

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



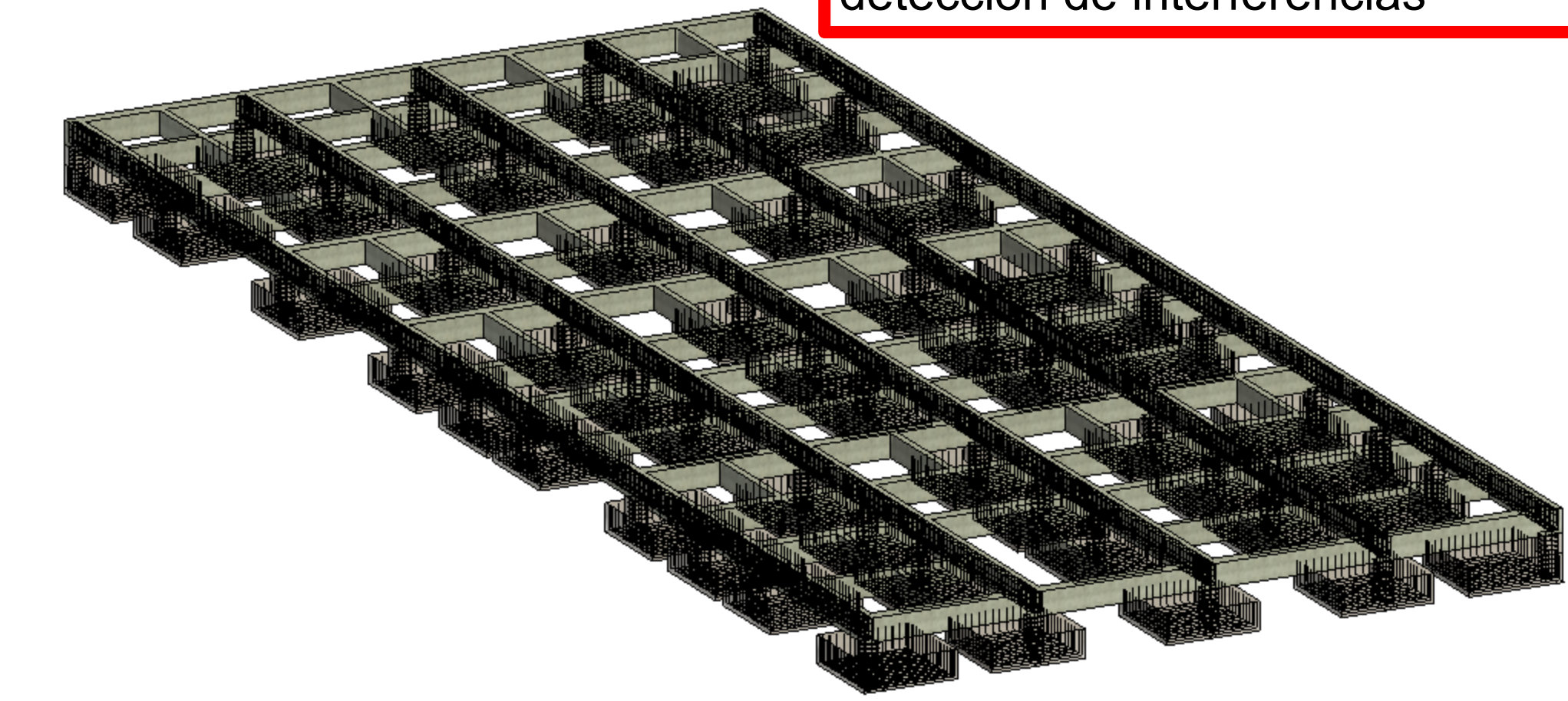
BIM BUILDING INFORMATION MODELING

MODULO 3

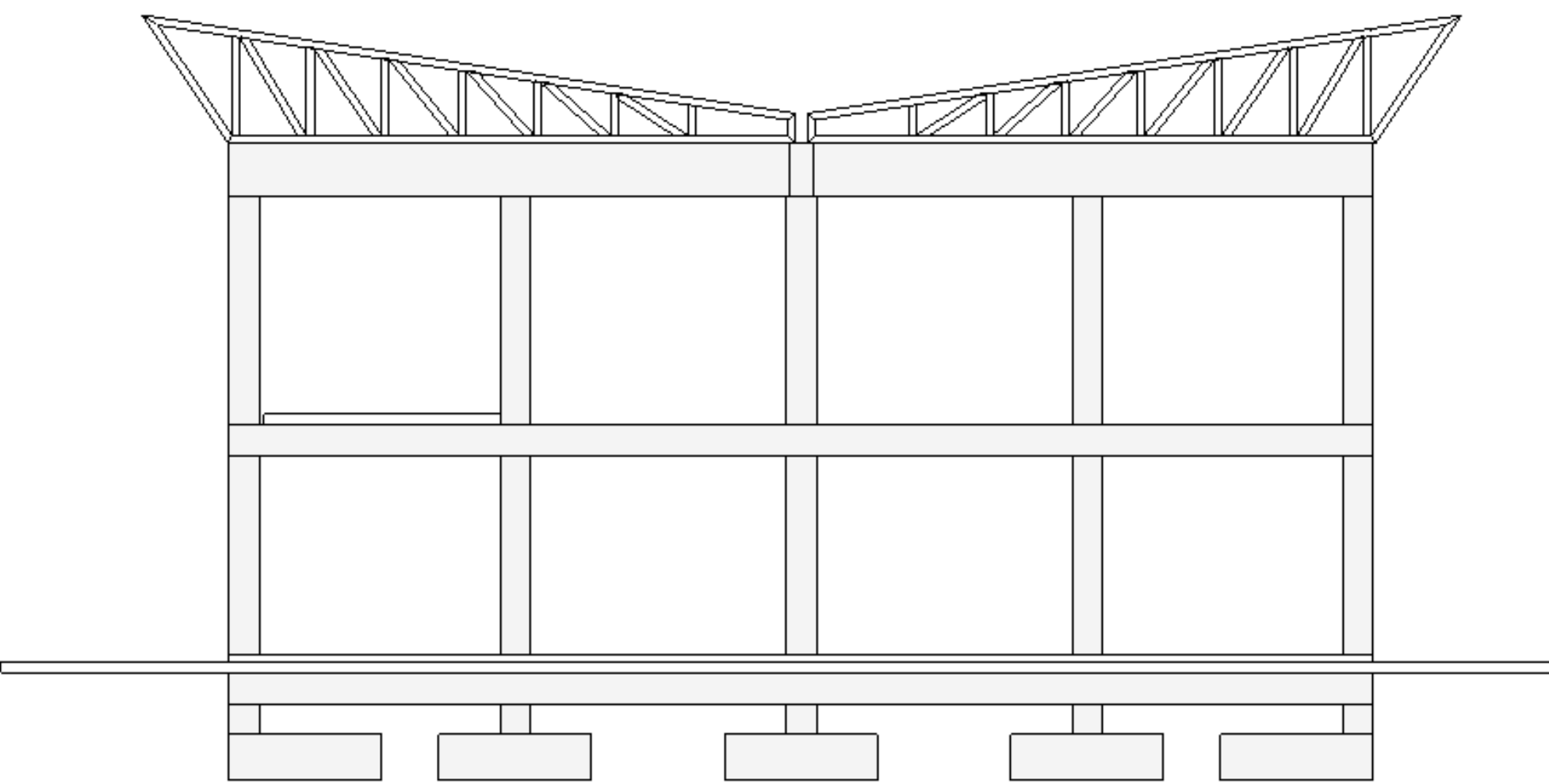


CIMENTACION

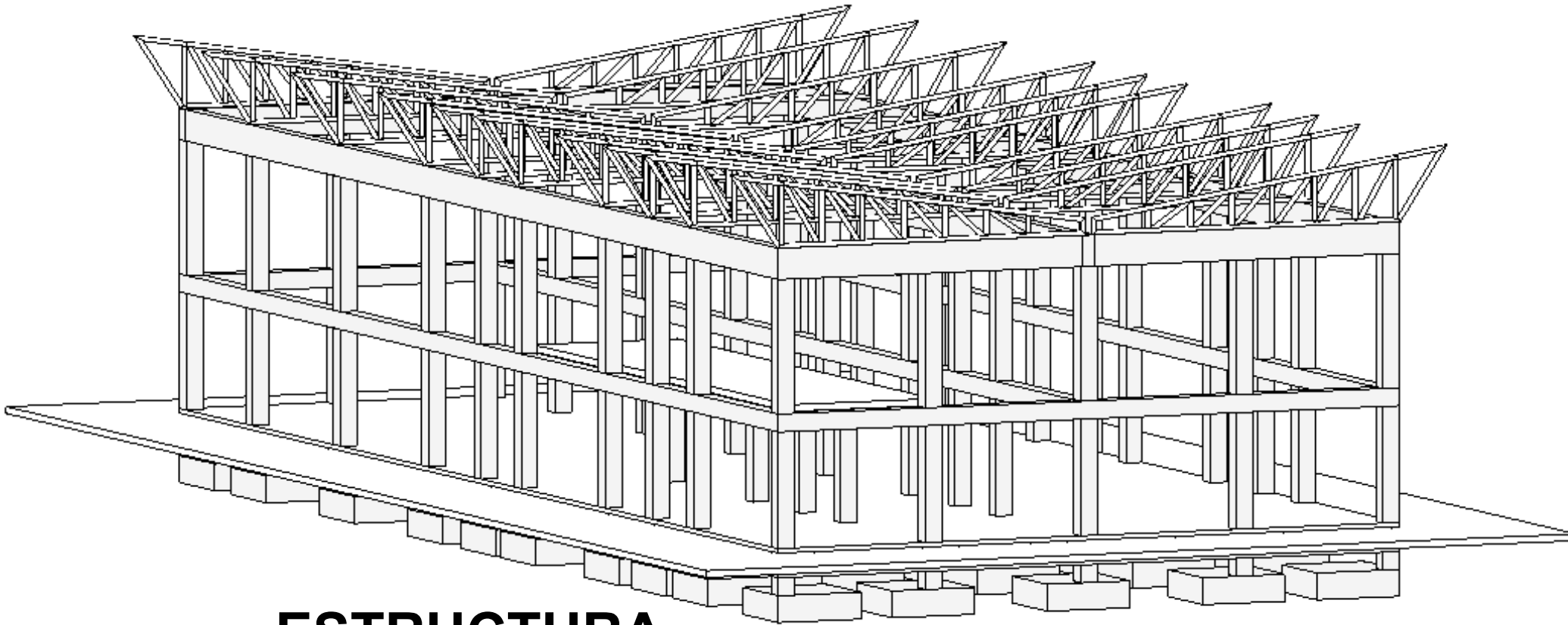
¿POR QUE USARLO? diseñar y representar los elementos estructurales de manera precisa y coordinada dentro del proyecto arquitectónico. Además, permite mejorar la planificación, la detección de interferencias



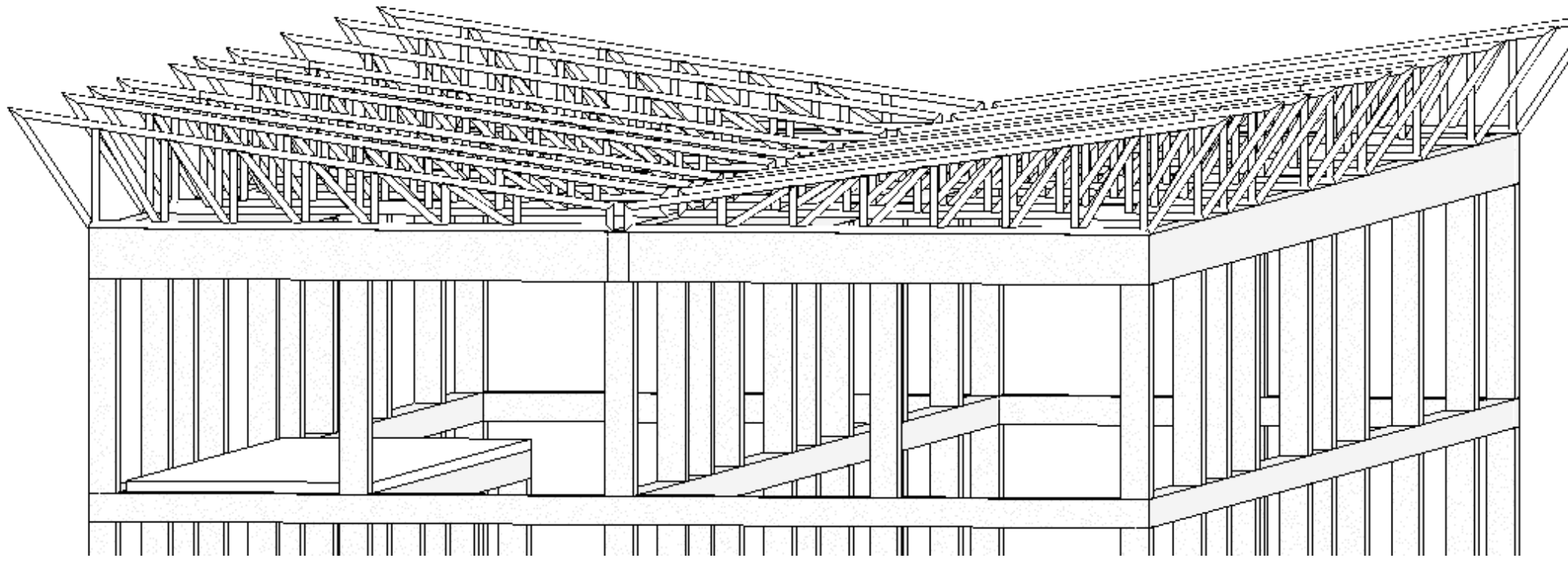
ARMAZÓN ESTRUCTURAL



COLUMNAS Y VIGAS

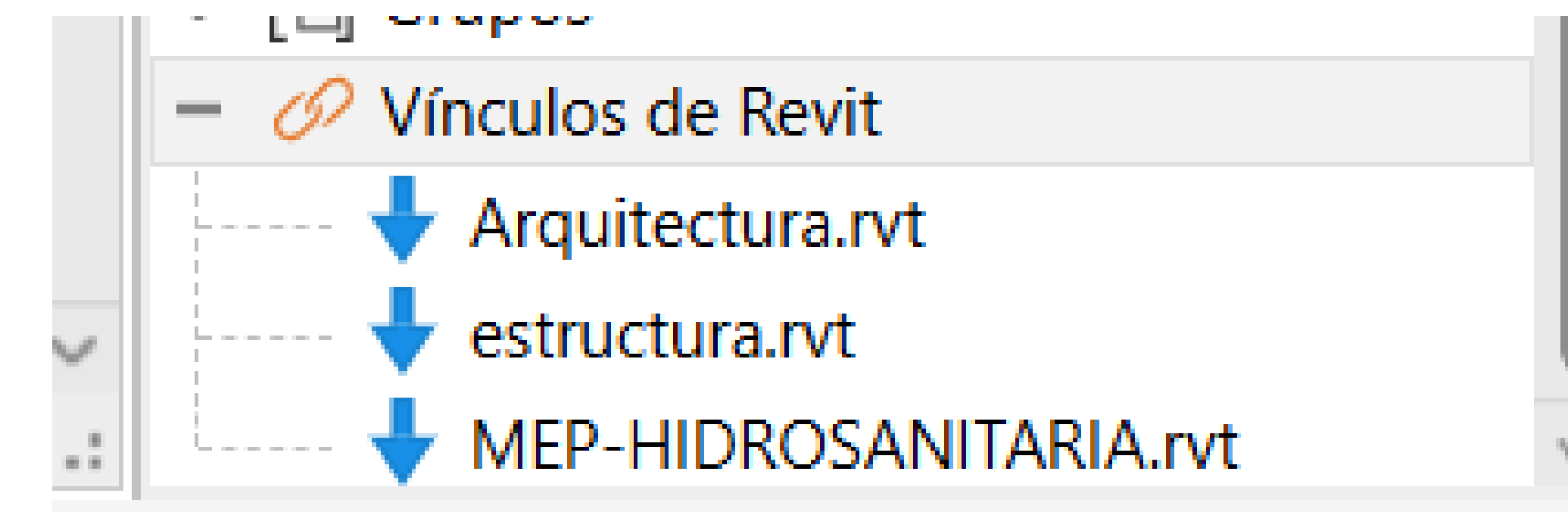


ESTRUCTURA



ESTRUCTURA CUBIERTA

Revit (3)			
Arquitectura.rvt	✓	Solapamiento	Arquitectura.rvt
estructura.rvt	✓	Solapamiento	estructura.rvt
MEP-HIDROSANITARIA.rvt	✓	Solapamiento	MEP-HIDROSANITARIA.rvt



VINCULOS REVIT

¿POR QUE USARLO? permiten integrar y coordinar los diferentes modelos del proyecto dentro de un entorno BIM colaborativo. Además, facilitan la detección de interferencias y mejoran la comunicación entre especialidades.

CONCLUSIÓN

la metodología BIM usando Revit, vinculando todos los modelos para tener el proyecto coordinado en un solo entorno. Aprendimos a diseñar cada especialidad por separado pero conectada, evitando interferencias entre sistemas. También nos muestra cómo detectar errores antes de construir, mejorando el diseño. Además, integramos información base desde AutoCAD o nubes de puntos para mayor precisión. En resumen, el módulo nos enseña a trabajar de forma organizada, colaborativa y eficiente.

