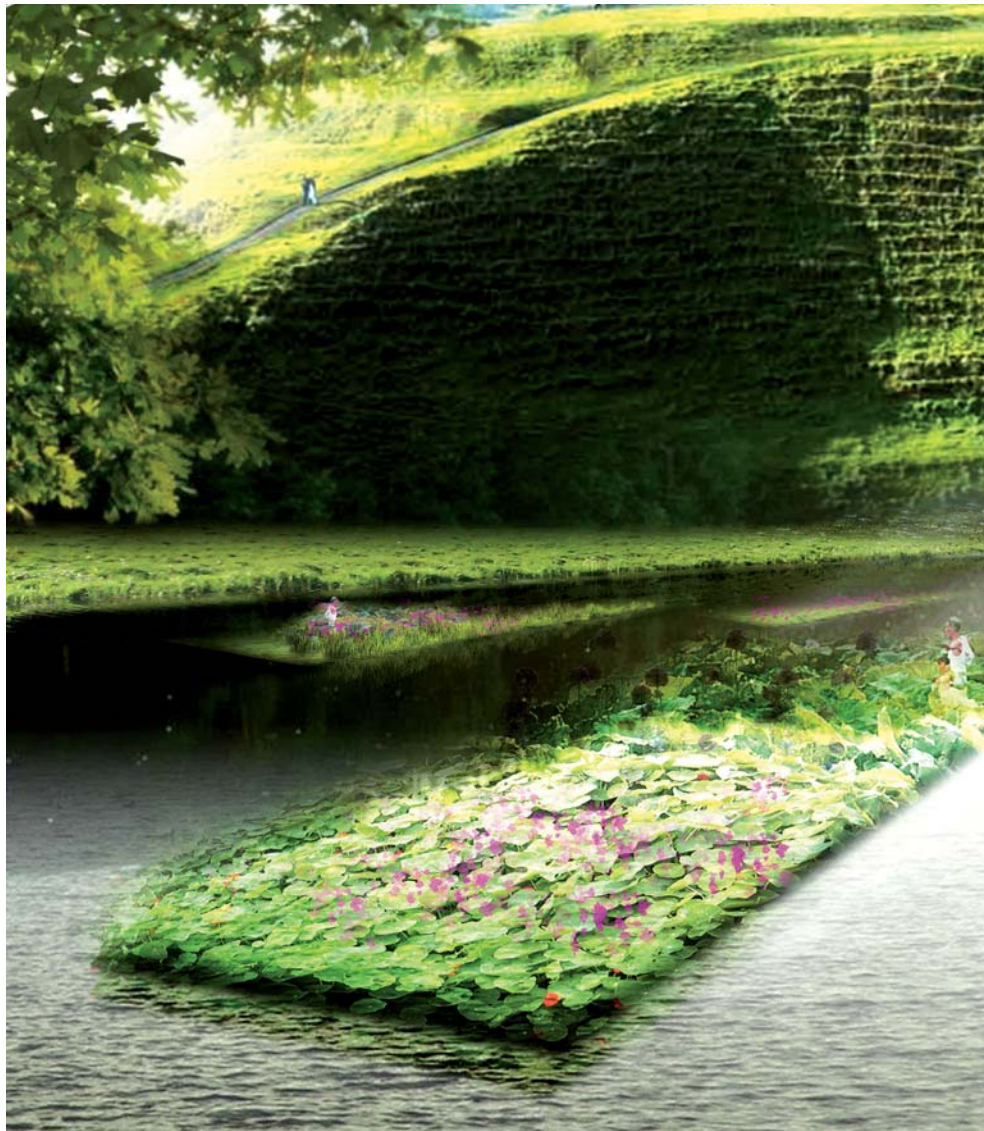


PROYECTO

**PARQUE DE
JARDINES
FLOTANTES
XIANG'HE. CHINA**

OKRA landschapsarchitecten



El Parque de los Jardines Flotantes es un proyecto muy ambicioso, convierte unas antiguas minas de arcilla en un parque de agua. El parque, de aproximadamente 60Ha., será un reclamo único para las zonas residenciales, combinando el verde y el agua, ofreciendo instalaciones recreativas y contribuyendo a un medio ambiente sostenible. El sistema de gestión del agua de la zona residencial contigua estará conectado con el parque, donde se utilizará el agua purificada y filtrada de manera expresiva, combinando de esta modo las cualidades de ocio con las cualidades ecológicas.

