



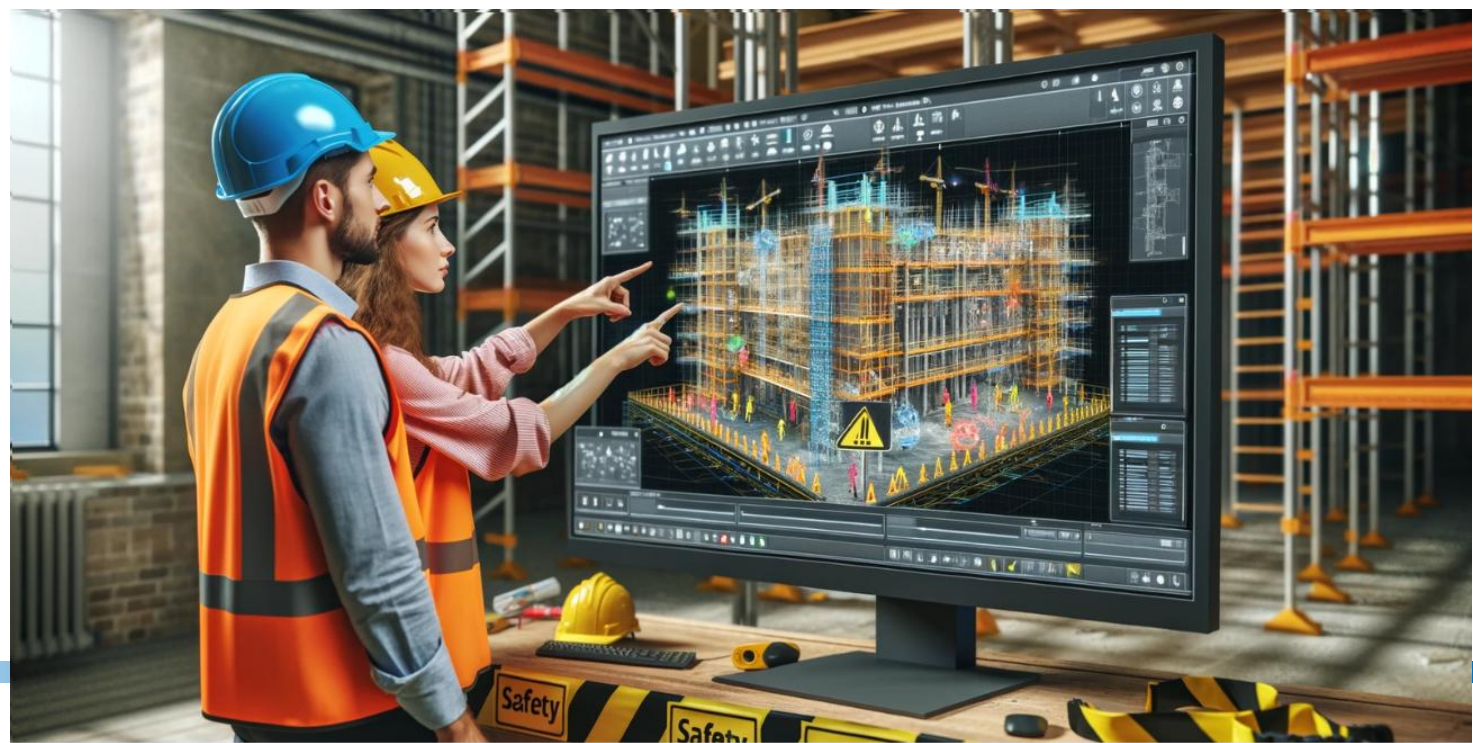
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Metodología BIM: oportunidades para integrar la PRL a lo largo del ciclo de vida de una construcción