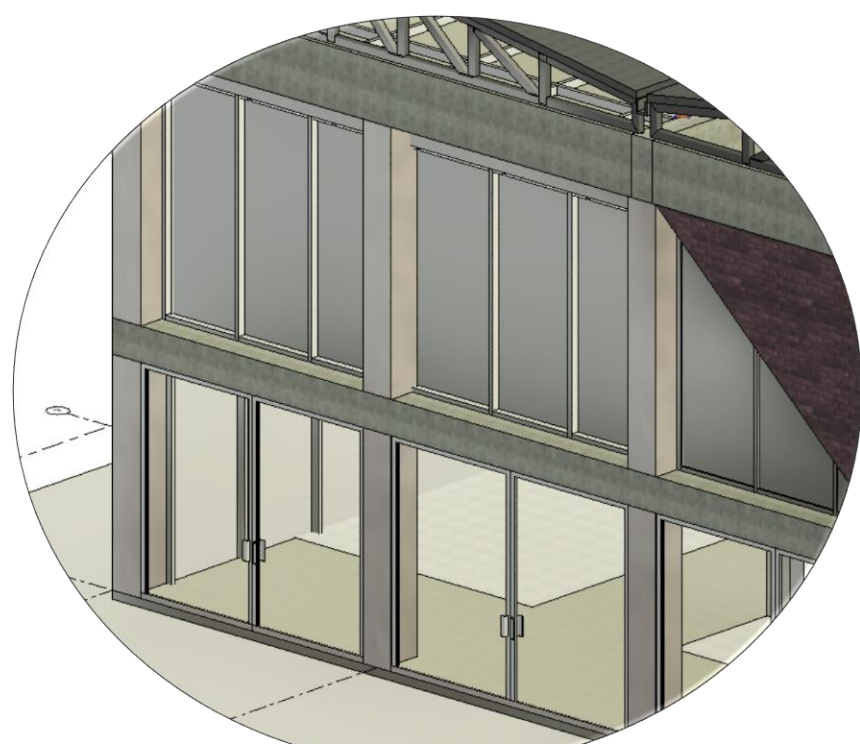
BIBLIOGRAFIA:

- <https://globalbim.org/es/info-collection/guia-de-aplicacion-bim-2/>
- <https://globalbim.org/es/info-collection/guia-de-estandares-metodos-y-procedimientos/>
- <https://globalbim.org/es/info-collection/colombia-national-implementation-of-iso-19650-standard/>
- <https://www.buildingsmart.es/resources/>
- <https://www.inesa-leach.com/blog/open-bim-estándar-4fc>

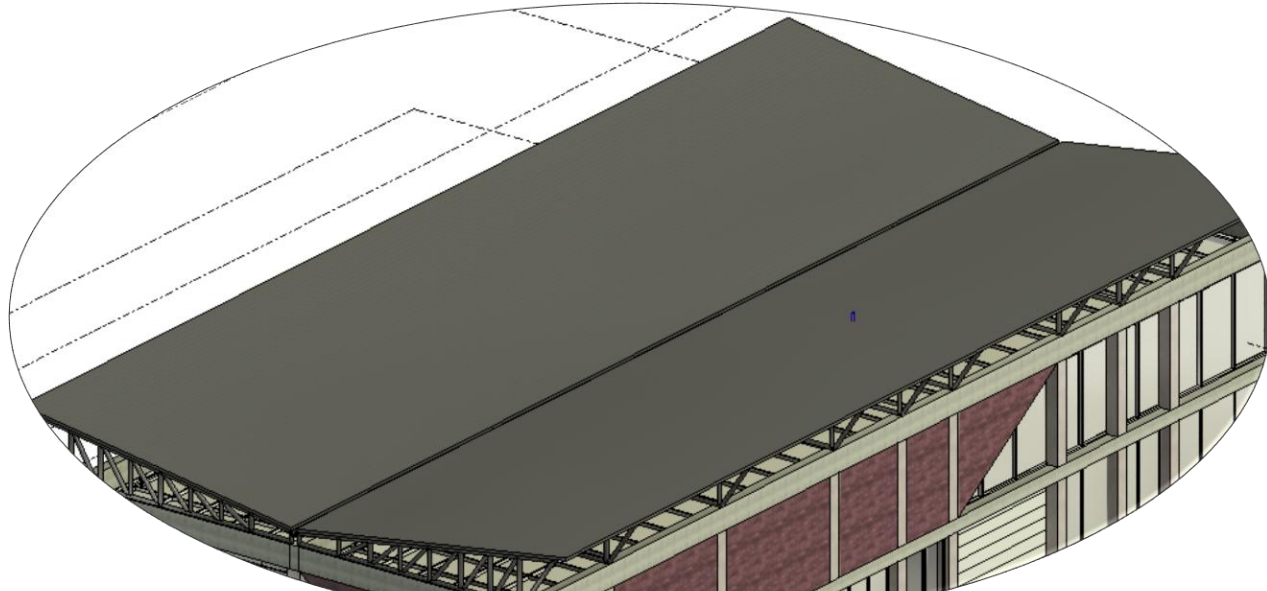
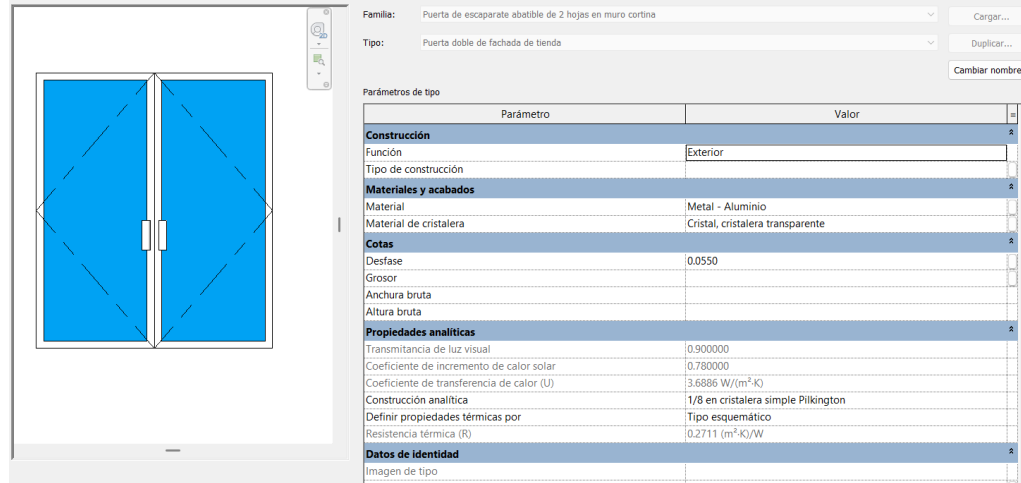


