

Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

El objetivo del Hotel de Insectos es proporcionar un hábitat artificial a aquellos animales, que a causa de la antropización del paisaje, tienen dificultades para encontrarlo. Para atraer insectos al hotel, se ha desarrollado una estrategia para proporcionar comida, agua y estancia.

batlleiroig

Autores	Batlle i Roig Arquitectura, SLP. Enric Batlle, Joan Roig, Ivan Sánchez
Promotor	Ayuntamiento de El Masnou
Equipo	Clàudia Amías, Joan Batlle – Arquitectos / Dolors Feu – Ingeniera técnica agrícola y paisajista
Dimensiones	Unidades de 2 m ² (2 x 0,5m x 2m de altura)
Fecha finalización	08/06/2018
Localización prototipo	Parque de Vallmora. Carrer Montevideo, 56, 08320 El Masnou, Barcelona
Fotografía	Jordi Surroca Stupendastic Films



Hotel de Insectos

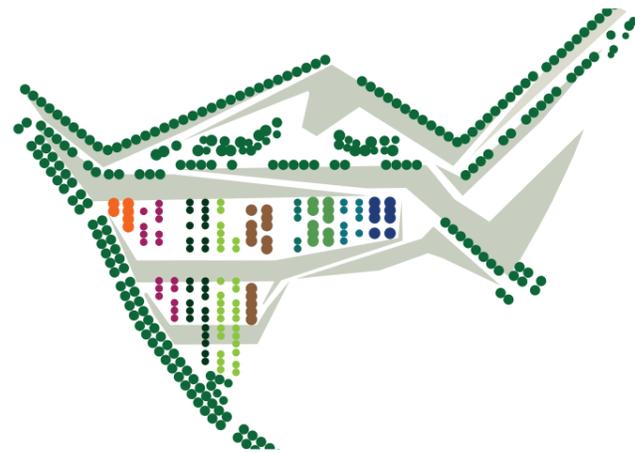
Un refugio integrado en el paisaje.

batlleiroig



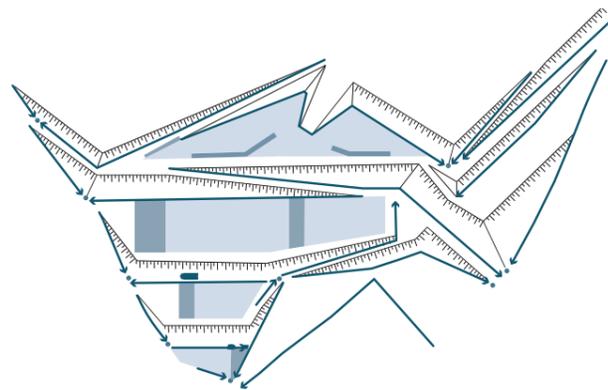
Comida

El hotel de insectos está ecológicamente conectado con grandes masas vegetales de especies autóctonas que aseguran la floración durante todo el año. Cada especie vegetal ha sido seleccionada para atraer una especie específica de insecto.