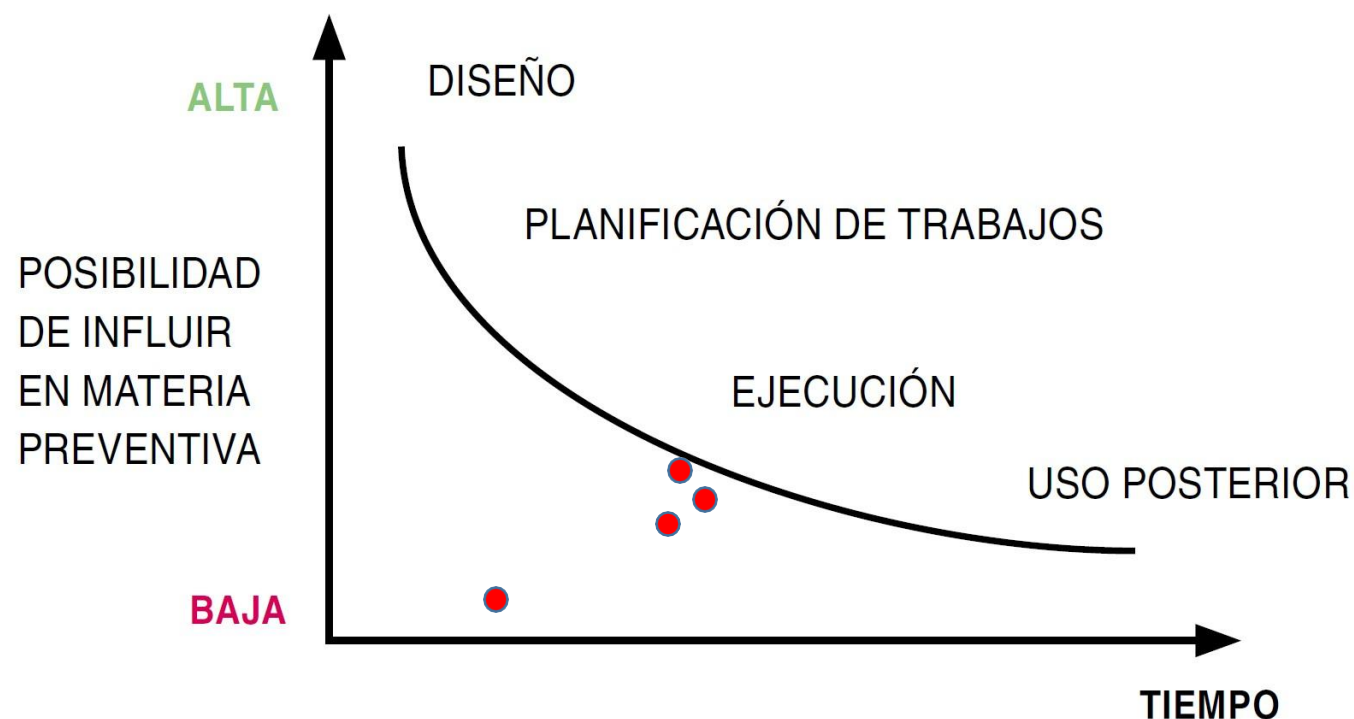
Diego García Páramo
INSST



Índices de incidencia de ATJT por sectores. Periodo: agosto 2025 - julio 2026

	Agrario	Industria	Construcción	Servicios	Total
<u>Índice de incidencia total</u>	3.643	4.337	5.459	1.944	2.525
Variación porcentual (*)	-5,3	-0,3	-1,9	-1,8	-1,8
<u>Índice de incidencia mortal</u>	7,2	4,2	10,9	1,6	2,8
Variación porcentual (*)	-24,2	-12,5	-2,7	-11,1	-9,7

Necesidad y obligación de integrar la PRL a través del diseño de obras



Curva de influencia.
Seguridad de los trabajos en
función del avance del proyecto.
(Szymberski, 1997)

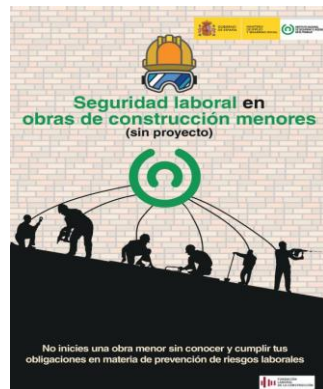
GUÍA TÉCNICA

MATERIAL TÉCNICO

DOCUMENTOS TÉCNICOS



METODOLOGÍA BIM: OPORTUNIDADES PARA INTEGRAR LA PRL A LO LARGO DEL CICLO DE VIDA DE UNA CONSTRUCCIÓN



Integration of occupational risk prevention in the design of construction works (I): basics
Intégration de la prévention des risques professionnels dans la conception des ouvrages de construction (I): notions de base



