

PROYECTO:

MEJORAMIENTO INTEGRAL BARRIAL PARA PROMOVER LA VIDA URBANA, EN EL BARRIO RINCÓN DEL LAGO.

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

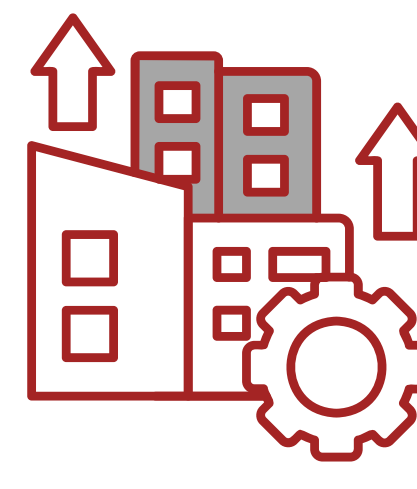
BIM



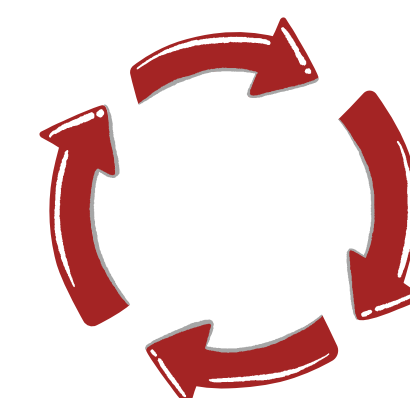
ENFOQUE SISTEMÁTICO DE TRABAJO COLABORATIVO



LA META ES CONSOLIDAR EN UN PUNTO ÚNICO DATOS RELEVANTES DE UN PROYECTO



INCORPORA FORMAS Y DIMENSIONES COMPONENTES DE CONSTRUCCIÓN, MÉTODOS DE EDIFICACIÓN, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EFICIENCIA EN EL USO DE ENERGÍA



TIENE EN CUENTA EL CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO



INVOLUCRA VARIOS AGENTES EN EL PROCESO DE GENERACIÓN DE UN MODELO

¿QUE ES BIM?

BIM ES UN ENFOQUE COLABORATIVO QUE PERMITE LA CREACIÓN Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN DIGITAL DE UN EDIFICIO DURANTE TODO SU CICLO DE VIDA

¿QUE NO ES BIM?

NO, ES UN SOFTWARE, UNA TECNOLOGÍA, UN FORMATO DE ARCHIVO

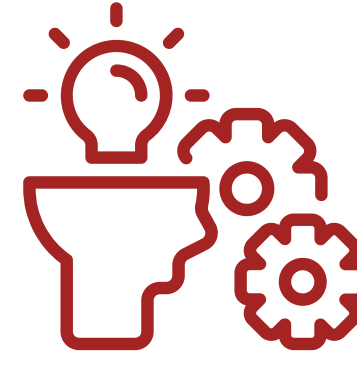
¿QUE INTEGRA EL BIM?

NO SOLO LA GEOMETRÍA DEL EDIFICIO, SI NO TAMBIEN LOS DATOS RELACIONADOS CON SUS COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS, COMO MATERIALES, SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN, DOCUMENTOS TÉCNICOS, DE MANTENIMIENTO Y DATOS DE RENDIMIENTO ENERGÉTICO.

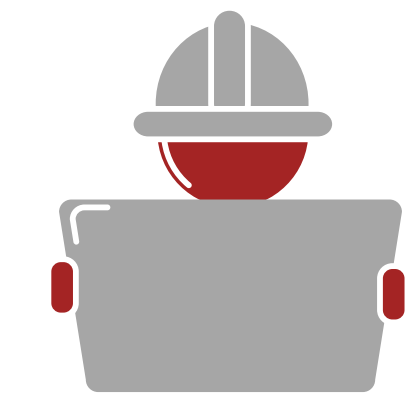
USOS POR FASES



1. PLANIFICACIÓN



2. DISEÑO



3. CONSTRUCCIÓN



4. GESTIÓN

NIVELES

0. CAD

DIBUJOS - LÍNEAS

1. MODELADO

2D Y 3D GUÍAS ISO

2. BIM

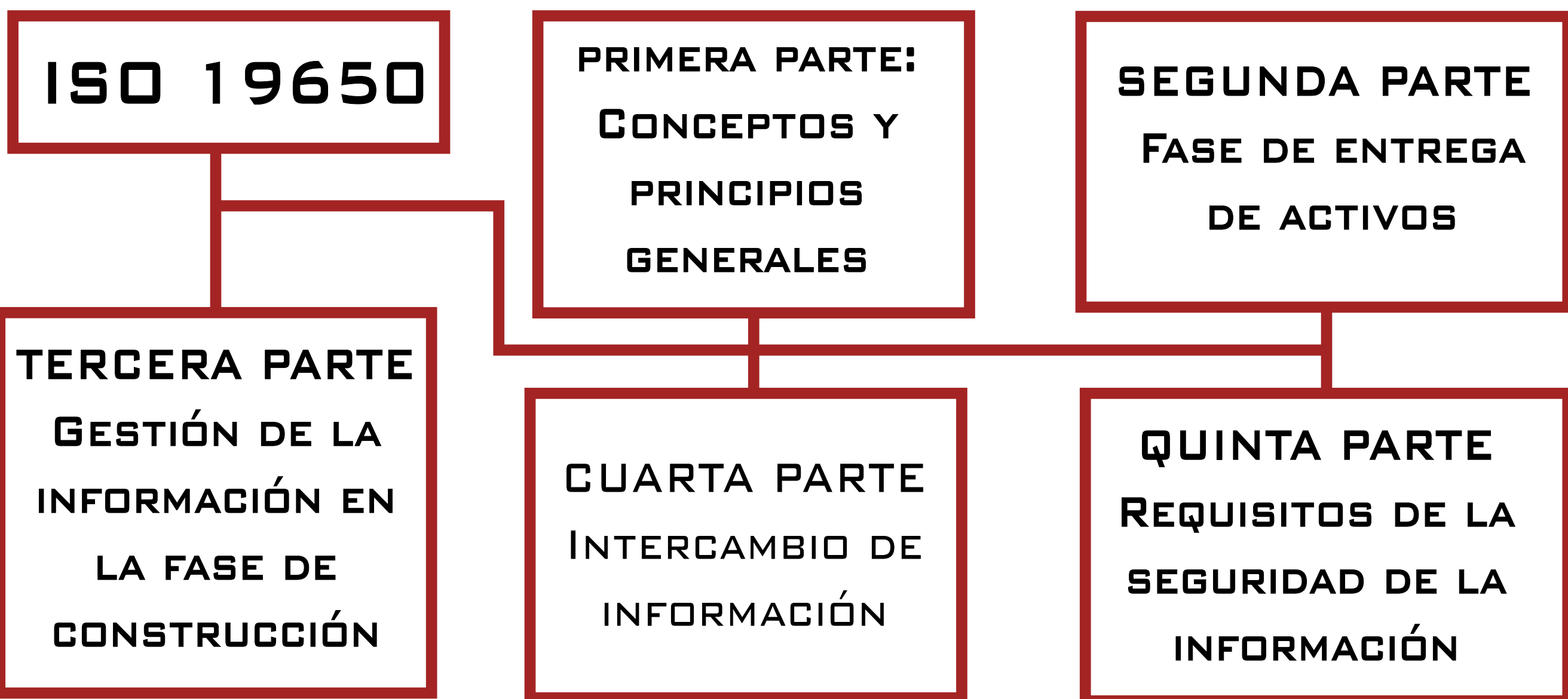
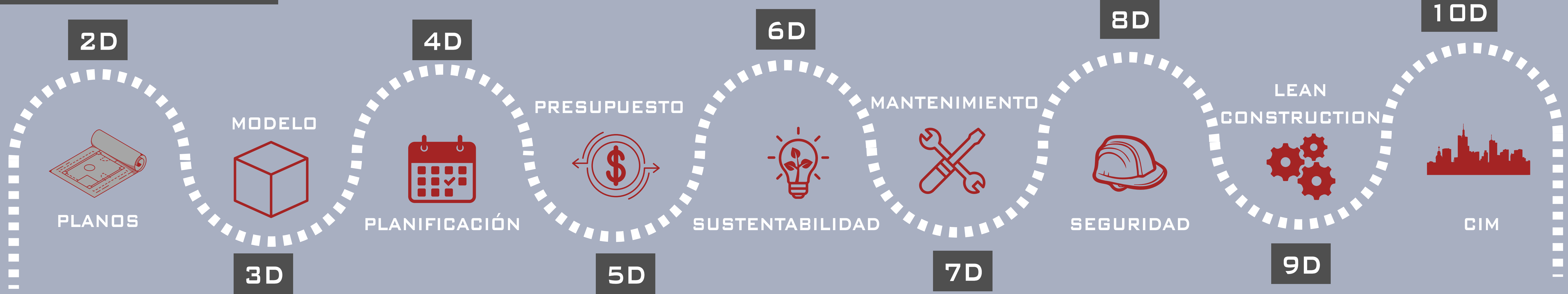
TRABAJO COLABORATIVO - MEP

3. BIM- IFC

INTEGRIDAD - INTEROPERABILIDAD - DATOS

CICLO DE VIDA

DIMENSIONES BIM

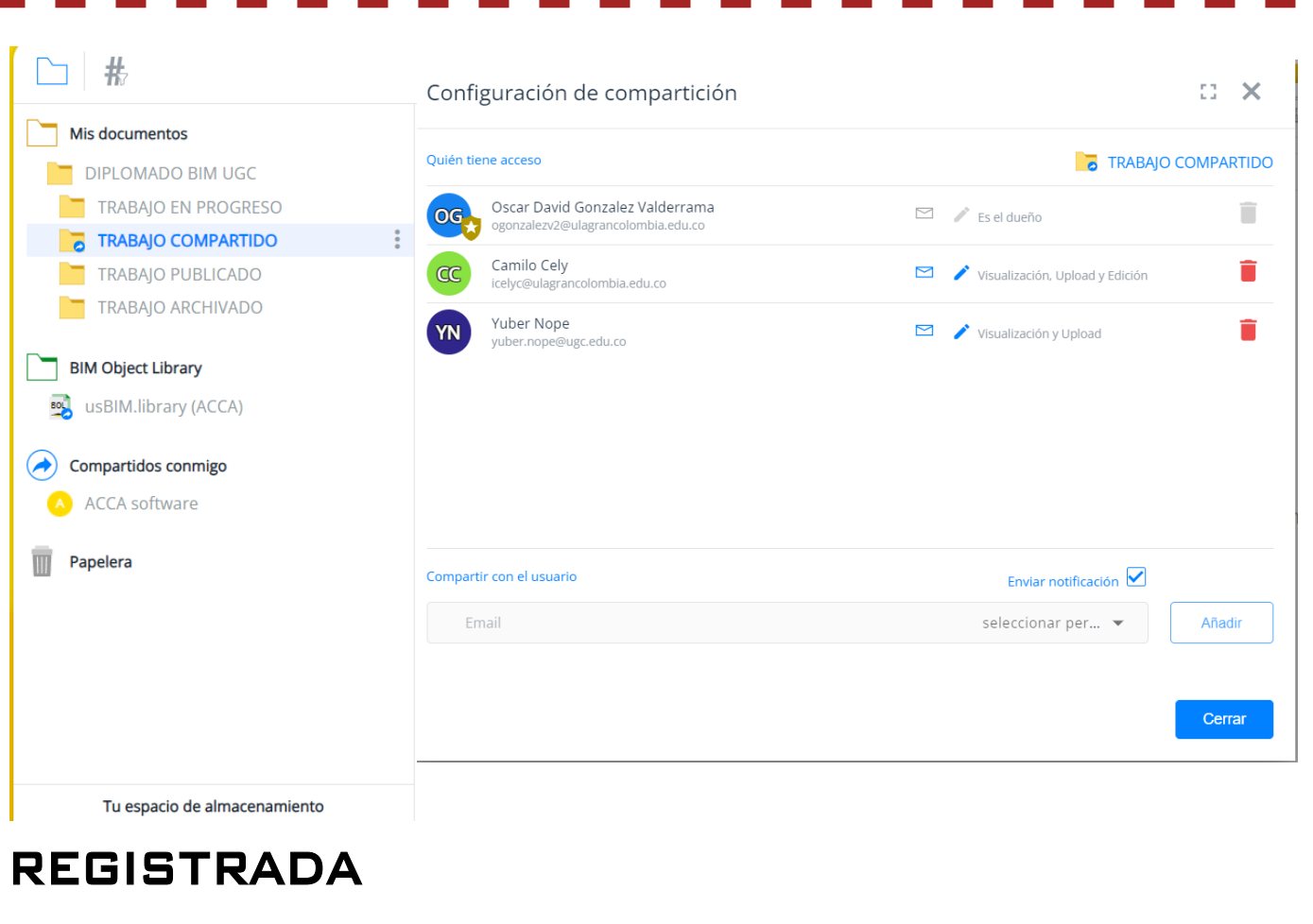


GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LA FASE DE DESARROLLO



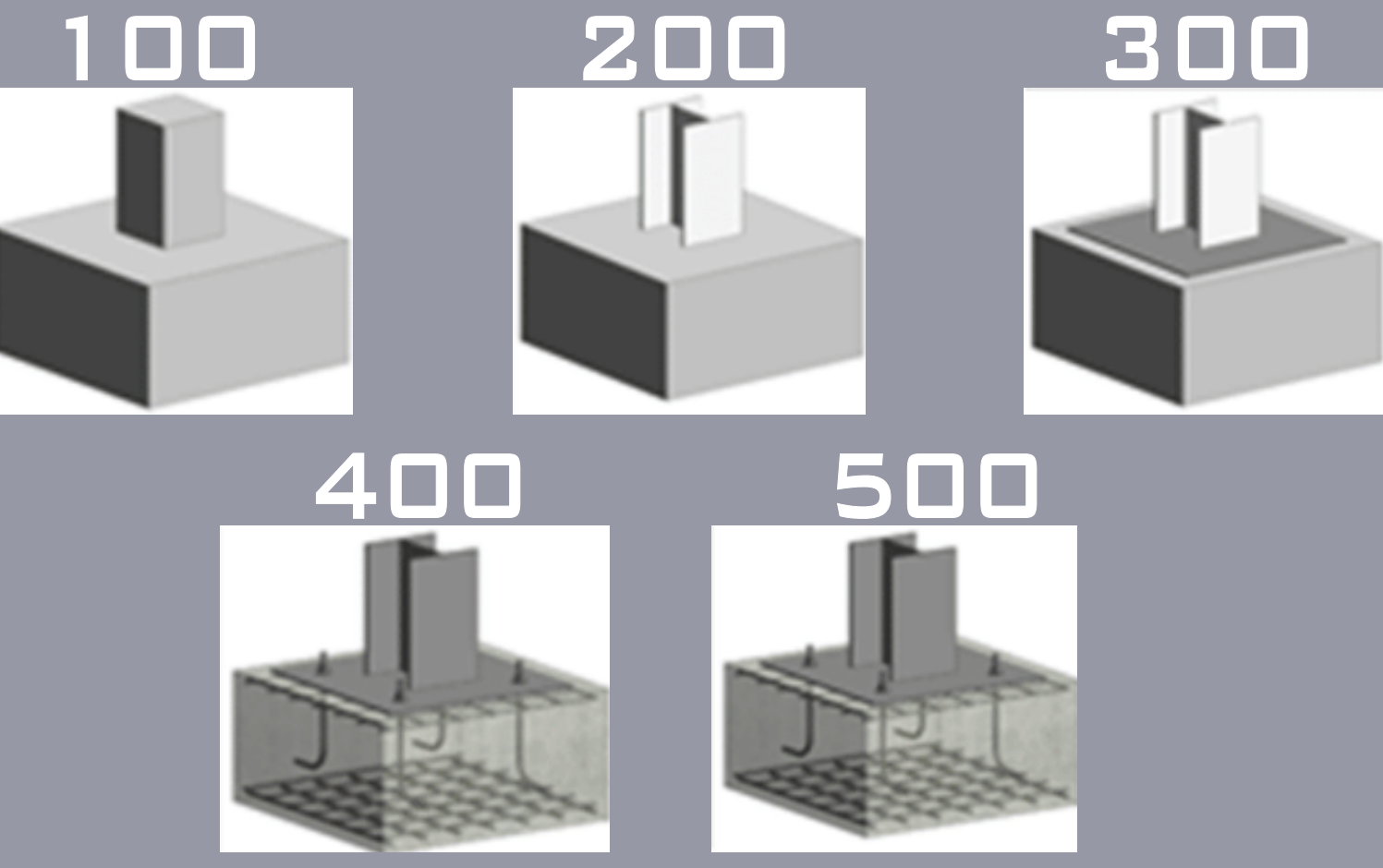
CDE

CDE COMMON DATA ENVIRONMENT
ES UNA PLATAFORMA DE DATOS DIGITALES QUE CENTRALIZA EL ALMACENAMIENTO Y ACCESO DE DATOS DEL PROYECTO
WIP: INFORMACIÓN QUE SE ESTÁ DESARROLLANDO
S: INFORMACIÓN QUE PUEDE SER CONSULTADA POR TODOS
P: INFORMACIÓN AUTORIZADA PARA USO
ARC: INFORMACIÓN COMPARTIDA, PUBLICADA Y REGISTRADA



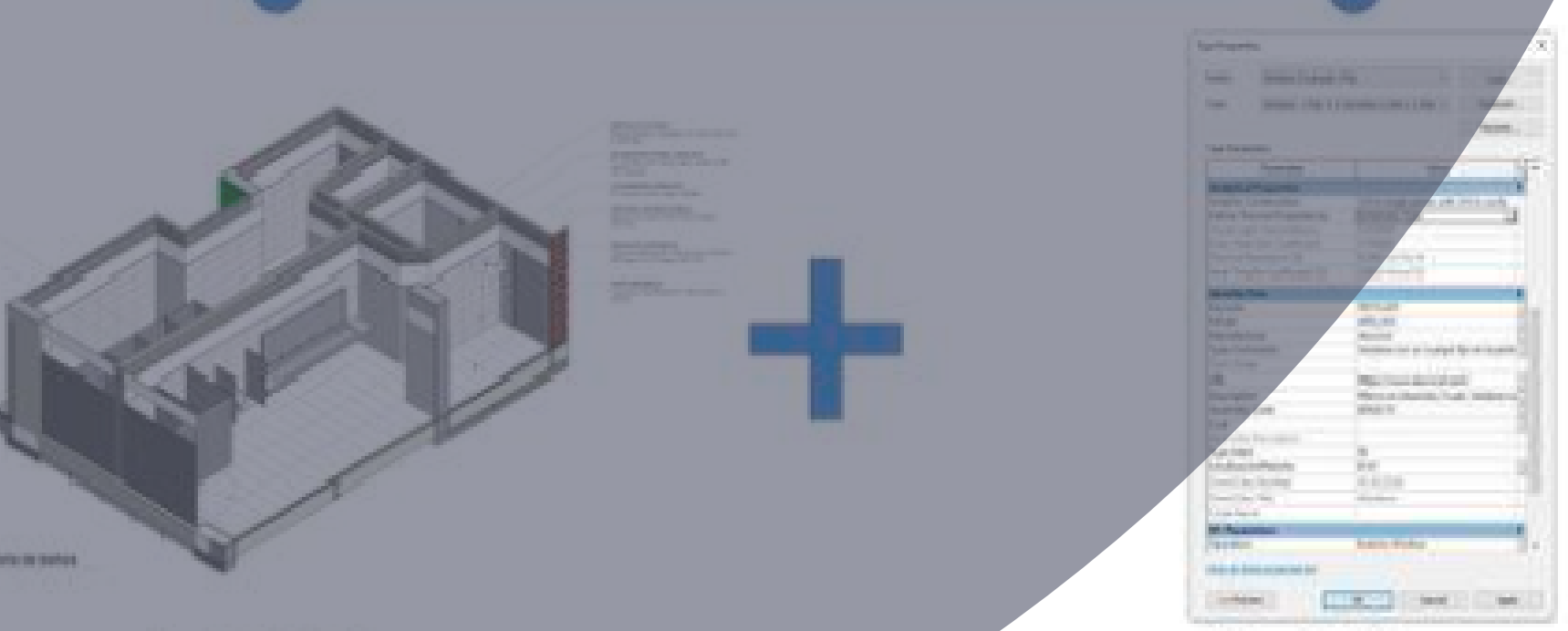
LOD

DEMONSTRA EL CONTENIDO GRÁFICO DE LOS MODELOS, SE REFIERE AL GRADO DE DETALLE Y DESARROLLO DE UN MODELO DIGITAL



LOI

DEMONSTRA EL CONTENIDO NO GRÁFICO DE LOS MODELOS, PUEDE SER TABLAS, ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN PAR



PREPARACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN RESOLUCIÓN 441

PREPARACIÓN ENTORNO DIGITAL PARA LA RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