ARQUITECTURA

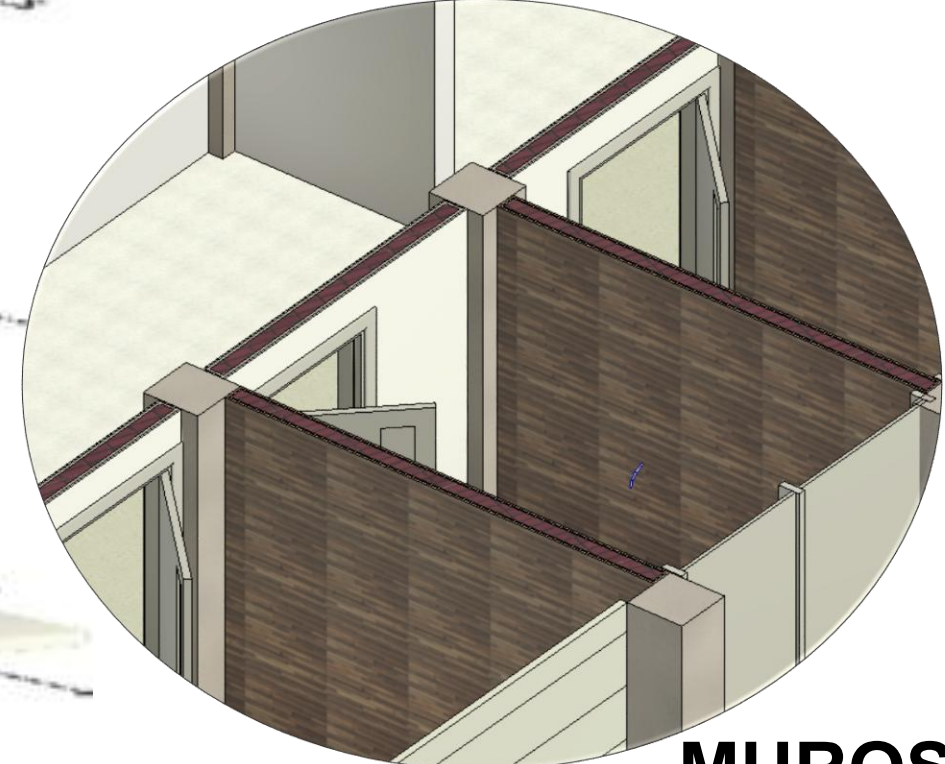
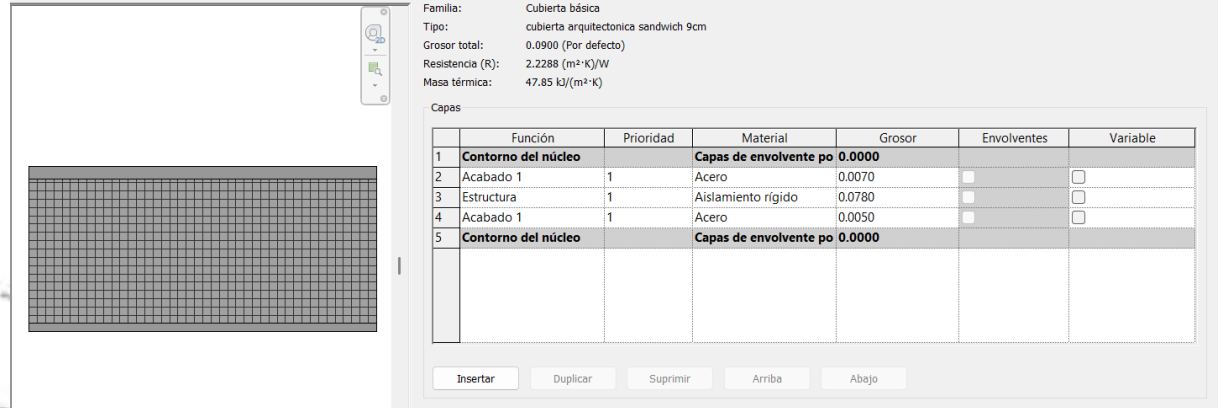
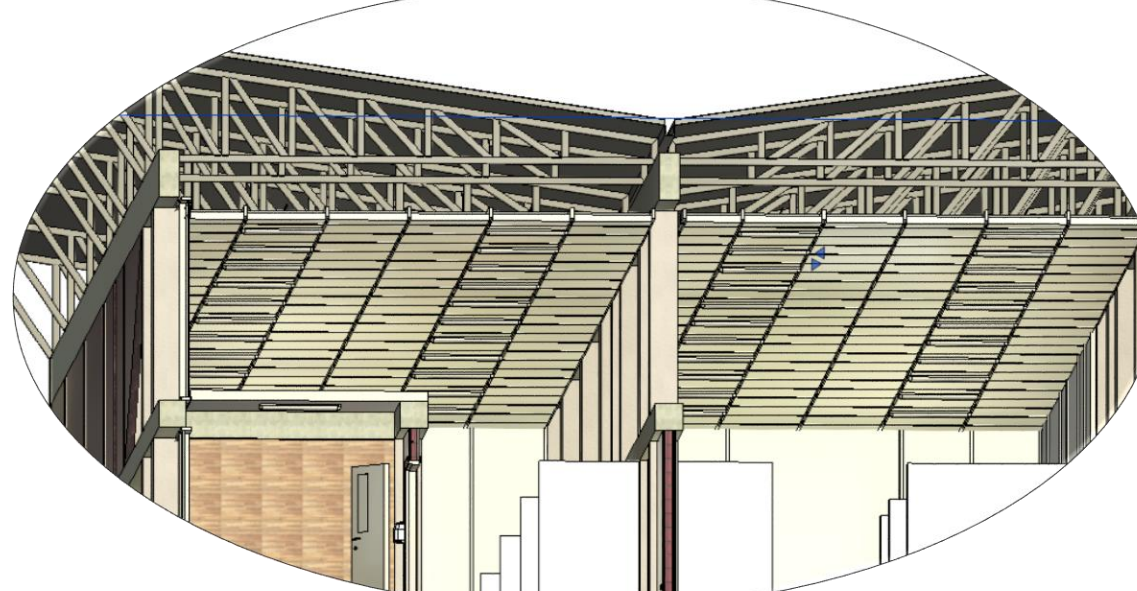
¿POR QUE USARLO? el uso de acabados, materiales y familias permite mejorar la representación visual, la configuración técnica y el nivel de detalle del proyecto arquitectónico.



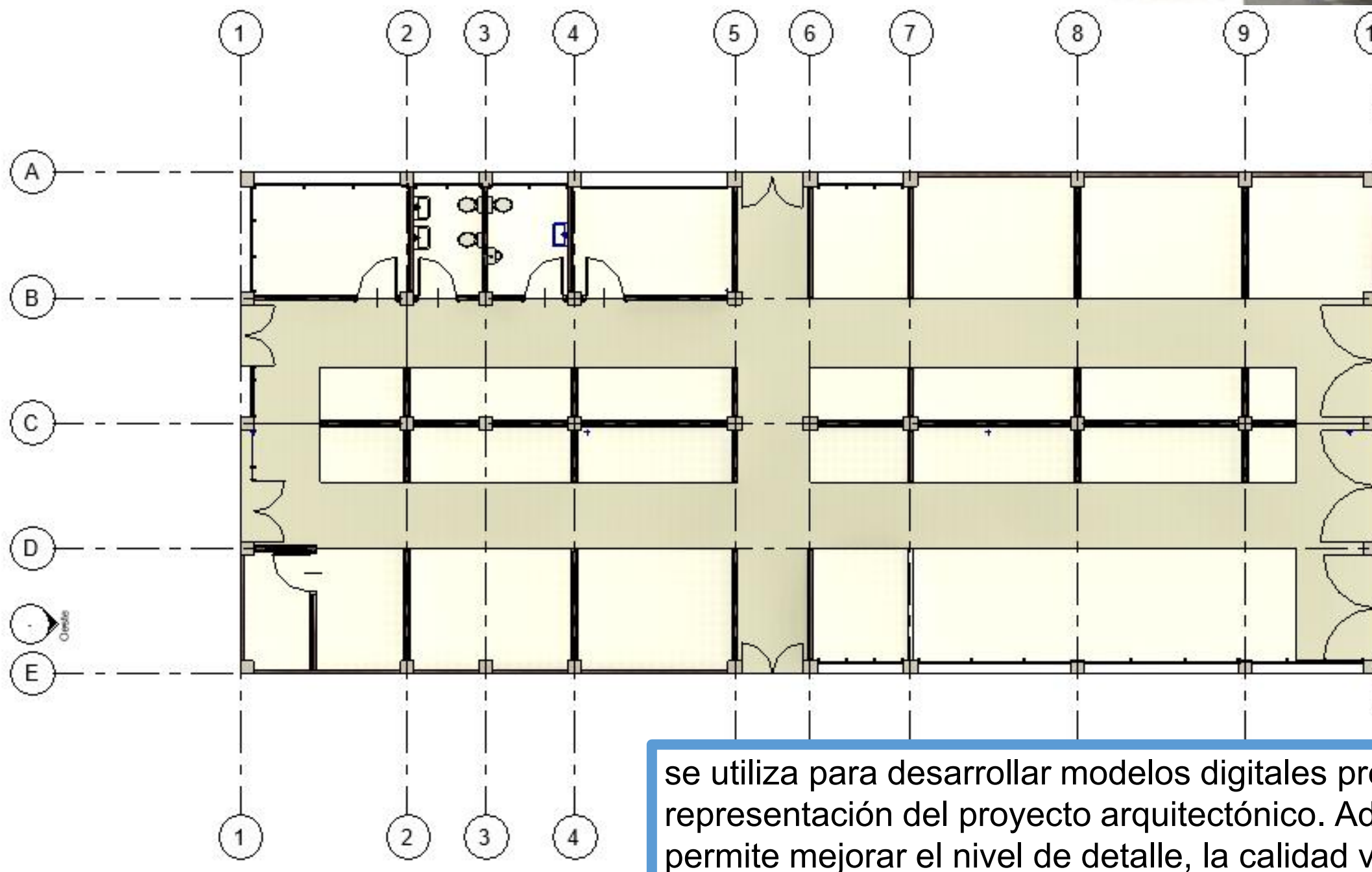
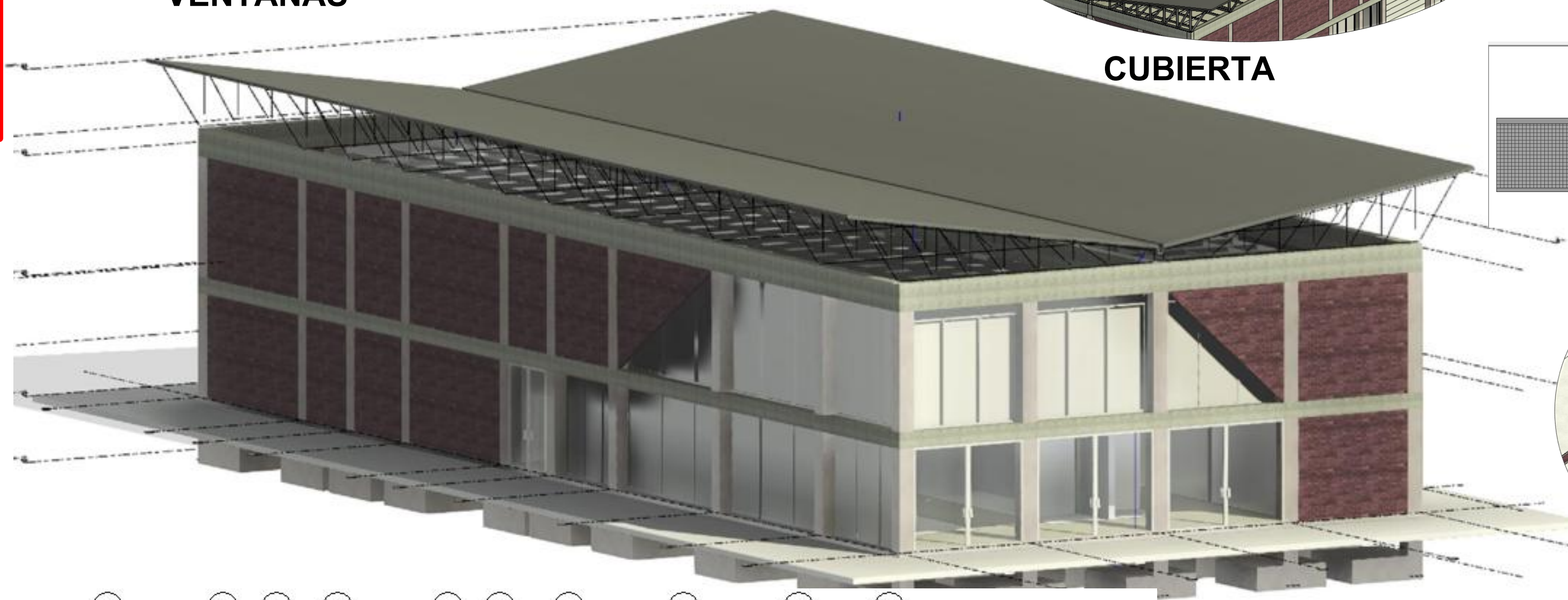
VENTANAS