Integration of occupational risk prevention in the design of construction works (II): criteria and organizational solutions
Intégration de la prévention des risques professionnels dans la conception des ouvrages de construction (II): critères et solutions organisationnelles



Integration of occupational risk prevention in the design of construction works (III): practical case study water tank rehabilitation
Intégration de la prévention des risques professionnels dans la conception des ouvrages de construction (III): cas pratique travaux de réhabilitation d'un réservoir d'eau

Autor:
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)

Elaborado por:
Cecilia Gavilanes Pérez
Antonio Merayo Sánchez
CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS: INSST

Colaboradores:
Carlos Arévalo Sarraute
M^a Dolores Blanco Aguiar
ASOCIACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (ISSCO)

La presente Nota Técnica de Prevención es continuación de las NTP-1.126 y NTP-1.127. En ella se muestra la aplicación de los conceptos y fundamentos recogidos para la integración de la prevención a través del diseño en una obra de ingeniería civil en la que se rehabilita un depósito de agua de una Estación de Tratamiento de Agua Potable.

Autor:
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)

Elaborado por:
Cecilia Gavilanes Pérez
Antonio Merayo Sánchez
CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS: INSST

Colaboradores:
Carlos Arévalo Sarraute
M^a Dolores Blanco Aguiar
ASOCIACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (ISSCO)

