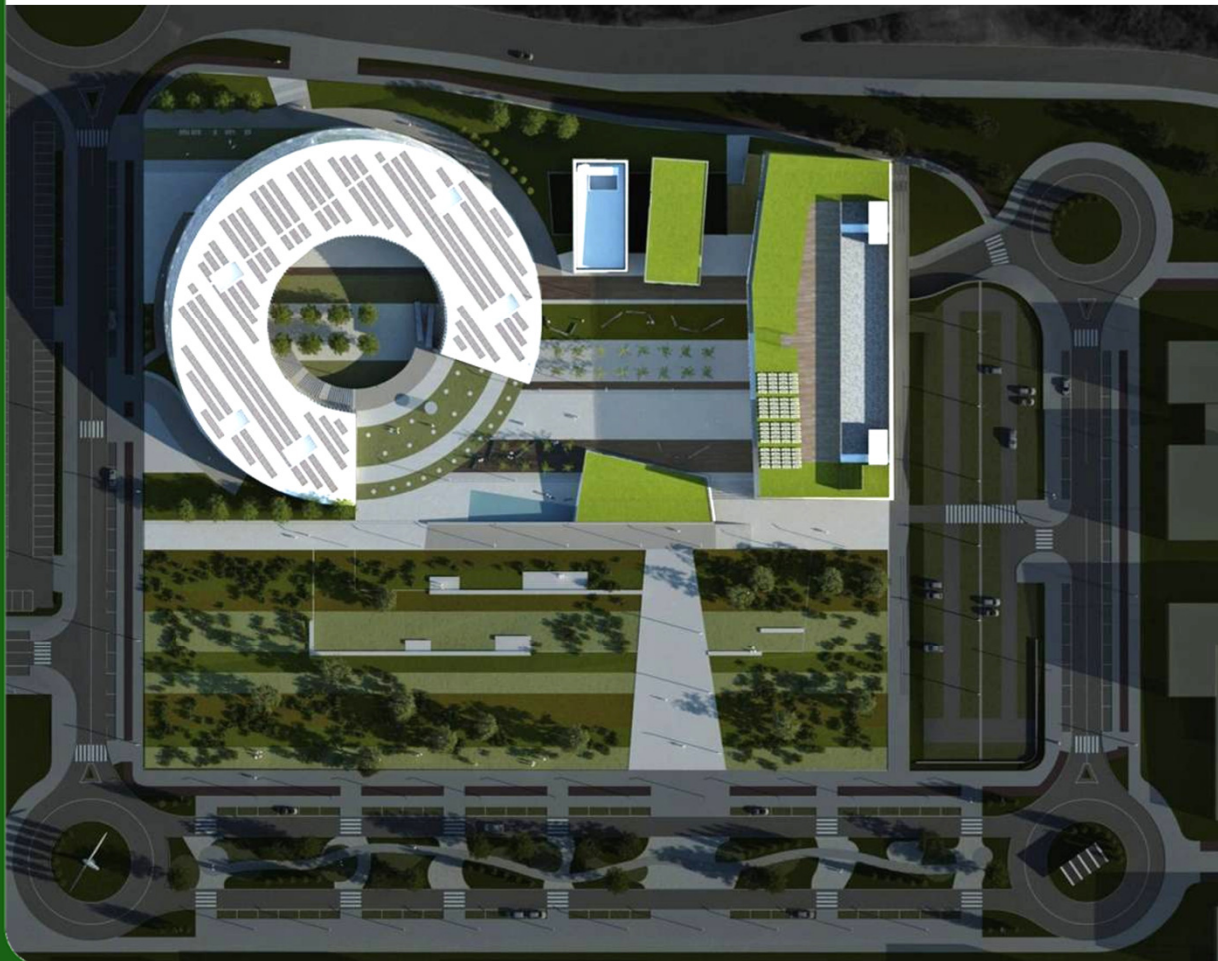
Orona Zero

Fundación Orona

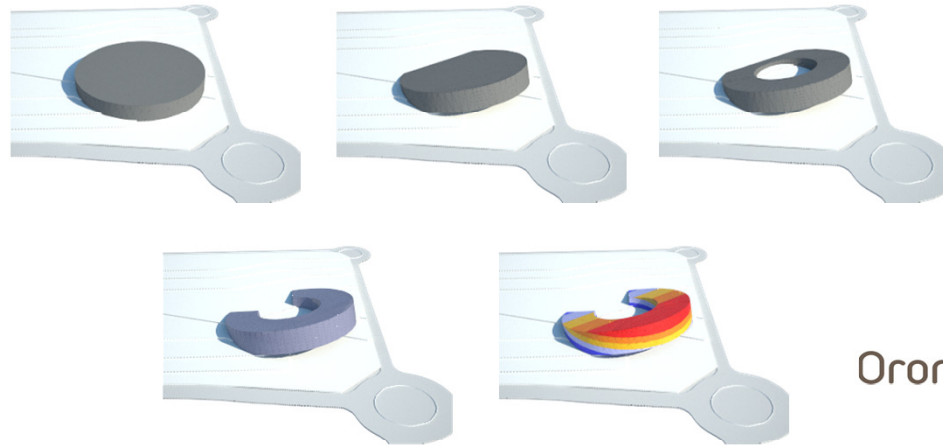
