



JARDIN INFILTRANTE CON VEGETACION AUTOCTONA

1- BANQUETA INFILTRANTE 2- JARDIN INFILTRANTE

JARDÍN INFILTRANTE

eeT estudio
arquitectura + urbanismo

DISEÑO

El diseño del jardín hace uso de un sistema modular que permite integrar piezas al sistema según sea necesario.

Pavimentos, equipamiento urbano y demás componentes están pensados para ser aplicados y adaptados a las necesidades específicas de cada proyecto a fin de generar un proyecto bien entablado con un lenguaje arquitectónico propio.

Los componentes del proyecto se basan en la lógica de mejor circulación del agua de lluvia dentro de los límites del mismo.

Esto implica que cada elemento integrado al conjunto cumple una función del sistema, de forma que todo el conjunto opera de manera integrada para dar servicio de acuerdo con las necesidades que el programa arquitectónico planteaba.

Debido a la diversidad de este programa cada uno de las componentes se resuelve de forma distinta. Lo que finalmente se resuelve mediante la generación de propuestas variadas.

Mientras las camas de infiltración se dedican a la gestión del agua de lluvia, en las plazas se pretenden conseguir un ambiente más agradable al servicio de las personas, por lo que se busca el confort de los visitantes mediante la inclusión de vegetación que genere las sombras necesarias y la instalación de mobiliario apto para distintos usos.



CAPAS Y ELEMENTOS FILTRANTES DEL PROYECTO

INTRODUCCIÓN

La escasez de agua en la Ciudad de México es un problema que afecta en mayor o menor medida a todos los habitantes de esta gran urbe. Por este motivo, se desarrolló una serie de infraestructuras destinadas a la gestión del agua de lluvia de la ciudad de forma responsable. El primer proyecto de este plan fue la construcción de un jardín con capacidad de infiltración en un área residual de una glorieta sobre avenida Legaria.

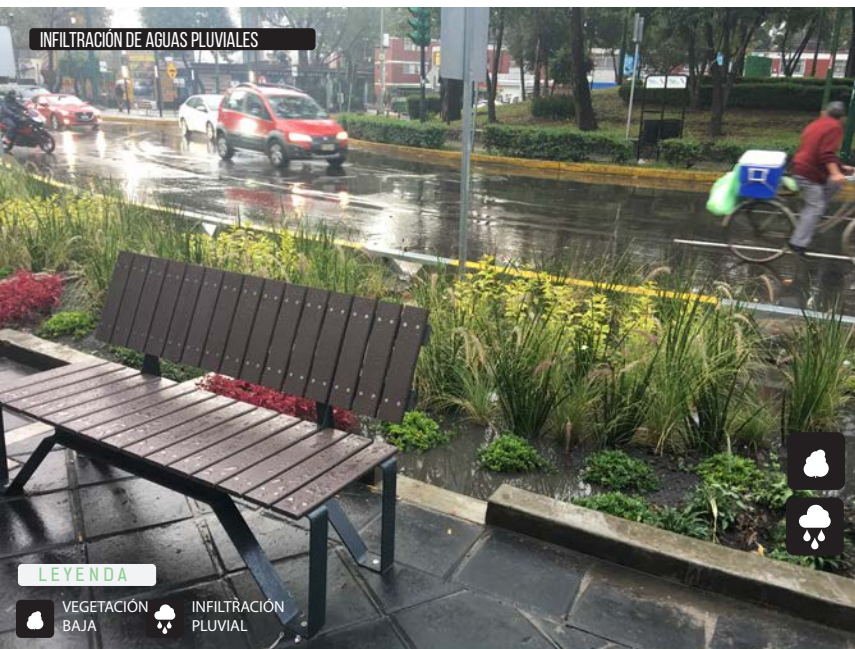
Este espacio antes usado como estacionamiento acumulaba encharcamientos y suciedad debido a la inclinación de la calle. El proyecto tiene una superficie de 480m² aproximadamente de los cuales 120 son áreas de infiltración, 140 plazas fueron equipadas y el resto circula. Se espera sea capaz de gestionar aproximadamente 300m³ de agua que en su mayoría se infiltran al subsuelo luego de ser procesados por el sistema.

EL 73% DEL AGUA EN LA CDMX
PROVIENEN DE LOS ACUIFEROS



27% RESTANTE
PROVIENEN DE DIVERSAS FUENTES

INFILTRACIÓN DE AGUAS PLUVIALES



LEYENDA

VEGETACIÓN BAJA INFILTRACIÓN PLUVIAL

CAPTACIÓN

La zona de captación del proyecto se divide en 10 celdas de aproximadamente 12m² aprovechando la gravedad y el diferencial de niveles, se logra que los escurrimientos recorran cada una de las celdas hasta saturarlas.

Cada vez que una de las celdas se llenan, el agua salta sucesivamente a la siguiente haciendo que el sistema entero trabaje en momentos de lluvia. Por debajo de las celdas se excavaron trincheras de hasta 3 metros de profundidad, las paredes de estas trincheras se estabilizaron con geomalla.

Para después depositar desechos de ella, demolición de banqueta y rocas de distintas consistencias, hasta formar el receptor del agua de lluvia.

Las capas superiores de las celdas fueron compuestas a base de un primer filtro de grava de 3/4 y uno más de arena que se encargan del retiro de partículas. Finalmente, se colocó la tierra vegetal y se vegetó cada celda con especies resilientes que realizan un trabajo ecosistémico en el jardín.

