

OPEN BIM

Introducción
La coordinación de interferencias en Autodesk Revit y Autodesk Navisworks permite integrar las diferentes especialidades de un proyecto para identificar conflictos, optimizar la documentación y mejorar la planificación constructiva antes de la ejecución en obra, logrando mayor eficiencia y control del proyecto.

MÓDULO 4



COORDINACIÓN DE ESPECIALIDADES

¿Qué es?

Proceso de revisar que los modelos de las disciplinas no choquen entre sí.

Detectar problemas antes de construir eje: Una tubería atravesando una viga.

Interferencia "choques" físicos entre elementos de dos disciplinas (ejemplo: estructura vs hidráulica).

Errores de coordinación o información, aunque no haya choque físico.

FUNCIÓN DEL MÓDULO 4

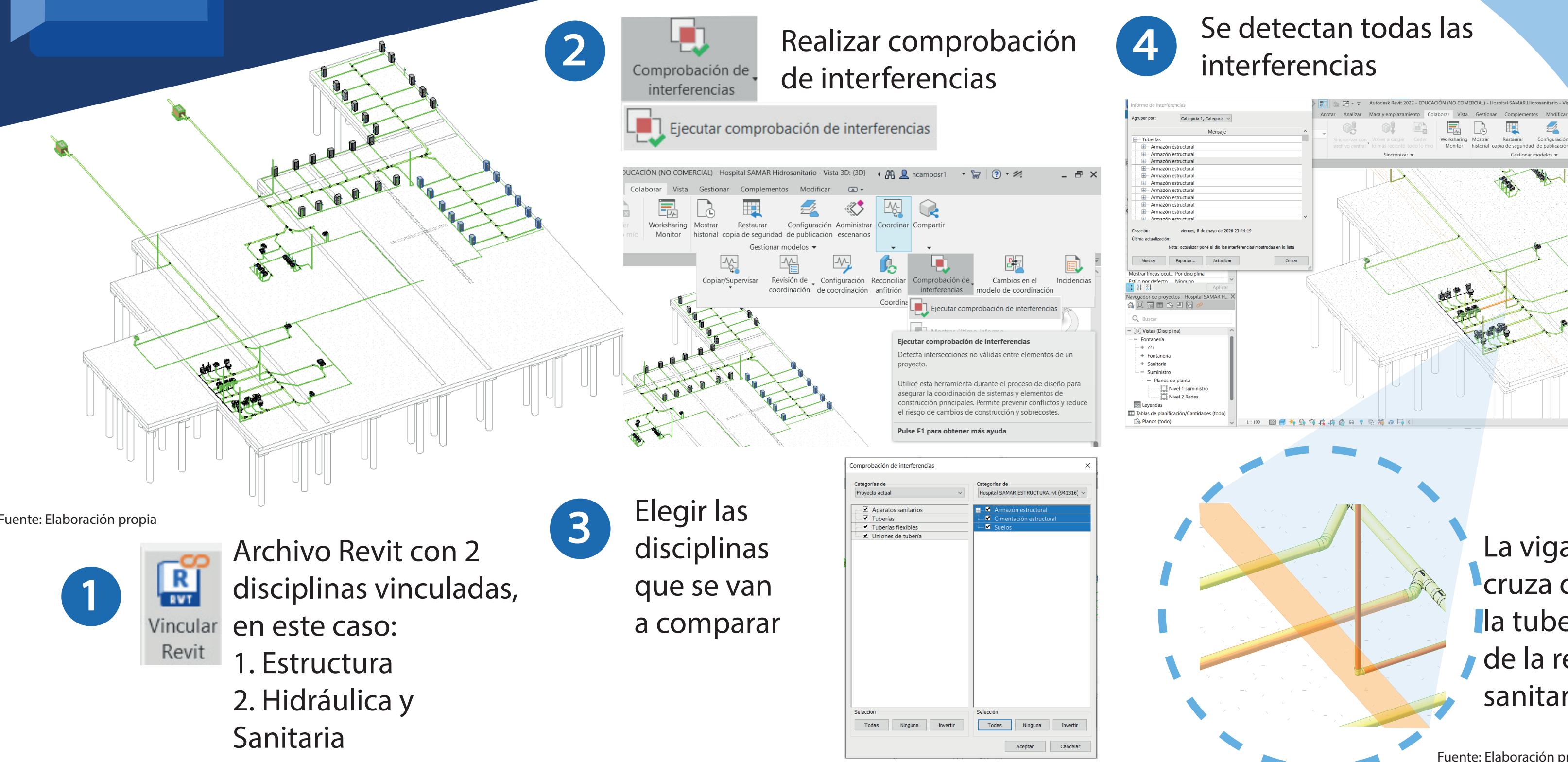
Coordinación entre especialidades, documentación y control de tiempos permiten que todos los componentes trabajen de manera articulada

Disminuye errores y optimiza los procesos de entrega.

Contribuye a una ejecución más eficiente, a la reducción de costos y al mejoramiento de la calidad final del proyecto.