A3 Facilities

Orona Gallery

Plaza Orona IDEO



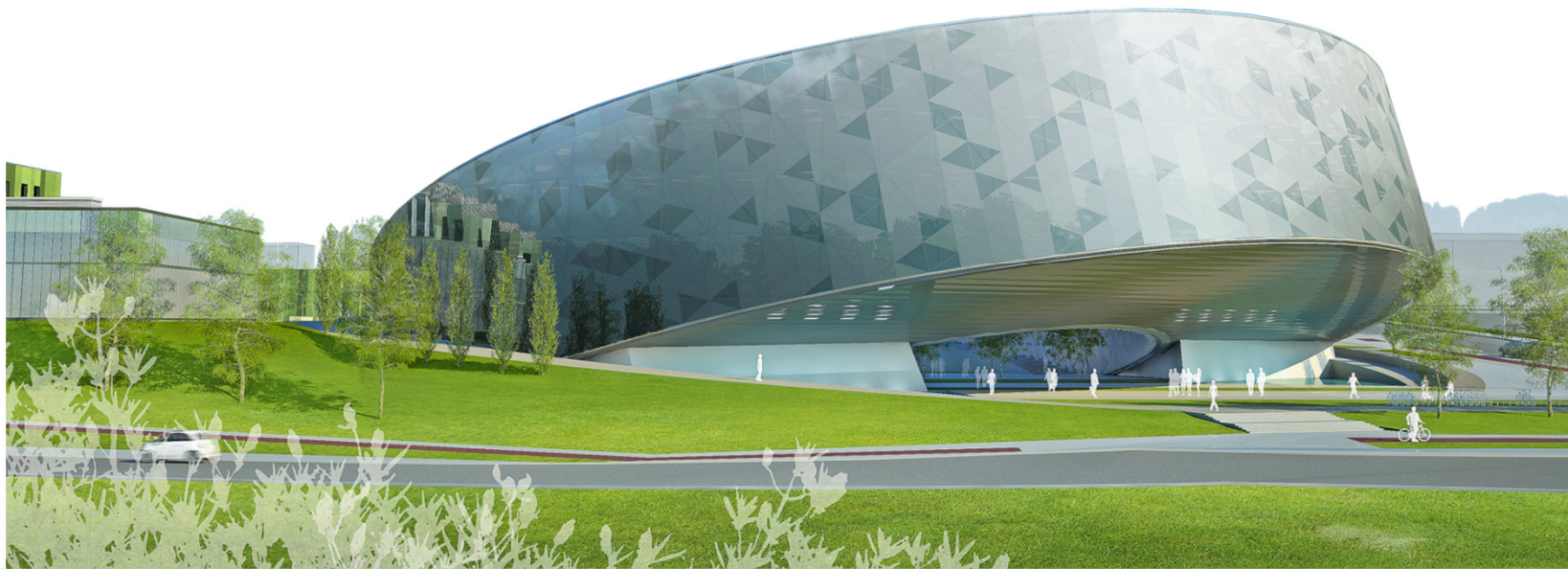
