

Residuos Sólidos Urbanos

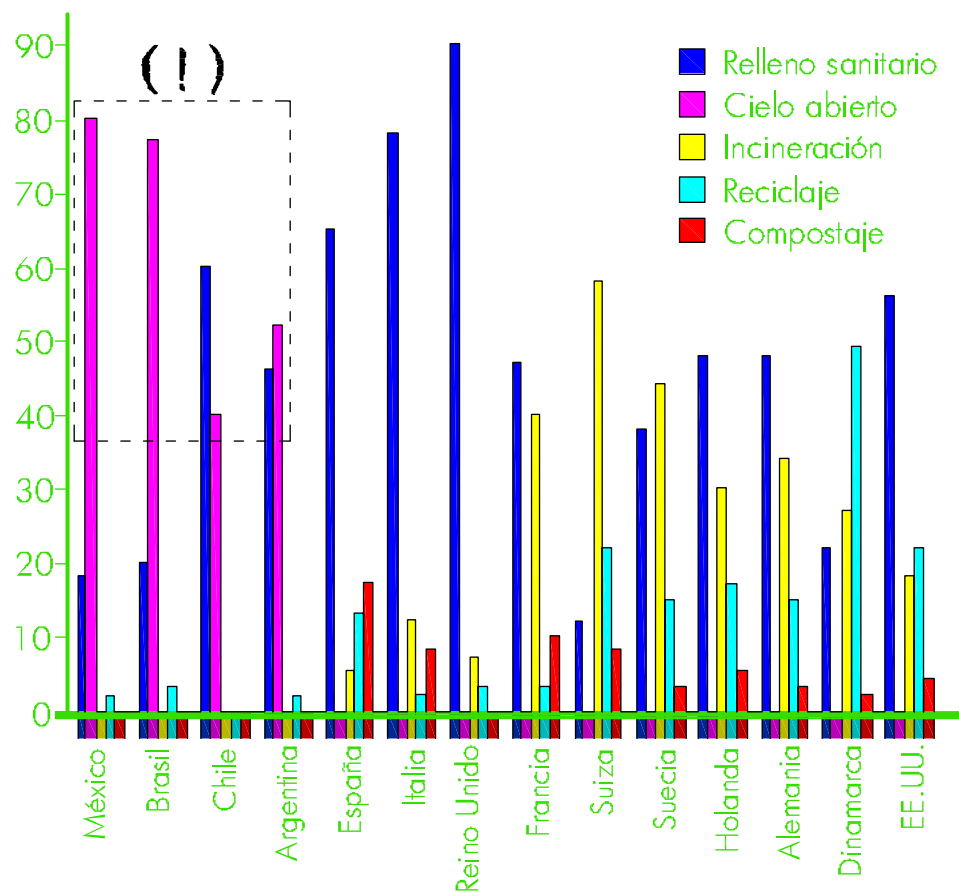
El crecimiento precipitado del consumo de plásticos en los países en vías de desarrollo provoca, por un lado, una ineficacia administrativa en el tratamiento de residuos, por otro, una falta de conciencia ciudadana en la importancia del reciclaje y reutilización de materiales plásticos.

Residuos:	EE.UU.	Europa	Sudamérica
Orgánico	29%	37%	40%
Papel/ Cartón	41%	28%	24%
Metal	8%	3%	3%
Vidrio	6%	17%	5%
Otros	7%	6%	14%
Plásticos	9%	9%	14%

El consumo de plásticos en Sudamérica crece 4,2% al año hasta el 2015

El consumo per cápita de polietileno (PE), polipropileno (PP) y PVC en Sudamérica crece a una tasa anual promedio de 4,2% entre el 2010 y el 2015. El aumento será producto de la demanda de una clase media en crecimiento, con su consecuente estímulo económico.

