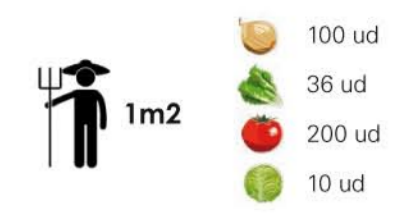


RE-PROGRAMAR

01_LAS HUERTAS URBANAS

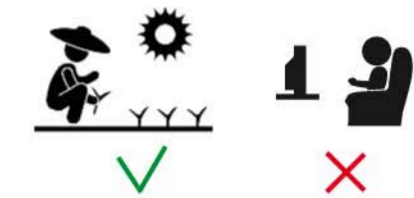
La realización de huertas urbanas tiene diferentes aspectos de mejora de la ciudad y de la calidad de vida de los habitantes.

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS ECOLÓGICOS.



Producción anual según datos FAO.

ACTIVIDAD DE OCIO.



La horticultura es un hobby sano y relajante, además de satisfactorio en el momento de la cosecha.

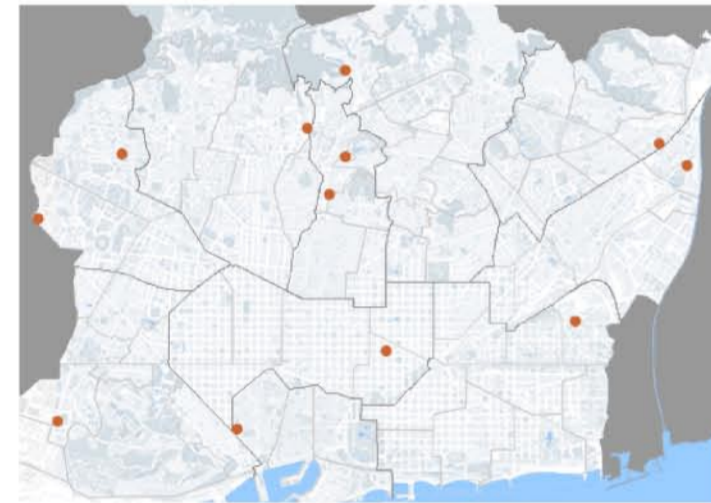
REFERENTES

Las tipologías de huertas urbanas que podemos encontrar son infinitas, en los últimos años han ido expandiéndose abundantemente por toda Europa (a poco debido a la crisis, un poco a la moda ecológica). Berlín se puede definir la capital de la horticultura urbana con sus mas de 80000 parcelas (1 cada 42 habitantes). Además de una serie de experiencias que podemos definir mas anárquicas y de autogestión, la tipología mas común de huerto urbano es parecida aquí en España como en el resto de Europa, es el Ayuntamiento que se encarga de la gestión del espacio ocupándose del abastecimiento del agua y de la cesión de las parcelas.



LAS HUERTAS URBANAS EN BCN.

Hasta este momento "este programa está dirigido a las personas mayores de 65 años empadronadas en el distrito donde está ubicado el huerto." La creación de una gran cantidad de huertas está justificada por la intención de cambiar estos parametros. Todos tienen que tener la posibilidad de acceder a una huerta urbana independientemente de la edad.



Hort Camí de Torre Melina	34 parcelas de 30m ²
Hort Collserola	12 parcelas de 25m ²
Hort Masia Can Cadena	15 parcelas de 32m ²
Hort Masia Can Soler	35 parcelas de 40m ²
Hort Sagrada Família	20 parcelas de 40m ²
Hort Trinitat	61 parcelas de 24m ²
Hort Can Pujades	10 parcelas de 23m ²
Hort Casa de l'Aigua	30 parcelas de 52m ²
Hort de l'Avi	20 parcelas de 20m ²
Hort Masia Can Mestres	52 parcelas de 40m ²
Huerto Pedralbes	19 parcelas de 30m ²
Hort Sant Pau del Camp	9 parcelas de 25m ²
Hort Turull	14 parcelas de 25m ²
Total	331 parcelas de 31m²
Horts de Can Cuyás	341 parcelas de 37m ²

02_MERCADO DE INTERCAMBIO

Considerando la situación de los barrios alrededor se considera oportuno crear un punto donde los ciudadanos puedan intercambiar bienes y los campesinos urbanos puedan vender sus productos a los vecinos. Seguramente es una propuesta que se sale del marco legal pero en la situación actual hay que aprovechar al máximo los recursos de la población para salir delante siempre que se haga en el respeto de los otros ciudadanos. Son cada día mas las asociaciones que promueven este tipo de evento.