ORONA ZERO

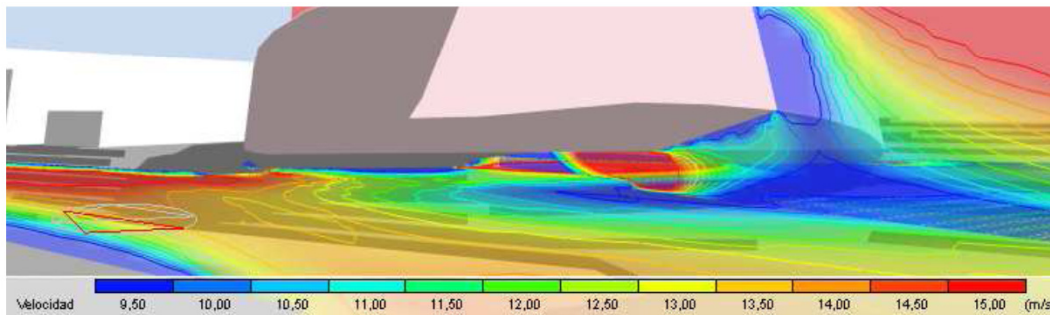
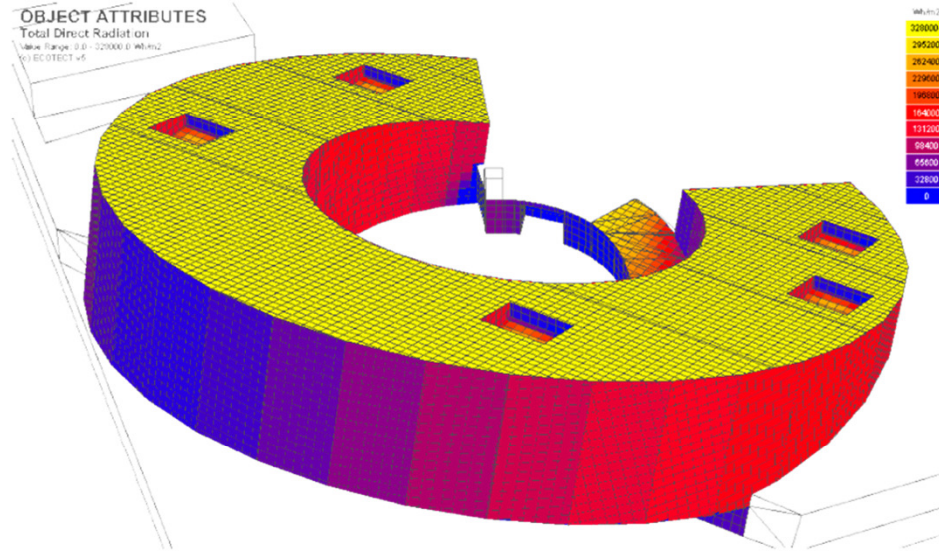


