

A plumber wearing a blue cap and vest is working on a white toilet in a modern bathroom. The plumber is leaning over the toilet, adjusting the tank. The bathroom features white tiles, a shower area with a glass door, and a roll of paper towels on the wall. A toolbox is visible on the floor in the foreground.

corona

Instalaciones hidrosanitarias en la vivienda

Habitabilidad

Bogota, 2020

Día 2



Instalaciones Hidrosanitarias

¿Por qué es tan importante la Re ventilación de red sanitaria en la casa?



Taller 4

Identificación de la importancia de la Re ventilación en red sanitaria

Elementos:

- Un vaso de agua
- Un pitillo



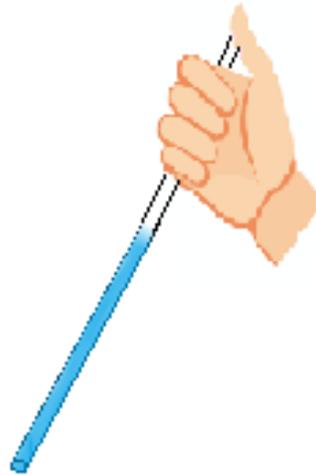
Taller 4



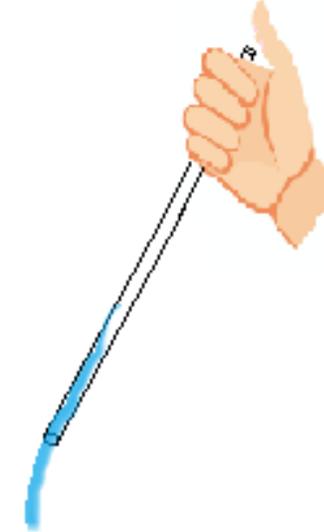
Paso 1



Paso 2



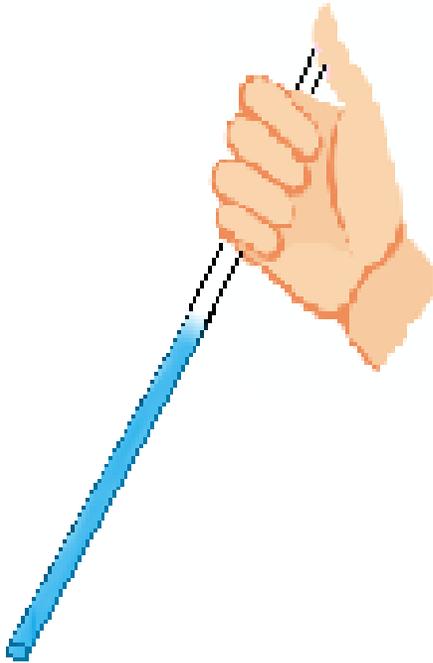
Paso 3



Paso 4

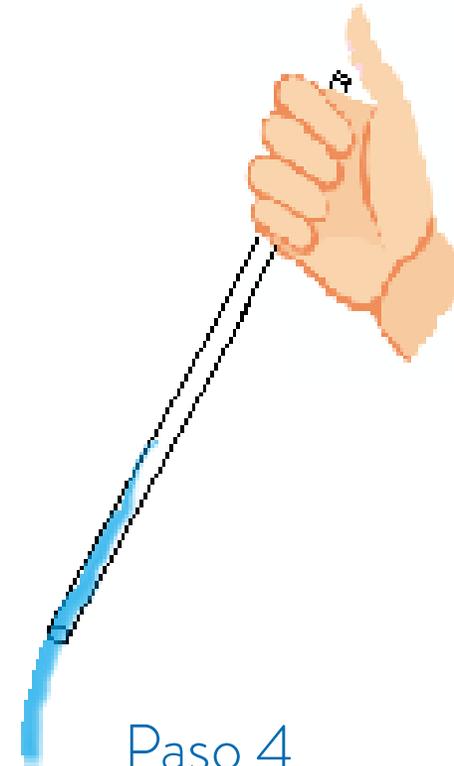
Conclusión del taller 4

↓ El líquido no se afecta por la presión atmosférica



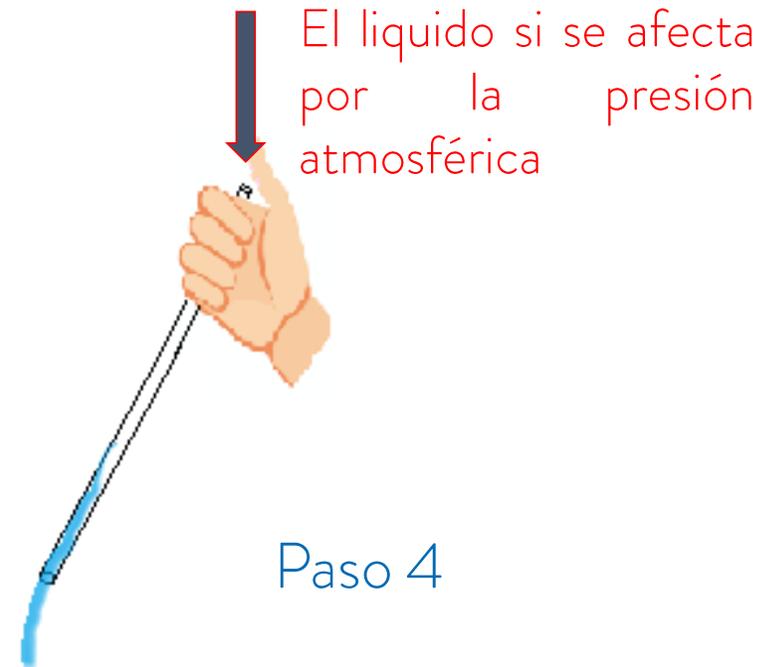
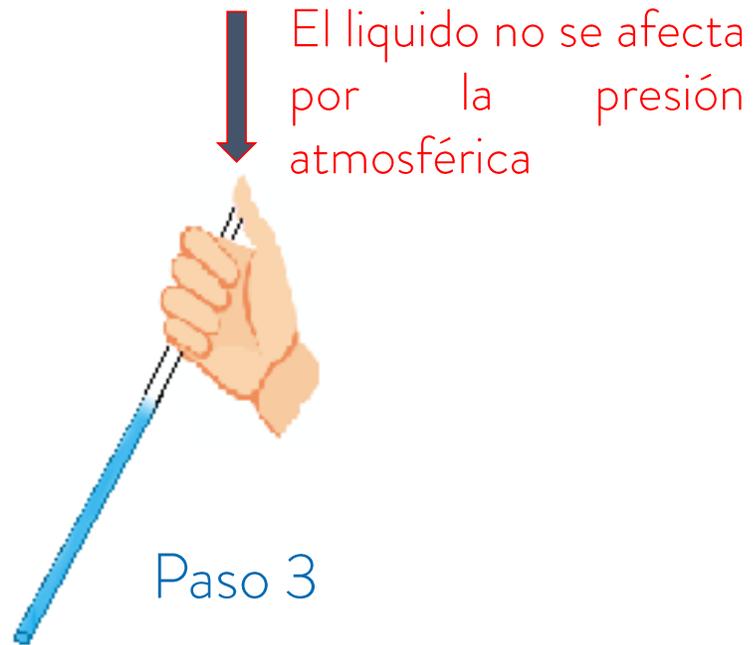
Paso 3