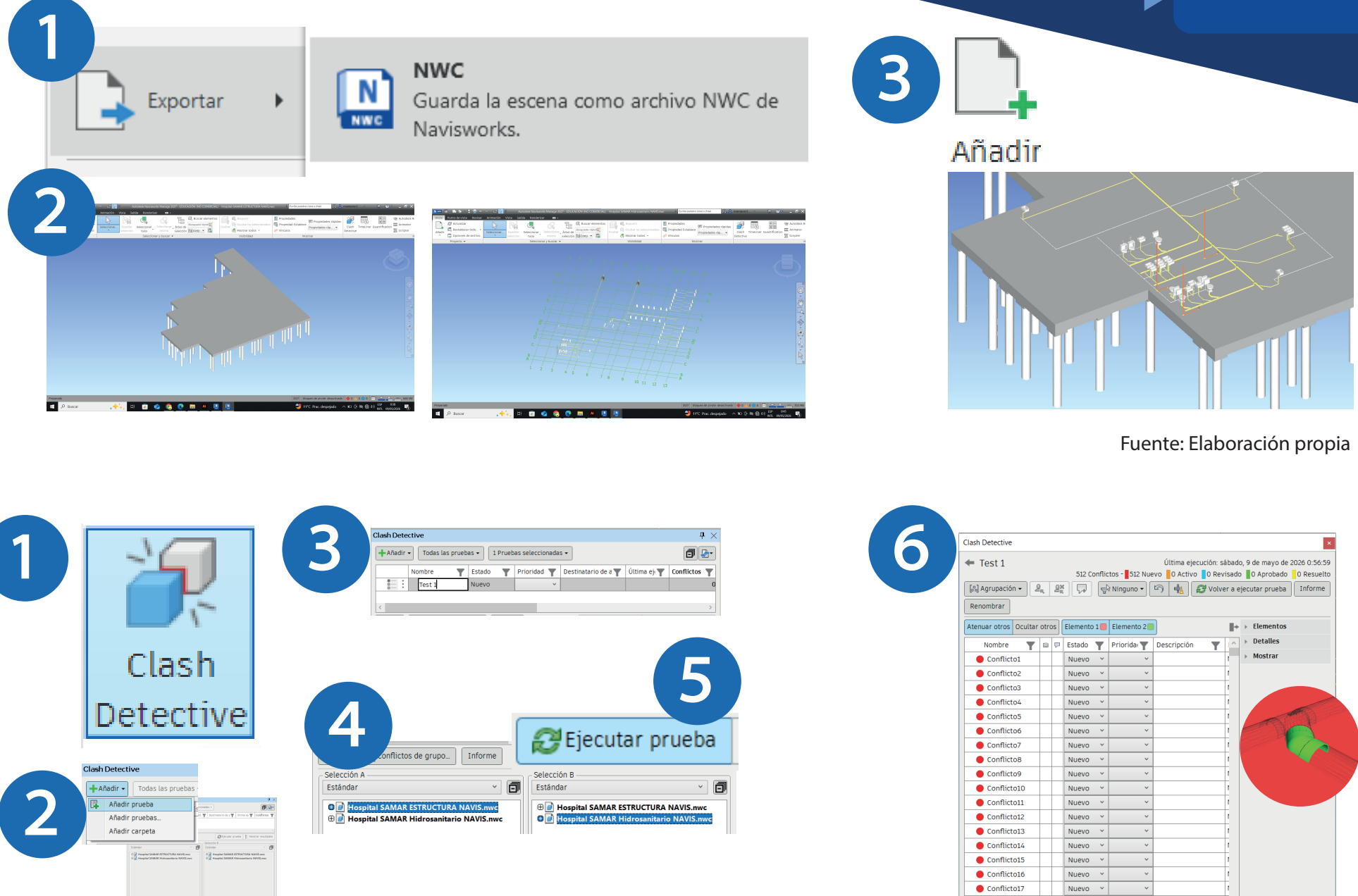
COORDINACIÓN DE ESPECIALIDADES - ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS

REVIT



NAVIS

1. Exportar las dos disciplinas de Revit a Navisworks.
2. Abrir en Navisworks la disciplina de estructura.
3. Dar clic en "Añadir" e incorporar la disciplina hidrosanitaria exportada desde Revit.
1. Click en Clash Detective
2. Añadir prueba
3. Nombrar Test "1"
4. Seleccionar disciplinas que se van a comparar
5. Ejecutar prueba
6. Ver interferencias



INFORME DE INTERFERENCIAS

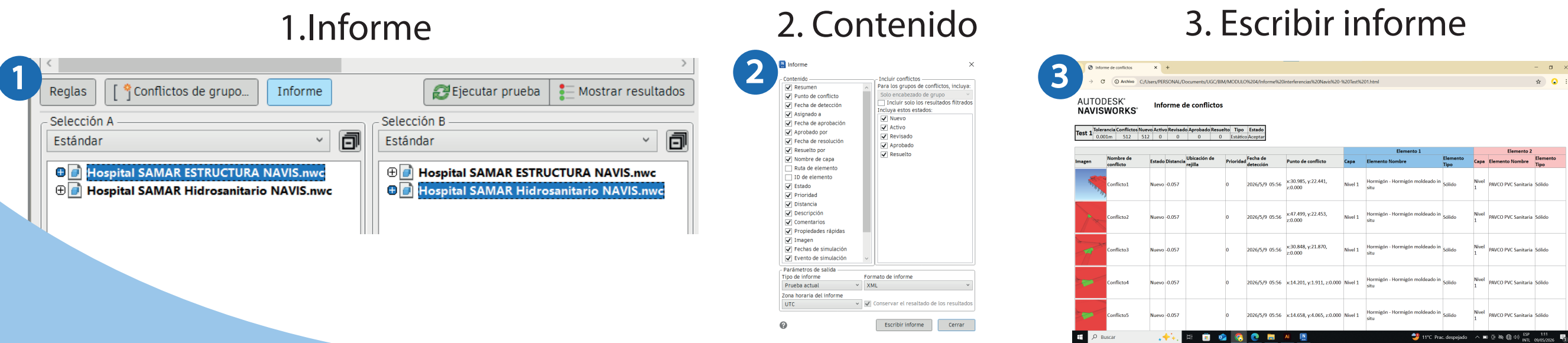
1. Menú: Colaborar
2. Coordinar
3. Comprobación de interferencias
4. Mostrar último informe

INFORME

Disciplina 1	Disciplina 2	Descripción
Structura	Sanitaria	Choque de tubería con viga
Structura	Sanitaria	Choque de tubería con viga

