

AZUD | C^arbotecnia

AZUD



C^arbotecnia



I  **80s**


valores

Carbón activado





AZUD Helix System manual



AZUD Modular 100 de Limpieza Manual



Filtro de Disco AZUD 201 automático



Filtro de disco AZUD Automatic



Plantas de tratamiento de agua (7)



Cartuchos y portacartuchos (60)



Purificador de agua para casa (9)



Purificadores para restaurantes (4)



Sistema anti-incrustante de dureza (1)



Medios granulares (28)



Ósmosis Inversa (19)



Membranas de ósmosis inversa (6)



Lámparas UV (20)



Filtros de lecho profundo (4)



Equipos de carbón activado (2)



Suavizadores (6)



Rotámetros y manómetros (3)



Válvulas para filtros y suavizadores (31)

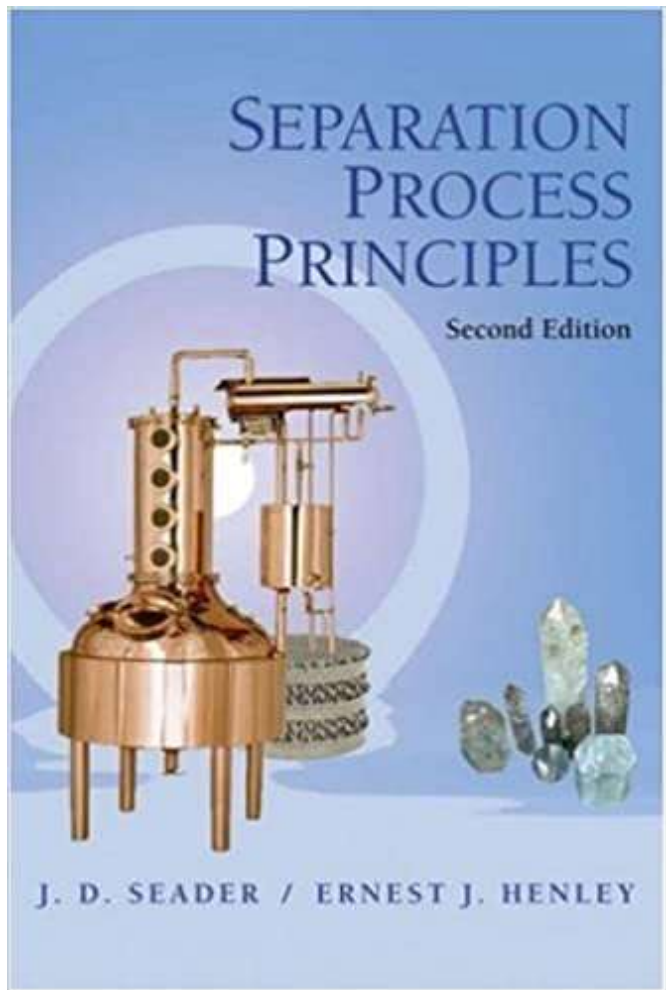


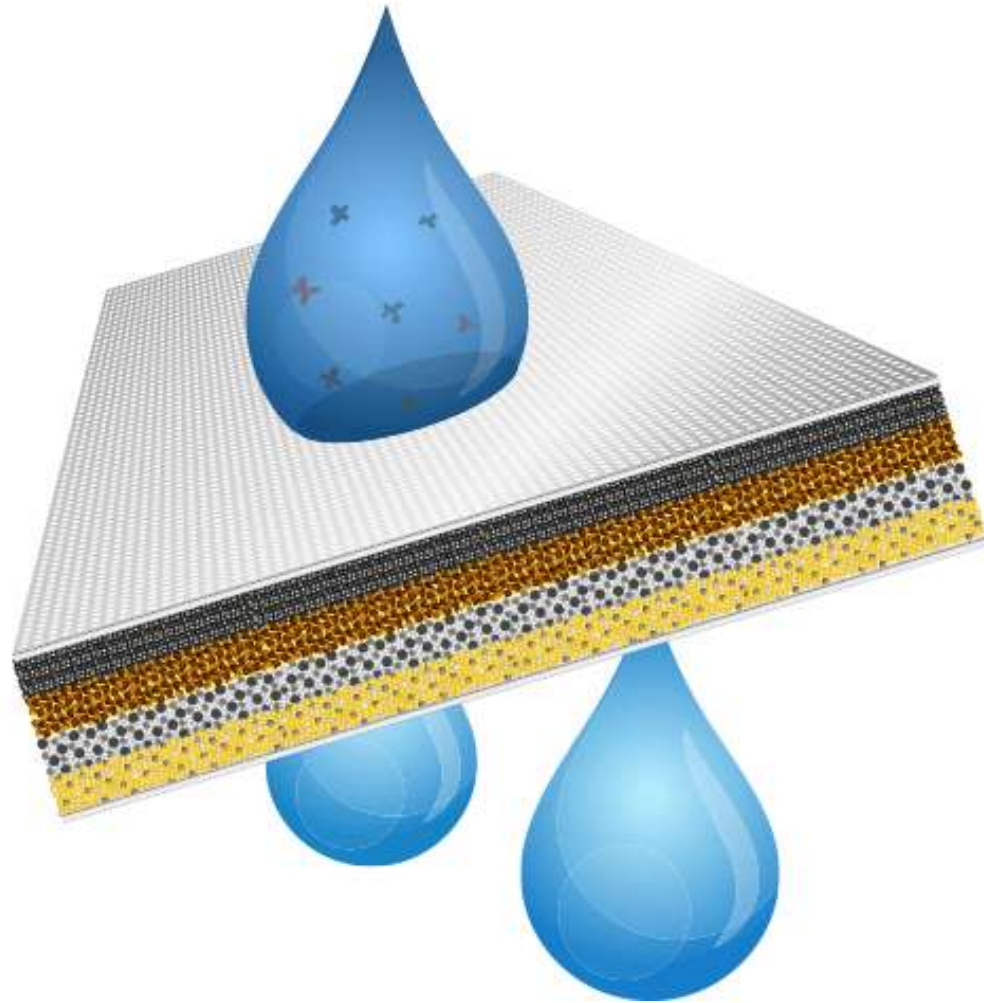
Tanques para filtros (3)