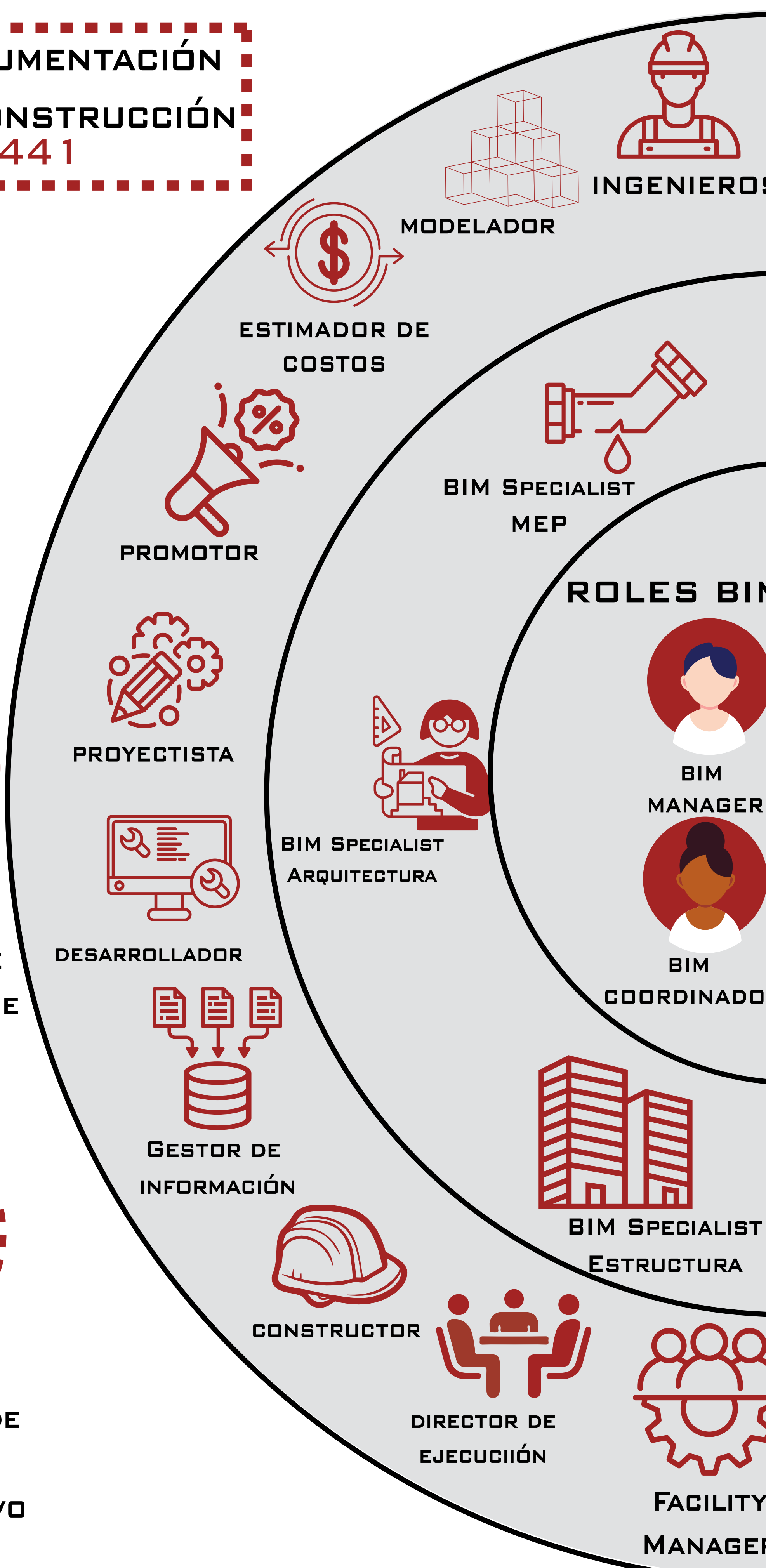
RADICACIÓN

REVISIÓN Y EXPEDICIÓN DE ACTAS DE OBSERVACIONES

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS DE RESPUESTA

VIABILIDAD

EXPEDICIÓN DE ACTO ADMINISTRATIVO



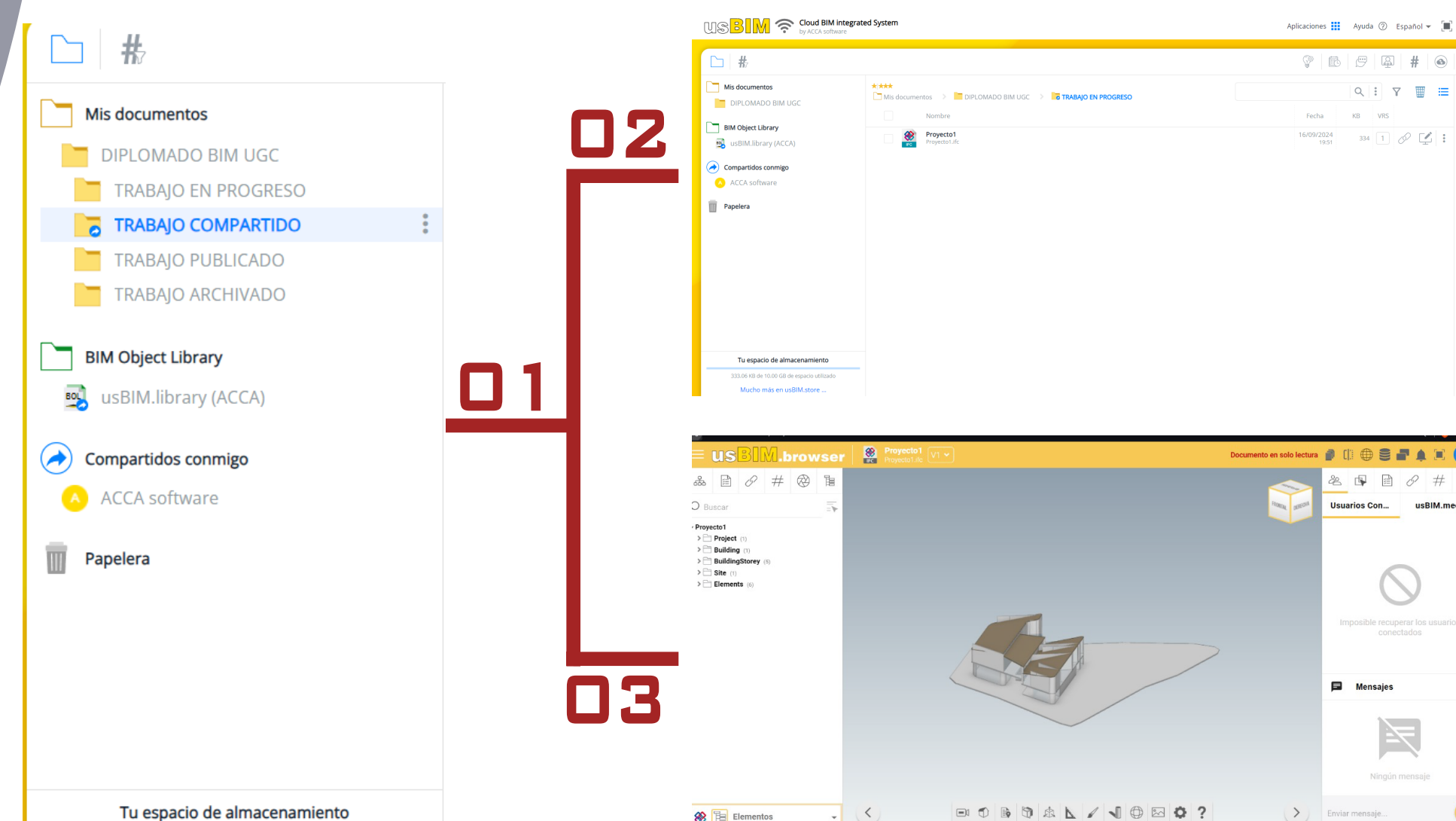
EIR

DOCUMENTO QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DE INFORMACIÓN

TÉCNICO	OBJETIVOS DEL PROYECTO	Proponer un plan de mejoramiento barrial que articule el nuevo espacio urbano con el contexto existente e incluyendo un centro cultural, para promover la vida urbana en el barrio Rincón del Lago de Soacha.
	OBJETIVOS DE BIM EN EL PROYECTO	Programa: reducir y proyectar tiempos de construcción, controlando el presupuesto detallado entre cada capítulo de la obra.
	USOS Y ALCANCES BIM	Usos requeridos desde arquitectura: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 19 y 21.
	LOD Y/O PARA CADA ESPECIALIDAD	LOD para arquitectura: LOD 350, LOD instalaciones: 350 y LOD para arquitectura A-B-C.
	PLATAFORMAS COLABORATIVAS, SOFTWARE DE MODELADO Y COORDINACIÓN	Plataforma colaborativa: Bricsys 3d77, Software de modelado Revit Arquitectura y AutoCAD.
	ESTÁNDARES Y NORMATIVAS	ISO 19650, Plan BIM
	ROLES Y RESPONSABILIDADES	Modelador Arquitectónico, Modelador BIM y Coordinador BIM.
	SEGREGACIÓN DE INFORMACIÓN	Por zonas, niveles, usos, espacios y módulos.
	PLAN DE ENTREGAS	Semanales, por medio de cortes según acorde de la programación de obra.
	PLAN DE CALIDAD	Revisión semanal con profesionales.
COMERCIAL	PLATAFORMAS DE ENTREGA DE INFORMACIÓN	CDE, Sharepoint, Drive.
	FORMATOS DE ENTREGA	IFC, RVT, DWG, PDF.

BFC

ESQUEMA PARA INTERCAMBIAR INFORMACIÓN ENTRE INDIVIDUOS



BEP

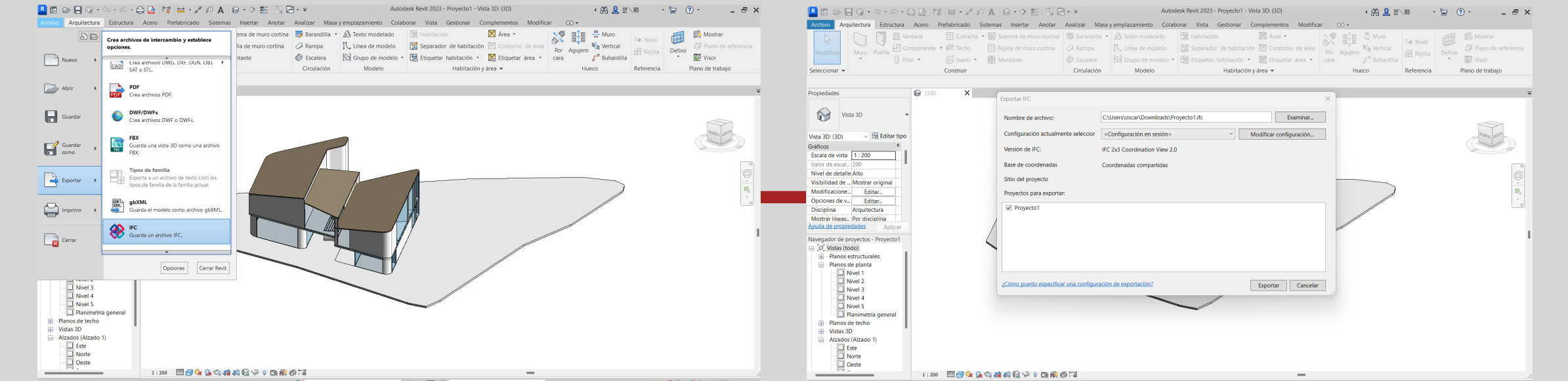
BIM EXECUTION PLAN DOCUMENTO CON ESTRATEGÍAS, PARÁMETROS, ALCANCES, PROCESOS Y NORMAS.

Requerimiento	Alcance
Uso BIM 1	Uso BIM requerido: 1,2,3,4,5,6,7,8,14,15,16,17,19
LOD para arquitectura	LOD 350
LOD para estructura	LOD 300
LOD para instalaciones	LOD 350
LOD para arquitectura	A-B-C
LOD para estructura	A-B-C
LOD para instalaciones	A-B-C
Formatos de entrega	IFC-DWG-ARCH-RVT-PDF

Profesión	Rol BIM	Definición del Rol BIM
Dibujante	Modelador BIM	El modelador BIM debe realizar todas las actividades relacionadas con el modelo, los planos y detalles.
Arquitecto / Ingeniero	Coordinador BIM	El coordinador realizará actividades relacionadas con la gestión de modelos, coordinación de disciplinas.
Arquitecto/ Ingeniero	Especialista BIM	Los especialistas BIM se encargarán de la revisión y aprobación de la información desarrollada por los modeladores de cada disciplina.

IFC

EXTENSIÓN DE DATOS ABIERTA QUE SE PUEDE INTERCAMBIAR Y COMPARTIR ENTRE DIFERENTE SOFTWARE



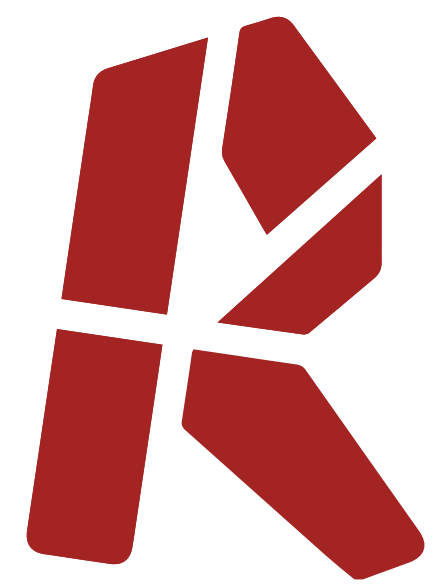
PROYECTO:

MEJORAMIENTO INTEGRAL BARRIAL PARA PROMOVER LA VIDA URBANA, EN EL BARRIO RINCÓN DEL LAGO.

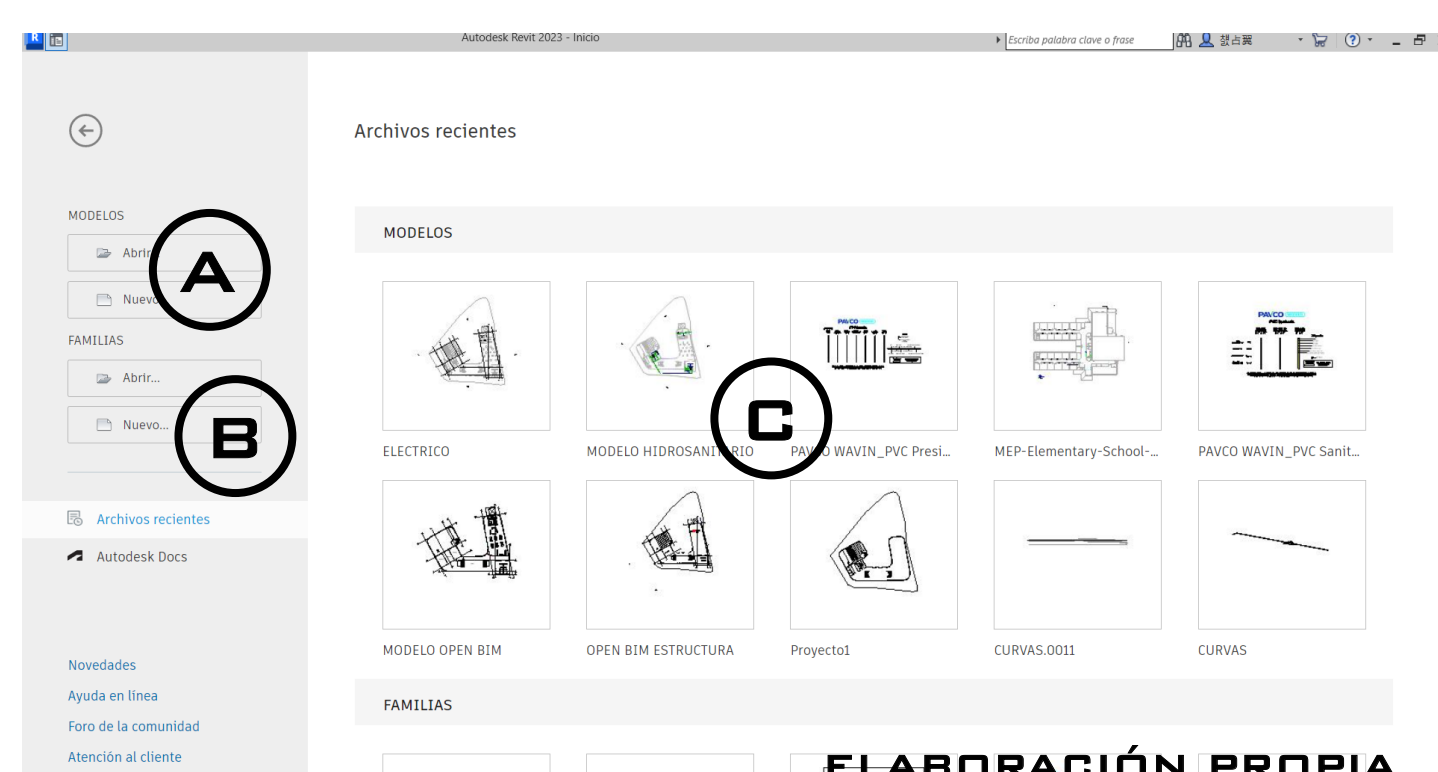
DIPLOMADO EN NUEVAS TECNOLOGIAS DIGITALES PARA EL DESARROLLO Y GESTION DE PROYECTOS OPEN BIM-MODULO 3- ARQUITECTURA-ESTRUCTURA-MEP

REVIT

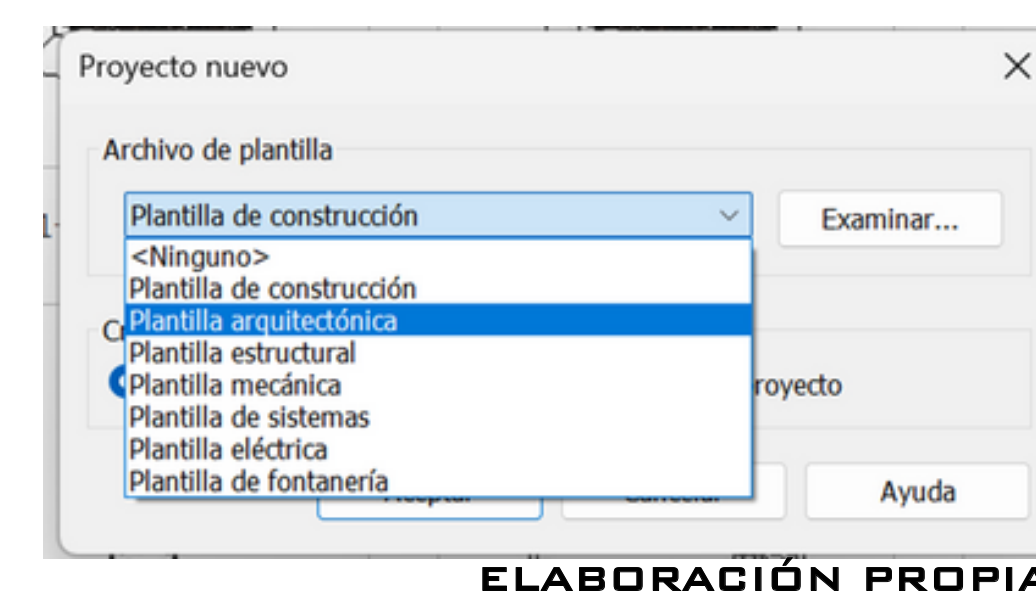
REVIT ES UN SOFTWARE BIM DE AUTODESK PARA DISEÑAR Y MODELAR EDIFICACIONES EN 3D, INTEGRANDO TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN EN UN ÚNICO MODELO DIGITAL.



INTERFAZ

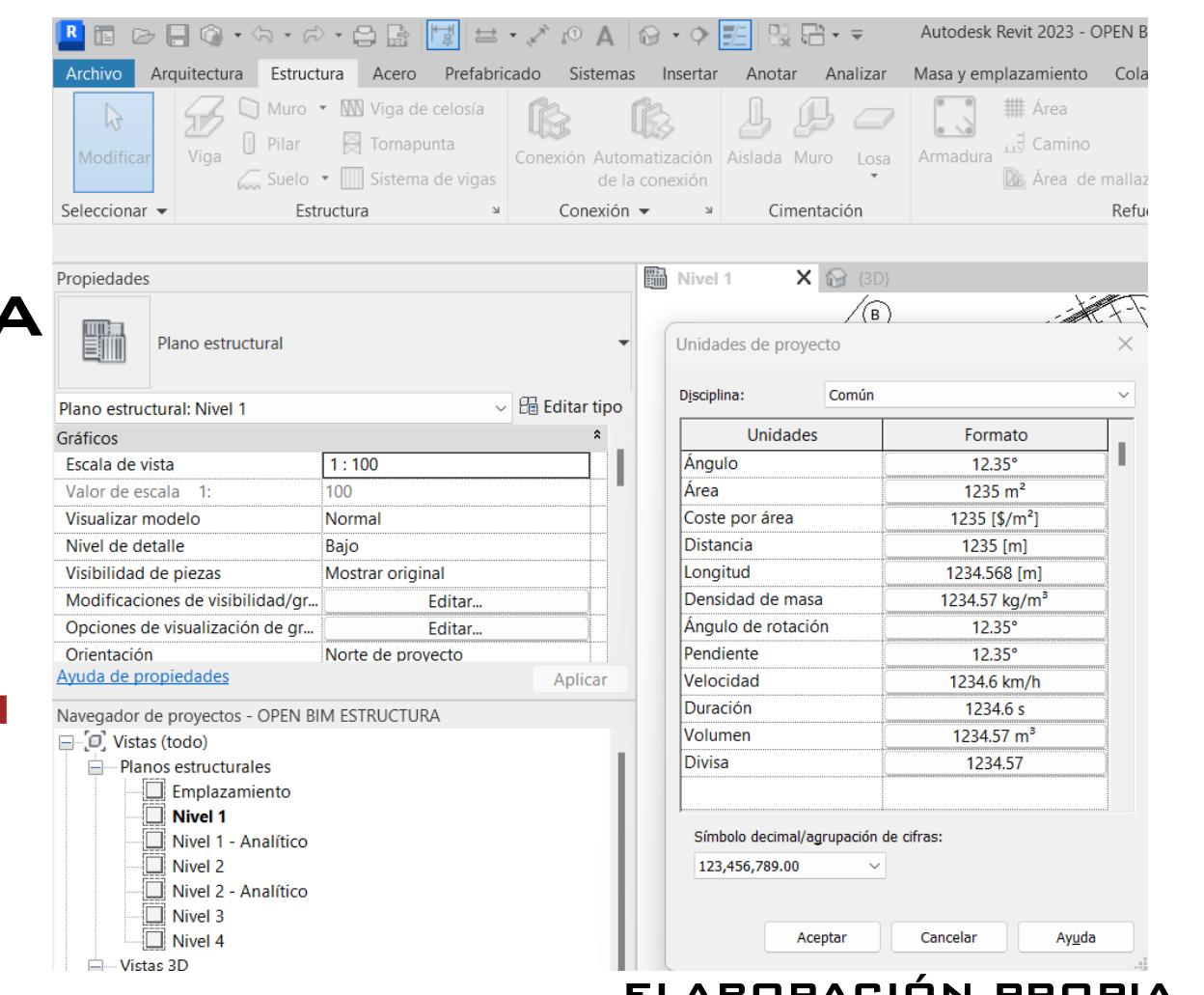


- A. MODELOS
- B. FAMILIAS
- C. ARCHIVOS RECIENTES



1. NUEVO PROYECTO

1.1. PLANTILLA ESTRUCTURA



UBICACION DEL PROYECTO

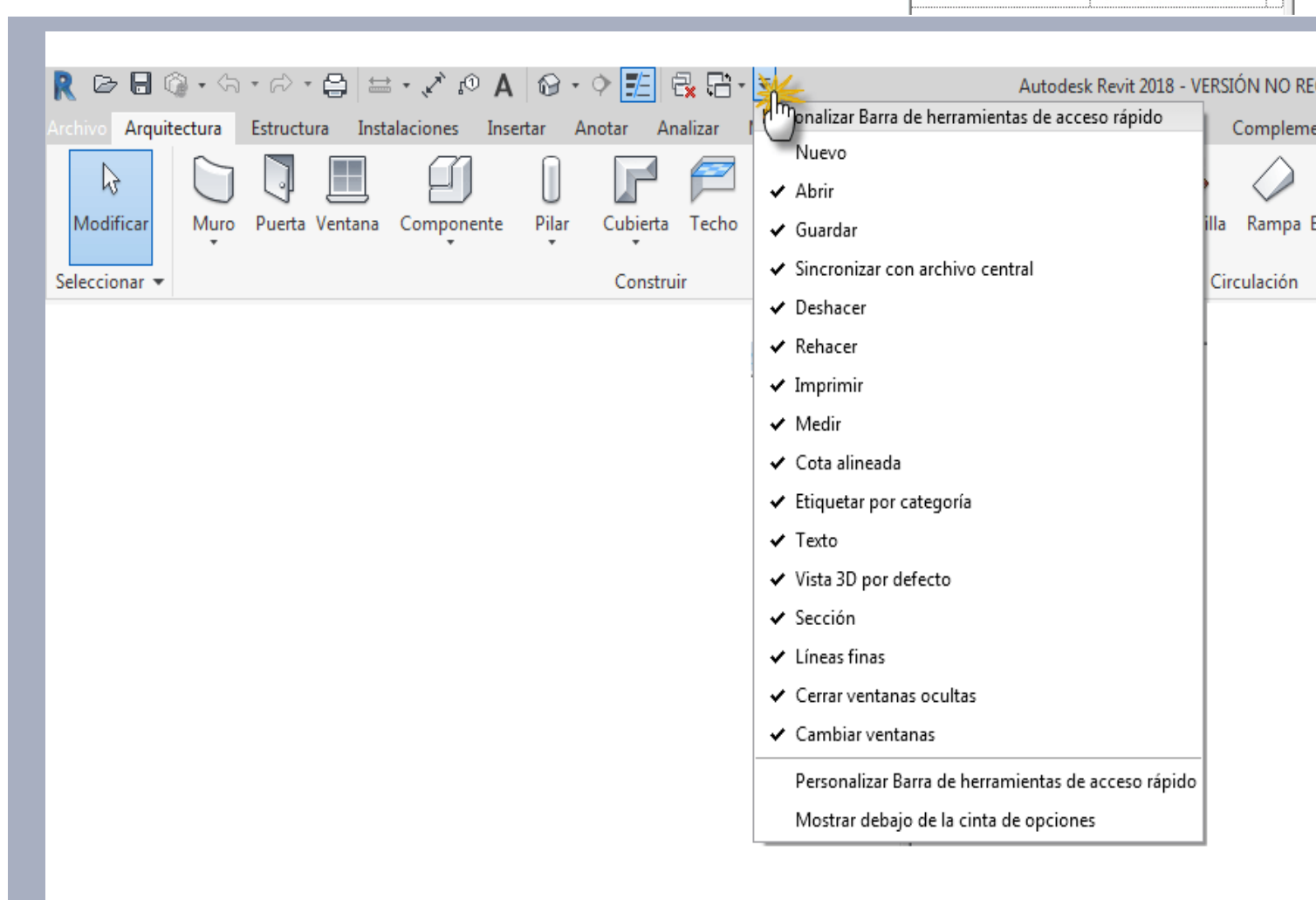
AJUSTE DE UNIDADES Y ENTORNO

TABLA DE PROPIEDADES UTILIZADA PARA MODIFICAR LOS ELEMENTOS DE SELECCIÓN, DE ESTA MANERA SE AJUSTAN CARACTERÍSTICAS COMO TIPOS DE MUROS, VENTANAS, ALTURAS, MATERIALES O UBICACIONES.

