



Sistemas **DE PURIFICACIÓN DE AGUA**



Tipos de Agua a Tratar:

- Agua para consumo residencial rural y municipal.
- Laboratorios.
- Embotelladoras.
- Agua de piscinas.



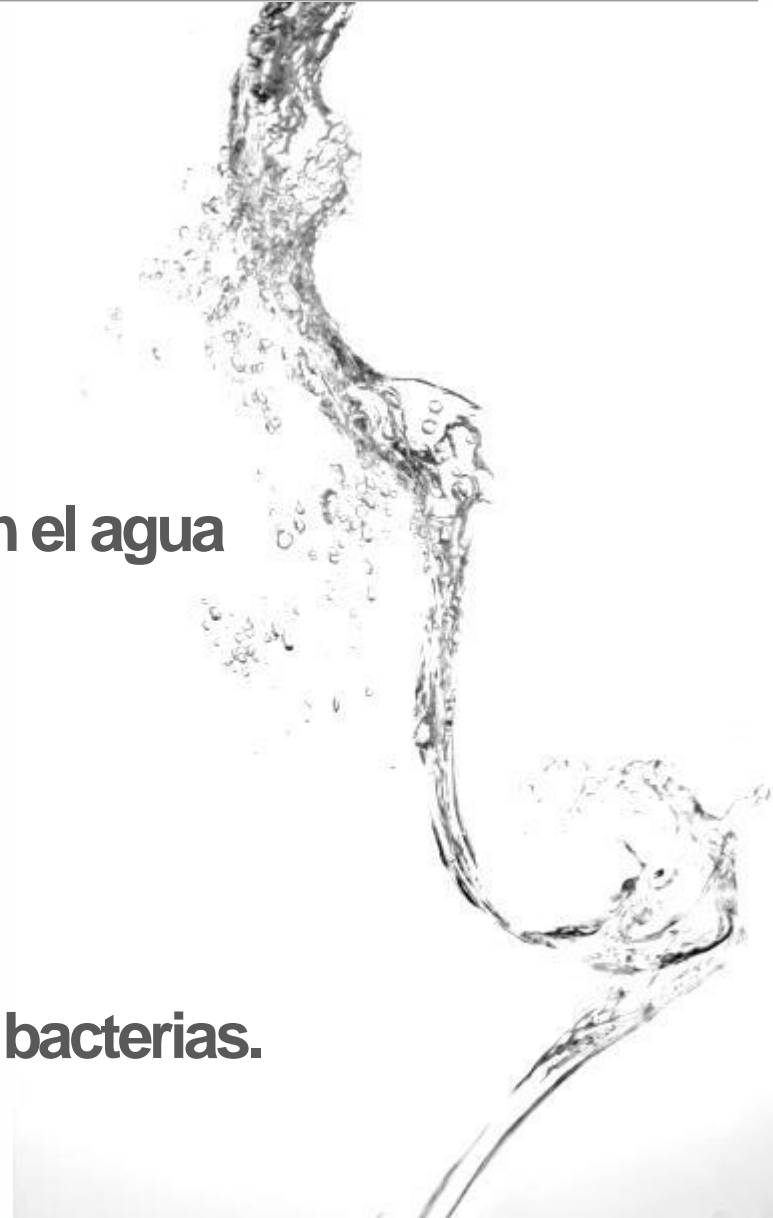
Contaminantes más Comunes

- Sólidos (arena, tierra, barro, óxidos)
- Cloro residual en exceso
- Materia orgánica
- Dureza (calcio y magnesio)
- Hierro y manganeso
- Coliformes
- Mesófilos
- E - Coli



Problemas asociados

- Agua turbia y amarilla
- Incrustaciones
- Taponamientos en las tuberías
- Generación de THM y cloraminas en el agua
- Deterioro de la flora intestinal
- Enfermedades gastrointestinales
- Resequedad en la piel y en el pelo
- Posibilidad de cáncer de colon.
- Múltiples enfermedades a causa de bacterias.



