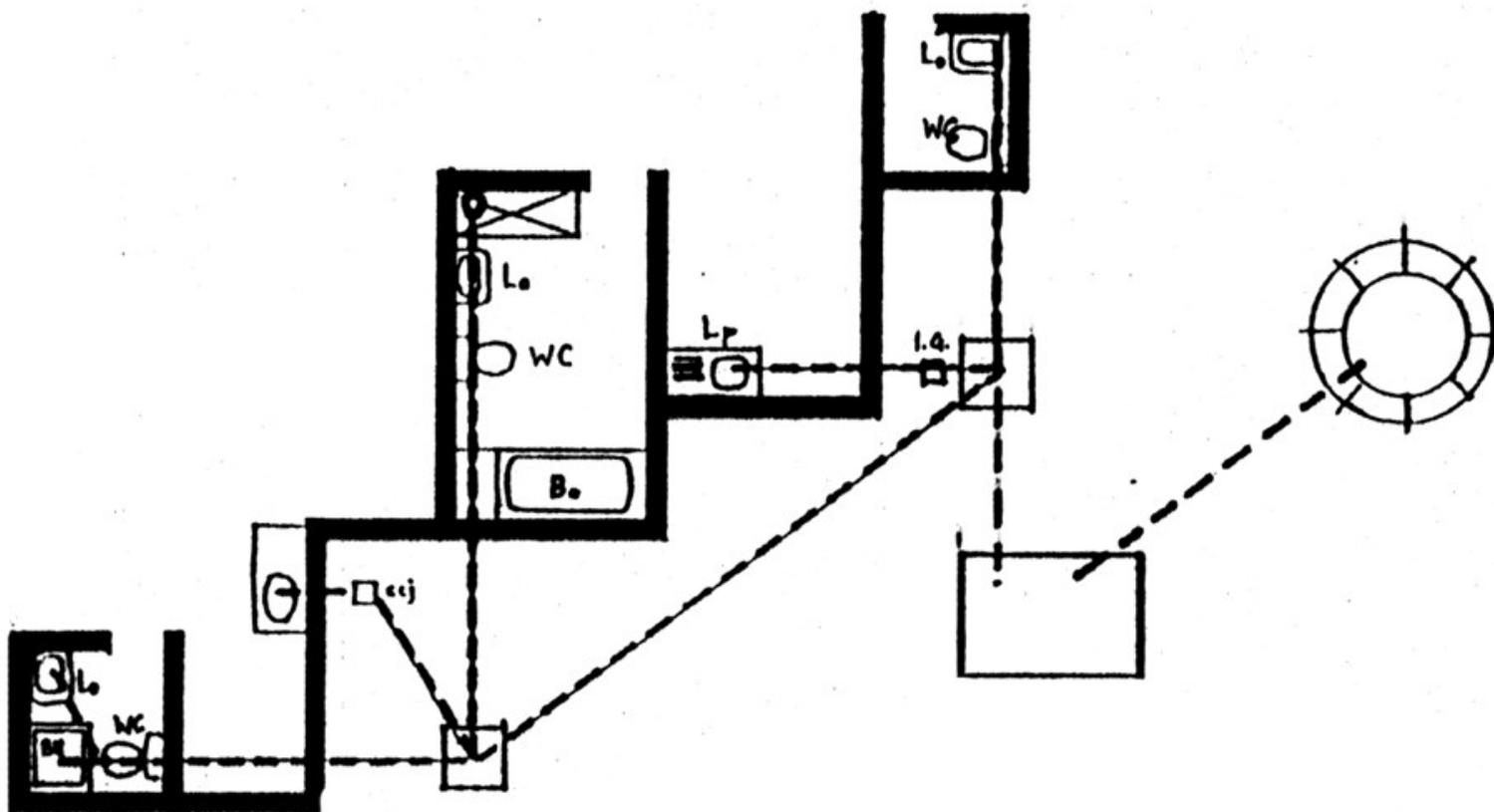


ENERGIA ON

Separación de las aguas grises en una instalación que no las tiene separadas – Sugerencias y recomendaciones