6

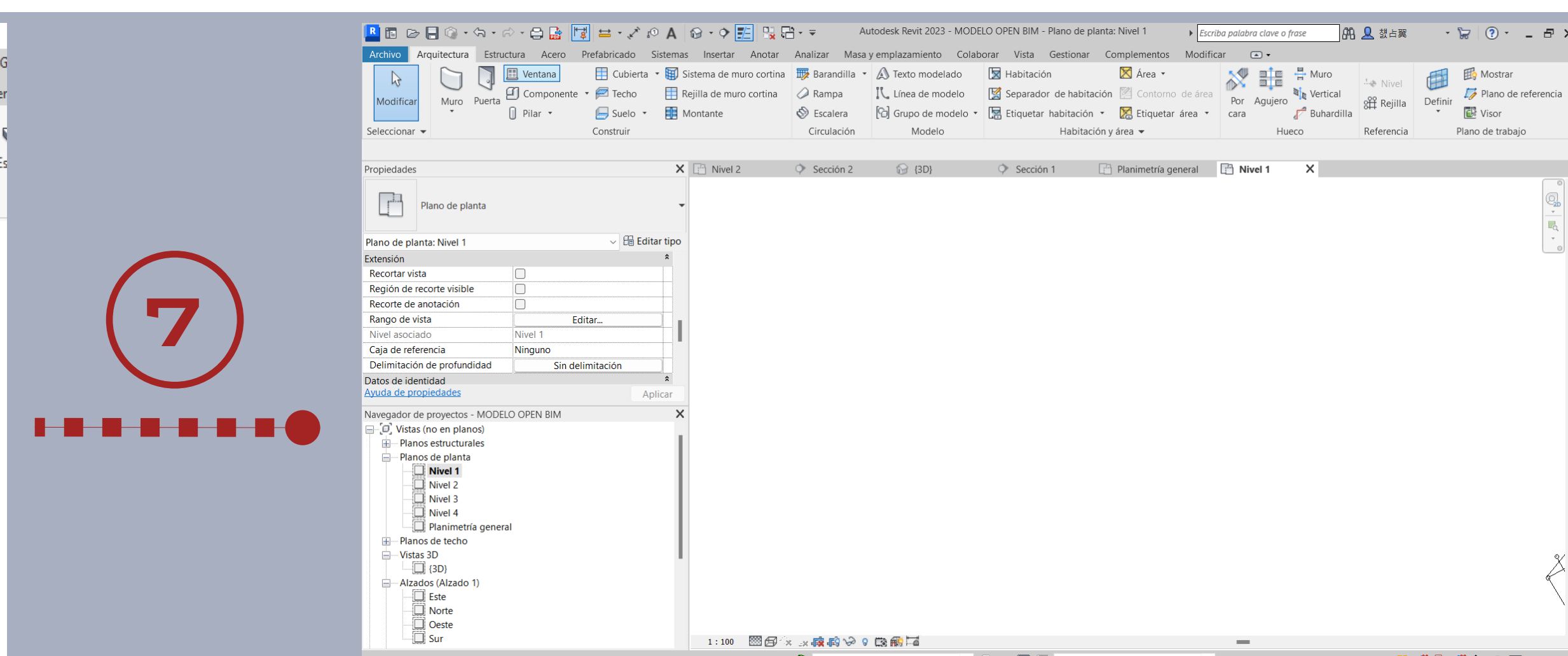
5

4



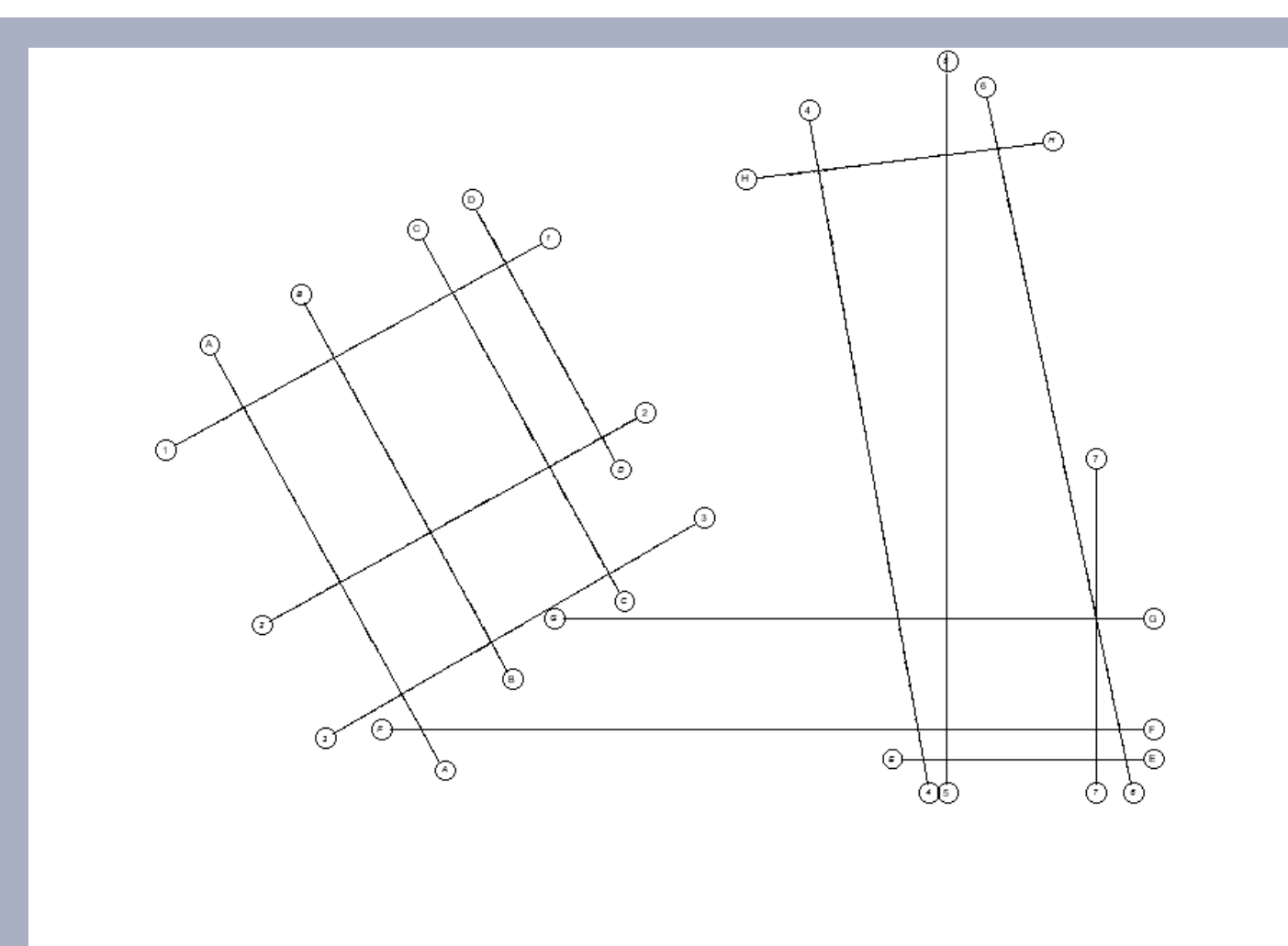
ELABORACIÓN PROPIA

BARRA DE ACCESOS Y HERRAMIENTAS PARA CREAR EL MODELADO



ELABORACIÓN PROPIA

ESPACIO DE TRABAJO, DONDE SE ESTIPULA Y SE OBSERVA Y SE REALIZA EL MODELADO EN LAS DIFERENTES VISTAS, ALZADOS, PLANTAS, SECCIONES Y 3D.



ELABORACIÓN PROPIA

CREACIÓN DE ELEMENTOS DE REFERENCIA

9

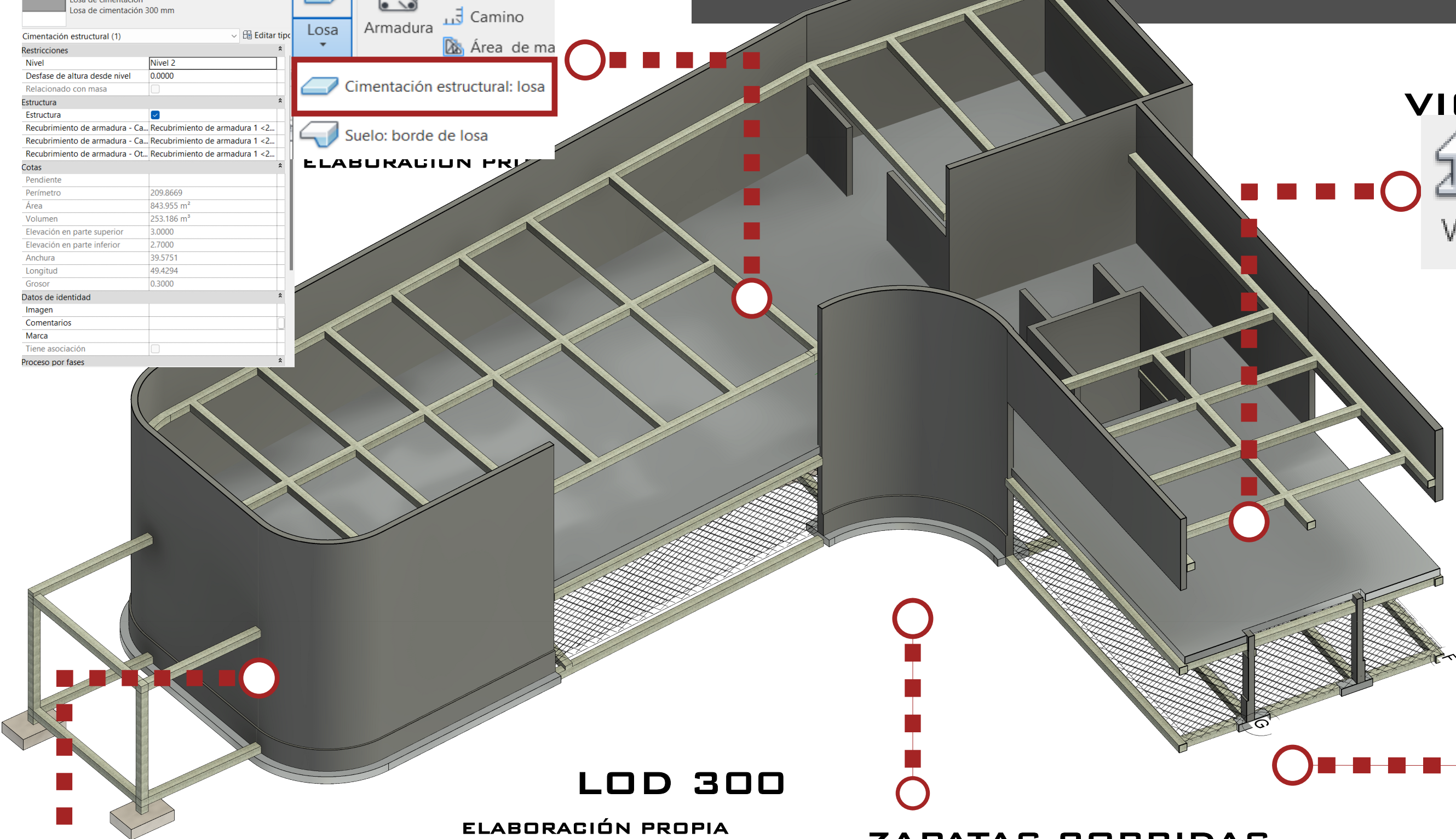
7

8

EL MODELADO DE ESTRUCTURA SE ENFOCA EN EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS, DANDO LA POSIBILIDAD DE MODELAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO COLUMNAS, VIGAS, LOSAS, MUROS DE CONTENCIÓN Y MÁS.