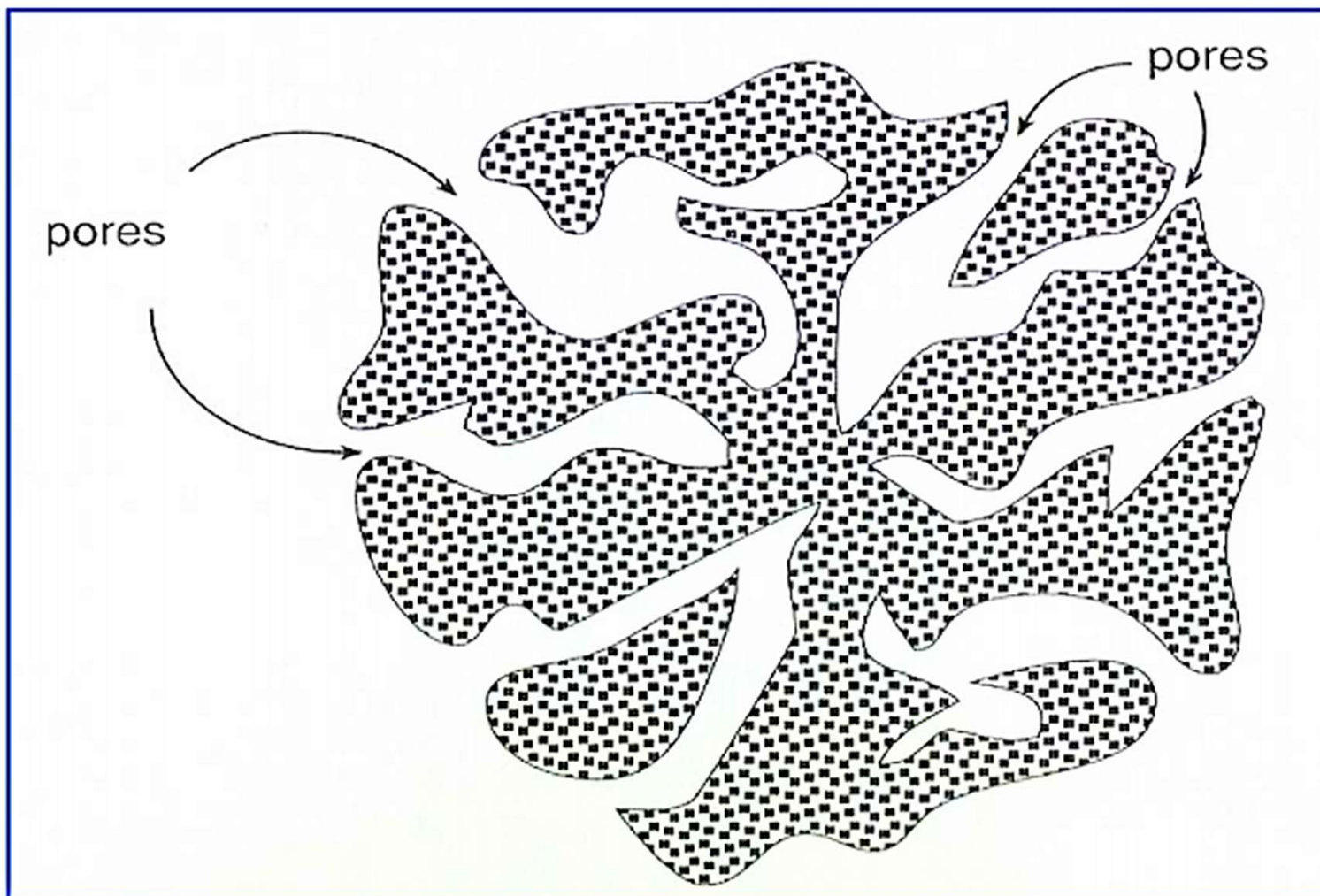


Toberas y distribuidores (10)