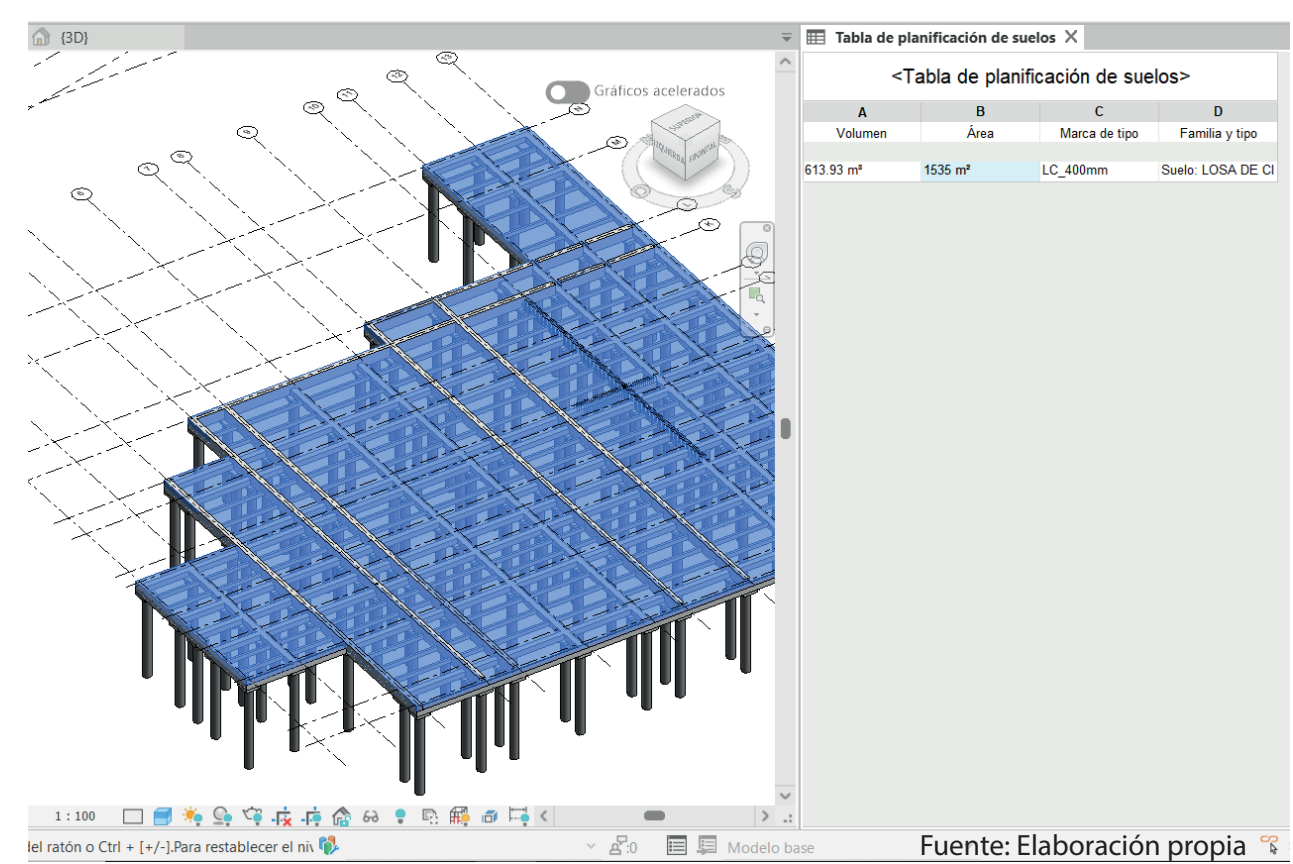
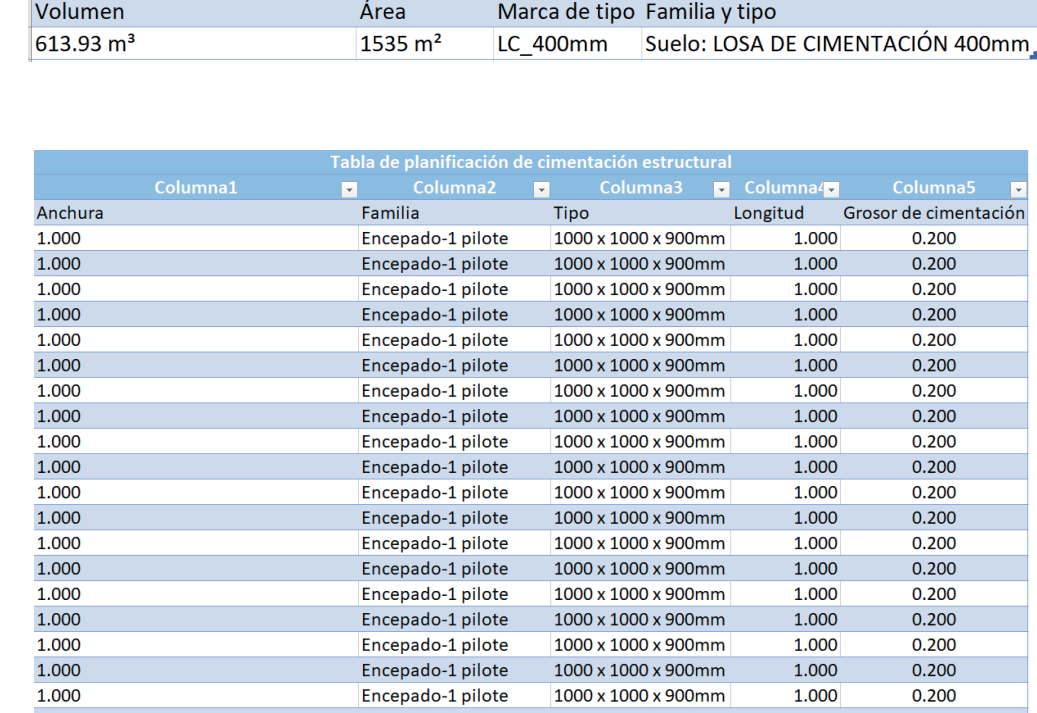
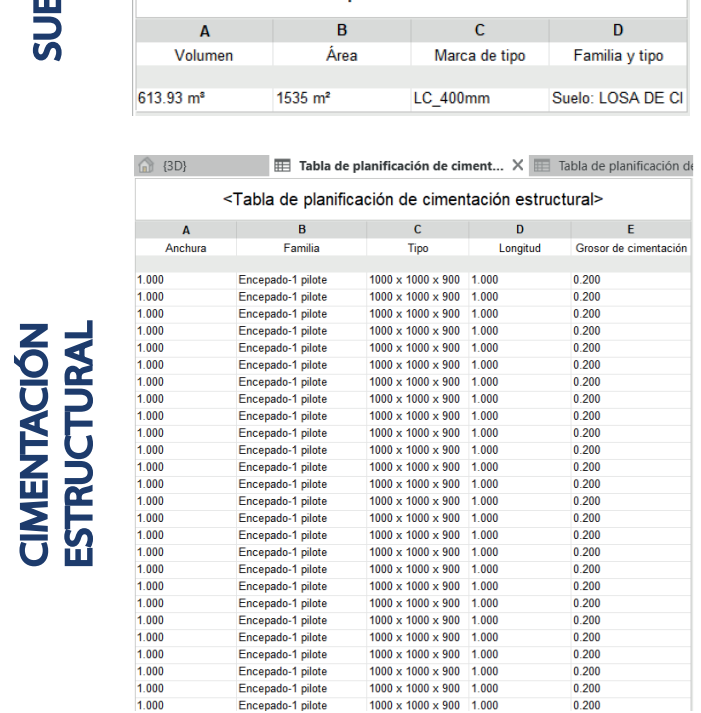
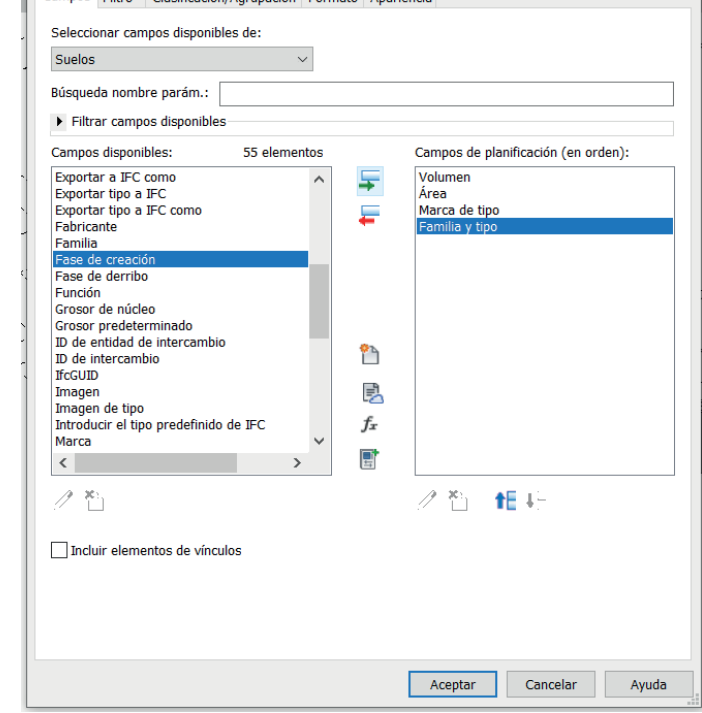