El Parque de los Jardines Flotantes será un verdadero parque acuático. Una de las características especiales del parque

serán los jardines flotantes. Estos lugares mágicos serán visibles desde los muelles; el visitante disfrutará de las plantas en flor y su reflejo en el agua. Una serie de pequeñas luces, como libélulas, las hará atractivas incluso cuando sea casi oscuro.

El agua y la ecología

Dado que aproximadamente dos tercios del parque serán agua, embalses de agua o zonas de infiltración, el objetivo del diseño es entender el agua como una cualidad ecológica esencial en vez de como una limitación o una carga. El hecho de que el agua aparezca en diferentes niveles inspira la idea de trabajar con diferentes alturas dentro de la cuenca y crear cambios de nivel, como pequeñas cascadas. Durante los períodos de fuertes lluvias,



promotor clients

Beijing Vanke Real Estate Co, ltd

dirección del proyecto

project mangement
OKRA landschapsarchitecten

dirección de la obra

construction mangement
Beijing Vanke Real Estate Co, ltd

fecha de proyecto date of project

2010

superficie surface area

35 Ha.

fotógrafo photographer

OKRA landschapsarchitecten



PROJECT

**PARK OF THE FLOATING
GARDENS**
XIANG'HE. CHINA

The Masterplan Park of the Floating Gardens defines challenging ambitions, turning the former clay pits into a water-park. The park of approximately 60 hectares will be a unique selling point for the housing areas, combining the green and the water, providing recreational facilities and contributing to a sustainable environment. The water-system of the adjacent housing area



las balsas ofrecen una gran capacidad de almacenaje. Generalmente, el volumen de agua en circulación dependerá de las cantidades necesarias según cuestiones ecológicas y de calidad. Este movimiento del agua puede conectarse con máquinas que producen energía a partir de saltos de agua. De esta manera, el almacenamiento de agua puede relacionarse con el almacenamiento de energía; durante los periodos en los que exista una sobreproducción energética, las balsas pueden llenarse más para compensar los momentos de mayor demanda.

Experiencia del paisaje del agua

Los humedales en la zona sur se diseñan con la función de almacenar el agua creando una instalación de gestión para toda la

zona residencial que filtra las aguas grises del área urbanizada. Una interesante combinación de caminos y líneas de agua crea una zona de humedales similar a un gran laberinto. Las actividades se relacionarán con las diferentes instalaciones de agua del parque. La zona de humedales, por ejemplo, se equipará con elementos didácticos que ofrecerán información sobre naturaleza y gestión del agua.

El lecho del río Puchi está seco durante la mayor parte del año. Debe respetarse la totalidad del lecho por razones de seguridad con el fin de prevenir las inundaciones de las áreas residenciales vecinas. Para ello, se construirán pequeños diques en los bordes del lecho. A través de él fluirá un pequeño arroyo y se posibilitará el

