

La influencia de los sistemas ahorradores de agua en las instalaciones

El agua en los sistemas de evaluación de la sostenibilidad

- Los sistemas de evaluación de la sostenibilidad en edificación, garantizan que los inmuebles ahorran entre un 30 y 70% de energía respecto a los convencionales
- ¿Qué papel juegan el agua dentro del conjunto?
- Se estima que en torno al 8 % del ahorro energético, se consigue utilizando productos que ahorran agua



Sistemas ahorradores de agua



**Cisternas para
inodoros**

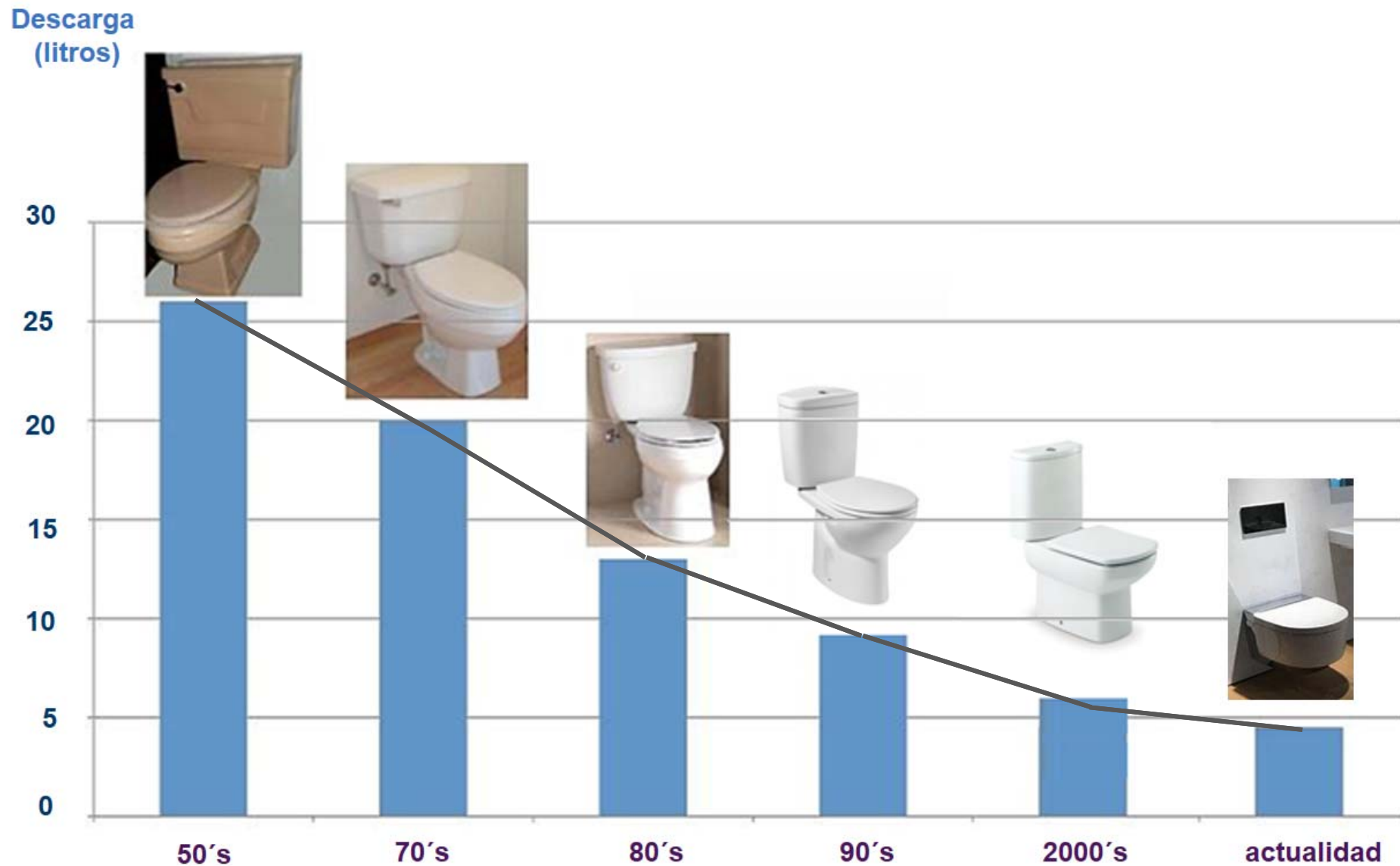


Grifería



**Urinario
sin agua o
bajo caudal**

La evolución de las cisternas



Cisternas para inodoros



Sistemas ahorradores de agua



**Cisterna con descarga
de 4 y 2 l**