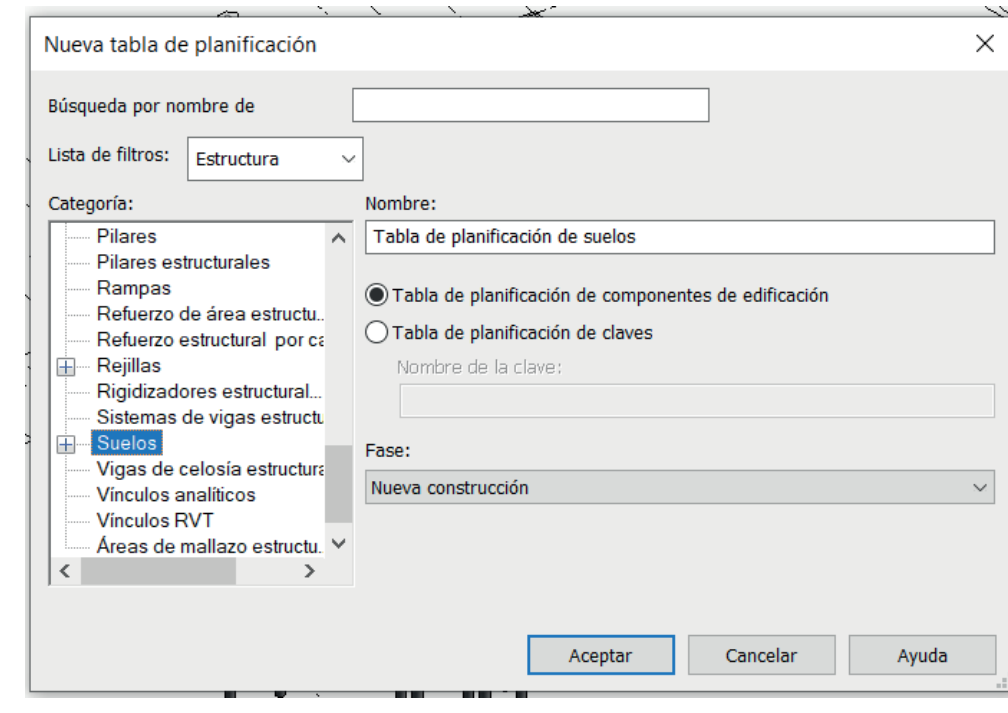
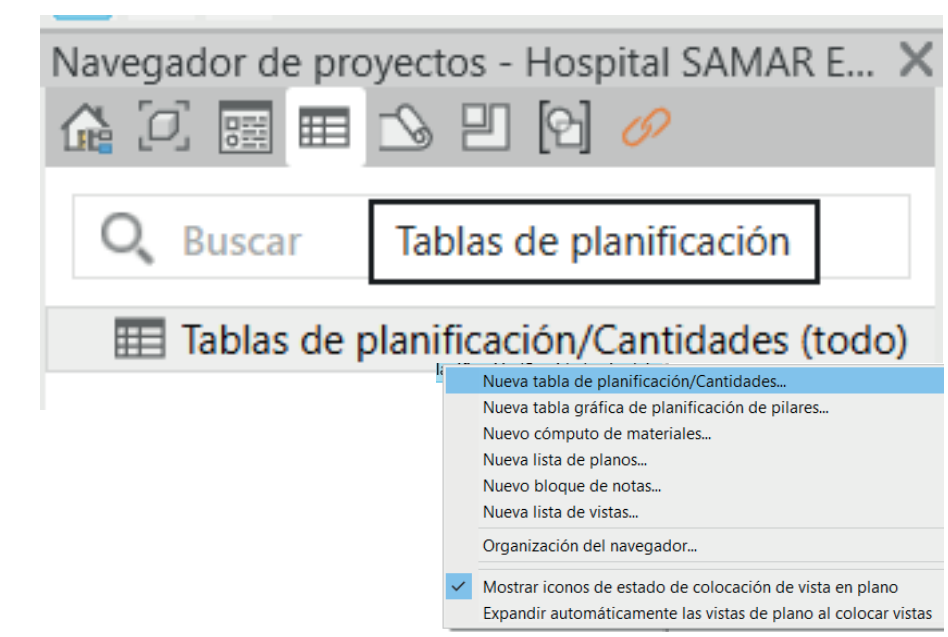
SIRVE PARA:
Encontrar choques entre elementos de distintas disciplinas y corregirlos antes de construir.