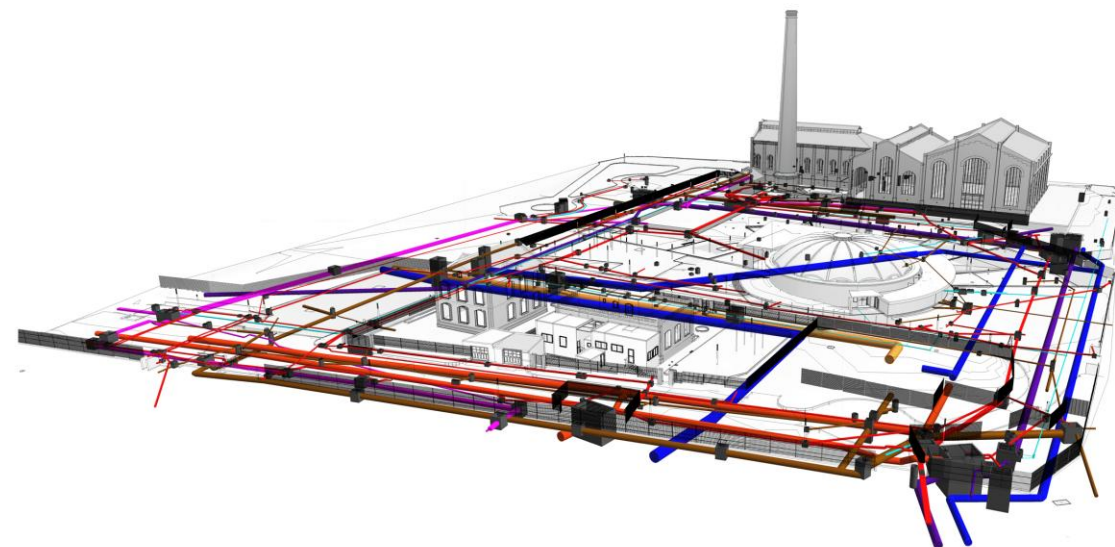


INTEGRACIÓN DE LA PRL
EN EL CICLO DE VIDA DE
UNA CONSTRUCCIÓN
UTILIZANDO LA
METODOLOGÍA BIM

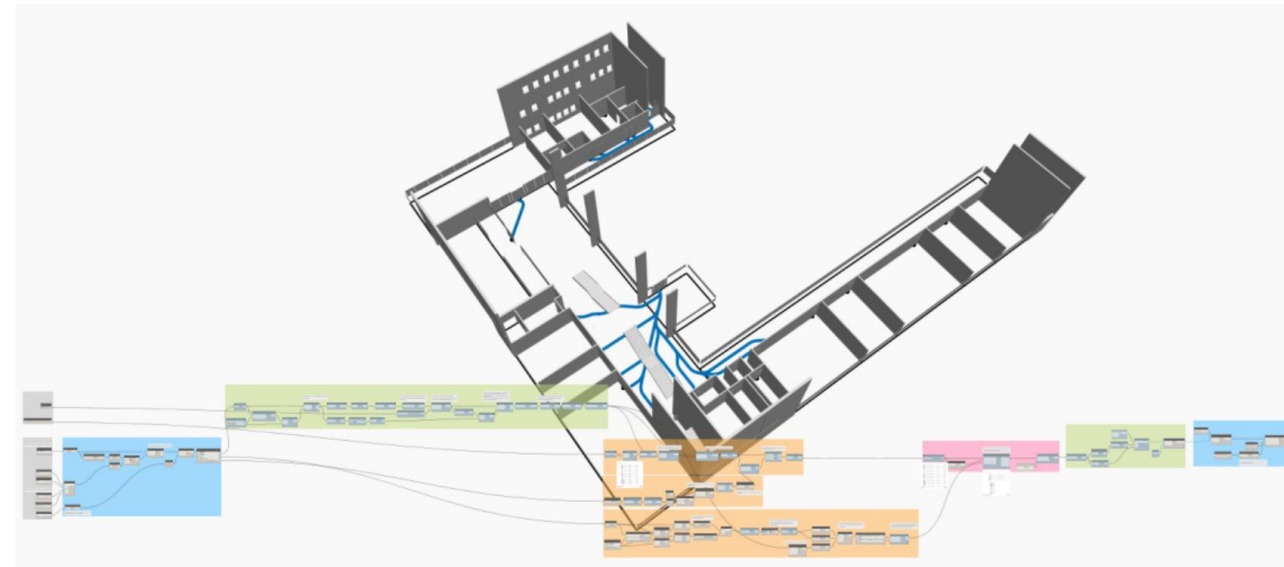
Integración de la PRL en el ciclo de vida de una construcción utilizando BIM