ESTRUCTURA

PLACA DE CIMENTACIÓN/ ENTREPISO



LOD 300

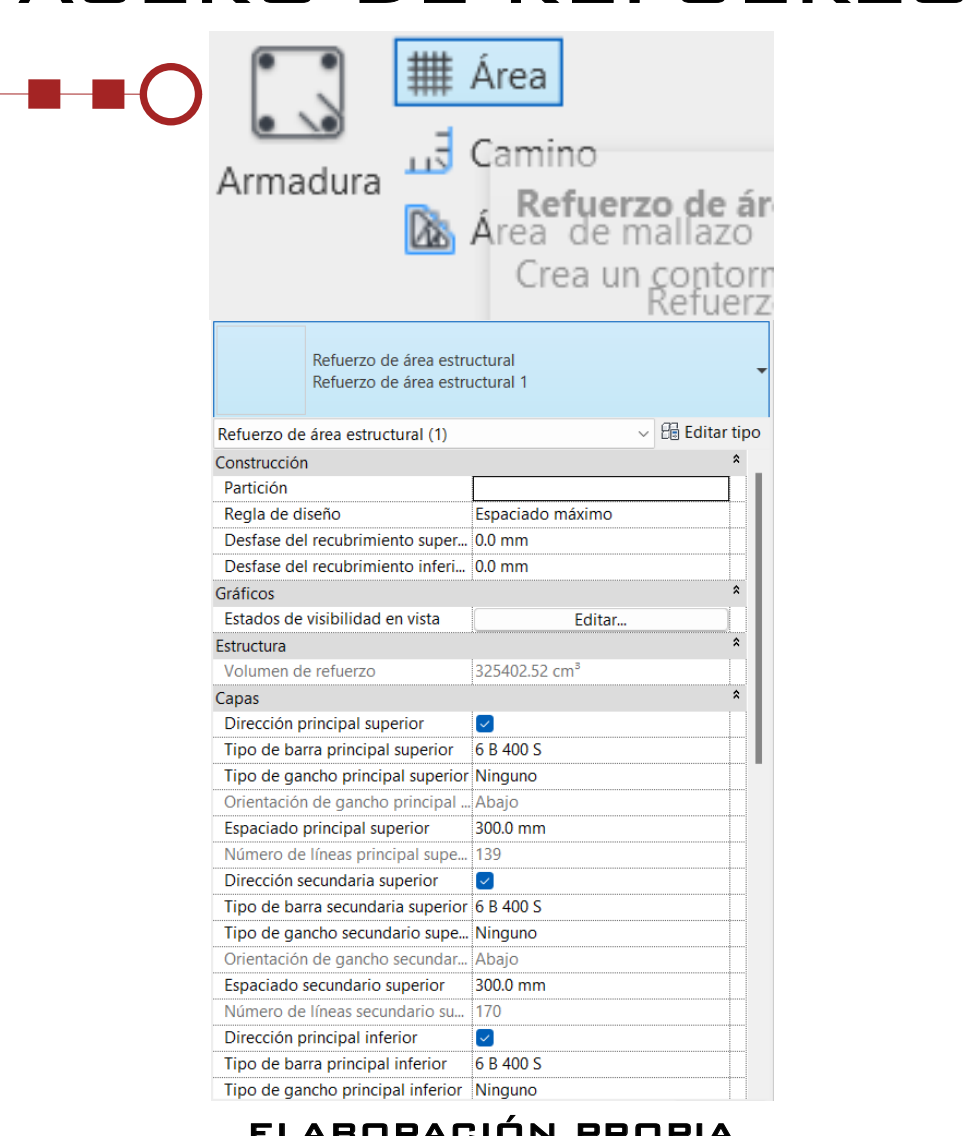
ELABORACIÓN PROPIA

VIGA DE ENTREPISO



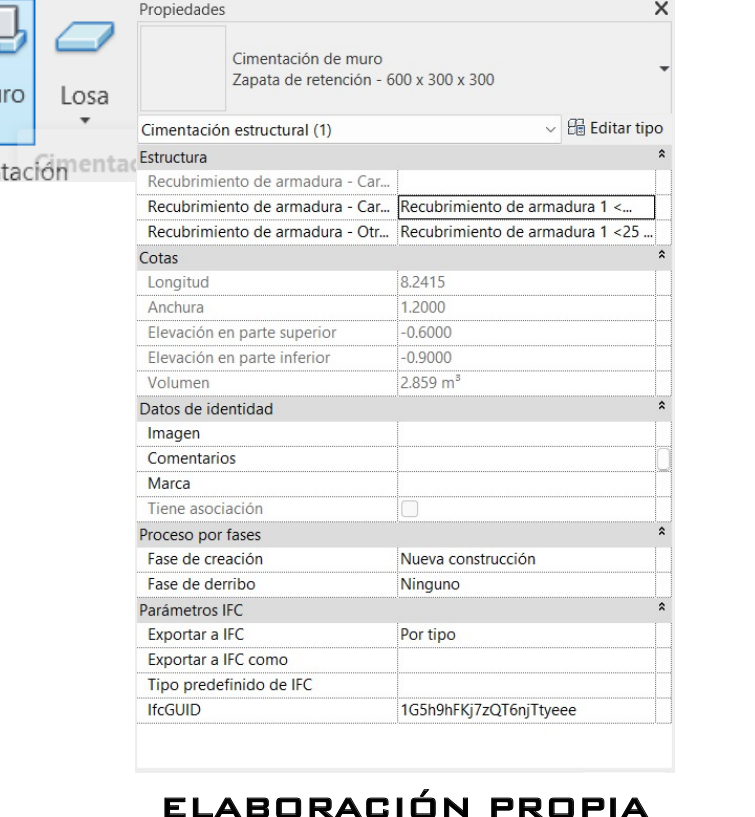
ELABORACIÓN PROPIA

ACERO DE REFUERZO



ELABORACIÓN PROPIA

ZAPATAS CORRIDAS

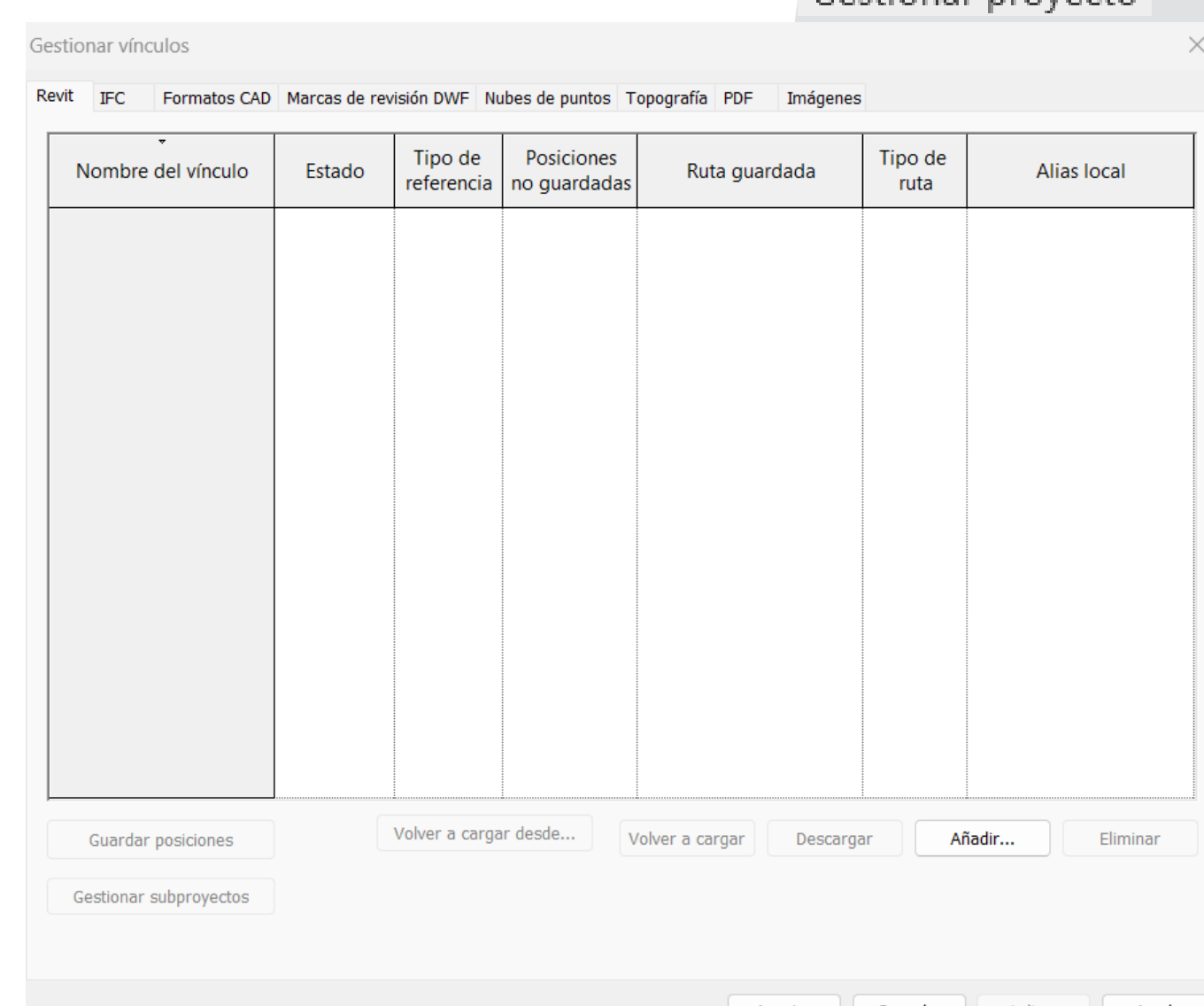


ELABORACIÓN PROPIA

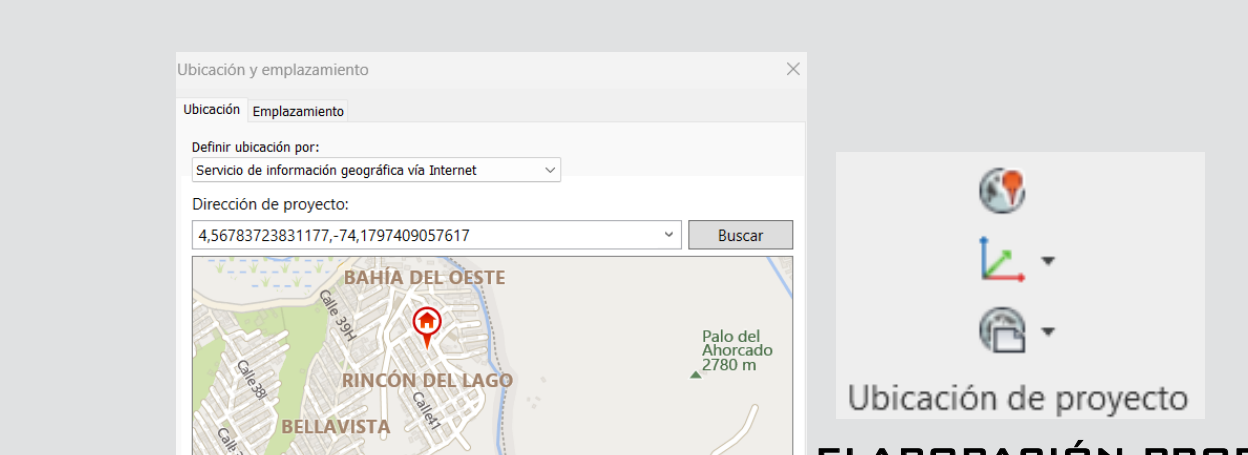
ARQUITECTURA

10

11

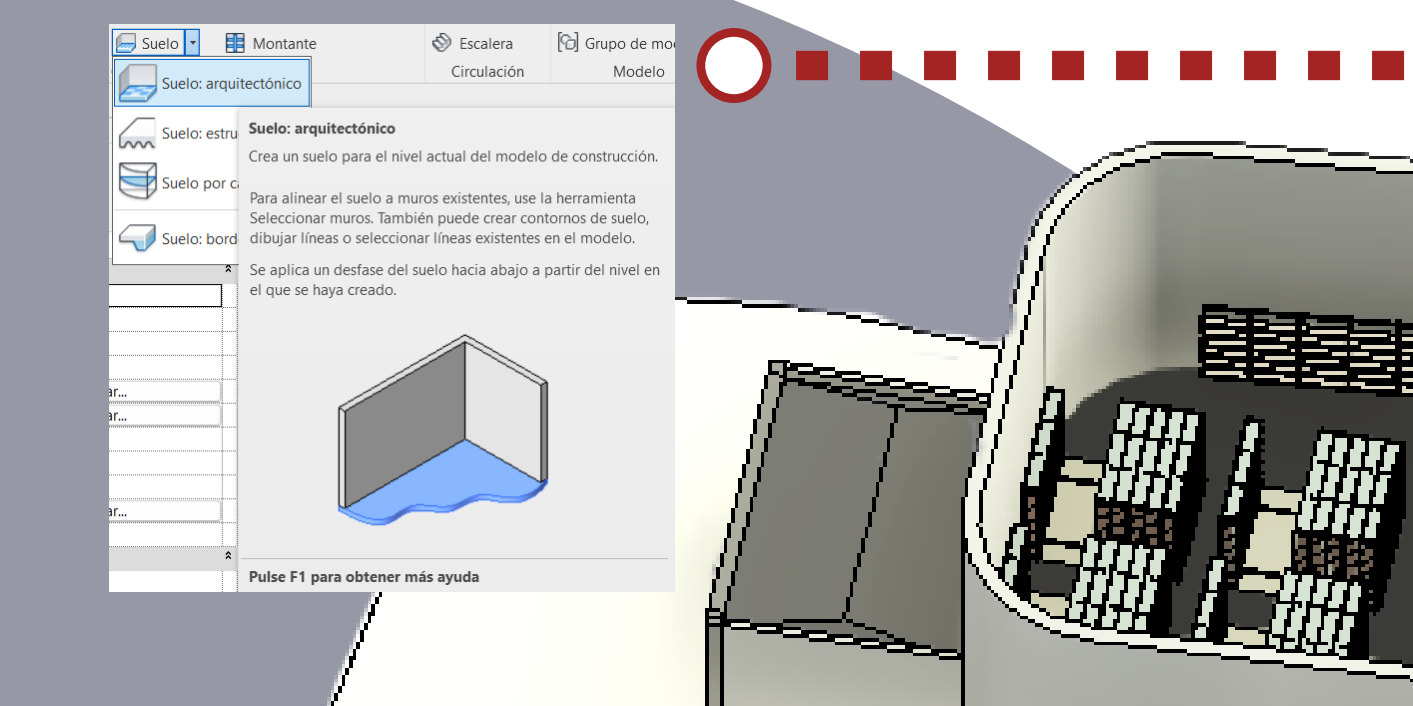


VINCULACIÓN DE ARCHIVO ESTRUCTURA

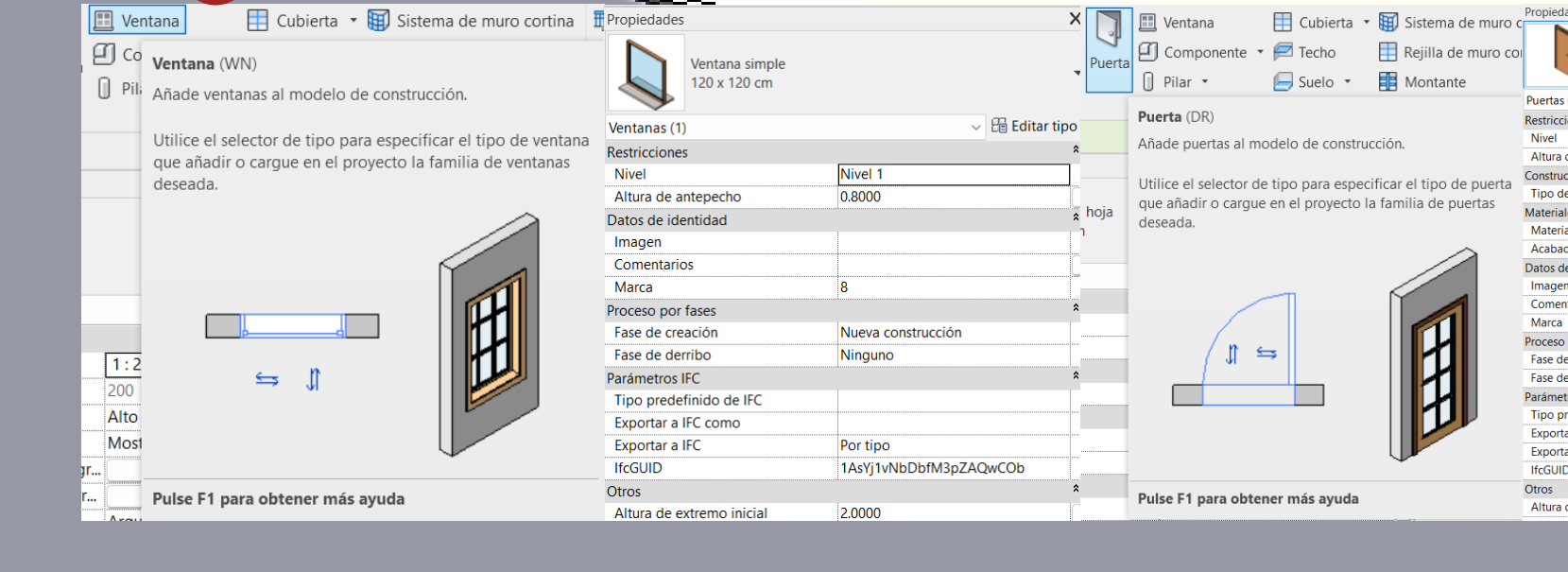


UBICACION DEL PROYECTO

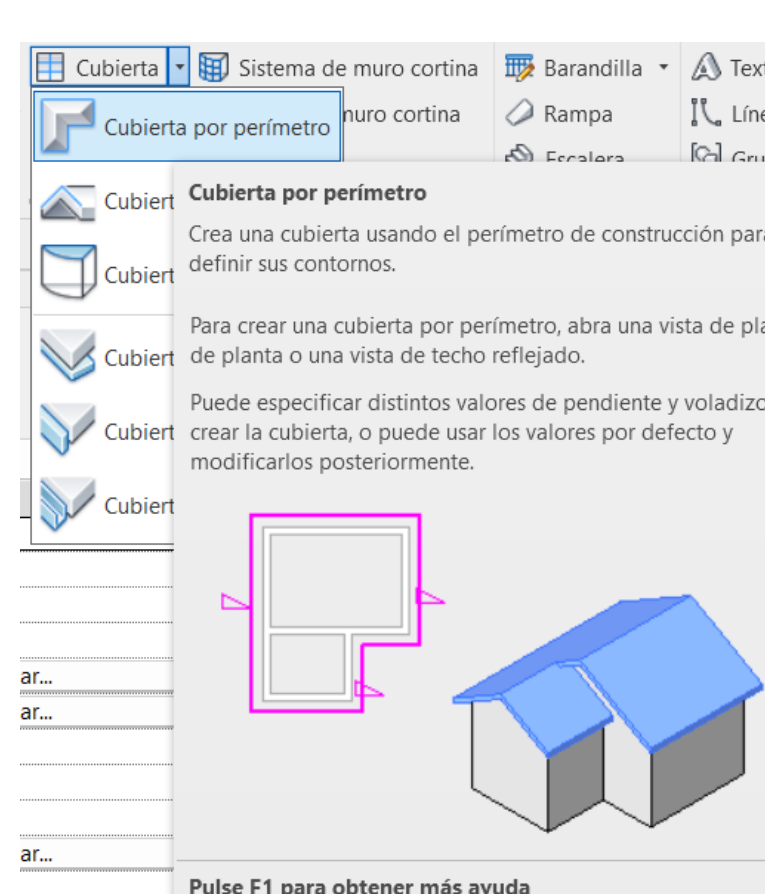
MODELADO Y ACABADO DE PISOS



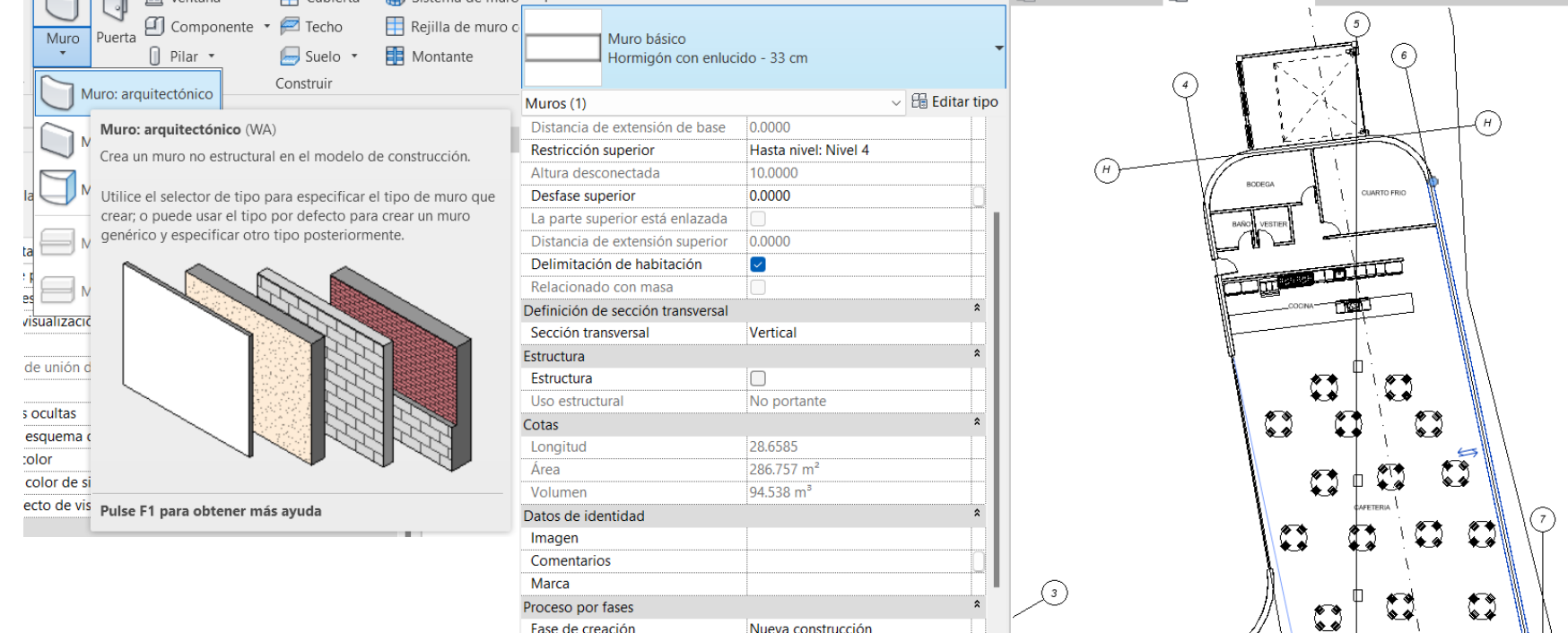
MODELADO DE PUERTAS Y VENTANAS



CUBIERTA



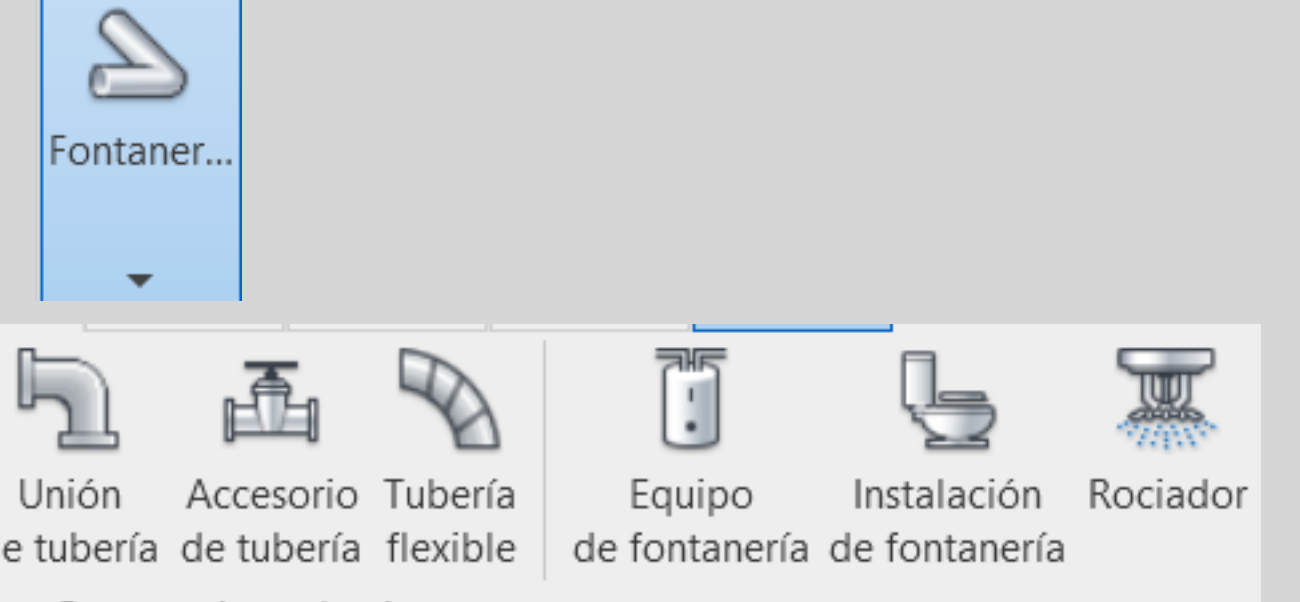
MODELADO Y ACABADO DE MUROS



UBICACION DEL PROYECTO

INSTALACIONES (MEP)

SISTEMA HIDRO-SANITARIO

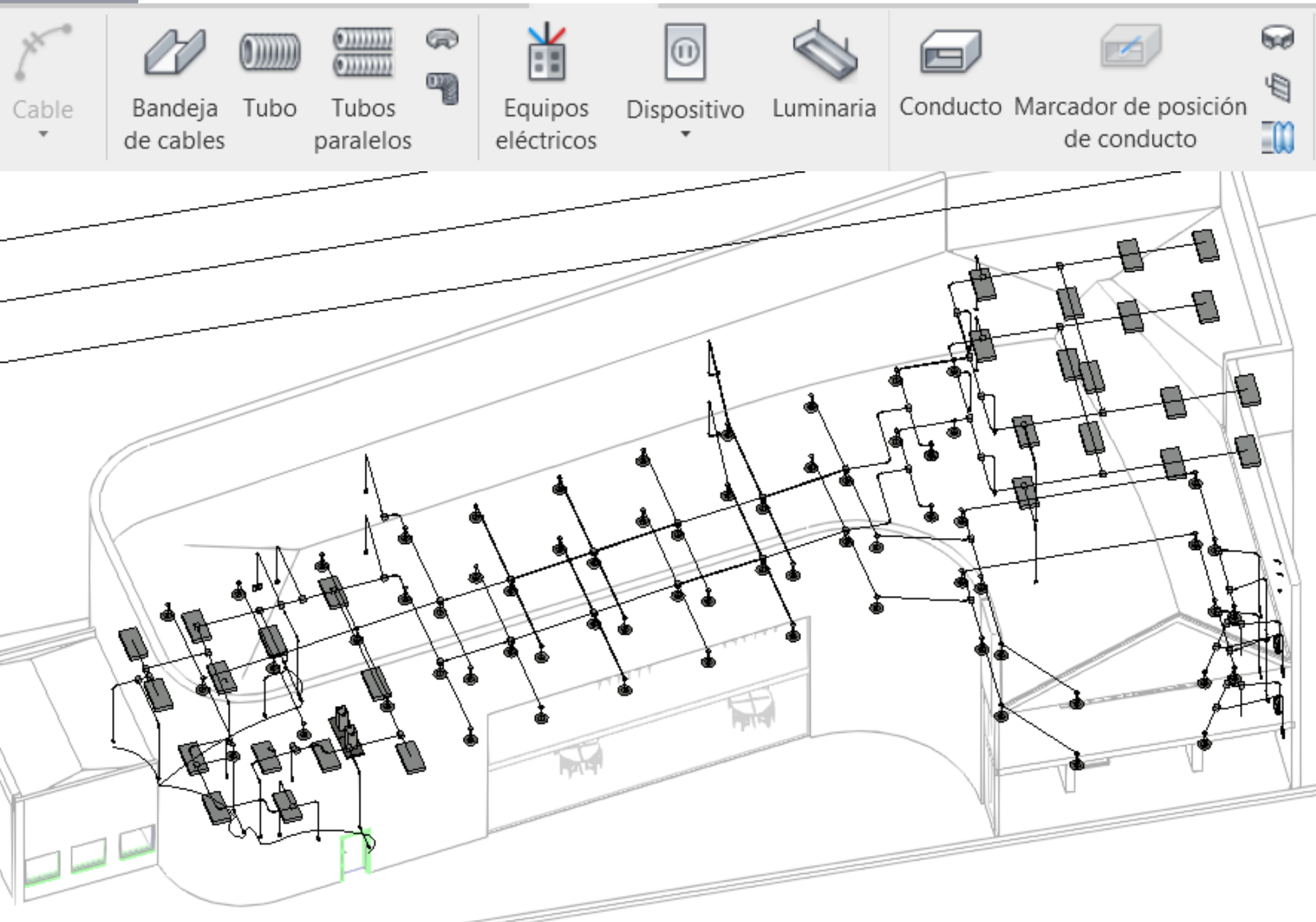


Tubería posición de tubería, Marcador de tuberías paralelas, Unión de tubería flexible, Accesorio de tubería, Equipo de fontanería, Instalación de fontanería, Rociador

IFC US BIM

12

SISTEMA ELÉCTRICO



EN EL MODELADO DE REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS SE DEBE TENER EN CUENTA LAS PENDIENTES.

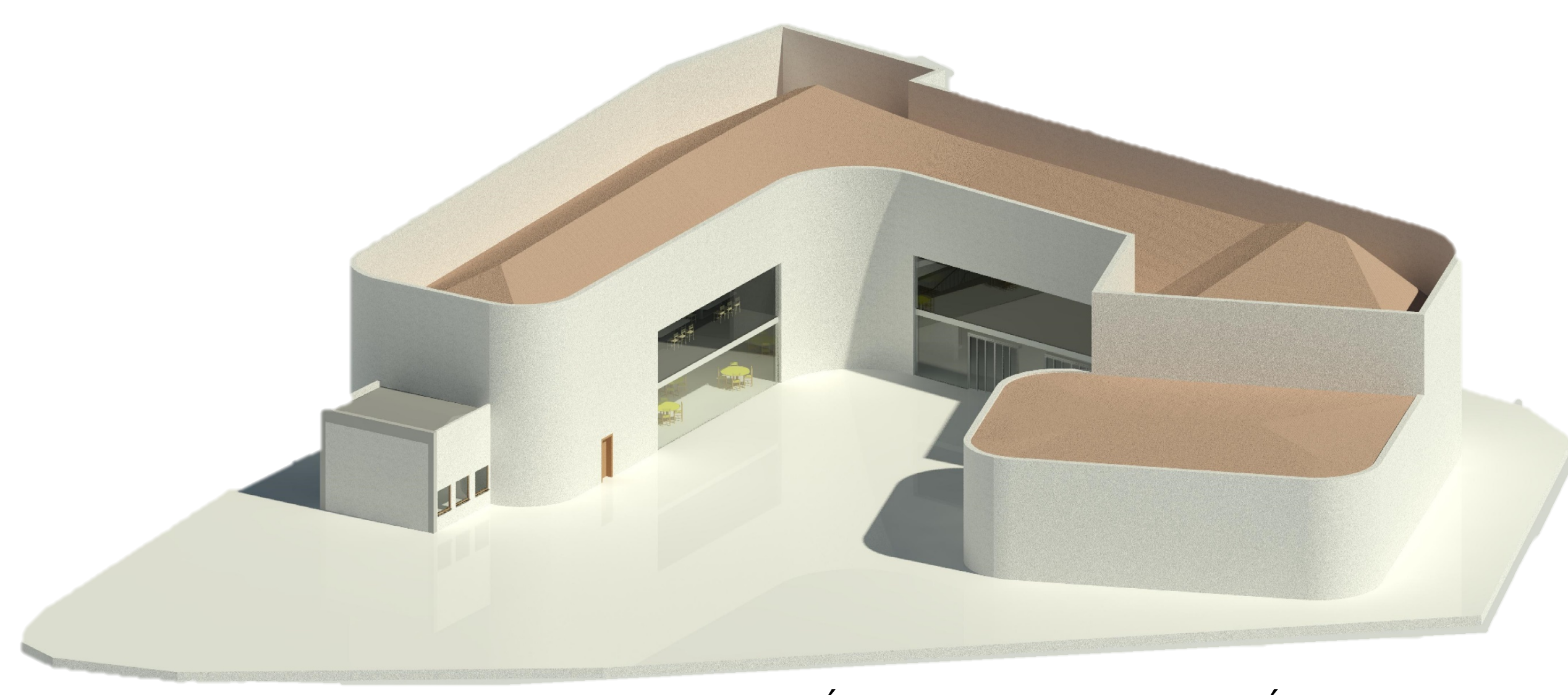
PROYECTO:

MEJORAMIENTO INTEGRAL BARRIAL PARA PROMOVER LA VIDA URBANA, EN EL BARRIO RINCÓN DEL LAGO.

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

COMPROBACIÓN DE INTERFERENCIAS

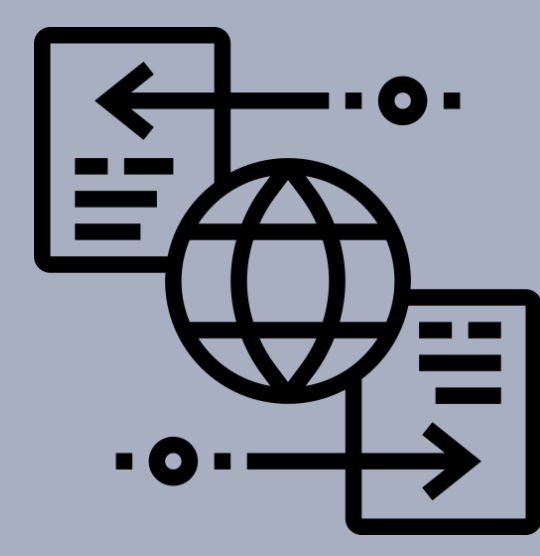
NAVISWORKS MANAGER ES UNA APLICACIÓN QUE FORMA PARTE DEL ECOSISTEMA BIM (MODELADO DE INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN), DISEÑADA PARA OPTIMIZAR LA COORDINACIÓN INTERDISCIPLINARIA Y MINIMIZAR CONFLICTOS ENTRE LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES DEL PROYECTO. ESTA HERRAMIENTA PERMITE MEJORAR LA EFICIENCIA TANTO EN TÉRMINOS ECONÓMICOS COMO TEMPORALES. A TRAVÉS DE SU INTERFAZ, ES POSIBLE EJECUTAR DIVERSOS ANÁLISIS Y PRUEBAS, VISUALIZAR LOS RESULTADOS DE MANERA ORGANIZADA Y GENERAR INFORMES DETALLADOS QUE FACILITAN LA TOMA DE DECISIONES Y EL SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.