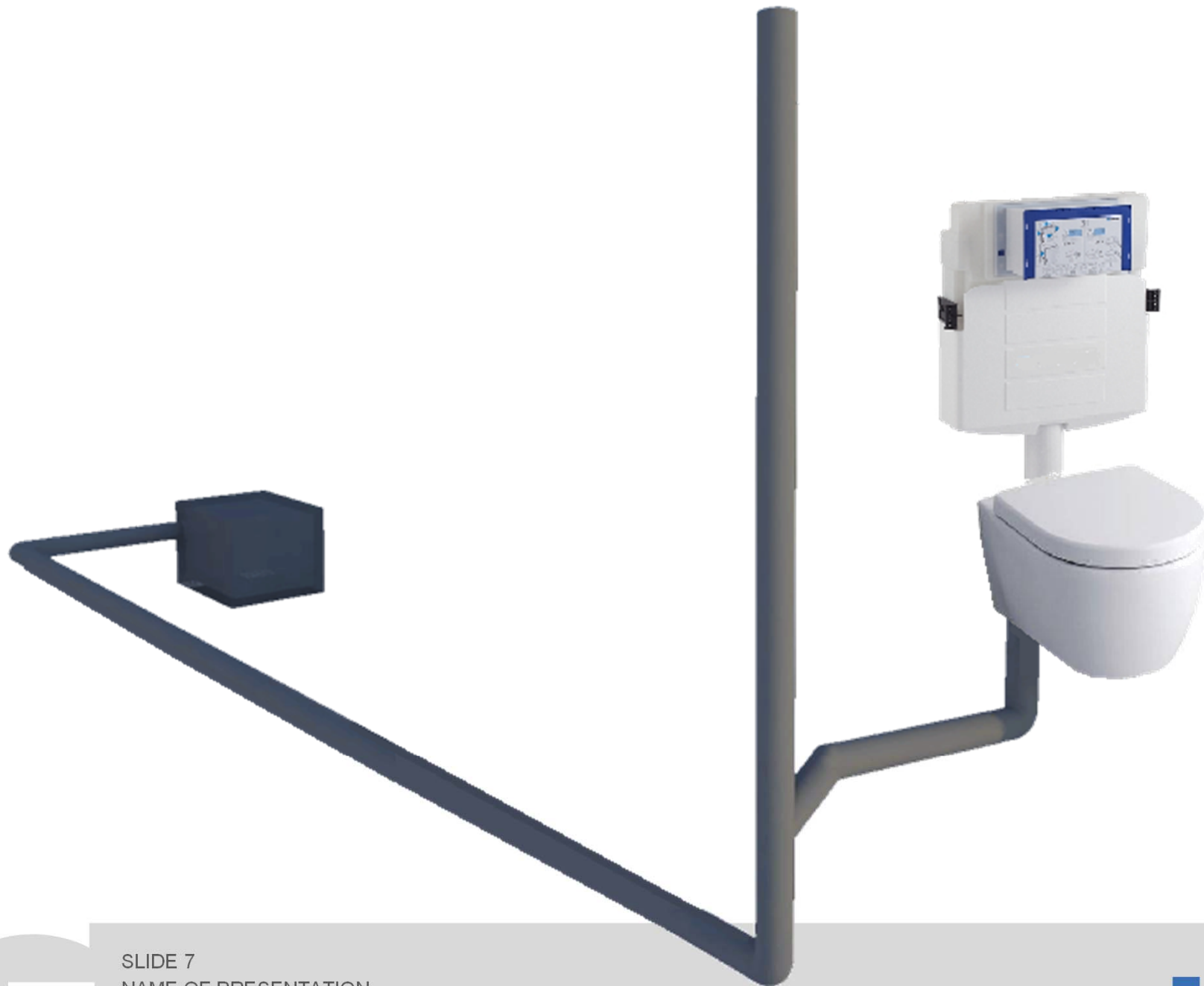


**Pulsador con
doble descarga**



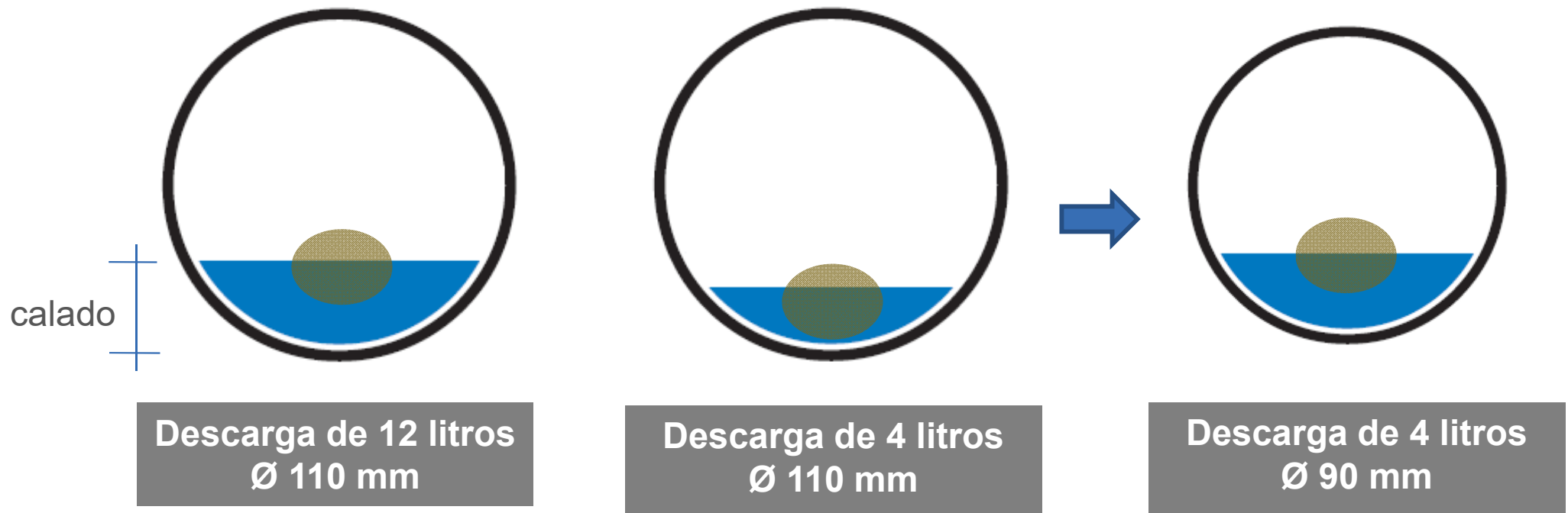
**Inodoro compatible con
descargas de 4 y 2 l**

Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación

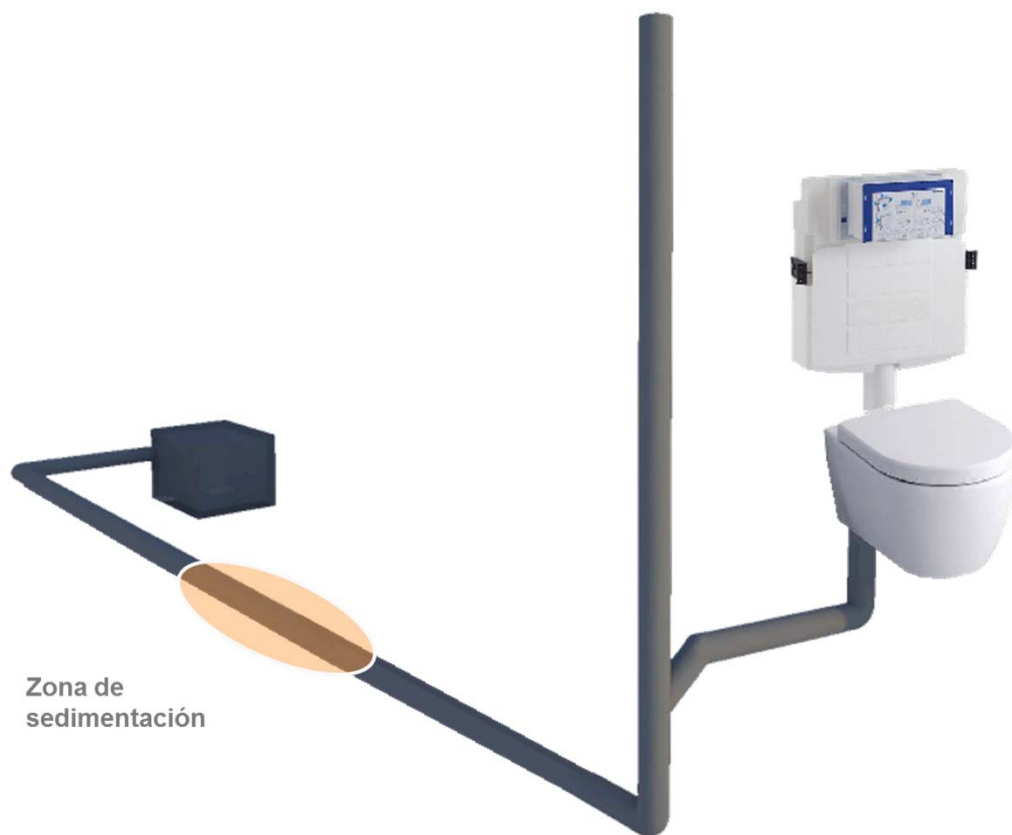
El recorrido de los sólidos a través de los colectores



Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



1% Pendiente		
Tubo Ø mm	Volumen descarga litros	Eficiencia metros
90	6	12
90	9	13
110	6	10
110	9	11
125	6	9
125	9	11
160	6	8
160	9	10

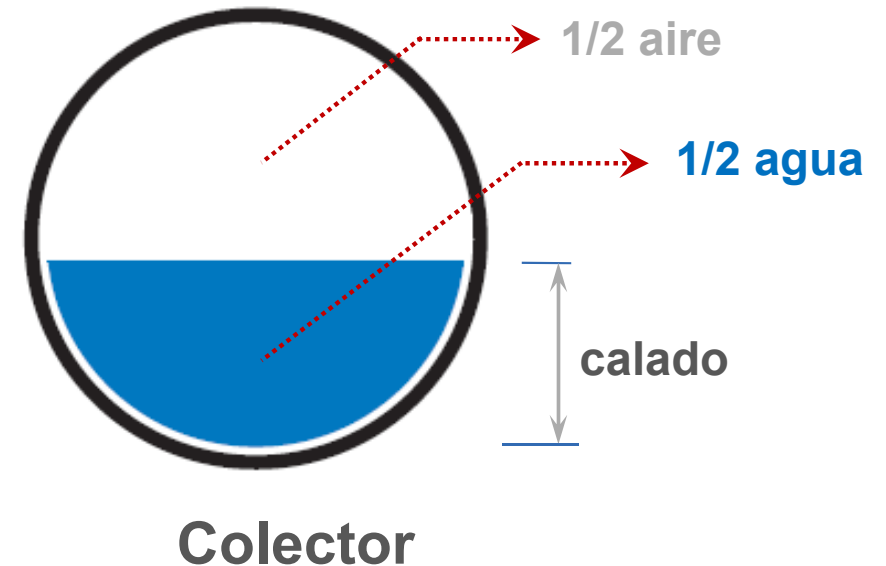
2% Pendiente		
Tubo Ø mm	Volumen descarga litros	Eficiencia metros
90	6	15
90	9	18
110	6	13
110	9	16
125	6	13
125	9	15
160	6	11
160	9	14

