



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 ahorraores de agua



Cisternas para
inodoros

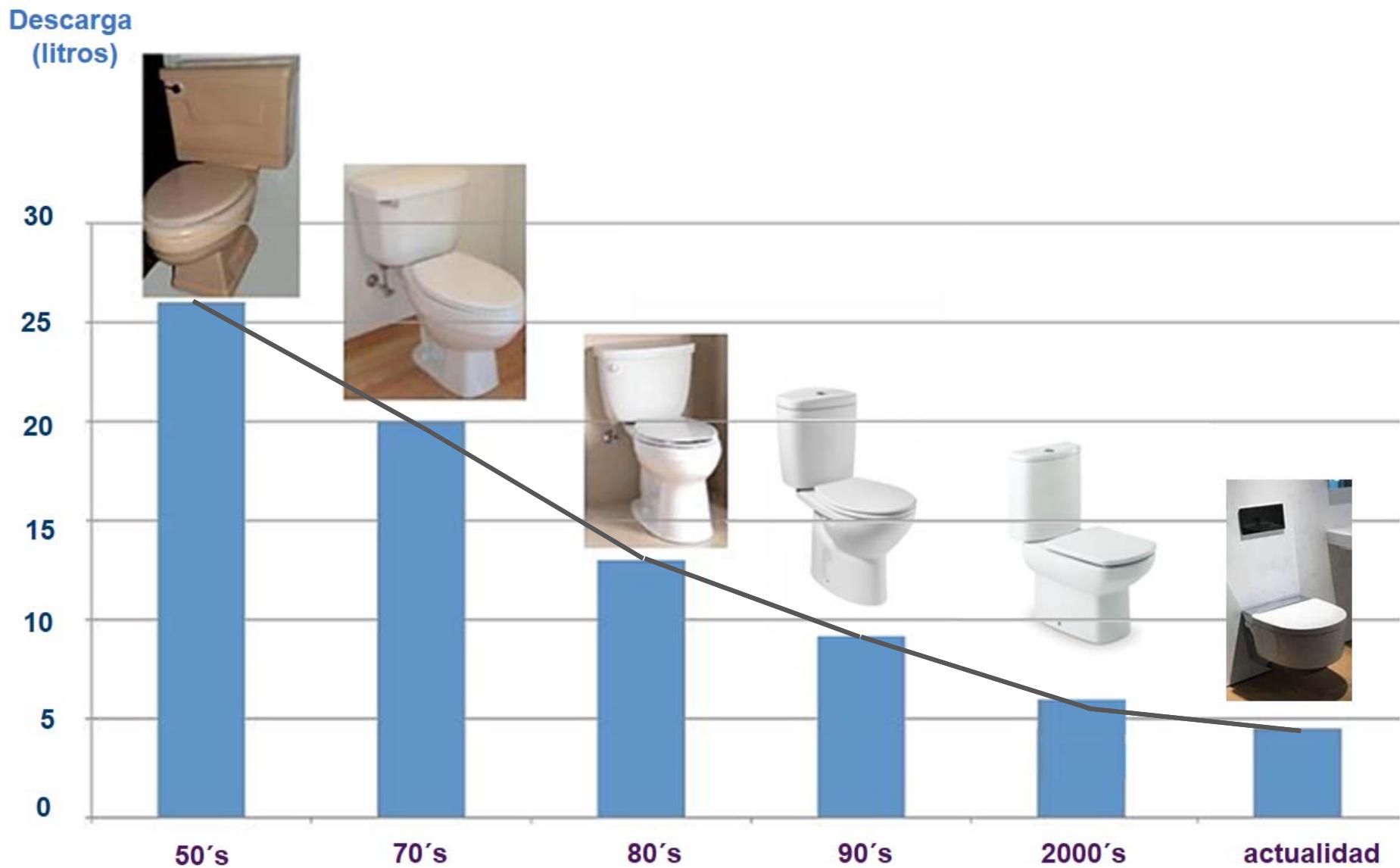


Grifería



Urinario
sin agua o
bajo caudal

La evolución de las cisternas



Cisternas para inodoros



A blue plastic water bottle is shown next to a speech bubble containing the text "ahorro 2 l." in blue letters, indicating the water savings achieved by using the low-flush toilet.