EXTRAÍDO DE REVIT- ELABORACIÓN PROPIA



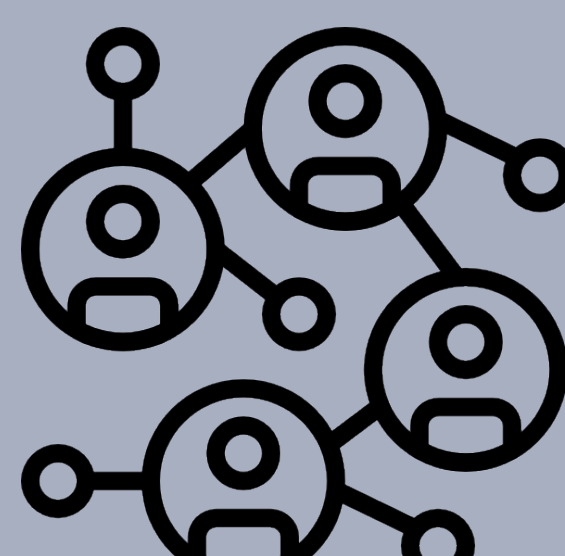
ARCHIVO DE REVIT



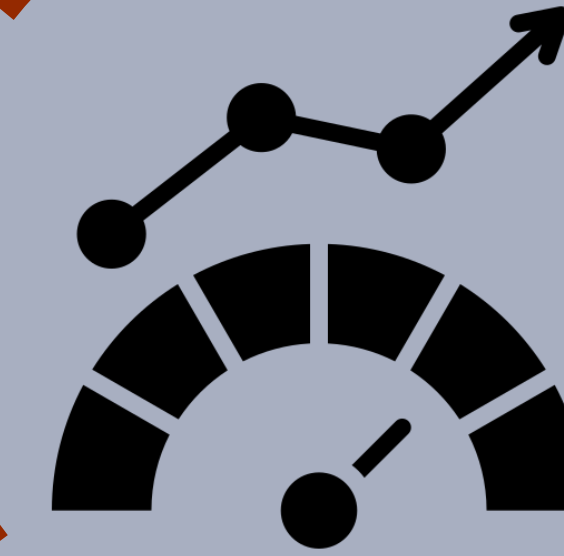
TRANSFERENCIA A NAVISWORK MANAGER



VENTANA ANCLABLE



COORDINACIÓN 3D



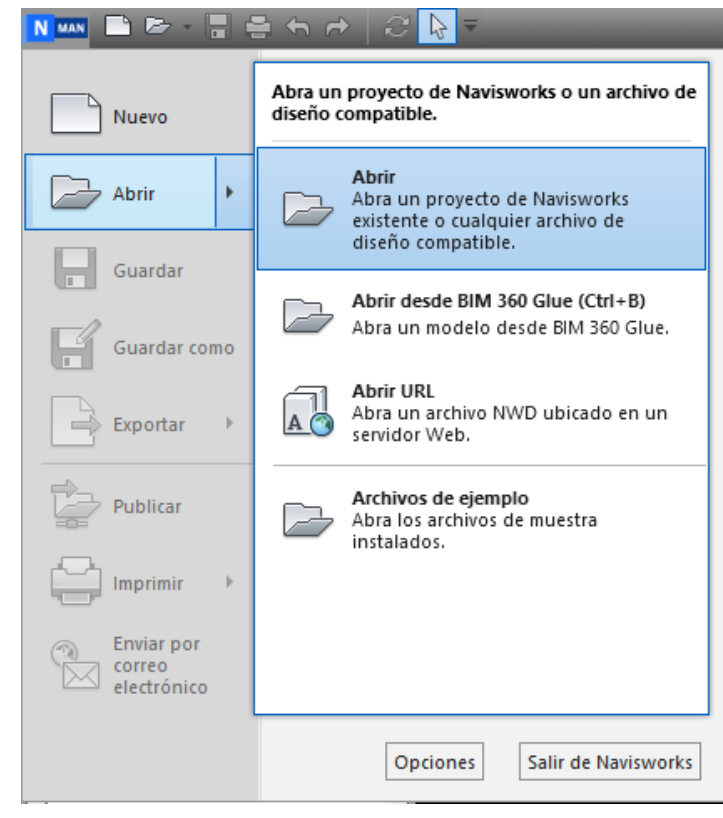
OPTIMIZACIÓN RDI AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD



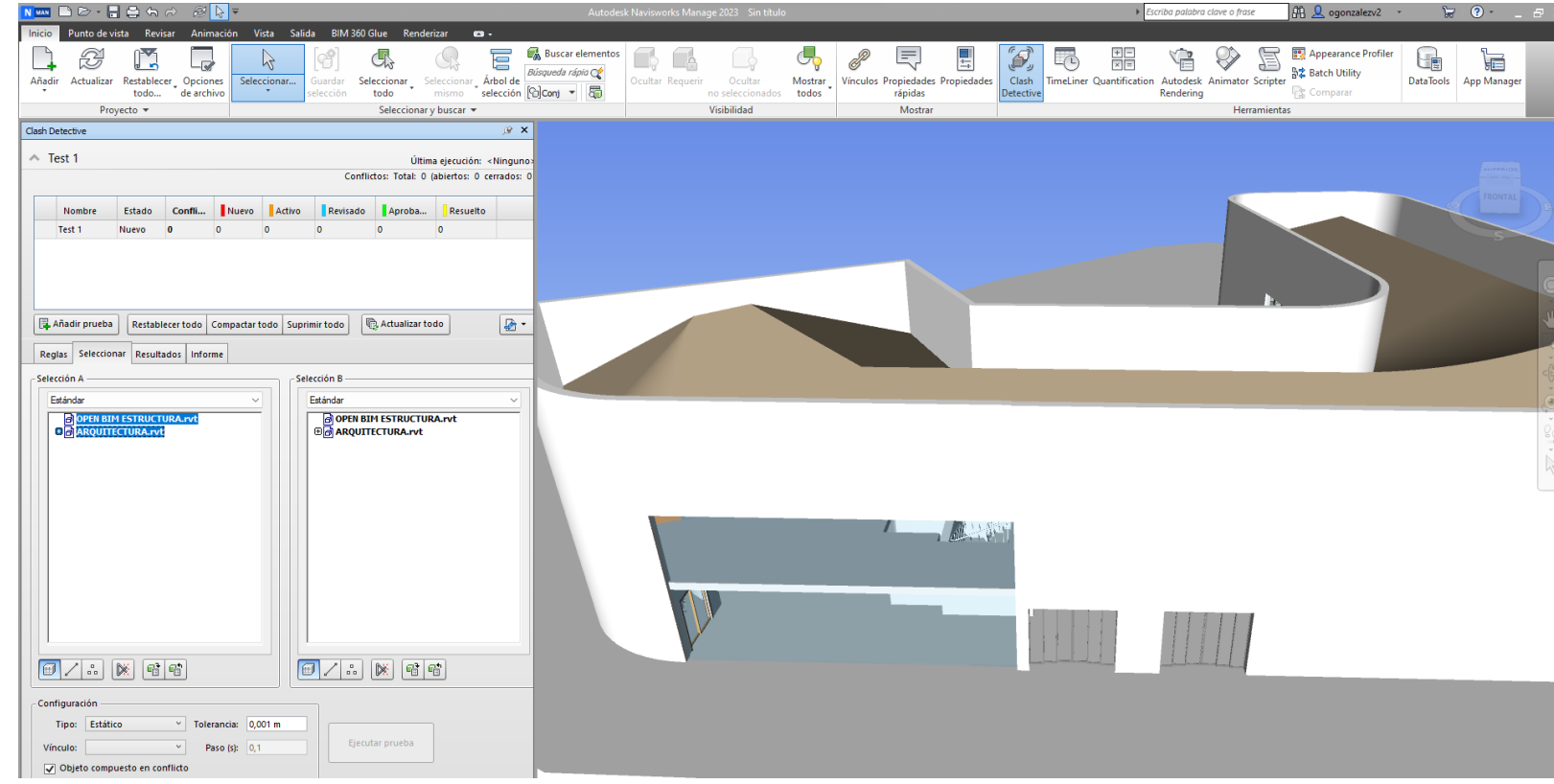
REDUCCIÓN DE COSTOS TIEMPO DE CONSTRUCCIÓN

ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS NAVISWORK MANAGER

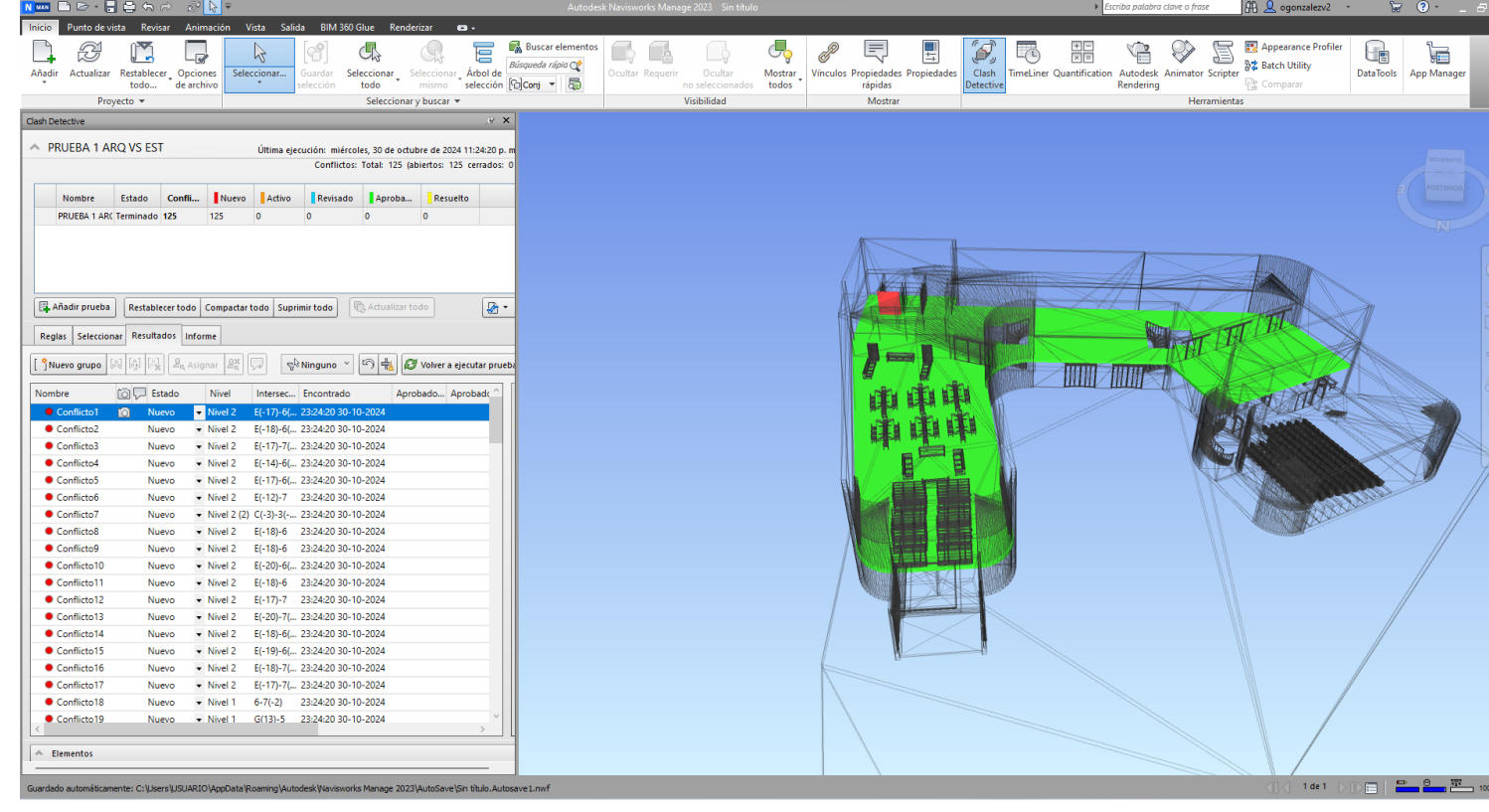
ABRIR Y AÑADIR ARCHIVO REVIT



CLASH DETECTIVE Y EJECUTAR PRUEBA



RESULTADO



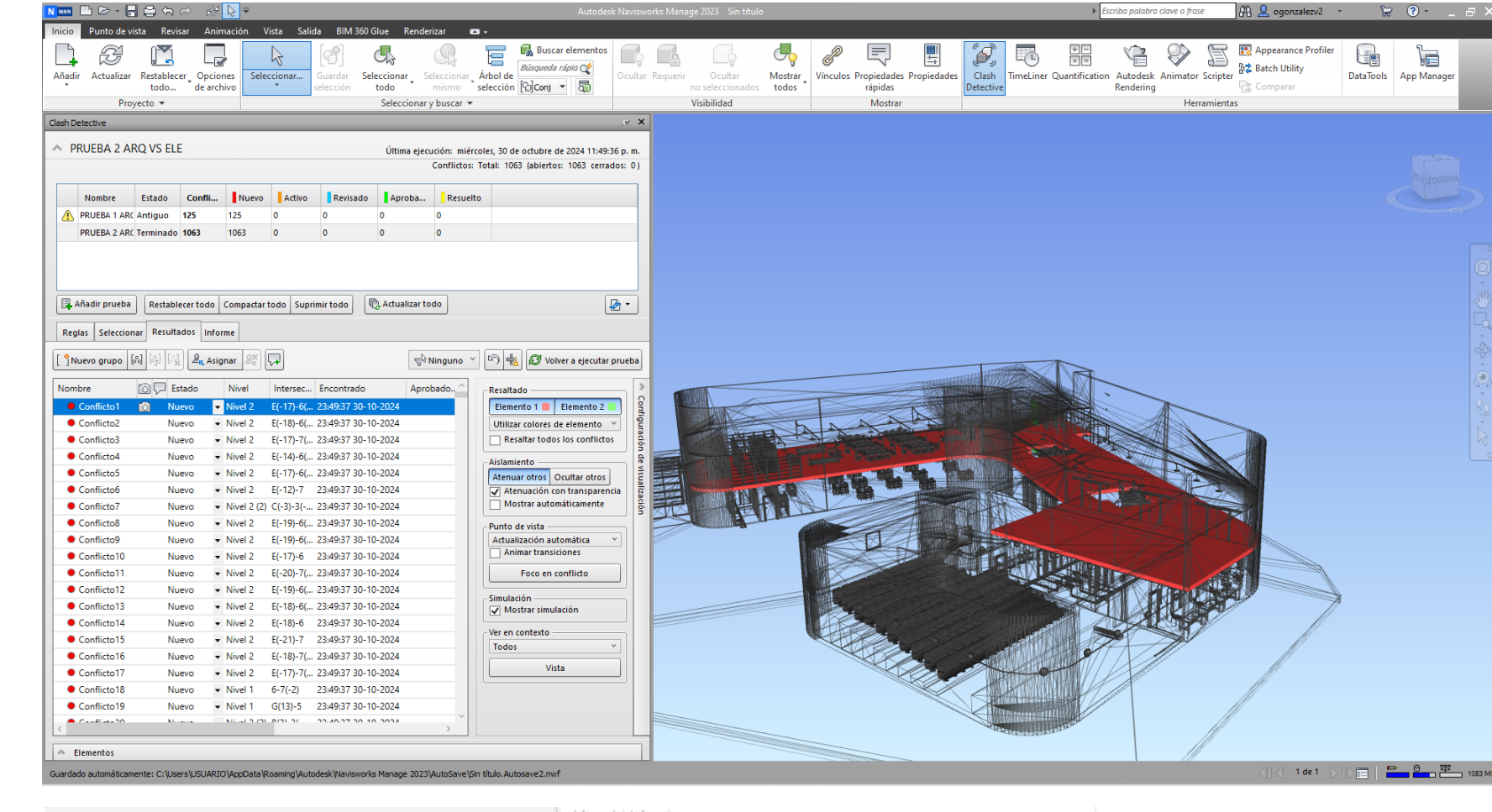
LA FUNCIÓN CLASH DETECTIVE PERMITE REALIZAR UN ANÁLISIS DE COLISIONES MEDIANTE UNA VENTANA EMERGENTE. EN ESTA INTERFAZ SE PUEDEN EVALUAR Y CONTRASTAR LAS DIFERENTES INTERFERENCIAS DETECTADAS. UNA VEZ CONFIGURADOS LOS PARÁMETROS DESEADOS, SE PROCEDE A INICIAR EL ANÁLISIS HACIENDO CLIC EN EL BOTÓN "EJECUTAR PRUEBA" PARA COMENZAR LA DETECCIÓN DE CONFLICTOS

EN EL REPORTE DE CONFLICTOS, UNA VEZ DETECTADAS Y ANALIZADAS LAS COLISIONES E INCOMPATIBILIDADES, ES POSIBLE DESIGNAR UN ENCARGADO MEDIANTE LA FUNCIÓN "ASIGNAR A". ADICIONALMENTE, SE PUEDE ESPECIFICAR LA SITUACIÓN ACTUAL O ESTADO DE CADA INTERFERENCIA IDENTIFICADA.

EXTRAÍDO DE NAVISWORK- ELABORACIÓN PROPIA

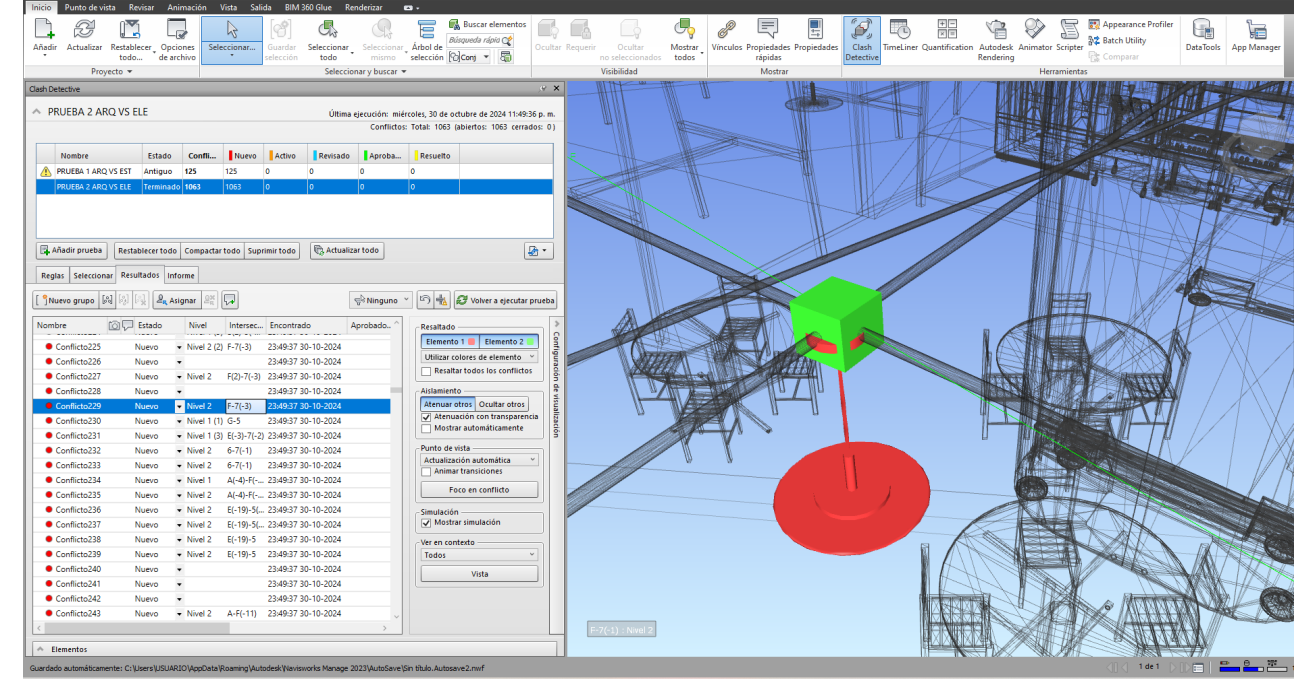
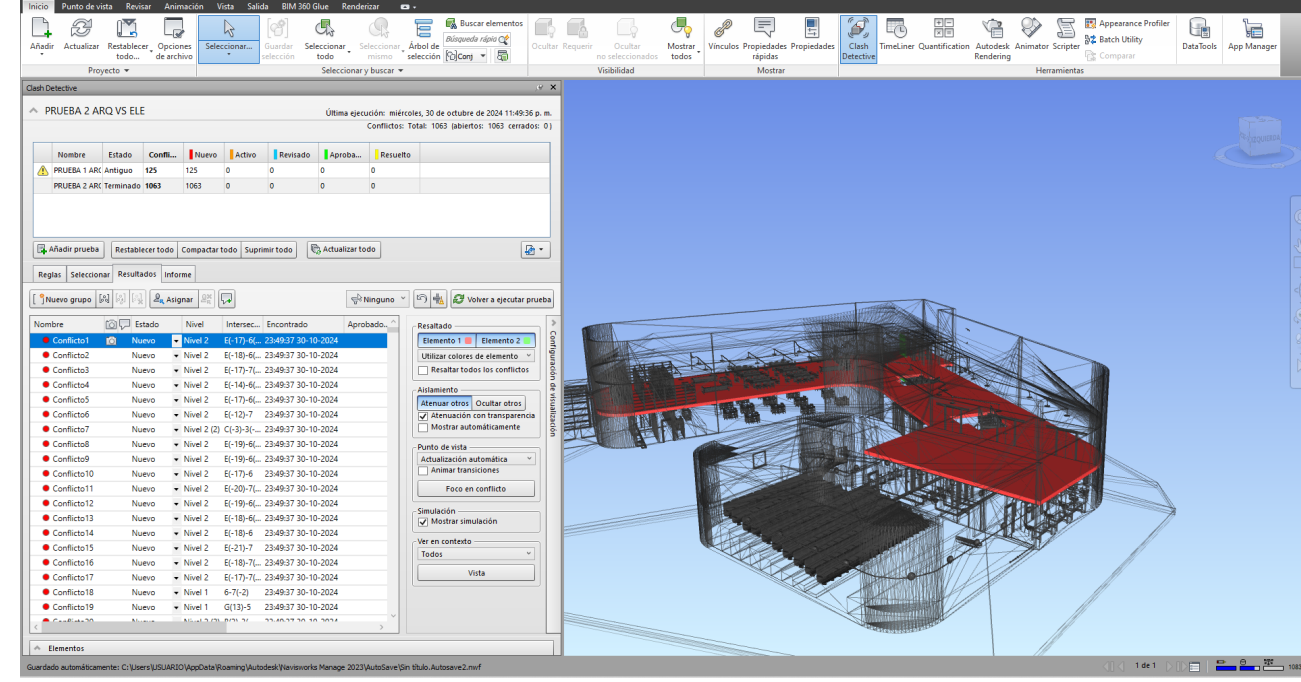
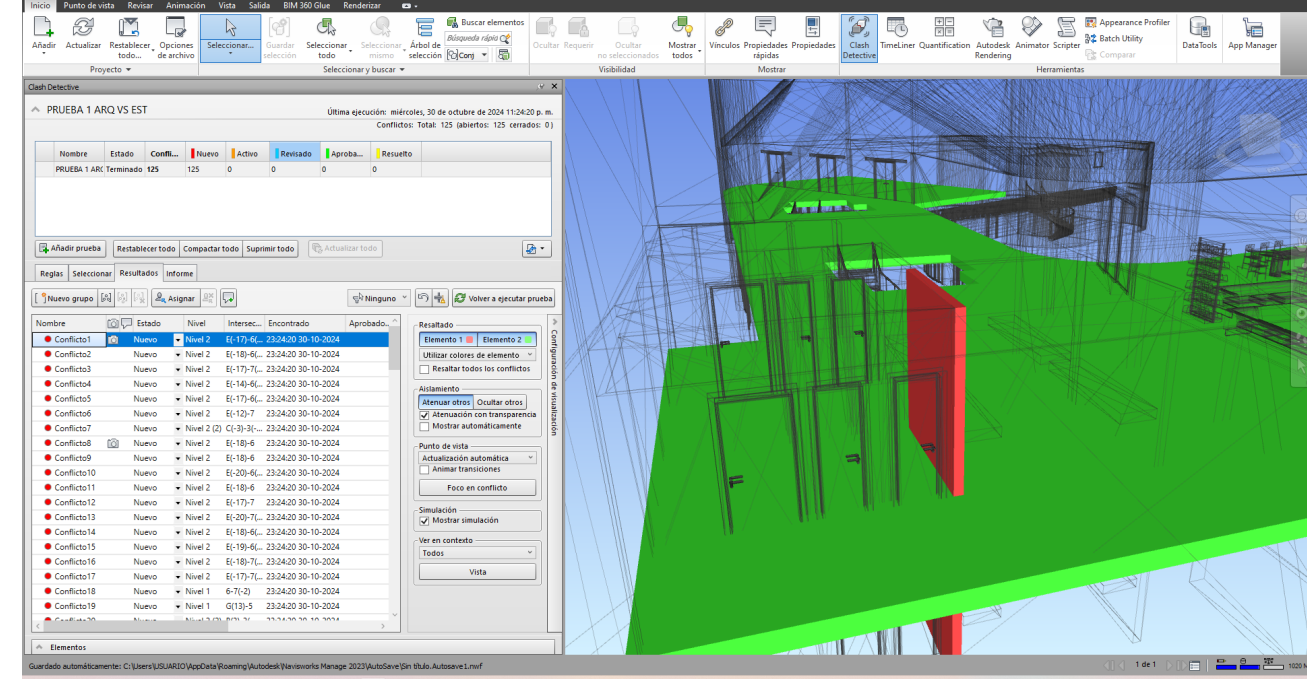
ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS REVIT

PARA INICIAR EL ANÁLISIS, SE DEBE ACCEDER A LA FUNCIÓN DE DETECCIÓN DE CONFLICTOS UBICADA EN LA SECCIÓN "COLABORAR". AL ACTIVAR LA OPCIÓN "EJECUTAR COMPROBACIÓN", EL SISTEMA PROCEDERÁ A ANALIZAR EL MODELO. POSTERIORMENTE, AL MARCAR TODOS LOS ELEMENTOS EN LA TABLA RESULTANTE, SE VISUALIZARÁN LAS DISTINTAS INTERFERENCIAS ENCONTRADAS DURANTE EL PROCESO DE REVISIÓN.