Griferías

- Los sistemas electrónicos permiten optimizar el uso del agua
- Los aireadores permiten regular el caudal del agua hasta 1,3 l/m
- Los sistemas electrónicos requieren un gasto energético para activarlos
- Actualmente es posible ahorrar todo el gasto energético (red o batería), mediante generadores autoalimentados, aprovechando el flujo del agua

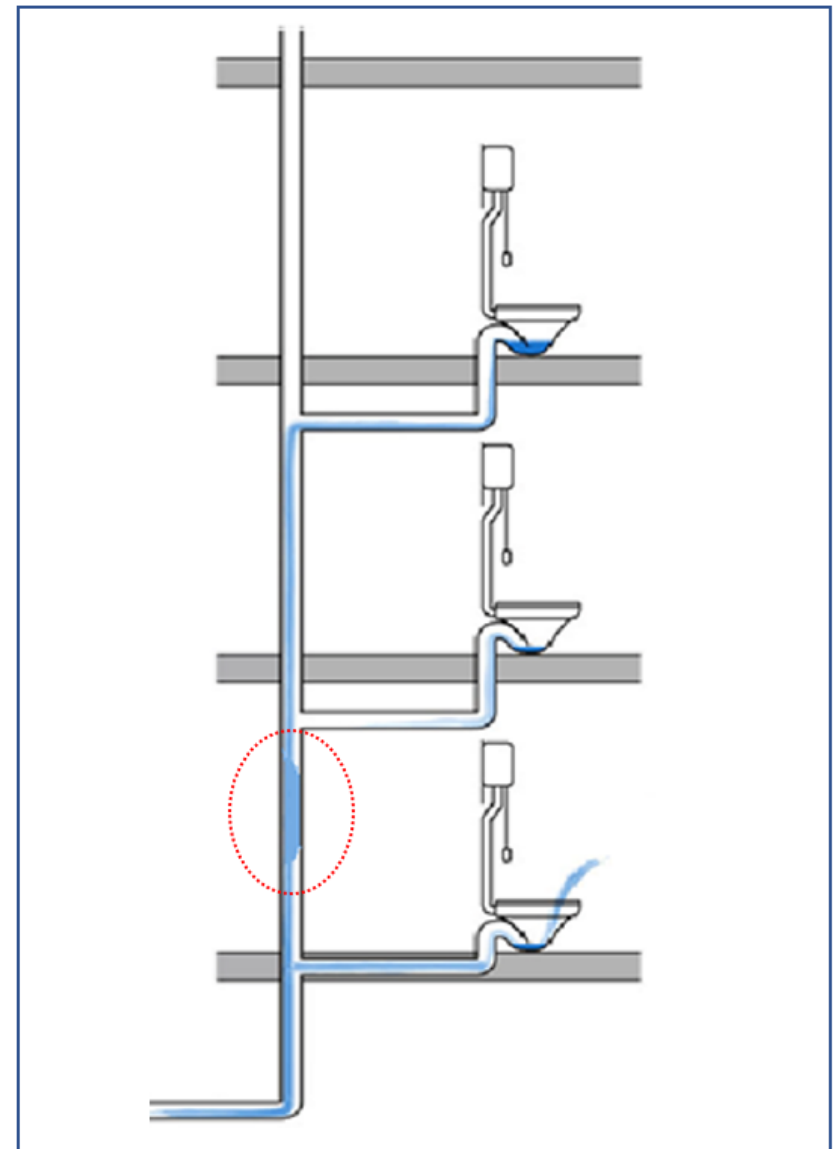
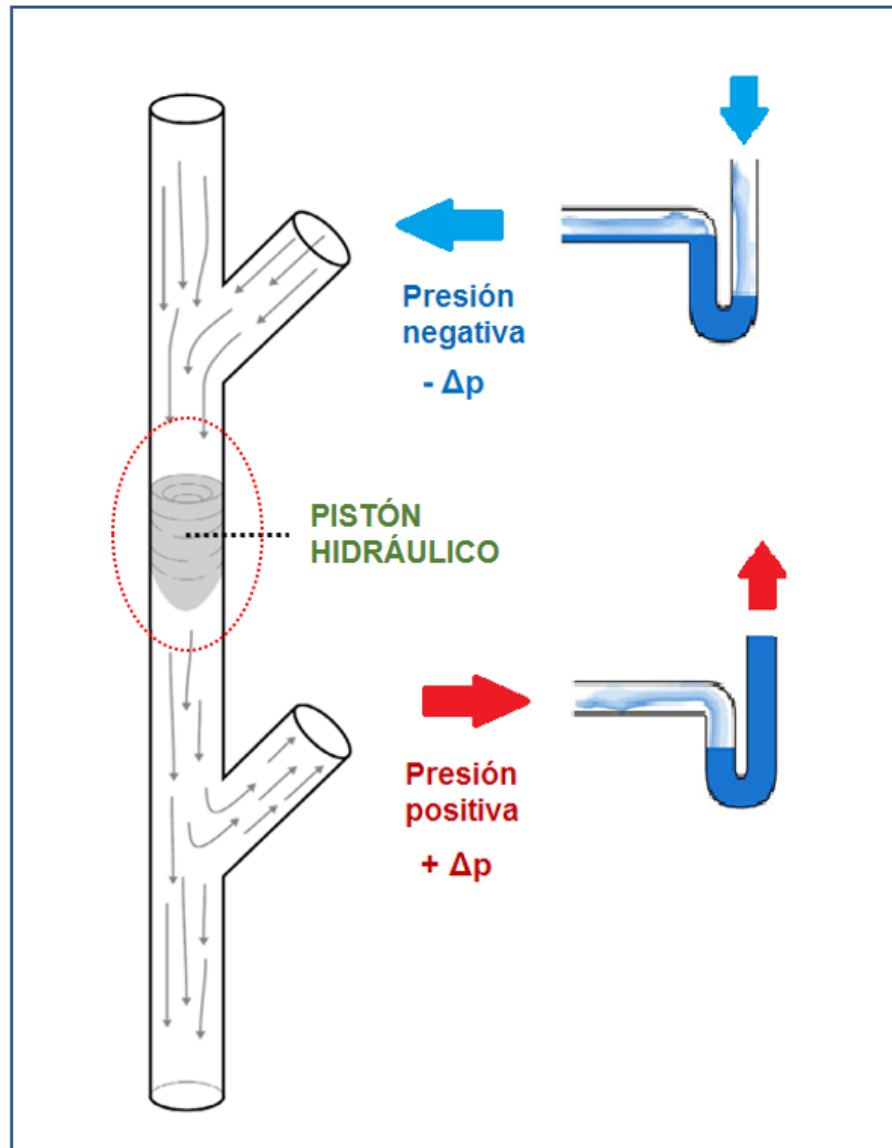