Pasos de tratamiento

- **Dependen de un análisis de agua**
- **Oxidación y aireación**
- **Retención de cloro y materia Orgánica**
- **Filtración de sedimentos**
- **Intercambio iónico**
- **Desinfección por UV**
- **Desinfección por ozono**
- **Sistemas de bombeo**



Equipos de tratamiento

- Torres de aireación



Equipos de tratamiento

- Clarificadores



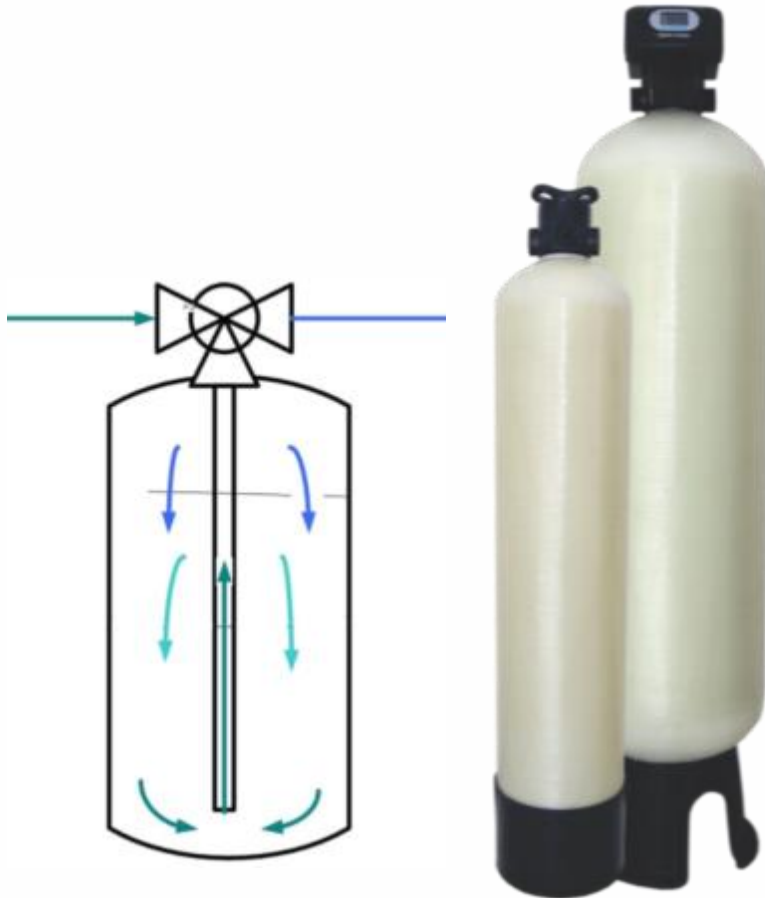
Equipos de tratamiento

- Carcasas de filtración
- PP plisadas.
- Polideph
- Carbón activado
- 1000 L/h y 2000L/h



Equipos de tratamiento

- Tanques de filtración



Equipos de tratamiento

- Lechos filtrantes

TIPO DE LECHO	FUNCIÓN	CARACTERISTICAS
GRAVA	Dar soporte a los lechos	Lavada y clasificada según tamaño de partícula necesario
ARENA SÍLICE	Remoción de sólidos.	
CARBÓN ACTIVADO	Retención de cloro, materia orgánica, color, olor y sabor.	Activado mediante tratamiento térmico con vapor. Gran área de contacto. Cascara de coco.
KDF	Retención de cloro, materia orgánica y sulfuros.	Aleación de cobre y zinc. Reacciones de oxidación.
BIRM	Remoción de hierro	Favorece la sedimentación.
RESINAS DE INTERCAMBIO	Remover iones presentes.	Intercambio de iones nocivos por otros inofensivos.