EXTRAÍDO DE REVIT- ELABORACIÓN PROPIA

CONFLICTOS DE ARQUITECTURA



ESTRUCTURA

ELÉCTRICO

HIDROSANITARIO

INFORMES DE COORDINACIÓN

Clash ID	Clash Type	Severity	Location	Assigned To	Status
1	Structural	High	Floor 1	John Doe	Open
2	Electrical	Medium	Floor 2	Jane Smith	In Progress
3	Hydrosanitary	Low	Floor 3	Mike Johnson	Resolved

Clash ID	Clash Type	Severity	Location	Assigned To	Status
4	Structural	High	Floor 1	John Doe	Open
5	Electrical	Medium	Floor 2	Jane Smith	In Progress
6	Hydrosanitary	Low	Floor 3	Mike Johnson	Resolved

Clash ID	Clash Type	Severity	Location	Assigned To	Status
7	Structural	High	Floor 1	John Doe	Open
8	Electrical	Medium	Floor 2	Jane Smith	In Progress
9	Hydrosanitary	Low	Floor 3	Mike Johnson	Resolved

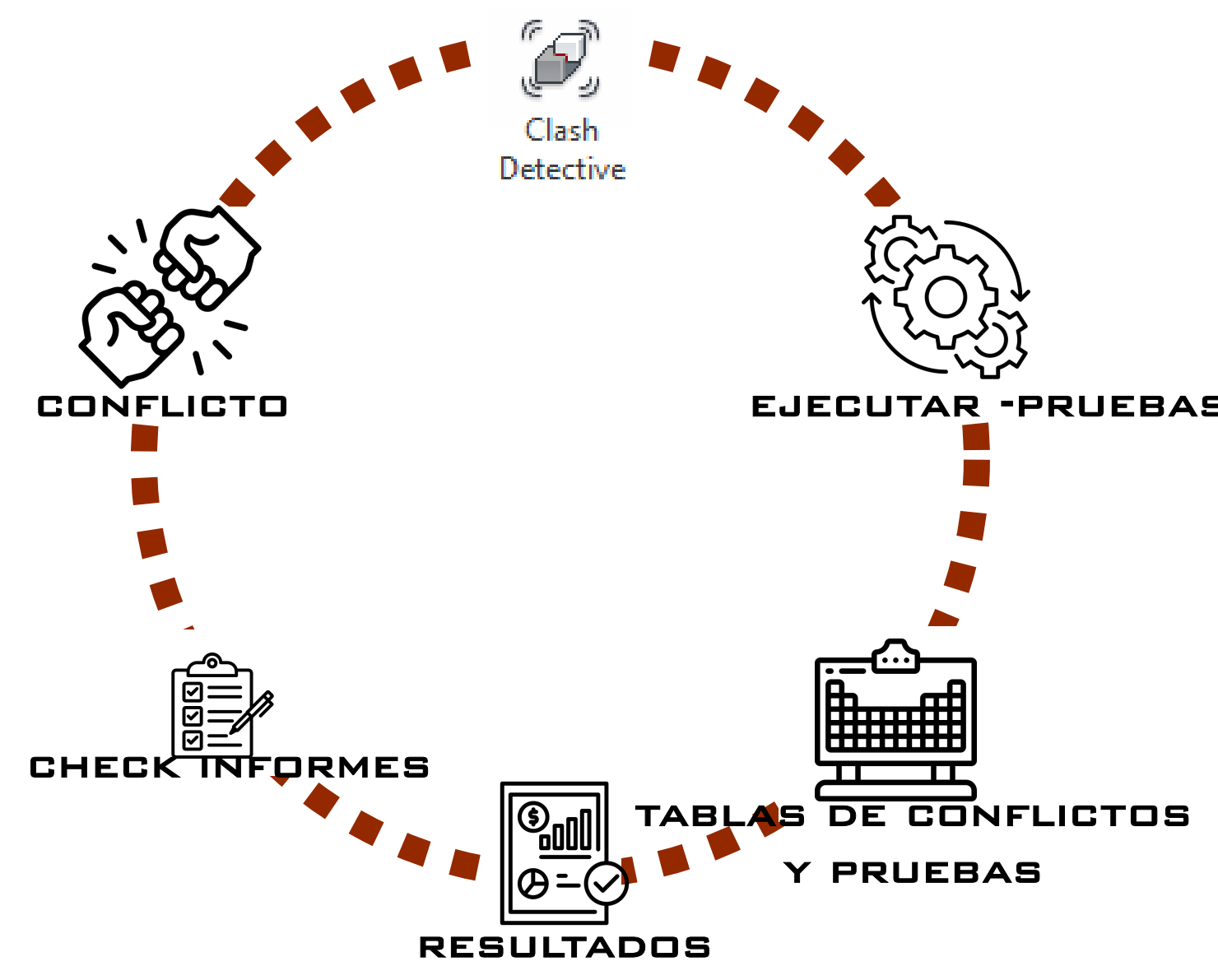
ESTRUCTURA

ELÉCTRICO

HIDROSANITARIO

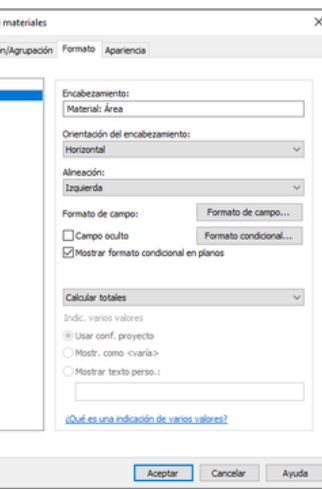
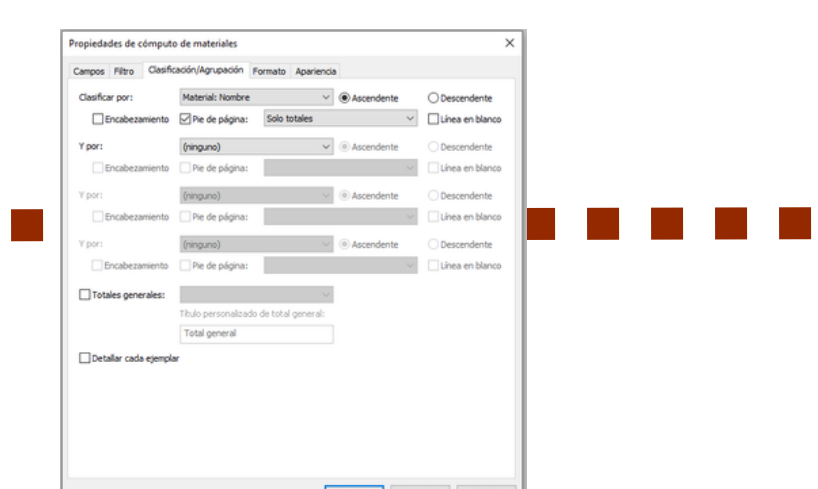
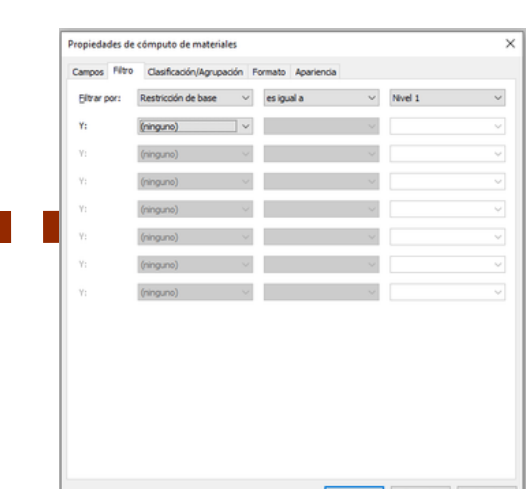
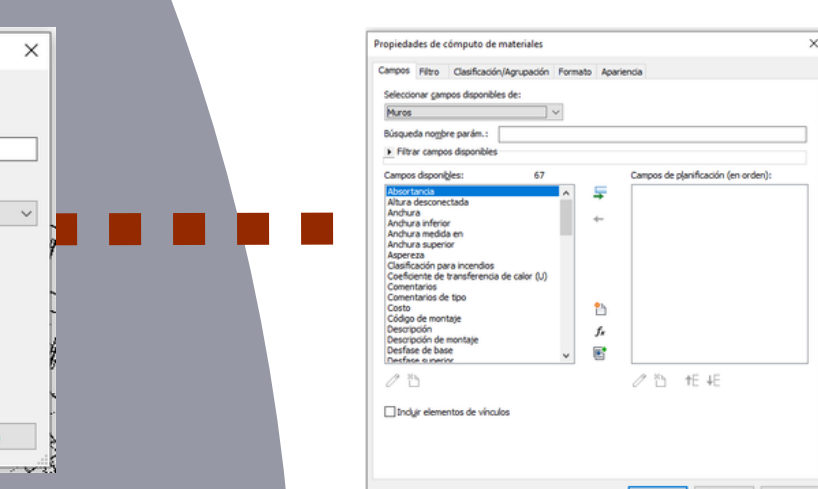
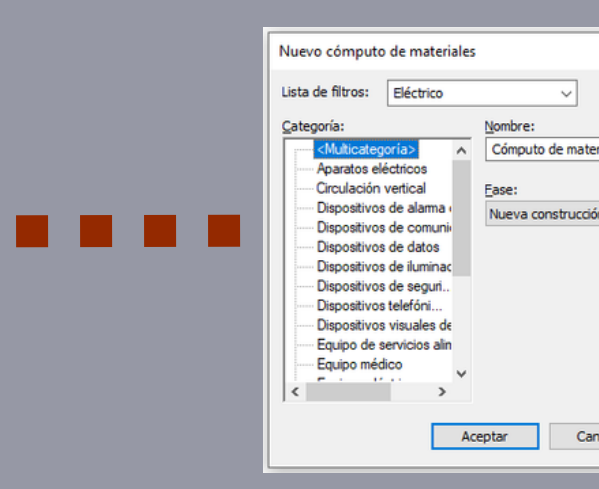
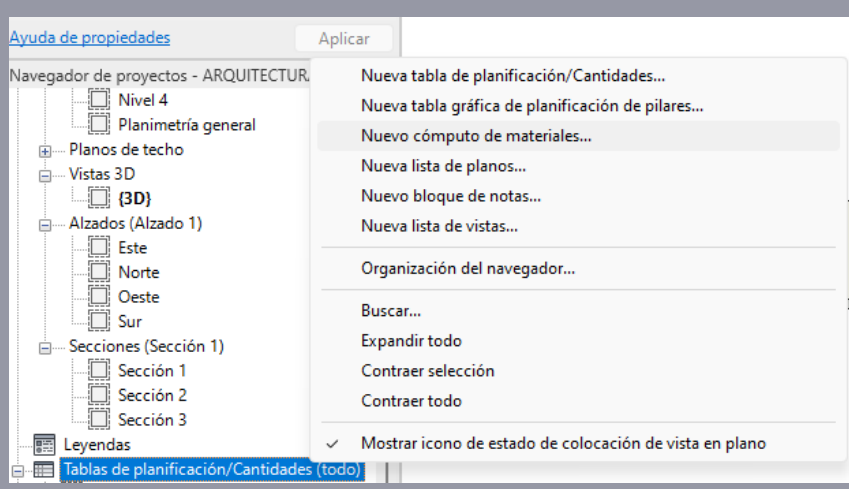
EXTRAÍDO DE NAVISWORK- ELABORACIÓN PROPIA

CREACIÓN DE INFORMES



CANTIDADES

PARA OBTENER UN DESGLOSE CUANTITATIVO, DEBEMOS DIRIGIRNOS AL MENÚ LATERAL DERECHO Y SELECCIONAR LA OPCIÓN "NUEVO CÓMPUTO DE MATERIAL" DENTRO DE LA SECCIÓN DE TABLAS DE PLANIFICACIÓN Y CANTIDADES. EN ESTE PASO, ES NECESARIO ESPECIFICAR LOS FILTROS CORRESPONDIENTES TANTO PARA LA DISCIPLINA COMO PARA LA CATEGORÍA DESEADA. AL ABRIRSE LA VENTANA DE PROPIEDADES DEL CÓMPUTO DE MATERIAL, SE PERMITE SELECCIONAR LOS CAMPOS RELEVANTES, APLICAR FILTROS ESPECÍFICOS, ESTABLECER CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN Y AGRUPACIÓN. COMO RESULTADO FINAL, SE GENERA UNA TABLA ESTRUCTURADA CON EL FORMATO ESTABLECIDO QUE MUESTRA LA INFORMACIÓN CUANTIFICADA DEL PROYECTO.



Material	Quantity	Unit
Concrete	1000	m³
Steel	500	kg

MUROS

EXTRAÍDO DE NAVISWORK- ELABORACIÓN PROPIA

Material	Quantity	Unit
Water	1000	m³
Electricity	500	kWh

HIDROSANITARIO

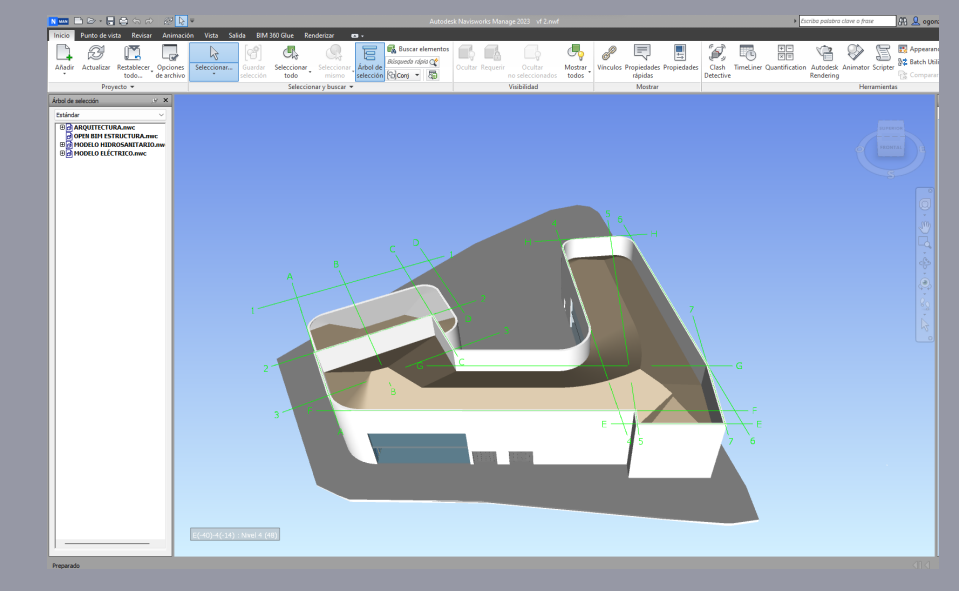
Material	Quantity	Unit
Wires	1000	m
Switches	50	units

ELÉCTRICO

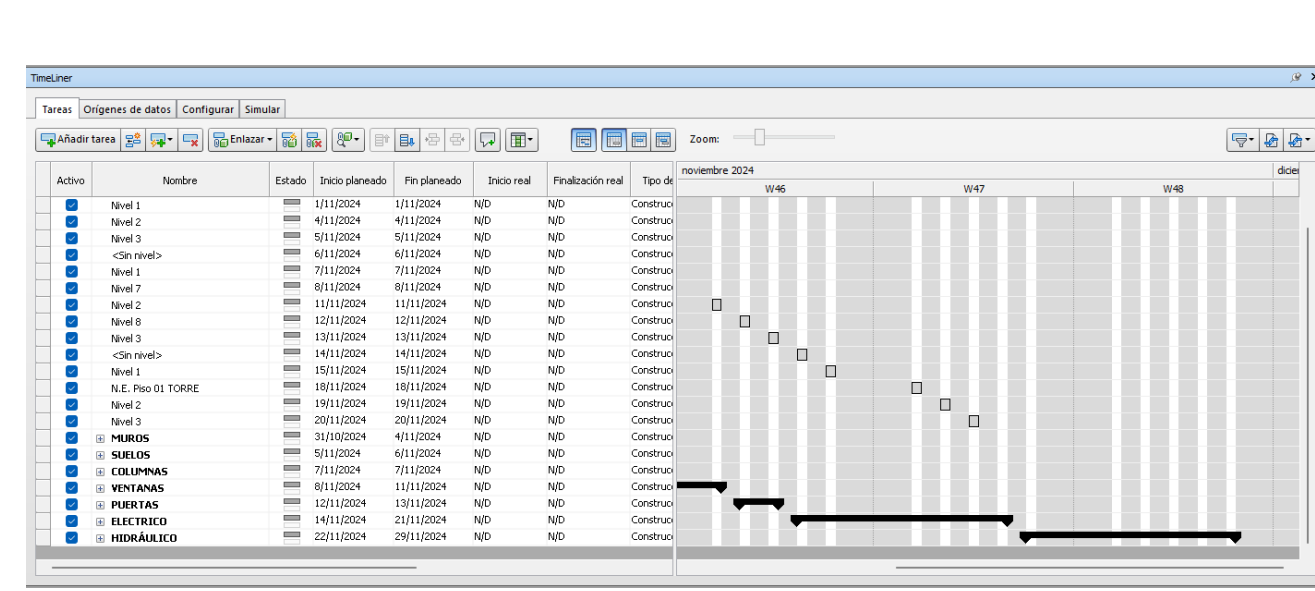
EXTRAÍDO DE NAVISWORK- ELABORACIÓN PROPIA

SIMULACIÓN DE ACTIVIDADES

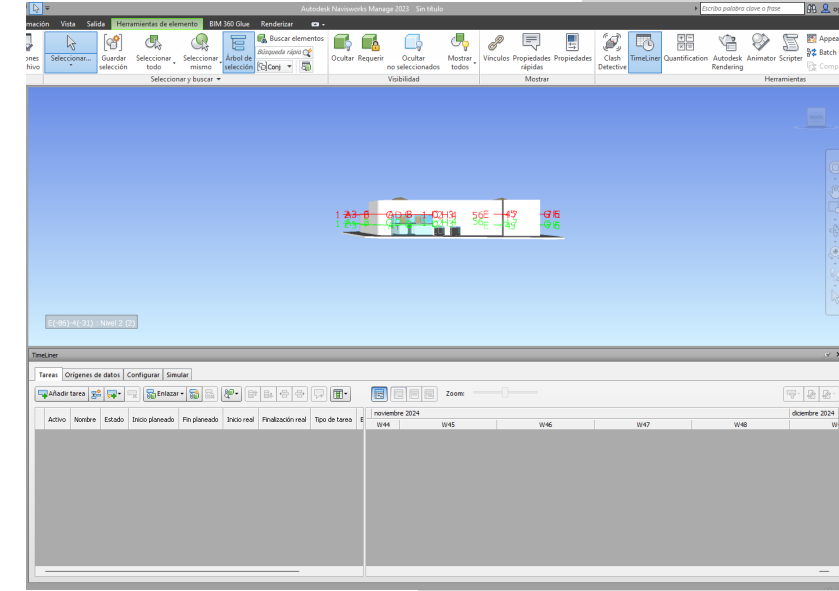
SE TRATA DE UNA HERRAMIENTA QUE FACILITA LA VISUALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROCESOS EN UN AMBIENTE VIRTUAL. SU PRINCIPAL INNOVACIÓN RESIDE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SIMULACIONES 4D, QUE COMBINAN EL MODELADO TRIDIMENSIONAL CON LA PLANIFICACIÓN TEMPORAL. ESTA FUNCIONALIDAD PERMITE DEFINIR Y VISUALIZAR LA SECUENCIA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS, MOSTRANDO SU DESARROLLO CRONOLÓGICO Y PERMITIENDO OPTIMIZAR LOS PROCESOS SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS O LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS EN EL PROYECTO.



HERRAMIENTA ARBOL DE CONJUNTOS ADMINISTRAT CONJUNTOS

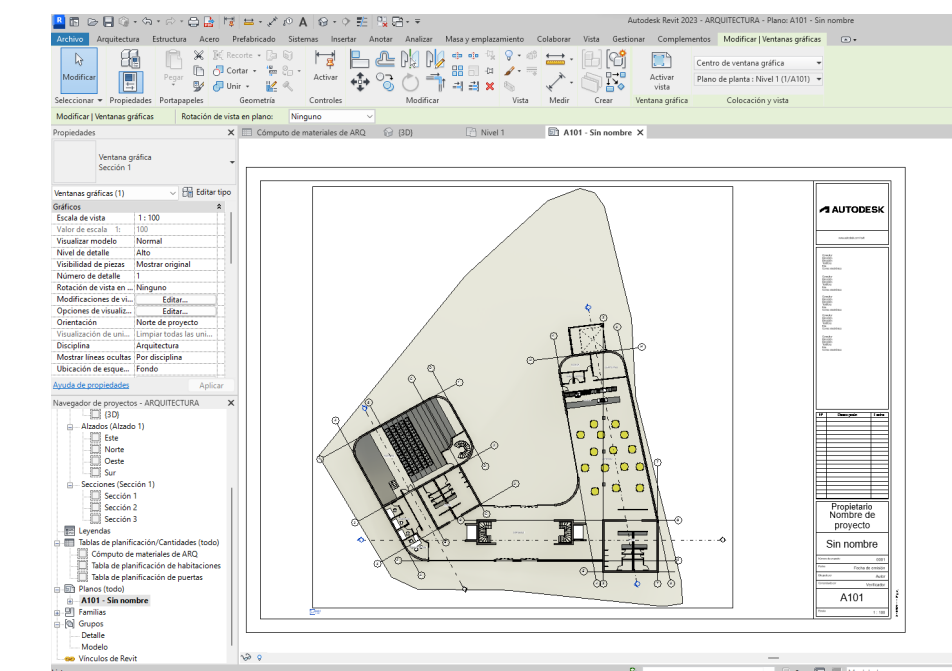


HERRAMIENTA TIME LINER



HERRAMIENTA TIME LINER SIMULAR VISUALIZACIÓN

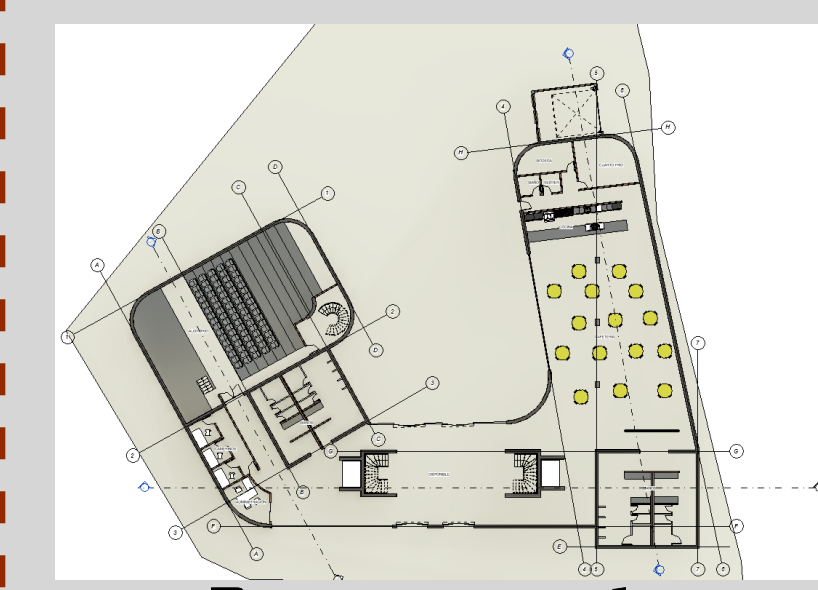
AJUSTES DE PLANIMETRÍA



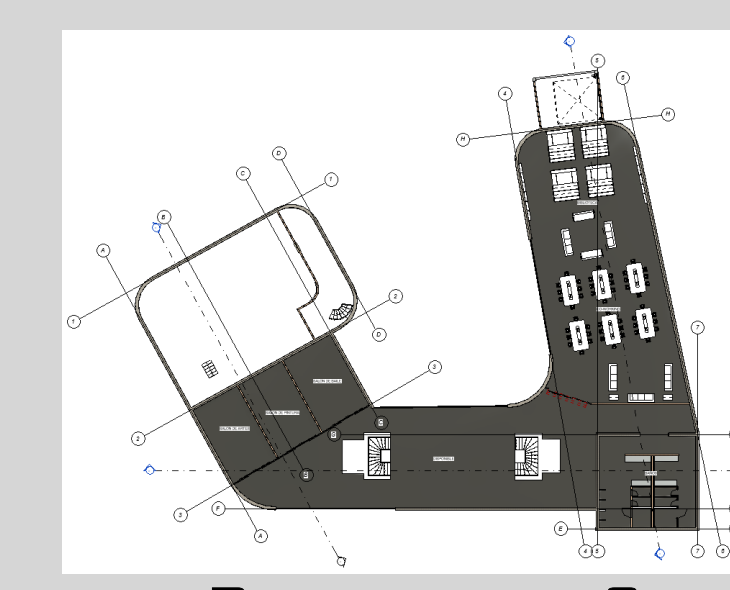
DESDE EL "NAVEGADOR DEL PROYECTO" EN EL PANEL DERECHO, SELECCIONAMOS "NUEVO PLANO" PARA LUEGO CARGAR LOS DOCUMENTOS EN LA HOJA ELEGIDA.