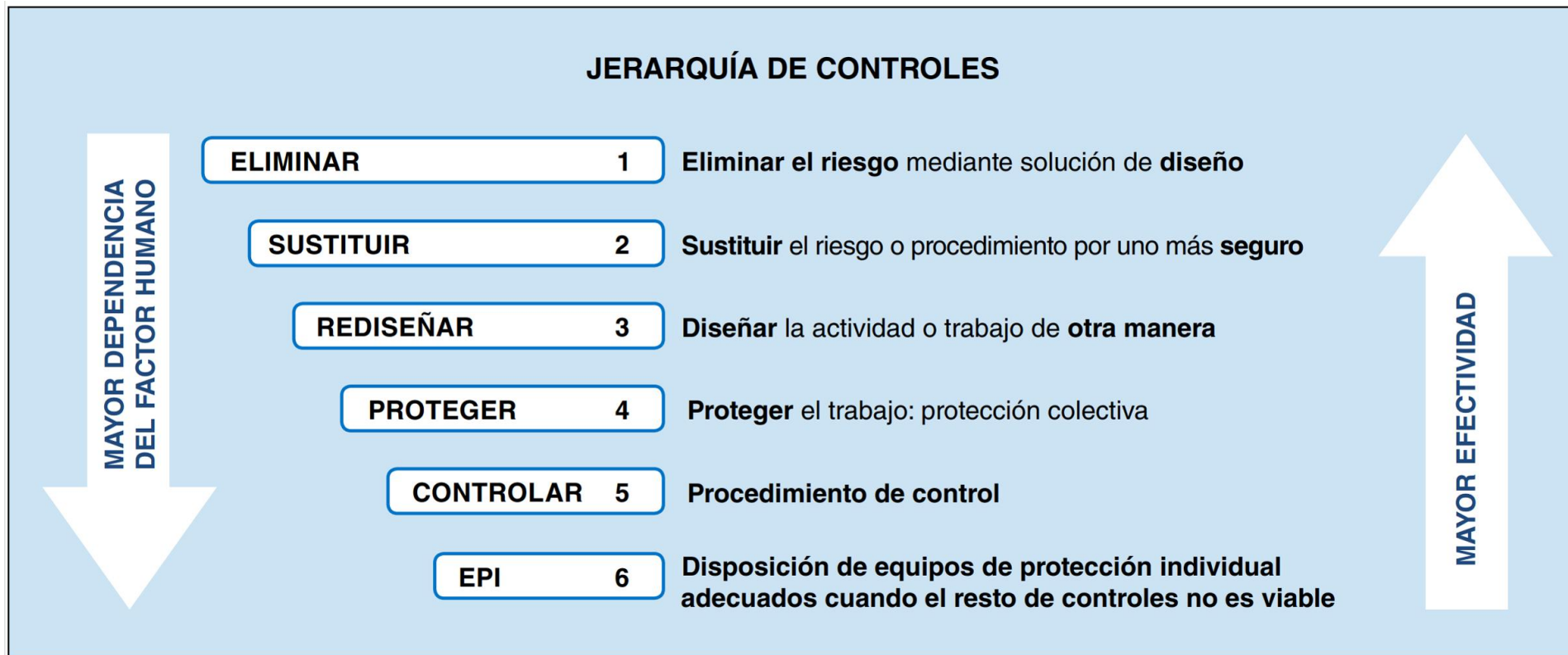
Recopilación de información del entorno



Análisis de soluciones constructivas



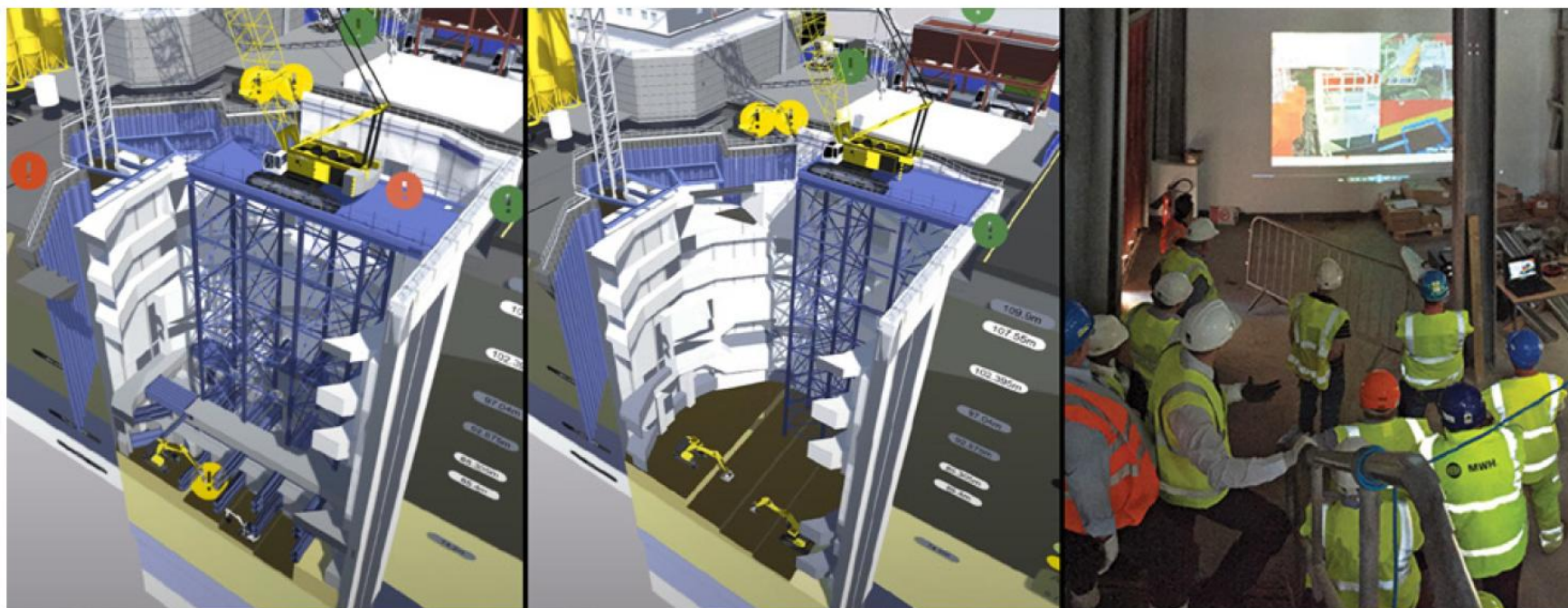
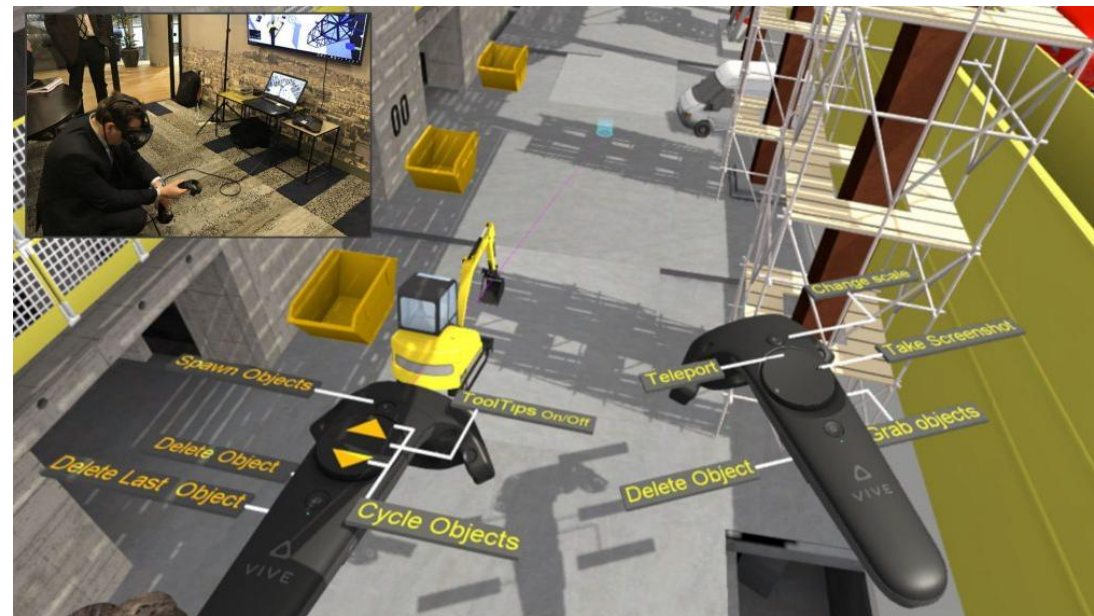
Análisis de soluciones constructivas



