



FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL

Trabajo de fin de Carrera titulado:

Evaluación de envoltente en fachada multicapa en cuatro salas de cine con la implementación de la metodología BIM, Rol Coordinadora

Realizado por:

Paola Stephanía Correa Jiménez

Director del proyecto:

Violeta Rangel Rodríguez

Como requisito para la obtención del título de:

MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS BIM

Quito, abril de 2025

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, Paola Stephanía Correa Jiménez, ecuatoriana, con Cédula de ciudadanía N° 1719755124, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido presentado anteriormente para ningún grado o calificación profesional, y se basa en las referencias bibliográficas descritas en este documento.

A través de esta declaración, cedo los derechos de propiedad intelectual a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual, reglamento y normativa institucional vigente.



Firmado electrónicamente por:
PAOLA STEPHANIA
CORREA JIMENEZ

Paola Stephanía Correa Jiménez

C.I.: 171975512-4

DECLARACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS

Declaro haber dirigido este trabajo a través de reuniones periódicas con el estudiante, orientando sus conocimientos y competencias para un eficiente desarrollo del tema escogido y dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación.

Mgtr. Violeta Rangel Rodríguez

LOS PROFESORES INFORMANTES

PABLO TIBERIO VÁSQUEZ QUIROZ

MANUEL DEL VILLAR ALBUQUERQUE

Después de revisar el trabajo presentado lo han calificado como apto para su defensa oral ante el tribunal examinador.

Arq. Pablo Tiberio Vásquez
Quiroz

Arq. Manuel Del Villar
Albuquerque

Quito, abril de 2025

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL ESTUDIANTE

Declaro que este trabajo es original, de mi autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes.



Paola Stephanía Correa Jiménez

C.I.: 171975512-4

Dedicatoria

El presente trabajo está dedicado a mi familia, principalmente a mi esposo quien ha sido mi gran apoyo durante este proceso; y por otro lado a mis Padres y hermanos quienes con su amor, paciencia y comprensión me apoyaron de igual forma para llegar a cumplir una meta más en mi vida.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por estar siempre presente y hacerme sentir que soy
benedicida por lo que he conseguido hasta el día de hoy.

A mi esposo Ricardo quien ha sido mi gran apoyo y consejero durante este
recorrido que ha sido complejo pero satisfactorio.

A mis padres Alba y William, por ser mis guías a seguir, y mi mayor
inspiración para continuar siempre a pesar de las adversidades que se pueden
presentar, por haberme ayudado a trazar mi camino y; por darme ese amor
infinito

y puro que solo ellos como padres, lo pueden hacer.

A mis hermanos Michelle y William, por ser ejemplos a seguir siendo
personas y profesionales ejemplares, por haberme apoyado incondicionalmente
y por haber estado pendientes de mí a todo momento.

A mi equipo de trabajo con los que compartimos la ejecución de este proyecto
Alejandro, Maria Cristina, Andrea y Gustavo de quienes he aprendido y han fomentado
la importancia del trabajo en equipo.

A mis profesores, quienes
me impartieron sus conocimientos y formaron parte del proceso de realización
del presente trabajo de titulación.

Y a la Universidad UISEK por la educación impartida en su mayoría por buenos
profesionales.

Resumen

Este trabajo propone evaluar las diferentes capas envolventes que componen las salas de cine bajo implementación BIM (Building Information Modeling), a través de los diferentes usos y herramientas disponibles dentro de la metodología para garantizar una experiencia óptima para los usuarios.

En base a esta implementación también se busca demostrar la optimización de recursos y tiempo en las fases tempranas del proyecto. La integración de información de diseño, análisis, simulación - planificación facilitaron y clarificaron las decisiones del proyecto promoviendo la toma de decisiones informadas y ajustadas a las expectativas del cliente. De esta forma, se prioriza la detección temprana de conflictos reduciendo la cantidad de errores durante la ejecución, asegurando la precisión en la estimación de costos y cronogramas, maximizando la eficiencia del sistema constructivo seleccionado con relación a los requerimientos técnicos-funcionales de las salas de cine, garantizando los requerimientos estéticos y económicos establecidos por el cliente.

El principal papel del Coordinador es organizar, revisar y solicitar las correcciones pertinentes de los modelos de las diferentes disciplinas con el fin de responder y dar cumplimiento al alcance del proyecto según lo contratado por el BIM Manager haciendo cumplir los objetivos indicados en el BEP.