Influencia en las instalaciones de evacuación

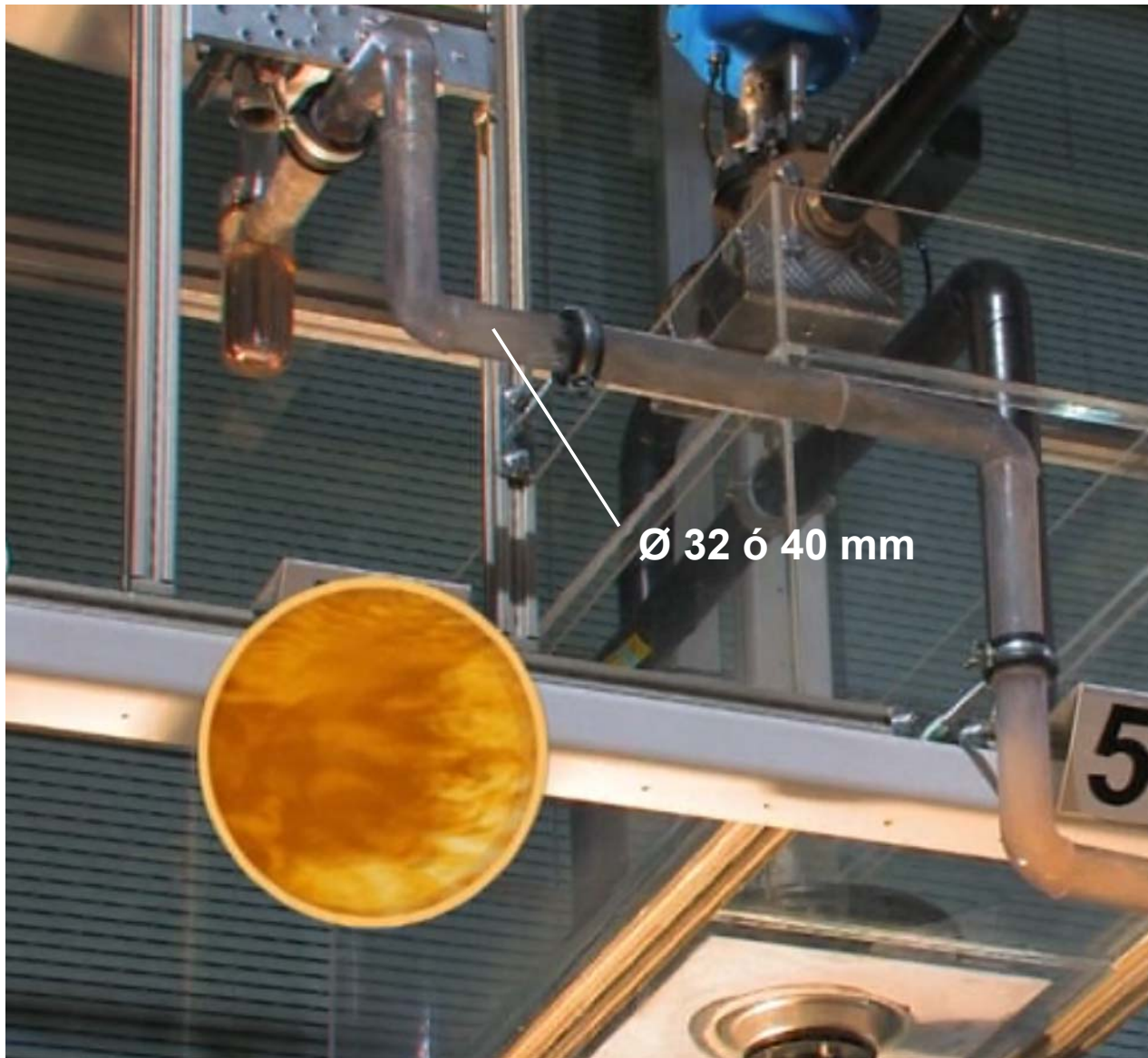


Los sistemas de evacuación deben tener una proporción correcta de agua y aire

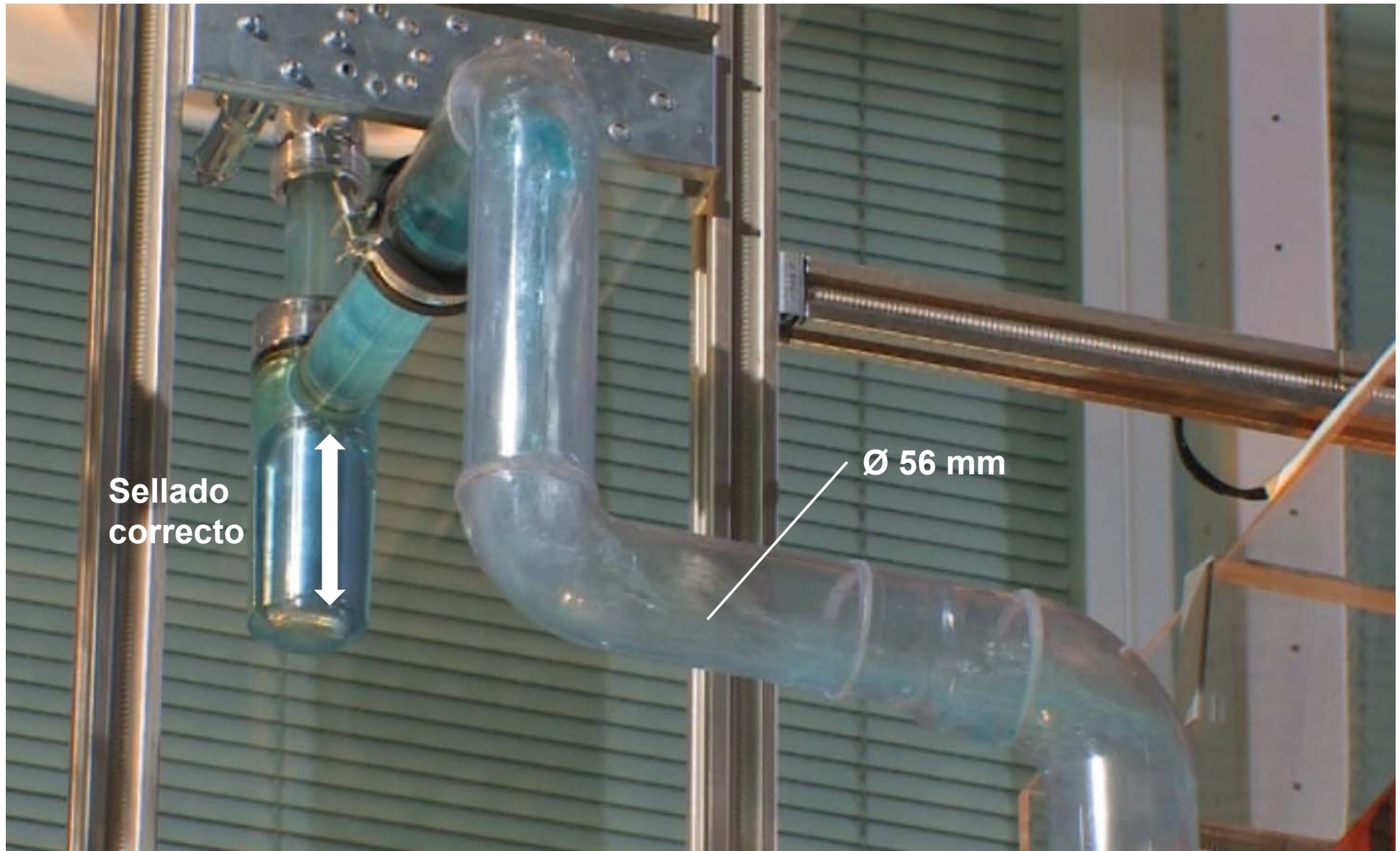
Influencia en las instalaciones de evacuación