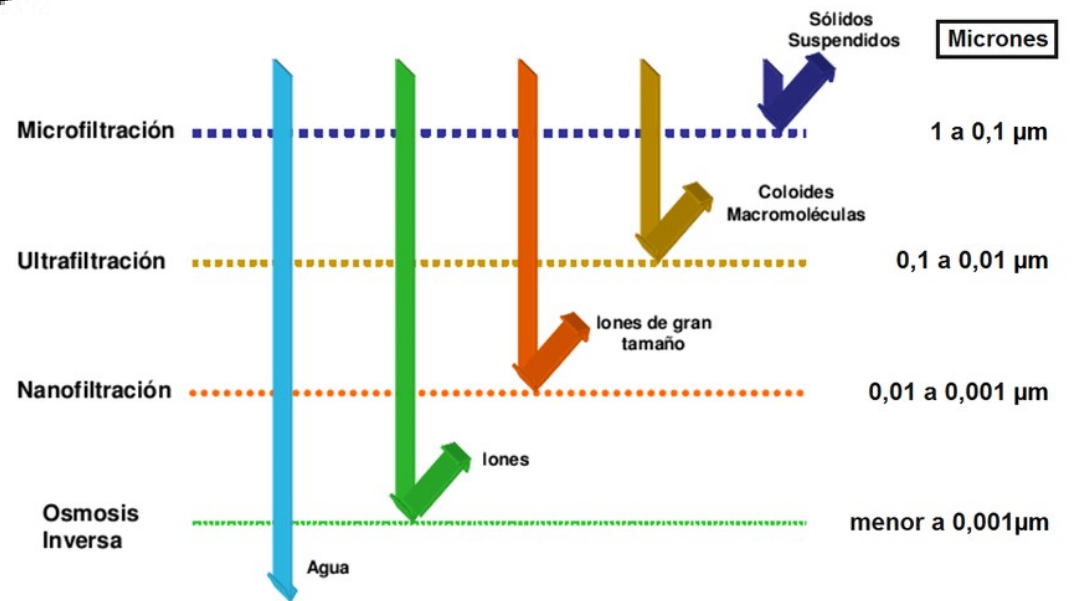
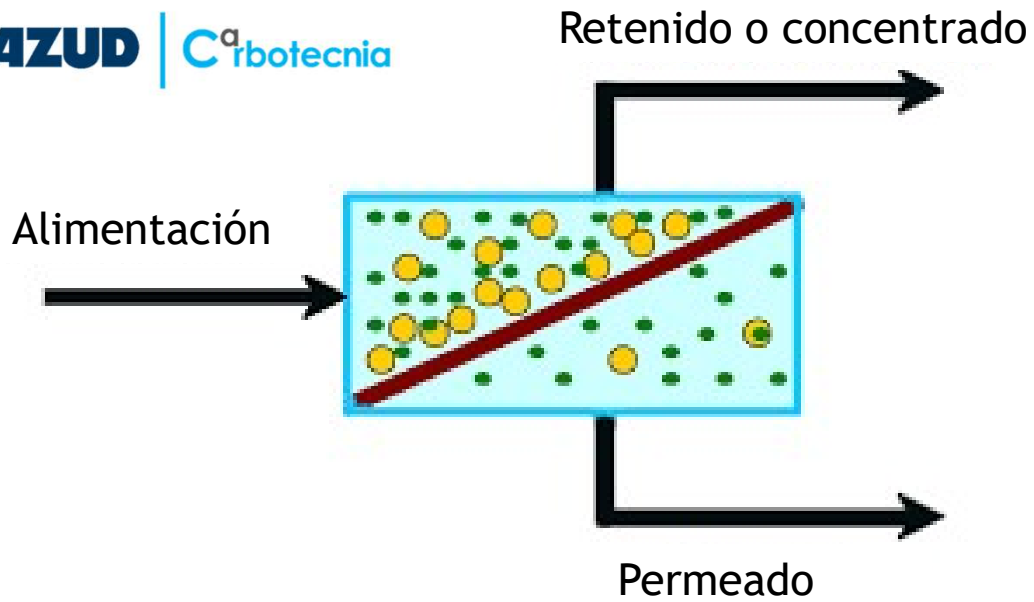


Tabla No. 1.- Procesos de separación basados en creación o adición de fases

Separación	Fase inicial	Fase creada	Agente separación	Aplicación
Condensación vaporización parcial	Vapor o líquido	Líquido o vapor	Transferencia Calor (ESA)	H2 y N2 del amoniaco
Flasheo	Líquido	Vapor	Reduc. Presión	Desalinización
Destilación	Vapor líquido	Vapor Líquido	Transferencia Calor (ESA)	Estireno
Destilación extractiva	Vapor líquido	Vapor Líquido	Solvente (MSA) y ESA	Acetona metanol
Absorción	Vapor	Líquido	MSA (Absorv.)	CO2 combust.
Stripping	Líquido	Vapor	Vapor (MSA)	Kerosene

**PREGUNTAS TÉCNICAS QUE DEBEMOS HACERNOS
CUANDO UN CLIENTE O PROSPECTO SOLICITA
LA COTIZACIÓN PARA UN PROYECTO**

1. ORIGEN DEL AGUA

- 1.1 ¿De dónde proviene?
- 1.2 ¿Qué contaminantes son los que quiere controlar?
- 1.3 ¿Qué otros contaminantes sabe que existen?
- 1.4 ¿Cuenta con análisis fisicoquímico (SDT, dureza total, alcalinidad total, pH)?
- 1.5 ¿Cuenta con algún otro análisis?
- 1.6 Si es agua de la red municipal, ¿esta cumple con la norma 127?
- 1.7 Si procede de un pozo: ¿cuál es la profundidad? Quizás sepa hasta el nivel estático y/o dinámico. ¿cuándo empezó a operar?
- 1.8 ¿El agua ya fue sometida a algún pretratamiento, aunque sea muy básico? Describir los detalles de dicho pretratamiento.

