

Febrero 2025

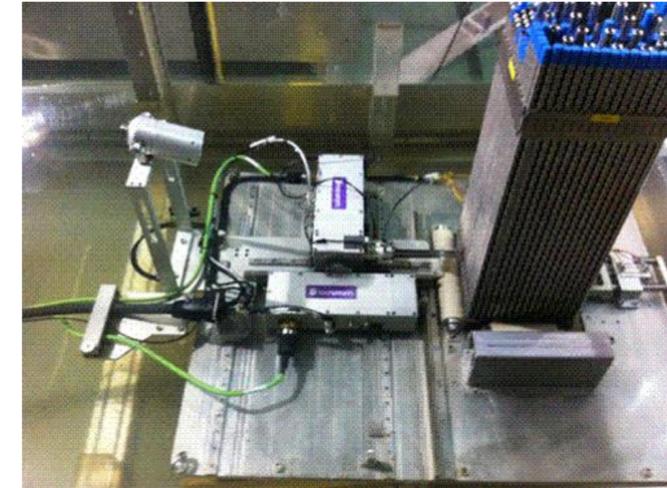
# CENTRO DE TECNOLOGÍA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS (CTME)

# Objetivo

1. Gestión de los equipos de ENUSA
2. Gestión de equipos de otras organizaciones y empresas

Equipos utilizados en las CCNN. Optimización y capacidades adicionales:

- Logística
- Almacenamiento
- Preparación de servicios y trabajos
- Reconfiguración de las cargas de los contenedores
- Desarrollos y pruebas
- Mantenimientos, reparaciones, calibraciones, verificaciones, mejoras
- Formación y cualificación de personal



# Una nueva instalación



*Infografía del CTME*

# Bases de diseño

- Ubicación: Juzbado, Salamanca
  - Cercanía a la fábrica
  - Fuera de la instalación nuclear
  - Cerca del operador logístico ETSA
- Instalación radiactiva de segunda categoría
- Modificación de la IRA-2660
  - Facilidad de la tramitación
- Actividad total de 4 GBq
  - Co-60/Cs-137
  - Fuentes para calibración o verificación de equipos
- Mínimos residuos radiactivos operacionales. Gestión por ENRESA



