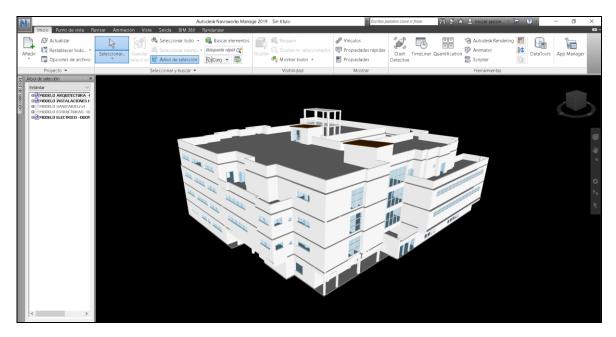
ANEXO 1 SISTEMATIZACIÓN MATRIZ PCES

MATRIZ PCES

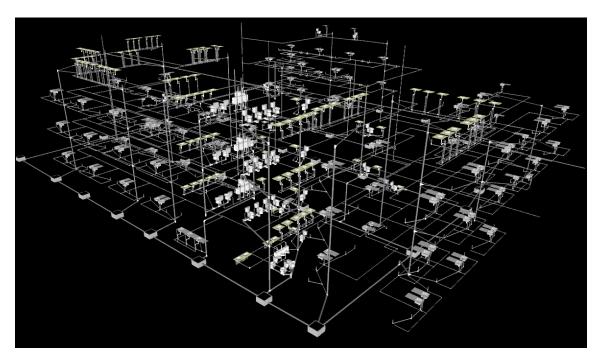
| PROBLEMA | CAUSA | EFECTOS | SOLUCIÓN |
|--------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| El problema se | • Falta de | • Cálculos | Cambiar la |
| encuentra en el | información | imprecisos de | metodología de |
| elevado índice de | detallada y | cantidades de | trabajo por otra |
| errores e | poco confiable | obra. | más actualizada |
| incidencias que se | del proyecto. | Presupuestos | que se esté |
| presenta en los | • Mala | de obra | usando en otros |
| proyectos de | interpretación | erróneos o | países que brinde |
| construcción en el | de información | que no | buenos |
| medio, | de planos. | acompaña la | resultados. |
| especialmente en | • Falta de | realidad del | Modelar y |
| proyectos de gran | actualización | proyecto. | organizar toda esa |
| envergadura. | de información | • Retrasos en | información para |
| | de planos. | la ejecución | una mejor pre |
| | • Falta de | de | visualización del |
| | comunicación | actividades. | proyecto con |
| | entre las | Detalles | ayuda de nuevas |
| | diferentes | constructivos | herramientas |
| | disciplinas | que no se | tecnológicas. |
| | involucradas en | previenen en | • Implementar una |
| | el proyecto | la etapa de | nueva tecnología |
| | (coordinación). | diseño. | de manejo de |
| | | | información para |
| | | | proyectos de |
| | | | construcción |
| | | | (BIM) |

ANEXO 2 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO (PLANOS INICIALES DEL PROYECTO)

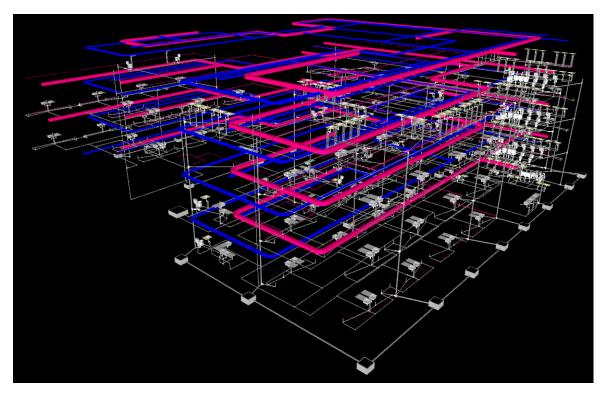
ANEXO 3 INTERACCIÓN REVIT-NAVISWORK PARA GESTIÓN DE INFORMACIÓN



Importación de modelos de Revit en el programa Naviswork de Autodesk



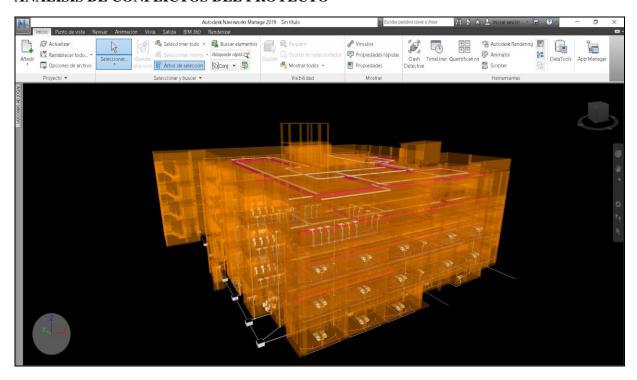
Importación de modelo de Inst.Hidrosanitaria en el programa Naviswork de Autodesk