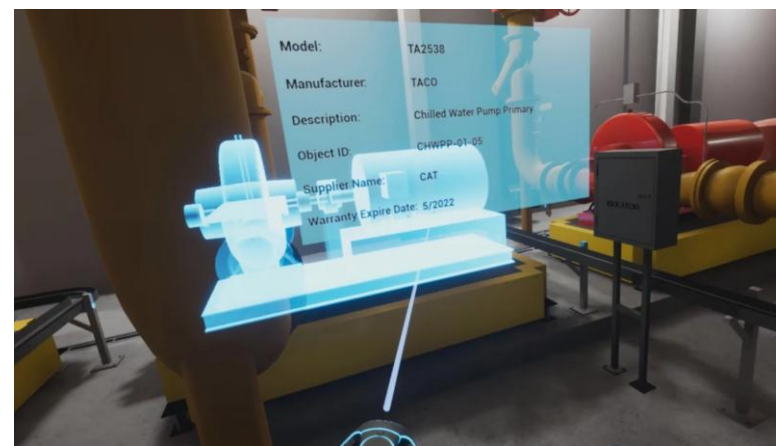
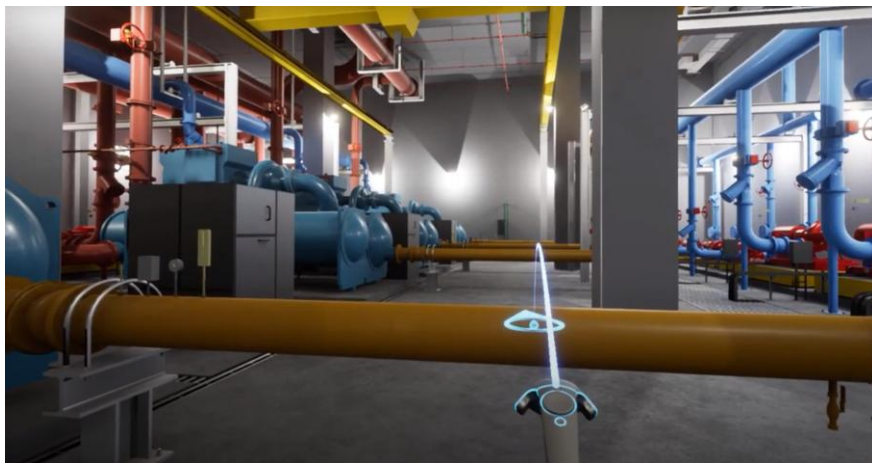
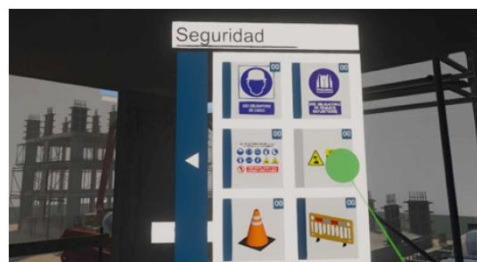
Planificación de los trabajos / Coordinación