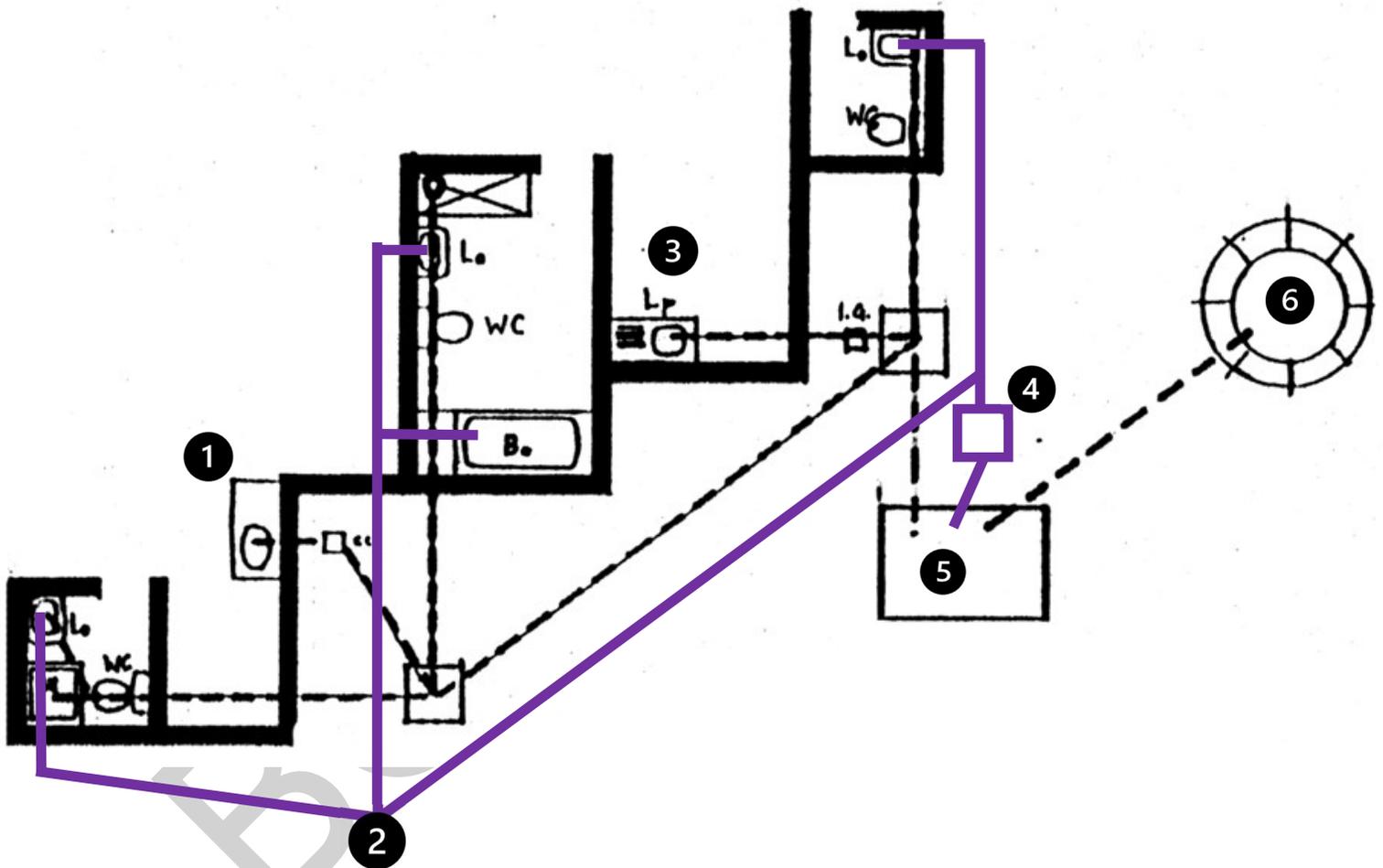
Este folleto utiliza el diagrama siguiente para ejemplificar y comentar los trabajos y consideraciones a tener en cuenta al momento de separar las aguas grises en una instalación



En el diagrama de la pagina anterior se muestra una instalación típica que conduce todas sus aguas residuales (sin discriminar su tipo), a la entrada del alcantarillado público de la instalación. Alternativamente ese punto final de conexión puede ser una fosa séptica, en caso de que la casa que no tenga alcantarillado público.

Lo que se muestra en el diagrama siguiente es la conexión de los artefactos que generan aguas grises (ducha, lavamanos y lavadora), a una nueva **línea** de alcantarillado que ahora solo conducirá aguas grises, dejando el resto de los artefactos (WC, Lavaplatos y maquina lavavajillas), conectados al sistema de alcantarillado antiguo, que ahora exclusivamente conducirá de aguas negras.

El color que se utiliza para denotar las líneas de aguas grises es el color **púrpura o morado**, que es el color que establecen las normativas internacionales (y también chilena), para denotar las líneas que conducen aguas grises.



NOMENCLATURA

- 1 El artefacto del plano corresponde a un lavadero, por lo que no debe conectar a la red de aguas grises. Estos artefactos se usan para lavar todo tipo de elementos y utilizan todo tipo de químicos que por un lado afectarían el tratamiento de las aguas grises y además pueden ser dañinos para los jardines que serán irrigados.

- 2 Por normativa, los ductos de aguas negras deben considerar una cámara de inspección cada vez que las aguas negras cambien de curso o dirección. Dado que las aguas grises, no contienen sólidos que puedan obstruir las tuberías, en algunos países solo se instalan codos o derivaciones y no cámaras de inspección. En instalaciones industriales, cámaras deben ser consideradas en casos de cambio de curso de las aguas grises. En todo caso, se debe consultar y cumplir con la normativa chilena aplicable.

De la misma forma, la norma chilena establece que el diámetro de las tuberías de alcantarillado que conducen aguas negras provenientes de diferentes artefactos, deben ser de 110 mm. De la misma forma, ya que las tuberías de aguas grises no traen sólidos, la tubería principal puede ser de 75 mm y evacuar sin problemas las aguas grises de la instalación (casa). En aplicaciones industriales, la tubería debe ser de 110 mm.

- 3 Este artefacto es un lavaplatos, por lo que no debe alimentar las líneas de aguas grises. Lo anterior debido a que estas aguas contienen grasas, que bloquean rápidamente los filtros de sólidos. Adicionalmente, pueden contener restos de productos cárnicos o sangre, que desarrollan patógenos muy peligrosos para las personas por lo que no son consideradas aguas grises debido a la dificultad de su tratamiento.
- 4 Antes de descargar las aguas grises a la cámara final de aguas negras de la instalación, se debe construir una cámara final de aguas grises. Será en este punto donde se debe instalar el filtro primario (filtro primario), de aguas grises, que debe tener una descarga a la cámara final de alcantarillado, para efectos de falla o saturación del filtro de sólidos.
- 5 Cámara final de alcantarillado o aguas negras de la instalación.
- 6 Conexión al sistema de alcantarillado público o fosa séptica de la instalación.

