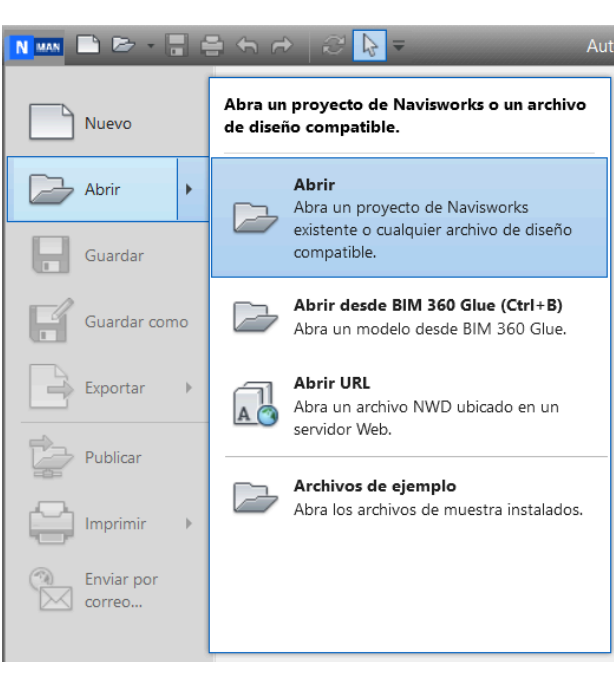


N

INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS

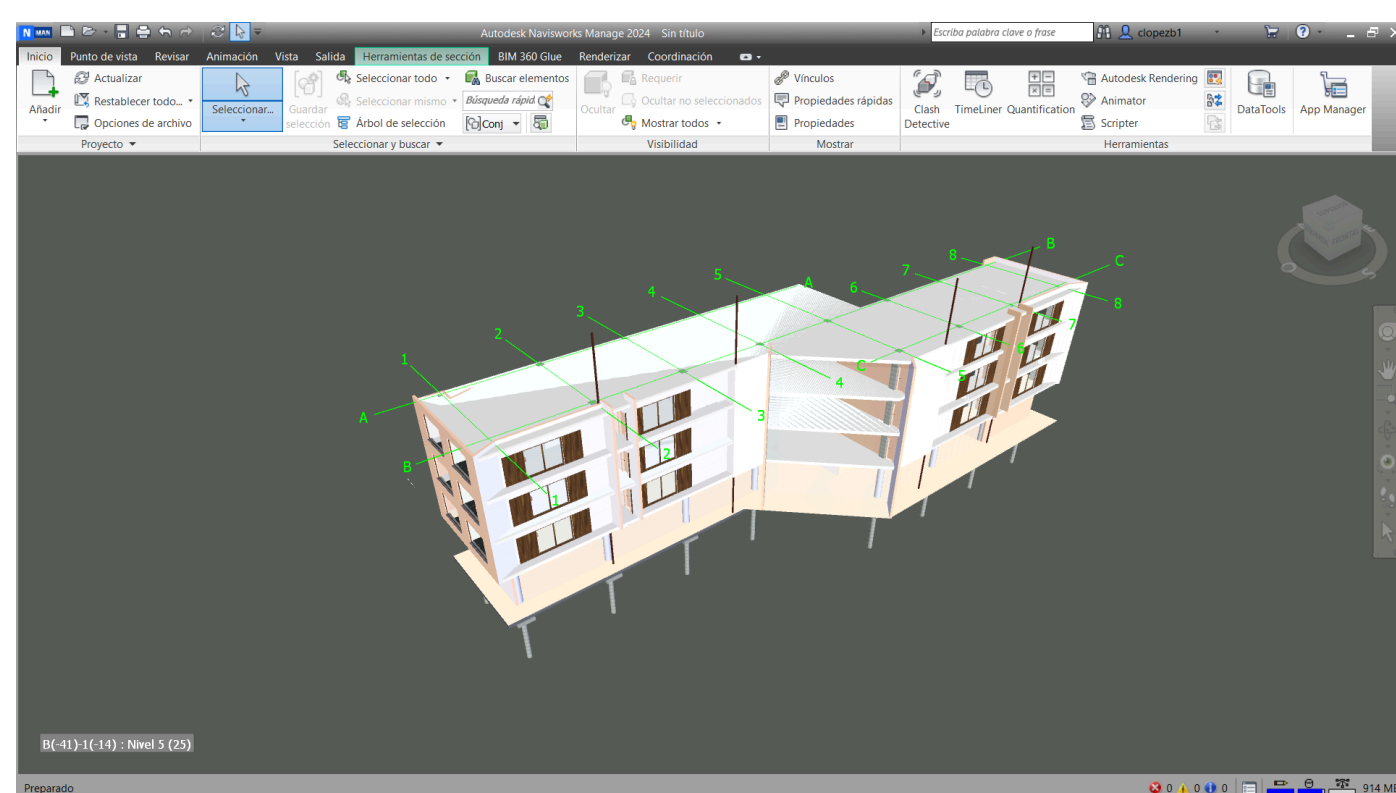
Las inconsistencias e interferencias se refieren a discrepancias o conflictos entre los elementos modelados que pueden causar problemas durante la fase de construcción o en la operación del edificio. Aquí hay algunas formas en que estas inconsistencias e interferencias pueden surgir en los modelos BIM:

1



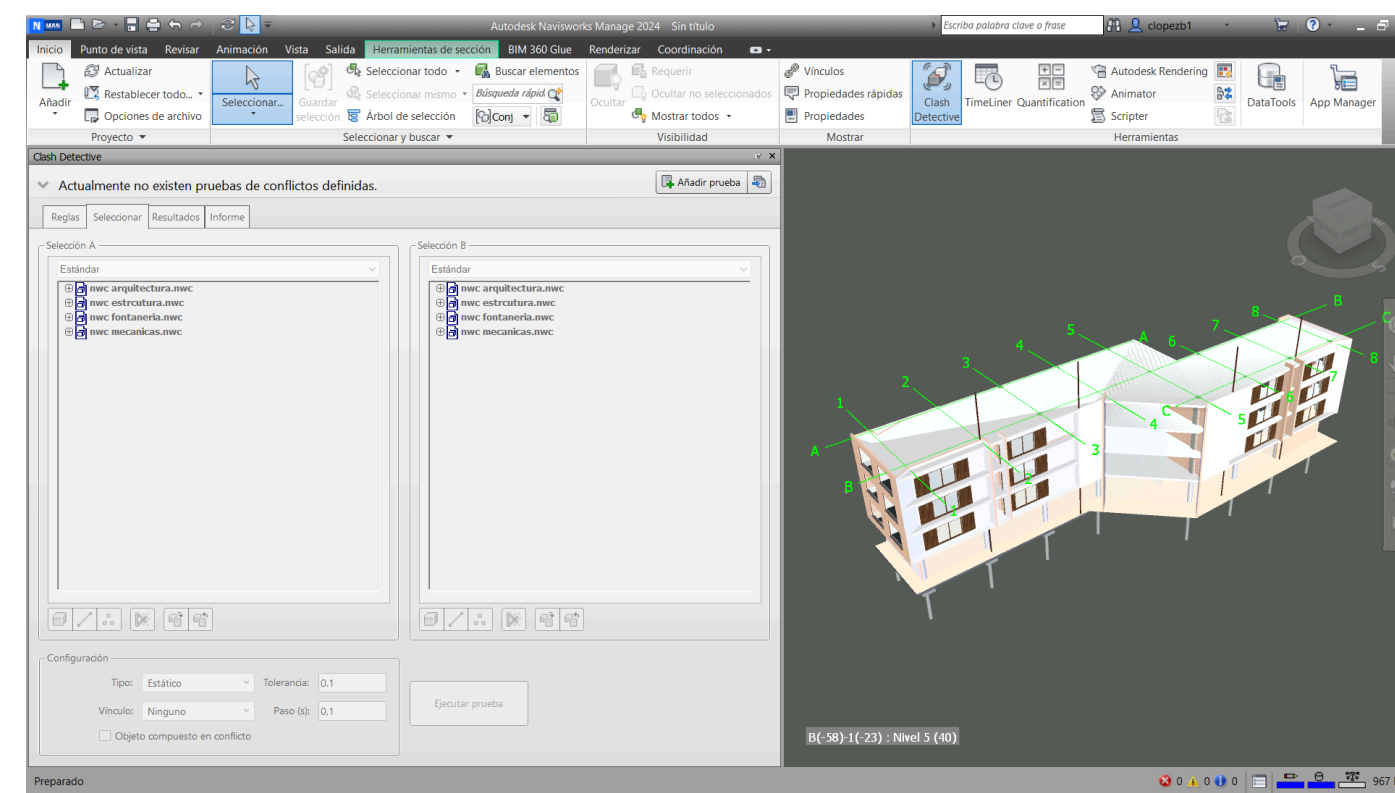
Abrir y añadir especialidades

2



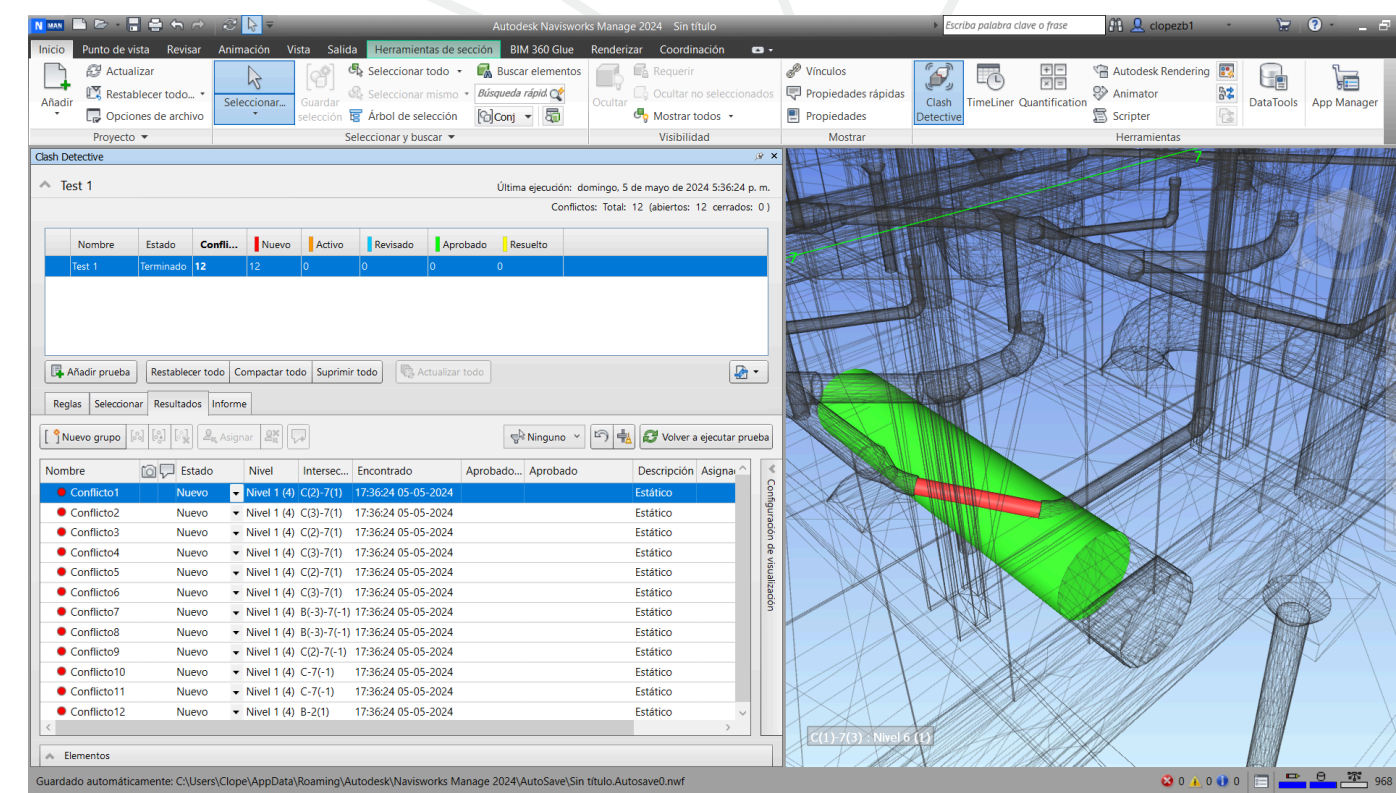
Vinculación de modelos BIM

3



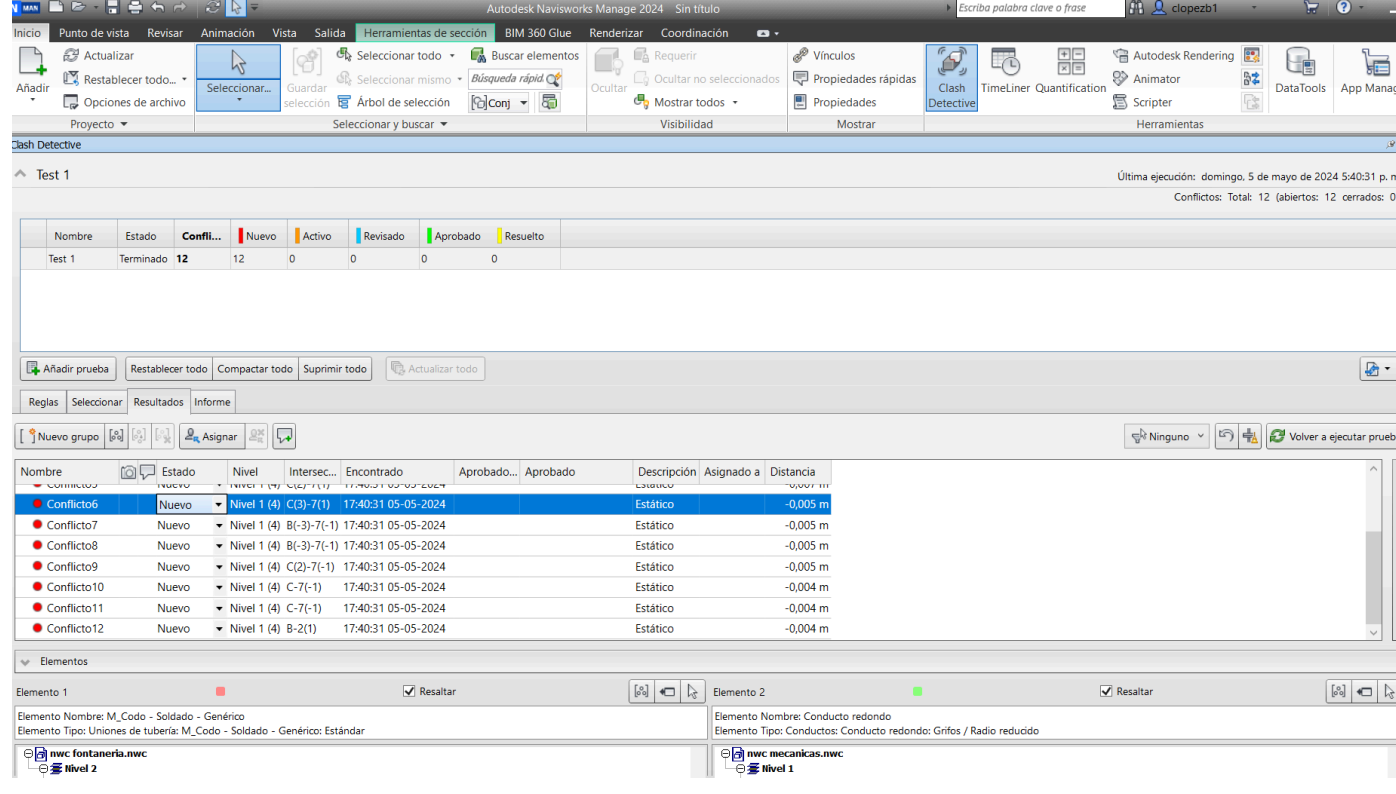
Opción de CLASH DETECTIVE en NAVISWORKS para análisis de interferencias.

