



Fotografía n°: 1

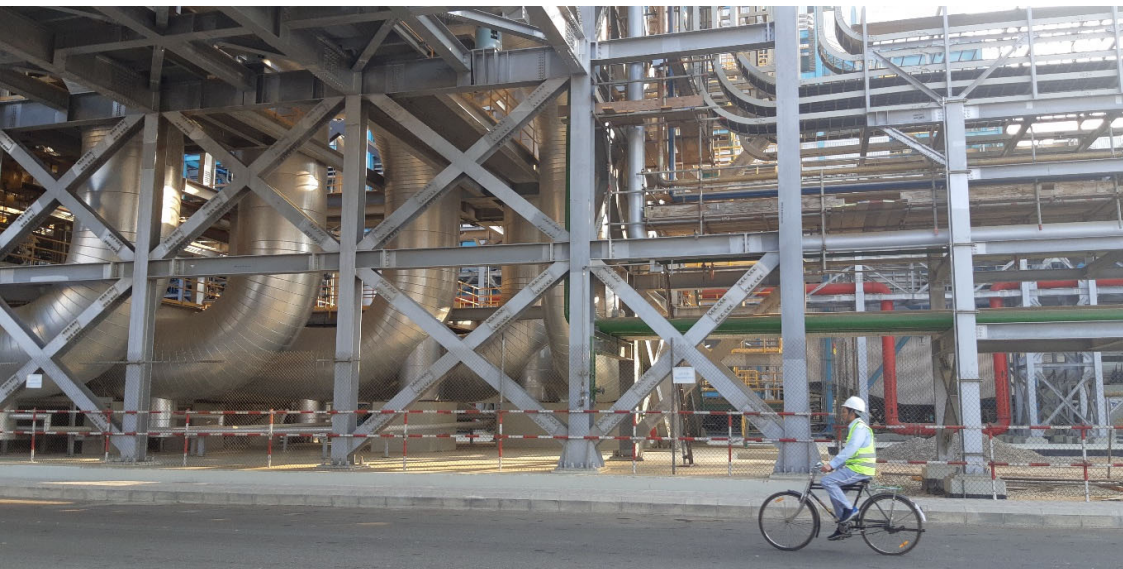
ENVIADO POR: ÁLVARO

HALL DE TURBINA (ARRIBA) Y TUBERÍAS DE VAPOR A LA DESALADORA. AMBAS DE LA PLANTA DE POTENCIA DE YANBU PHASE 3 EN ARABIA SAUDÍ.

En la imagen se ven dos de las cinco turbinas de vapor con una potencia de 628MW cada una y una potencia total de 2708,5 MW descontando los consumos de la propia planta y de la planta desaladora anexa. Las turbinas están situadas en el nivel 18m y la foto está tomada desde el nivel 32~34m. En esta planta aparte de la generación de energía, se exporta vapor para producir 550.000m³/día de agua desalinizada mediante el método MSF (*Multi-stage flash distillation*).

Mientras escribía el correo me acordé de otra foto que tomé de las tuberías de vapor de exportación a la planta desaladora de 80" de diámetro y en la que aproveché el paso de un trabajador en bicicleta para dotar de una referencia de magnitud al resto de la foto.

Es una de las centrales más grandes de potencia construidas en el mundo e impresiona por la magnitud de los edificios, equipos, etc.



Fotografía n°: 2



ENVIADO POR: ALEJANDRO

CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ VISTA DESDE LAS PLANTAS DE AGUA

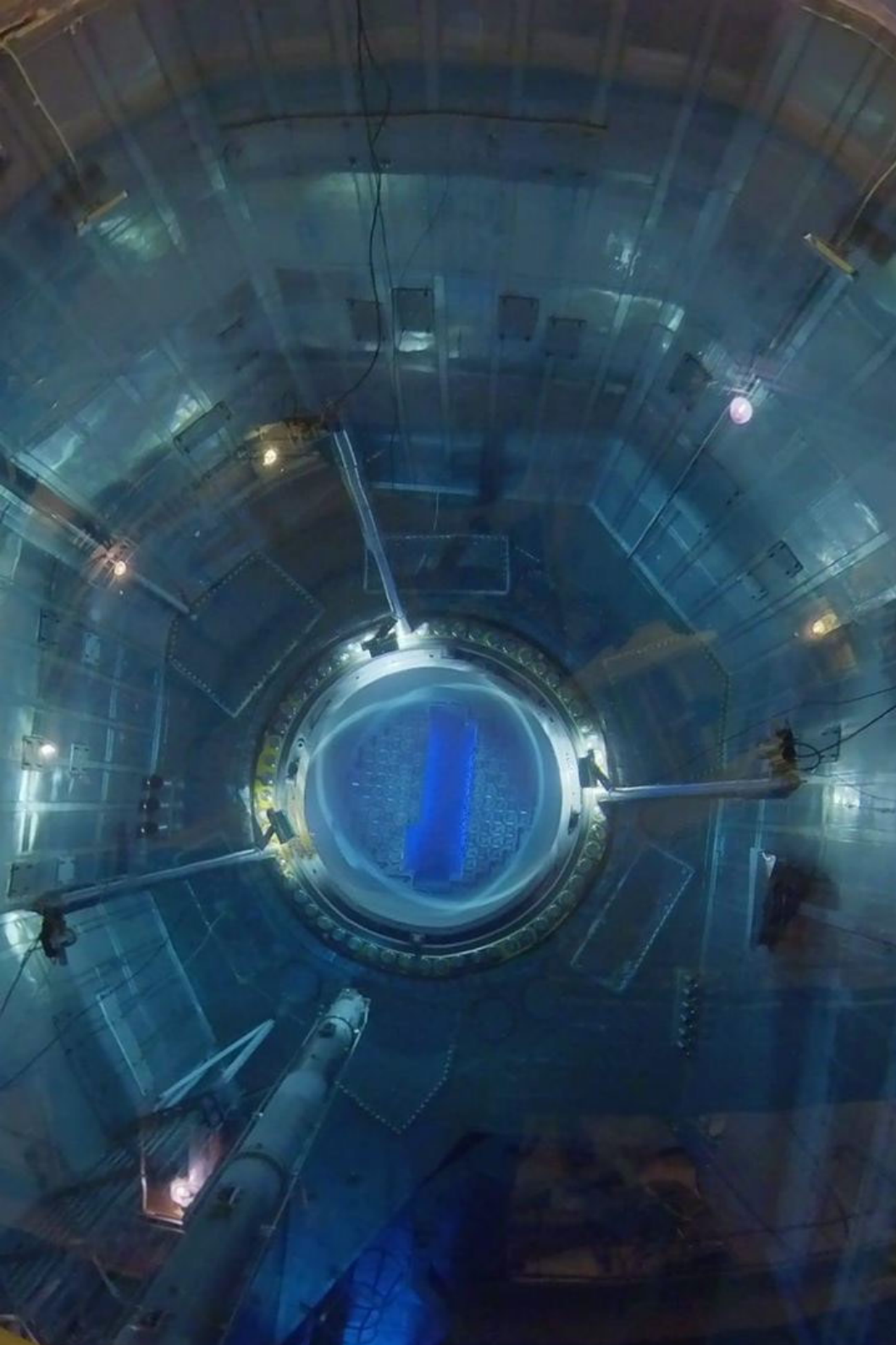
En el centro se ve el edificio de contención, que incluye el reactor número 2.