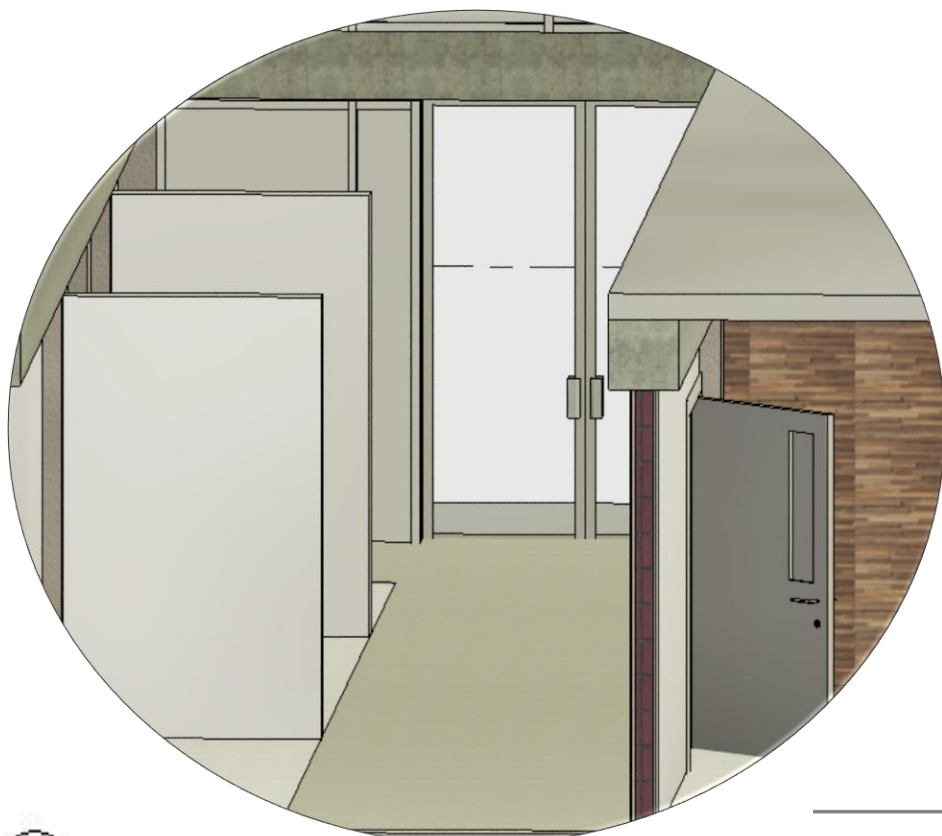
CUBIERTA



MUROS



PLANO GENERAL

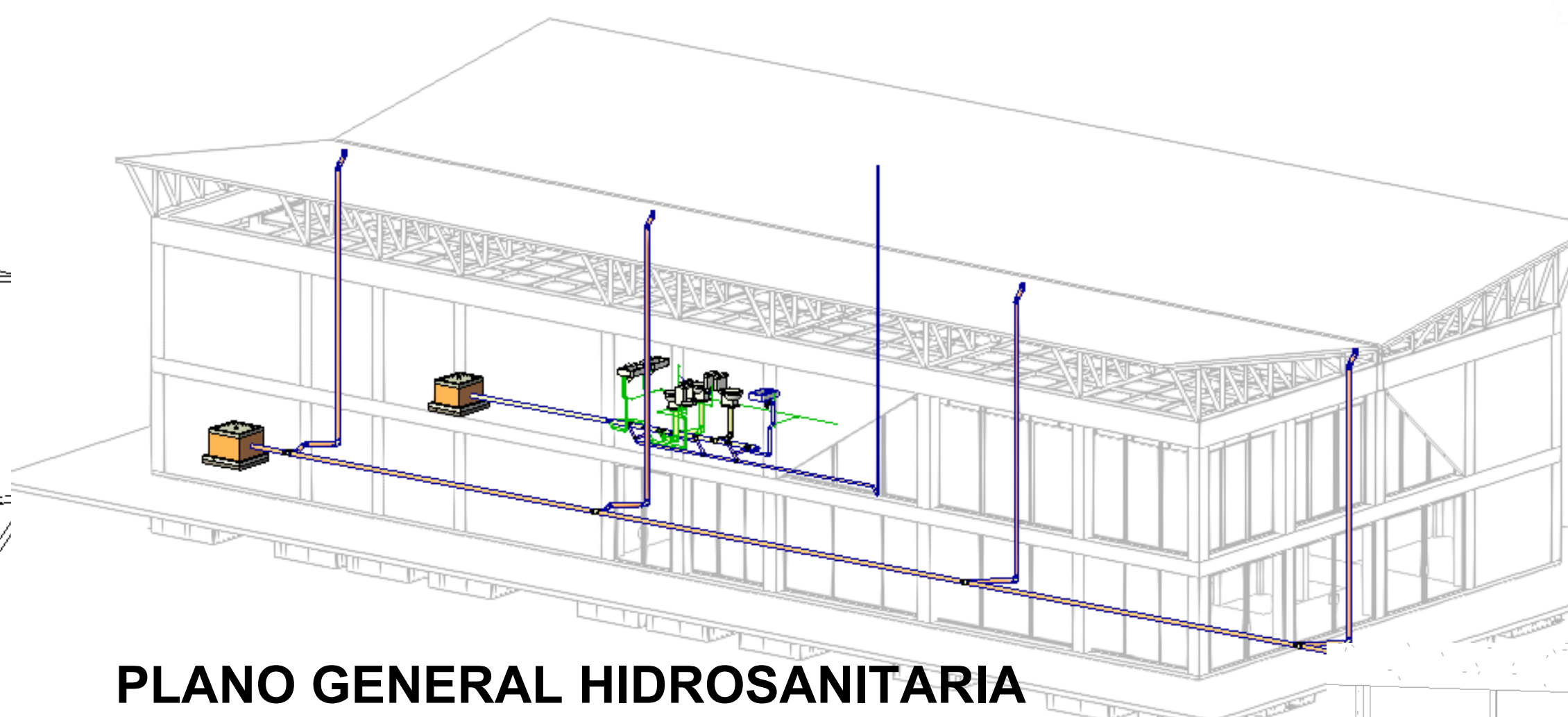


PISOS

se utiliza para desarrollar modelos digitales precisos y organizados, facilitando la planificación y representación del proyecto arquitectónico. Además, el uso de acabados, materiales y familias permite mejorar el nivel de detalle, la calidad visual y la correcta configuración de los elementos constructivos dentro del modelo BIM.