Entorno

Lugar

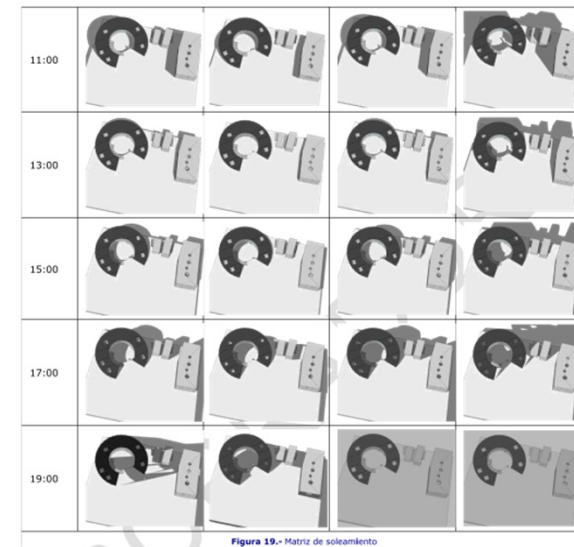
Imagen corporativa



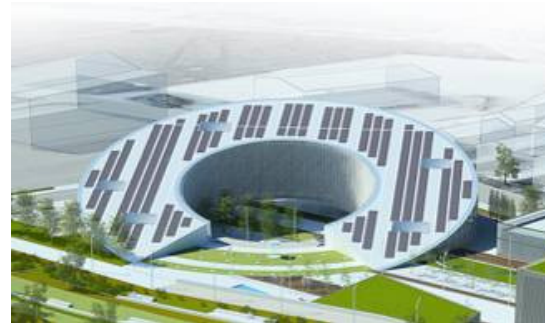


ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

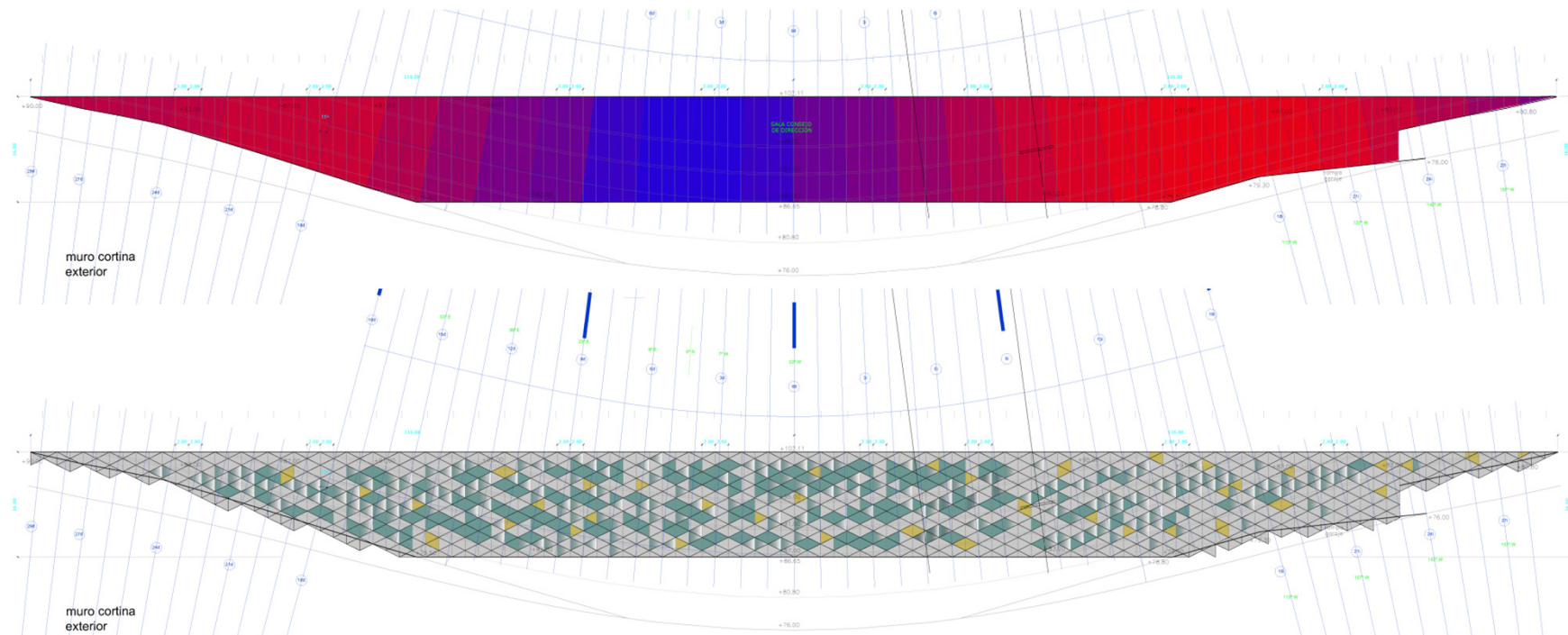
Orientación
Radiación solar
Sombreamiento
Viento
Compacidad