↓ El líquido si se afecta por la presión atmosférica

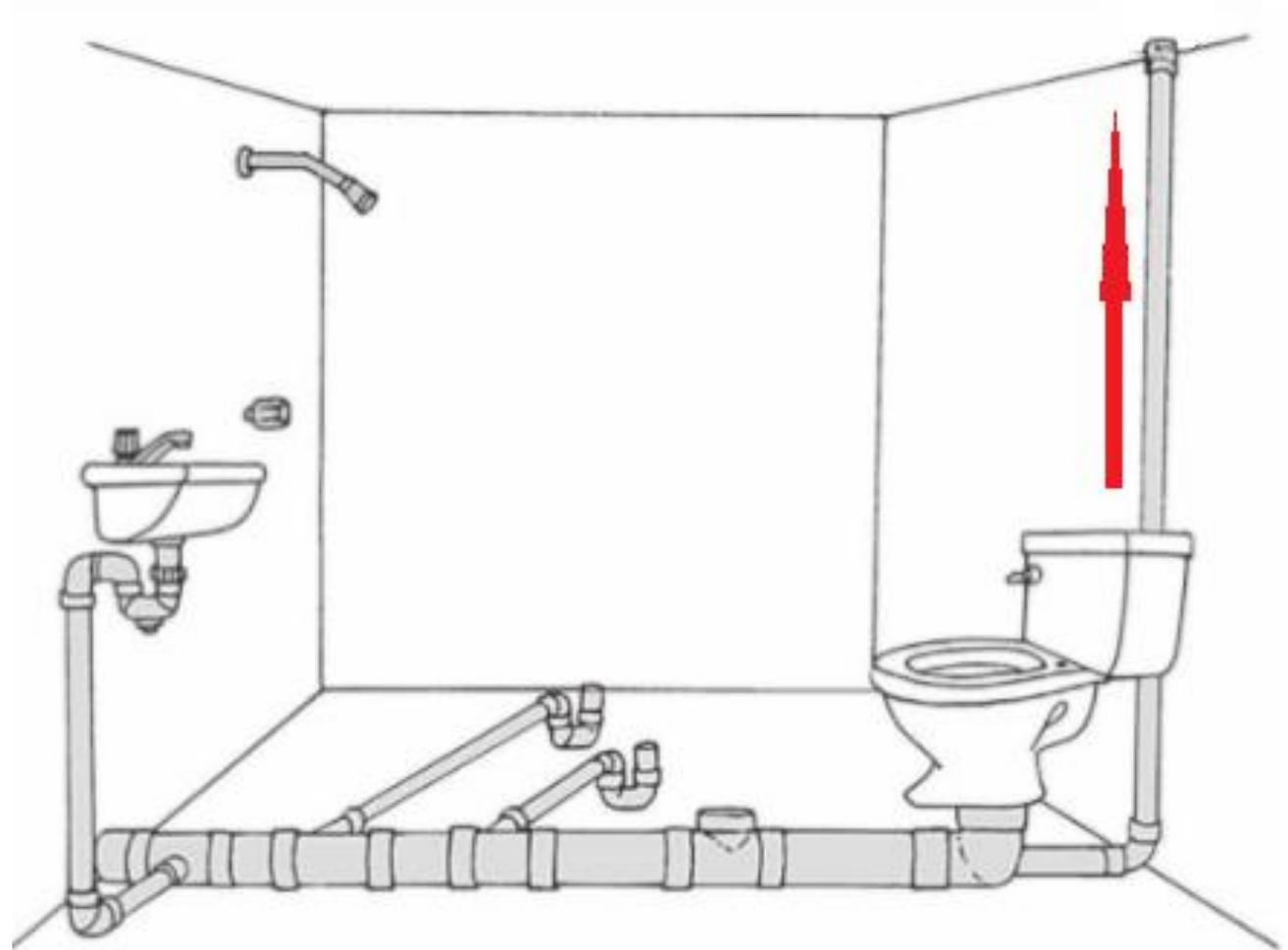


Paso 4

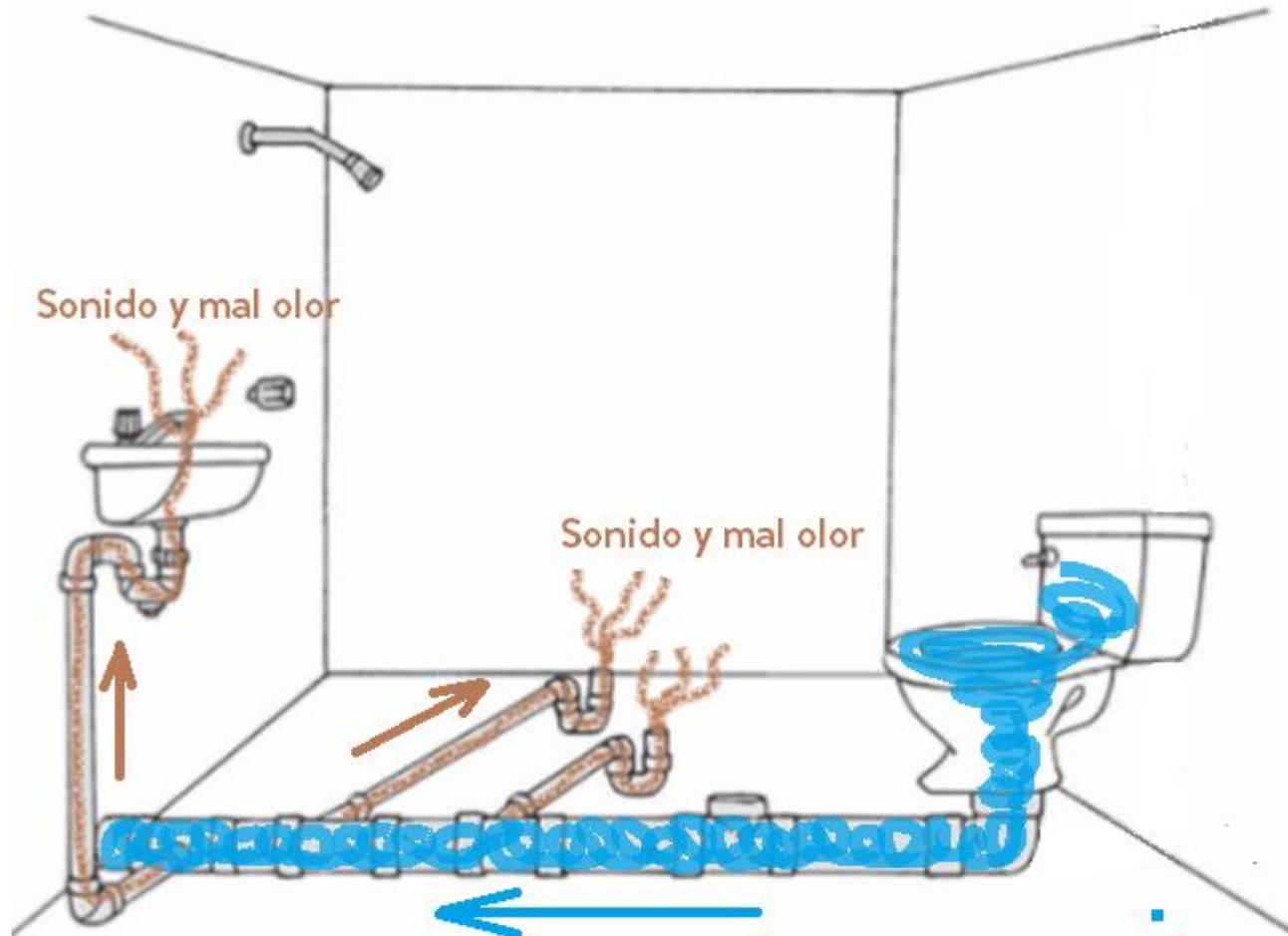
Conclusión del taller 4



¿Por qué es tan importante la Re ventilación de red sanitaria en la casa?



Consecuencias de no poseer Re ventilación en la red sanitaria



Preguntémonos...

¿Cumple con Norma 1500 en el diseño de redes sanitarias para que las descargas sean eficientes?

¿Ha tenido problemas con la descarga de los sanitarios?