Desde 1976, los países afiliados a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) adoptaron diversas opciones para la gestión de los RSU. Sin embargo, queda patente la tendencia de los países en vías de desarrollo como: México, Brasil, Chile y Argentina, en donde los gobiernos gestionan los RSU mediante vertederos a cielo abierto entre un: 40%-80%, con el argumento de bajar costes operativos y de mantenimiento, pero sin considerar el impacto ambiental. Mientras que el reciclaje es una opción poco empleada; de 0%-3% y aún menos la incineración o el compostaje.



Una de las grandes concentraciones de basura plástica se ha convertido en una isla flotante del tamaño de Texas. Se encuentra en el norte del Pacífico y se trata de un agrupamiento de basura que ha sido arrastrada por las corrientes del océano.

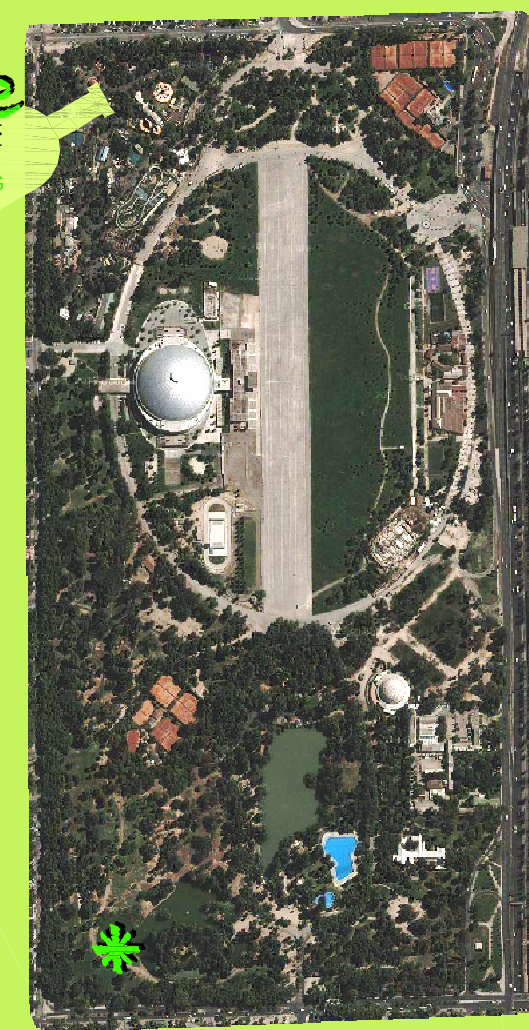
Conforme a las estadísticas, una bolsa de plástico será usada durante no más de 12 minutos antes de ser desechada. Después, tardará miles de años en descomponerse.

Desde 1950 mil millones de toneladas de plástico han sido descartados. La gran mayoría de este plástico permanecerá intacto durante cientos o miles de años.