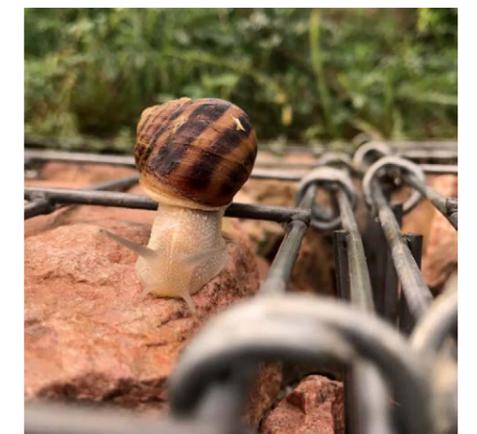
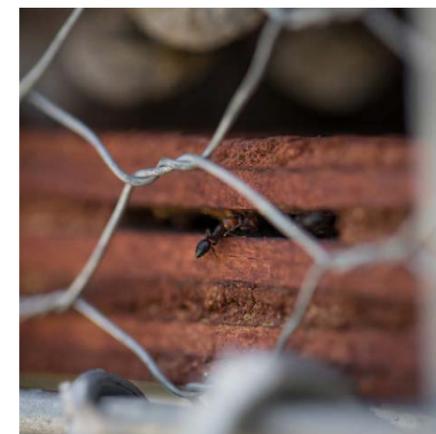
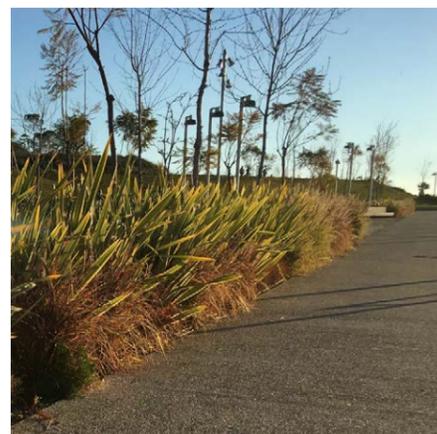
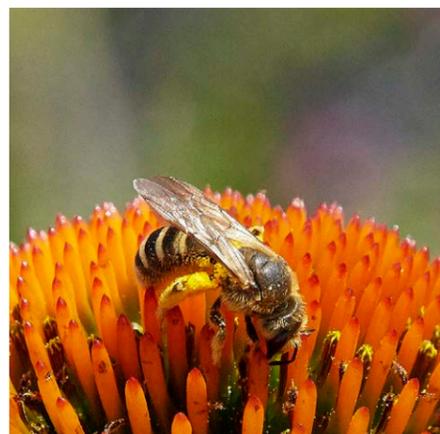
Agua

La laminación, retención e infiltración del agua en el paisaje es necesaria para todos los procesos ecológicos, especialmente para el ecosistema de los insectos. La mejora del drenaje dentro del parque, utilizando sistemas de drenaje sostenible (SUDS), ha favorecido la infiltración en el terreno, reduciendo la aportación de agua al sistema de saneamiento.



Dormitorio

Un hotel de insectos es un refugio y lugar de hibernación artificial para insectos, creado con materiales naturales. Consisten en una estructura dividida en estratos para diferentes tipologías de anidación.



Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

batlleiroig

Especies particularmente vulnerables como las abejas solitarias se pueden instalar con el fin de desarrollarse y reproducirse en un espacio tranquilo y protegido. Se trata de una medida práctica y económica para ayudar a la conservación de los insectos en peligro de extinción por la práctica de la agricultura y la deforestación. Muchas de estas especies juegan un papel destacado en el ecosistema por su función polinizadora o por ser depredadores de parásitos nocivos.

Un hotel de insectos fomenta la biodiversidad de un espacio. Así se puede mejorar la calidad general y la salud de éste, a la vez que reduce la necesidad de emplear pesticidas. Las mariposas, las abejas, las libélulas y otras pequeñas criaturas son beneficiosas para las plantas. La presencia de mariposas diurnas funciona como indicativo del bienestar del parque.



Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

Piedra, arcilla, madera y restos vegetales se superponen en varias capas para acoger a una población heterogénea de insectos.

CASO APLICADO:
PARQUE VALLMORA, EL MASNOU.

En este parque, el hotel de insectos es la solución técnica para resolver el encaje entre los taludes revegetalizados y el nuevo camino. Este hotel está realizado con mallazo de acero galvanizado formando un prisma de 0,5 x 0,5 m y una longitud variable según el material de relleno. El nuevo dormitorio dispone de cuatro niveles con materiales variados que atraen a diferentes animales según sus características ambientales y físicas.

El primer nivel es de piedra y resuelve además el cambio de altura. Estas características atraen a unos animales específicos que buscan más humedad y un material pétreo natural. El segundo nivel tiene una piel exterior de cerámica con las perforaciones de las piezas colocadas manteniendo la conexión interior-exterior. En el interior se colocó una mezcla de barro y paja que atrae en una gran cantidad de insectos para nidificar. El tercer nivel son troncos de pino, especie autóctona, agujereados con diferentes diámetros para que varios insectos puedan alimentarse y nidificar a su interior. El último nivel está formado por piñas, corteza de pino, pinocha y cañas que al degradarse generan la alimentación para mariquitas y es lugar de nidificación y estancia de otros muchos insectos. El orden de los materiales va en relación a su peso, así la estructura es estable por su propio peso.