INFORME DE INTERFERENCIAS



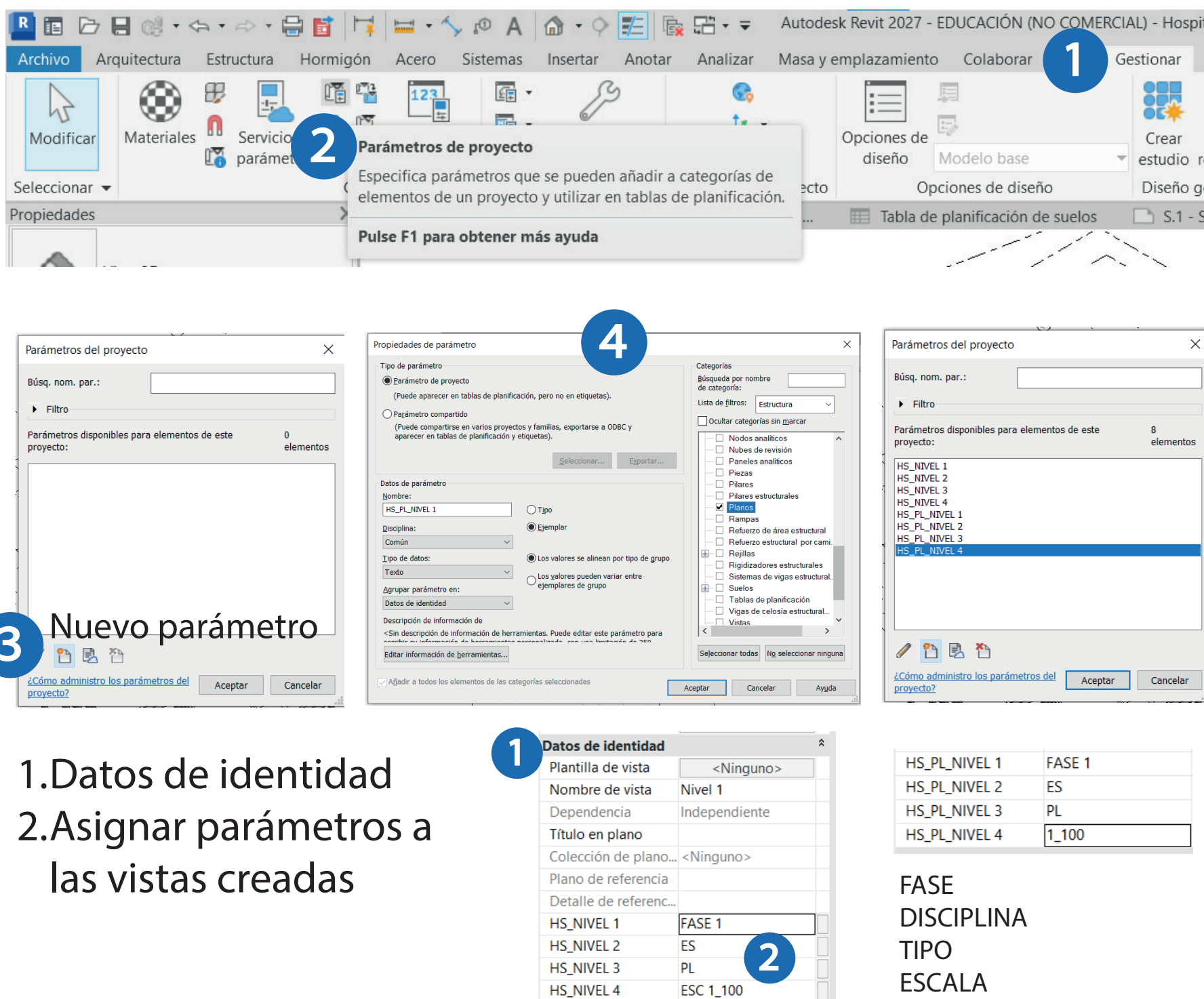
ABSTRACCIÓN Y GESTIÓN DE CANTIDADES

1. Navegador de proyectos
2. Tablas de planificación
3. Nueva tabla de planificación/Cantidades
4. Tablas de planificación
5. Exportar texto de tablas a Excel