Taller 5

Eficiencia en el diseño hidrosanitario



Solución

Pendientes mínimas 1% al 6%

Conexiones en “Y” o a 45°

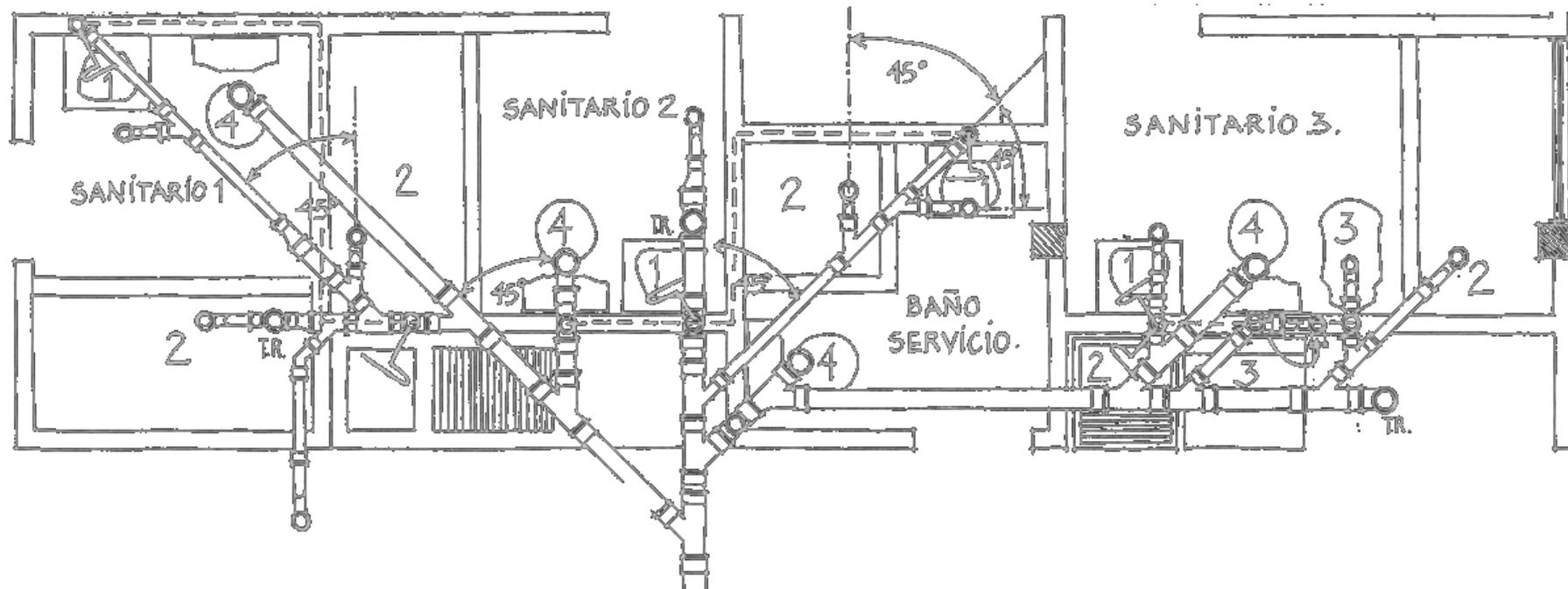
No realizar conexiones a 90°

Garantizar Sifonamientos

Re ventilaciones

Calidad de la Tubería

Prever ductos en la edificación



¿Por qué es tan importante instalar bien el sanitario?



Consecuencias de la no correcta instalación de sanitario



Sanitarios con mala descarga



Sanitarios fracturados por la base



Filtraciones por la base del sanitario

6 pasos para la correcta instalación con mortero



La nueva forma de instalar sanitarios con Brida



Taller 6

Identificación de beneficios de instalación con brida sanitaria vs. mortero



Taller 6 Identificación de beneficios de instalación con brida sanitaria vs. mortero

BENEFICIO PARA EL CLIENTE	MORTERO	BRIDA
TIEMPO DE ESPERA PARA USAR DESPUES DE INSTALADO		
RIESGO DE ROTURA AL RETIRARLO		
RIESGO DE FISURAS POR EXCESO DE CEMENTO		
RIESGO DE SALIDA DE MALOS OLORES POR LA BASE		
BENEFICIO PARA EL MAESTRO		
FACILIDAD DE INSTALACIÓN		
GARANTIA EN LA INSTALACIÓN		
FACILIDAD DE RETIRARLO ESTANDO YA INSTALADO		
RIESGO DE ROTURA AL RETIRARLO		
RIESGO DE DESPRENDIMIENTO PORQUE EL CLIENTE NO ESPERO EL TIEMPO DE FRAGUADO		
TIEMPO TOTAL DE INSTALACIÓN		

Características de los Sanitarios Corona

CARACTERÍSTICAS:

Forma de la taza:

Redonda



- Ahorra espacio
- Excelente opción para baños pequeños
- Recomendada donde hay niños pequeños.