EXTRAÍDO DE REVIT- ELABORACIÓN PROPIA

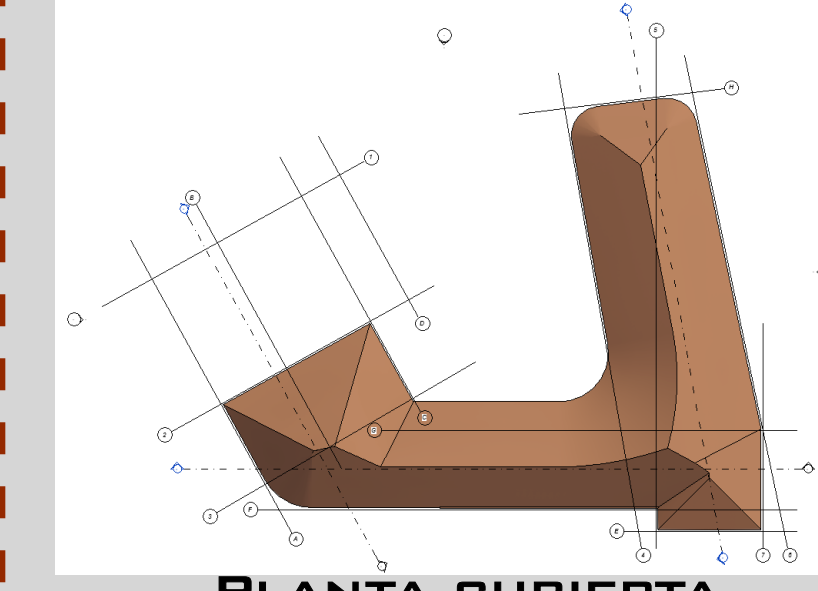
PLANIMETRÍA



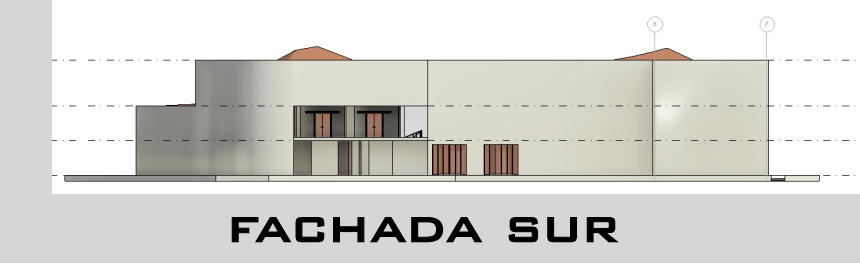
PLANTA PISO 1



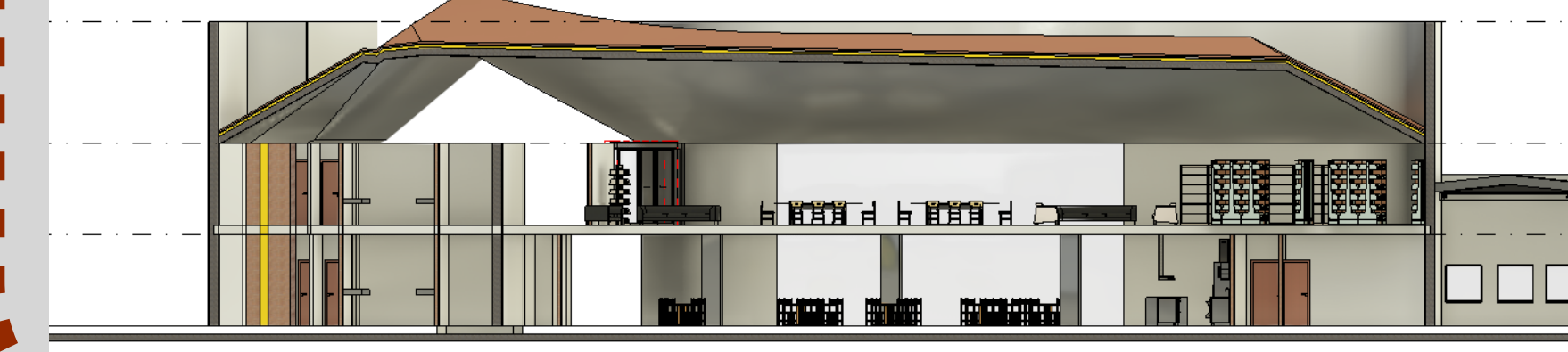
PLANTA PISO 2



FACHADA NORTE



FACHADA SUR



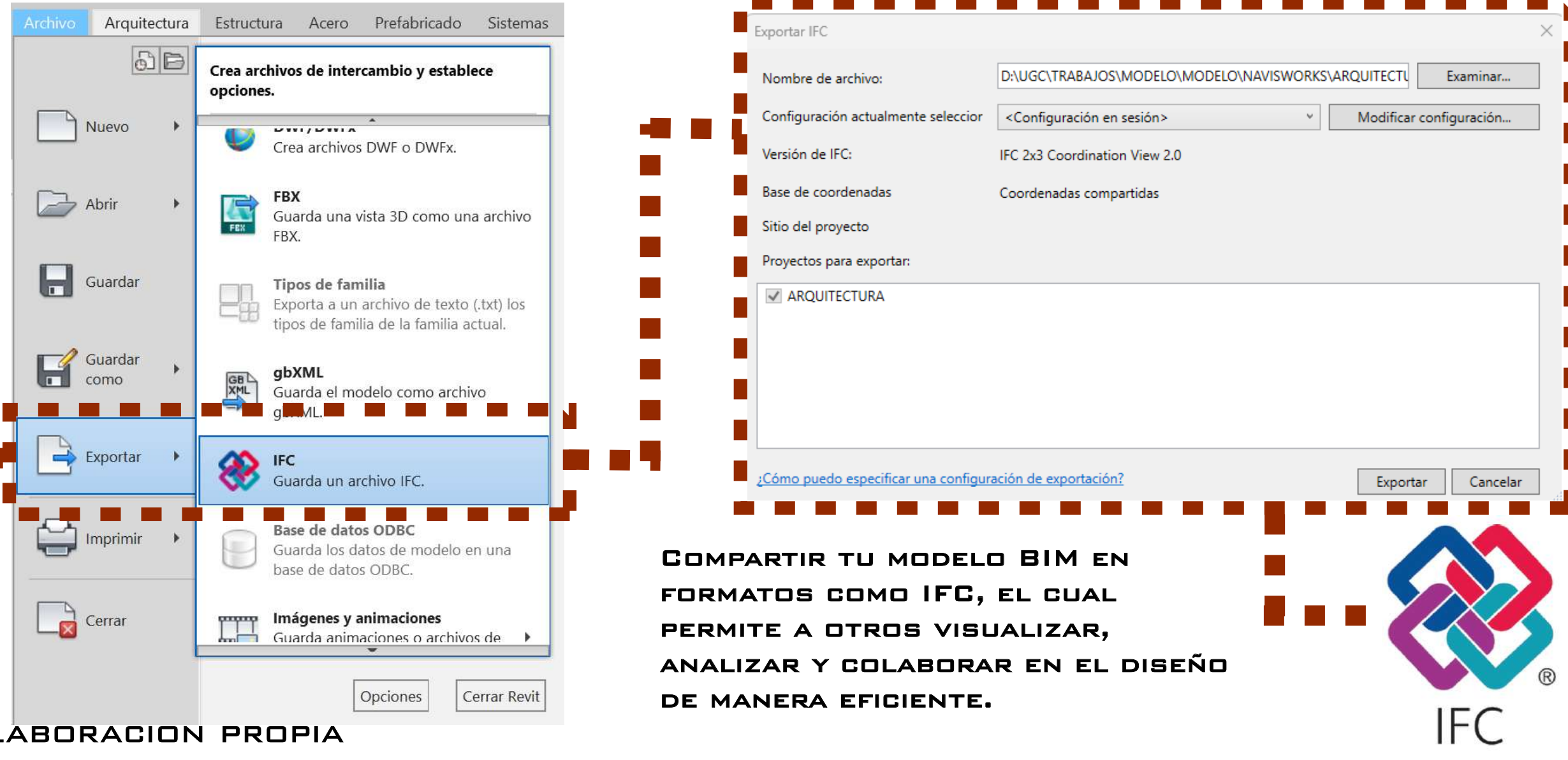
SECCIÓN TRANSVERSAL A-A

PROYECTO:

MEJORAMIENTO INTEGRAL BARRIAL PARA PROMOVER LA VIDA URBANA, EN EL BARRIO RINCÓN DEL LAGO.

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

EXPORTACIÓN A IFC

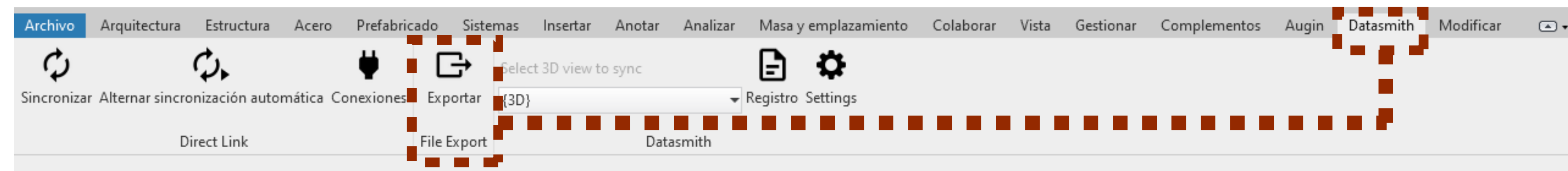
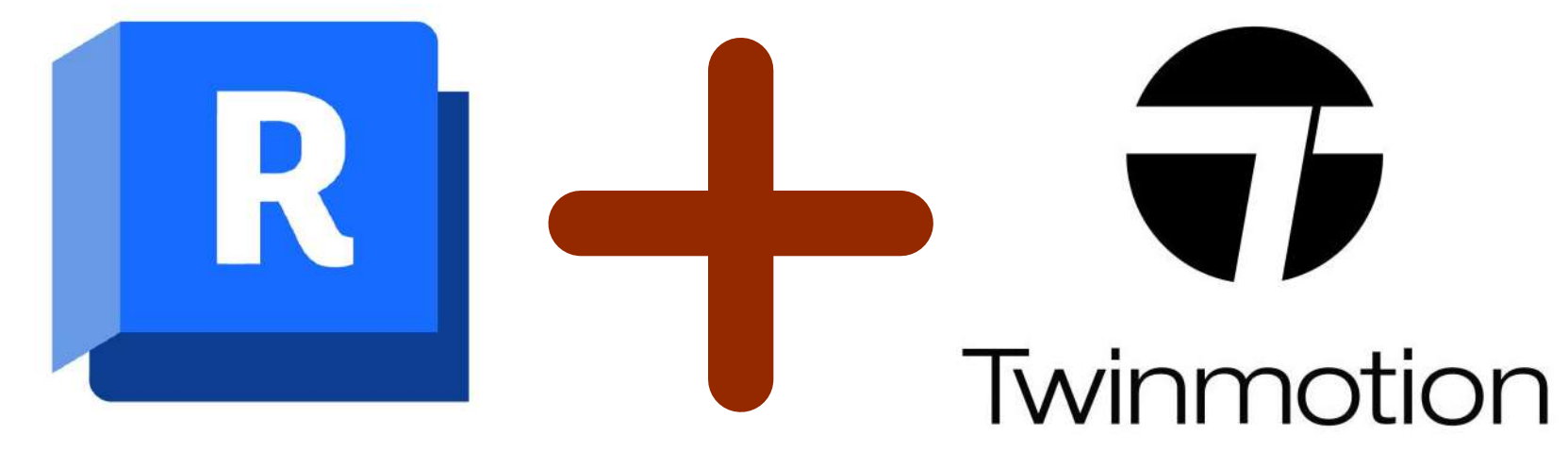


COMPARTIR TU MODELO BIM EN FORMATOS COMO IFC, EL CUAL PERMITE A OTROS VISUALIZAR, ANALIZAR Y COLABORAR EN EL DISEÑO DE MANERA EFICIENTE.



EXTRAÍDO DE REVIT- ELABORACION PROPIA

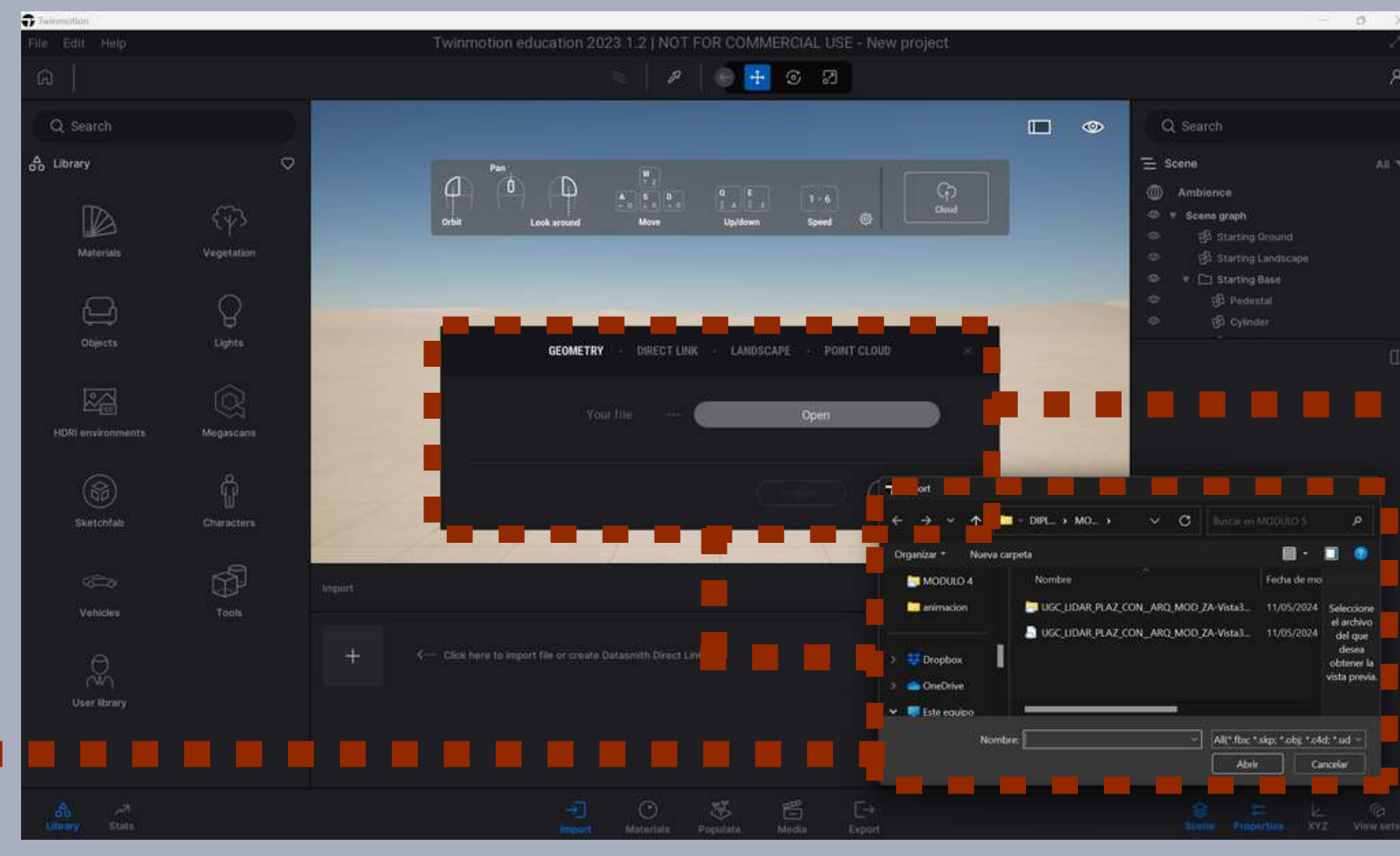
VINCULACIÓN DE MODELO CON TWINMOTION



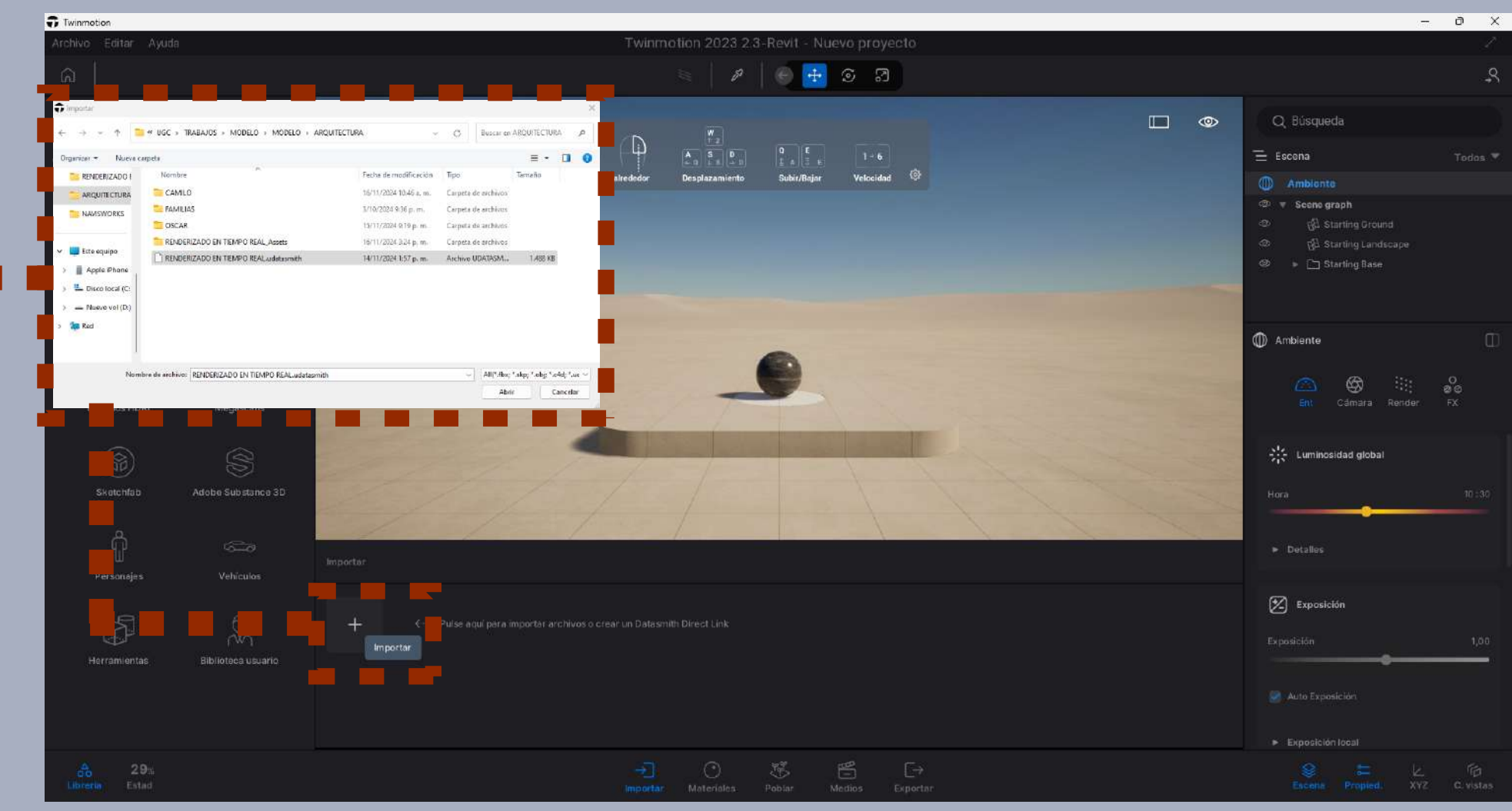
SINCRONIZACIÓN DE MODELO CON TWINMOTION



CREAR VISUALIZACIONES EN TIEMPO REAL DEL MODELO BIM PERMITE COMUNICAR DE MANERA EFECTIVA EL DISEÑO A CLIENTES, COLABORADORES Y OTROS INTERESADOS.



LAS VISUALIZACIONES PUEDEN AYUDAR A LOS EQUIPOS DE DISEÑO A TOMAR DECISIONES INFORMADAS SOBRE EL PROYECTO.



CARGUÉ DE MODELO A TWINMOTION
EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

SOFTWARE DE RENDERIZADO

CONFIGURACIÓN DE ILUMINACIÓN

RENDERIZACIÓN EN TIEMPO REAL

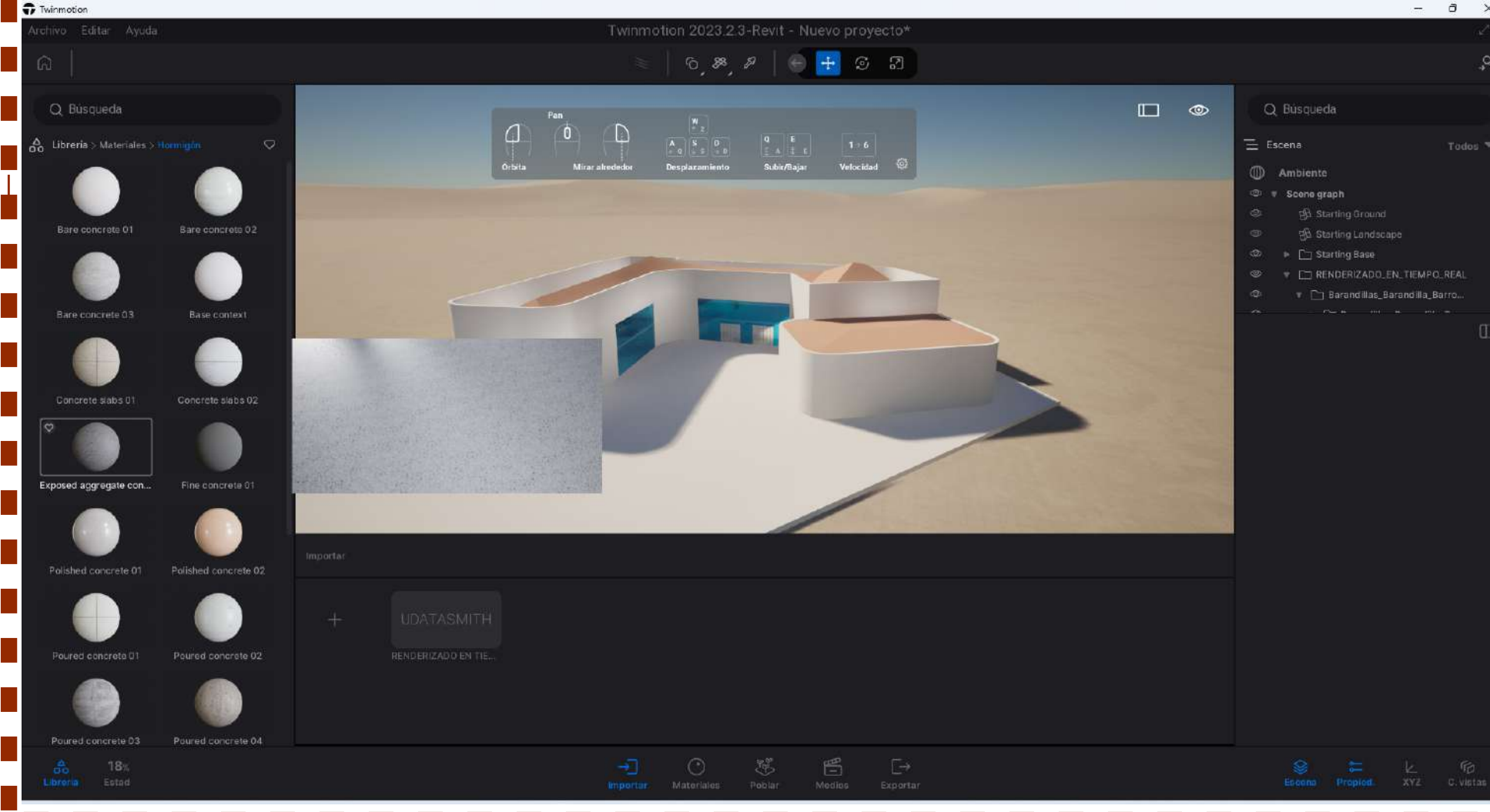


DOMINAR LA EXPORTACIÓN, EL RENDERIZADO Y EL FOTOMONTAJE TE PERMITIRÁ COMUNICAR TUS DISEÑOS DE MANERA EFECTIVA, MEJORAR LA COLABORACIÓN EN PROYECTOS Y CREAR PRESENTACIONES ATRACTIVAS

