

La tensión se puede controlar a través de equipos como
reventones, calentadores, bloqueos y poleas, etc. y se
puede respaldar mediante la medición de la tensión

Pregunta N° 9 "Sistemas de producción de agua"

¿Cuál tipo?

a) Mencionar las diferentes fuentes de obtención de agua dulce
disponibles para una fragata de este tipo (3pts)

- Planta evaporadora de agua
- De plantas generadoras de agua - Osmaur
- Por maniobras de reaprovisionamiento desde otros buques
- Empuerto: de la red de agua potable

¿Qué enunciado?

b) Indicar cómo funciona cada uno de los tipos de plantas
de producción de agua mencionadas en el enunciado de
esta sección (4pts; 2pts cada descripción)

b) Destilación de agua de mar: Estos sistemas utilizan la energía térmica para evaporar el agua de mar, separarlo de las sales y luego condensarlo en agua dulce.

Ósmosis inversa: Este sistema permite disminuir la sal y las impurezas del agua utilizando membranas semipermeables. Al invertir el proceso de ósmosis se generan dos corrientes:

- Una que atraviesa la membrana y queda libre de sólidos disueltos y microorganismos
- La otra que es el concentrado de contaminantes que se van eliminando para evitar saturar la membrana

Suministro de agua en puerto: Cuando una fragata está en puerto es posible que se abastezca de agua dulce desde una fuente terrestre.

d) ¿Cuáles son las precauciones que es necesario observar durante el proceso de producción de agua de bebida a bordo? (3pts)

- Mantenimiento adecuado del equipo
- Almacenamiento de productos químicos (si es que se ocupan durante el proceso)
- Control de calidad del agua de entrada
- Protección contra la contaminación del agua
- Monitoreo continuo del proceso
- Cumplimiento de regulaciones
- Plan de emergencia en caso de sobrecarga en el sistema de producción