Palabras clave: BIM, eficiencia, gestión, comunicación, restricciones.

Abstract

This work proposes evaluating the different envelope layers that compose cinema halls through the implementation of BIM (Building Information Modeling), utilizing the various applications and tools available within the methodology to ensure optimal user experience.

Based on this implementation, it also aims to demonstrate the optimization of resources and time during the early stages of the project. The integration of design information, analysis, simulation, and planning will facilitate and clarify project decisions, promoting informed decision-making aligned with the client's expectations. In this context, early conflict detection is prioritized, reducing the number of errors during execution, ensuring accuracy in cost and schedule estimations and maximizing the efficiency of the selected construction system in relation to the technical-functional requirements of cinema halls ensuring the aesthetic and economic requirements established by the client.

The main role of the Coordinator is to organize, review and request the relevant corrections to the models of the different disciplines in order to respond to and comply with the scope of the project as contracted by the BIM Manager, fulfilling the objectives indicated in the BEP.

Keywords: BIM, efficiency, management, communication, constraints.

TABLA DE CONTENIDOS

1	CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	17
1.1	Descripción de la ubicación de la propuesta	17
1.2	Argumentación y alcance	18
1.3	Justificación.....	19
1.4	Planteamiento del problema	20
1.5	Objetivos.....	21
1.5.1	Objetivo General.....	21
1.5.2	Objetivos Específicos	21
1.6	Estructura metodológica	21
1.7	Resultados esperados.....	22
2	CAPÍTULO 2: OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS.....	23
2.1	Objetivo General	23
2.1.1	Objetivos Específicos	23
2.1.2	Resultados esperados	23
3	CAPÍTULO 3: IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM.....	25
3.1	Protocolos y documentación.....	25
3.2	Control de cumplimiento y plazos de entrega	25
3.3	Seguridad de datos y transparencia	25
3.4	Alcance de las actividades.....	26
3.5	EIR (Requisitos de información del empleador) y usos BIM	26
3.6	Usos BIM aplicados según EIR.....	28
3.7	Plan de ejecución BIM (BEP) y alcance del equipo de trabajo VisionBIM	29
3.8	Información del Proyecto	30
3.9	Hitos relevantes	30

3.10	Organigrama del equipo de trabajo	31
3.11	Roles y Responsabilidades	31
	Gerente BIM:.....	31
	Coordinador BIM:	31
	Líder de Arquitectura:.....	32
	Líder Estructural:.....	32
	Líder MEP:	33
3.12	Nivel de detalle por elementos arquitectónicos, estructurales y MEP (LOD) ...	33
	Arquitectura	34
	Estructura.....	34
	MEP (Mecánica, Eléctrica e Hidrosanitaria):.....	35
	3.12.1 Nomenclatura de archivos.....	35
3.13	Coordinación de modelos	36
3.14	Entregables	37
	Documentos Iniciales.....	37
	Documentación Técnico - Económica.....	37
3.15	Hitos de entregables	38
3.16	Auditoria y aseguramiento de calidad de los modelos	39
3.17	Selección de Herramientas tecnológicas	39
	3.17.1 Revit 2024 (Modelado de disciplinas y producción de entregables:..	39
	3.17.2 Presto 2024 (Costos y presupuestos de obra 5D):.....	40
3.18	Archivo de protocolo interno y estilos	40
3.19	Entorno Común de datos	41
3.20	Medidas emergentes para garantizar la continuidad del trabajo	42
3.21	Gestión de la información	43

4	CAPÍTULO 4: ROL	47
4.1	Definición de Rol	47
4.2	Funciones y Responsabilidades	47
4.3	Metodología de Coordinación	48
4.3.1	Flujo de Trabajo.....	48
4.3.2	Organización y Comunicación.....	50
4.3.3	Revisión de Diseño	59
4.3.4	Coordinación.....	61
4.3.5	Programación con el modelo Federado	72
5	CONCLUSIONES	73
5.1	Conclusiones Generales.....	73
5.2	Conclusiones Rol.....	73
6	RECOMENDACIONES	75
6.1	Recomendaciones Generales	75
6.2	Recomendaciones Rol	76
	BIBLIOGRAFÍA	1
7	ANEXOS	1