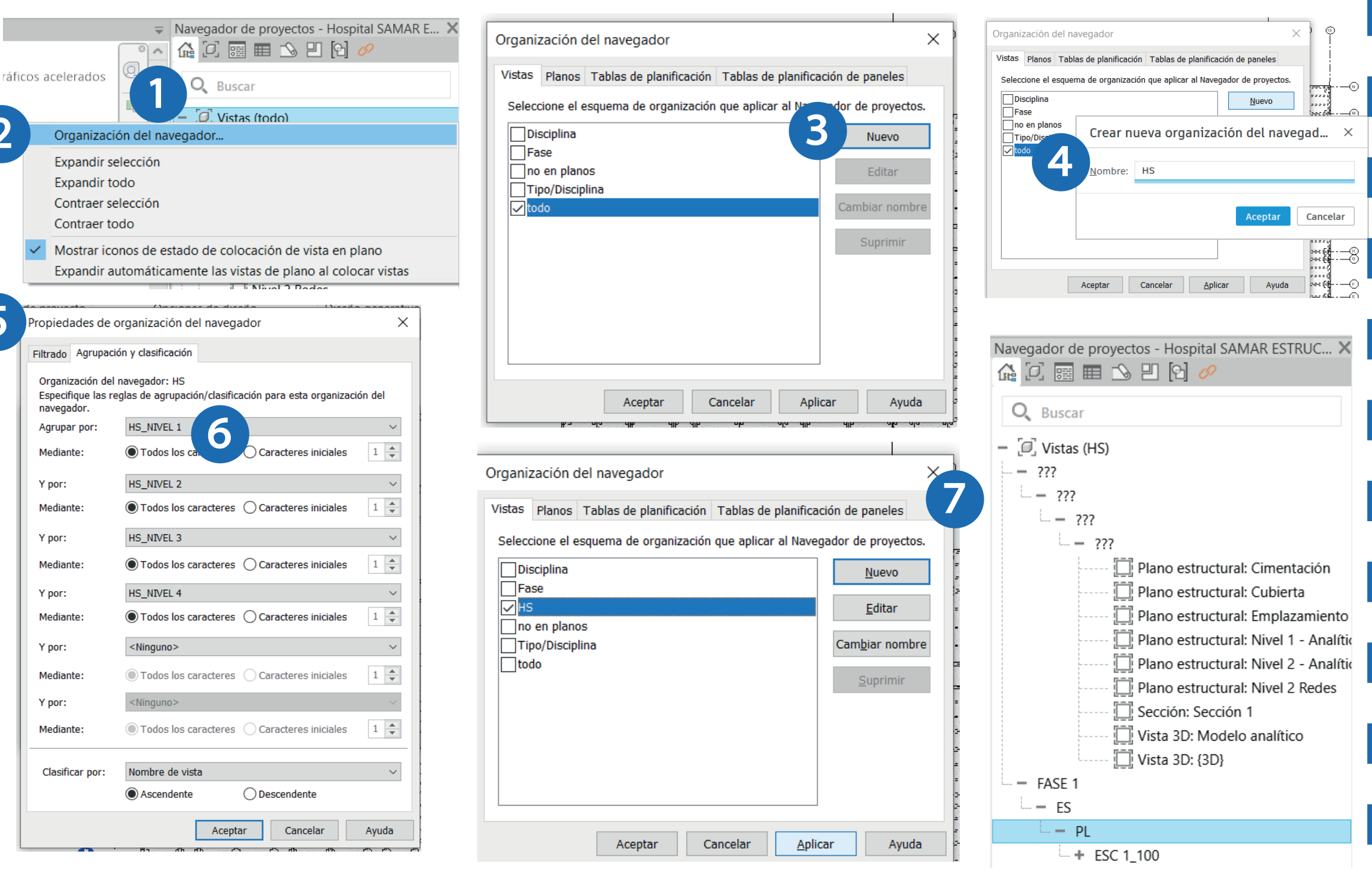


CONFIGURACIÓN DE PLANIMETRÍA Y DOCUMENTACIÓN

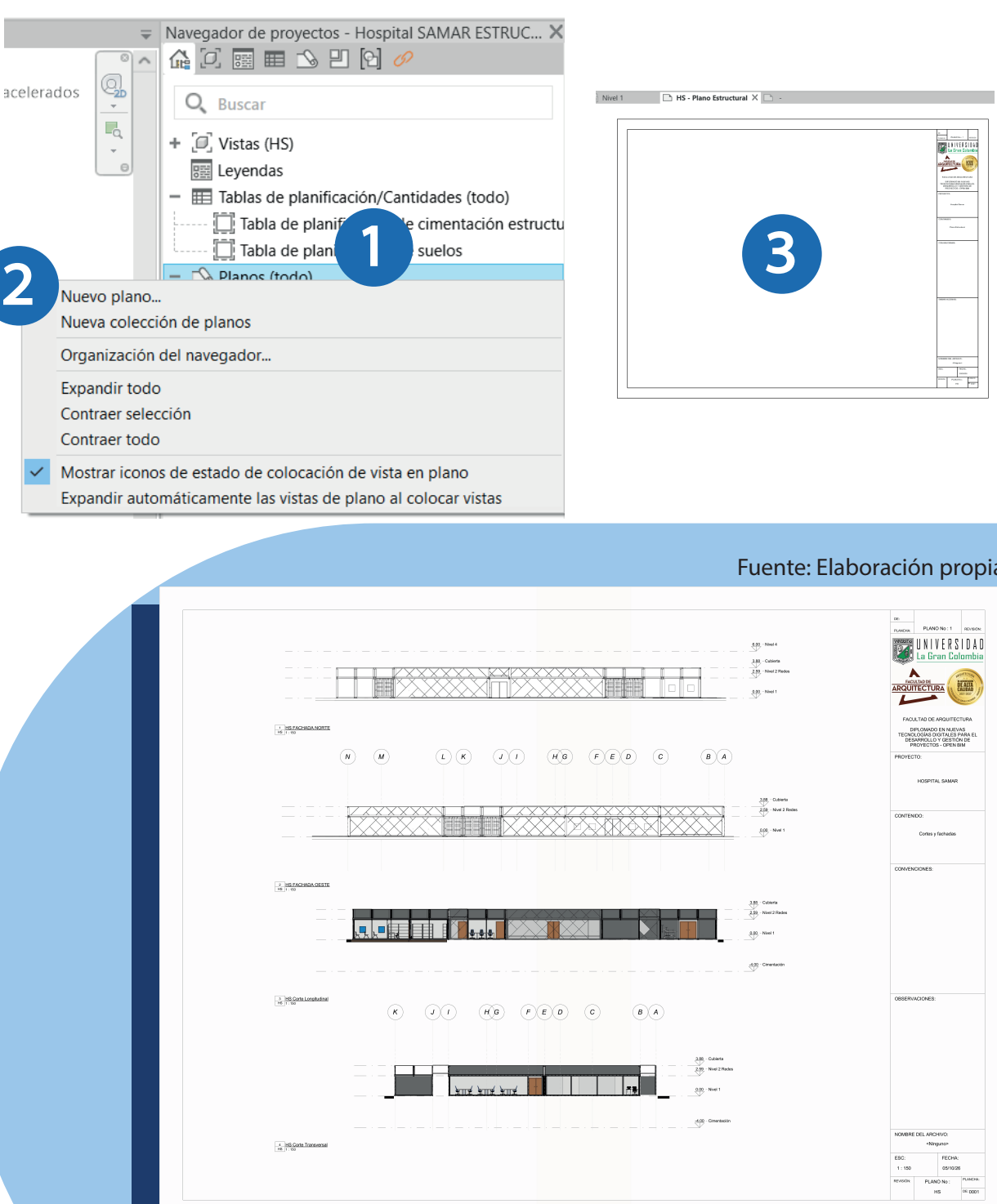
1. Gestionar
2. Parámetros de proyecto
3. Nuevo parámetro
4. Propiedades de parámetro



