

**AF-2.25**

## **Producción de agua desmineralizada.**

**AF2**

**Eficiencia Energética y Sostenibilidad**

**Medioambiental**

## **Objetivos**

Se busca la autosuficiencia en la producción de agua desmineralizada para autoconsumo, y si se estima oportuno, para todo el EA, por ser este un producto imprescindible para el lavado y conservación en buen estado de los motores de aviación y sus componentes.

Se propone además, ser unidad piloto en la producción de agua desmineralizada para envío a península y posterior distribución al resto de unidades del EA a través del CLOMA, si así se estimase.

## **Producto Final**

Instalación en la planta desaladora de agua de la BAG de un bastidor con membranas de ósmosis inversa para la producción de agua desmineralizada en 2 pasos, lo que supondría una producción de 80 m<sup>3</sup> anuales, por lo que la producción daría autoconsumo al 100% a la BAG y al EA.

Se estudiará otros sistemas de producción de agua desmineralizada.

## **Impacto**

Disponer en cualquier época del año de existencias de agua desmineralizada suficientes para asegurar las labores de mantenimiento en las que se precise el lavado y/o endulzado de motores y sus elementos, y de las partes y superficies del avión que se determinen con el fin de ayudar a mantener en buen estado de conservación los mencionados componentes durante toda su vida útil debido a los elevados índices de corrosión a los que son expuestos todos los sistemas de armas que operan en el Archipiélago Canario.

La producción de agua desmineralizada mediante este sistema, aprovecharía el agua que se produce para el abastecimiento de la BAG pasándola una segunda vez por otro filtrado a través de las membranas de ósmosis inversa, haciendo un uso de forma eficiente del agua producida y contribuyendo al desarrollo sostenible teniendo en cuenta su escasez; así mismo, no genera residuos .