03_EL ESPACIO PUBLICO ENTRE LAS HUERTAS

Los espacios que se van creando entre las huertas, además de conectar, tienen un gran potencial de agregación social. Estos son los puntos que unen la ciudad a las huertas, hacen que este proyecto no trate solo de gran espacio productivo sino también de espacios de ocio y de espacio publico urbano.

Las funciones que pueden desarrollarse en estas malla de espacios públicos son varias y los usuarios que las aprovechan también.

Posibles usuarios:

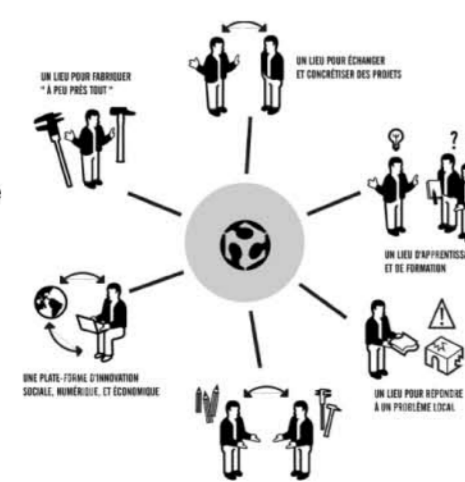
- turistas de la montaña (senderismo y ciclismo)
- "campesinos urbanos"
- ciudadanos de los barrios cercanos (familias-jóvenes-gente mayor)