4



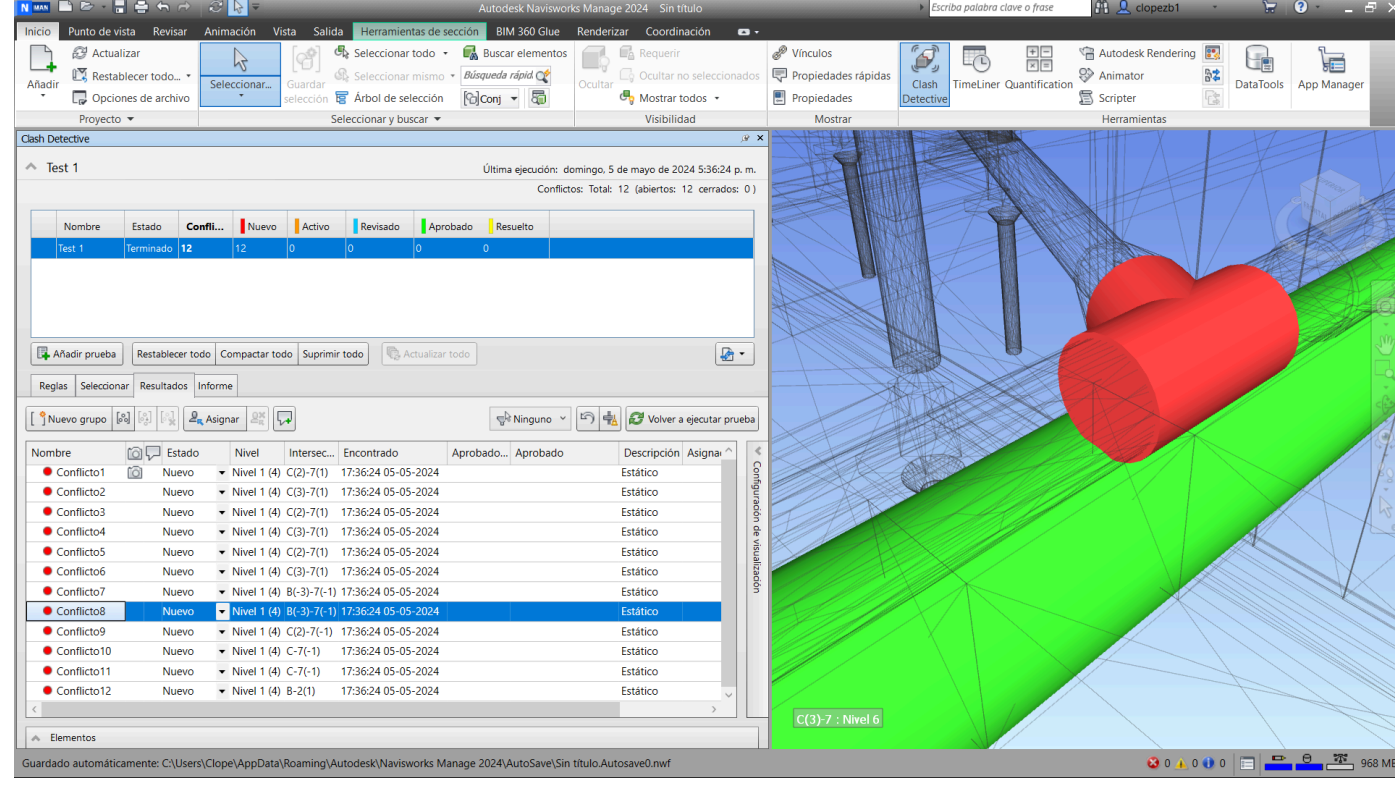
Se visualizan las interferencias y se podrá asignar un responsable en la opción ASIGNAR.