Sistemas ahorraores de agua



Cisterna con descarga
de 4 y 2 l

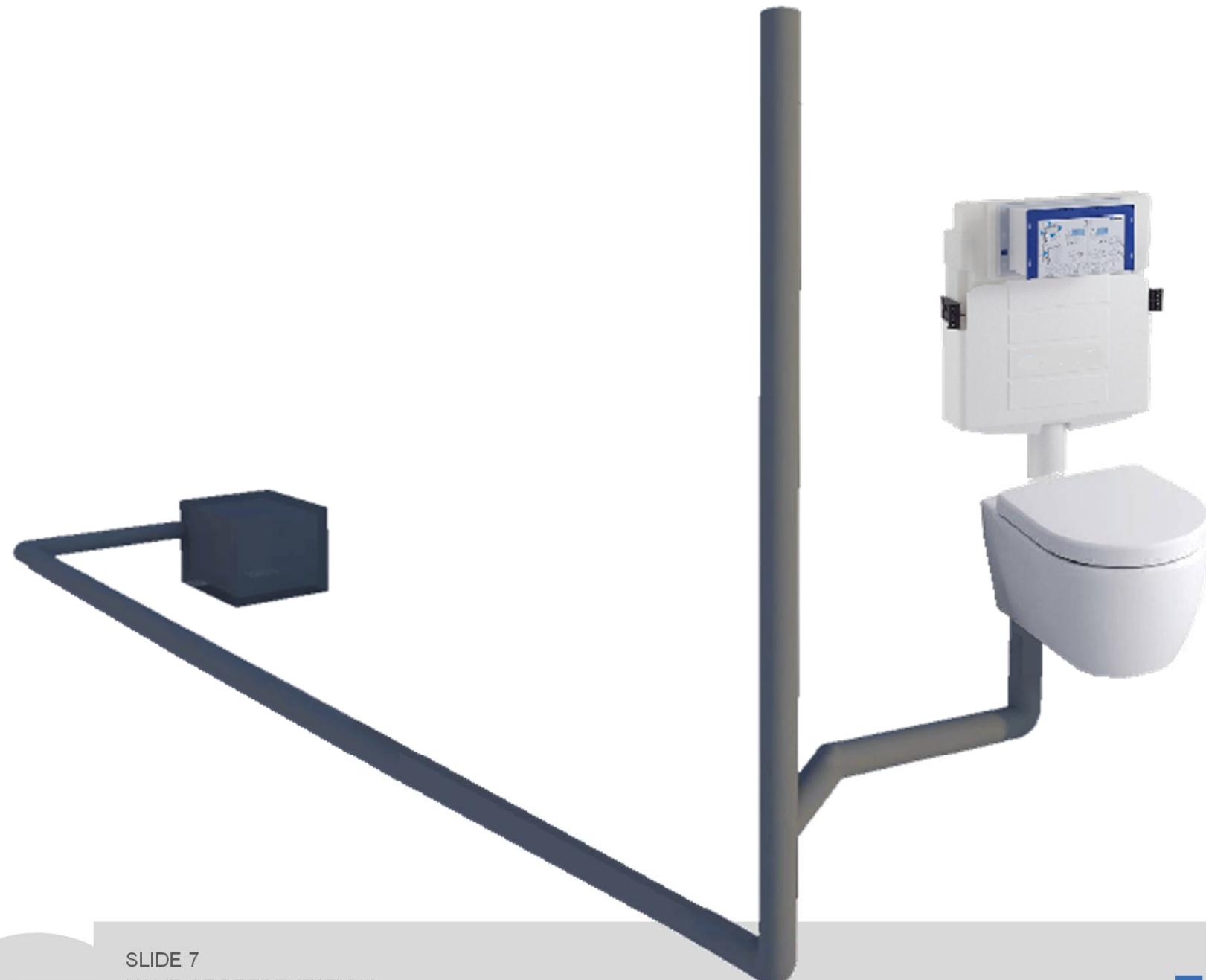


Pulsador con
doble descarga



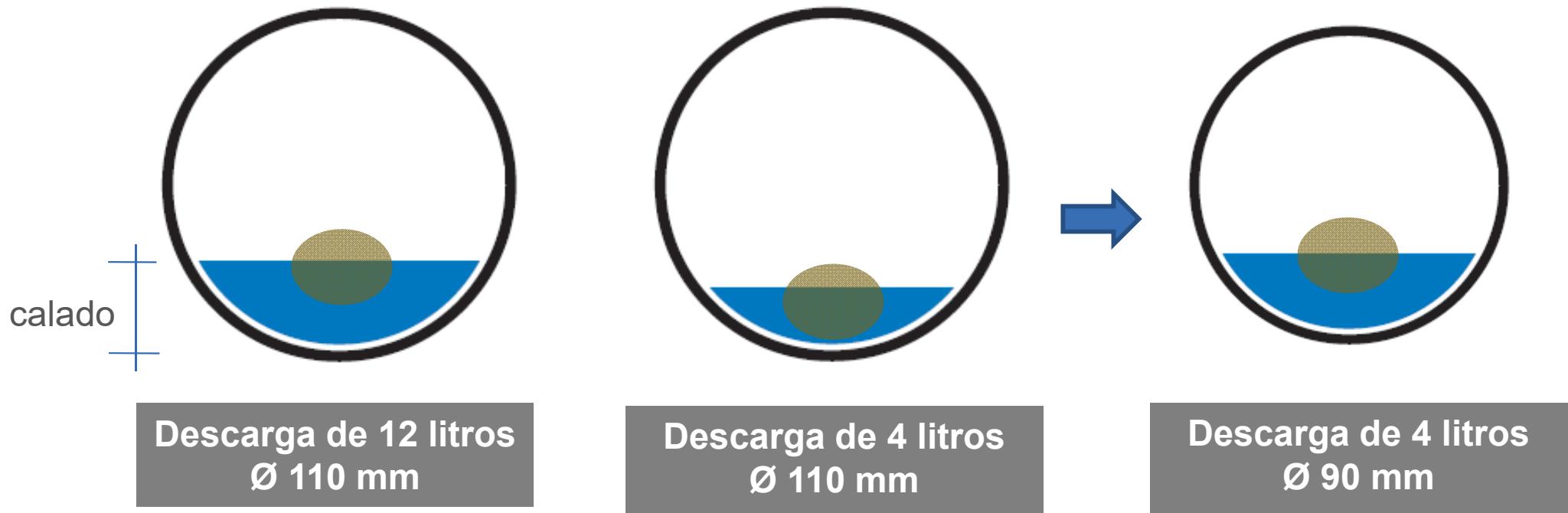
Inodoro compatible con
descargas de 4 y 2 l

Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación

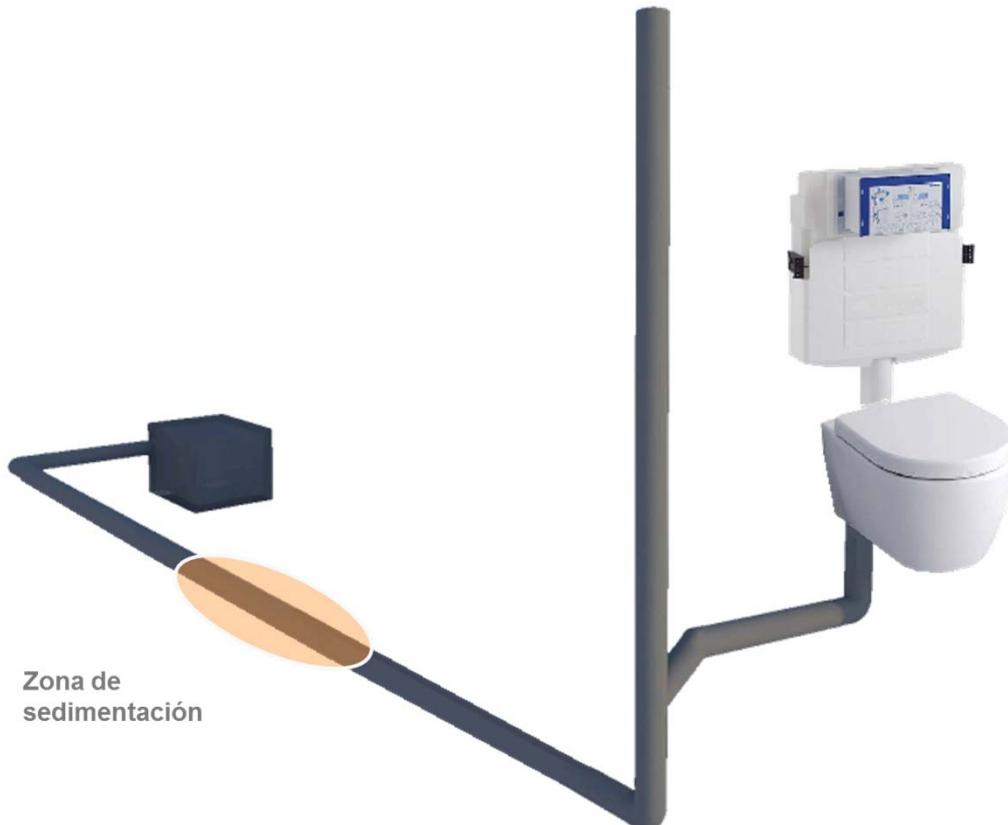
El recorrido de los sólidos a través de los colectores



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

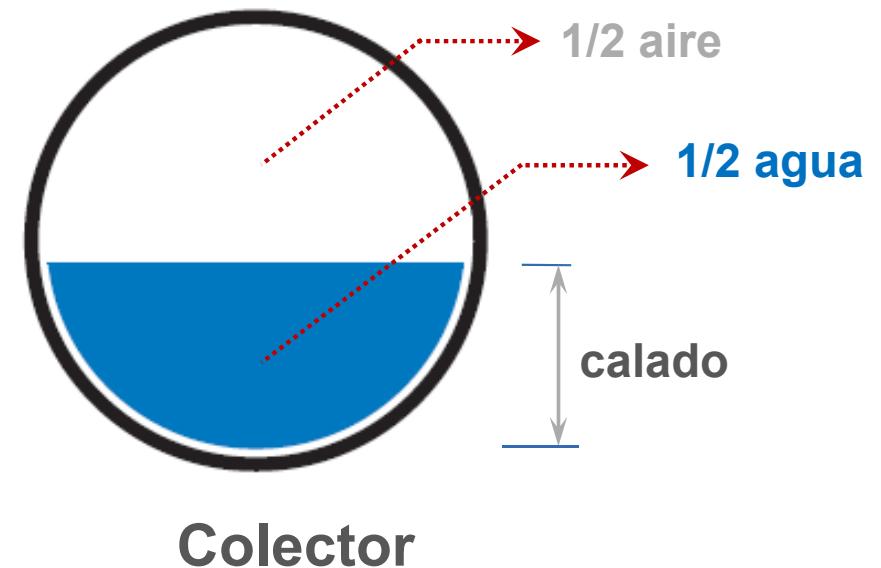
2% Pendiente		
Tubo Ø mm	Volumen descarga litros	Eficiencia metros
90	6	15
90	9	18
110	6	13
110	9	16
125	6	13
125	9	15
160	6	11
160	9	14

