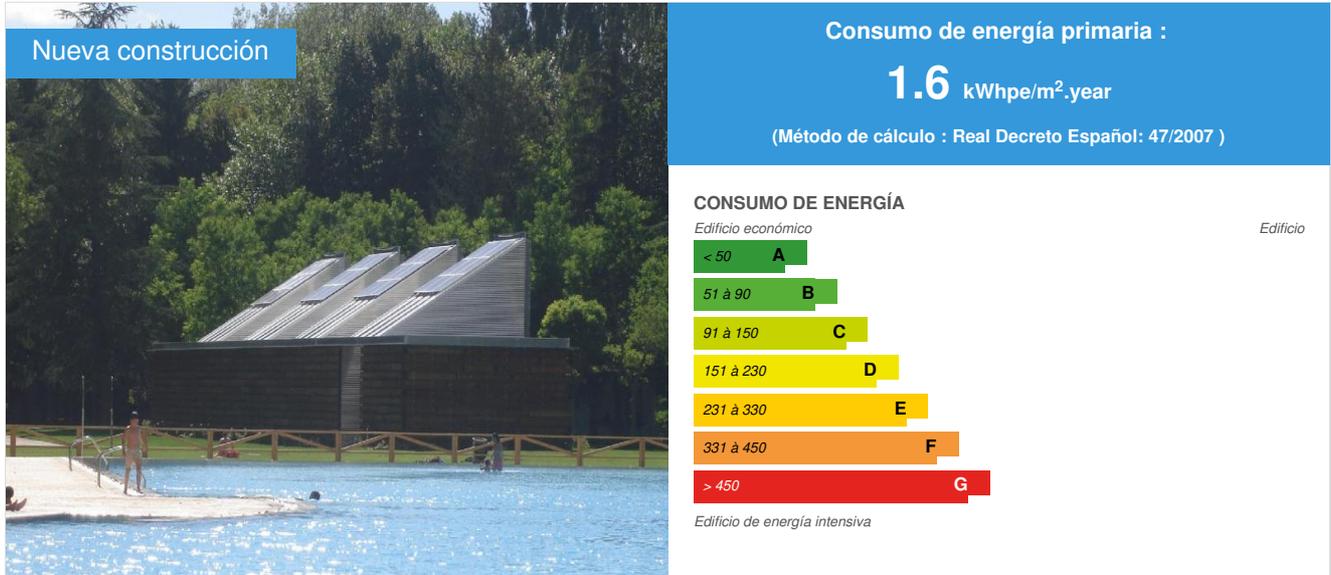


Edificio bioclimático de instalaciones en el parque de Gamarra

por [Ramón Ruiz-Cuevas Peña](#) / 2013-03-04 10:31:33 / España / 7067 / EN



Tipo de edificio : Otros edificios

Año de la construcción : 2008

Años de entrega :

Calle : PARQUE DE GAMARRA 01005 VITORIA-GASTEIZ, España

Zona climática : [Csb] Coastal Mediterranean - Mild with cool, dry summer.

Superficie útil : 460 m² Superficie útil

Coste de la construcción : 3 654 723 €

Coste/m² : 7945.05 €/m²

Descripción

El edificio de instalaciones no solo se pensó como "un edificio lleno de tubos" sino que se proyectó un volumen escultórico que cumple su función además de dialogar con la naturaleza.

Esta comunicación con el medio natural se plasma en su arquitectura sostenible:

1-Paneles fotovoltaicos.

2-Almacenamiento de agua para riego.

3-Ciclo natural del agua pluvial al río mediante una zanja de drenaje.

4-Empleo de bloque de hormigón visto de fabricación local en el interior y madera en el exterior de pino autóctono (PEFC).

El edificio bioclimático para instalaciones se ejecuta con muros de hormigón armado para realizar los depósitos de compensación (bajo el terreno).

Las piezas de madera se componen como una mampostería cosida al paramento con unos grandes remaches de acero galvanizado perfectamente alienados que contradicen con la aleatoriedad de la madera.

La cubierta es un forjado unidireccional de hormigón armado, la ventilación e iluminación son naturales, ahorrando energía. El edificio está construido con materiales sostenibles e incorporando en su perfil formal lucernarios con paneles fotovoltaicos. Las dimensiones en planta se derivan del tamaño y número de filtros necesarios. Se optó desde el principio por integrar el edificio en el paisaje. Se puede recorrer e incluso atravesar por un caminito que divide el programa en la zona de filtros y la zona de electroválvulas y cuadros eléctricos. En el sótano y enterrados se dispone los depósitos de comprensión de cada una de las piscinas. El agua sobrante de la depuración se almacena en un aljibe y se reutiliza para el riego de los jardines. Toda el agua pluvial de las playas de piscinas que constituye un sobrante para el riego se vierte al río Zadorra con una zanja filtrante respetando el ciclo natural del agua y ahorrando energía, emisiones y recursos.