Residuos Solidarios Urbanos

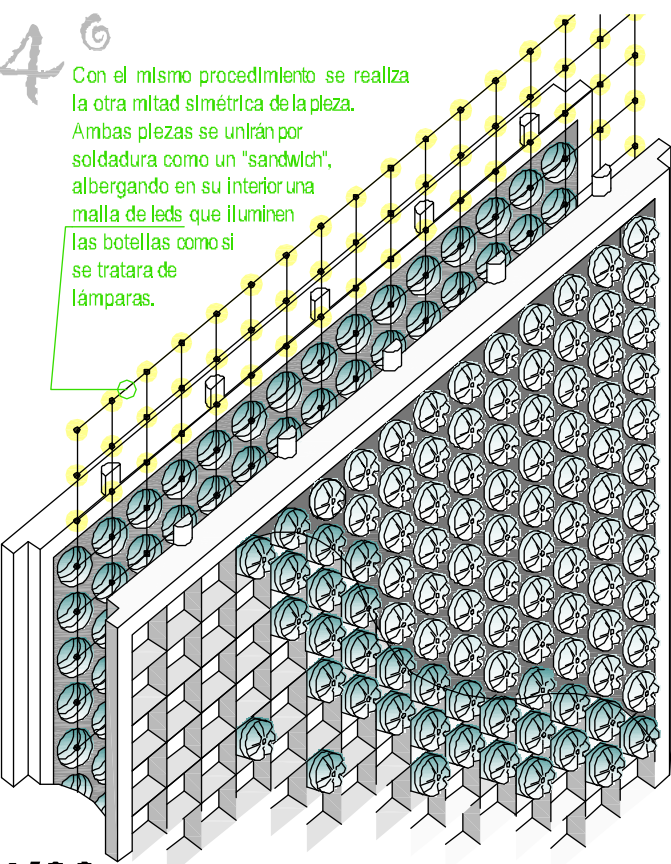
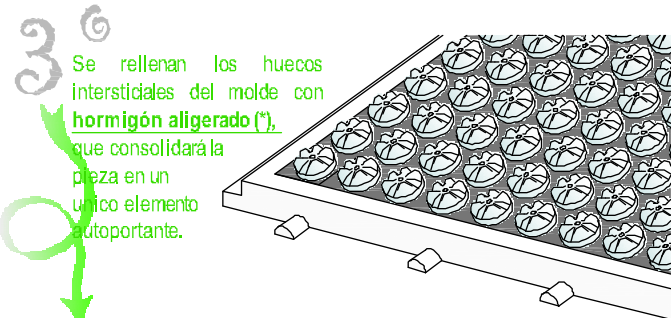
Idea... 4 ciudades... el mundo entero!

Partiremos de cuatro ciudades: todas ellas destacan por su falta de compromiso ambiental en la gestión de residuos. Serán el punto de partida de un proyecto en cadena, con el que se pretende educar y concienciar al ciudadano desde la posibilidad de participación e implicación voluntaria como individuo.



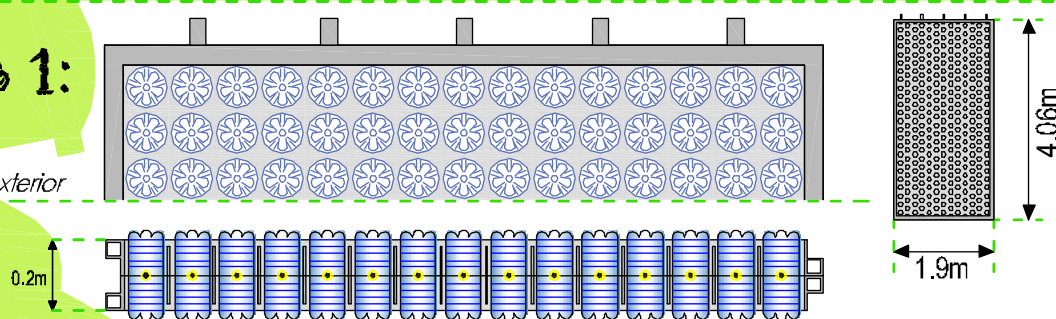
1 Idea...

Reutilizando botellas de plástico de 2 litros de tamaño estandar, se diseña un sistema de paneles modulares, fácilmente montables y desmontables, con los que generar un espacio interior modificable.



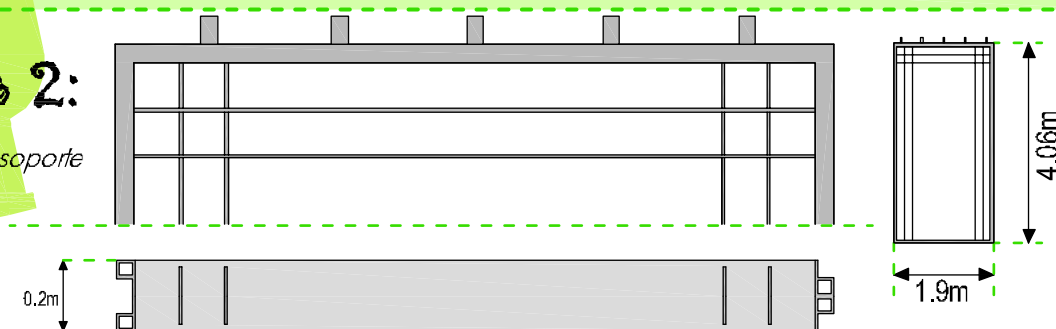
Tipo 1:

Pieza de Fachada exterior



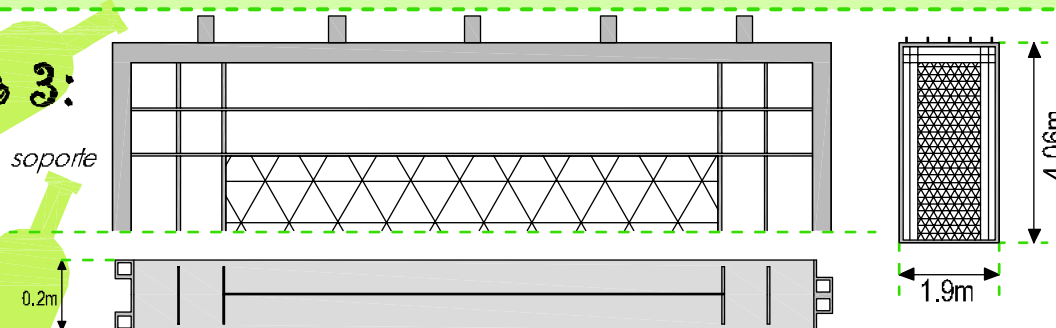
Tipo 2:

Pieza de soporte interior



Tipo 3:

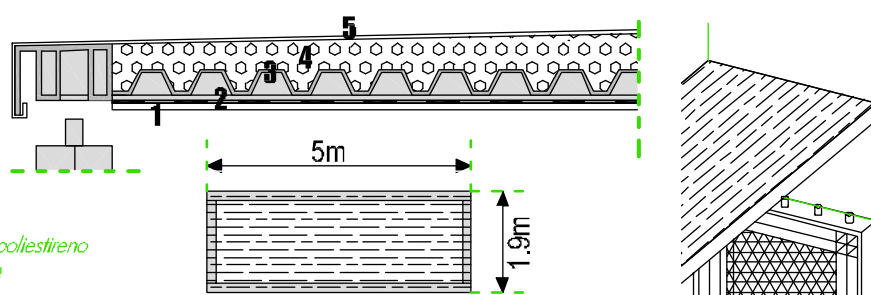
Pieza de soporte exterior



Tipo 4:

Pieza de Cubierta

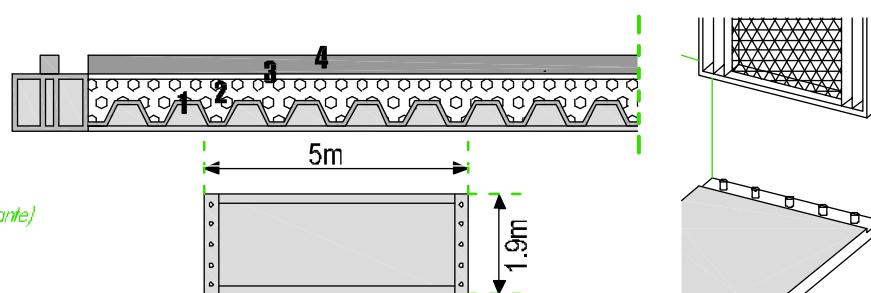
- 1- Acabado int. (pladur)
- 2- Lámina de Vapor
- 3- Chapa colaborante
- 4- Hormigón aligerado con poliestireno (a su vez, aislante térmico)
- 5- Impermeabilización



Tipo 5:

Pieza de Solera

- 1- Chapa colaborante
- 2- Hormigón aligerado con poliestireno (a su vez, aislante)
- 3- impermeabilizante
- 4- Cemento pulido



PROPIEDADES AISLANTES Y COMPORTAMIENTO ENERGÉTICO:

Hormigón aligerado con partículas de poliestireno:

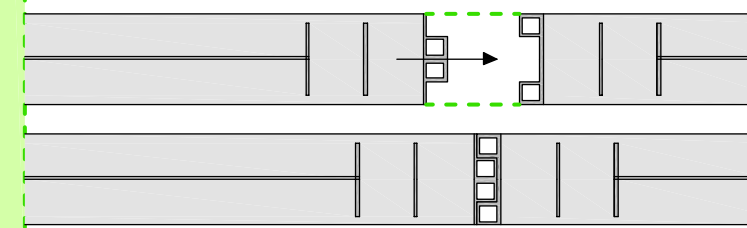
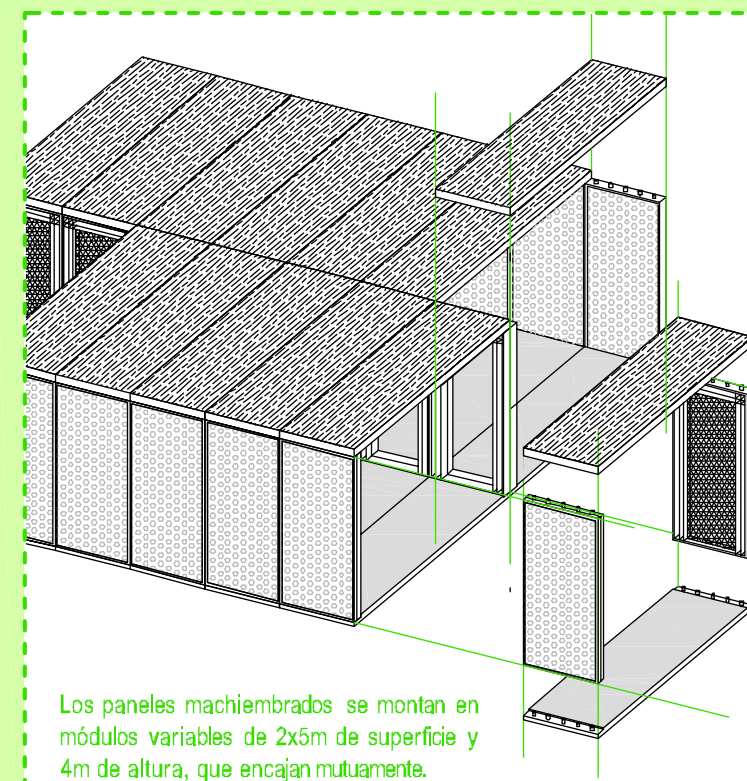
Tiene un comportamiento parecido al del hormigón celular, con la ventaja de que puede ejecutarse en producciones in-situ. Está compuesto por cemento, agua, partículas esféricas de poliestireno, y aditivos especiales.

Su ligereza disminuye el peso de los paneles para facilitar su transportabilidad, al mismo tiempo que presenta un comportamiento energético excelente, dado que su porosidad proporciona un grado muy alto de aislamiento térmico y acústico.

Permite la transpirabilidad, propiedad óptima para el alto grado de humedad atmosférica característico del clima de las regiones escogidas para esta instalación.

Botellas de Plástico:

Al unir ambas caras de cada panel, generan cavidades de aire estancas que constituyen una entrada constante de luz a través de los cerramientos, lo que derivará en un ahorro energético en iluminación. Al mismo tiempo, estas cavidades estancas suponen cámaras de aire que aumentan la inercia térmica de los paneles.