5



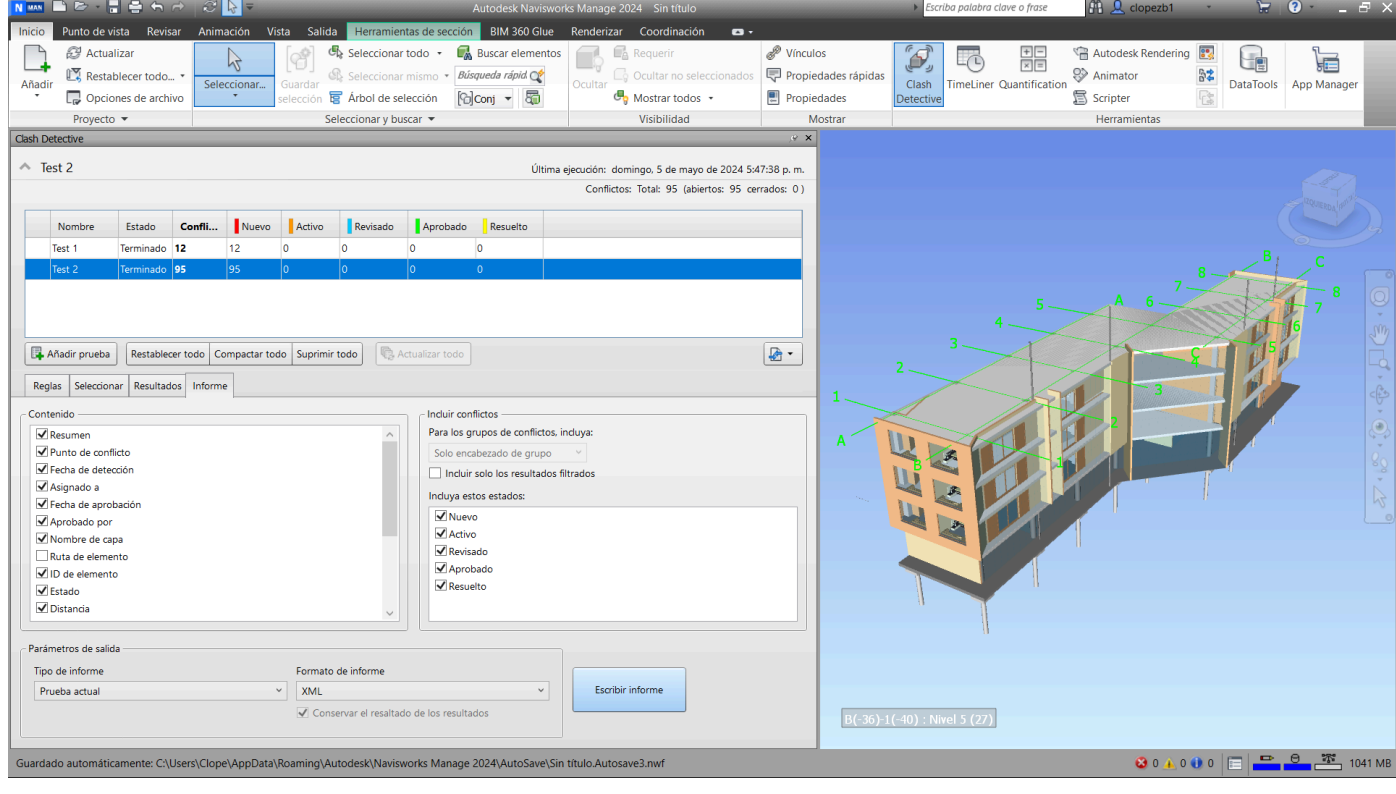
Visualización de interferencias

6



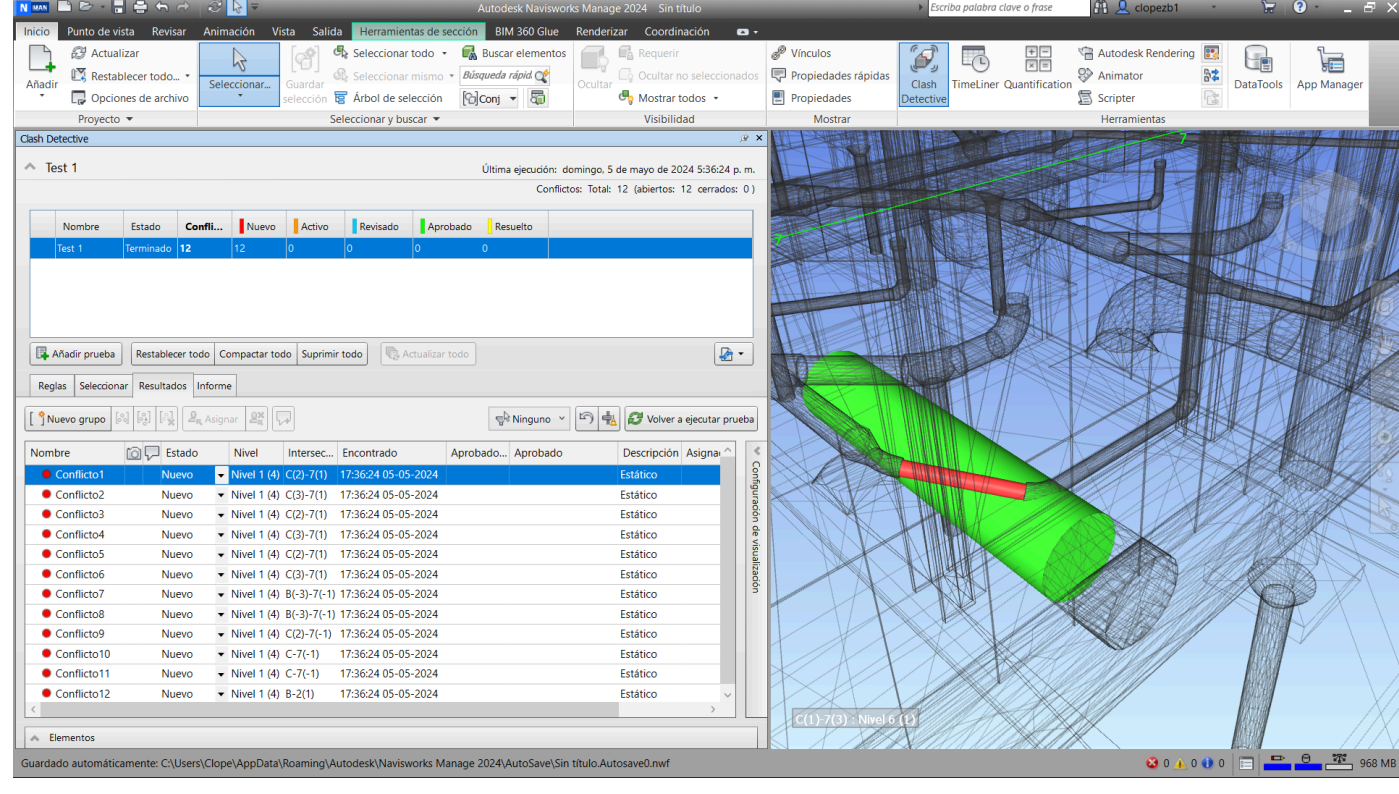
Creación de informes de interferencias

7



Exportación de informes de interferencias

8



Visualización de interferencias

CREACIÓN DE INFORMES DE COORDINACIÓN

Informe de Conflictos

En la ventana Clash Detective

Ejecutar la prueba

Ejecutar todas las pruebas del panel de PRUEBAS

Seleccionar prueba

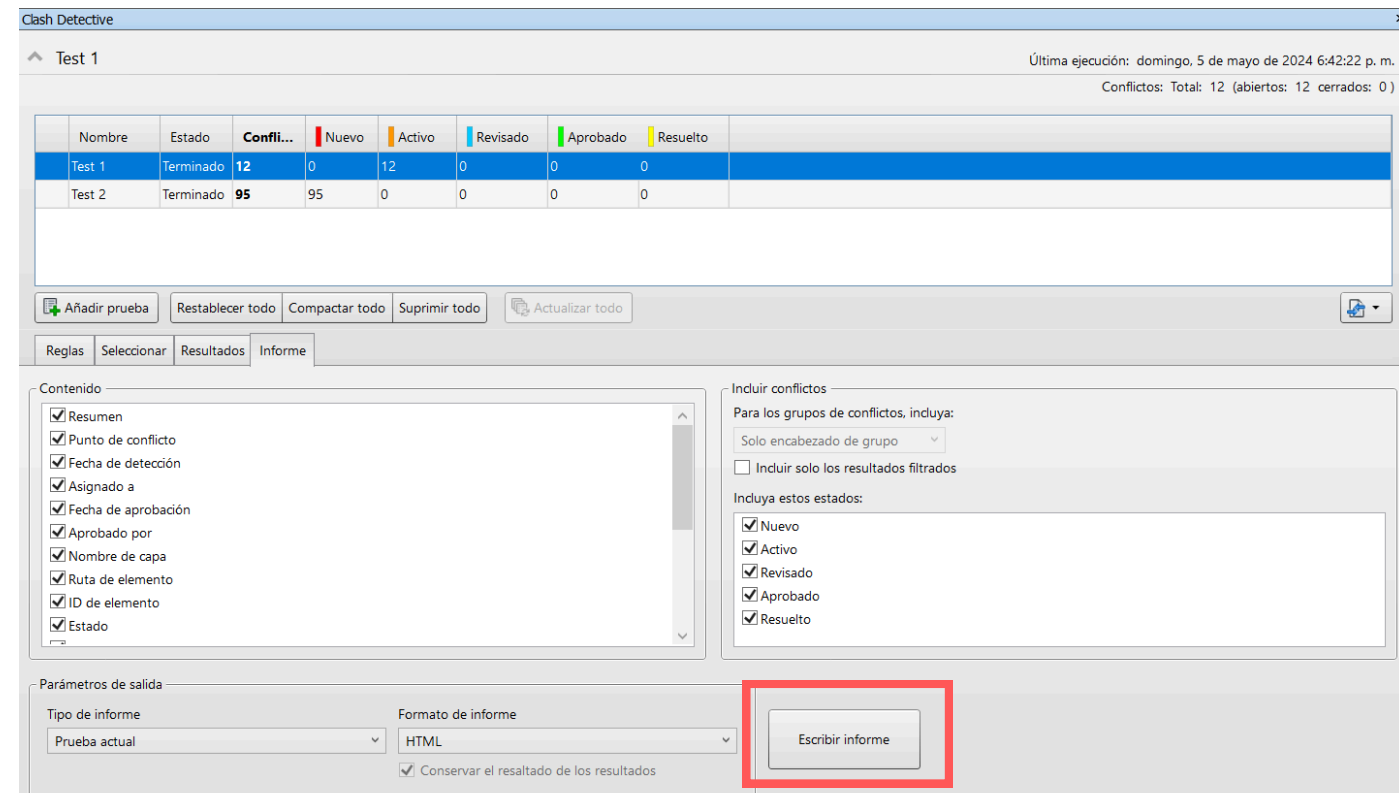
Hacer clic en la ficha informe

CREACIÓN INFORMES

1 En la ventana de Clash Detective, se ejecuta la prueba correspondiente.

2 Ejecutar todas las pruebas del panel Pruebas, debe seleccionarse la prueba con los resultados que desean consultarse.

3 Debe hacerse clic en la ficha Informe.



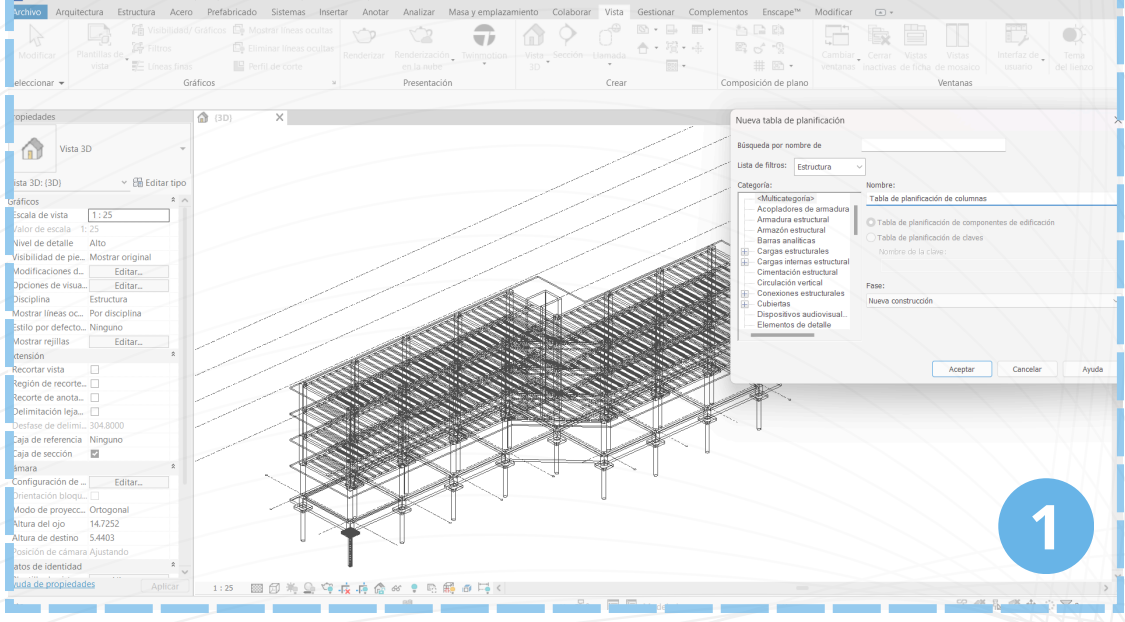
Exportación de informes de interferencias