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Tabla de puntos georreferenciados.....	18
Tabla 2. Estructura metodológica.....	22
Tabla 3. Información del proyecto	30
Tabla 4. Hitos relevantes del proyecto	30
Tabla 5. LOD recomendado por la Penn State University para cada Uso Bim.....	34
Tabla 6. Estructura nomenclatura de archivos	35
Tabla 7. Lista de entregables	38
Tabla 8. Hitos de entregarles de coordinación	38
Tabla 9. Organización de carpetas dentro de ACC	42
Tabla 10. Programación Avance de trabajo	44
Tabla 11. Grado de Prioridad de resolución de conflictos	62
Tabla 12. Matriz de chequeo de interferencia	63
Tabla 13. Resumen Interferencias para ejecutar.....	64
Tabla 14. Lista de Pruebas.....	66
Tabla 15. Hitos de Coordinación.....	66
Tabla 16. Resultado Colisiones	71
Tabla 17. Listado de Anexos	1

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. (Mapa predial DMQ, 2024) Ubicación del lote del proyecto.....	17
Ilustración 2. Organigrama del equipo de trabajo- Oficina VisionBIM.....	31
Ilustración 3. Matriz de Interferencias.....	36
A continuación, en la Ilustración 4 se presenta la organización de la información:	42
Ilustración 5. Formato de minuta de reunión.....	43
Ilustración 6. Incidencia 148	45
Ilustración 7. Matriz control de actividades	46
Ilustración 8: Equipo de Trabajo	48
Ilustración 9: Flujo de la Coordinadora BIM	49
Ilustración 10 Organización de las carpetas	51
Ilustración 11. Entorno Común de Datos ACC	53
Ilustración 12. Creación de Plantilla disciplinar.....	54
Ilustración 13. Revisión de Interferencias	54
Ilustración 14. Protocolo y Manual de Estilos.....	55
Ilustración 15. Configuración en Revit de Estilo de objetos	56
Ilustración 16 Diseño Navegador	57
Ilustración 17 Plantilla de Vista configurado	58
Ilustración 18 Formato Membretes Planos.....	58
Ilustración 19 Incidencias Arquitectura.....	59
Ilustración 20 Incidencias Estructura	59
Ilustración 21 Incidencias MEP.....	60
Ilustración 22. Ejemplo Minuta de reunión.....	61
Ilustración 23. Detección de Interferencias	68
Ilustración 24. Informe de Transmisión a todo el equipo.....	69

Ilustración 25. Informe de Transmisión por disciplina	69
Ilustración 26. Informe de Transmisión 89	70
Ilustración 27. Informe de Transmisión 99	71
Ilustración 28. Planificación constructiva	72

LISTA DE ABREVIATURAS

ABREVIATURA	DISCIPLINA
4D	Gestión de la programación (análisis de tiempos)
5D	Gestión de costos
6D	Evaluación de sostenibilidad
BEP	Plan de ejecución BIM
EIR	Requisitos de información del empleador
LOD	Nivel de desarrollo
LOI	Nivel de información
RVT	Extensión de archivo de Revit
RFA	Extensión de familia de Revit
RTE	Extensión de plantilla de Revit
CDE	Entorno común de datos
IFC	Formato de intercambio de datos
RCI	Instalaciones de red contra incendio
APP	Instalaciones de agua potable
ALL	Instalaciones de aguas lluvias
ASS	Instalaciones de aguas servidas
ACU	Acústico
AMB	Ambiental
ARQ	Arquitectura
EST	Estructura
DAT	Instalaciones de datos/telecomunicaciones
BIM	Building Information Modeling
WIP	Trabajo en progreso
DM	Control documental
EII	Instalaciones eléctricas
MEP	Mecánica, electricidad y plomería

1 CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN

La propuesta de proyecto “Plaza cine” se ubica en la ciudad de Quito sobre la avenida de Los Granados una de las principales arterias de acceso a la ciudad, el sector además cuenta con varios equipamientos cercanos como una universidad, un centro comercial, supermercados y tiendas comerciales. Al estar ubicado en esta zona, el proyecto “Plaza Cine” se integra al equipamiento existente previamente mencionado, aportando un espacio de esparcimiento que beneficia tanto a los usuarios locales como a aquellos provenientes de áreas más alejadas de la ciudad.

En principio, la propuesta deberá incluir un programa complementario al uso principal, representado por las salas de cine. Este programa estará conformado por zonas de descanso y restaurantes, diseñados para garantizar una experiencia integral y fomentar la afluencia constante de usuarios al conjunto. Dadas estas condicionantes del programa arquitectónico además de la complejidad técnica de implementar las salas de cine y sus materiales constructivos, la adopción de la metodología BIM (Building Information Modeling) se presenta como una herramienta esencial para el desarrollo, optimización y evaluación del proyecto, cuyos detalles se abordarán a continuación.