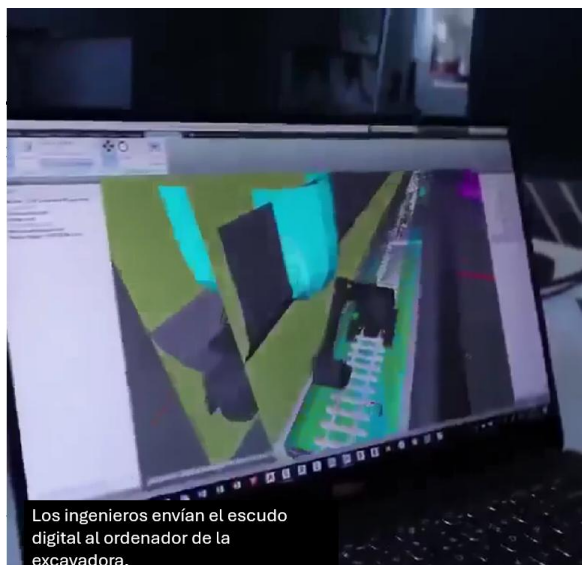
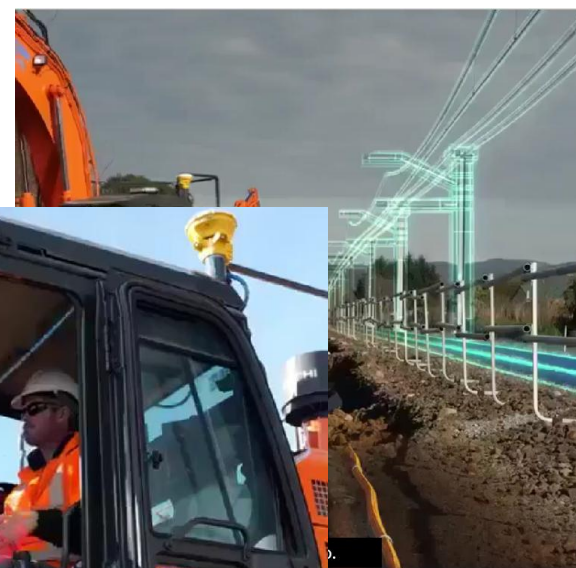
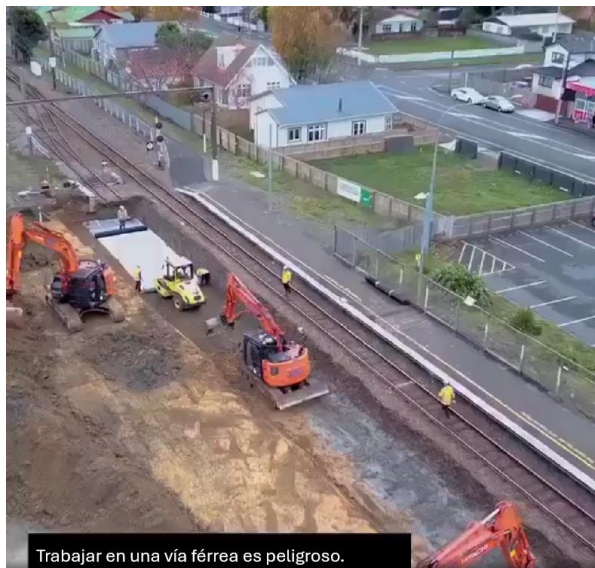
Preparación de los trabajos / formación e información



Ejecución de los trabajos



Trabajos en vía férrea



Contacto

- diego.garcia@insst.mites.gob.es