2. DESTINO DEL AGUA

- 2.1 ¿Qué uso se le dará?
- 2.2 ¿Debe cumplir con una especificación?
- 2.3 ¿Debe cumplir con algún parámetro en particular?
- 2.4 ¿Existe algún criterio mínimo de calidad que deba cumplir el agua?

3. VOLUMEN DE AGUA QUE REQUIEREN EN UNA UNIDAD DE TIEMPO, DÍAS Y HORARIOS DE OPERACIÓN, FORMA DE OPERACIÓN (CONTINUA, INTERMITENTE O SEMICONTINUA)

4. TANQUES DE ALMACENAMIENTO (CISTERNAS, TINACOS, ETC.) CON LOS QUE CUENTAN O CON LOS QUE PODRÍAN CONTAR

Esto es, tanto previos como posteriores al tratamiento que nos solicitan. Un tanque de almacenamiento hace una enorme diferencia en las dimensiones y modos de operación de los equipos y procesos que vamos a proponer.

- 4.1 Capacidad de los tanques
- 4.2 Ubicación

5. DATOS ADICIONALES QUE NOS PERMITAN DETERMINAR EL FLUJO MÁXIMO INSTANTÁNEO

- 5.1 Horario de máxima demanda (o demanda pico)
- 5.2 Flujo o caudal de agua durante la demanda pico.

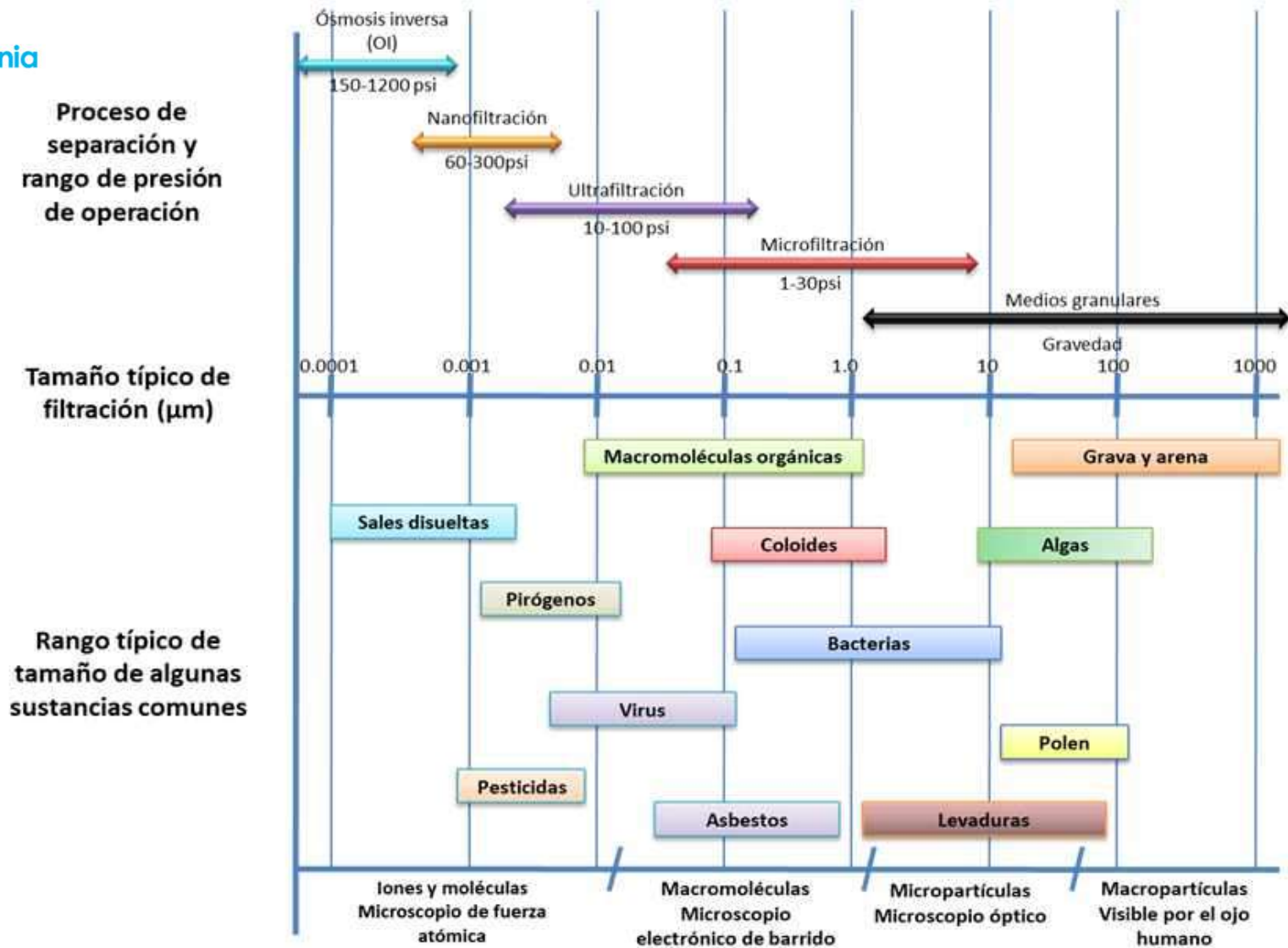
6. DATOS SOBRE EL SISTEMA DE BOMBEO QUE HACE LLEGAR EL AGUA AL PUNTO EN EL QUE REQUIERE EL TRATAMIENTO