Equipos de tratamiento

- Equipos de UV

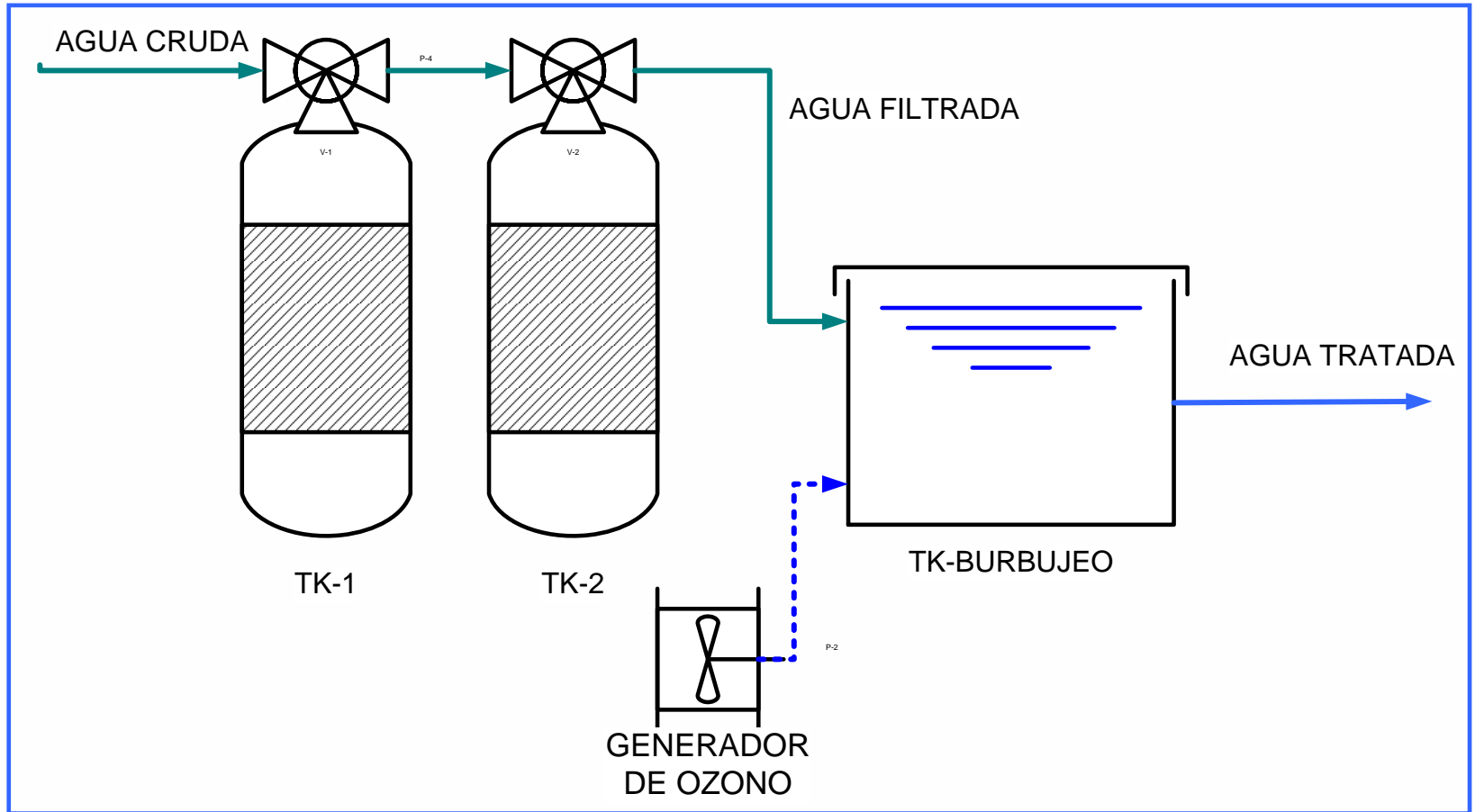


Equipos de tratamiento

- Generación de OZONO



Sistema Base para Tratamiento



Sistemas de purificación