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

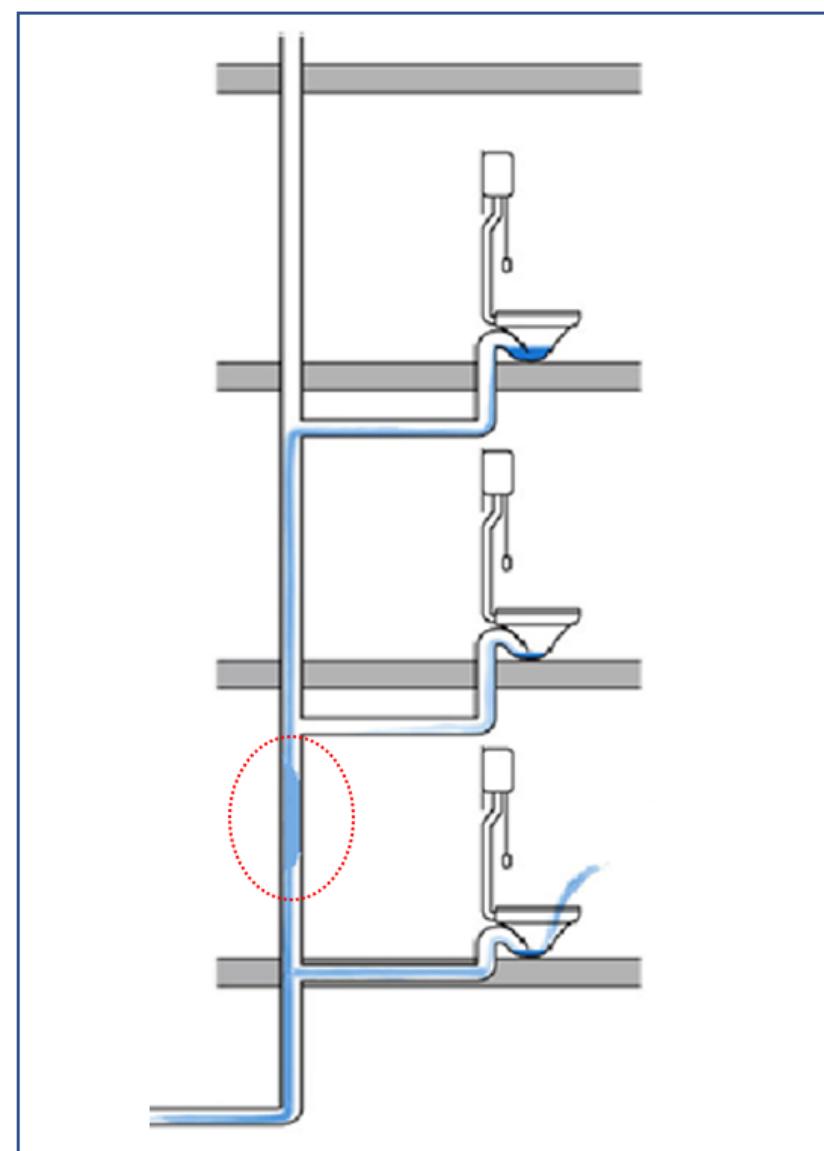
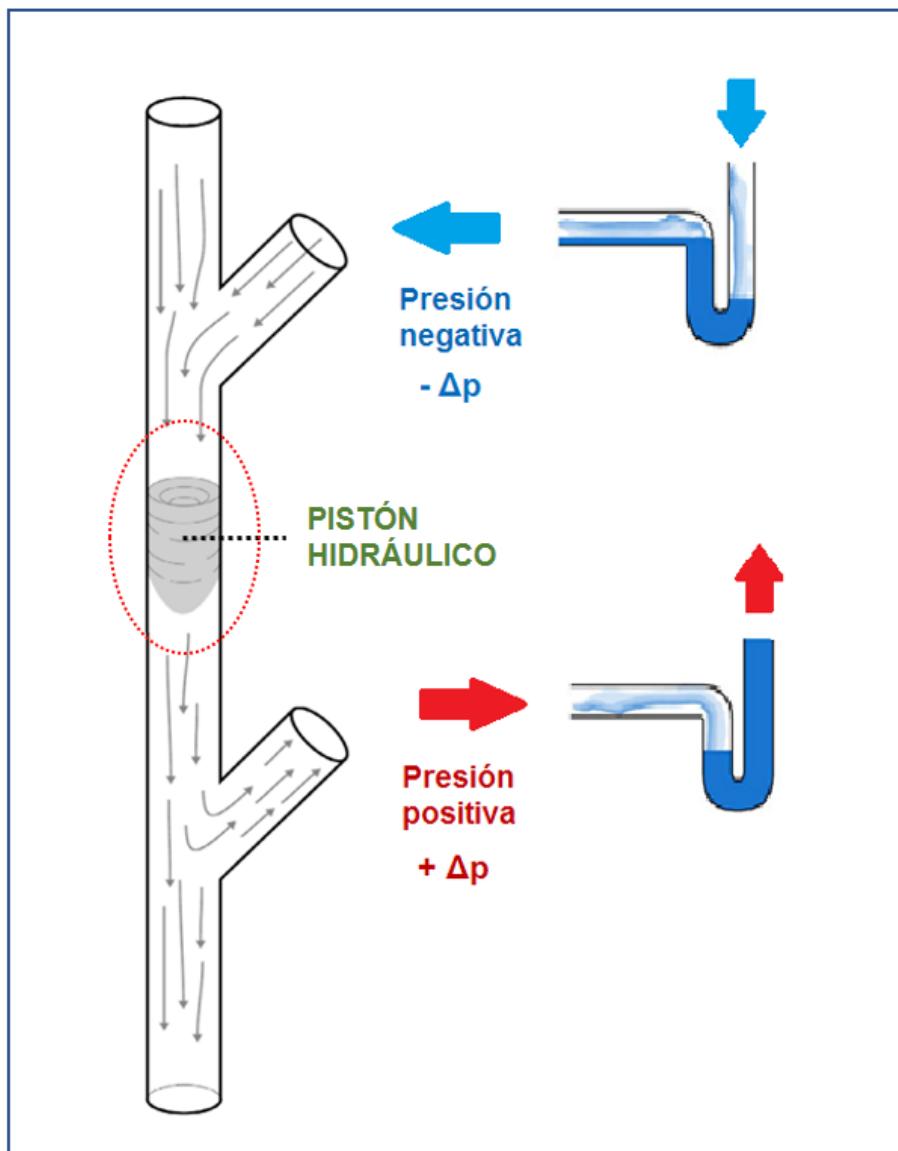