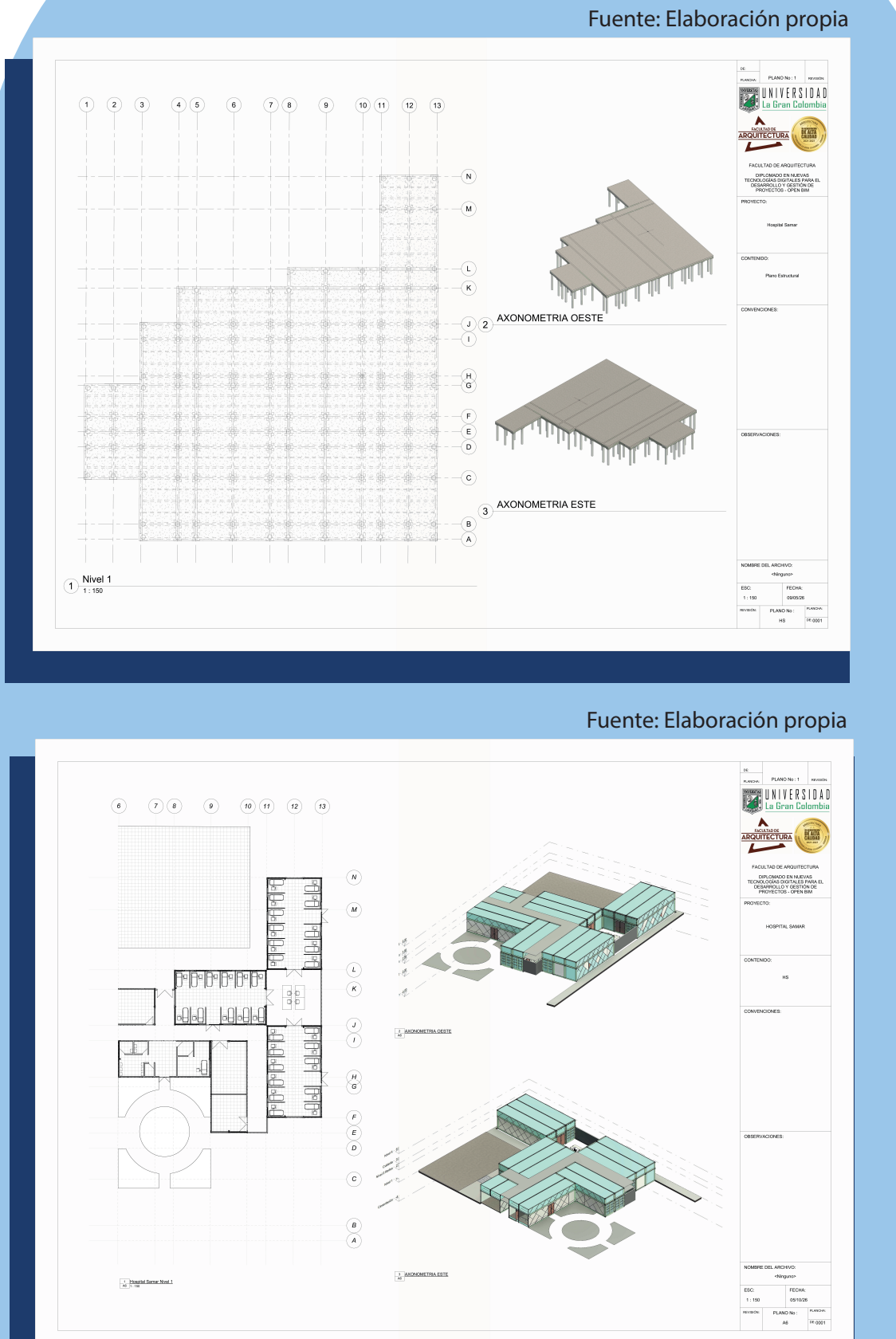
1. Vistas (todo)
2. Organización del navegador
3. Nuevo
4. Nombrar
5. Propiedades de organización
6. Agrupar con niveles creados
7. En el navegador se observa la forma en que se dividen las vistas y planos



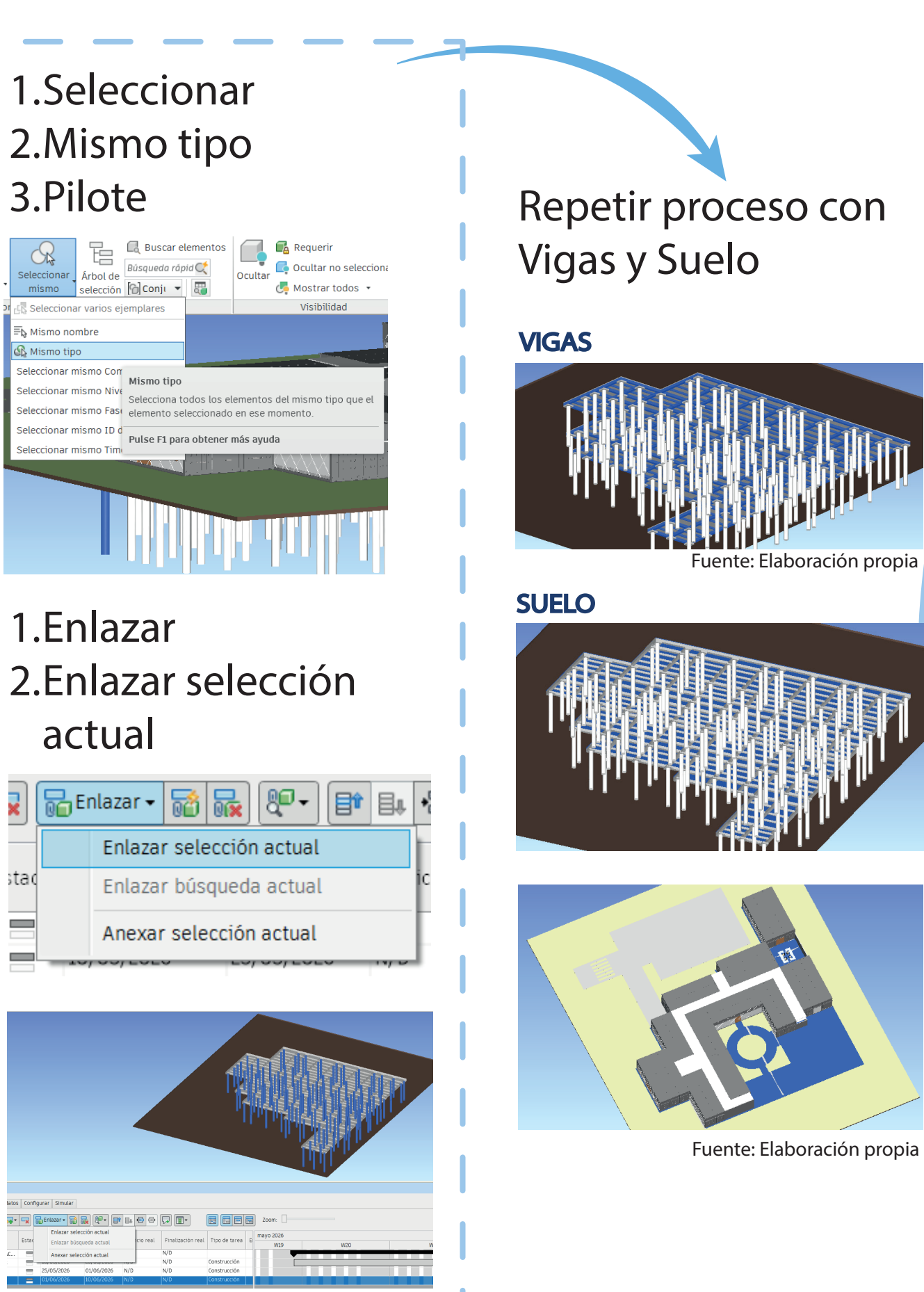
1. Planos (todo)
2. Nuevo plano
3. Cargar familia de rótulo