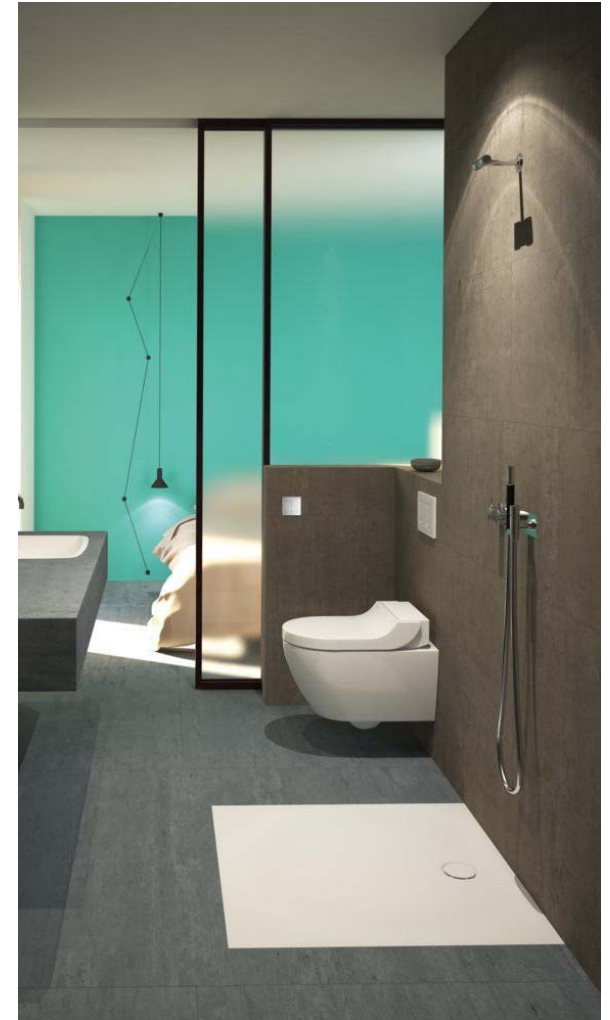
Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



Sistemas de duchas

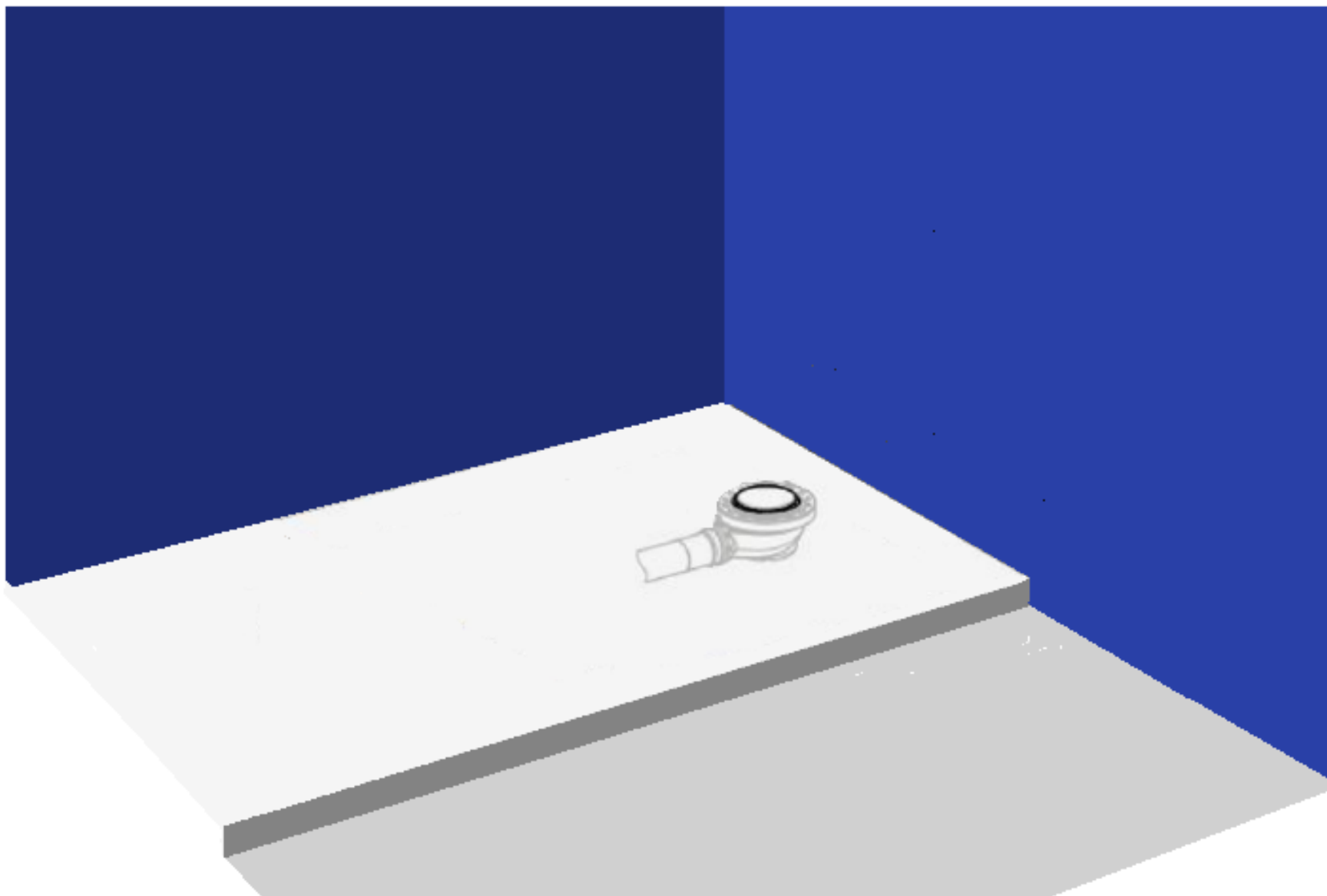


Grifería para duchas

- Se estima el caudal estándar en 12 l/m
- En el mercado existen muchos sistemas que van desde modelos más sencillos que trabajan con caudales pequeños (9 l/m), hasta sofisticados sistemas con demandas muy superiores (35 l/m). Normalmente los sistemas llamados “ducha de lluvia” están en torno a los 15 – 20 l/m.
- ¿Cómo influye el caudal en la evacuación?



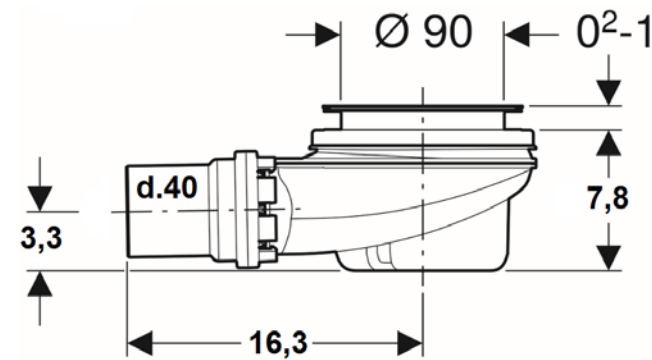
Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



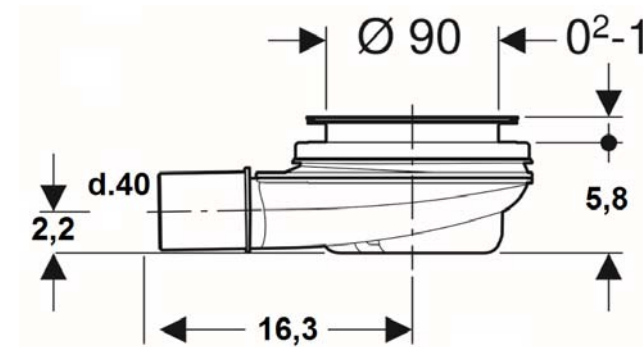
Sifón estándar
Altura sellado 50 mm



Capacidad de evacuación: 0,65 l/s (39 l/m)

