

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

OBJETIVO

Entender el impacto que las instalaciones hidrosanitarias tienen en la habitabilidad en una vivienda y la importancia y necesidad de diseñarlas y construirlas adecuadamente cumpliendo las normas.



Preguntémonos...

¿Cuánto tiempo cree que podría vivir su núcleo familiar en la vivienda donde residen actualmente, sin suministro de agua potable?

¿Cuánto tiempo cree que podría vivir su núcleo familiar en la vivienda donde residen actualmente, sin servicio de alcantarillado?



Día 1

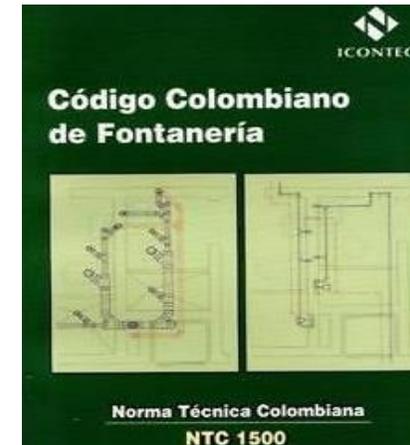


Instalaciones Hidrosanitarias

Analícemos!!!

¿Emplea en la red hidrosanitaria tuberías y diámetros cumpliendo con la Norma 1500?

¿Ha sentido ruidos en sifones y malos olores provenientes del baño, zona de ropas y cocina?



Recordemos conceptos básicos!!!

Funciones de la red hidrosanitaria

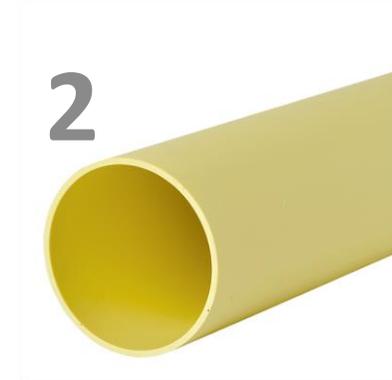
- Proveer y almacenar agua potable.
- Canalizar y evacuar las aguas residuales
- Separar los diferentes tipos de aguas producidos en la edificación según su naturaleza.
- Garantizar la eliminación de malos olores
- Permitir la inspección, mantenimiento y reparación de la red y de sus elementos.



Con una línea asociar la imagen con el nombre



- 7 Red contra incendio
- 5 Agua potable caliente
- 4 Eléctrica
- 3 Ventilación y Re ventilación
- 2 Sanitaria y agua lluvia
- 6 Gas Polietileno
- 1 Agua potable presión