# Lay-out

Acceso a zona controlada

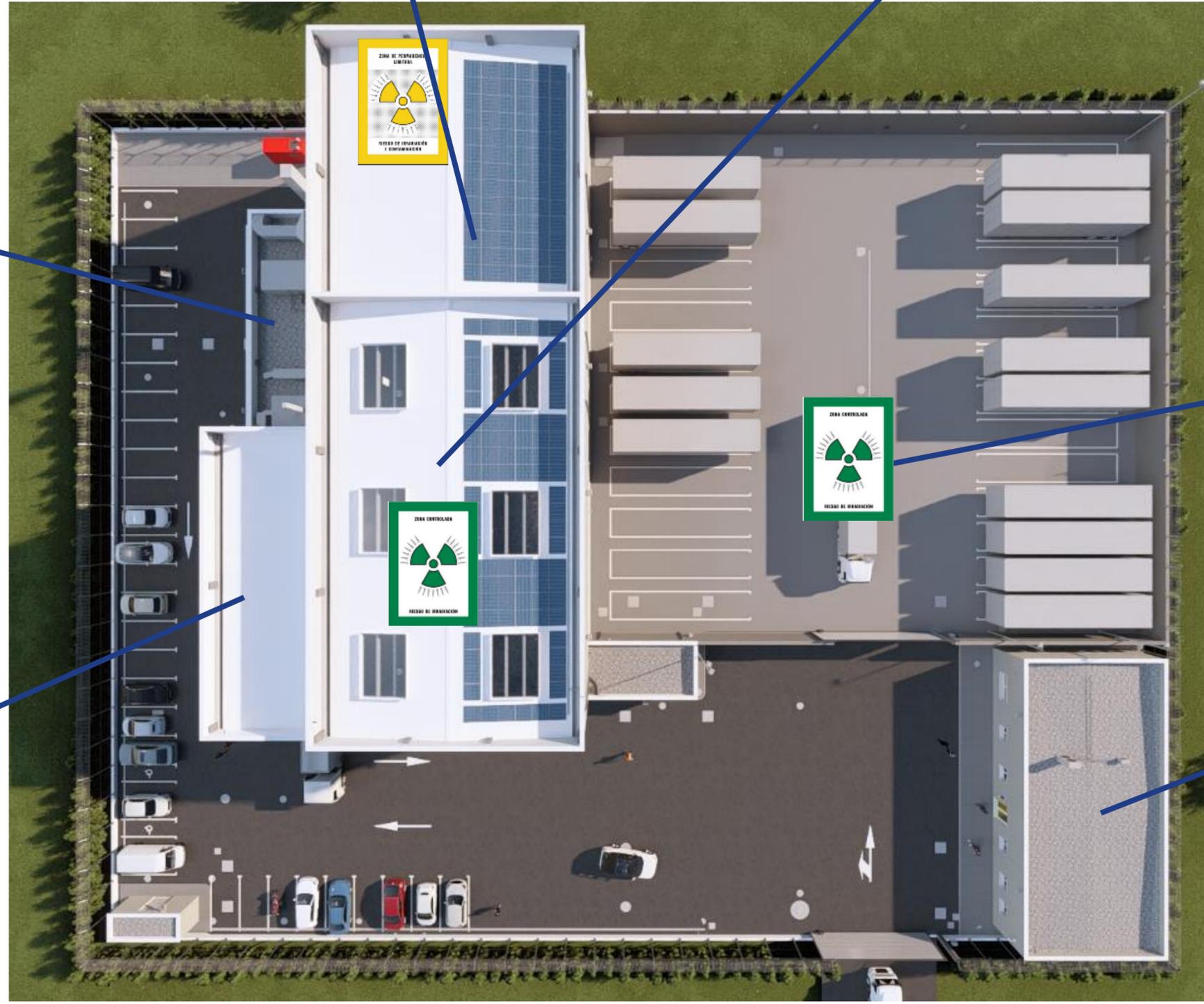
Nave convencional

Nave radiológica – trabajo y mantenimiento

Nave radiológica – recepción y almacenamiento

Campa de contenedores

Oficinas



# Campa de contenedores

Acopio de contenedores – máximo 25 contenedores marítimos en planta (posibilidad de apilar).

Superficie = 2116 m<sup>2</sup>

44 m

48 m



Cumplen ADR  
Estancos  
Normalmente en su  
interior cajas tipo A/IP2

# Nave radiológica

## Zona de recepción y almacenamiento de equipos

- Zona controlada de permanencia libre + SAS
- Almacenamiento de equipos sensibles: previsto en altura (cantiléver)
- Carga y descarga de las cajas transportadas en los contenedores
- Reconfiguración de la carga de los contenedores
- Puente grúa 20 t, carretillas, transpaletas
- Esclusa