Al fondo, el edificio de turbinas de la cara norte.

La niebla se debe a que además de producir luz *“producimos nubes”*.

En la foto estoy situado al lado del canal de descarga de circulación.

El agua caliente, que está a unos 35 °C, se utiliza para enfriamiento, entre otros elementos del condensador. Estamos a unos 7 °C.



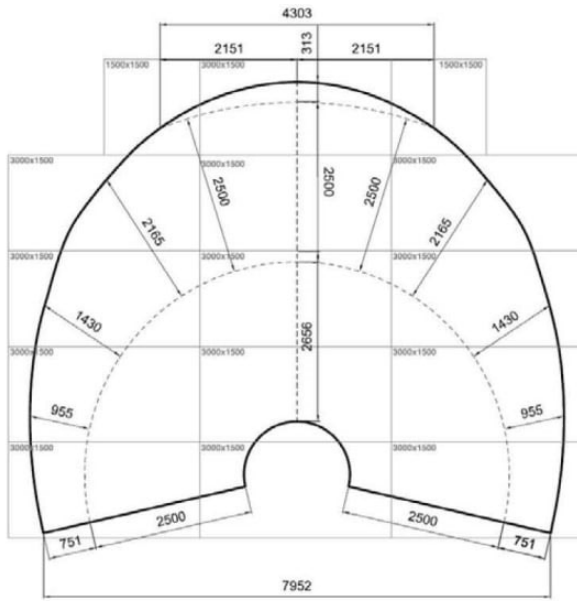
Fotografía n°: 3

ENVIADO POR: ALEX

CAVIDAD DONDE SE ALOJA EL REACTOR NÚMERO 1. CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ

Al fondo, sin tapa de la vasija se ve el reactor. En medio están los huecos de las barras de uranio que se han extraído para su recambio. El azul luminiscente es el efecto Cherenkov, que se produce cuando la radiación desprendida, va más rápido que la velocidad de la luz en ese medio (agua borada)

El tubo gordo que se ve en la parte inferior izquierda es el brazo del robot que se usa para extraer las barras. Cada cuadradito del interior son las barras de combustible. Ahí se ve perfectamente cómo están distribuidas.



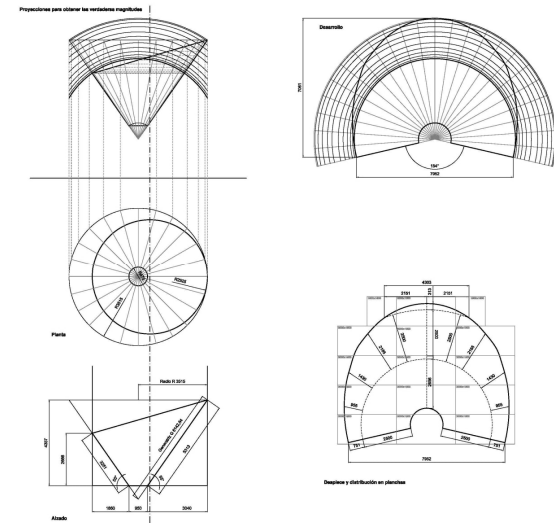
Fotografía n°: 4

ENVIADO POR: ANNA

TOLVA EN FORMA DE CONO TRUNCADO PARA INSTALAR EN UN SILO.

Desarrollo, replanteo con estación total sobre las planchas para despiece, corte de las planchas, montaje y resultado final.

Paso a paso del desarrollo, para los que cursan Ingeniería Gráfica Mecánica.



Despiece y distribución en planchas