ABSTRACCIÓN Y GESTIÓN DE CANTIDADES

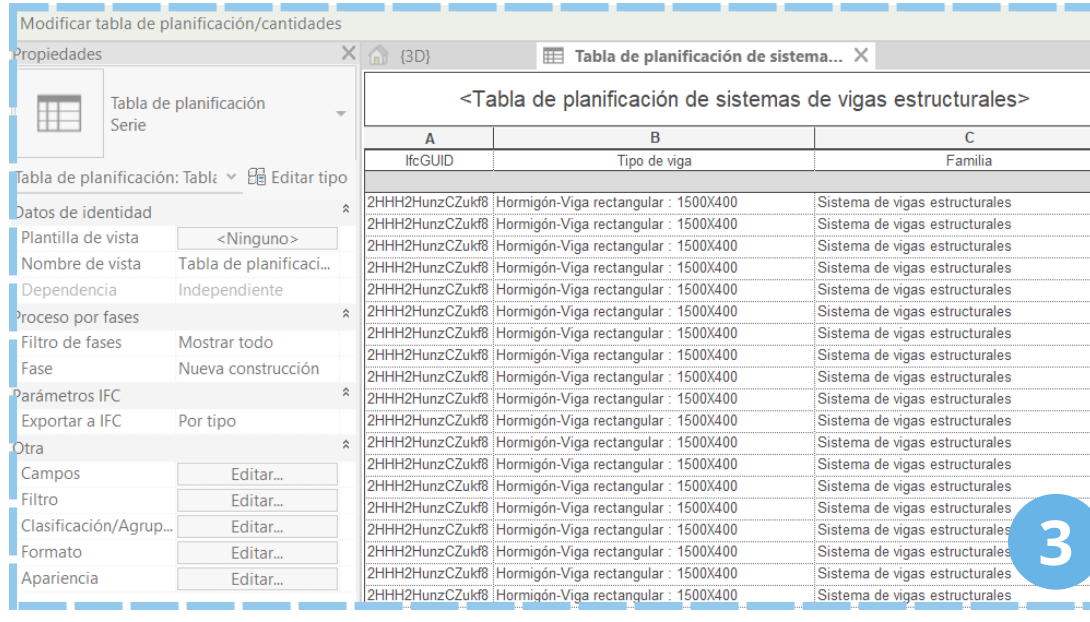
La información extraída de modelos federados se organiza y funciona como bases de datos, por lo que la calidad y detalle de la información de los modelos garantiza distintas posibilidades de organización según las necesidades del proyecto.

Para la abstracción y gestión de cantidades se crean tablas de planificación por disciplinas.

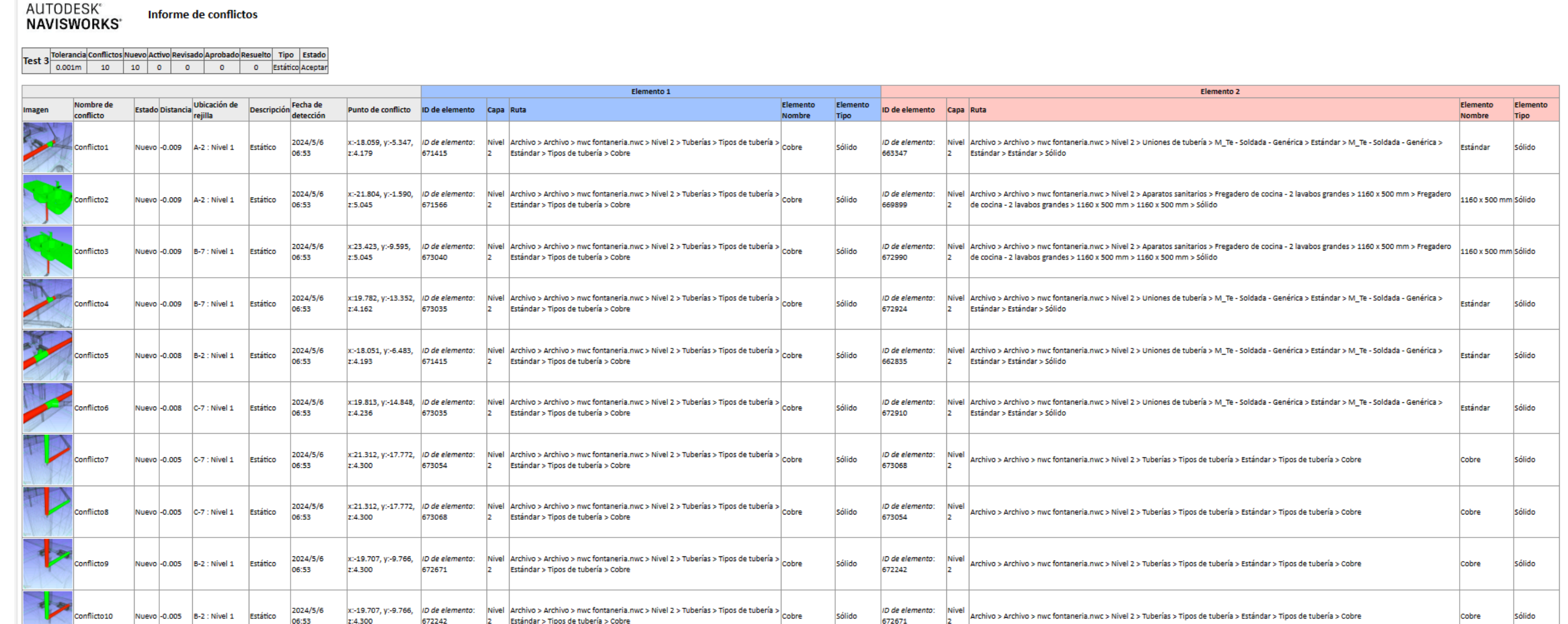
Opción vista, tablas de planificación.



Se escoge la disciplina para la tabla de planificación. Aceptar y se eligen los parametros. (area, long, volumen)



VISUALIZACIÓN DE INFORMES DE INTERFERENCIAS



CONFIGURACIÓN DE PLANIMETRÍAS Y DOCUMENTACIÓN

La configuración de planos y documentación se lleva a cabo desde su etapa inicial hasta la finalización y entrega del proyecto, estando contenidos en los documentos que describe en detalle de la siguiente forma:

PLAN EJECUCIÓN BIM

MANUALES DE PROCEDIMIENTOS

MANUAL DE ESTILO

ESTRUCTURAS DE CARPETAS

PLANTILLAS

FICHAS LOD / LOI

ARQUITECTURA

ESTRUCTURA

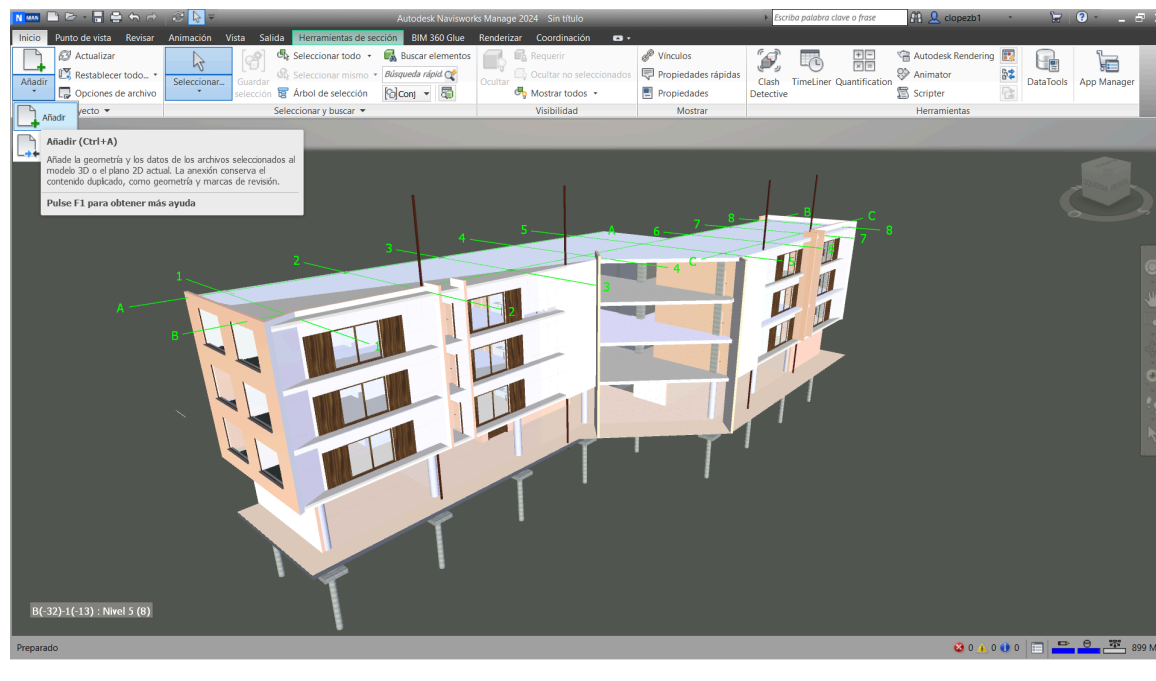
HIDROSANITARIA

HVAC

ELÉCTRICO

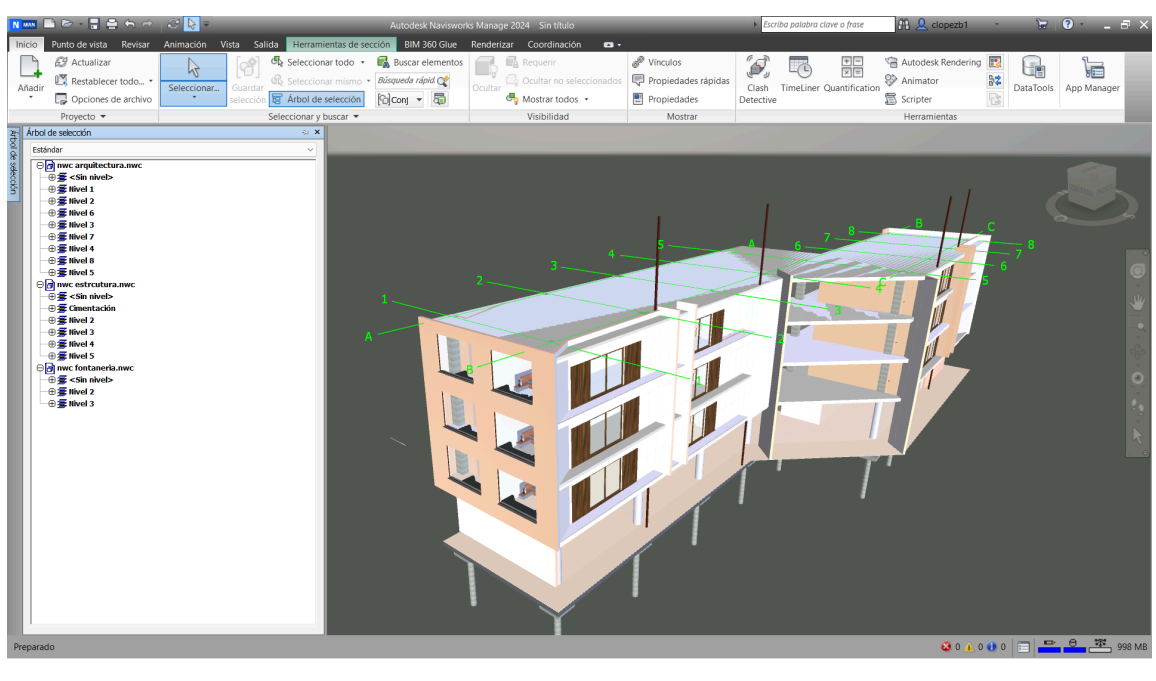
SIMULACIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

1



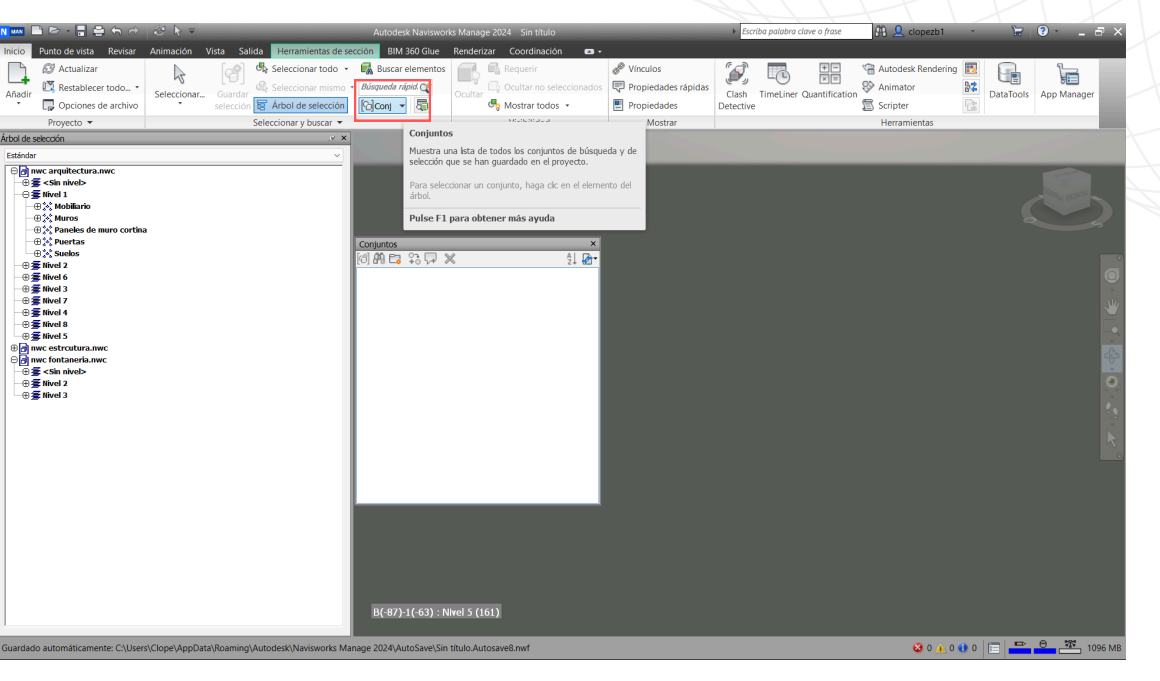
Vinculación de modelos a través de la opción AÑADIR archivos de diferentes especialidades en formato rvt.

2



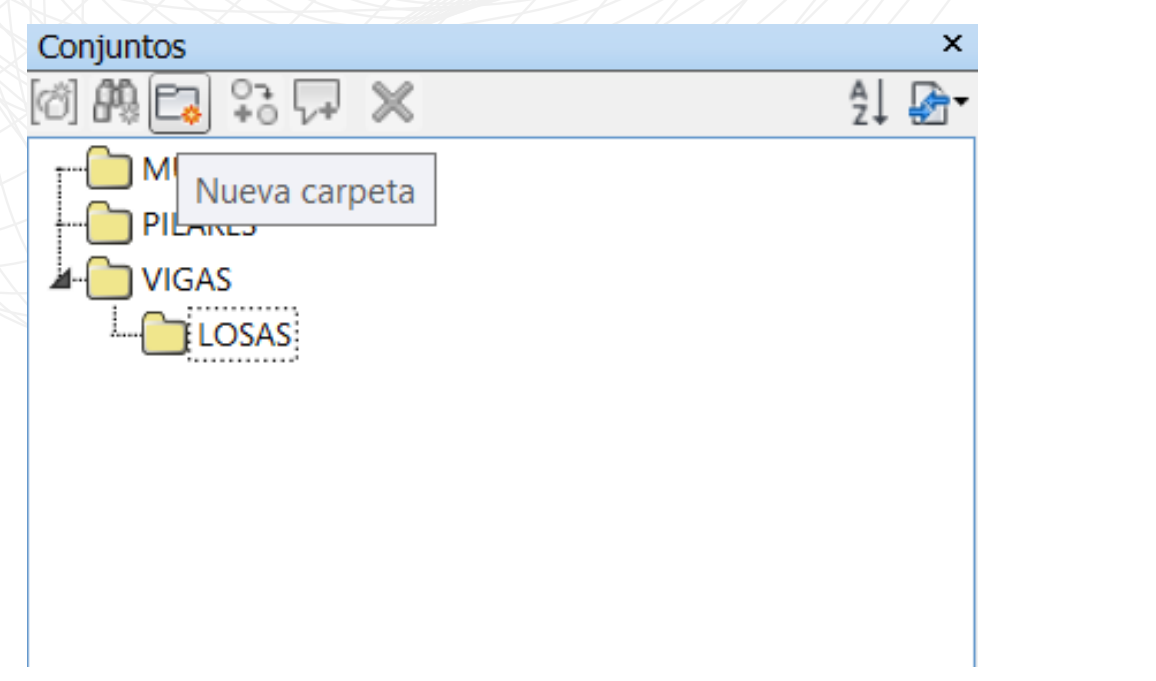
Activación y visualización del árbol de selección.