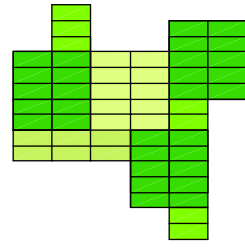
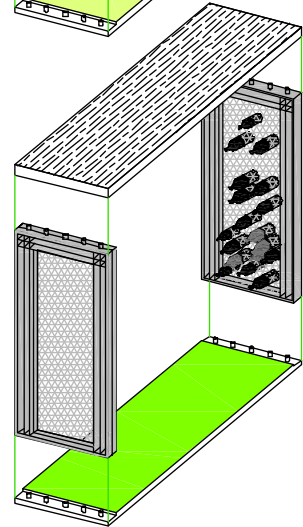
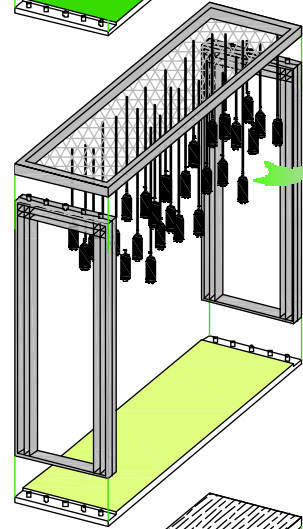
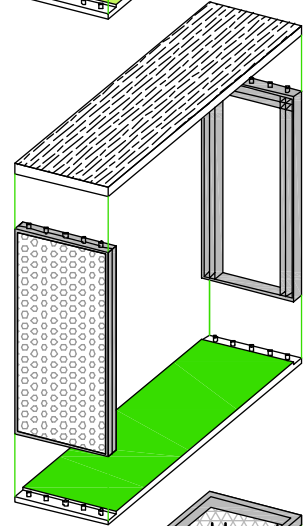
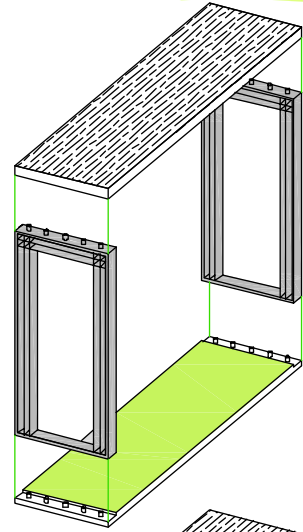
4 ciudades...