- 6.1 ¿Qué hace arrancar y parar la bomba?
- 6.2 ¿Presión disponible en el punto en el que desea tratar el agua?
- 6.3 ¿Cuentan con la curva de la bomba?

7. DATOS SOBRE EL ESPACIO Y LOS SERVICIOS DISPONIBLES

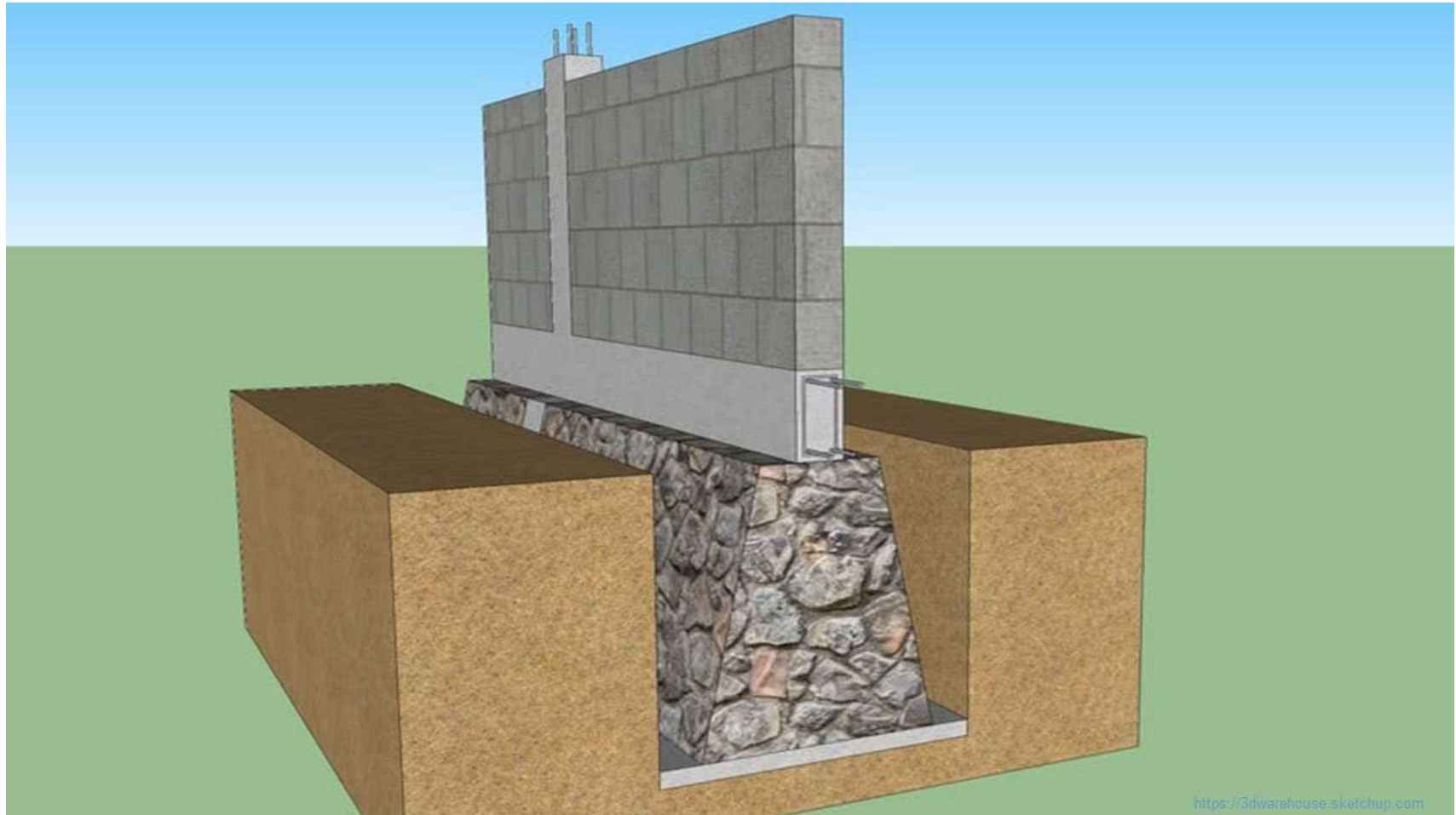
- 7.1 ¿Tipo de construcción (pisos, techos, paredes...)? ¿Espacio disponible?
 - 7.2 ¿Cuentan con tomas de corriente eléctrica?
 - 7.3 ¿Cuentan con drenaje?
-





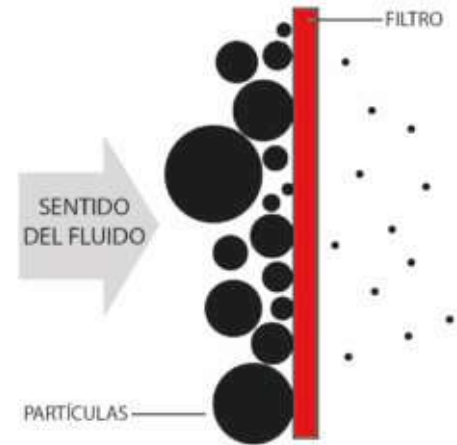
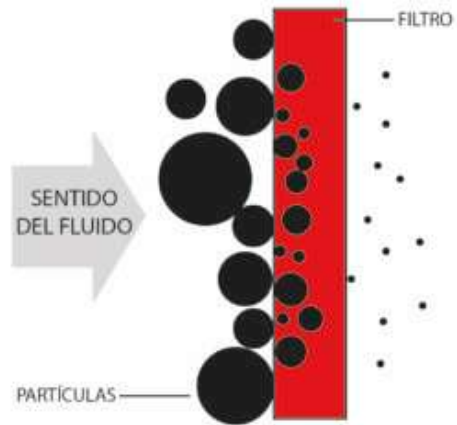
Filtración como único tratamiento