batlleiroig

PIÑAS, CORTEZA DE PINO Y PINOCHA



MADERA, CAÑAS Y TRONCOS AGUJEREADOS



CERÁMICA CON BARRO Y PAJA



PIEDRA



Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

batlleiroig

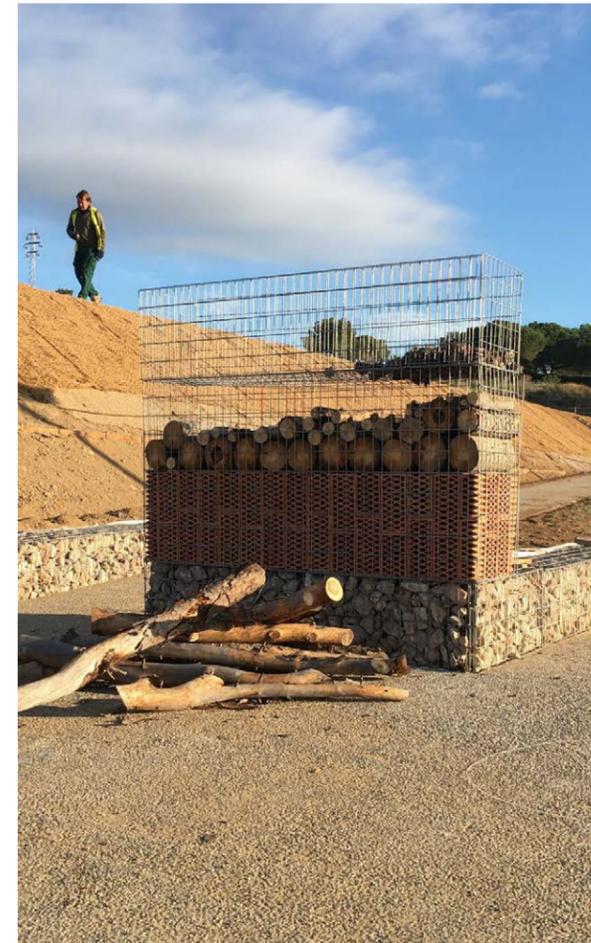


Para la realización de este proyecto se hizo un estudio muy meticuloso de las necesidades de cada insecto autóctono que se quería alojar en el hotel.

Las especies vegetales plantadas en el parque se escogieron para atraer a unos insectos polinizadores. Los materiales interiores del dormitorio se estudiaron para atraer a estos mismos insectos y se recolectaron del entorno.

La grava proviene de un cantera de proximidad, la paja de unos campos próximos, el barro de la propia obra, los troncos de pino de la gestión forestal del mismo municipio, la caña de la limpieza de la riera del Torrent Vallmora, limítrofe con el parque, y las piñas y pinocha de la reforestación ejecutada a la primera fase.

El diseño de los dormitorios cumple los dos requisitos básicos de cualquier hotel de insectos: registro y cobijo. El mallazo formando un prisma permite que una de sus caras sea registrable sin tener que desmontar el dormitorio entero. Esta característica permite hacer un mantenimiento de los materiales orgánicos con la mayor facilidad posible. Además, permite colocar una cubierta integrada en el diseño que garantiza que el nuevo dormitorio está ventilado y seco; características básicas para atraer a los insectos.



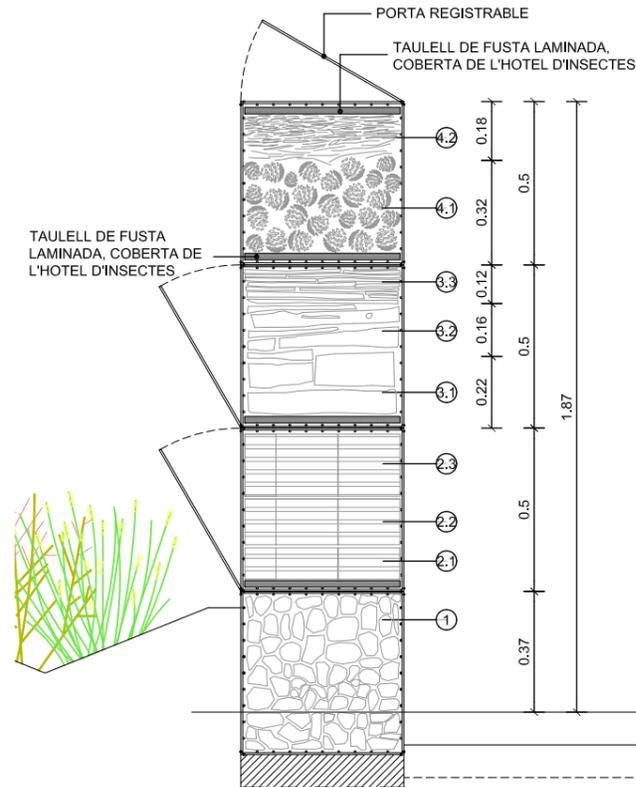
Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

