

- **Pre tratamiento.** Está constituido por un sistema denominado Acctidaff, desarrollado por el departamento de I + D de acciona Agua, que combina un proceso de flotación por aire disuelto y un proceso de filtración de arena y antracita en el mismo tanque. Se han construido un total de 14 unidades de los cuales se han habilitado un total de ocho, quedando el resto para una ampliación posterior. La superficie de cada filtro es de 57 m². Las bombas de agua de lavado son dos con una de reserva, y las soplantes de lavado también son dos, una de ellas de reserva.
- **Filtración.** Después de estos procesos, el agua antes de estar lista para el proceso de ósmosis inversa, pasa por una serie de micro filtros que aseguran que no hay partículas de más de 10 micras en suspensión.
- **Ósmosis inversa.** Una vez que el agua se prepara para el proceso de desalinización, se somete al proceso de ósmosis inversa dentro de un galpón de 70 por 40 m². Este sector considera todas las líneas de producción; un sistema de bombas de alta presión, recuperadores de energía de cámaras isobáricas tipo ERI y bombas Booster, bastidores de ósmosis inversa, constituidos por cuatro unidades de 100 lt por segundo, y uno de 50 lt por segundo, con 94 y 47 tubos de presión respectivamente, con siete membranas en cada uno de ellos; un estanque para el lavado y desplazamiento de las membranas de ósmosis inversa, además de un sistema de lavado con equipos necesarios para realizar estas operaciones. Todo el sistema está automatizado, lo que garantiza una fácil operación. En total, la superficie construida de la planta es de 6,000 m².
- **Re mineralización.** Una vez se ha osmotizado el agua de mar se procede a su remineralización, dividida en dos líneas independientes constituidas por un silo de 80 m³, un saturador de cal de 78 m³ y un depósito CO² de 37 m³, para cada una de ellas. El agua desalinizada es tratada de acuerdo a lo que se va a utilizar. Adicionalmente, la instalación está equipada con un sistema de desinfección.
- **Almacenamiento.** Para su almacenamiento se cuenta con dos tanques techados de 4,000 m³. El primer tanque suministra la mina Cerro Negro y el otro envía el agua a los hogares de Tierra Amarilla.