Influencia en las instalaciones de evacuación

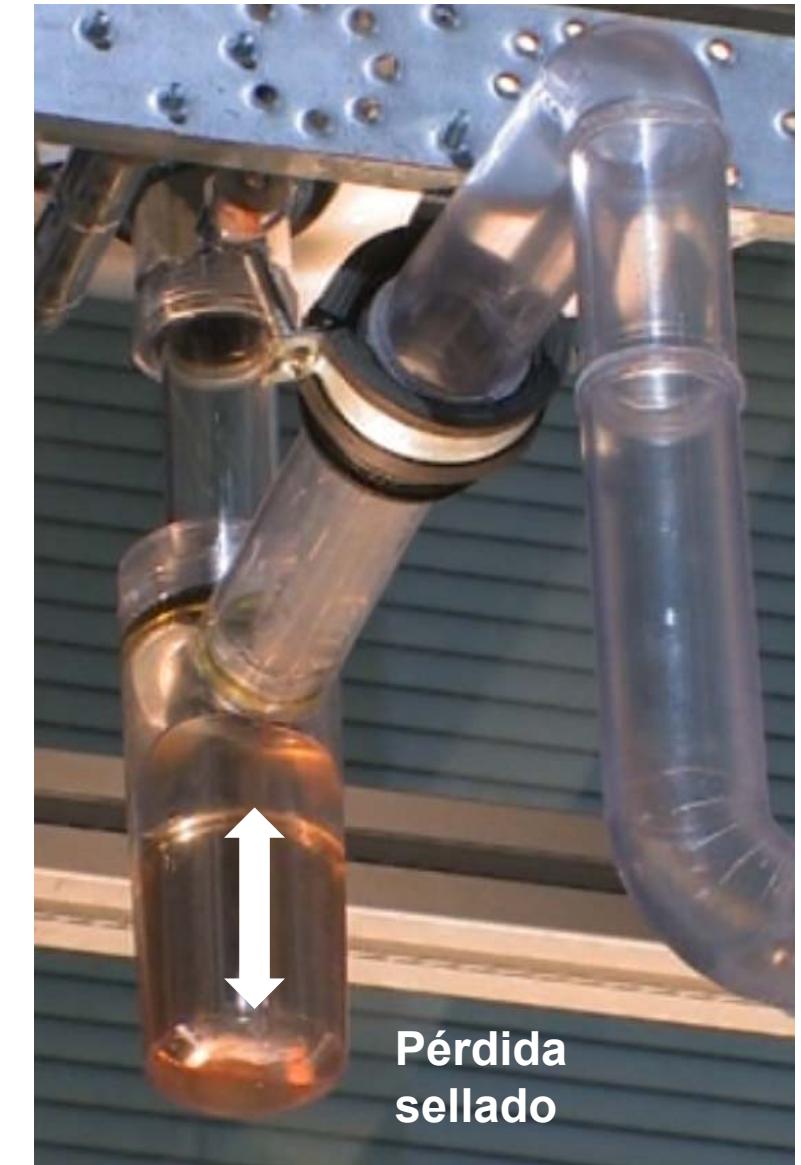
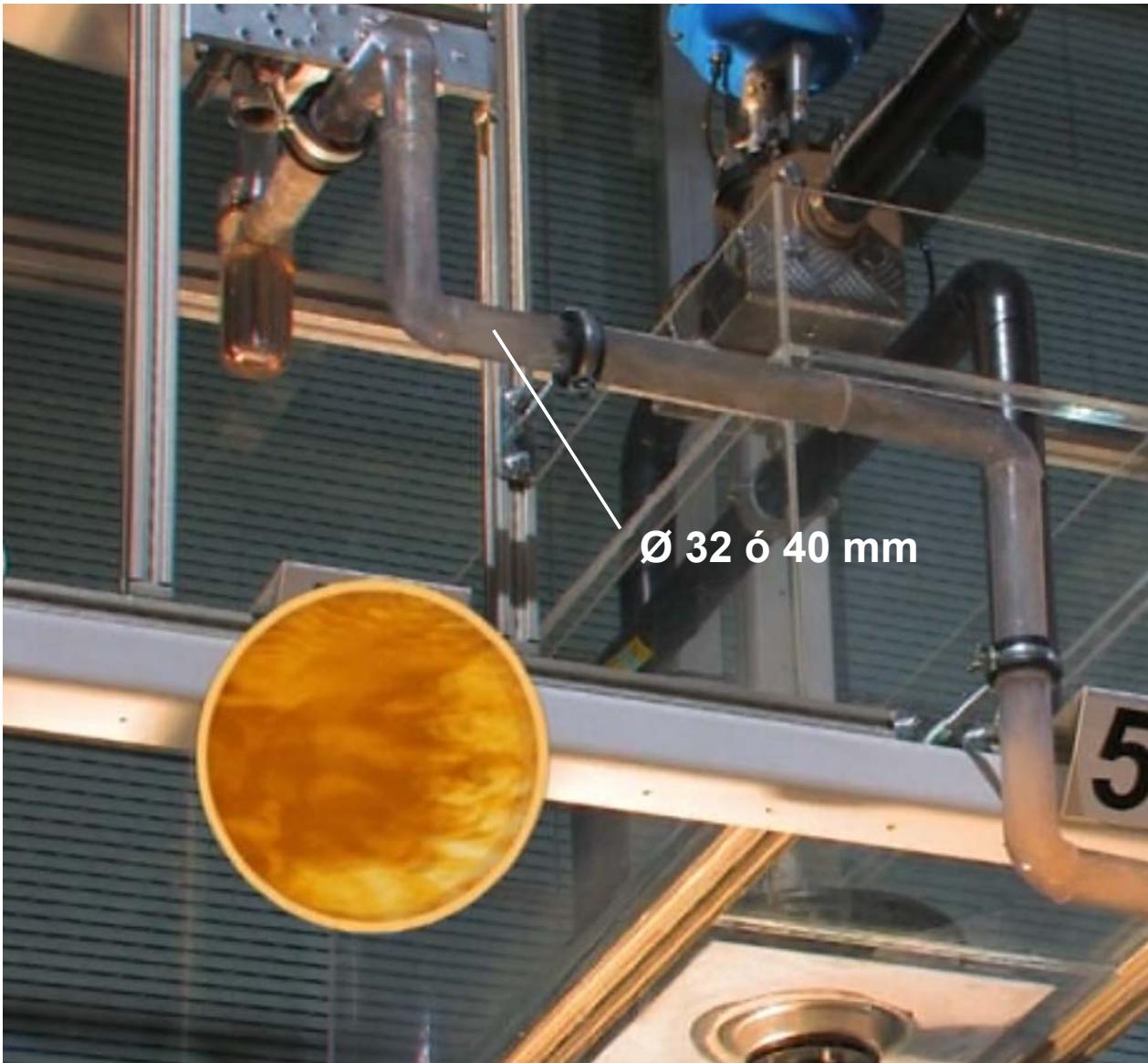


Los sistemas de evacuación deben tener una proporción correcta de agua y aire

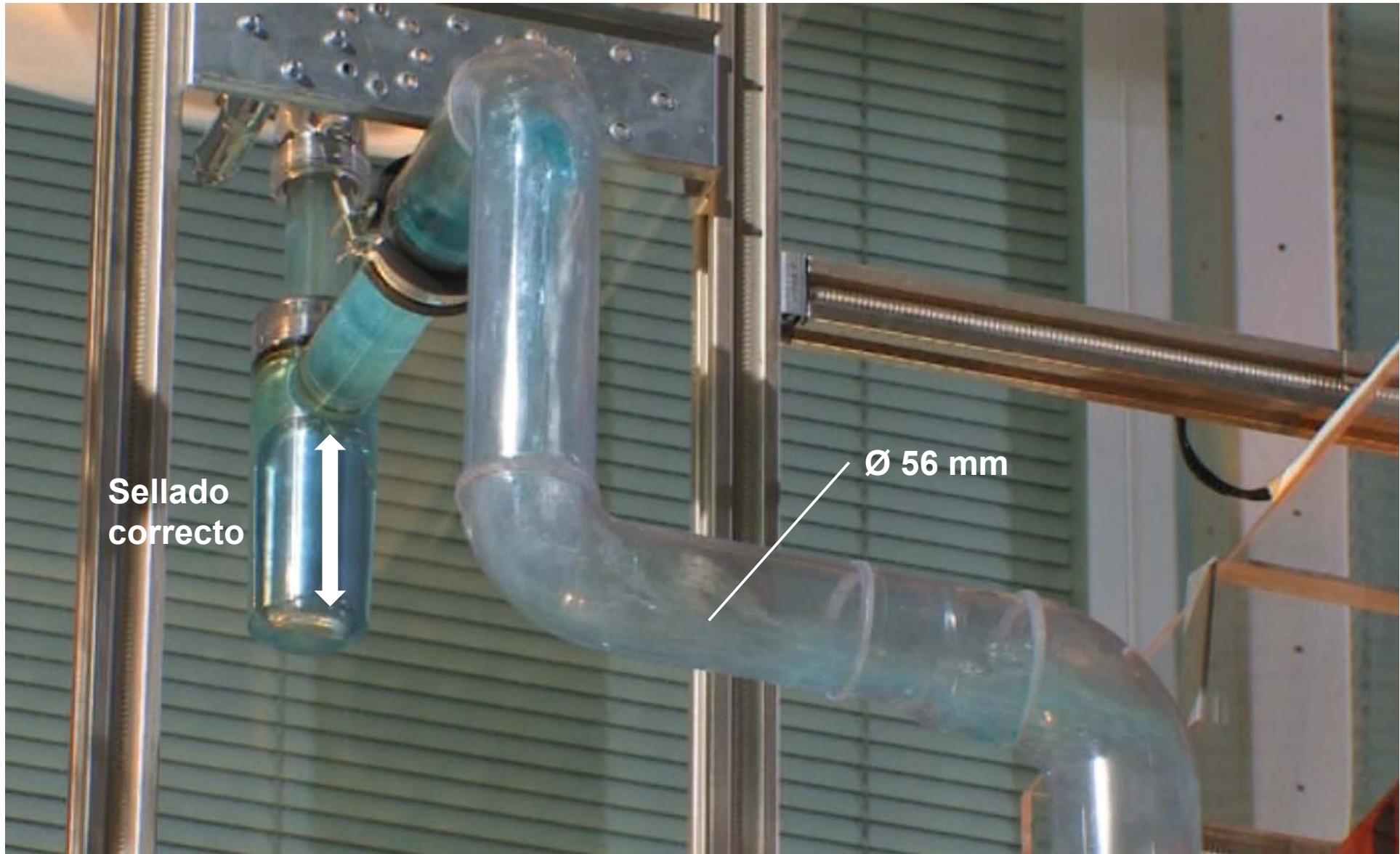
Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



