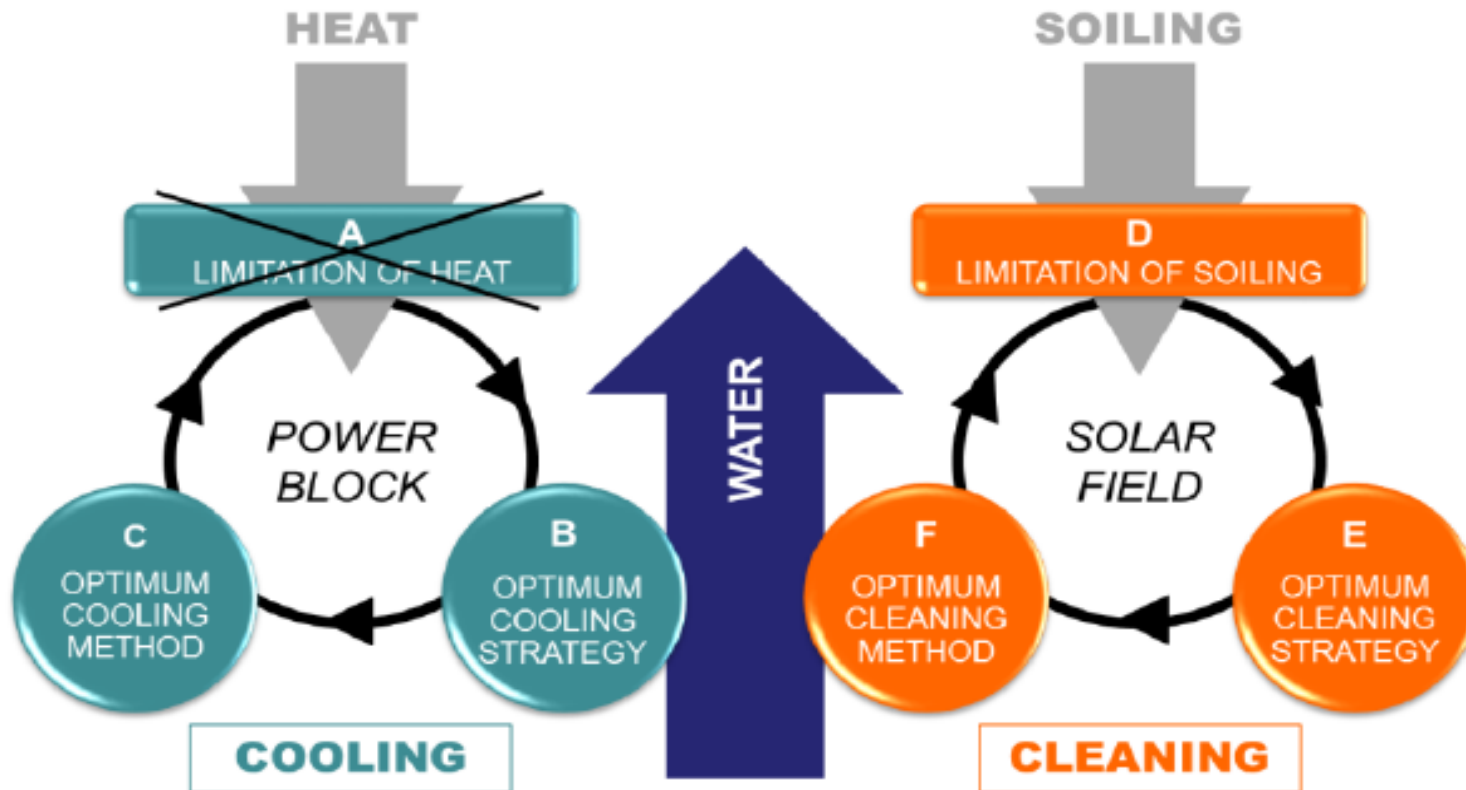




IK4  TEKNIKER
Research Alliance



Cooling: se orienta a la mejora del almacenamiento de calor, además del desarrollo de sistemas de innovadores para la refrigeración.

Cleaning: se orienta a eliminar el soiling para posteriormente optimizar la estrategia de limpieza (incluyendo el método de limpieza apropiado)

Objetivo: Optimización del rendimiento de los sistema de enfriamiento para la optimización de la eficiencia de la planta y la reducción del consumo de agua

1

Almacenamiento de calor para evitar la perdida nocturna.

ALMACENAMIENTO AGUA/ROCA

ALMACENAMIENTO AIRE/ROCA

ALMACENAMIENTO DEL CALOR LATENTE

Desarrollo y optimización del depósito de almacenamiento de calor añadido al escape de calor de la turbina antes del power block del ciclo de refrigeración.

2

Hibridación estacional

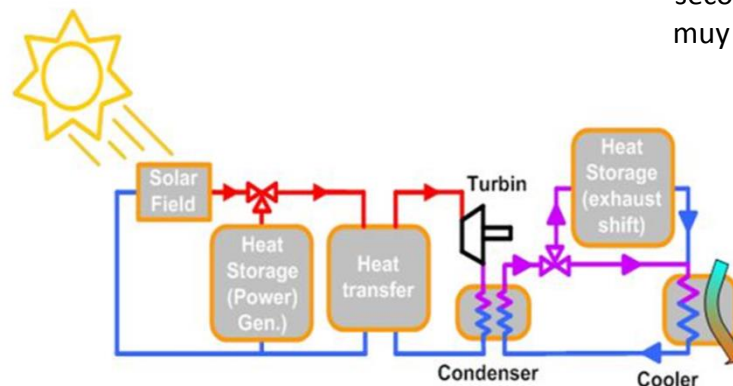
SISTEMAS DE REFRIGERACION HIBRIDOS WET/DRY

3

Versatil cooler

SISTEMAS DE REFRIGERACION ADIBATICOS.

Se centra en el diseño de un enfriador seco innovador, aceptando cantidades muy pequeñas de agua rediseñando el intercambiador de calor y el intercambiador de aire.



Objetivo: reducción del consumo de agua y aumento de producción de energía

1

Reducción del polvo que llega a los reflectores y absorbedores

DUST BARRIERS

2

Reducción de la deposición de polvo en los espejos y absorbedores

COATINGS ANTI-SOILING EN REFLECTORES

COATINGS ANTI-SOILING EN ABSORBEDORES

3

Limpieza de espejos más eficiente (cómo y cuándo)

TECNOLOGÍAS DE LIMPIEZA EFICIENTES (US, gravity lip)

MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA SUCIEDAD

MONITORIZACIÓN DE CONDICIONES AMBIENTALES

CONOCIMIENTO DEL MODELO DE ENSUCIAMIENTO