1.1 Descripción de la ubicación de la propuesta



Ilustración 1. (Mapa predial DMQ, 2024) Ubicación del lote del proyecto
Fuente: Google Earth

La ilustración 1 demuestra la conformación del entorno inmediato al proyecto además de la vía de acceso principal sobre la avenida De los Granados, dentro de los registros prediales municipales encontramos la siguiente información relacionada al lote:

- Barrio/sector: El Batan
- Parroquia: Iñaquito
- Área gráfica (según levantamiento topográfico): 9.888,51 m²
- Frente total: 73,64 m
- Forma de ocupación: Aislada
- Clasificación del suelo: (SU) Suelo urbano
- Uso suelo específico: (M) Múltiple
- COS PB: 40 %
- Retiros: Frontal=5m Lateral=3m Posterior=3m
- Número de pisos: 4

La tabla 2 a continuación muestra los puntos límite georreferenciados para el terreno donde se desarrollará la propuesta.

COORDENADAS WGS-84 UTM-17S		
PUNTOS	NORTE	ESTE
P1	9981355.3277	781204.8640
P2	9981352.3307	781279.5317
P3	9981213.8810	781276.8525
P4	9981216.9428	781204.9589

*Tabla 1. Tabla de puntos georreferenciados
Elaborado por: Elaboración Propia*

1.2 Argumentación y alcance

El cliente propietario del terreno tuvo el objetivo de abrir una nueva línea de negocios en el área de entretenimiento. Para el cumplimiento de este objetivo el cliente

tiene varias necesidades básicas descritas a través de un programa arquitectónico básico donde se resumen las siguientes áreas:

- Por lo menos 4 salas de cine completamente equipadas, con una capacidad de entre 140 a 150 usuarios por sala.
- Área de descanso y estadía media, semiabierta con áreas de cocina para restaurantes o cafeterías.
- Zona de parqueaderos según número de usuarios y normativa vigente.
- Área administrativa y de boleterías para 12 empleados.
- Áreas exclusivas y acceso independiente para empleados.
- Áreas técnicas necesarias para el correcto funcionamiento del establecimiento.

1.3 Justificación

Como parte de su planificación estratégica de nuevos proyectos, el cliente ha decidido contratar a sus nuevos contratistas de las áreas de diseño y construcción bajo metodología BIM (Building Information Modeling), con el objetivo de optimizar recursos y tiempo. Este enfoque permitirá mejorar el diseño, la coordinación y planificación del proyecto de manera más eficiente a través del uso de modelos integrados donde se podrá identificar y resolver interferencias entre disciplinas evitando así la mayor cantidad de contratiempos en la etapa de ejecución.

Otra de sus estrategias es la de la de minimizar el riesgo de afectación a los plazos y presupuestos a través de simulaciones avanzadas que vinculen las diferentes disciplinas con el cronograma de ejecución (4D) y el presupuesto (5D) asegurando el control de la ejecución y alineada con los objetivos del cliente. Los cuales de manera general son:

- Diseño y modelado de todas las especialidades y subespecialidades (Arquitectura, estructura y MEP).

- Propuesta para el uso ya aplicación de materiales que optimicen tiempos de ejecución y costo.
- Elaboración de cronograma de ejecución y presupuesto.
- Coordinación general de la etapa de diseño.
- Transmisión de entregables finales.

Esta información se encuentra desplegada en el anexo número X correspondiente al EIR (Requisitos de información del empleador).

1.4 Planteamiento del problema

A partir de la información entregada por el cliente y sus requerimientos EIR (Requisitos de información del empleador) se da respuesta a través de la elaboración del BEP (Plan de ejecución BIM) donde se detalla:

- Objetivos de proyecto en relación con los usos BIM.
- Roles y responsabilidades del equipo desarrollador.
- Protocolos y estándares.
- Procesos y flujos de trabajo.
- Alcance de modelos BIM (LOD).
- Herramientas tecnológicas.
- Entregables.

Otro requerimiento del cliente es la evaluación de la envolvente y la propuesta de materialidad que deberá tener dicha envolvente de manera que justifique tanto en tiempo de ejecución como costo. En este apartado se planea la simulación constructiva y la evaluación de costos. Esta información se encuentra desplegada en el anexo número X correspondiente al BEP (Plan de ejecución BIM).