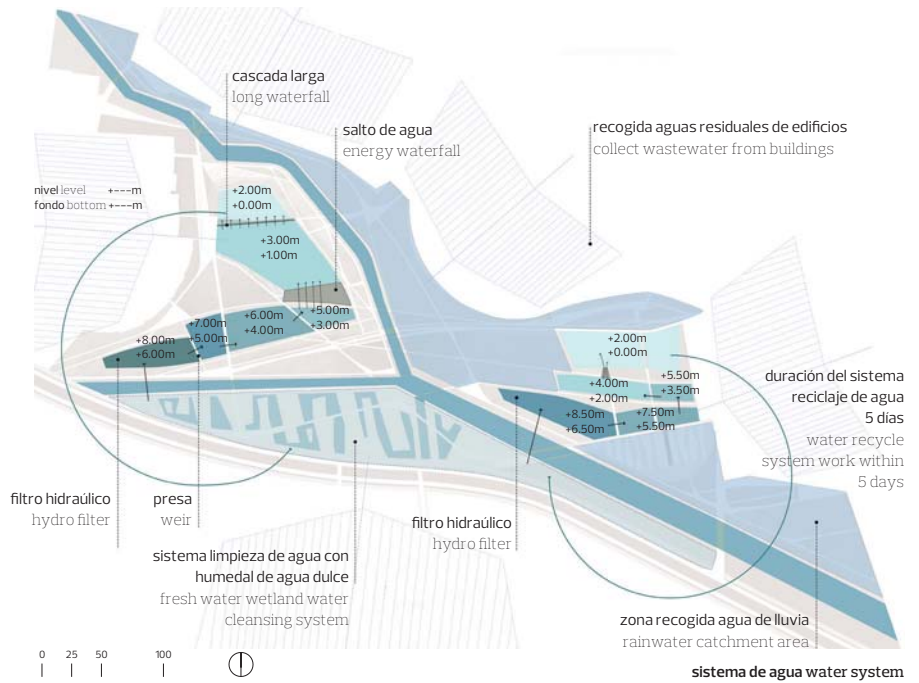
acceso en otras zonas. En el interior del lecho, una senda de aventuras será una forma interesante de combinar las actividades deportivas con la imagen natural del área.

Se definen tres zonas en el parque: una zona de actividad, una zona de contemplación y una zona didáctica. Las plantaciones definen estas áreas y refuerzan sus diferentes caracteres y sus necesidades funcionales. La ladera norte, las balsas y el humedal en la zona sur conforman la estructura principal. Algunas zonas de esta columna estructural se utilizan también como zonas de retención de agua y su vegetación crea una fuerte identidad ecológica y sostenible. Los espacios abiertos ofrecen vistas



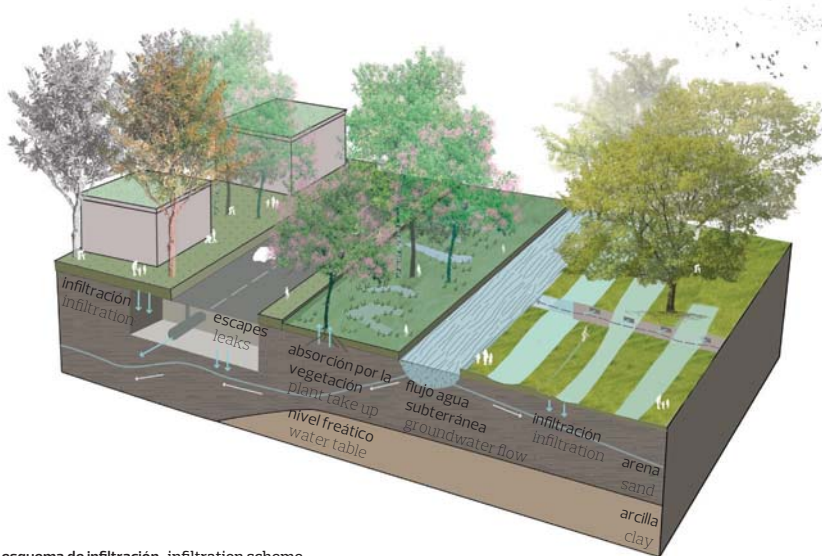
plan maestro masterplan

- | | | |
|--|--|--|
| 1 acantilados/pared escalada
cliffs/climbing wall | 8 bancales y rampas
terraces and ramps | 15 humedales/ reserva de agua
wetland/water farm |
| 2 salto de agua
energy waterfalls | 9 jardín flotante
floating garden | 16 plaza de la fábrica
factory square |
| 3 bosque abierto
open woodland | 10 plataforma
deck | 17 dehesa abierta como corazón verde
open grassland as green heart |
| 4 dehesa escultórica
sculptural grassland | 11 presas/diques
weirs/barrages | 18 nueva área residencial integrada con lago
new residential area integrate with lake |
| 5 muelle
quay | 12 avenida
avenue | 19 puentes
bridges |
| 6 ruta panorámica
panoramic road | 13 nueva red de canales
new canal network | 20 canal existente
existing waterway |
| 7 puente largo/paseo marítimo
long bridge/boardwalk | 14 corredor verde
green corridor | |



sobre las balsas y, en ellos, una larga línea de frondosos árboles define una serie de subespacios. Los lugares especiales tienen una mayor variedad de tamaños de árboles con una configuración más cercana al diseño de jardines.