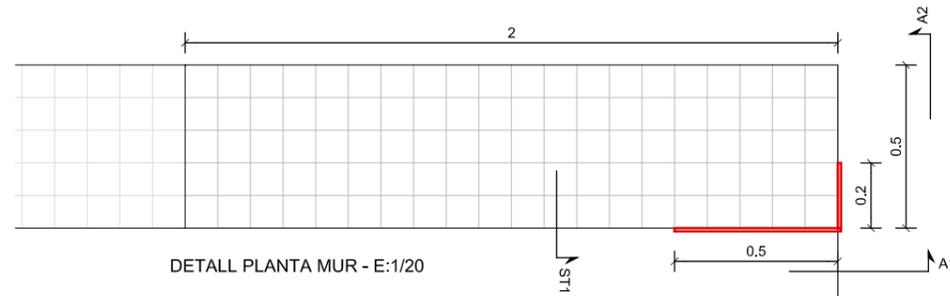
batlleiroig

LLEGENDA

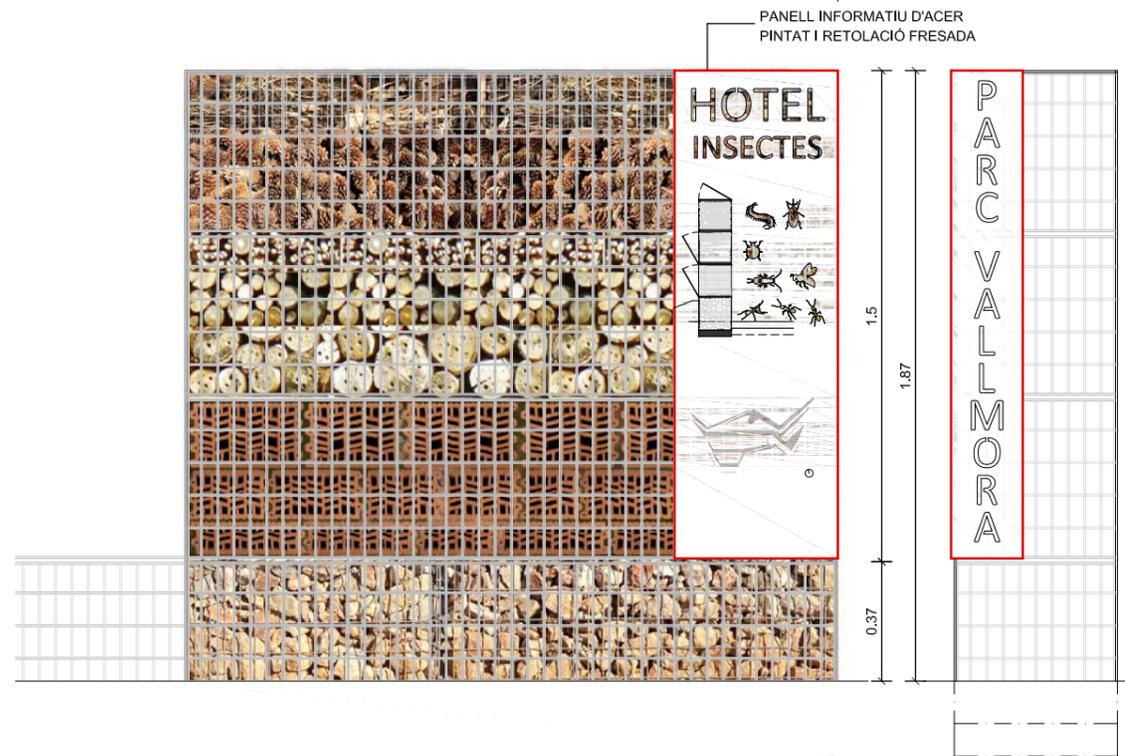
- 1- PEDRA
- 2.1- BLOC TERMOARCILLA 30x9.6x19cm
- 2.2- BLOC TERMOARCILLA 30x14x19cm
- 2.3- BLOC TERMOARCILLA 30x19x19cm
- 3.1- TRONC DE PI (*Pinus pinea*) Ø 12-20cm
- 3.2- TRONC DE PI (*Pinus pinea*) Ø 5-10cm
- 3.3- TIGES DE CANYA I BAMBÚ Ø 0.5-3cm EN FARCELLS
- 4.1- PINYES DE PI (*Pinus pinea*)
- 4.2- RESTES VEGETALS - ESCORÇA, PINASSA, TIGES D'ESBARZER, ROSER I SAÛC EMBOLCALLAT AMB MALLA DE GALLINER