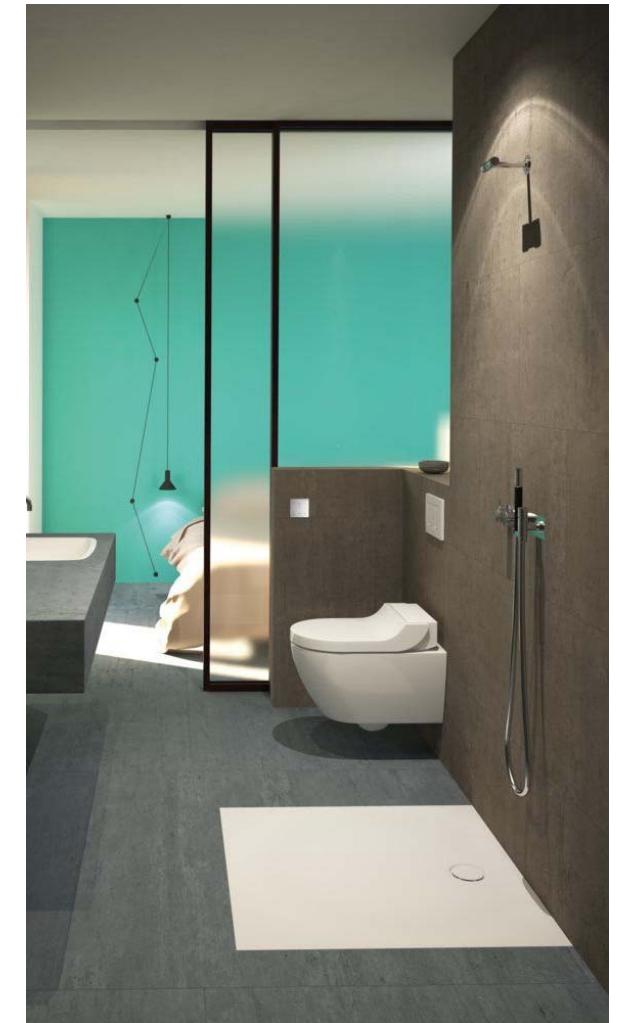
Influencia en las instalaciones de evacuación



Sellado
correcto

Ø 56 mm

Sistemas de duchas



GEBERIT

SLIDE 16
NAME OF PRESENTATION
DATE 23-03-2017

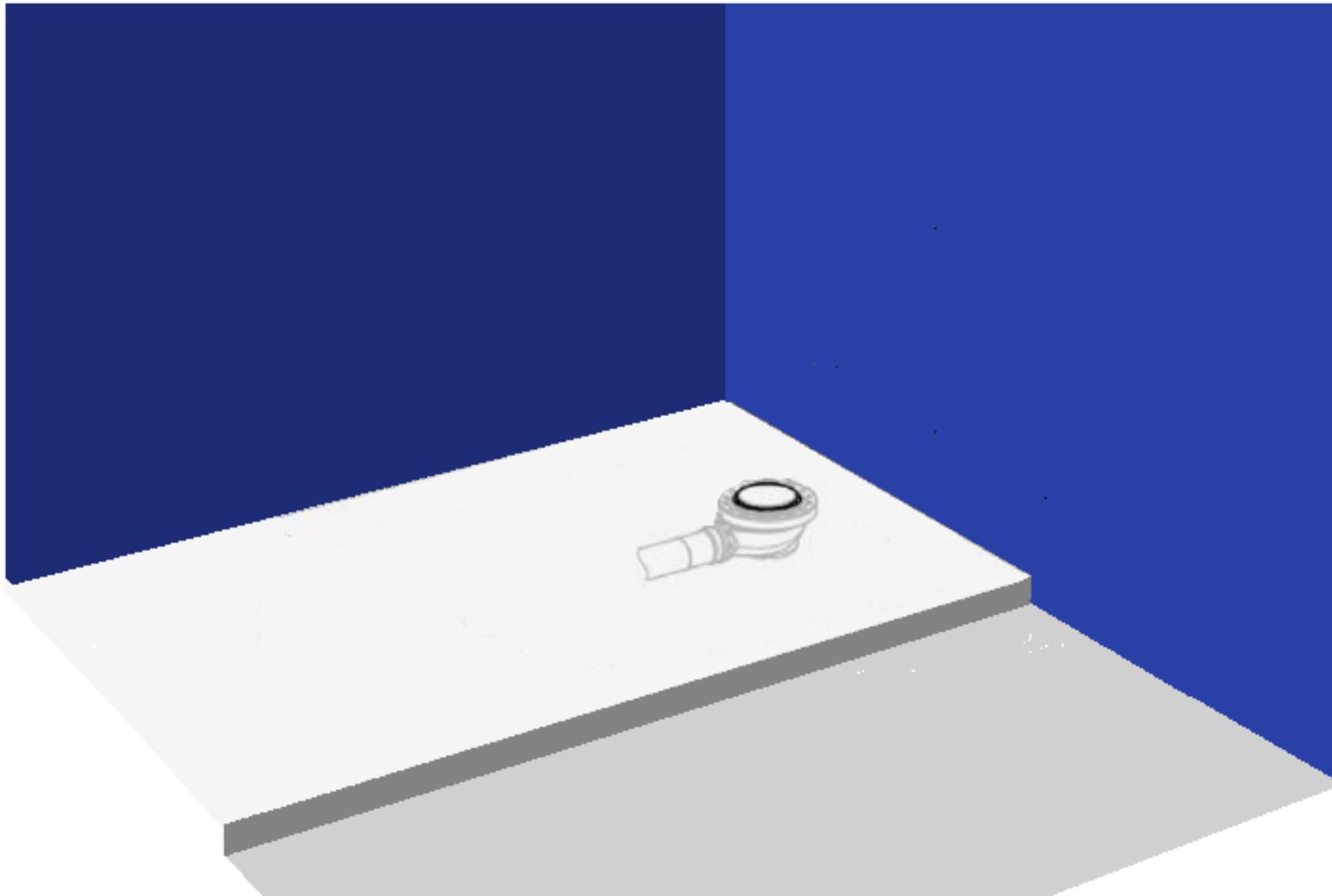
GEBERIT

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?