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo General

Evaluar la implementación de las diferentes envolventes que conformarán las 4 salas de cine a través de la metodología BIM para determinar la eficiencia del sistema constructivo, su costo y tiempo de ejecución.

1.5.2 Objetivos Específicos

- Desarrollo de modelos por disciplinas y subdisciplinas con LOD 300 y 350.
- Coordinación de modelos federados, auditados los cuales permitan identificar conflictos y asegurar la precisión del sistema constructivo.
- Detallar el modelo del sistema constructivo de la envolvente con el nivel de detalle adecuado para realizar los estudios de planificación temporal (4D) y control de costos (5D).

1.6 Estructura metodológica

ESTRUCTURA	DEFINICIÓN DE DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	MÉTODOS
CAPÍTULO 1: Introducción Objetivo: Estructurar de manera clara y lógica los aspectos fundamentales que contextualizan y justifican el proyecto.	Descripción de la ubicación Argumentación y alcance Justificación Planteamiento del problema Objetivos Estructura metodológica Resultados esperados	- Descriptivo - Analítico - Entorno y condicionantes.
CAPÍTULO 2: Marco teórico Objetivo: Fundamentar la implementación de la metodología BIM dentro del proyecto.	Conceptos Antecedentes Referentes Normativas y Leyes	- Bibliográfico - Histórico-Lógico - Análisis - Síntesis
CAPÍTULO 3: Implementación de metodología BIM Objetivo: Desarrollar el flujo de trabajo bajo la implementación de la metodología BIM en el proyecto según los requerimientos del cliente.	Herramientas seleccionadas Protocolos y documentación Estrategias de colaboración y coordinación Usos BIM Entorno común de datos Equipo de Trabajo Nivel de detalle de modelo y de	- Empírico - Teórico - Observación - Bibliográfico - Análisis-Síntesis - Experimental

	información
	Comunicación
CAPÍTULO 4: Desarrollo del rol BIM	Rol Coordinadora de Proyecto
Objetivo: Analizar y explicar el proceso de trabajo realizado según el rol asignado dentro del proyecto.	- Experimental - Cuantitativo - Descriptivo - Analítico - Bibliográfico
CONCLUSIONES	Generales Específicas por rol
RECOMENDACIONES	Generales Específicas por rol

*Tabla 2. Estructura metodológica
Elaborado por: Elaboración Propia*

1.7 Resultados esperados

Los principales resultados deberán estar alineados con los requisitos de información del cliente EIR y los usos BIM a desarrollar. El documento de respuesta a estos requisitos, conocido como BEP, contempla todos los procesos y protocolos de información que llevará a cabo la parte contratada.

La información de salida generada por la parte contratada deberá contar también con el nivel de desarrollo necesario para su ejecución además de la trazabilidad de dicha información y los medios digitales utilizados para este fin. La generación del componente administrativo relacionado con dichos entregables deberá estar sustentada con las simulaciones o corridas de coordinación especificadas dentro del BEP, por último, se deberá liberar los entregables finales a satisfacción del cliente en formato digital.

De esta forma permitirá optimizar el diseño, coordinar y planificar del proyecto de una forma más eficiente ya que a través de los modelos integrados, se pueden detectar y resolver interferencias entre disciplinas para garantizar que en el proceso de construcción no haya afectaciones ni de tiempo ni de presupuesto a causa de estas interferencias, garantizar la coherencia entre las especialidades y generar simulaciones que vinculen el diseño arquitectónico con el cronograma (4D) y el presupuesto (5D).

2 CAPÍTULO 2: OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS

2.1 Objetivo General

El objetivo es evaluar la implementación de las diferentes envolventes que conformarán las 4 salas de cine a través de la metodología BIM para determinar la eficiencia del sistema constructivo, su costo y tiempo de ejecución.

2.1.1 Objetivos Específicos

- Desarrollo de modelos por disciplinas y subdisciplinas con niveles de desarrollo desde LOD 200 hasta LOD 350.
- Coordinación de modelos federados, auditados los cuales permitan identificar conflictos y asegurar la precisión del sistema constructivo.
- Detallar el modelo del sistema constructivo de la envolvente con el nivel de detalle adecuado para realizar los estudios de planificación temporal (4D) y control de costos (5D).