MATERIALES Y TEXTURAS

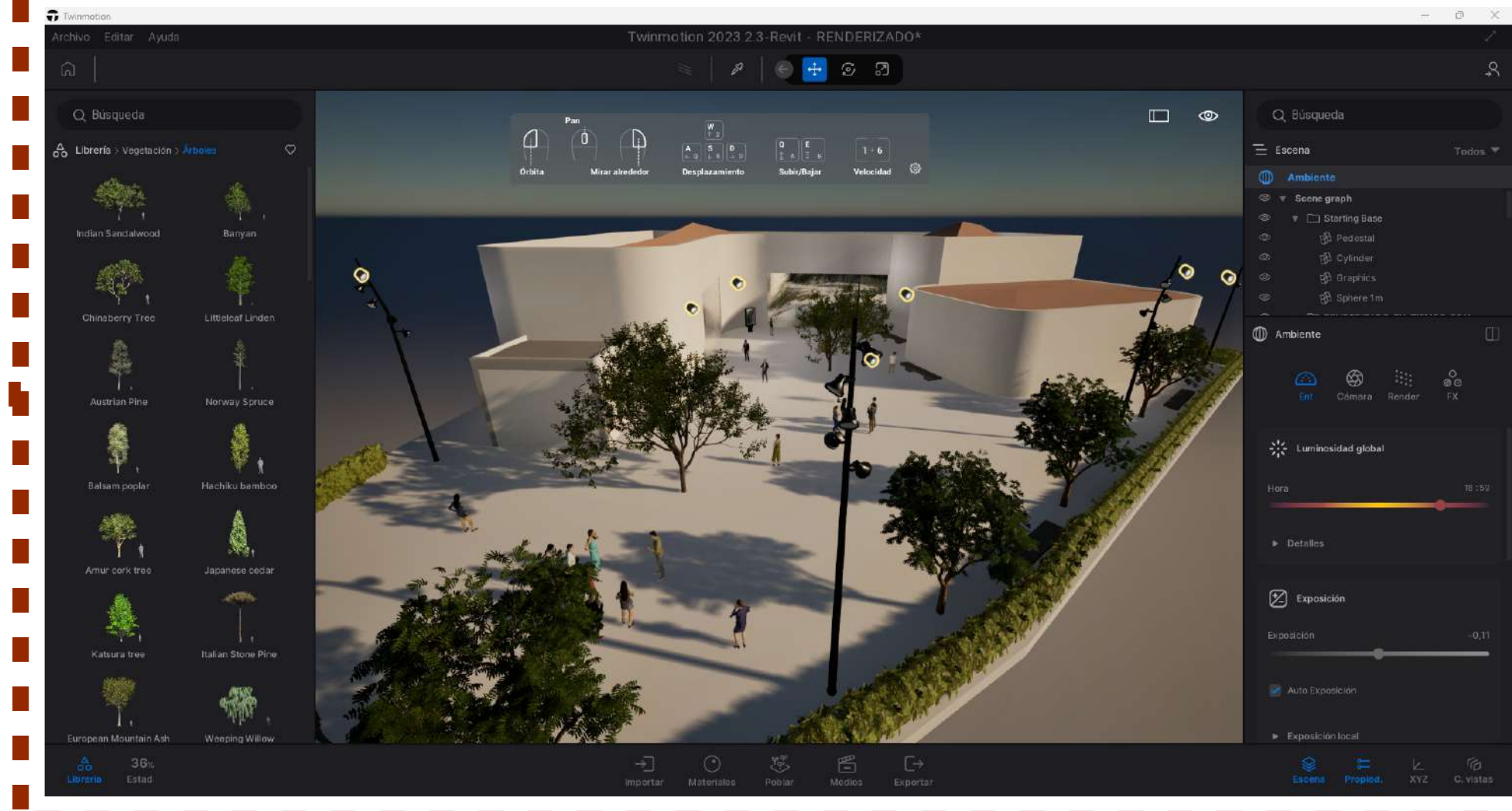
EFECTOS ATMOSFÉRICOS

MATERIALES Y TEXTURAS



EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

SOFTWARE DE RENDERIZADO



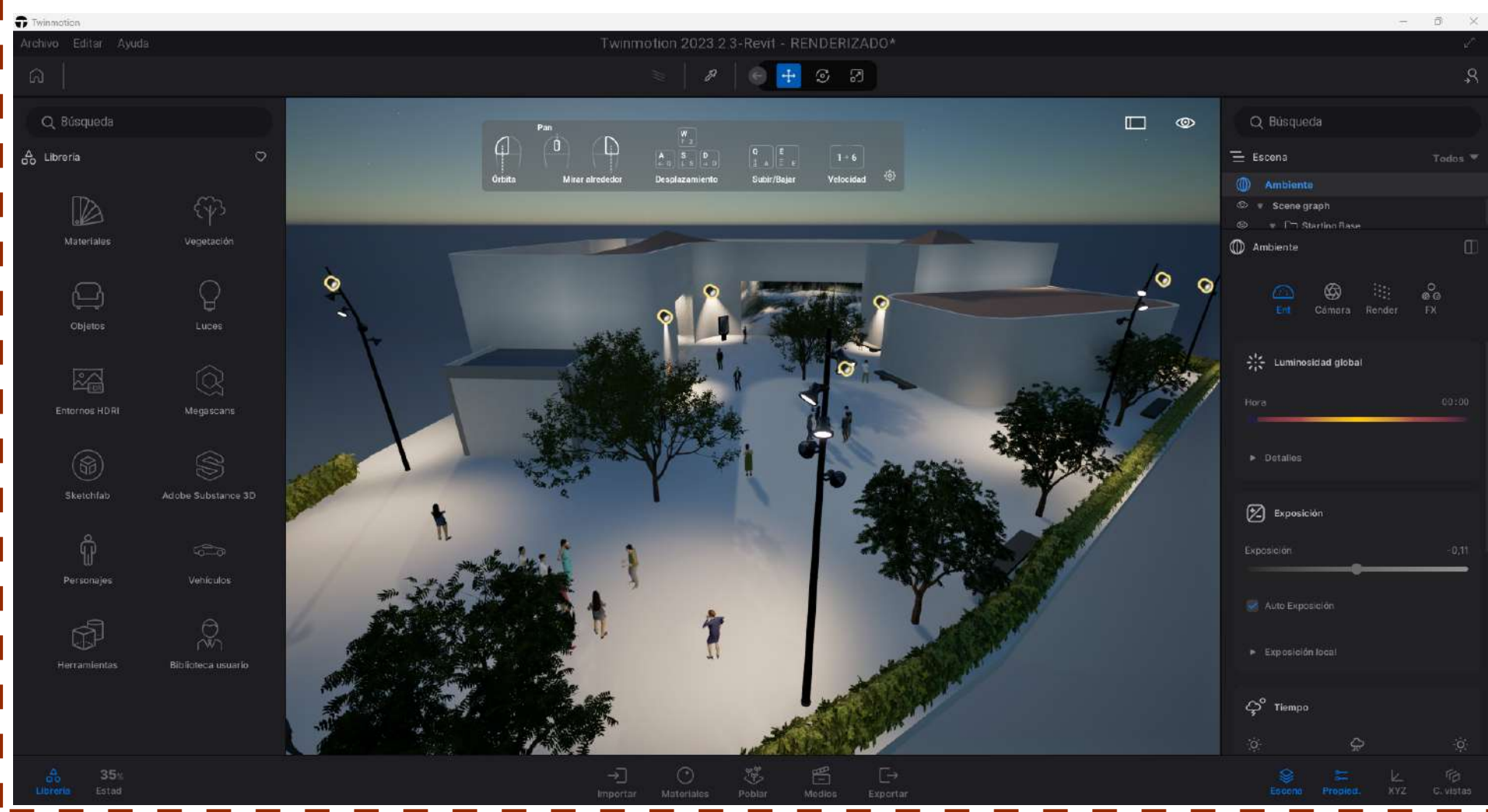
EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

EFECTOS ATMOSFÉRICOS, MANEJO DE LUCEYS SOMBRAS



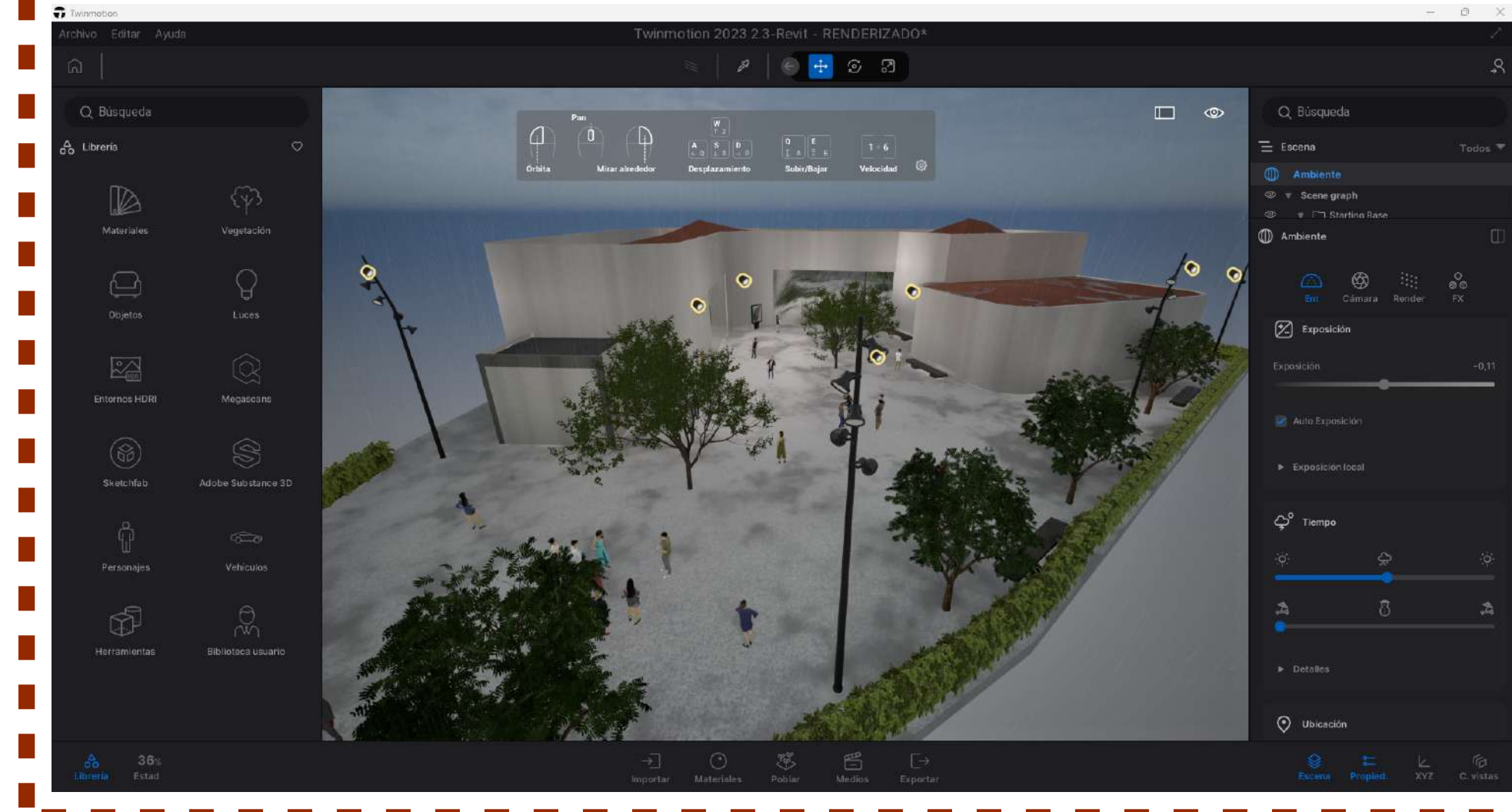
EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

CONFIGURACIÓN DE ILUMINACIÓN



EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

EFECTOS ATMOSFÉRICOS



EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA



EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA



EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA



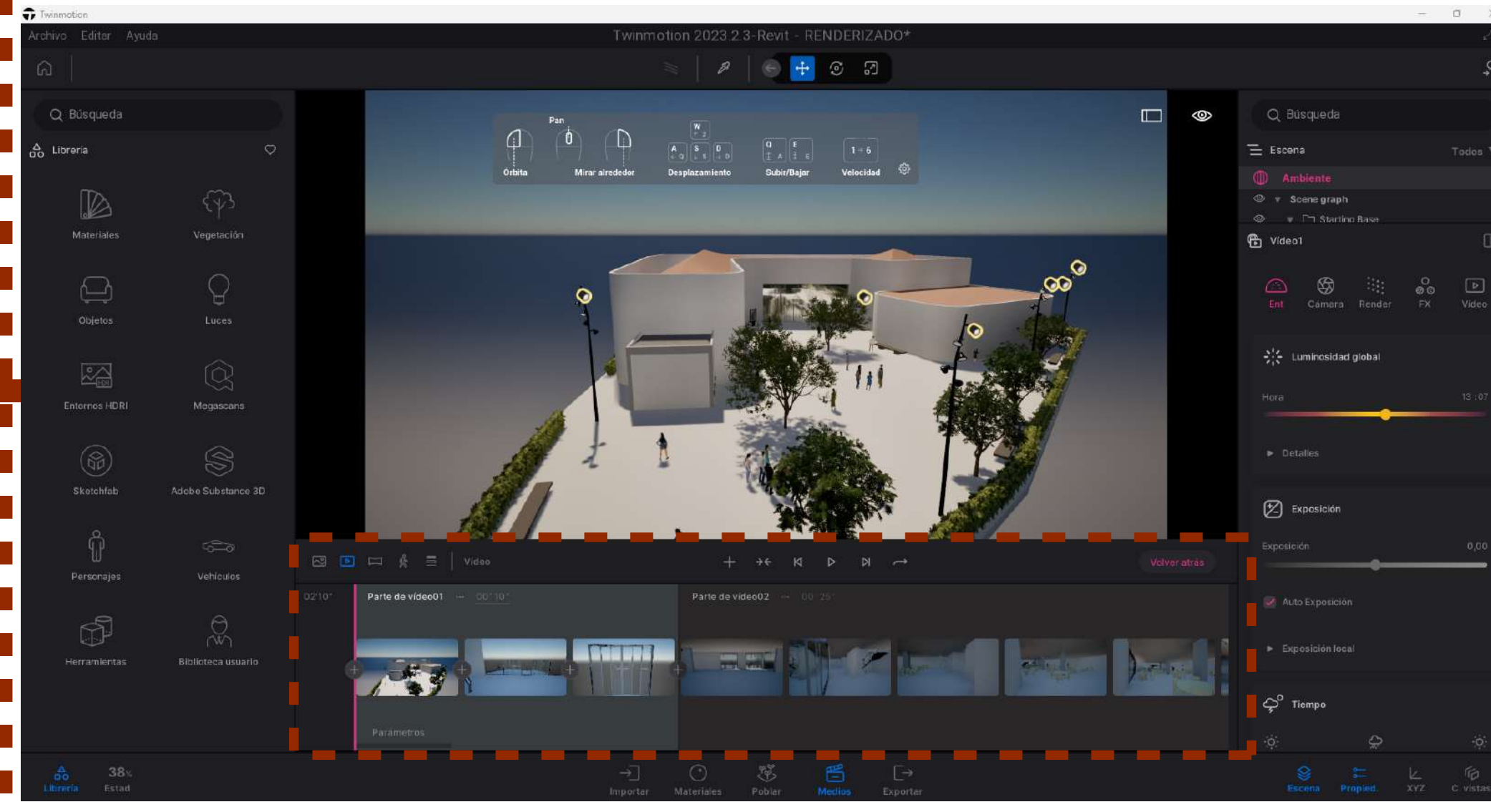
EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

RENDERIZADO 3D



LAS VISUALIZACIONES 3D PERMITEN A LOS ESPECTADORES COMPRENDER MEJOR EL DISEÑO, EL ESPACIO Y LA EXPERIENCIA DEL PROYECTO

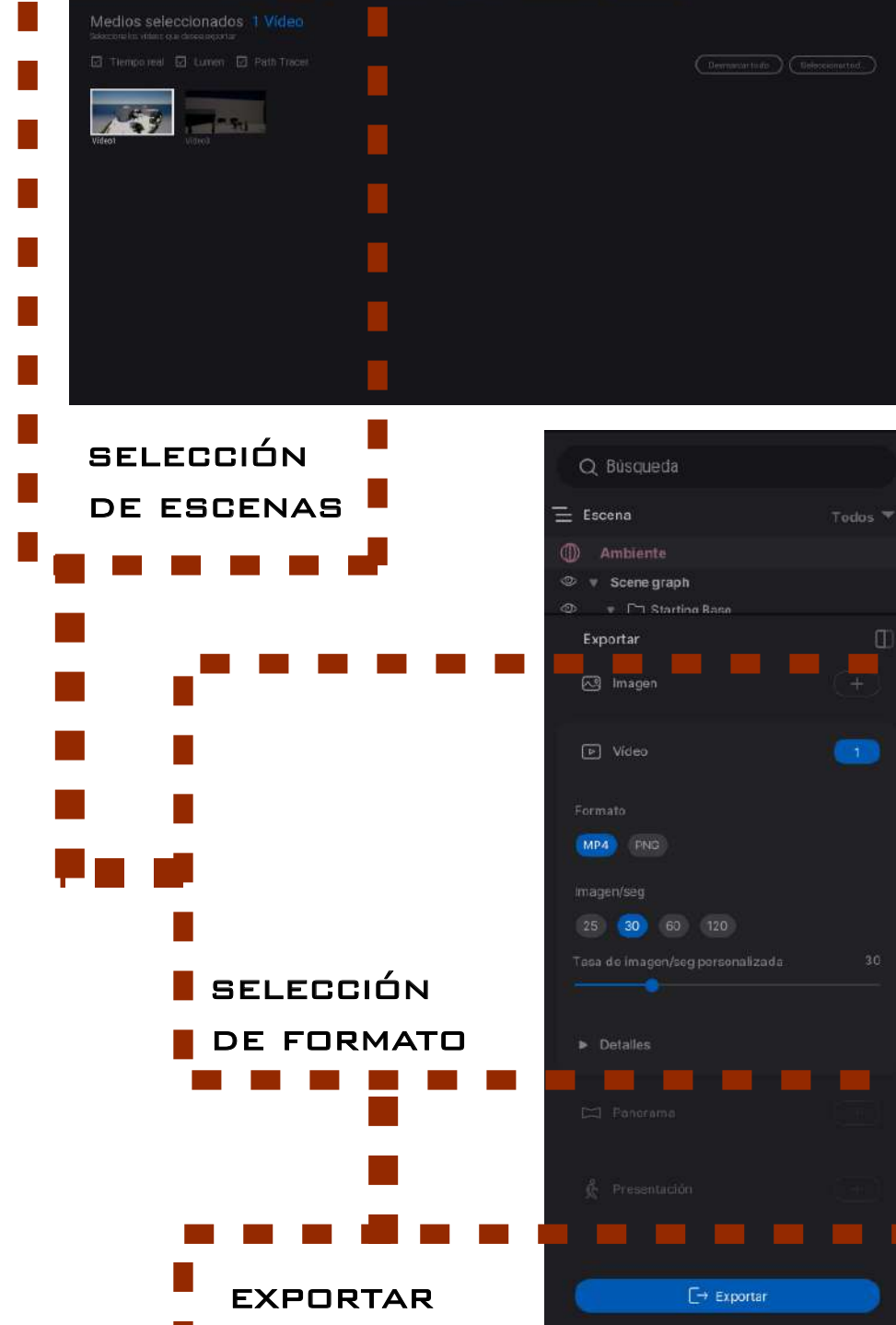
CREACIÓN DE VIDEO



- OPCIONES DE VIDEO
- AÑADIR FOTOGRAMAS
- AÑADIR ESCENA

EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA

EXPORTACIÓN DE VIDEO



EXTRAÍDO DE TWINMOTION- ELABORACIÓN PROPIA



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA

CREAR EXPERIENCIAS DE REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA PERMITE A LOS USUARIOS INTERACTUAR CON EL DISEÑO DE MANERA REALISTA Y EXPERIMENTAR EL ESPACIO EN PRIMERA PERSONA.



LAS VISUALIZACIONES 3D PERMITEN A LOS ESPECTADORES COMPRENDER MEJOR EL DISEÑO, EL ESPACIO Y LA EXPERIENCIA DEL PROYECTO

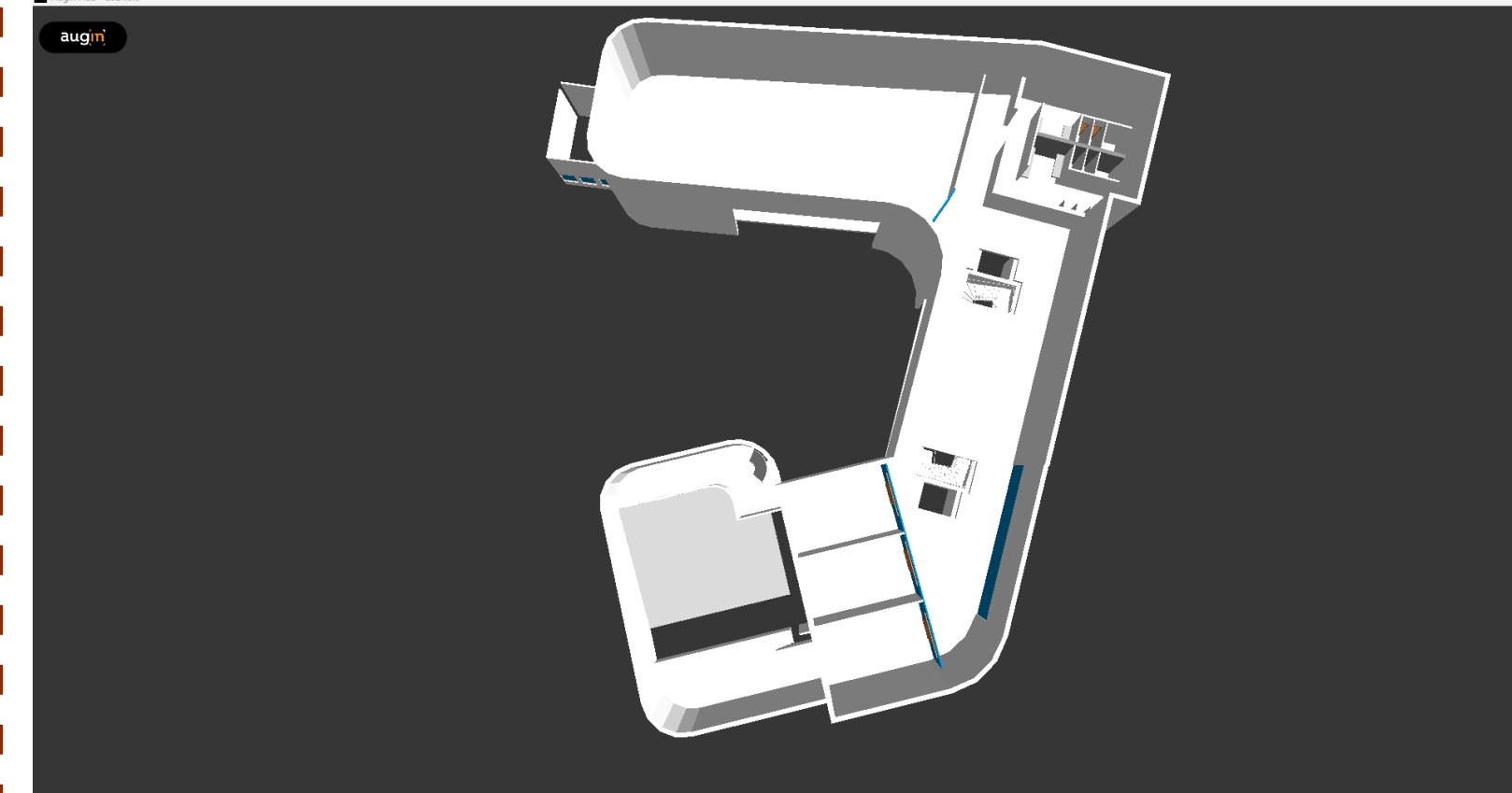
EXTRAÍDO DE AUGIN- ELABORACIÓN PROPIA

1. INSTALACIÓN DEL PLUGIN DE AUGIN A REVIT



2. CARGUÉ DE MODELO A AUGIN EN LA NUBE

EXTRAÍDO DE AUGIN- ELABORACIÓN PROPIA



EXPERIENCIA INMERSIVA: LA REALIDAD VIRTUAL PERMITE A LOS USUARIOS EXPERIMENTAR EL DISEÑO DE MANERA REALISTA, EVALUANDO LA ESCALA, LA ESPACIALIDAD Y LA FUNCIONALIDAD DEL ESPACIO.

EXTRAÍDO DE AUGIN- ELABORACIÓN PROPIA



EXTRAÍDO DE AUGIN- ELABORACIÓN PROPIA

LA REALIDAD VIRTUAL TE PERMITE PRESENTAR TUS DISEÑOS DE MANERA INNOVADORA, MEJORAR LA COMUNICACIÓN CON CLIENTES Y COLABORADORES, Y TOMAR DECISIONES INFORMADAS DURANTE EL PROCESO DE DISEÑO. LA BÚSCUELA DE CONOCIMIENTO CONTINUO Y LA EXPERIMENTACIÓN CON NUEVAS TECNOLOGÍAS SON CLAVES PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL.