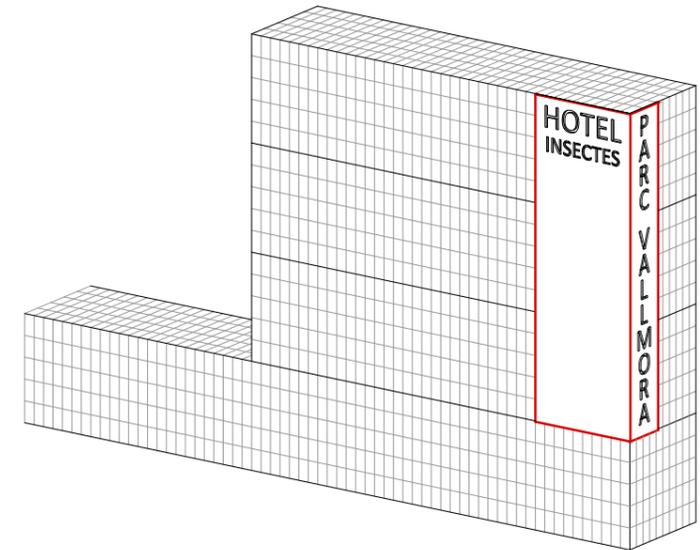
ST1 - DETALL MUR GABIÓ HOTEL D'INSECTES - E:1/20



DETALL PLANTA MUR - E:1/20



A1- DETALL FAÇANA MUR - E:1/20



MATERIALS PER A L'HOTEL D'INSECTES

NIVELL 1: PEDRA

- ARANYES, ESCARABATS, ABELLES SOLITÀRIES, CUCA DE LLUM, GRILLS, SALTAMARTÍ, MANTIS RELIGIOSA: dines les cavitats que formen les pedres.

NIVELL 2: CERÀMICA (bloc de termoarcilla)

- ABELLES SOLITÀRIES: maons de ceràmica foradada omplerta amb barreja de fang i palla.

NIVELL 3: FUSTA (trons de pi foradats)

- ABELLES SOLITÀRIES (*Osmia*, *Anthidium* sp., halictíds i *Odynerus*): trons de fusta amb forats entre 2 i 10mm i tiges de canya i bambú.
- LARVES D'ESCARBATS, CENTPEUS I ONISCIDEA: fusta morta

NIVELL 4: PINYES

- ARANYES, FORMIGUES, ESCARABATS: pinyes de pi seques
- ESCARABATS, CENTPEUS I ARANYES: restes vegetals, escorça de pi i pinassa
- ABELLES SOLITÀRIES I VESPES, SÍRFIDS I DIPTERS: tiges d'esbarzer, roser, gerd i saüc.



Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

batlleiroig



El proyecto permite la observación de cerca de la Naturaleza a la vez que mejora la calidad y biodiversidad de los parques.

El Hotel de Insectos es una buena herramienta pedagógica ya que permite a niños y adultos observar de cerca el ciclo de vida de algunas criaturas que resultan difíciles de encontrar en el medio salvaje. También facilita recoger información de especies poco conocidas con fines científicos. Por lo tanto, resulta ideal como atracción para un parque urbano.

Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

batlleiroig



Un elemento del paisaje integrado en el parque, que actúa como elemento identitario desde el landart. Un elemento del paisaje sofisticado y científico que relaciona múltiples disciplinas y técnicas.

Hotel de Insectos

Un refugio integrado en el paisaje.

OTRAS APLICACIONES

batlleiroig



Parque de Finestrelles, Esplugues de Llobregat, Barcelona.



Conexión peatonal entre las calles Oristà de Barcelona y Calle Bosc de Montcada i Reixac.