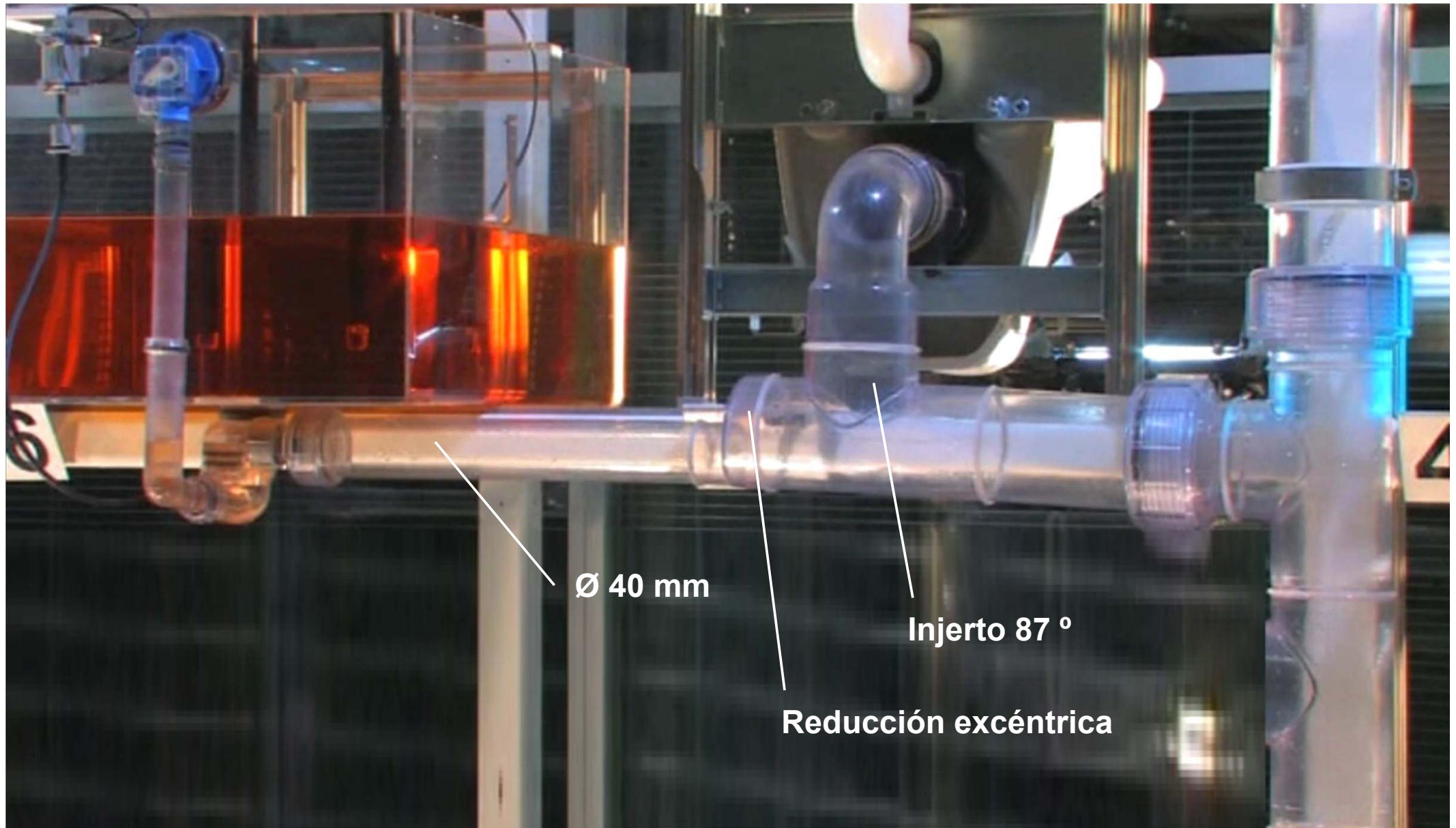


Sifón extraplano
Altura sellado 30 mm

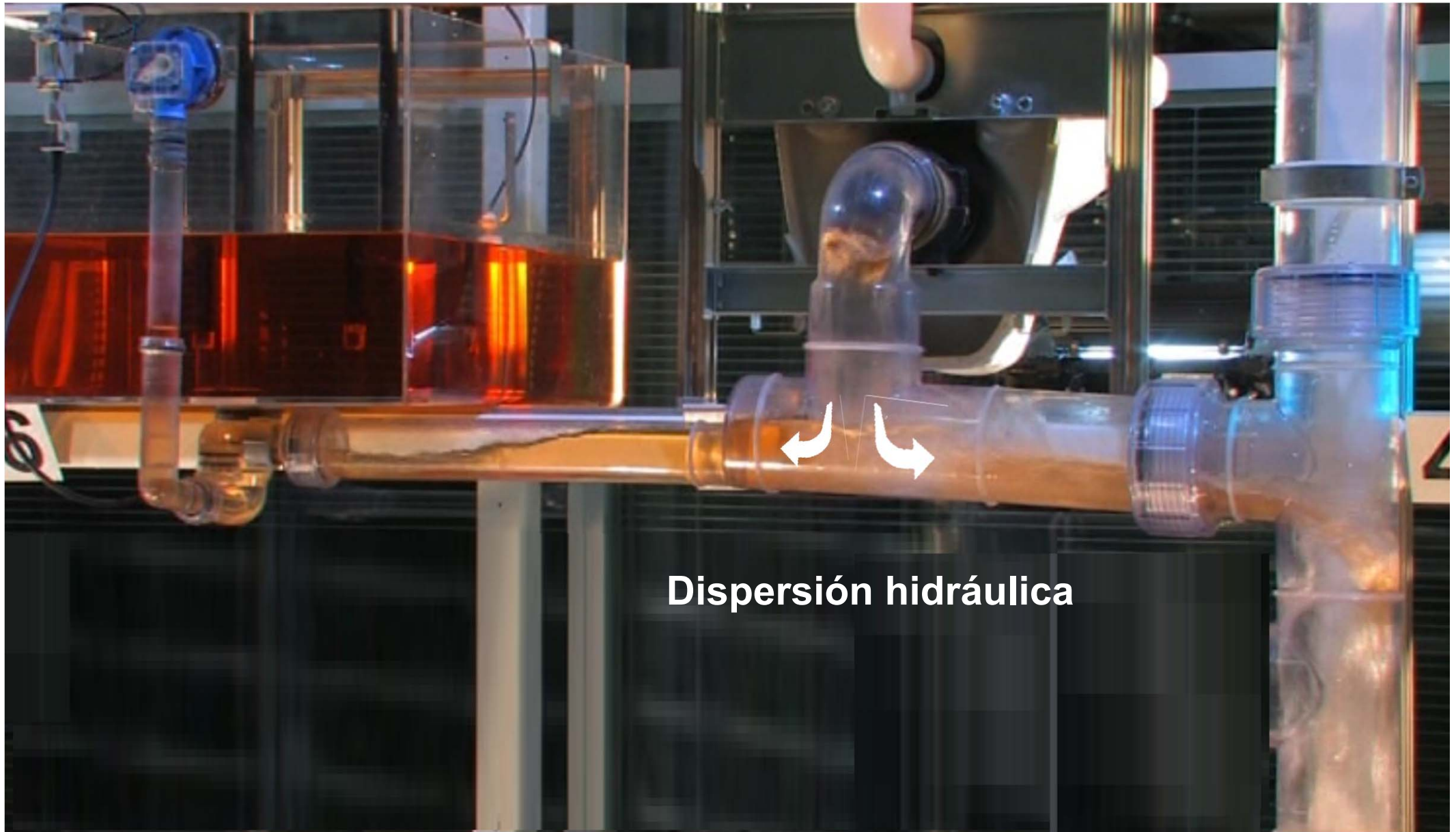


Capacidad de evacuación: 0,50 l/s (30 l/m)