Filtración como **pre**tratamiento



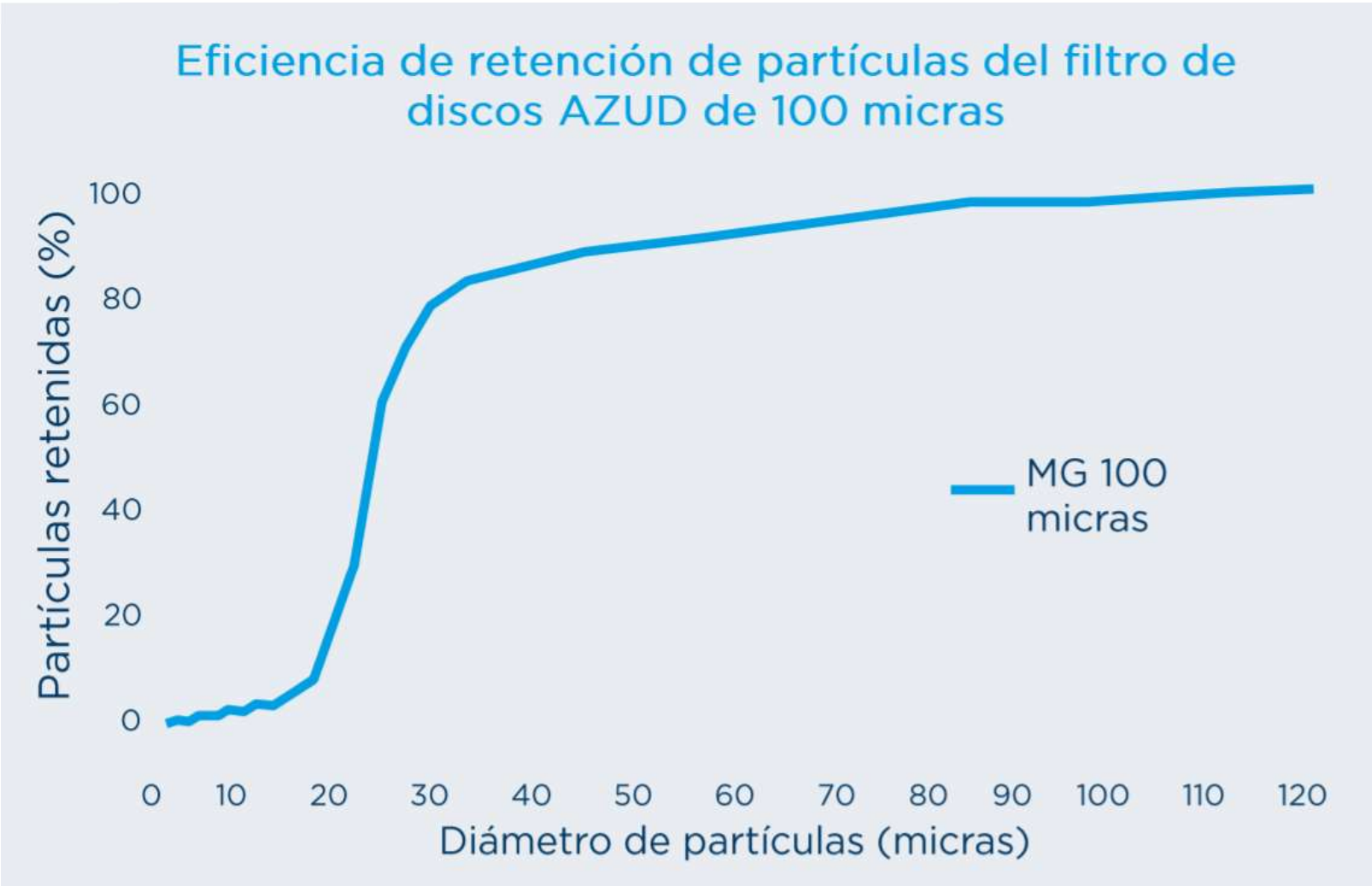
**Filtración como
tratamiento final en
un tren (pulido,
abrillantado)**







Eficiencia de retención de partículas del filtro de discos AZUD de 100 micras





Innovación



How do we do it?

CONTACTO



Ing. Germán Grosso



E-Mail: german@carbotechia.com.mx