DISEÑO DE ENVOLVENTES



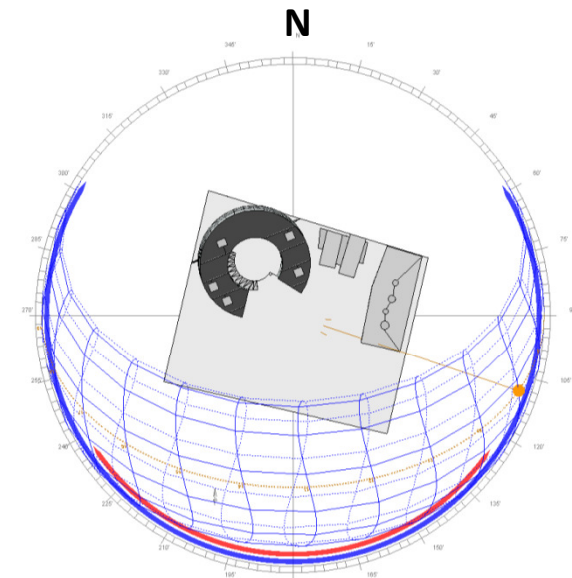
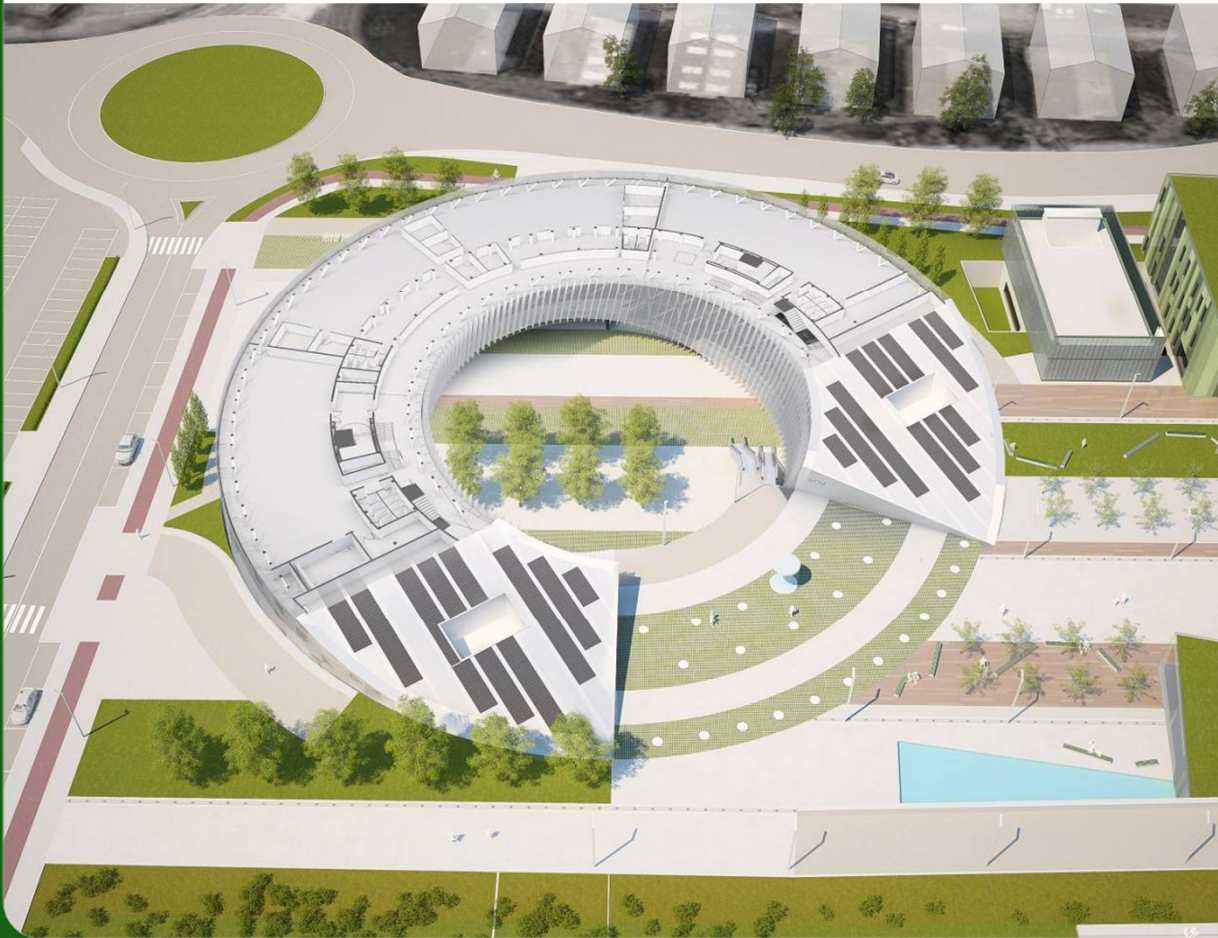
Concepto de Fachada
Modulabilidad
Cubierta fotovoltaica