Fiabilidad de los datos

Autodeclarado

Actores

Actores

Función : Autor del proyecto

Ramón Ruiz-Cuevas Peña

info@luzyespacio.com

<http://www.luzyespacio.com/es/ficha.php?ficha=5>

Metodo de contrato

Contratista General

Filosofía ambiental del promotor

AYTO. de VITORIA -GASTEIZ. DPTO. MANTENIMIENTO

Descripción de la arquitectura

El edificio de instalaciones no solo se pensó como "un edificio lleno de tubos" sino que se proyectó un volumen escultórico que cumple su función además de dialogar con la naturaleza.

Esta comunicación con el medio natural se plasma en su arquitectura sostenible:

1-Paneles fotovoltaicos.

2-Almacenamiento de agua para riego.

3-Ciclo natural del agua pluvial al río mediante una zanja de drenaje.

4-Empleo de bloque de hormigón visto de fabricación local en el interior y madera en el exterior de pino autóctono (PEFC).

El edificio bioclimático para instalaciones se ejecuta con muros de hormigón armado para realizar los depósitos de compensación (bajo el terreno).

Las piezas de madera se componen como una mampostería cosida al paramento con unos grandes remaches de acero galvanizado perfectamente alienados que contradicen con la aleatoriedad de la madera.

La cubierta es un forjado unidireccional de hormigón armado, la ventilación e iluminación son naturales, ahorrando energía.

El edificio está construido con materiales sostenibles e incorporando en su perfil formal lucernarios con paneles fotovoltaicos.

Las dimensiones en planta se derivan del tamaño y número de filtros necesarios.

Se optó desde el principio por integrar el edificio en el paisaje.

Se puede recorrer e incluso atravesar por un caminito que divide el programa en la zona de filtros y la zona de electroválvulas y cuadros eléctricos.

En el sótano y enterrados se dispone los depósitos de comprensión de cada una de las piscinas. El agua sobrante de la depuración se almacena en un aljibe y se reutiliza para el riego de los jardines.

Toda el agua pluvial de las playas de piscinas que constituye un sobrante para el riego se vierte al río Zadorra con una zanja filtrante respetando el ciclo natural del agua y ahorrando energía, emisiones y recursos.

Energía

Consumo de energía

Consumo de energía primaria : 1,60 kWhpe/m².year

Consumo de energía primaria por un edificio estándar : 145,00 kWhpe/m².year

Método de cálculo : Real Decreto Español: 47/2007

Desglose del consumo de energía :

solo consumo para electricidad, no hay calefacción ni refrigeración. Sala de Instalaciones

Más información :

solo consumo para electricidad, no hay calefacción ni refrigeración. Sala de Instalaciones

Comportamiento de la envolvente

Más información :

edificio permanente abierta. SAL DE INSTALACIONES

Renovables y sistemas

Sistemas

Sistema de calefacción :

- Solar thermal

Sistema de agua caliente :

- Sin sistema de agua caliente sanitaria

Sistema de refrigeración :

- Sin sistema de refrigeración

Sistema de ventilación :

- Ventilación natural

Sistemas renovables :

- Energía solar fotovoltaica

Producción de energía renovable : 100,00 %

Comportamiento ambiental

Emisiones GEI

GEI en la etapa de uso : 0,80 KgCO₂/m²/year

Vida útil de edificio : 25,00 year(s)

Productos

Producto

PREFABRICADOS CARAVISTA

faconor

945 36 40 17



http://www.normabloc.org/fileadmin/ficheros/Fabricantes_y_adheridos/FACONOR/CATALOGO_A4_optimizado_modificda_pag_15.pdf

Categoría del producto : Obras estructurales / Estructura - Albañilería - Fachada

Carpintería

carpintería hermanos LARRAYOZ S.L.

948 305 110

Categoría del producto : Obras estructurales / Estructura - Albañilería - Fachada



Costes

Costes de construcción y explotación

Coste global : 3 654 720,00 €

Entorno urbano

Entorno urbano

zona verde

Superficie de parcela

Superficie de parcela : 26 915,00 m²

Superficie construida

Superficie construida : 1,00 %

Zonas verdes

Zonas verdes : 19 855,00

Aparcamiento

no.

