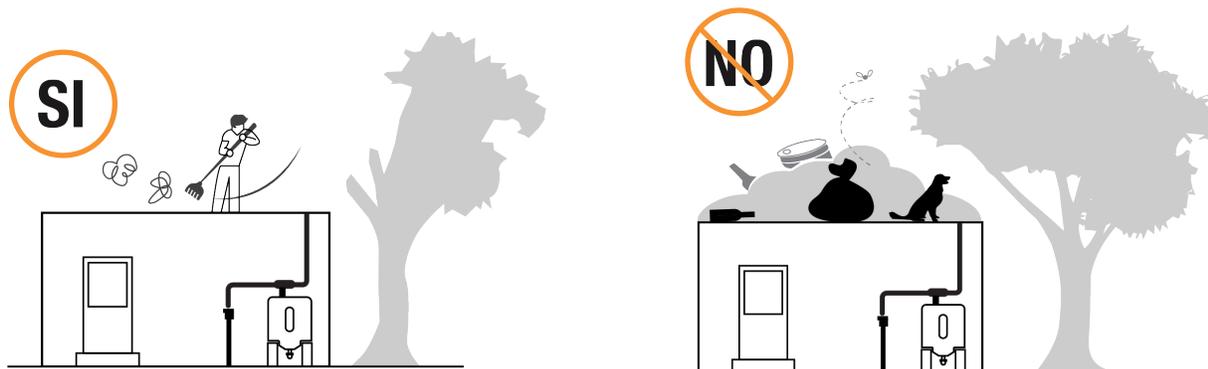


- TECHO -

¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS FUNDAMENTALES DE TECHO NECESARIOS PARA EL SISTEMA?

Techo limpio, liso, sin estancamientos ni obstáculos. El techo puede ser el mayor aliado o enemigo de nuestro sistema de captación dependiendo de su condición y mantenimiento, por ello debe ser lo más liso y limpio posible. **No debe tener mascotas, no debe ser bodega y el agua debe correr sin obstáculos ni estancamientos.**



¿CUÁL ES EL MÍNIMO DE TECHO NECESARIO PARA EL SISTEMA?

El sistema de captación de lluvia Isla Urbana puede instalarse en techos **desde 20 m² y es escalable hasta 1,000 m².** En la Ciudad de México, **se sugieren como mínimo 20 m² por cada usuario del sistema para sistemas residenciales.** Por ejemplo, con 60 m², **una familia de 6 personas en la Ciudad de México puede obtener en promedio 48,000 litros de lluvia durante la temporada,** lo que representa un 22% de su consumo durante el mismo periodo.

¿EL TECHO DEBE ESTAR IMPERMEABILIZADO? ¿QUÉ ADAPTACIONES TENGO QUE HACERLE?

El impermeabilizado es opcional. El sistema no depende de la impermeabilización, pero en caso de existir o desear implementarla, debe ser con el terminado más liso, limpio y estable posible, para que no contamine el agua de lluvia. Lo más recomendable es utilizar loseta, enladrillado/lechareado, geomembranas y/o algún producto que garantice que no agregará contaminación al agua. Ver el siguiente listado:

Impermeabilizantes recomendados para losa de concreto:

- Loseta cerámica
- Impermeabilizante Acrílico Elastomérico durable con acabado liso
- Membranas autoadherentes con superficie de limpieza fácil

Impermeabilizantes NO recomendados:

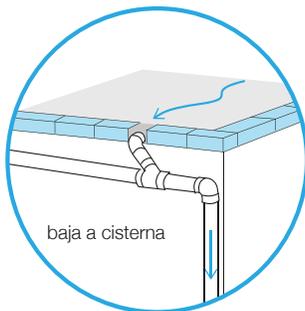
- Rollo Prefabricado de Asfalto con Superficie de gravilla
- Espuma poliestireno con película asfáltica
- Impermeabilizantes elastoméricos con contenidos de aluminio
- Impermeabilizantes con contenido Asfáltico

TENGO BAJANTES INTERNAS, ¿AÚN SE PUEDE INSTALAR EL SISTEMA?

Las bajantes internas son muy difíciles de intervenir, desviar, centralizar o llevar de manera estética y económica hacia el resto del sistema de captación. En la mayoría de los casos modificar las bajantes internas es inviable para concretar un proyecto de captación de lluvia. Existen otras alternativas a las que puede acudir para estas situaciones y poder adquirir el sistema, como adicionar una techumbre de lámina encima de los techos que no cumplan con los requisitos. Por ejemplo, techar una terraza de dónde se pueda captar o un invernadero.

TENGO TECHO DE CONCRETO, ¿QUÉ MODIFICACIONES DEBE DE LLEVAR? ¿CÓMO PUEDO CANALIZAR EL AGUA?

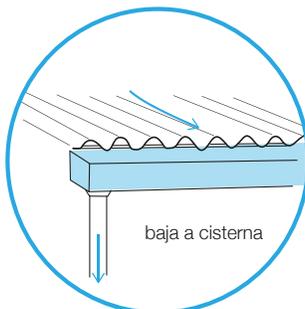
Con techos de concreto es necesario que el agua escurra por alguna inclinación externa para permitir que baje y no se estanque. En este caso, para captar lluvia se necesita **ubicar los puntos a donde escurra el agua e instalar disparos de tubería**, así como una **hilada de tabique** para que el agua se centralice.



Si existe un techo de losa sin bajantes, en este caso se coloca una hilada de tabique en el perímetro donde más adelante se colocarán los disparos.

TENGO TECHO DE LÁMINA, ¿QUÉ MODIFICACIONES DEBE DE LLEVAR? ¿CÓMO PUEDO CANALIZAR EL AGUA?

Si tiene un techo de lámina, ya sea plástica, metálica o fibrocemento (no se recomienda lámina de cartón ni asbesto), se sugiere usar canaletas para recibir el agua de lluvia que escurrirá. Estas canaletas deberán tener una pendiente mínima del 0.5 al 1 % para garantizar que no se estanque el agua ni sedimentos.



En el caso de un techo inclinado se debe instalar una canaleta para la conducción de agua hacia una bajante única.