Importación y vinculación de todos los modelos de instalaciones del edificio en el programa Naviswork de Autodesk

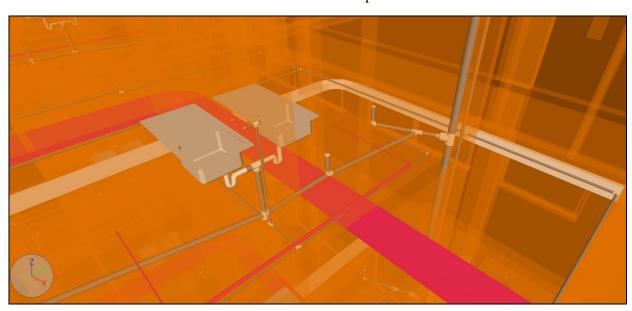
ANEXO 4 ANÁLISIS DE CONFLICTOS Y REPORTES DE INTERFERENCIAS

ANÁLISIS DE CONFLICTOS DEL PROYECTO

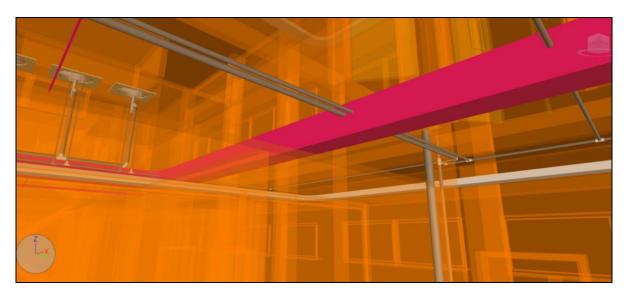


Vinculación y visualización de todos los modelos del edificio en el programa Naviswork de Autodesk para el análisis de conflictos

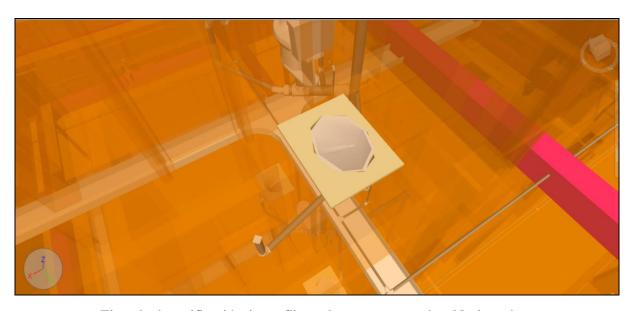
Fuente: Elaboración Propia



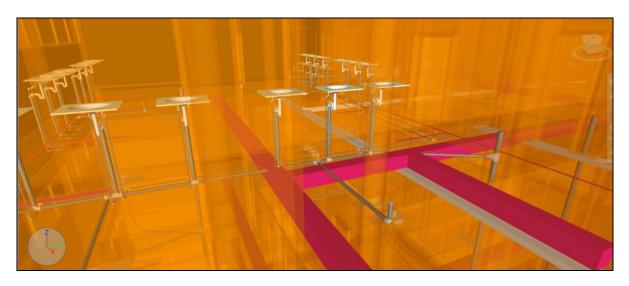
Interacción de disciplinas en el modelo - Programa Naviswork