7



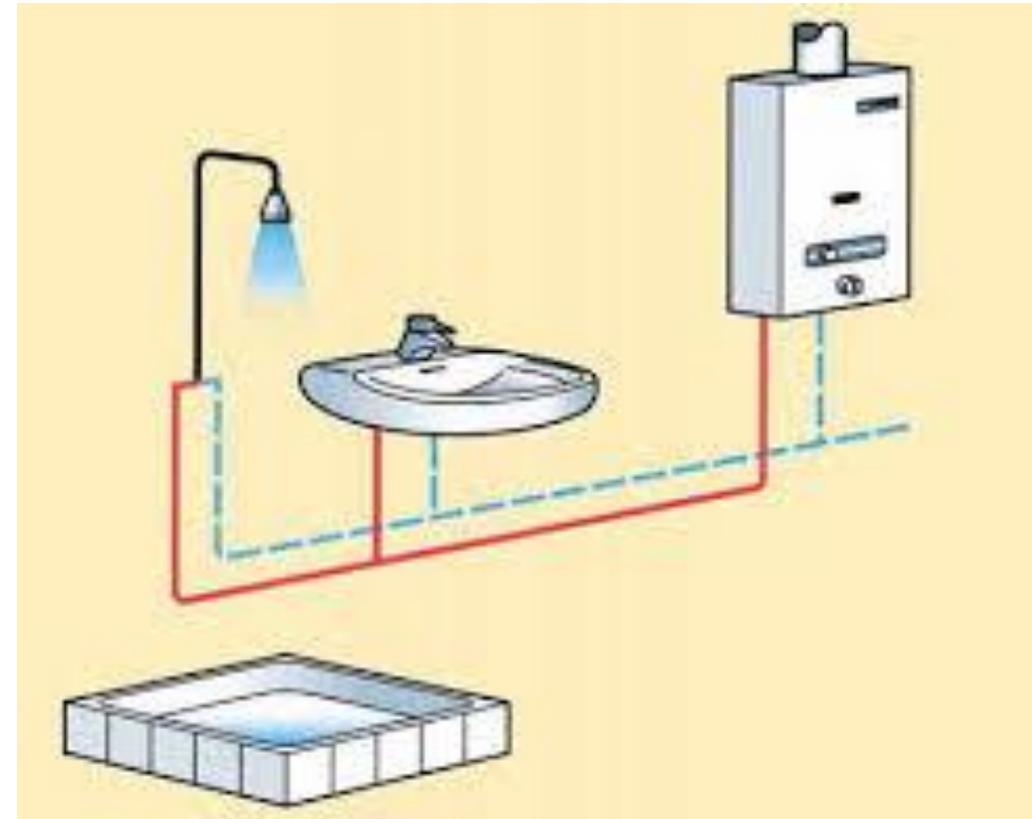
Agua potable presión

- Fabricado con policloruro de vinilo
- Garantiza la conservación de la calidad del agua
- Cumple las normas NTC 382
- Se clasifican según la Presión (serie RDE)
- Accesorios Schedule 40 NTC 1339



Agua potable caliente

- Fabricado con policloruro de vinilo
- Garantiza transportar agua a 80°C sin deformarse



