

L'aigua es un recurs necessari i imprescindible que es presenta a la naturalesa de forma limitada. Es periòdiques de sequera, la sobreexplotació, el mal ús i la contaminació de les aigües ha contribuït a que aquestes limitacions s'accentuien. Les conseqüències han estat l'esgotament de les reserves hidràuliques i problemes en el subministrament.

La **Implantació dels sistemes per a recollida de l'aigua** permet un major aprofitament d'aquest recurs, que es troba en un creixement econòmic pels usos, a més, de resultar benèfics per medi ambient.

Els principals avantatges dels sistemes per a la utilització de les aigües pluvials són els següents:

- La inversió és amortitable en poc temps.
- L'aigua es conserva en bon estat, d'no haver-hi contacte amb la llum no es formerà oxigues.
- Els dipòsits són de fàcil instal·lació, utilització i manteniment.
- Els dipòsits van enterrats. **Integrant-se en el entorn**

Les instal·lacions de recollida d'aigües pluvials existents consisteixen la canalització de l'aigua de la coberta.

L'estudi de la precipitació a la nostra ciutat, ens permetrà dimensionar el dipòsit d'aigües pluvials que ens garantirà una reserva d'aigua destinada al rec del jardí m2.

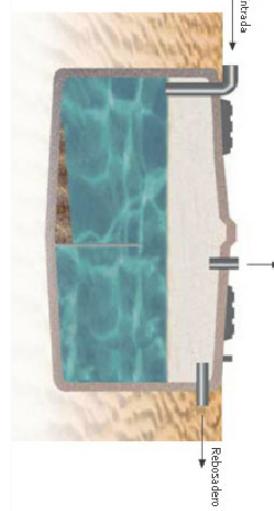
Aproximadament en el nostre país una millorena d'aigua arriba supera els 800 litres per m2.

Suposem un edifici amb una coberta de 100 m² i un aprofitament del 80% de l'aigua de pluja. Tindrem 48.000 litres d'aigua gratuïts cada any.

Això suposa una important **contribució a la sostenibilitat del nostre habitat**.

Una bona instal·lació de recollida d'aigua ha de ser senzilla per a la seva capació, emmagatzematge i distribució i no de requerir un **manteniment mínim**.

Es proposa un dipòsit solarci. Situar bé el dipòsit di comencament i de l'obra ens permetrà reduir costos i augmentar la qualitat de la instal·lació.



Depòsit tipus recollida d'aigües pluvials de la casa Remosa

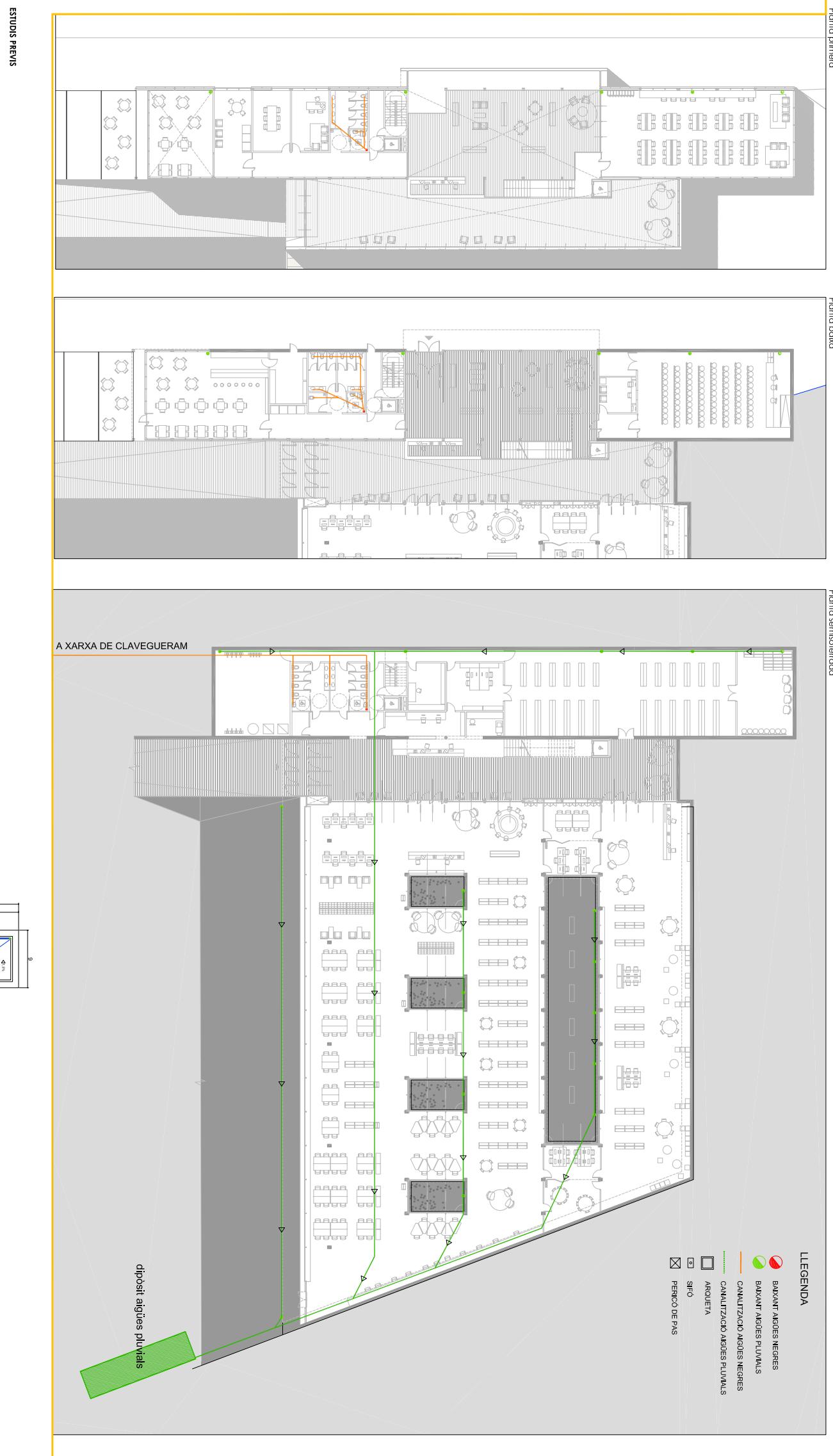
CÀLCUL DEL VOLUM D'ACUMULACIÓ

Pluviometria anual: 600.000 litres/m²
Superficie de cobertura 1600 m² + 900 m²

Si per cada 1.720 m² de cobertura, necessitem un metre cúbic de dipòsit, hem de pensar en un dipòsit de com a mínim 50 m³. (150 m³ = 150.000 litres). Es pensa en posar 2 dipòsits.

Contant que el nostre edifici té una coberta de 2.500 m², valorem la pluviometria de la nostra ciutat i imaginant un aprofitament del 80% de l'aigua de pluja tindrem 1.200.000 litres d'aigua gratis cada any que equivalen a prop d'aproximadament a 3.300 litres/dia.

Si per regar 1 m² de jardí públic es necessiten 2 litres i la totalitat del nostre parc fa 10.000 m² aproximadament, vol dir que utilitzarem 20.000 litres en cada reg. Amb aquest sistema de recolliment de l'aigua de la pluja, donem per cobert amb escrivell el manteniment del parc.



i 23

Institut