Ejemplo de verificación de conflictos de manera manual en Naviswork

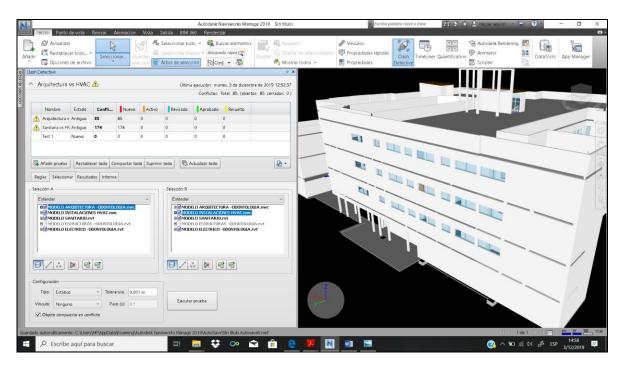


Ejemplo de verificación de conflictos de manera manual en Naviswork

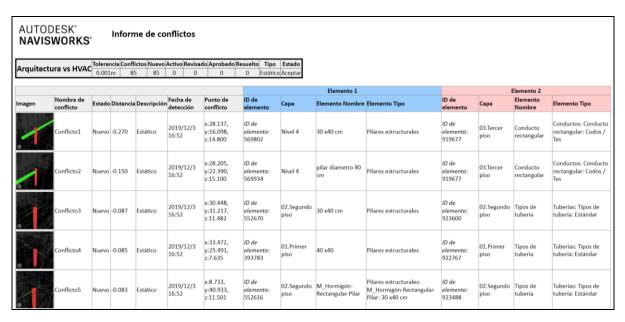


Ejemplo de verificación de conflictos de manera manual en Naviswork

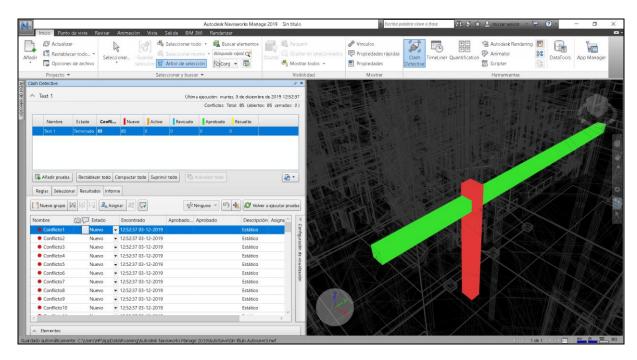
REPORTES DE INTERFERENCIAS



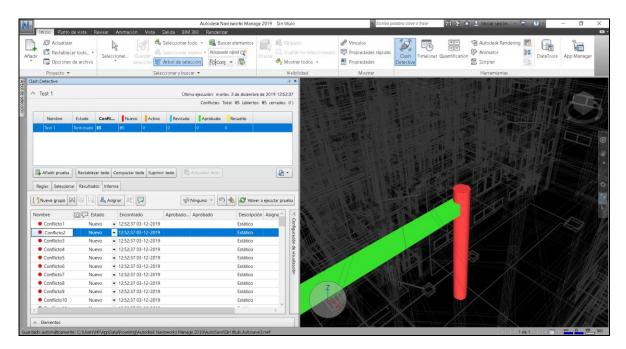
Análisis de interferencias del edificio mediante la herramienta "Clash Detective" del Programa Naviswork



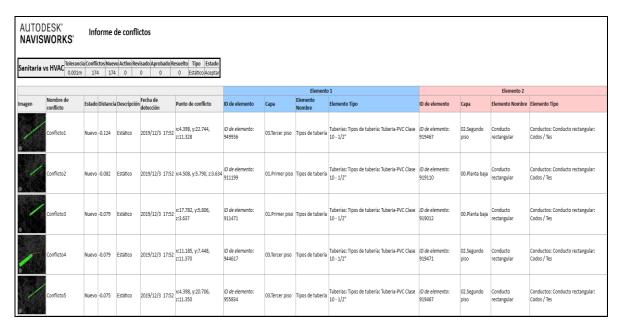
Ejemplo de informe de interferencias del edificio mediante Naviswork (Arquitectura VS Inst. Mecánica)



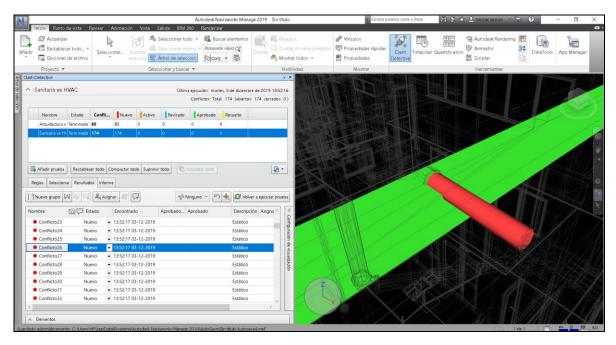
Ejemplo de interferencia (Arquitectura vs HVAC) - Software Naviswork



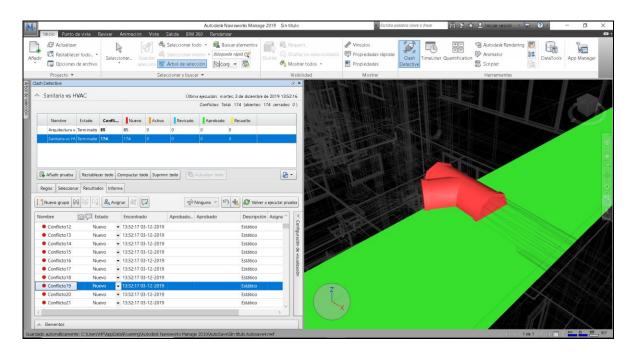
Ejemplo de interferencia (Arquitectura vs HVAC) - Software Naviswork