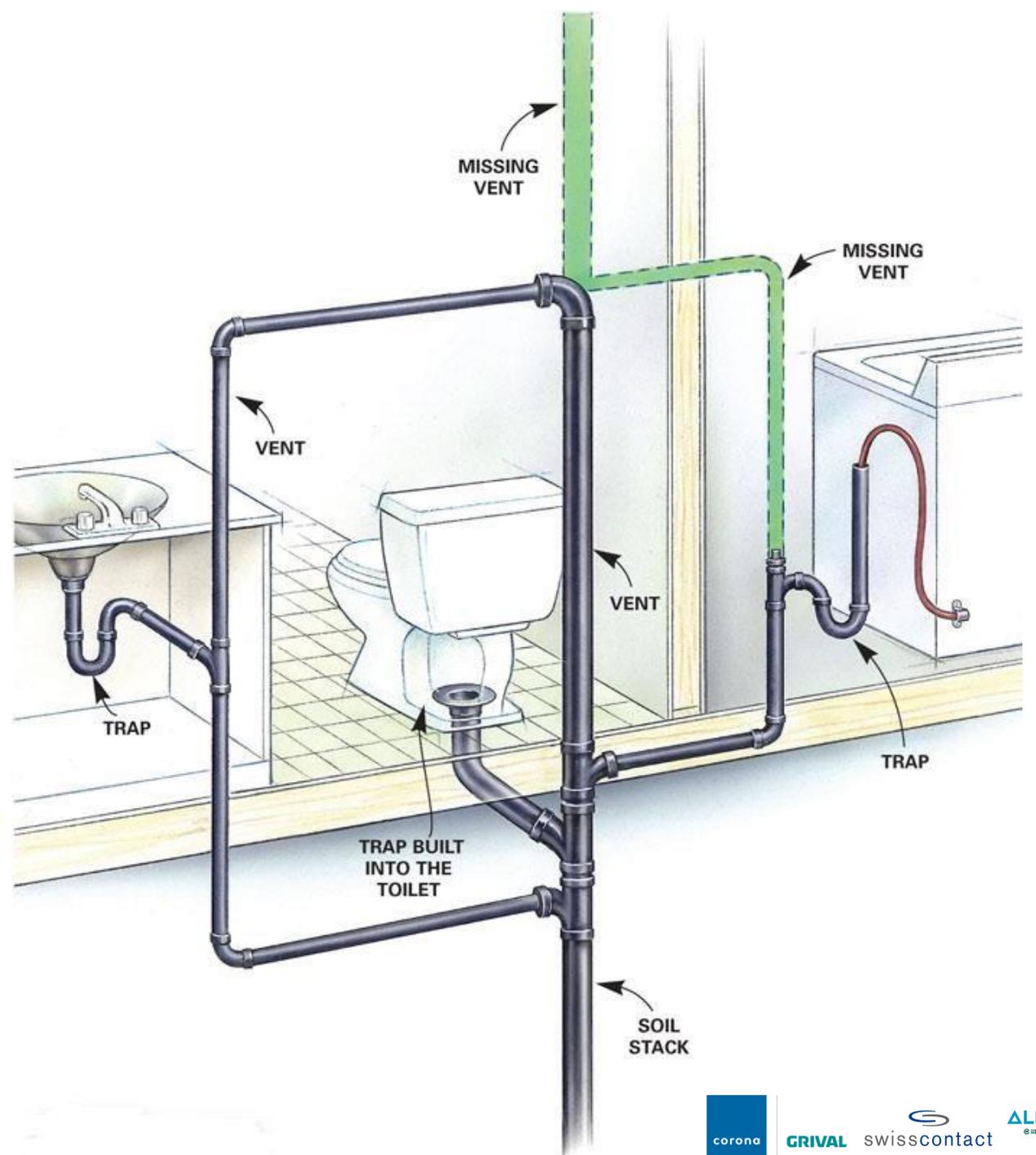
Sanitaria y Agua Lluvia

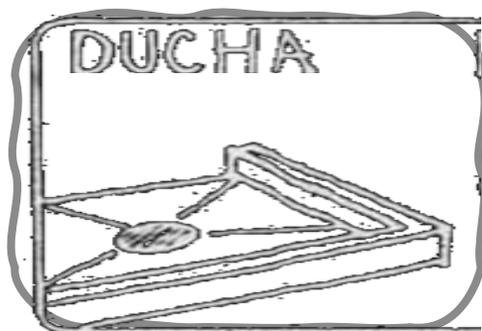
- Fabricado con policloruro de vinilo
- Diseñada para transportar:
 - Residual doméstica
 - Aguas lluvia.
- Los accesorios con campana.
- El sistema de unión por medio de soldadura líquida.



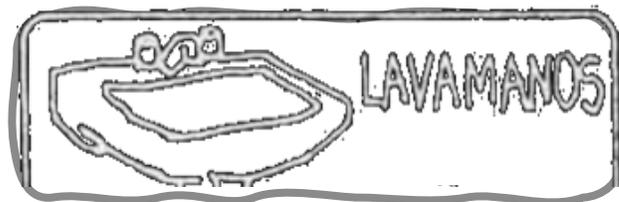
Re ventilación

- Fabricado con policloruro de vinilo
- Evita malos olores en baños y cocinas
- Garantiza una evacuación de aguas sin crear depresiones y presiones de aire en las tuberías de evacuación.





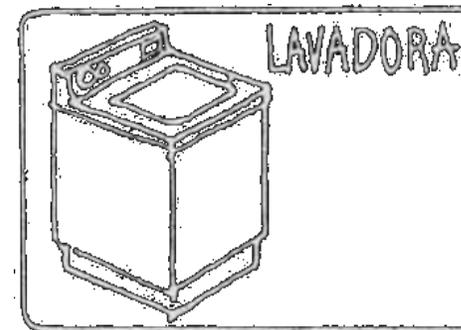
Diámetro 2"



Diámetro 2"