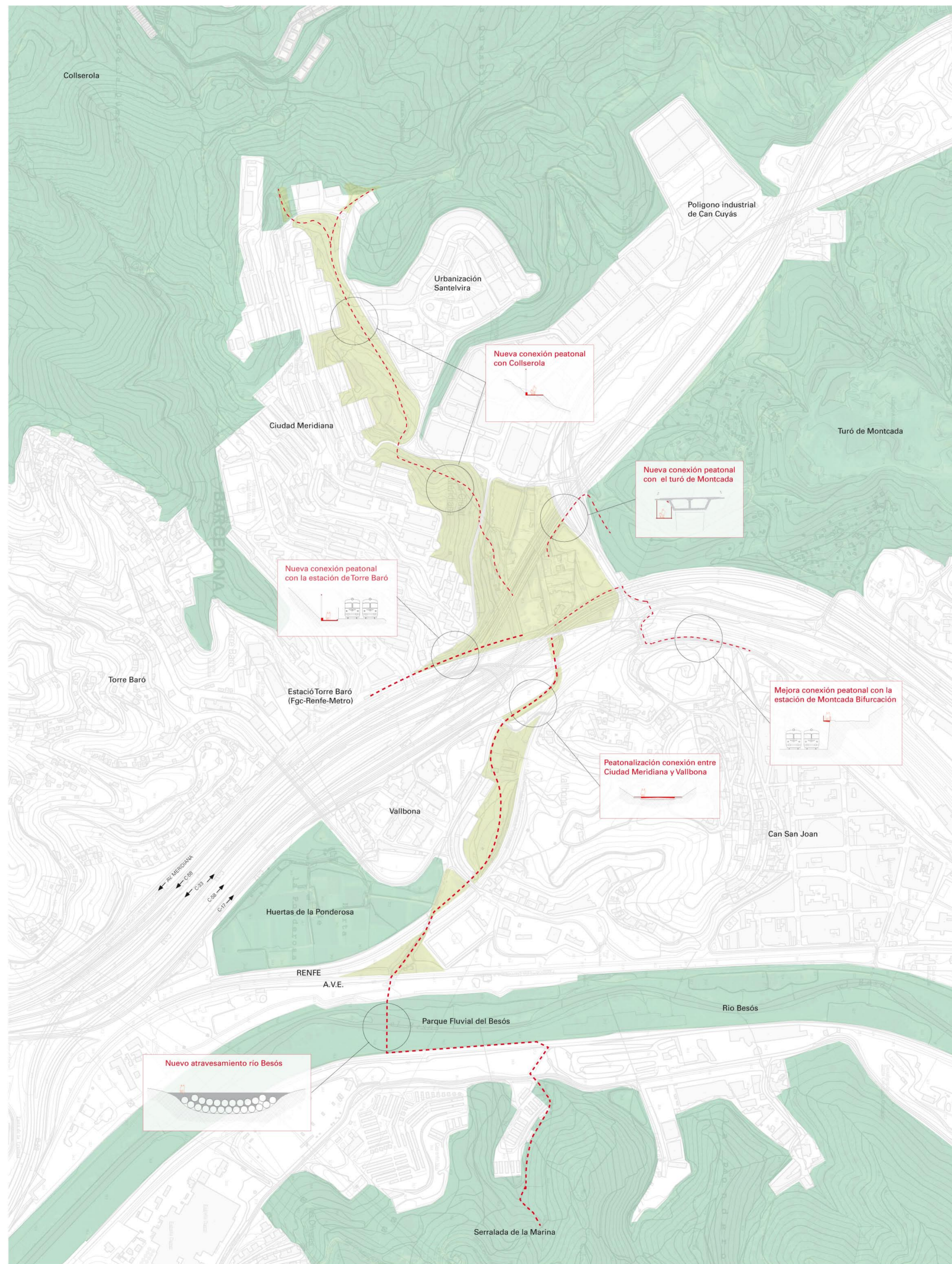
04_ATENEO DE FABRICACIÓN DIGITAL

Se considera que el barrio en que nos encontramos puede ser perfecto para ubicar un nuevo ateneo de fabricación digital. Esta nueva tipología de equipamiento publico que está impulsando el ayuntamiento de BCN tiene varios aspectos interesante para un barrio donde hay una gran tasa de parados y de jóvenes con pocos estudios. Las oportunidades que puede ofrecer son varias entre cuales:

- EMPRENDERÍA
- FORMACIÓN
- TRABAJO
- INNOVACIÓN Y DESARROLLO
- AUTO PRODUCCIÓN
- CREATIVIDAD
- SOCIALIZACIÓN



RE-CONECTAR

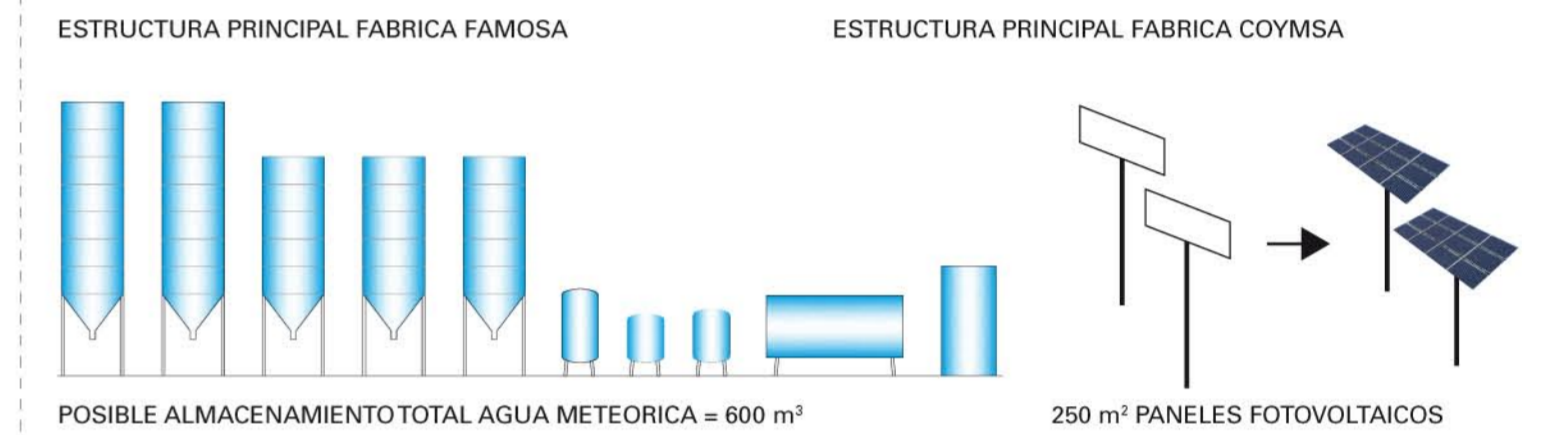
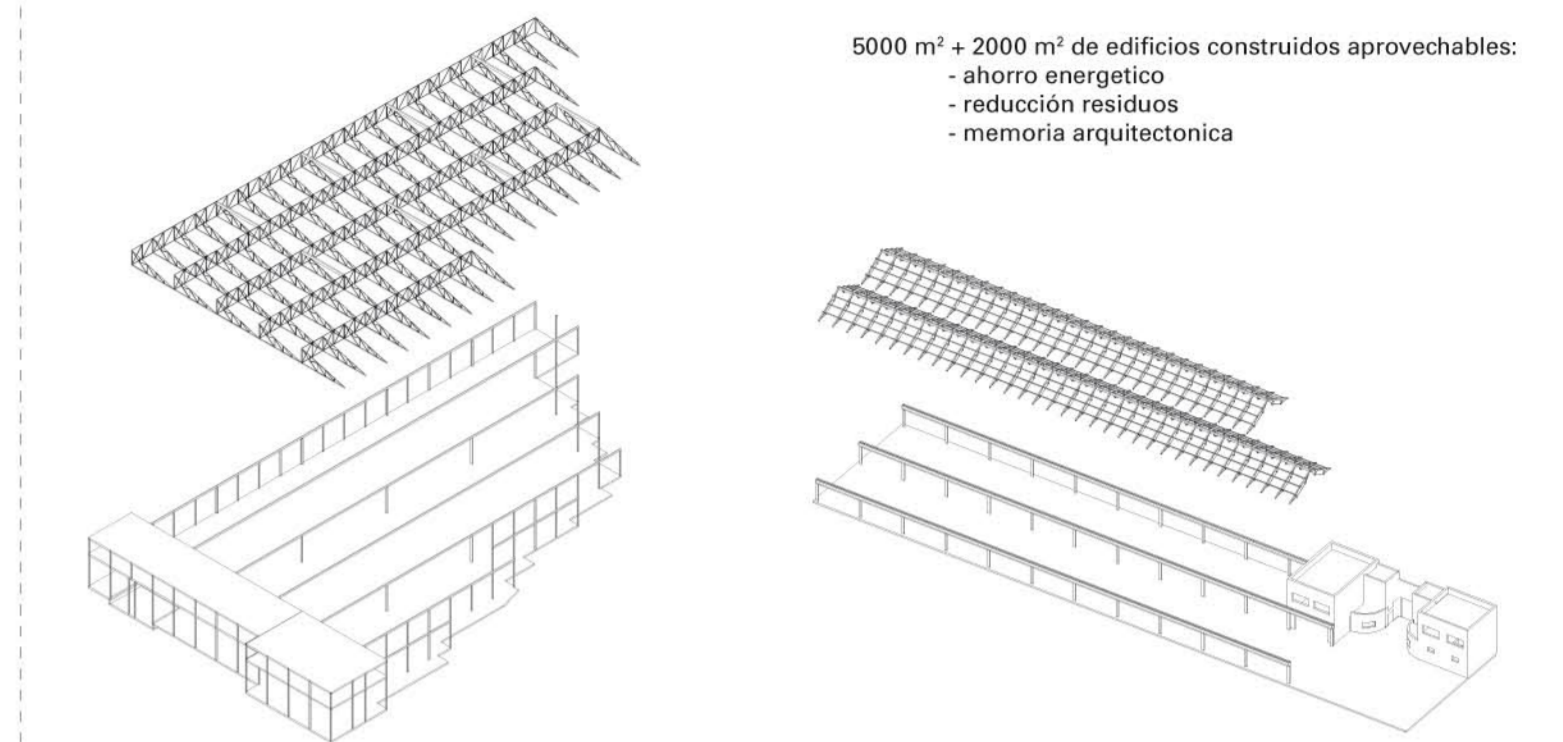