Alargada



- Mayor comodidad para el usuario adulto, especialmente hombres.
- Apropiaada para aplicaciones de alto tráfico.

Alargada compacta



- Misma comodidad para el usuario que la taza alargada.
- Ocupa el mismo espacio de una taza redonda.

Altura de la taza:



38.1 cm
15"

Estándar
Sanitario ideal para cualquier miembro de la familia.



39.4 cm
15.5"

Confortable
Recomendado para personas altas y adultos mayores.



43.2 cm
17"

ADA
Diseñado para facilitar su uso a personas altas y personas con movilidad reducida.

Beneficios de los Sanitarios Corona



AHORRO DE AGUA:

Contamos con amplia gama de productos ahorradores de agua que permiten ahorros hasta de 1,120 litros de agua por persona al año.



SIFÓN ESMALTADO:

Sifón 100% esmaltado que previene obstrucciones.



GARANTÍA:

De por vida en cerámica, y 5 en herrajes.

SUPERIORIDAD Y CALIDAD EN HERRAJES:

La mejor tecnología adentro de su tanque que asegura el funcionamiento del producto.



TECNOLOGÍA CORONA:

Permiten máxima capacidad de desalojo con el menor consumo de agua.



MAYOR HIGIENE:

Amplio espejo de agua que mantiene la taza limpia y evita devolución de olores.



CALIDAD CERTIFICADA:

Cumplimiento de normas nacionales e internacionales con capacidad de desalojo certificada por notario público.



Tecnologías de los Sanitarios Corona



Sanitarios

Ahorro de agua, potencia y limpieza,
Corona tiene sanitarios con tecnologías
para las necesidades de tu hogar.



TurbeFlush >

MaxiClean >

SifonJet >

EcoFlush >

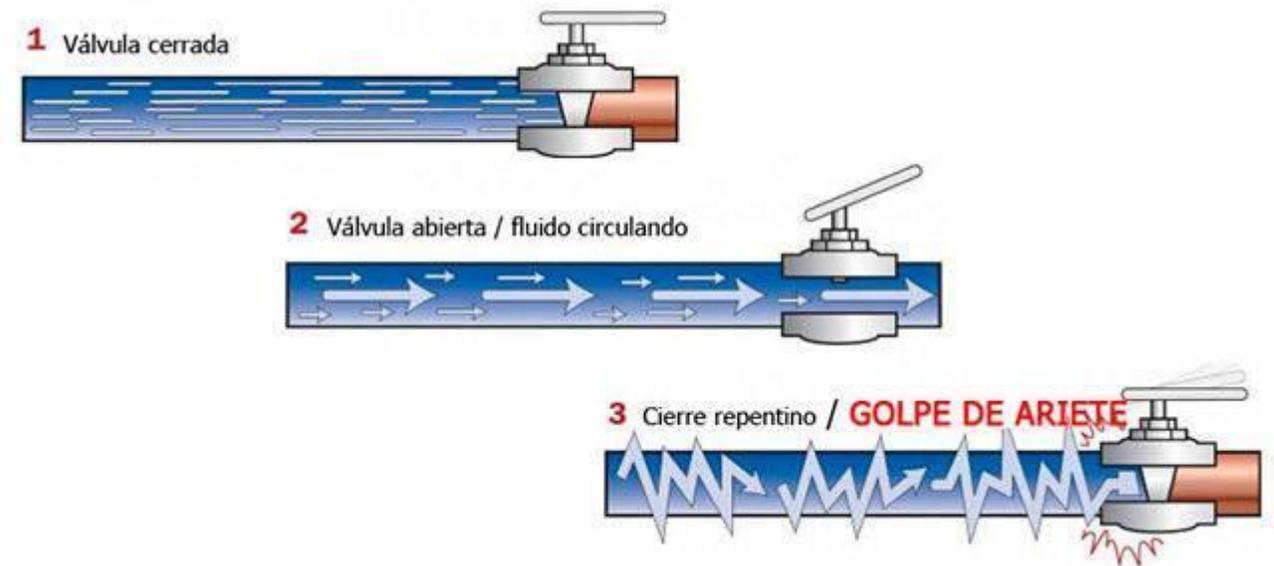
¿Por qué vibran las tuberías al abrir una llave?