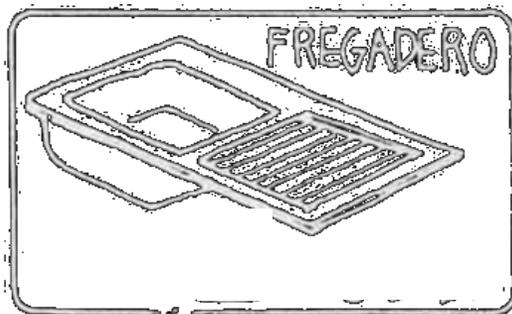
Diámetro 2"



Diámetro 2"



Diámetro 4"



Diámetro 2"



Diámetro 3"



Escribe cuál es el diámetro de la tubería que se necesita en cada caso

Consecuencias de mala especificación de diámetros



Sanitarios con mala descarga



Lavaplatos tapados



Lavamanos tapados



Duchas inundadas



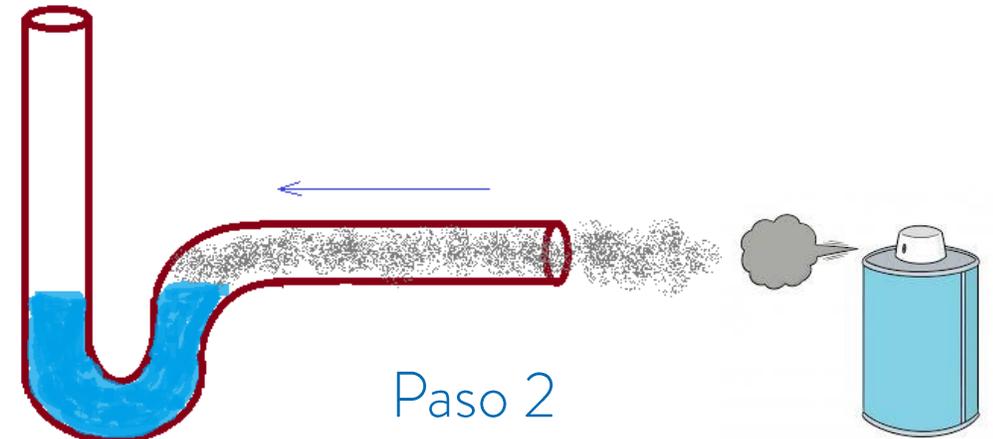
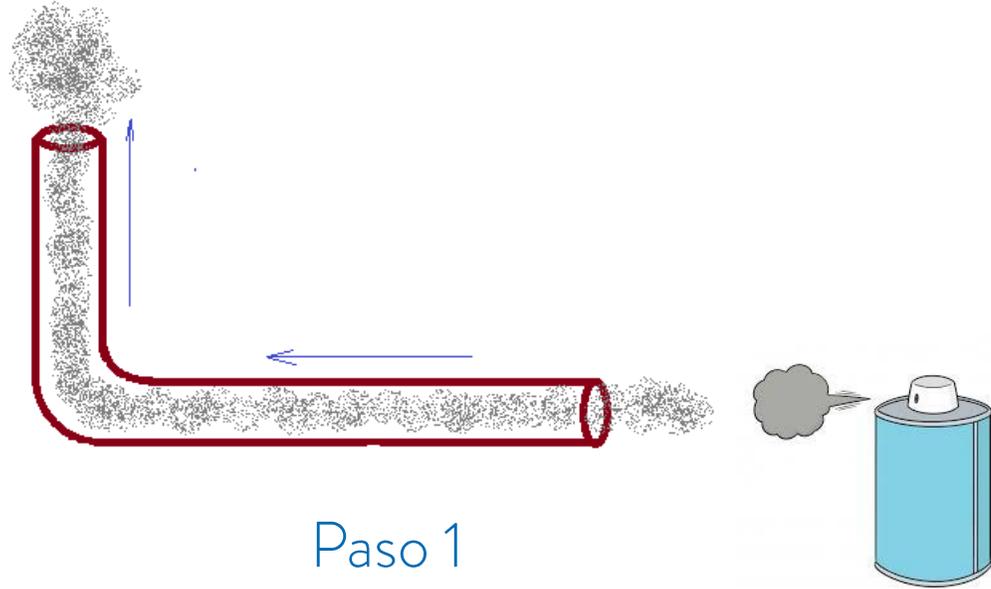
Patios inundadas

¿Por qué son tan importantes los sifones en la casa?