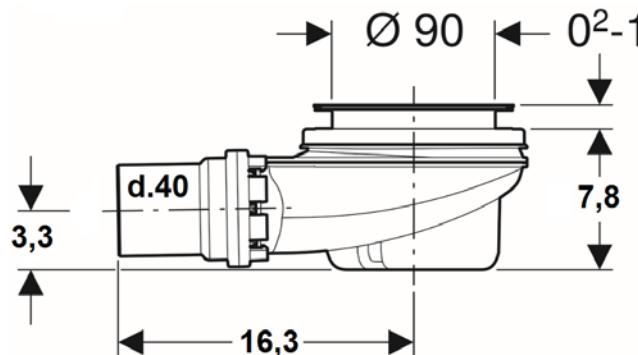
Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



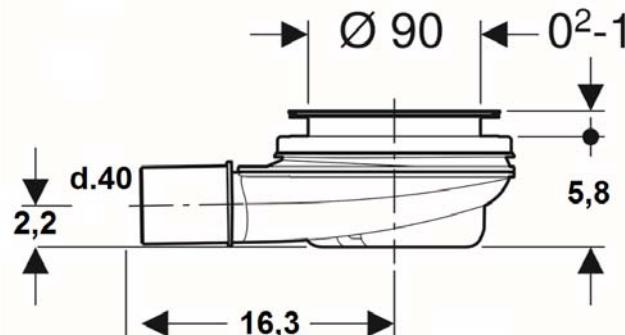
Sifón estándar
Altura sellado 50 mm



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

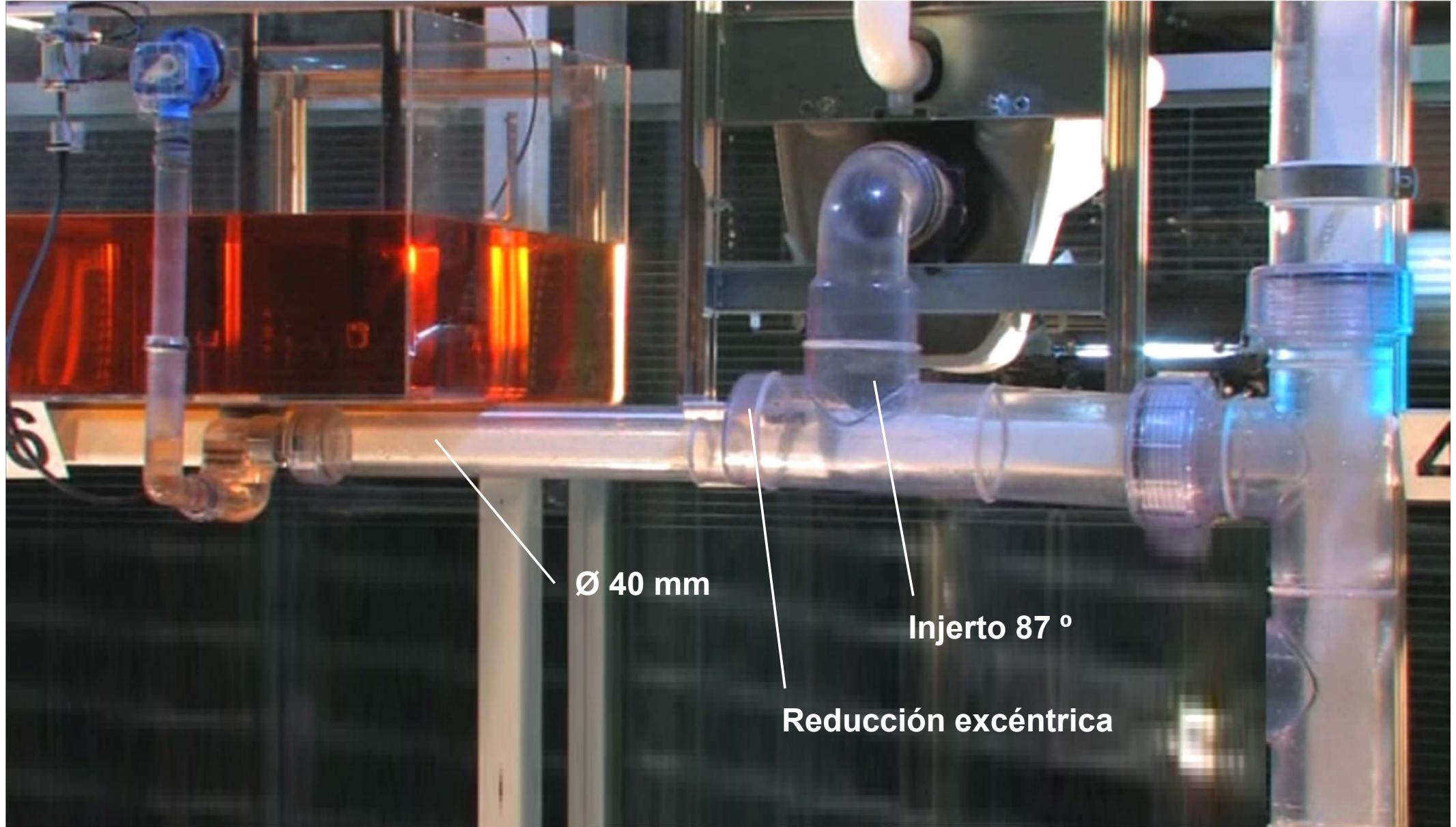


Sifón extraplano
Altura sellado 30 mm

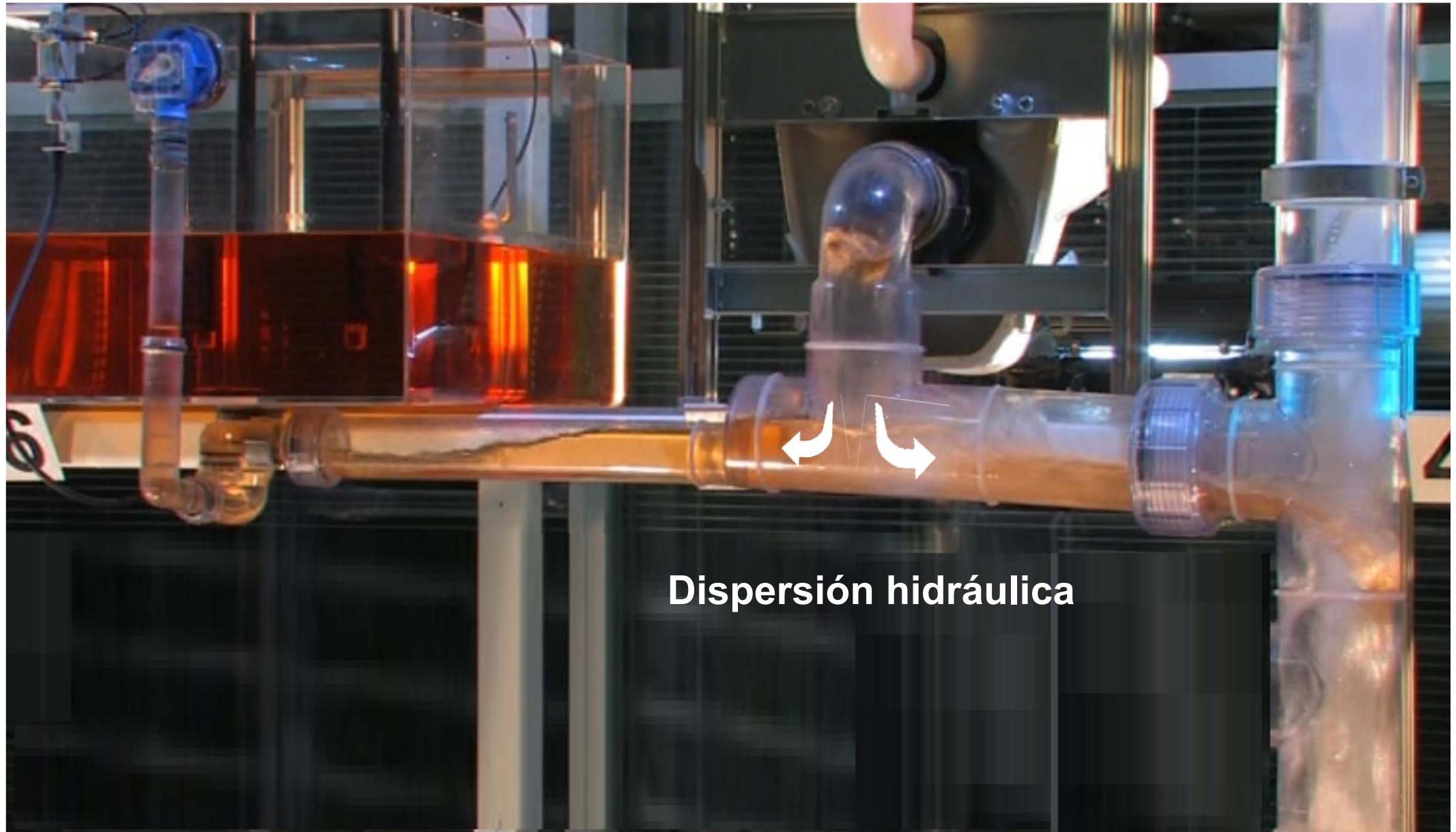


Capacidad de evacuación: 0,50 l/s (30 l/m)