REUTILIZAR - REDUCIR - RECICLAR

01_REUTILIZAR LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES

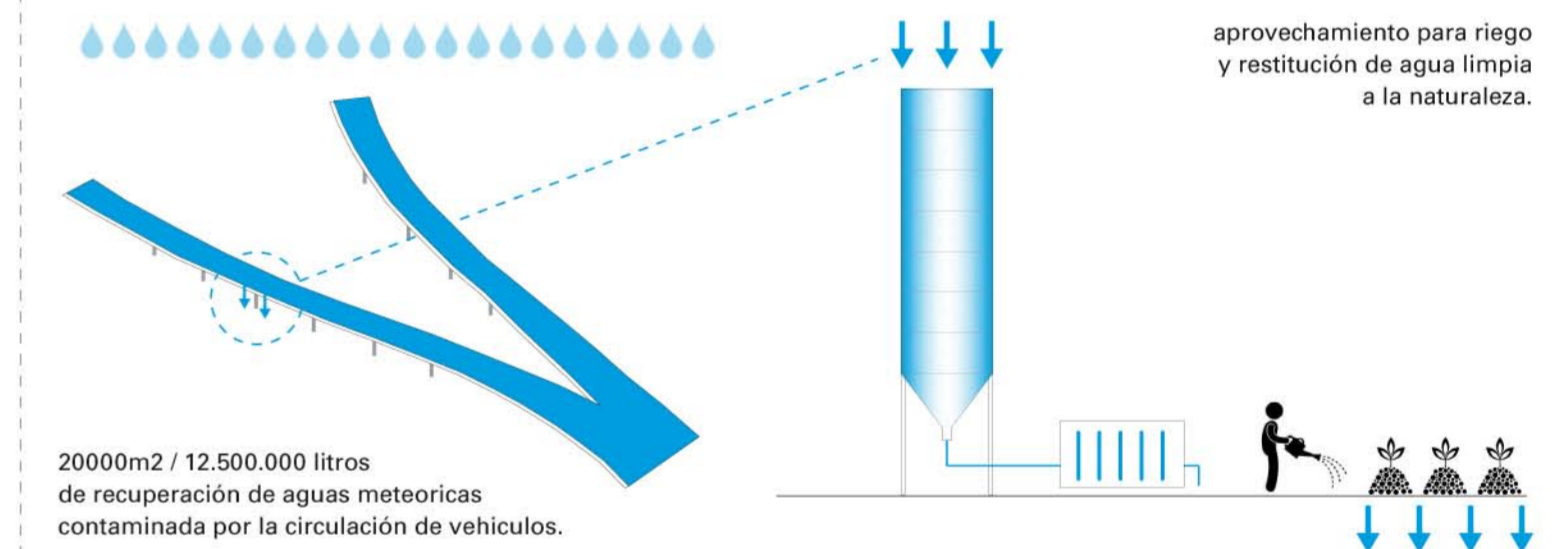
En el área de proyecto se encuentran algunos edificios que se considera oportuno reutilizar para aprovechar la energía gris que incorporan, además de reutilizarlos para no borrar la historia del lugar. La Fabrica Coymsa se encuentra en un buen estado a pesar de su época de construcción (1929) además de tener un cierto interés arquitectónico en su estructura principal. La Fabrica Famosa es de reciente construcción y ocupa una gran superficie aunque la calidad arquitectónica del edificio no es de gran interés. Se considera oportuno reutilizarla sobretodo para el tema relacionado con el medioambiente y aprovechando la estructura principal todavía conservada en muy buen estado. Los otros edificios presente en la zona además no tienen un alto valor arquitectónico, varios edificios son de autoconstrucción realizados con materiales de baja calidad y otros son simples naves industriales con estructuras ligeras que difícilmente podrían soportar otros usos para lo que han sido construidas. Se considera mas oportuno un reciclaje de los materiales que un reutilizo completo de la estructura. Otros elementos que se quiere aprovechar para el proyecto son:

- la gran cantidad de depósitos de hormigón que se pueden reconvertir en depósitos de agua
- los carteles publicitarios que, con su buena posición y su gran altura, pueden convertirse en elementos de producción de energía fotovoltaica.



02_REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA

Uno de los puntos favorables para crear un parque de huertas urbanas en esta zona es la presencia de los grandes viaductos que sobrepasan el área de proyecto. Estas infraestructuras recogen el agua de lluvia y la restituyen a su ciclo natural después de haber limpiado las carreteras de todas las impurezas presentes. La estrategia que se quiere actuar consiste en recoger el agua meteorica que cae sobre toda la superficie de los viaductos, almacenarla en unos depósitos temporalmente y utilizarla para regar cuando más la necesitamos, después de haberla depurada a través de unos filtros y entonces devolverla a su ciclo natural más limpia que antes.



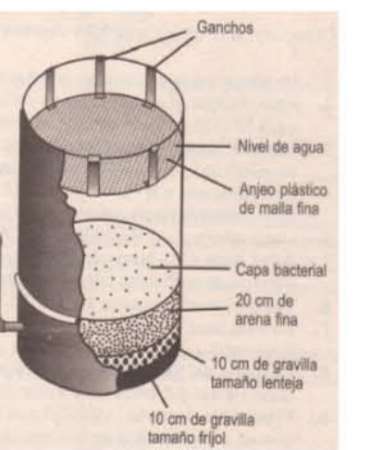
¿CUANTA AGUA NECESITAMOS PARA REGAR?

Superficie de captación	20000 m ²
Precipitación media anual Barcelona	600 l/m ²
Captación anual	12000 m ³
Capacidad de almacenamiento del sistema	600 m ³
Superficie de riego	10000 m ²
Necesidad de riego	0,5 m ³ /m ² /año
Necesidad de riego total	5000 m ³ /año
Necesidad de riego meses mas calidos (20%)	30 m ³ /día
Autonomía del sistema	20 días

El sistema con su autonomía de 20 días tendría que poder abastecer la zona de huertas durante todo el año sin problemas. El mes mas critico es julio donde la media de días de lluvia es 2, en que puede que caigan menos de 10l/m² y además es el más en que mas agua se necesita.

¿COMO FILTRAMOS EL AGUA?

Existen varios tipos de filtros industriales para depurar el agua, además se pueden utilizar soluciones casera donde el agua, pasando a través de capas de diferentes materiales, se filtra y se puede utilizar para riego. Filtrando el agua, además de poderla utilizar para riego, la devolvemos al ciclo natural mas limpias.



03_RECICLAR LOS MATERIALES PRESENTES EN LA ZONA

Se decide derribar la mayoría de los edificios presentes en la area considerando que son estructuras precarias, algunas de auto construcción y tienen una cantidad de energía inintesa muy baja. Se considera que se pueden aprovechar mejor los recursos reciclando los materiales en lugar de reutilizar la estructura de los edificios.

Todos los materiales derribados se reciclarán para dar vida a los elementos que formarán el parque hortícola:

HORMIGÓN (placas prefabricadas, pavimentaciones, losas, ecc)	→	PAVIMENTACIÓN DE CAMINOS (baldosas de material reciclado)
ELEMENTOS METALICOS (chapas onduladas, vigas y pilares, carpintería, ecc)	→	EDIFICACIONES ACESORIAS (vallas de las huertas y estructuras de las casitas para la herramienta)
LADRILLOS Y ELEMENTOS CERAMICOS	→	DRENAJE (capa de drenaje inferior a los nuevos recorridos)