2.1.2 Resultados esperados

Los principales resultados deberán estar alineados con los requisitos de información del cliente EIR y los usos BIM a desarrollar. El documento de respuesta a estos requisitos, conocido como BEP, contemplará todos los procesos y protocolos de información que llevará a cabo la parte contratada.

La información de salida generada por la parte contratada deberá contar también con el nivel de desarrollo necesario para su ejecución además de la trazabilidad de dicha información y los medios digitales utilizados para este fin. La generación del componente administrativo relacionado con dichos entregables deberá estar sustentada con las

simulaciones o corridas de coordinación especificadas dentro del BEP, por último, se deberá liberar los entregables finales a satisfacción del cliente en formato digital.

De esta forma permitirá optimizar el diseño, coordinar y planificar del proyecto de una forma más eficiente ya que a través de los modelos integrados, se pueden detectar y resolver interferencias entre disciplinas para garantizar que en el proceso de construcción no haya afectaciones ni de tiempo ni de presupuesto a causa de estas interferencias, garantizar la coherencia entre las especialidades y generar simulaciones que vinculen el modelo federado con el cronograma (4D) y el presupuesto (5D).

3 CAPÍTULO 3: IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM

La aplicación de la metodología en el proyecto Plaza Cine llega a ser una solución ante la necesidad de tener mayor control tanto de tiempo como presupuesto por el tipo de proyecto y complejidad de este ya que se tiene la opción de modelarlo digitalmente antes de construirlo con el fin de corregir y dar soluciones a tiempo en la etapa de anteproyecto según las directrices presentadas por el cliente.

3.1 Protocolos y documentación

En lo referente a protocolos y usos exigidos por el cliente, se estableció un marco en base a la norma ISO19650 en donde la información de entrada sea lo más completa posible estructurando los procesos de implementación, calidad, colaboración, objetivos, tiempos y presupuestos.

Para el desarrollo del protocolo del proyecto los contratos del equipo BIM con funciones y alcances claramente especificados, EIR y usos BIM estipulados dentro de el mismo, archivo de protocolos y estilos a utilizar y el BEP con información clara y flujos de trabajo bien establecidos.

3.2 Control de cumplimiento y plazos de entrega

Al establecer los principales hitos del proyecto con los estándares de calidad deseados para cada modelo como son su formato, niveles de información y detalle (LOD) se establecerán los mecanismos que garanticen el cumplimiento como son auditorias de modelo, flujos de revisión y transmisiones.

3.3 Seguridad de datos y transparencia

De acuerdo con lo establecido en el contrato con el cliente y en cumplimiento con la norma ISO19650, se garantiza la seguridad de la información compartida. Toda la

documentación deberá ser almacenada y ordenada dentro del entorno común de datos (CDE) el cual como mínimo deberá regular los niveles de acceso, gestionar el control de usuarios y sus roles, transparentar información entre las partes, registros de uso y trazabilidad del movimiento de información.

3.4 Alcance de las actividades

Los hitos establecidos por la gerencia darán la ruta a seguir en conjunto con la documentación oficial del proyecto. La delimitación del trabajo mediante estos mecanismos de control tiene como objetivo que las actividades realizadas sean lo más eficiente posible, disminuyendo los retrasos en el cronograma y enfocadas en los objetivos principales y específicos del proyecto.

3.5 EIR (Requisitos de información del empleador) y usos BIM

“Este documento se establece como un método de comunicación de la parte contratante para definir los requisitos de información especificando las actividades y medios digitales necesarios durante la fase de entrega de un activo” (BibLus, s.f.).

Para dar inicio al proyecto fue de vital importancia la interpretación del EIR y definir claramente las solicitudes que nuestro cliente requería.

Se establecen los siguientes puntos clave dentro de los requerimientos, para dar cumplimiento efectivo a las necesidades del cliente y alcanzar los objetivos del proyecto:

- Descripción básica del proyecto
- Equipo de trabajo y roles a ejecutar
- Objetivo general
- Objetivos específicos
- Usos BIM
- Plan de entrega de información
- Requisitos de información

- Plantillas de proyecto BIM
- Nivel de detalle (LOD)
- Nivel de información (LOIN) requerido
- Requisitos de responsabilidad
- Protocolo de coordinación BIM
- Estándares de calidad y auditoría de modelos
- Protocolo de clasificación y nomenclatura
- Programas y licencias
- Entregables
- Conclusiones de la propuesta

El EIR (Anexo 1) fue realizado en función de la necesidad del propietario del terreno cuyo objetivo era abrir una nueva línea de negocios en el área de entretenimiento. Para el efecto, el cliente solicitó por lo menos 450 asientos para recuperar su inversión, por lo que se distribuyeron en 4 salas de cine con 120 butacas cada una. Asimismo, el cliente indicó la necesidad de diversificar el negocio implementando restaurantes un patio de comidas y oficinas administrativas.