Superficie = 540 m<sup>2</sup>  
Altura = 15,50 m / 10 m libres bajo gancho

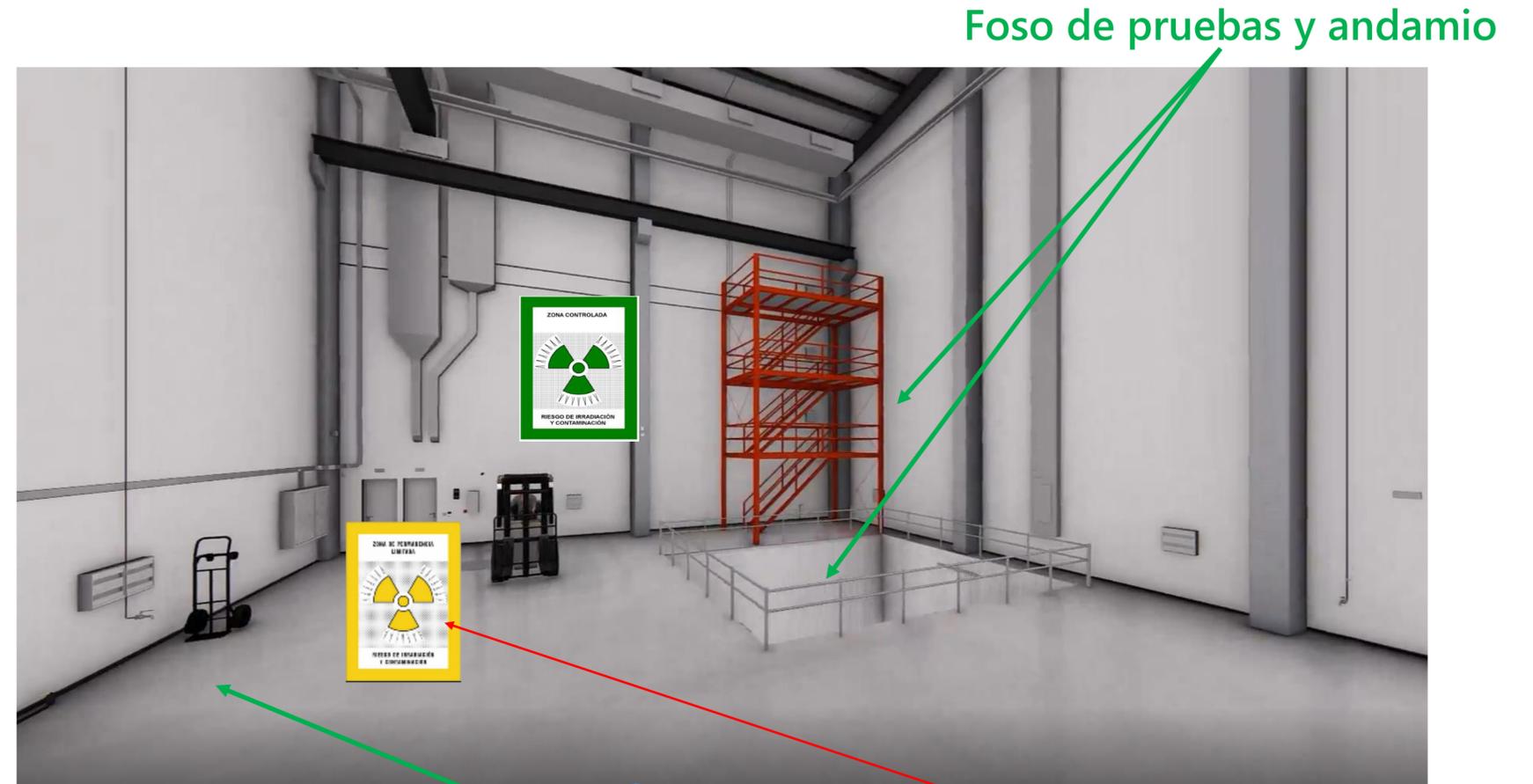
# Nave radiológica

## Zona de trabajo y mantenimiento de equipos

- Zona controlada de permanencia libre + SAS
- Mantenimiento, reparación, calibración, verificación de equipos
- Ensayos y pruebas, formación
- Taller caliente
- Estructura fija 3 niveles para trabajo en altura: 9 m
- Foso para pruebas (sin agua) (8 x 6 x -3 m)
- Puente grúa 10 t. *(Cimentación y pilares para grúa de 20t)*

Superficie = 293 m<sup>2</sup>

Altura = 15,50 m / 10 m libres bajo gancho + 3 m foso



### Taller caliente y electrónica

### Zona SAS

- Fresadora
- Taladro vertical
- Prensa hidráulica
- Torno
- Mesa de soldadura
- Esmeril
- Sierra de cinta

# Zona convencional

- Zona de libre acceso
- Mantenimiento y almacenamiento de equipos convencionales
- Desarrollo de nuevos equipos y herramientas
- Formación y cualificación de personal
- Taller: robótica, electrónica, mecánica, impresión y escáneres 3D
- Foso para pruebas (con agua) (4 x 3 x -3 m)
- Puente grúa 10 t

Superficie = 268 m<sup>2</sup>  
Altura = 13,80 m / 10 m libres bajo gancho



Gracias