3



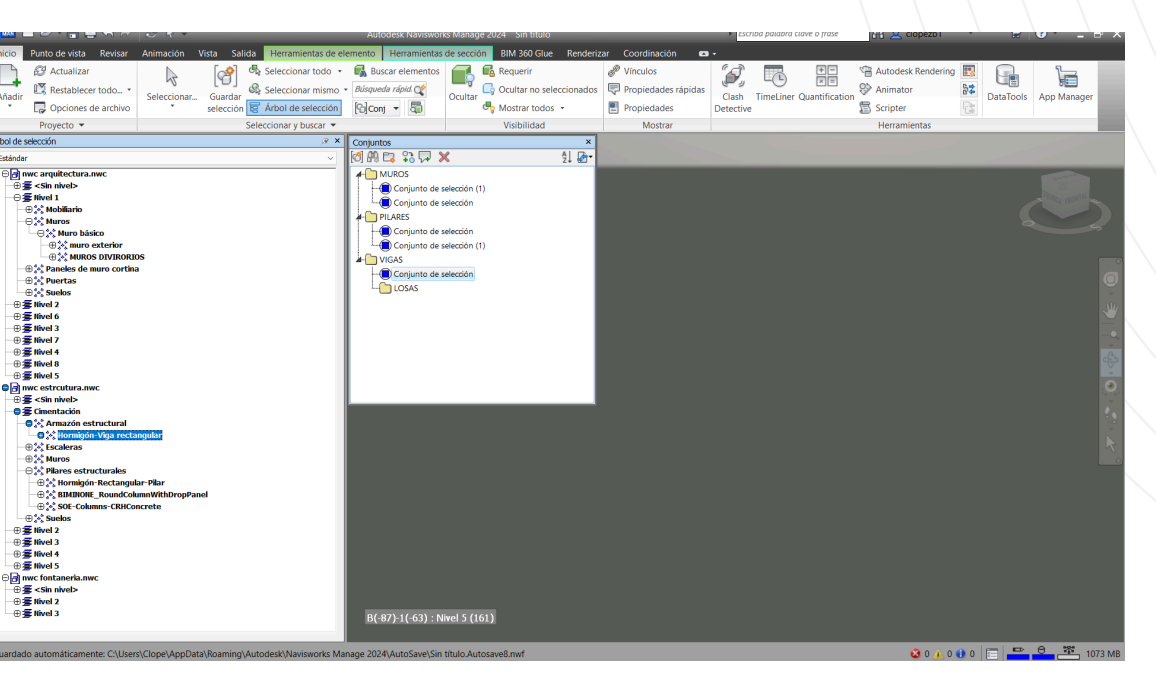
Administración de conjuntos, activando la opción de administrador de conjuntos para crear carpetas para cada actividad.

4



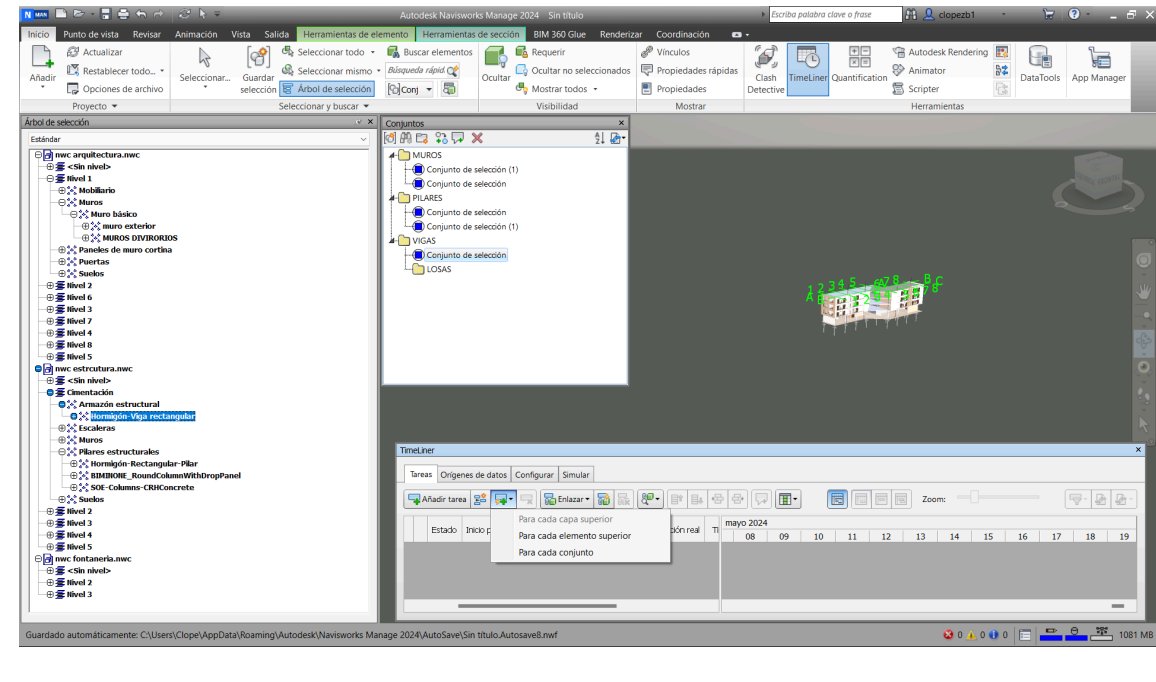
Creación de carpetas por conjuntos.

5



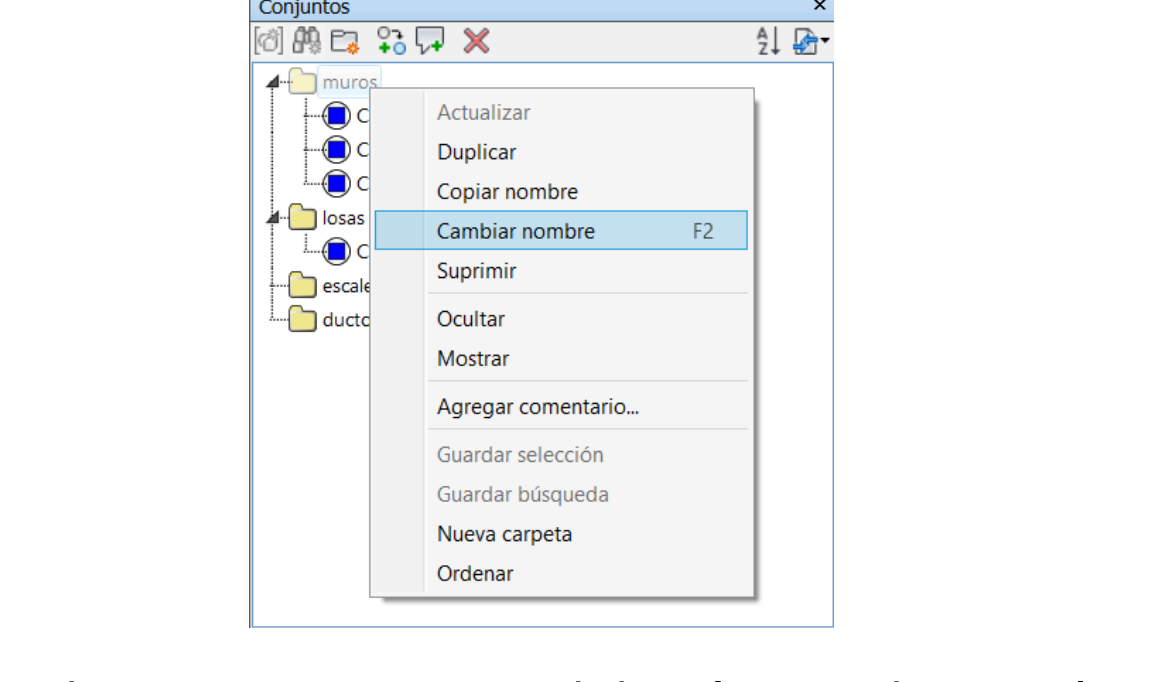
Asignación de componentes a conjuntos.