ESPACIOS INTERIORES

Espacios de trabajo

Espacios de relación



PRODUCCIÓN ENERGÉTICA

District Heating-Cooling

Térmica *carbon free*

Biomasa

Solar Térmica

Geotermia

Electricidad

Solar fotovoltaica



GESTIÓN ENERGÉTICA

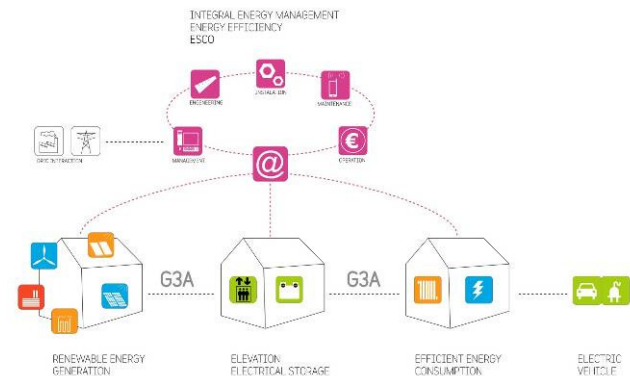
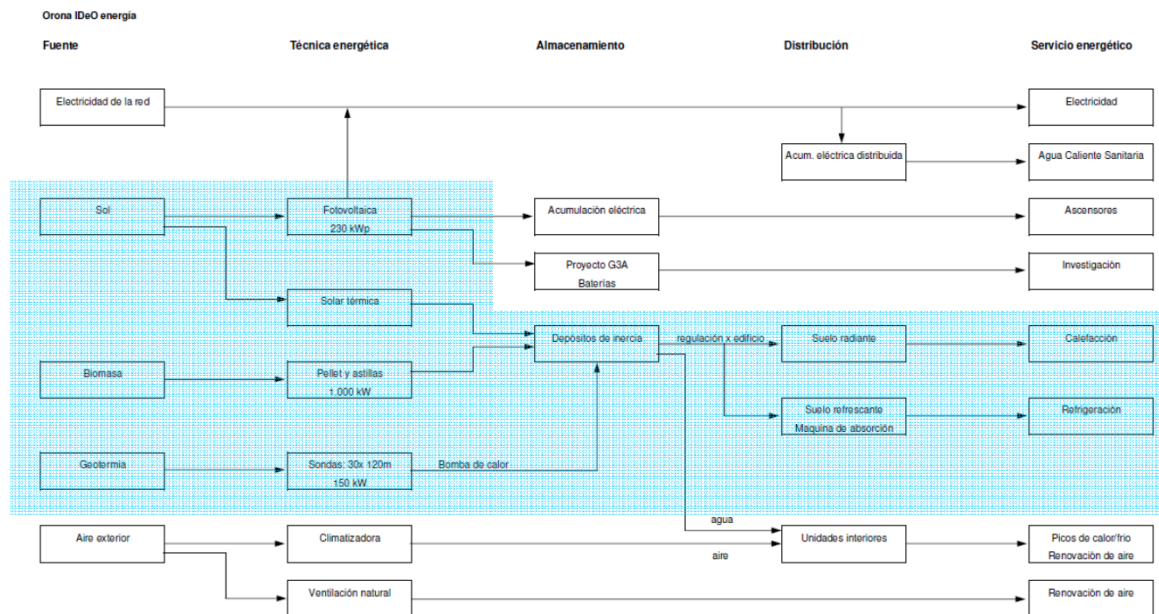
Visión integrada

Fuentes energéticas >
prestaciones

ESCO

Orona Gallery

Real-Time Energy Monitoring



2011-2014





I Congreso EECN
Edificios Energía Casi Nula
Madrid, 7-8 Mayo 2012

Muchas Gracias

Xabier Barrutieta Basurko
xbarrutieta@orona-group.com



Orona

Organizan:



GRUPOTECMARED



sd europe
SOLAR DECATHLON



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO



I Congreso EECN
Edificios Energía Casi Nula
Madrid, 7-8 Mayo 2012