RED HIDROSANITARIA Y LLUVIAS

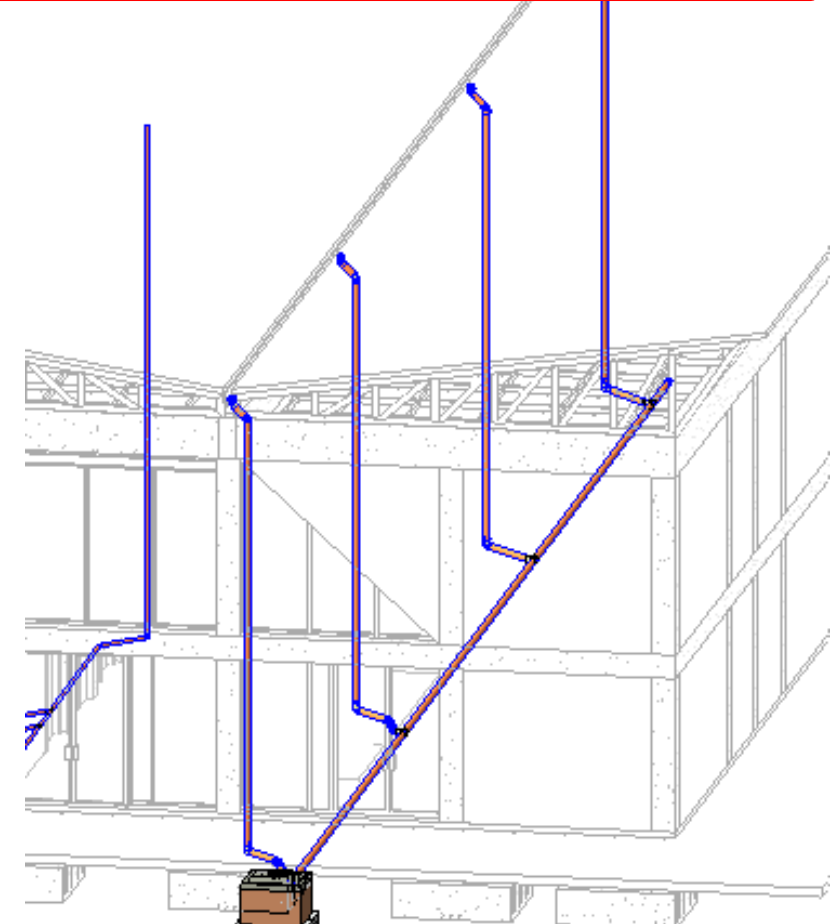
¿POR QUE USARLO? e utiliza para diseñar y coordinar de manera precisa los sistemas hidrosanitarios dentro del proyecto arquitectónico. Además, permite optimizar la distribución de tuberías, detectar interferencias entre disciplinas.