Chile
SANTIAGO DE CHILE
Parque O'Higgins

México
CIUDAD DE MÉXICO
Parque Tezozómoc

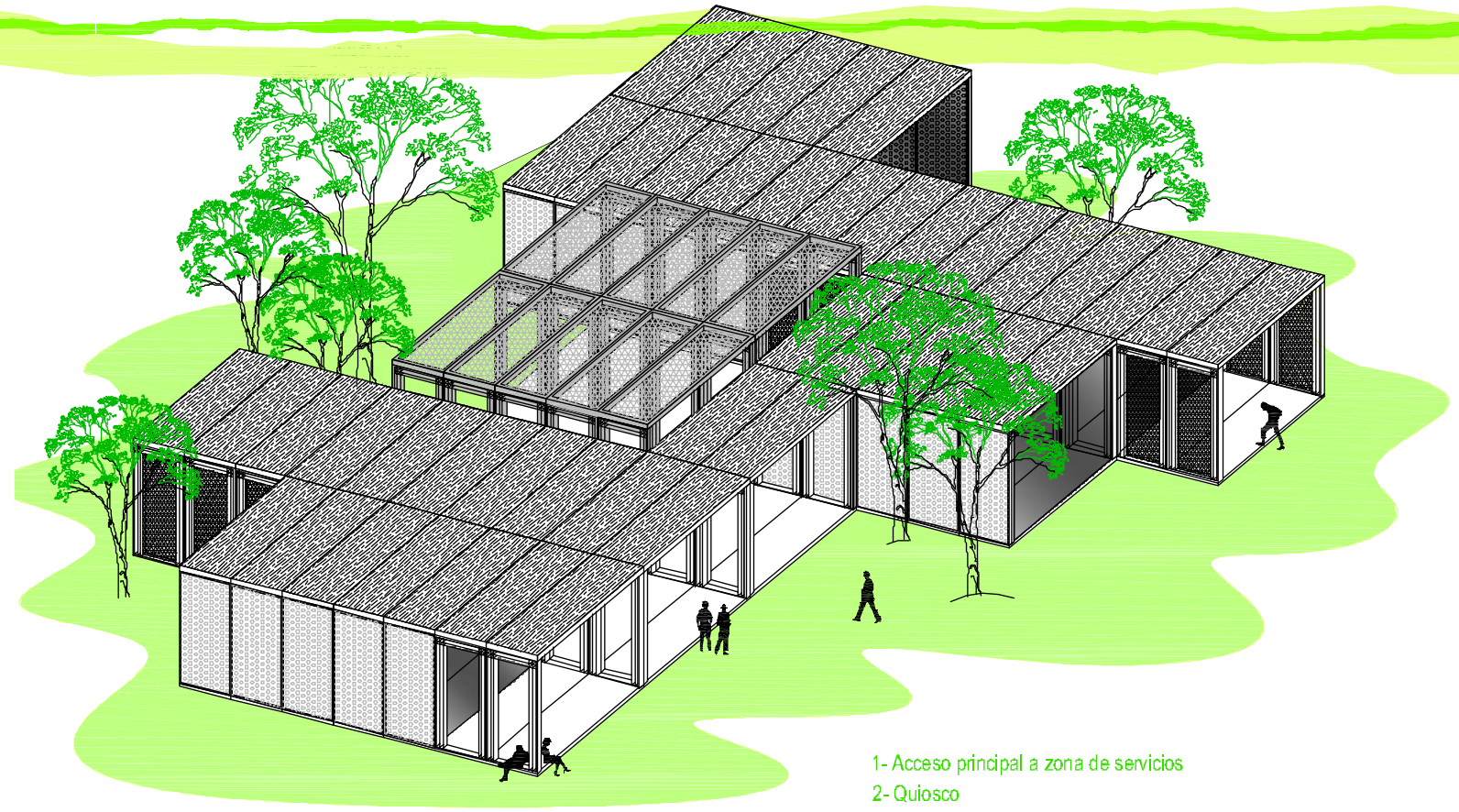
Argentina
BUENOS AIRES
Plaza de Holanda

Brasil
RIO DE JANEIRO
Praça da República



CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE:

Sobre una solera de hormigón se montan los paneles por ensamblaje machiembreado, en base a la relación de colores establecida entre los módulos tipo (izquierda) y el esquema de montaje (arriba).



- 1- Acceso principal a zona de servicios
- 2- Quiosco
- 3- Almacenes
- 4- Servicio para quiosco
- 5- Aseos mujeres
- 6- Aseos hombres
- 7- Cuarto para el personal
- 8- Cuarto de instalaciones

E: 1/200

...el mundo entero!!