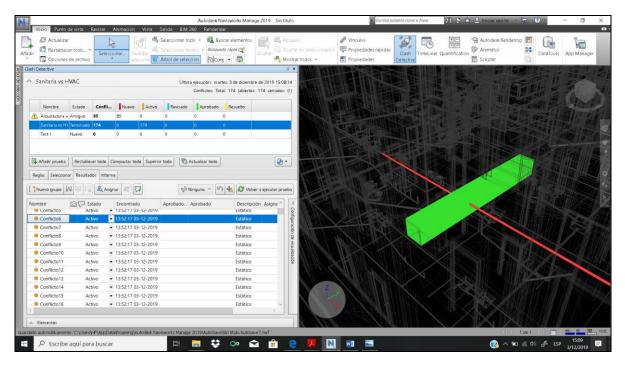
Ejemplo de informe de interferencias del edificio mediante Naviswork (Inst.Hidrosanitarias vs HVAC)



Ejemplo de interferencia (Inst.Hidrosanitaria vs HVAC) - Software Naviswork

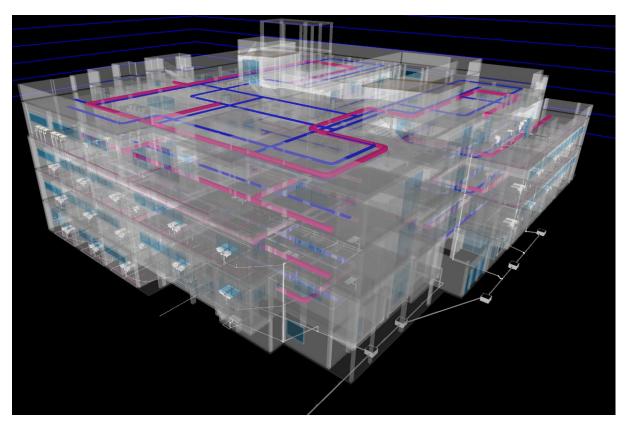


Ejemplo de interferencia (Inst. Hidrosanitarias vs HVAC) - Software Naviswork

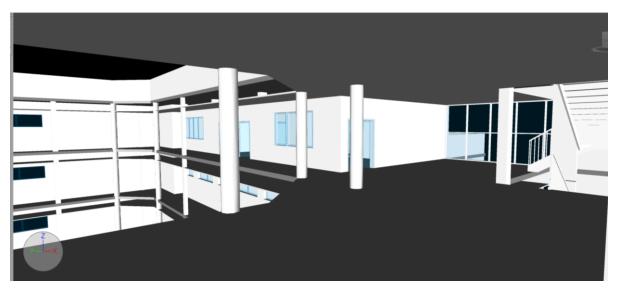


Ejemplo de interferencia (Inst. Hidrosanitaria vs HVAC) - Software Naviswork

ANEXO 5 VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN NAVISWORK



Modelo completo de la edificación - Software Naviswork

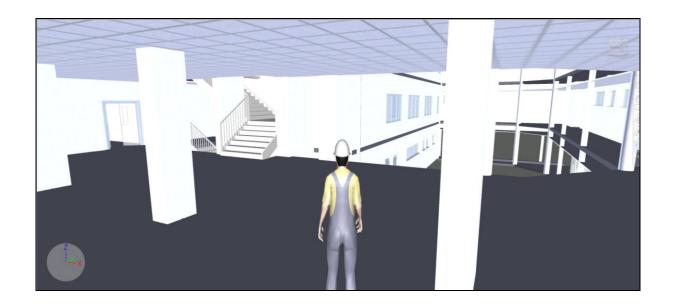


Ejemplo de vista del modelo - Software Naviswork

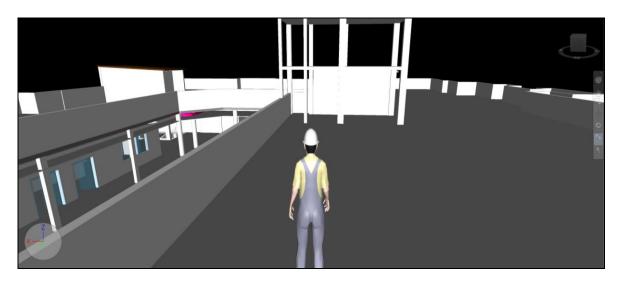


Evaluación del proyecto - Software Naviswork

Fuente: Elaboración Propia



Evaluación del proyecto - Software Naviswork



Evaluación del proyecto - Software Naviswork



Evaluación del proyecto - Software Naviswork