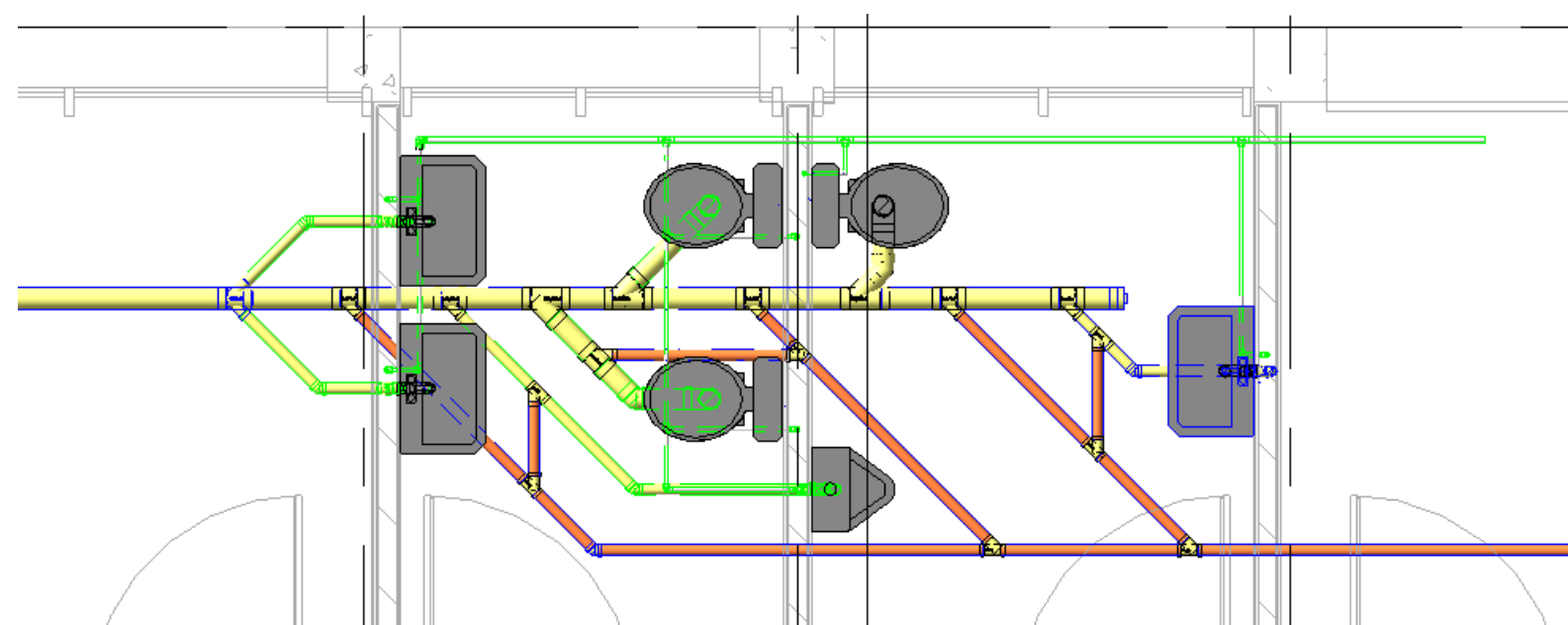
PLANO GENERAL HIDROSANITARIA



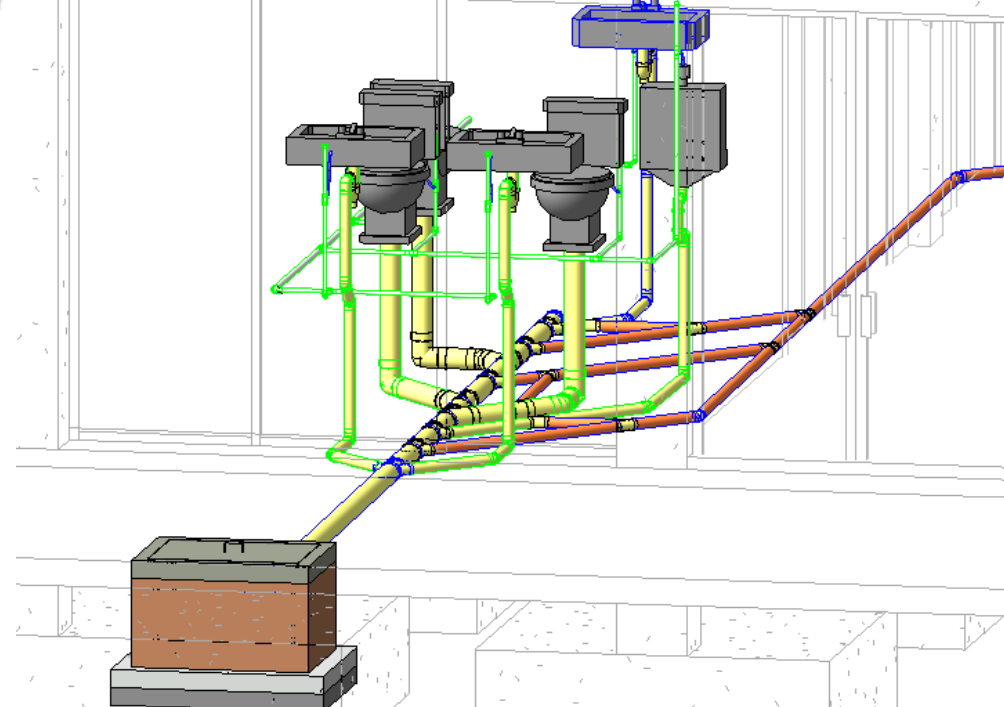
REVENTILACION Y DESAGUES



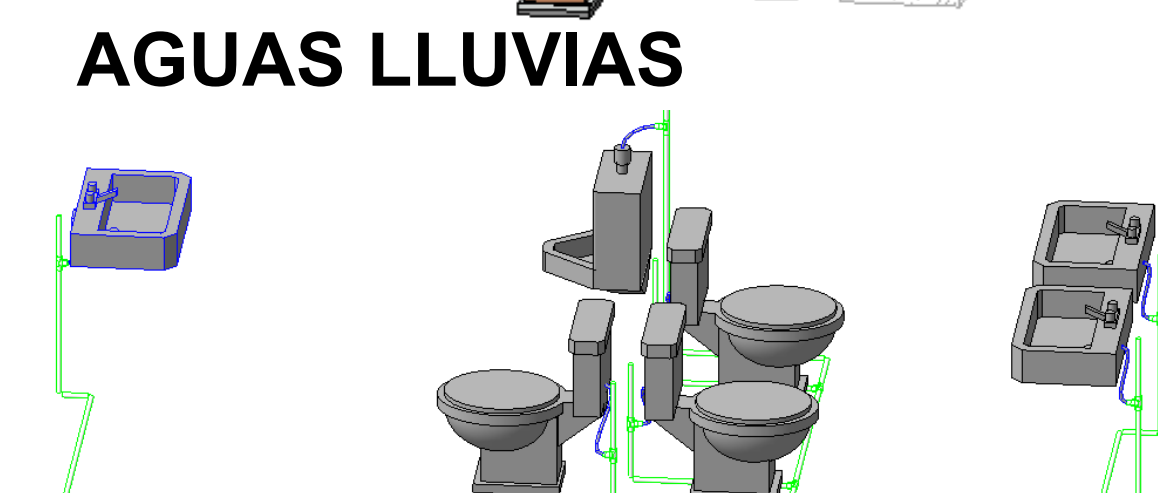
AGUAS LLUVIAS



PLANO 2D



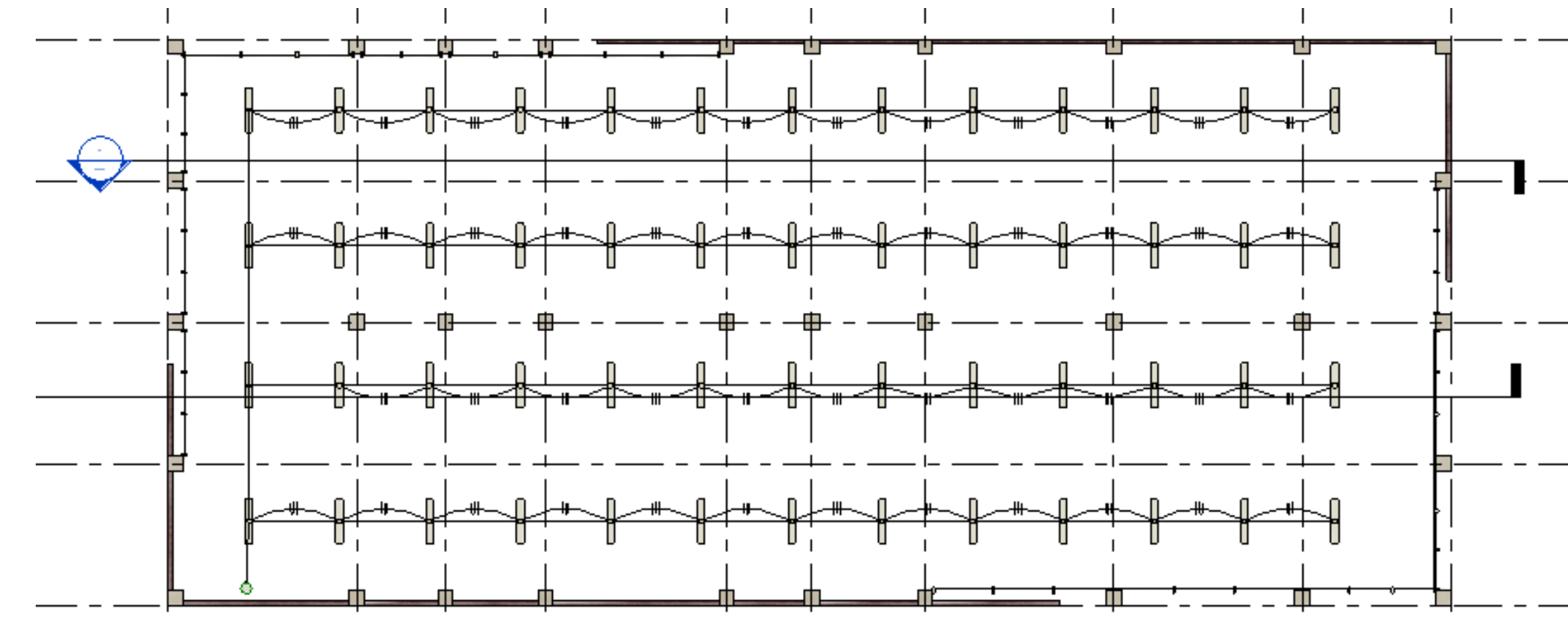
DESAGUES Y RED PRINCIPAL



SUMINISTRO

ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y POTENCIA

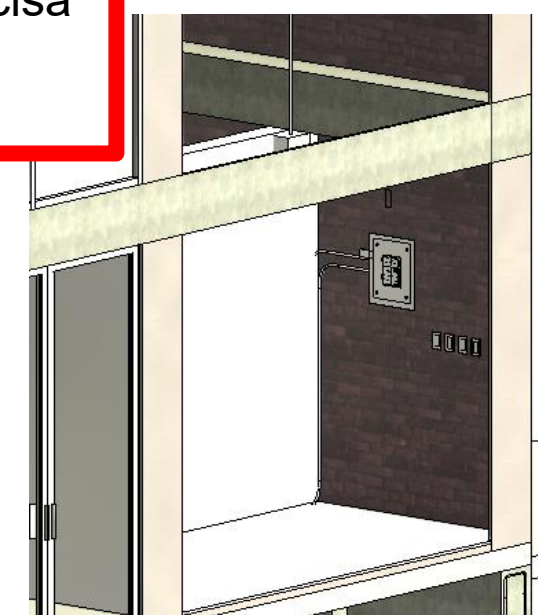
¿POR QUE USARLO? se utiliza para diseñar y coordinar las instalaciones eléctricas de manera precisa dentro del proyecto. Además, permite optimizar la distribución de circuitos y luminarias, mejorando la planificación y documentación técnica.