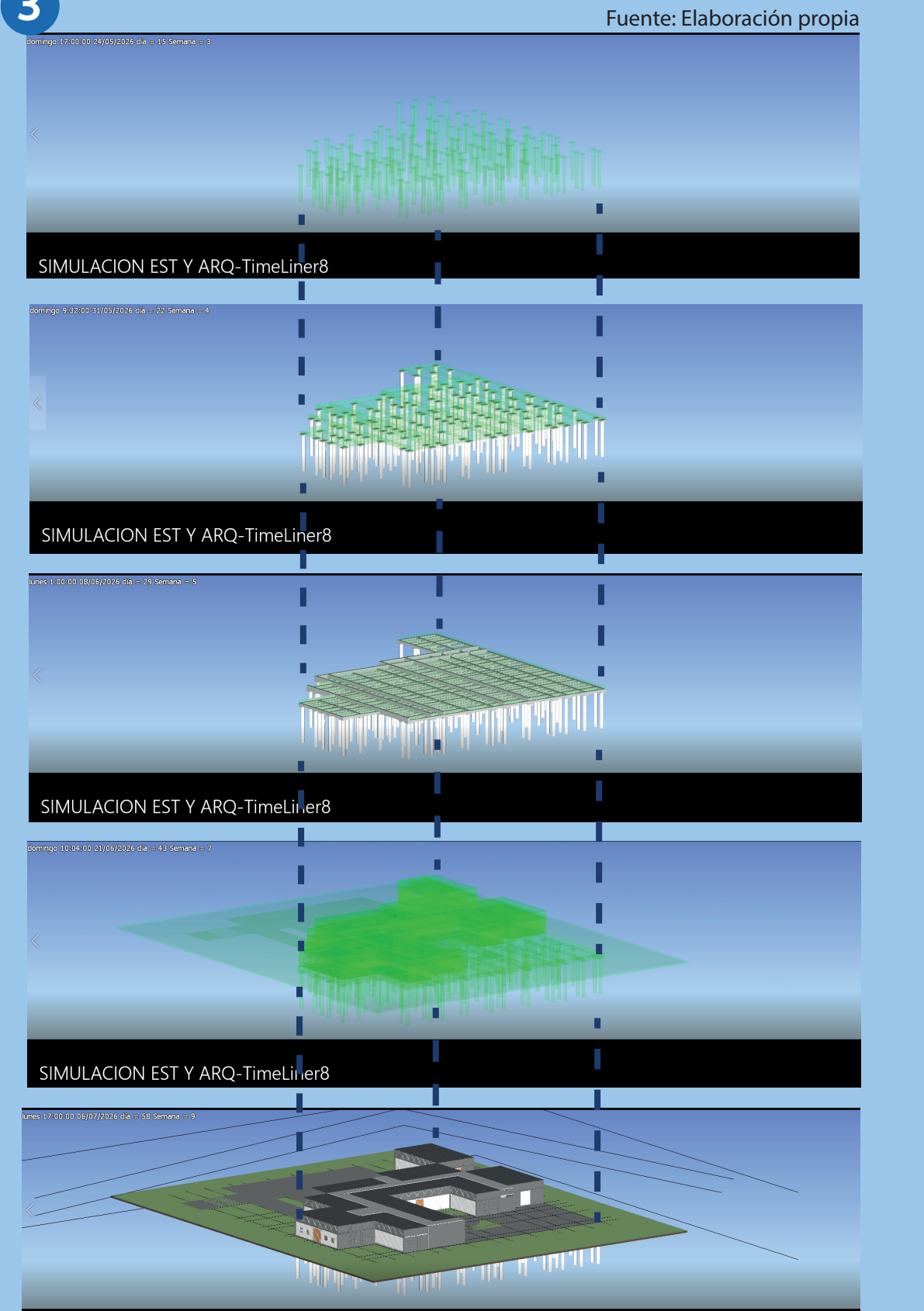
PLANIMETRÍA



SIMULACIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS



SIMULACIÓN



CONCLUSIONES

Esto contribuye a una ejecución más organizada, eficiente y con menor riesgo de errores y sobrecostos en el proyecto.



La coordinación de especialidades mediante herramientas como Autodesk Revit y Autodesk Navisworks permite integrar diseño, documentación y planificación en un solo flujo de trabajo, facilitando la detección de interferencias, la gestión de cantidades y la simulación constructiva. Esto optimiza la toma de decisiones, reduce errores en obra y mejora la eficiencia y control del proyecto.

