

## Amenazas atendidas



Sequía



Erosión



Inundaciones

## Lugar de implementación

Los 6 pozos construidos están ubicados en la calle principal de acceso al Ecoparque de la Cooperativa El Espino, departamento de La Libertad, El Salvador

El terreno de implementación tiene una topografía y suelos adecuados con una conductividad hidráulica de moderada a alta, para obtener un mejor aprovechamiento del agua de lluvia.

## Principales resultados

Los 6 pozos se encuentran en suelos limo arenoso, cuya área total de captación es de 7,538 m<sup>2</sup>. Se estima un volumen total de infiltración para un periodo de un año de lluvia de 3,314.82 m<sup>3</sup>.



## Sobre City Adapt

¿Cuál es el objetivo del proyecto?

Incrementar la capacidad del gobierno y de las comunidades locales que habitan en ciudades de tamaño medio, para adaptarse a los efectos del cambio climático, a través de la integración de la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en la planificación urbana, en el mediano y largo plazo.

¿Por qué se eligió San Salvador?

Es una ciudad intermedia localizada en un área de montaña. Cuenta con un limitado sistema de drenaje en asentamientos no planificados en pendientes y quebradas, que resultan en inundaciones y deslizamientos, debido a las lluvias intensas.

¿Cuáles son los resultados que contempla?

Fortalecimiento de capacidades para la integración de la AbE dentro de la planificación del desarrollo;

Demostraciones piloto de intervenciones de AbE urbanas a nivel de cuenca, paisaje y local.

Intercambio de conocimiento y concientización sobre AbE en la región LAC.



# City Adapt

RECONECTANDO CIUDADES CON LA NATURALEZA

LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

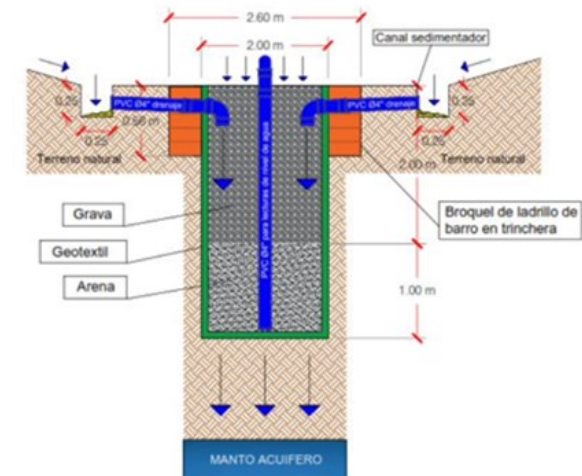
## Reporte de resultados

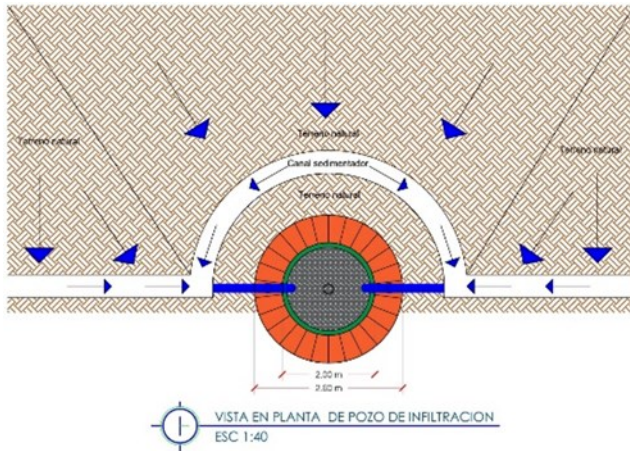
Agosto 2021

### Pozos de absorción



Son excavaciones cilíndricas rellenas con material permeable (grava, arena, geotextil NT1600), que permite la infiltración de agua de lluvia directamente al suelo, contribuyendo a la recarga al acuífero.





### Características de diseño y resultados por pozo

#### Área de captación

#### Dimensiones geométricas

Diámetro

Profundidad

#### Clasificación del suelo

#### Coordenadas de ubicación

#### Periodo de construcción

#### Prueba de infiltración (doble anillo)

Conductividad hidráulica saturada

#### Infiltración

Volumen estimado por tormenta

Volumen estimado anual

(días de lluvia anual = 148)

Pozo 1

Pozo 2

Pozo 3

Pozo 4

Pozo 5

Pozo 6

772 m<sup>2</sup>

820 m<sup>2</sup>

978 m<sup>2</sup>

1,233 m<sup>2</sup>

1,879 m<sup>2</sup>

1,856 m<sup>2</sup>

2.00 m

2.00 m

2.00 m

2.00 m

2.00 m

2.00 m

2.90 m

3.10 m

2.30 m

2.35 m

3.00 m

3.00 m

Limo arenoso

Limo arenoso

Limo arenoso

Limo arenoso

Limo arenoso

Limo arenoso

N 13°41'33.9" W  
89°16'19.5"

N 13°41'39.9" W  
89°16'24.3"

N 13°41'40.7" W  
89°16'27.3"

N 13°41'44.5" W  
89°16'31.5"

N 13°41'48.9" W  
89°16'34.3"

N 13°41'50.34" W  
89°16'36.02"

9/10/2020 -  
10/11/2020

29/10/2020 -  
19/12/2020

16/11/2020 -  
19/12/2020

22/12/2020 -  
1/1/2021

22/12/2020 -  
1/1/2021

22/12/2020 -  
1/1/2021

240 mm/h

22 mm/h

75 mm/h

80 mm/h

75 mm/h

75 mm/h

3.24 m<sup>3</sup>

3.44 m<sup>3</sup>

3.32 m<sup>3</sup>

3.44 m<sup>3</sup>

4.48 m<sup>3</sup>

4.48 m<sup>3</sup>

479.52 m<sup>3</sup>

509.12 m<sup>3</sup>

491.70 m<sup>3</sup>

509.36 m<sup>3</sup>

662.56 m<sup>3</sup>

662.56 m<sup>3</sup>