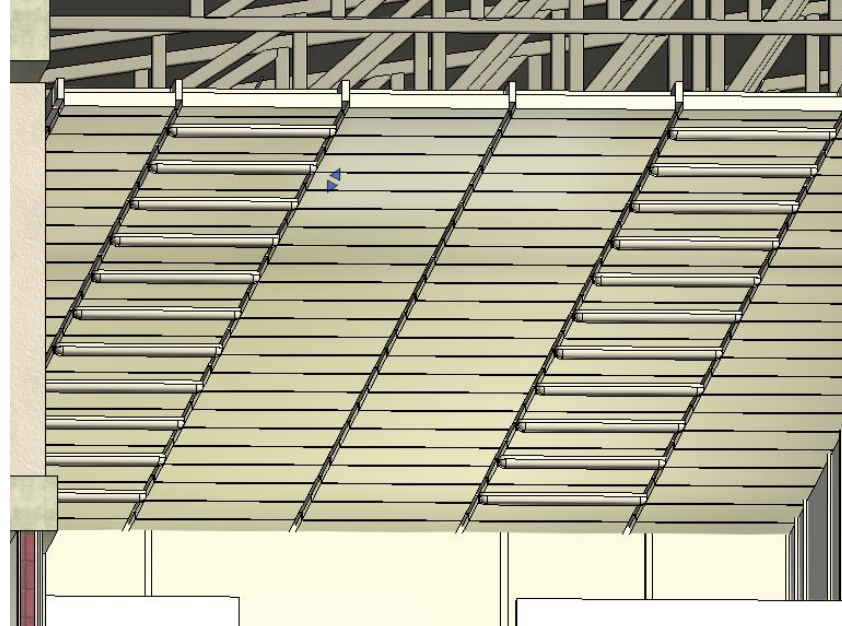
PLANO GENERAL ILUMINACION



APARATOS Y TOMA CORRIENTE



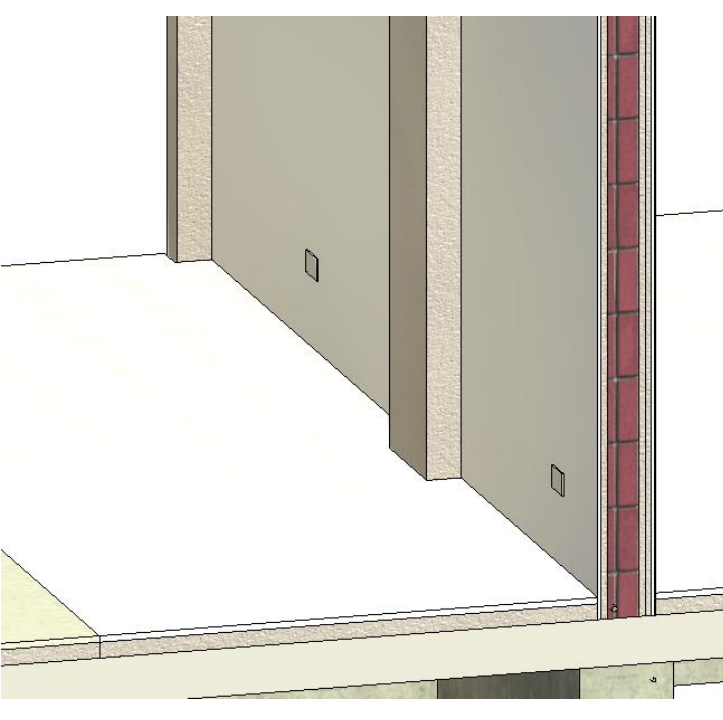
PANEL



ILUMINACION



ILUMINACION

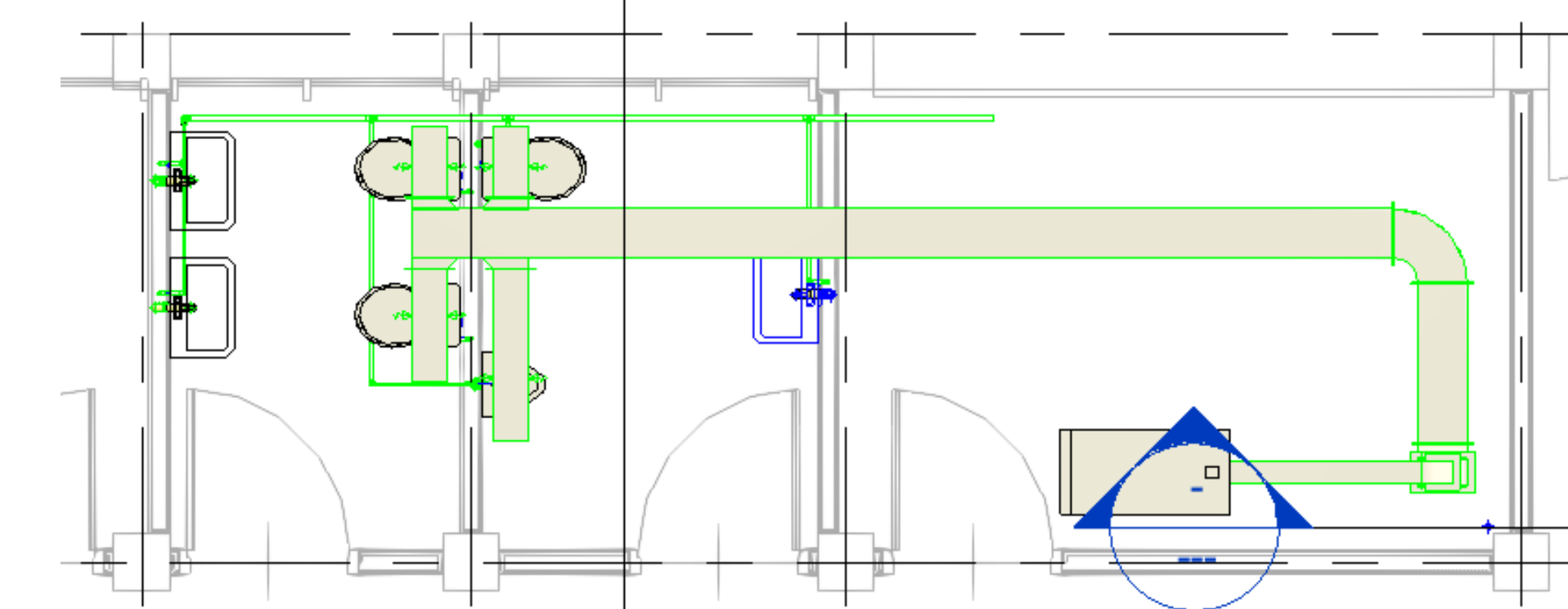


TOMACORRIENTE

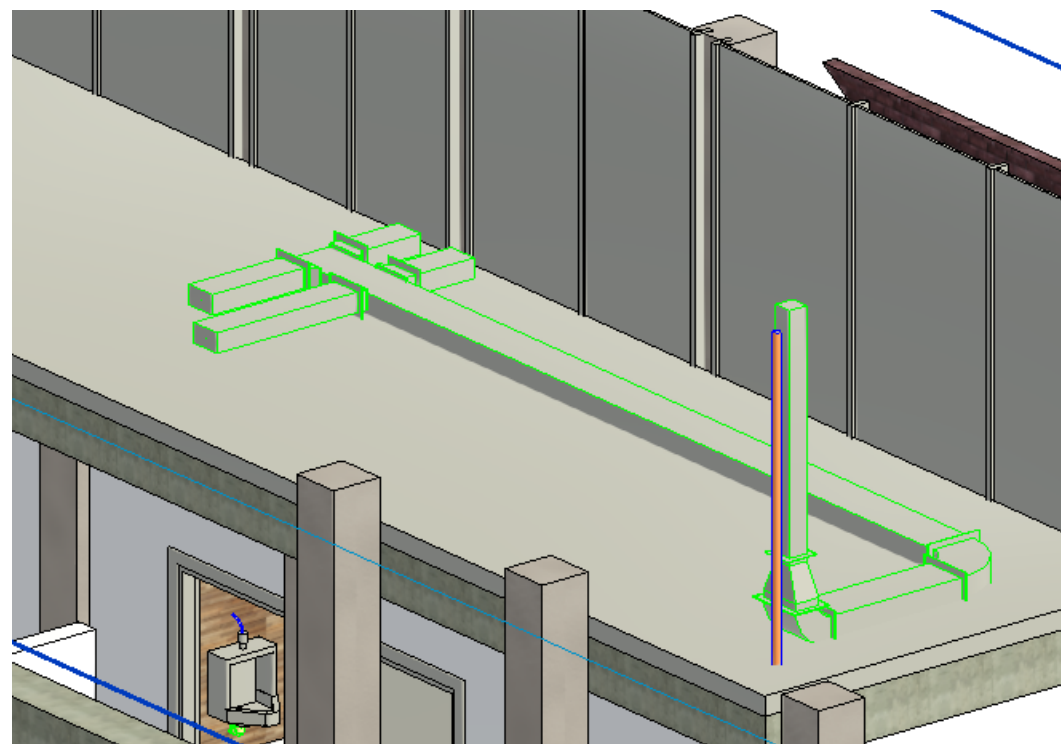


SECADORES, TOMA CORRIENTE E ILUMINACION

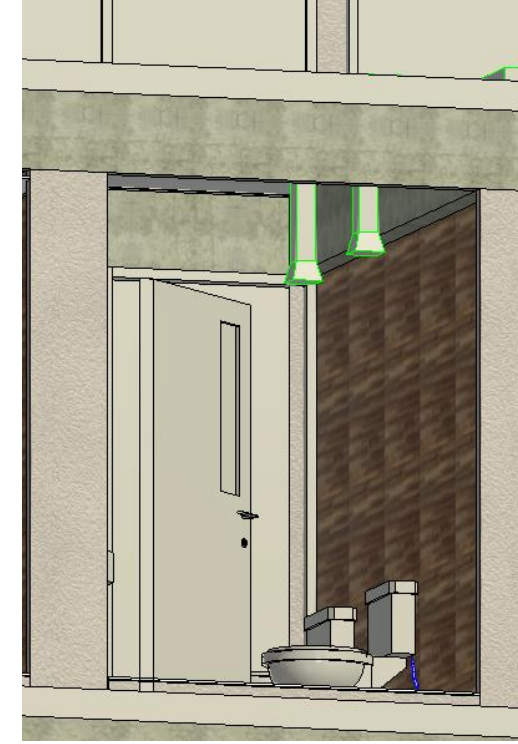
RED MECANICA HVAC



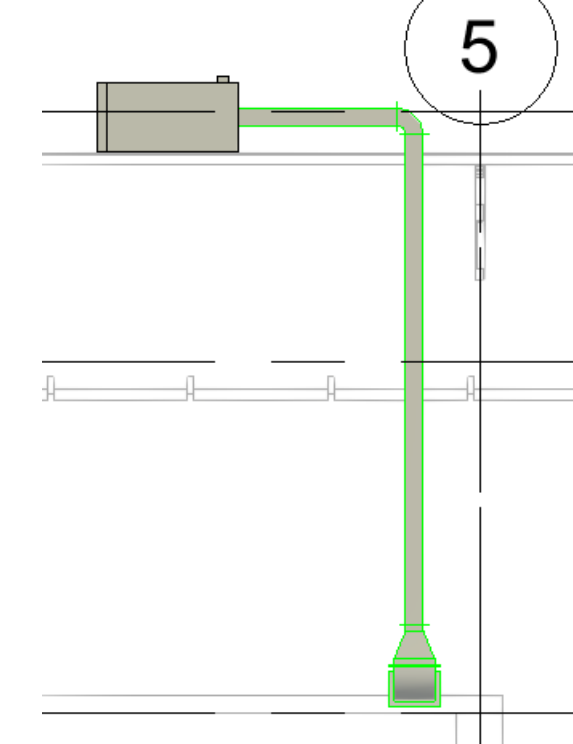
PLANO GENERAL



ACOMETIDA



EXTRACCION



CENTRIFUGAL

EDIFICIO BLOQUE O UGC

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

PRESENTADO POR: CRISTIAN CAMILO JIMENEZ BOBADILLA