esquema de infiltración infiltration scheme

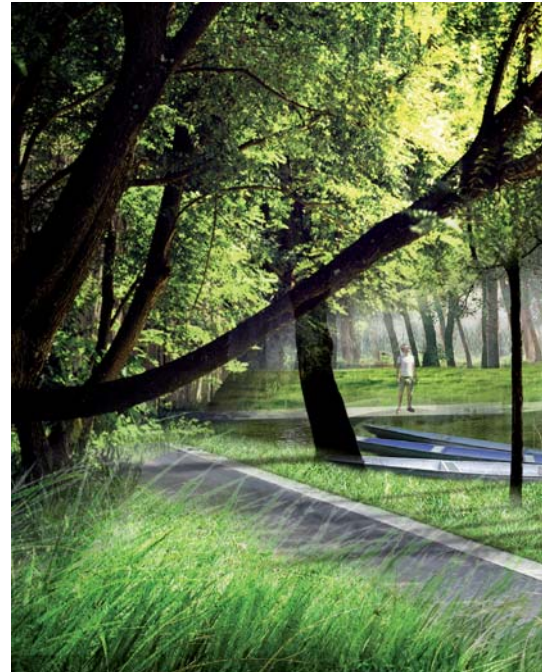
will be linked to the park, using purified and filtered water in an expressive way, thus combining recreational qualities to ecological qualities.

The park of the floating gardens will be a real water-park. One of the special features in the park will be the floating gardens. These magic spots will be visible from the quays; the visitors will notice the flowering plants and their reflection in the water. Small lights, like fireflies, will make them appealing even when it is almost dark.

Water linked to ecology

Since approximately two thirds of the park will be water, water storage or infiltration area the park's concept is based on understanding water as an essential

ecological quality instead of a restraint or a burden. The fact that water is on different levels provides the inspiration to work with different levels within the basins and to create some level changes, like small waterfalls. During periods of heavy rainfall the basins provide a huge quantity of storage capacity. Generally the amount of water that will be circulated is related to the amounts needed for reasons of ecology and water quality. They can be linked to engines that produce energy out of the falling water. Thus the storage of water can also be linked to storage of energy; during periods when there is an overproduction of energy the basins can be filled more in order to gain the energy back when the water falls at a time when energy is required.





Experience of water-scape

Other areas, such as the wetland in the southern part, are designed for water storage purposes, to provide a facility for the entire housing area and to filter grey water from the urban development. An interesting combination of paths and waterlines creates a wetland area that feels like a large water labyrinth. Activities will be linked to the different water features in the park. This zone will be developed with educational elements, providing information about nature and water management.

The riverbed of the Puchi River is most of the year an almost dry riverbed. The entire bed should be available for safety reasons, to avoid flood risk for the

neighbouring residential areas. Therefore small dikes at the edges of the bed will be made. A small stream will be floating in the riverbed and access is possible on other areas. In the riverbed an adventure trail will be an interesting way to combine sports activities with the rough nature look of the area.

In the park three zones are defined: an activity zone, a quiet contemplation zone and an education zone. The planting of the park strengthens the different characteristics and the functional requirements, thus creating different zones within the park. The northern slope, the basins and the wetland area in the southern zone define the main structure. Some parts of this structure are also used

as water retention areas and the plants used here create a strong sustainable identity. Open spaces provide views on the basins, and a long line of trees with heavy canopies defines subspaces in these areas. Special places have a wider range of tree size creating a more garden setting.