Influencia en las instalaciones de evacuación



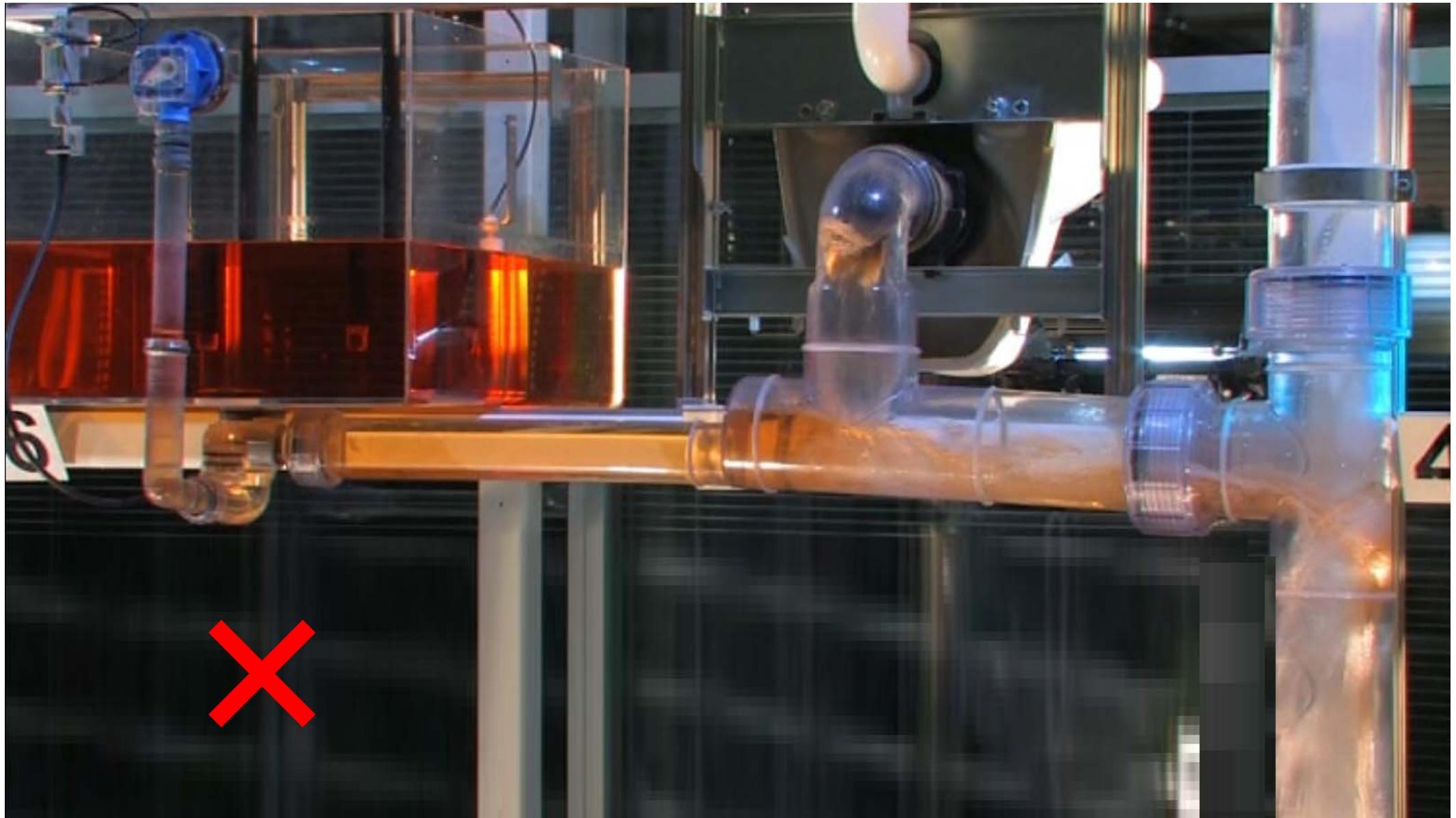
Influencia en las instalaciones de evacuación