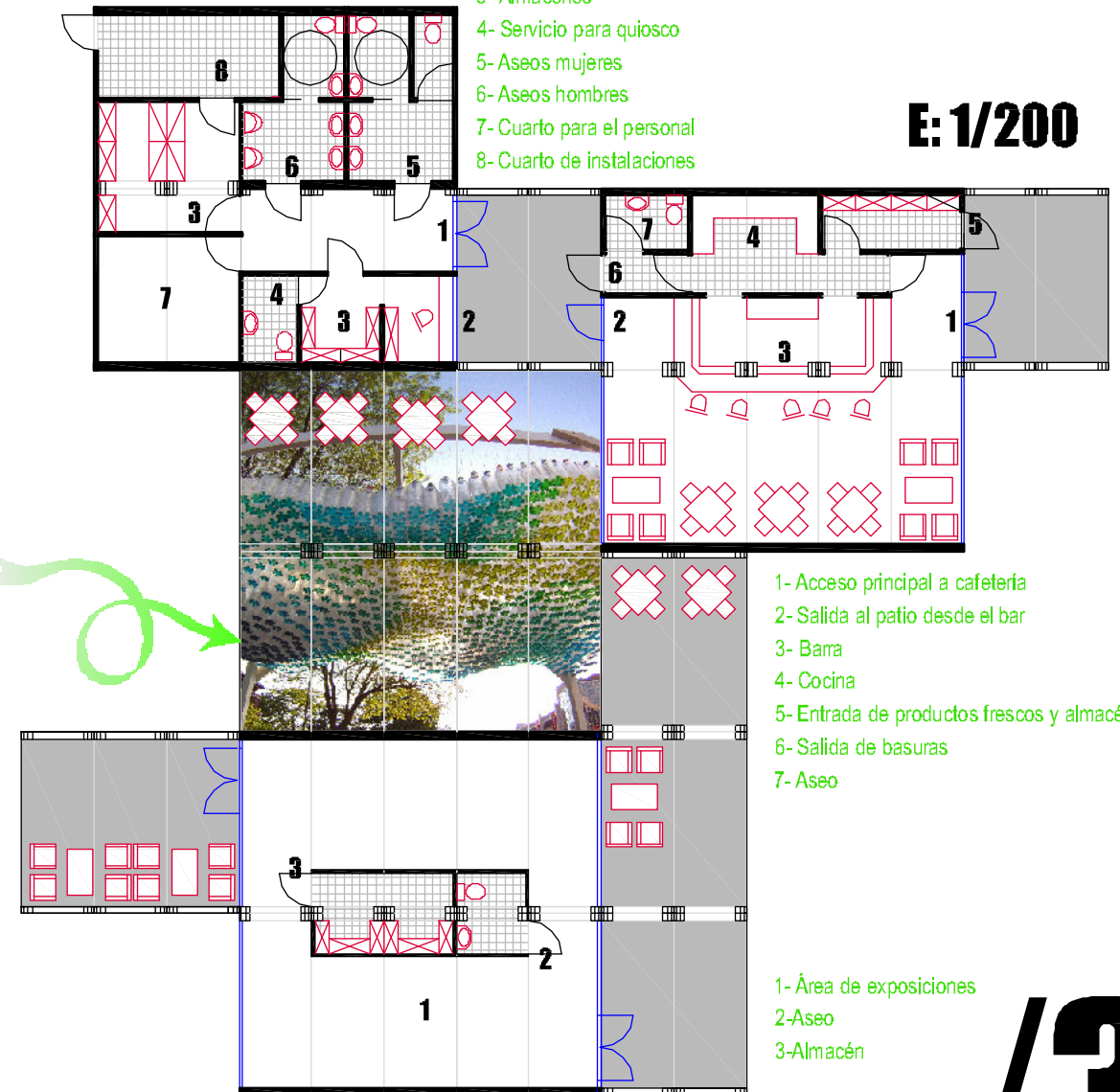
ÁREA DE CREATIVIDAD:

En el espacio exterior delimitado por la geometría de los tres pabellones, se crearán talleres de reciclaje, en los que aprender a dar un segundo uso a las botellas de plástico. Como buen ejemplo, la cubierta de esta zona, para ofrecer sombra y protegerse del sol, estará creada por botellas colgadas de la estructura metálica por cuerdas de longitudes diferentes. En el interior de cada botella habrá agua coloreada en distintos tonos, que filtre la luz, creando una atmósfera de creatividad.

RECOGIDA DE BOTELLAS MEDIANTE CONSTRUCCIÓN CIUDADANA:

Los paneles abiertos, que sirven para generar espacios exteriores, están formados por una mallá elástica sujeta a la estructura metálica del panel, dispuesta de este modo para que los usuarios del parque y la instalación depositen sus botellas de plástico, al tiempo que construyen el espacio.

Las botellas se recogerán periódicamente y serán utilizadas para la construcción de nuevos espacios del proyecto R.S.U y así extender el proyecto a otras ciudades y países. Una botella recogida en Mejioco, podrá estar en un futuro en un parque de Venezuela!



- 1- Acceso principal a cafetería
- 2- Salida al patio desde el bar
- 3- Barra
- 4- Cocina
- 5- Entrada de productos frescos y almacén
- 6- Salida de basuras
- 7- Aseo

- 1- Área de exposiciones
- 2- Aseo
- 3- Almacén