¿Qué es el Golpe de Ariete?

Al cerrar un grifo, la presión del agua ejerce fuerza al interior de la tubería (tanto al agua como al tubo), luego cuando el agua se regresa por la tubería, genera una burbuja en este grifo, lo que genera vibración en la red.

Entre más rápido sea el cierre mayor el golpe de ariete.



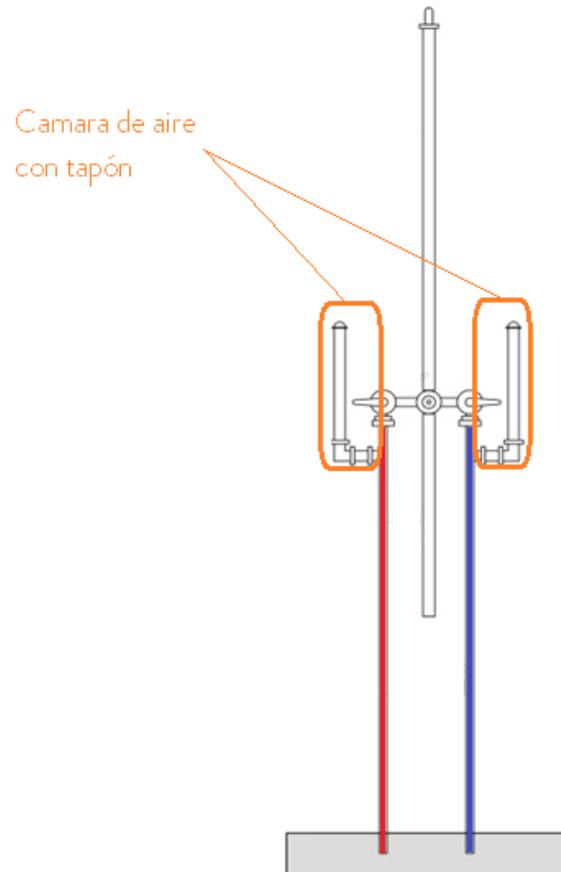
¿Qué es el Golpe de Ariete?

Al cerrar un grifo, la presión del agua ejerce fuerza al interior de la tubería (tanto al agua como al tubo), luego cuando el agua se regresa por la tubería, genera una burbuja en este grifo, lo que genera vibración en la red.

Entre más rápido sea el cierre mayor el golpe de ariete.



¿Cómo soluciono el Golpe de Ariete?



Solución 1
Durante el proceso constructivo



Solución 2
Después del proceso constructivo

Amortiguador de Golpe de Ariete



- Está hecho en latón resistente.
- Cuenta con un resorte en acero inoxidable que se encarga de recibir y suavizar el efecto, protegiendo la red
- Reduce el efecto de golpe de ariete de hasta 725 PSI
- Funciona con tuberías de hasta 1 - 1/4"

Si el problema es la baja presión!!

Características	Unidad				
		G1-PZ7010001	G2-PZ7020001	G3-PZ7060001	G4-PZ7070001
Tensión Nominal	V	110			
Corriente Nominal	A	1.1	2.5	2.00	5.5
Potencia Nominal	W	120	275	200	800
Factor de Potencia		0.92		0.93	
Frecuencia Nominal	Hz	60			
Velocidad Nominal	rpm	3560		3450	
Numero de Fases	-	1			
Grado de Protección IP	-	42		44	
Nivel De Ruido	dB	45		50	60
Succion	m	0			
Cabeza de Altura Máxima	m	9	12	15	35
Aumento de Presion	psi	12	15	25	50
Caudal Máximo	L/min	23	52	86.2	128.4
Peso	kg	2.4	4.5	7.92	14
Piso Maximo	-	1	2	3	4

Análisis Final



¿Cuáles cree usted que son las principales barreras para no aplicar este conocimiento en su ejercicio profesional?

corona

GRIVAL

swisscontact



ALION

CEMENTOS corona
MOLINS

Gracias