

a) Agua de mar de refrigeración

En las instalaciones de captación para refrigeración de agua de mar se adiciona el producto Mexel 432/0, para evitar la disminución del caudal de aportación por la reducción de la sección de la tubería de entrada a causa de la formación de una biopelícula en el interior del circuito (arena, algas, ...), que facilita el anclaje y proliferación de pequeños moluscos. Este producto no contiene cloro ni productos clorados, además de estar incluido en el documento BREF de la Comunidad Europea sobre Mejores Técnicas Disponibles en el Tratamiento de Aguas de Refrigeración.

b) Aguas oleaginosas

Las aguas oleaginosas que se generan en la C.D. Melilla tienen la siguiente procedencia:

- Purgas del sistema de tratamiento de lodos de combustible.

- Aguas aceitosas procedentes de la nave de motores y otras instalaciones de la Central.

Todas las aguas oleaginosas generadas se coleccionan y conducen a un sistema de tratamiento de estos efluentes.

El sistema de tratamiento de aguas oleaginosas instalado en la C.D. Melilla está constituido básicamente por cuatro tanques decantadores y, junto a éstos, dos sistemas túrbulo que permiten asegurar una adecuada depuración y calidad del efluente final.

Las aguas oleaginosas son recogidas en los cuatro pozos situados en el sótano de la nave de motores y son bombeadas al parque de lodos de la Central, hacia el tanque de aguas oleaginosas. Desde este tanque el líquido es aspirado por un túrbulo, donde se realiza la primera separación importante de aceites e hidrocarburos. La corriente de agua depurada de salida se bombea desde este primer túrbulo al separador lamelar de hidrocarburos, desde donde pasa a un depósito de regulación. A continuación, la corriente de agua se vehicula a un segundo túrbulo antes de su descarga a la arqueta de salida del parque de lodos. Tras la salida del parque de lodos el agua pasa por un nuevo separador

de hidrocarburos, donde además convergen las aguas pluviales de la zona noroeste de la Central y las aguas sanitarias del edificio de oficinas y vestuarios del personal de la Central.

El efluente final, tras los tratamientos de depuración descritos, se vierte a la red municipal a través de una arqueta sifónica.

Por otra parte, los lodos separados en todo el proceso del sistema de tratamiento de aguas oleaginosas, junto con los lodos generados en otras instalaciones de la Central (depuradoras, purgas de tanques, etc.) son recogidos en un tanque de lodos que se encuentra situado en el parque de lodos de la Central. Estos lodos son purgados para la extracción de la fracción acuosa que, de nuevo, se incorpora al sistema de tratamiento de aguas oleaginosas, mientras que los lodos concentrados se almacenan temporalmente en la Central para su posterior entrega a un gestor autorizado.

Como se ha indicado anteriormente, la Planta actual de tratamiento de efluentes de la Central se va a trasladar, conforme a lo indicado en la Modificación no sustancial nº. 2, aprovechando para aumentar su capacidad y mejorar su tecnología.

c) Aguas pluviales

Las aguas pluviales vierten a la red municipal tras su paso a través del separador de hidrocarburos, a través del punto de vertido nº 2.

Las aguas pluviales de los terrenos de la nueva concesión adquiridos por ENDESA al norte del emplazamiento ("Pistas Deportivas") verterán a la red municipal, como hasta el momento, pero tras su paso por un nuevo separador de hidrocarburos, previa adecuación de la red de pluviales en estos terrenos.

d) Tratamiento de aguas de lavado de piezas

El agua procedente del lavadero de piezas de la Central puede incorporar aceites y detergentes disueltos al sistema de efluentes. Por ello, el agua de lavado de piezas pasa a través de una arqueta sifónica que retira la fracción oleosa del agua. Este efluente se extrae e incorpora al tanque de decan-