Influencia en las instalaciones de evacuación

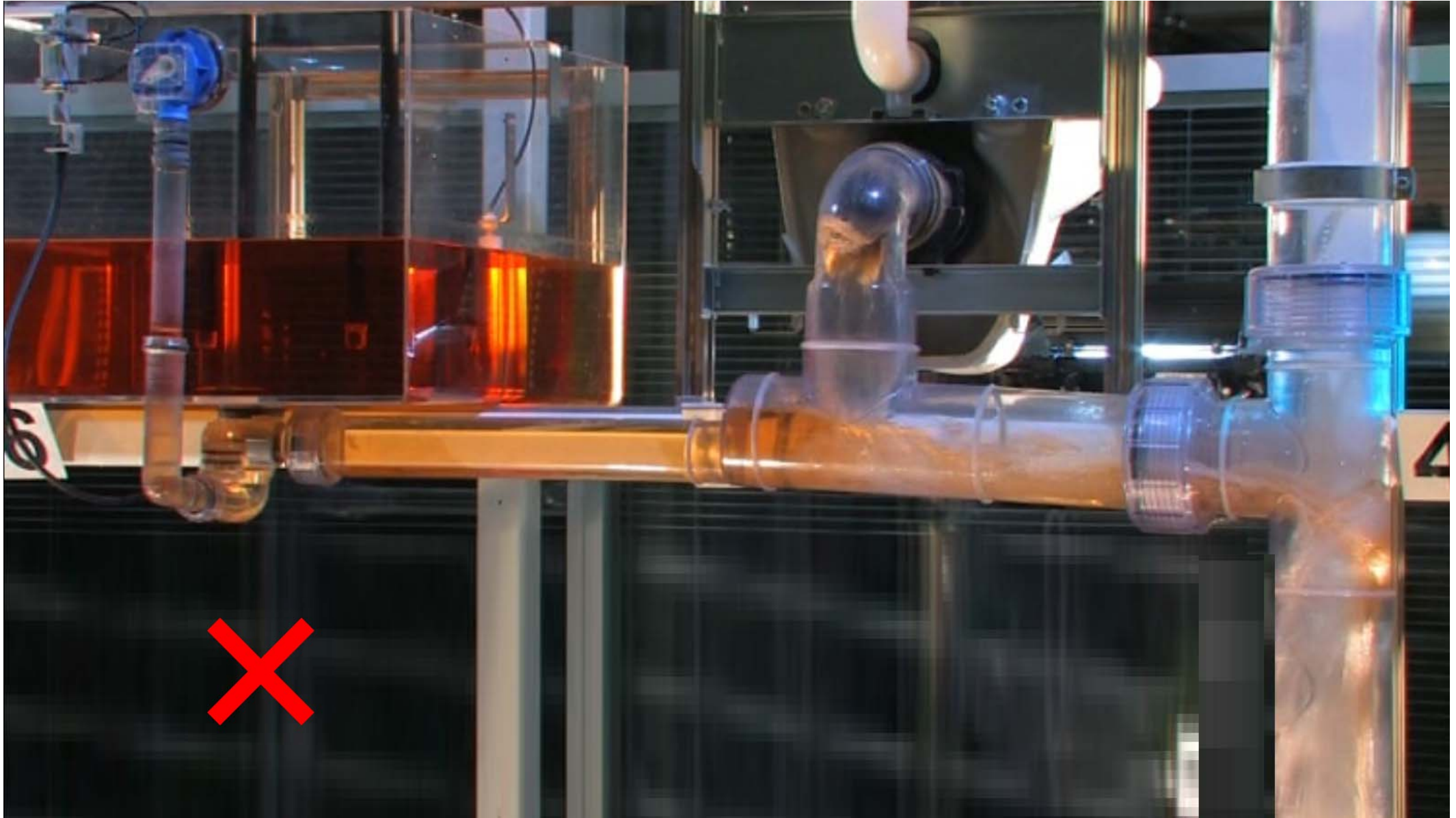


Influencia en las instalaciones de evacuación

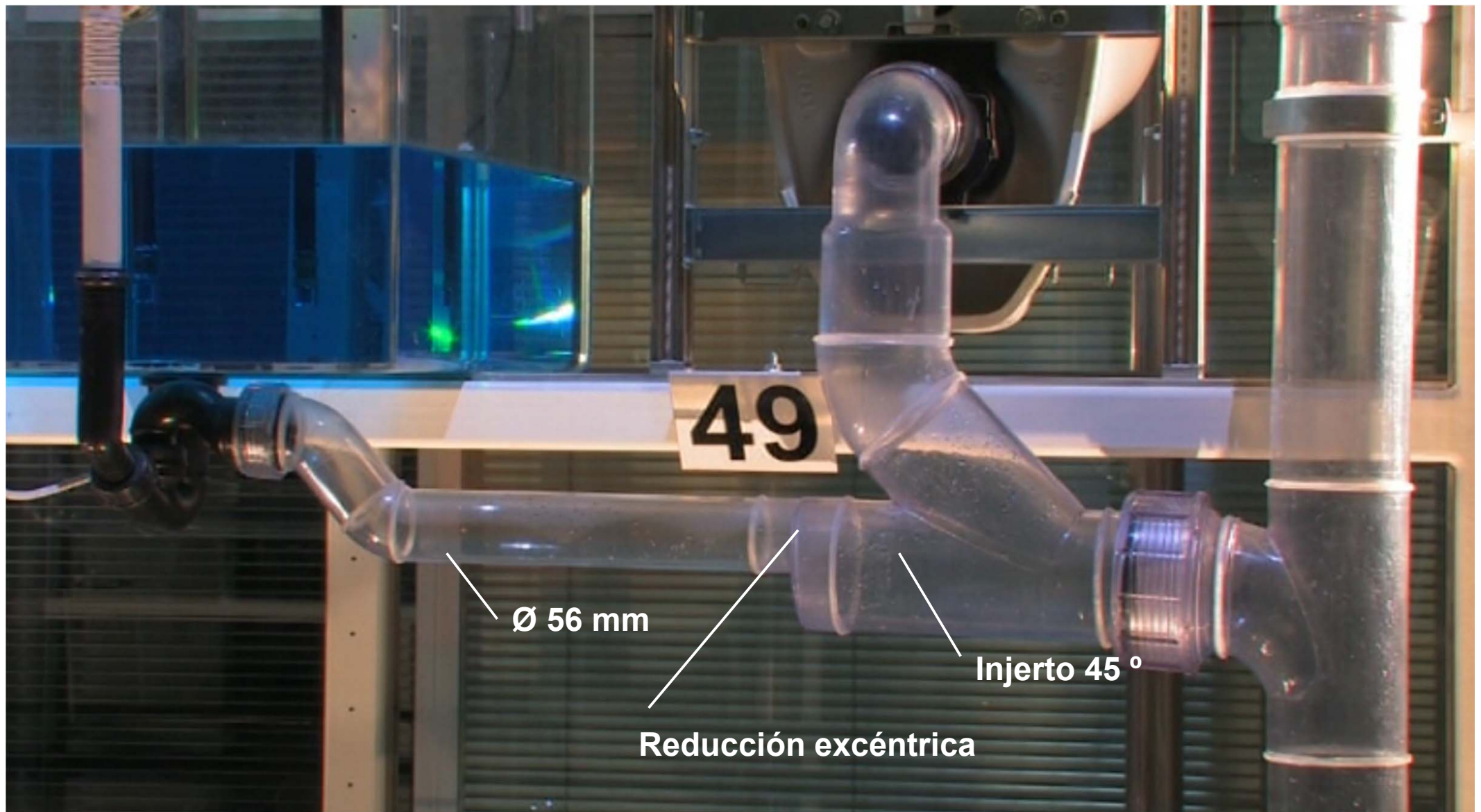


Dispersión hidráulica

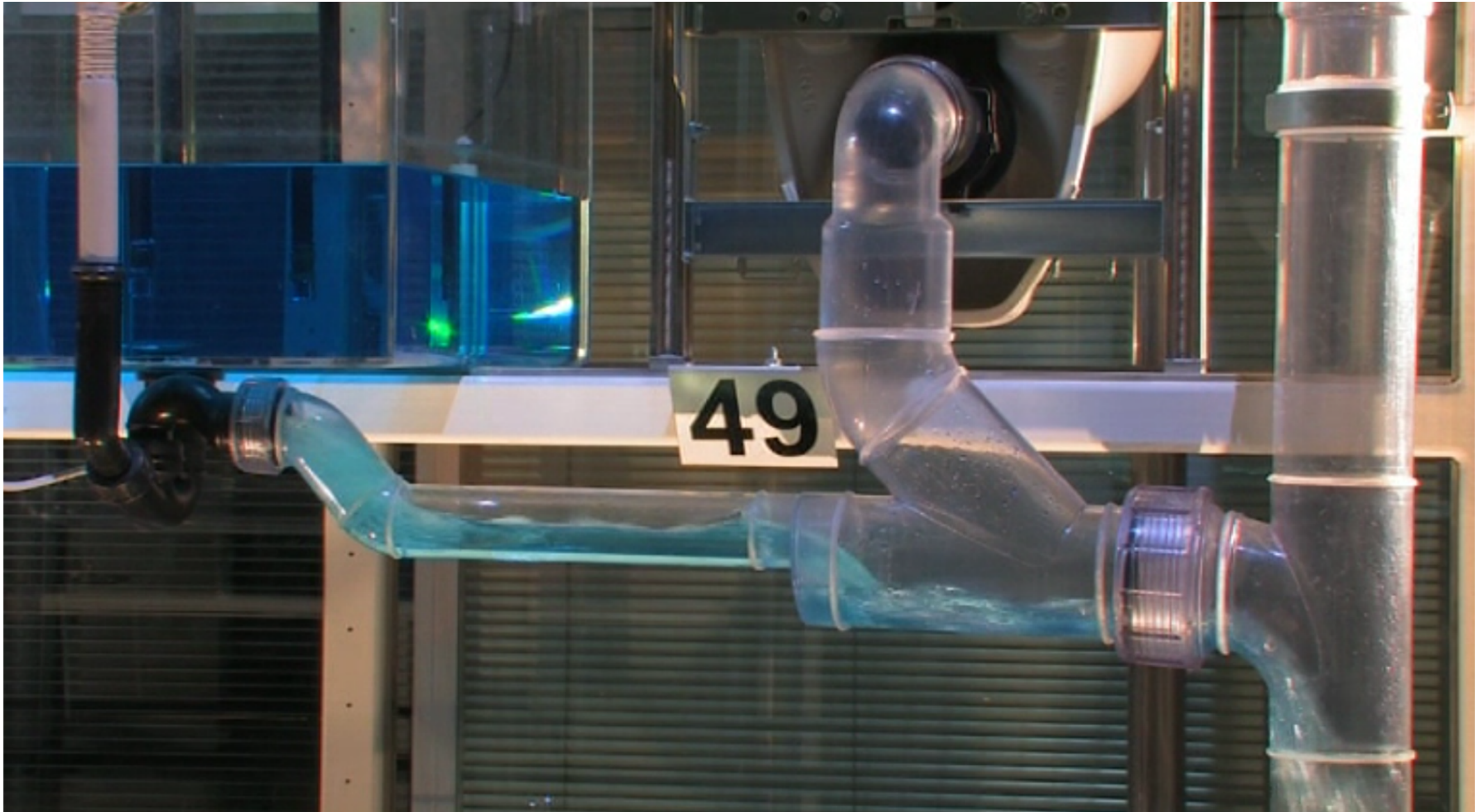