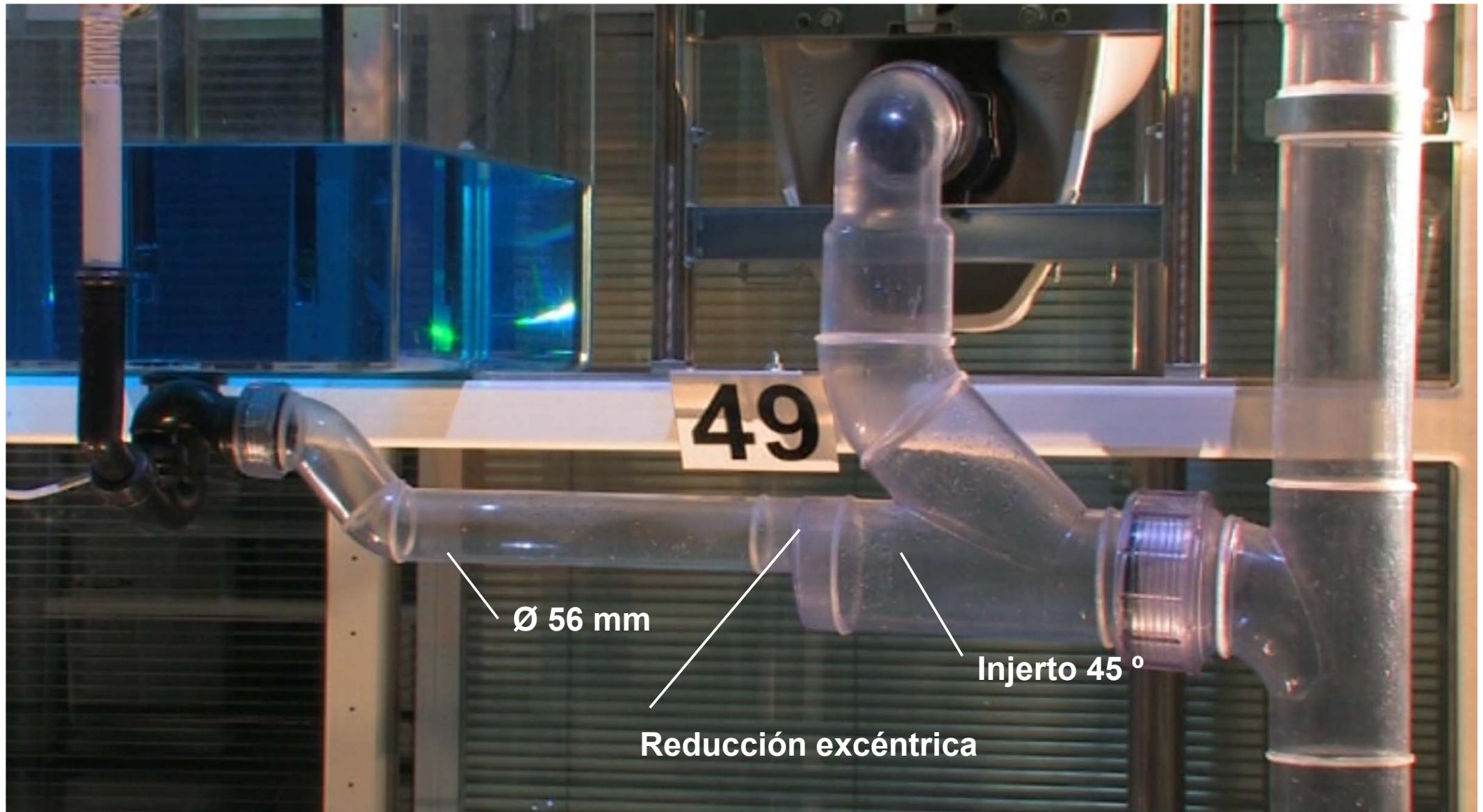
Dispersión hidráulica



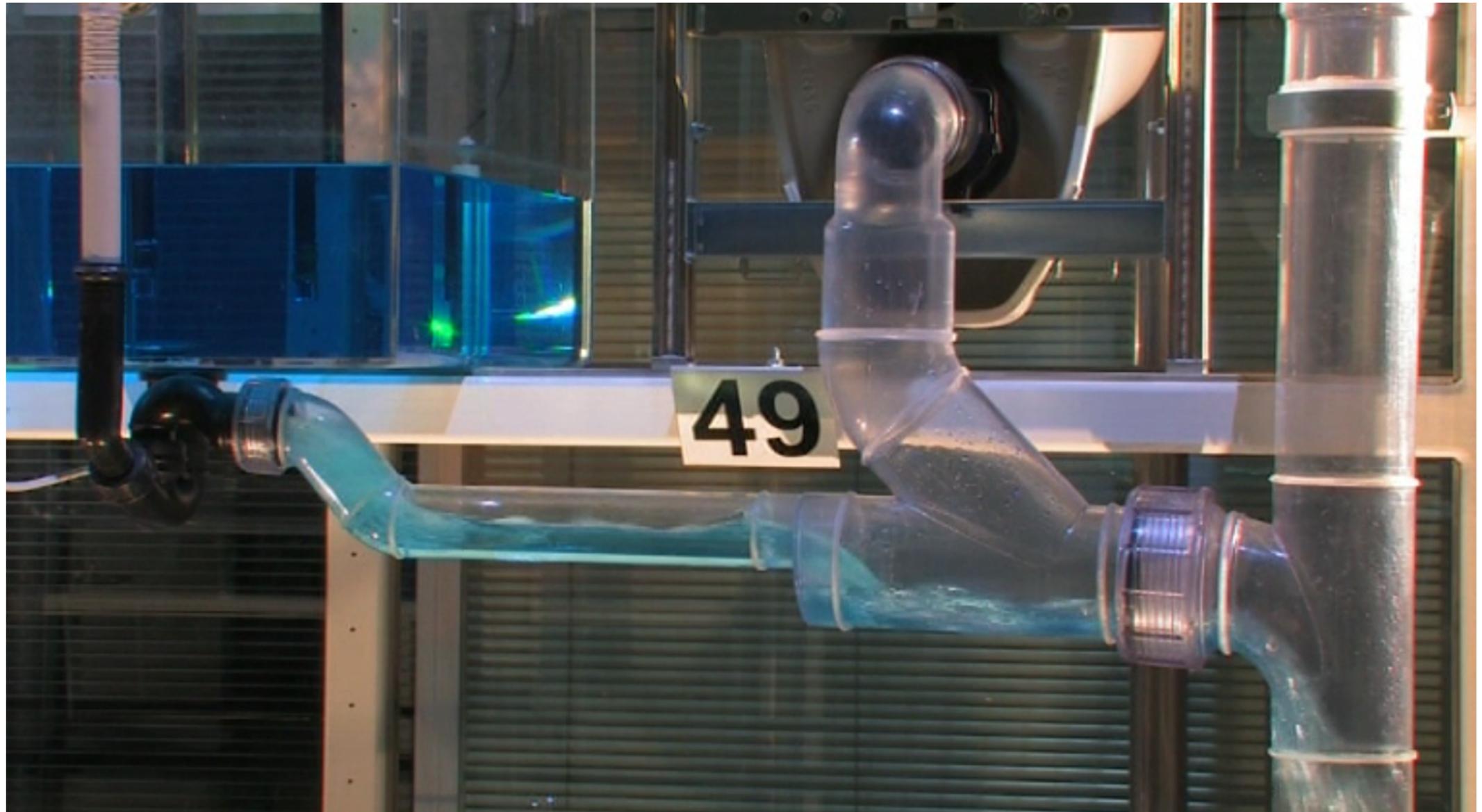
Influencia en las instalaciones de evacuación



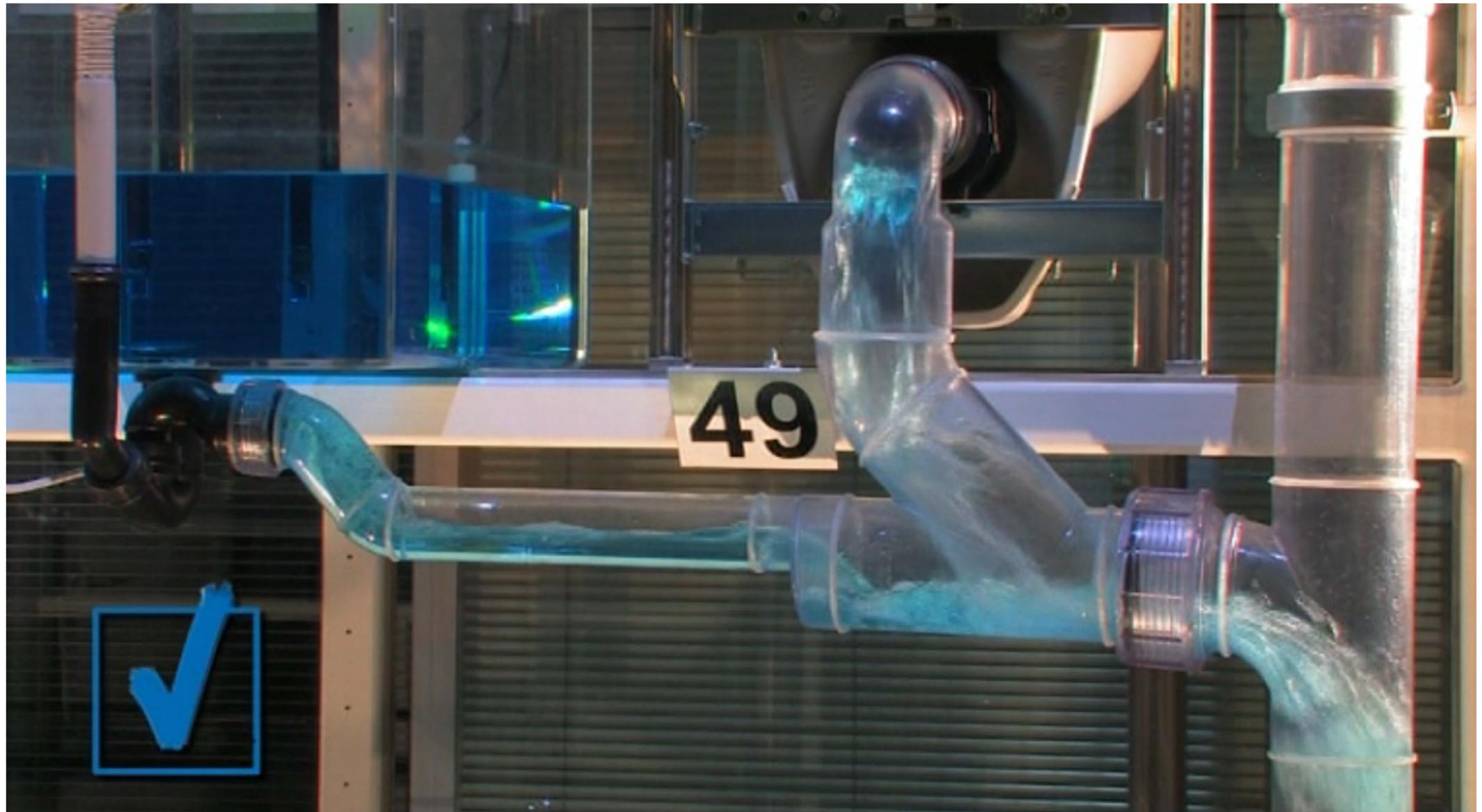
Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



Influencia en las instalaciones de evacuación



¿Preguntas?

Gracias por su atención