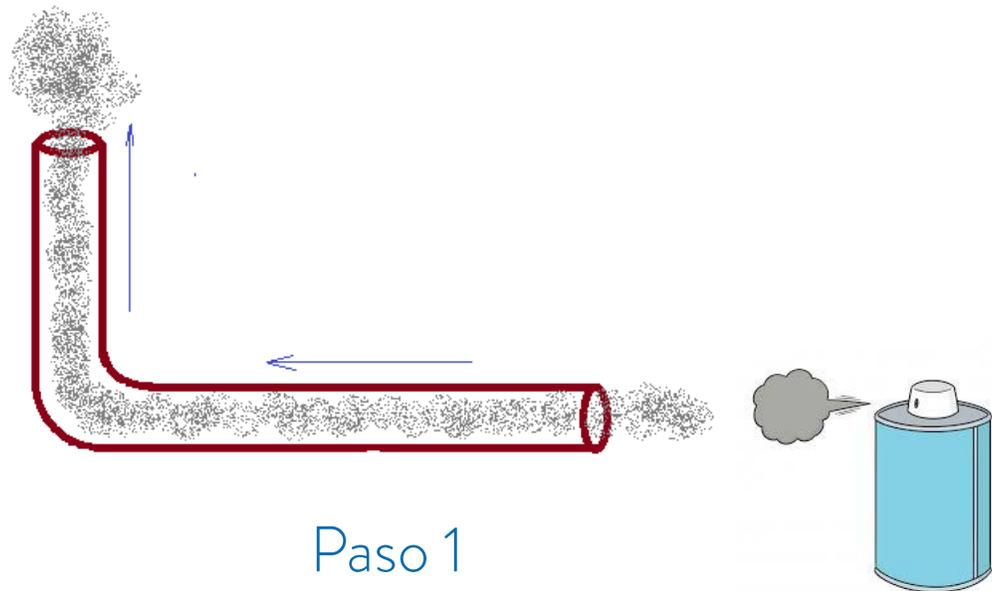


Sifón

Taller 3

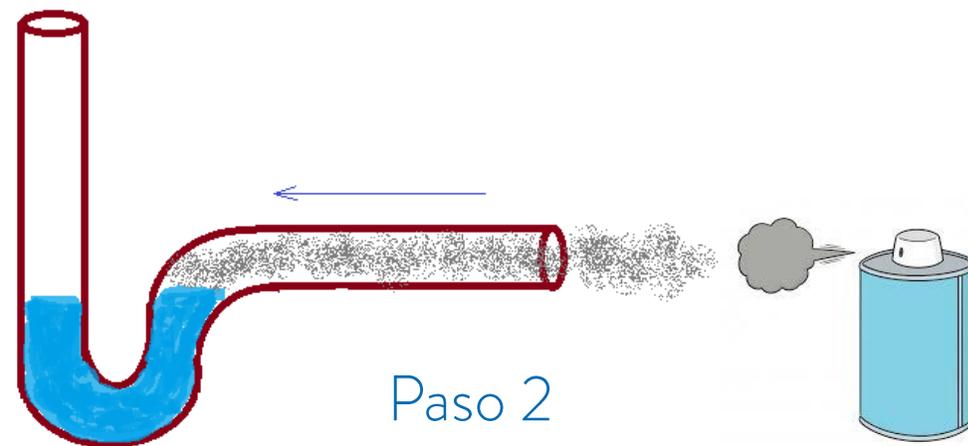


Conclusiones Taller 3



Paso 1

Una tubería sanitaria sin trampa hidráulica genera mal olor

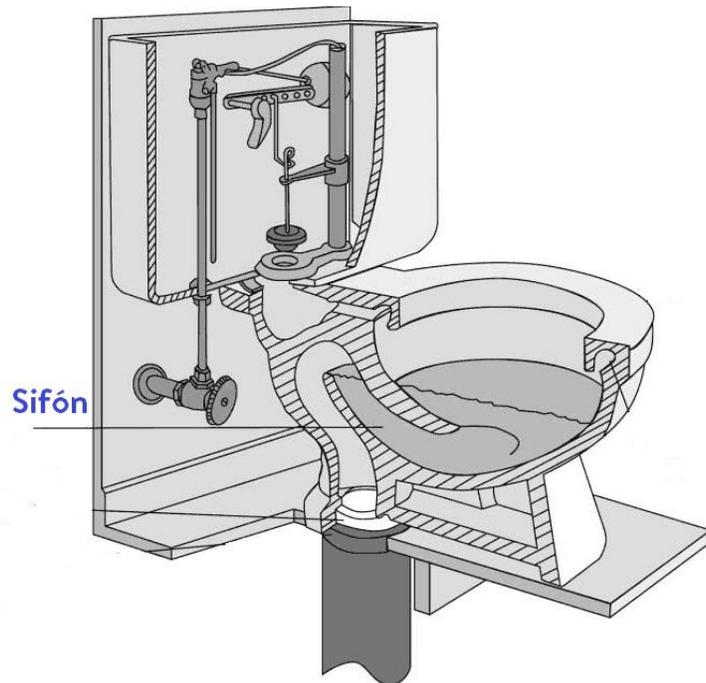


Paso 2

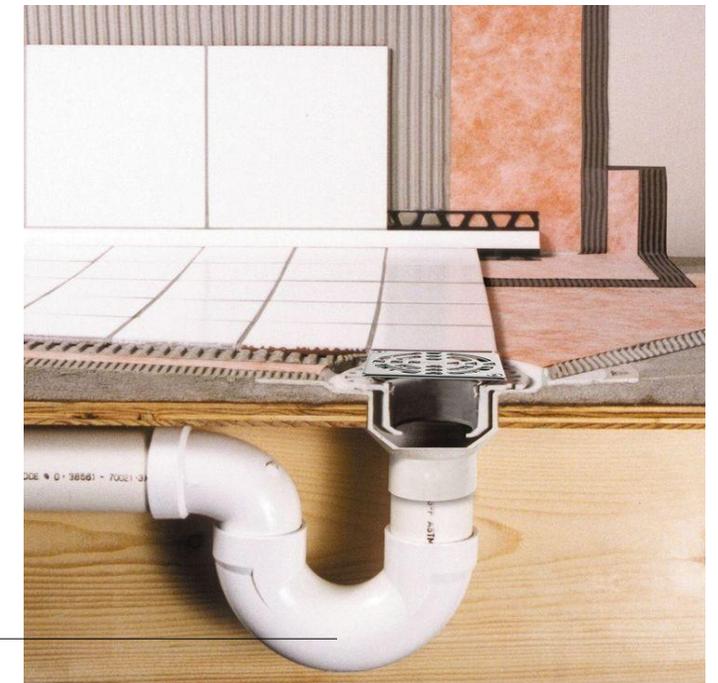
Una tubería sanitaria con trampa hidráulica nunca generará mal olor

¿Por qué son tan importantes los sifones en la casa?

Los sifones se encargan de detener los malos olores que proceden de los desagües.



Sifón



Consecuencias de no poseer sifones en la red sanitaria



Sanitarios generan malos olores x la taza



Lavaplatos y lavamanos que producen mal olor



Rejillas de piso que producen mal olor

corona

GRIVAL

swisscontact



ALION

CEMENTOS corona
MOLINS

Gracias