Influencia en las instalaciones de evacuación



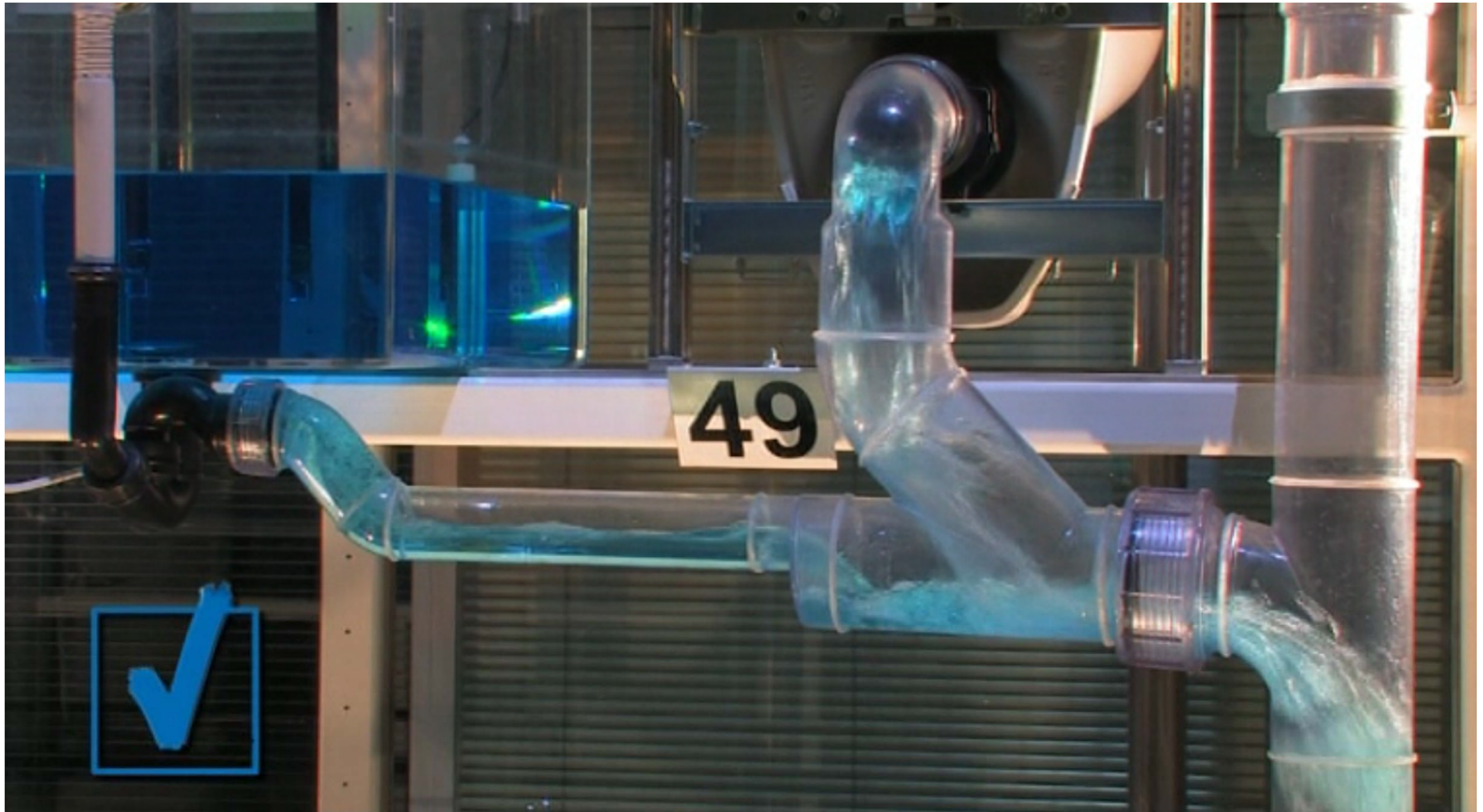
Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



SLIDE 25
NAME OF PRESENTATION
DATE 23-03-2017

 **GEBERIT**

¿Preguntas?

Gracias por su atención