6



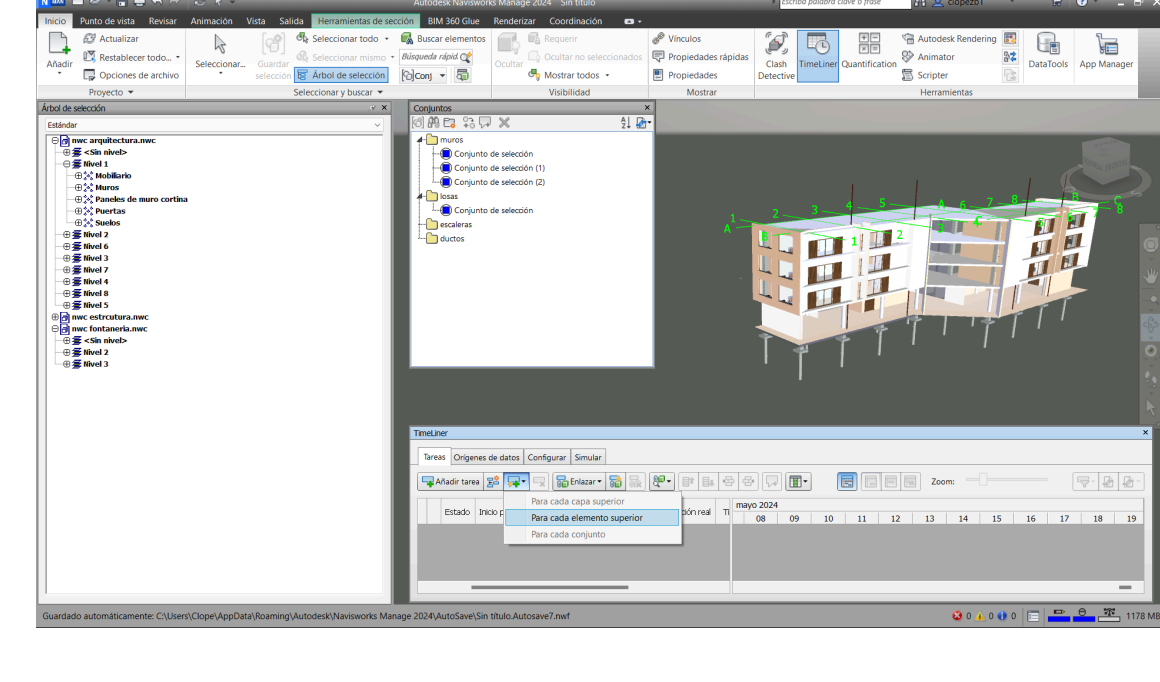
Selección de TIME LIDER, se activará el cuadro de diálogo que permitirá visualizar actividades.

7



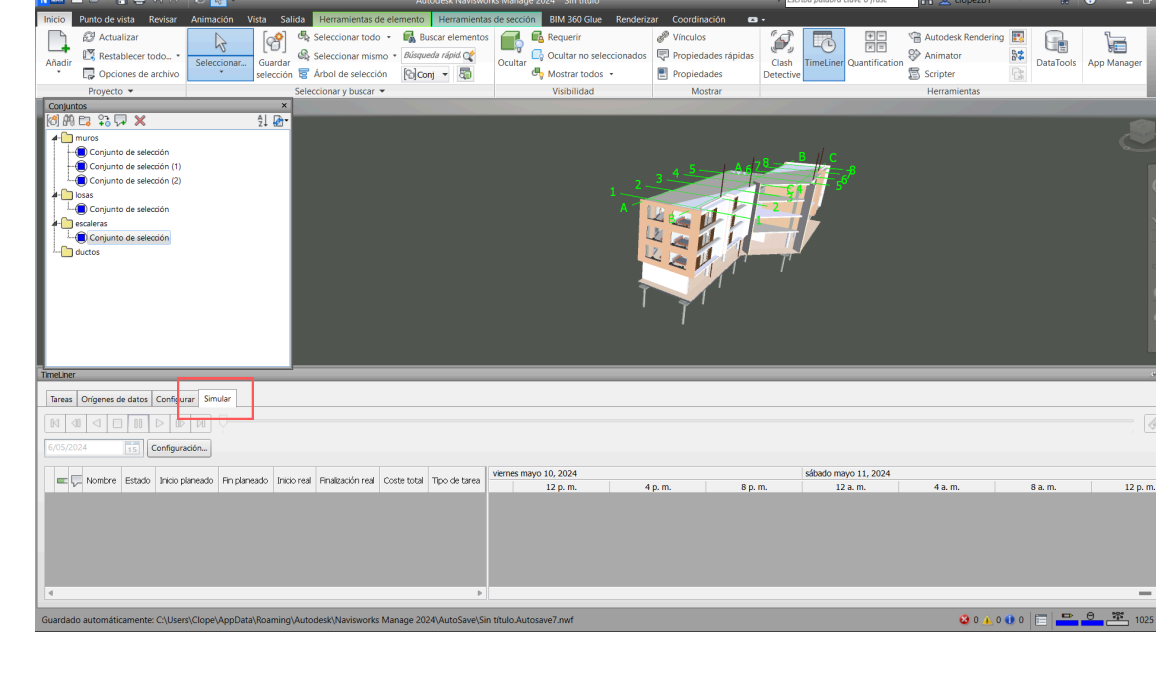
Cada conjunto se deberá cambiar el nombre a cualquier componente de la lista.

8



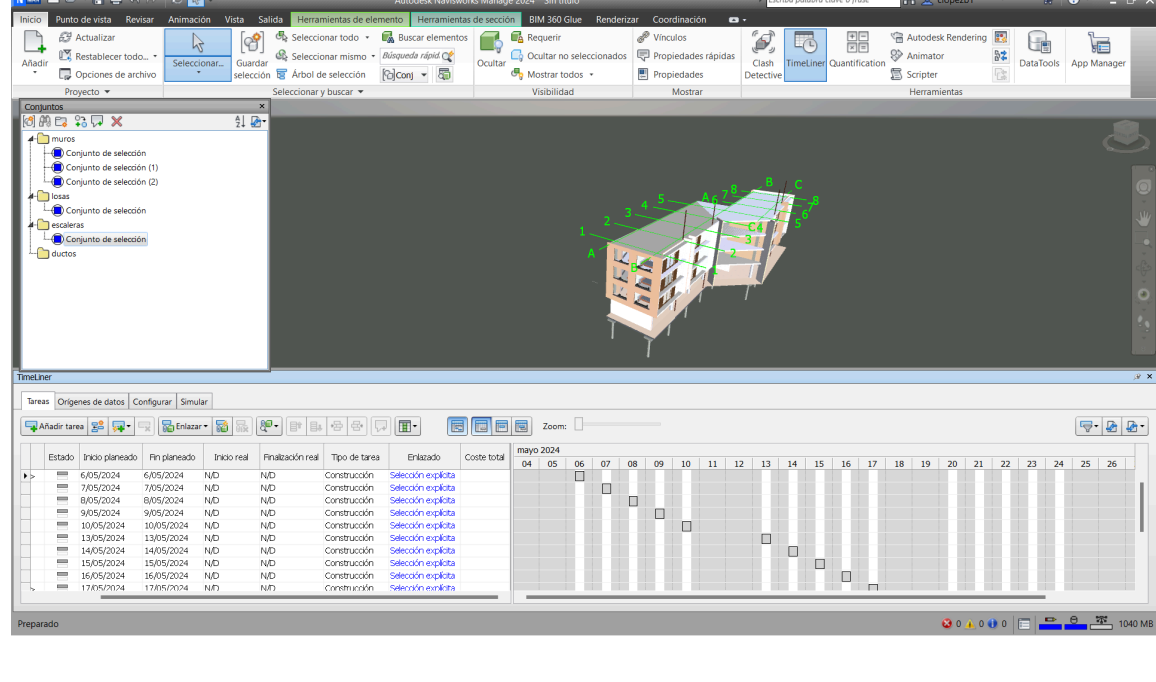
Opción "para cada conjunto"

9



Simulación del proceso constructivo

10



Visualización de la programación acorde a los conjuntos creados

- Navisworks permite integrar modelos BIM de diversas disciplinas, como arquitectura, estructuras e instalaciones, en un único entorno de visualización . Esta capacidad facilita la detección temprana de conflictos y la resolución de problemas de diseño, mejorando la coordinación entre los diferentes equipos involucrados en el proyecto.
- Navisworks es compatible con una amplia gama de formatos de archivo, lo que facilita la integración de modelos BIM generados en diferentes software de diseño, como Autodesk Revit, AutoCAD, y otros. Esto asegura que los equipos puedan trabajar con los datos sin importar la plataforma de origen, lo que mejora la interoperabilidad y la fluidez del flujo de trabajo

UNIVERSIDAD

La Gran Colombia

CAMPUS GARDENA-VIIKKI

DIPLOMADO NUEVAS TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA EL DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS OPEN BIM

PRESENTADO POR: CRISTIAN CAMILO LOPEZ BELTRAN