

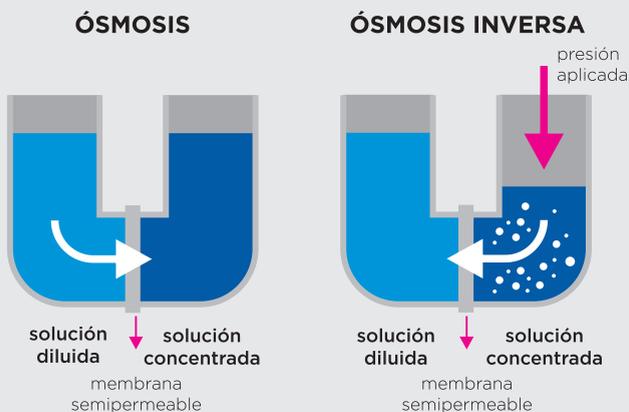
¿Qué es la ÓSMOSIS INVERSA?

La **ósmosis natural** es el mecanismo mediante el cual, al ponerse en contacto dos soluciones de diferentes concentraciones, se genera un flujo (por ejemplo del agua) desde la solución más diluida a la más concentrada, hasta igualar las concentraciones de ambas.

En la **ósmosis inversa** el proceso se invierte mediante la aplicación de una alta presión en el líquido de mayor concentración de sales e impurezas. Con esto se logra que el agua pase al otro lado de la membrana logrando así una mayor cantidad de agua pura.



PLANTAS DE ÓSMOSIS INVERSA



Incorporamos tecnología de avanzada para la potabilización del agua

Chivilcoy, Lincoln, General Villegas, Pehuajó, Carlos Tejedor



ABSA



GESTIÓN COMERCIAL
0810 999 2272
Lun a Vier, de 8 a 18 hs.

ASISTENCIA TÉCNICA
0800 999 2272
Lun a Dom, las 24 horas.



aguasbonaerenses.com.ar

ÓSMOSIS INVERSA

Proceso de potabilización

1 POZO DE AGUA CRUDA

El agua se obtiene de fuentes subterráneas, llamadas comúnmente pozos o perforaciones. Con la nueva tecnología de avanzada implementada para la potabilización, el agua cruda pasa por dos etapas de filtrado y una de esterilización antes de ingresar a la membrana de ósmosis inversa.

3 LUZ ULTRAVIOLETA

La luz UV se utiliza principalmente para la desinfección del agua, ya que destruye los microorganismos que pueden causar enfermedades, como virus, bacterias, hongos y otros, evitando su reproducción, con un 99,99% de efectividad.

6 ÓSMOSIS INVERSA

Este sistema es el más avanzado para la purificación del agua, por la alta eficacia en la eliminación de sales, nutrientes, químicos, bacterias y virus. El proceso se da dentro de unos tubos de distintas longitudes, en los que se encuentra una membrana semipermeable enrollada, por la cual pasa a presión el agua de forma espiralada. En cada paso avanza el proceso de purificación, hasta alcanzar la parte central en la que se deposita el agua permeada.

7 CISTERNA

El agua permeada sale hacia la cisterna para ser clorada, y finalmente se distribuye a la red domiciliaria. El agua residual, en tanto, es enviada a la red cloacal y de allí a la Planta Depuradora como destino final.

5 BOMBA DE IMPULSIÓN

4 MICRO-FILTRACIÓN

Una vez que el agua ingresa al micro filtrado circula por el interior de este tanque de acero inoxidable, en el que se encuentran alojados cartuchos filtrantes. El líquido atraviesa los cartuchos dejando retenidas las partículas indeseables para el proceso de potabilización. Estos sólidos son recolectados en la superficie exterior de cada cartucho mientras que el líquido filtrado sale por una tubería de descarga hacia la ósmosis inversa.

2 MANTO FILTRANTE

Como primer paso, el agua cruda proveniente de los pozos ingresa a unos filtros que poseen en su interior un manto de arena/minerales sobre el cual se depositan los sólidos gruesos en suspensión, provenientes del agua cruda, completando así un primer drenaje. Luego de este filtrado el agua se transporta a la luz UV.