Durante el proceso de diseño de especialidades, se determinó la necesidad de implementar por lo menos 20 baterías sanitarias, 2 baños para personas discapacitadas, y áreas de servicio para el personal.

El cliente proporcionó un diseño esquemático en 2D del proyecto, así como las especificaciones técnicas propias como lo son: tipo de aislamiento acústico y de iluminación, estructura para pasillo de proyección y detalle de pantalla. Además, el cliente menciona que le gustaría contar con un buen archivo de la información para etapas futuras de mantenimiento o remodelación del proyecto, también enfatizó en que construcción se debe realizar sin contratiempos con un presupuesto preciso.

Con estos elementos, se determinaron los usos BIM necesarios y los equipos de las disciplinas elaboraron la propuesta que se presenta en este trabajo.

3.6 Usos BIM aplicados según EIR

Análisis de requerimientos del programa de arquitectura: Es el proceso en el cual se pueden plasmar los requerimientos del Cliente, este proceso permitió la toma de decisiones de diseño estructural, arquitectónico y MEP en la cual se determinó la posición de las salas de cine, restaurante, oficinas, baños y patio de comidas. Asimismo, se recomendó la fachada y las mejores opciones de para la cubierta del patio de comidas.

Obtención de documentación: Generar documentación gráfica y no gráfica que permita el entendimiento claro del proyecto para su construcción mediante el uso del entorno común de datos, en este caso Autocad Construction Cloud. Entregar un archivo de documentación que sirva para las etapas posteriores de mantenimiento o remodelación del proyecto.

Diseño de especialidades: Se deberá crear de los modelos necesarios para el correcto desarrollo del diseño y entregables tomando en cuenta el objetivo general y específicos del proyecto. Los modelos deberán contar con la información necesaria transferible a la base de datos inteligente la cual se puedan extraer la información relacionada a propiedades, cantidades, costos y programación.

Coordinación 3D: Incluirá el proceso de comparación, cruce y resolución de colisiones entre los distintos modelos desarrollados el uso N.7, el coordinador/a deberá encargarse de desarrollar un cronograma de hitos para las corridas de coordinación, elaborar diseño de la prueba y matriz específica de interferencias. Después de lo cual se deberán entregar los informes/archivos correspondientes que evidencien la realización de la coordinación.

Modela 4D / Planificación de fases: Deberá contar con gestión y simulación de los diferentes modelos 3D para la elaboración de un cronograma o simulación 4D (tiempo) el cual reflejará la secuencia constructiva lógica del proyecto. También deberá incluir con especial atención la simulación constructiva de las capas que conformaran la capa de envolvente de las salas de cine.

Estimación de cantidades y costos: Este uso procesara la información contenida en uno o todos los modelos BIM creados, los cuales deberán estar listos para extraer cantidades de componentes y materiales de estos, en base a esta información se deberá presupuestar todos los rubros de construcción inherentes al proyecto. La extracción, gestión y desarrollo del presupuesto deberá ser elaborado con una herramienta externa la cual certifique la calidad del entregable final.

Revisión de modelos de diseño: Revisión periódica de los modelos de arquitectura, estructura y MEP, de tal forma en la que se puedan llegar a las versiones definitivas alineadas a las preferencias del cliente.

3.7 Plan de ejecución BIM (BEP) y alcance del equipo de trabajo VisionBIM

La elaboración del BEP está alineado a las necesidades, objetivos y usos estipulados anteriormente por el EIR. Para dicho documento se debe tener en cuenta buenas prácticas y cumplimiento de la norma ISO 19650, también se ha tomado en cuenta la referencia de el plan BIM Chile y su referencia de cómo desarrollar un pre BEP y un BEP definitivo adaptados al proyecto y necesarios para las actividades internas del equipo de trabajo. En general el BEP ahonda en los requisitos de información del cliente en relación con los procesos, flujos y actividades establecidas por VisionBIM para la correcta entrega del proyecto. Este archivo se encuentra como Anexo 2.

3.8 Información del Proyecto

A continuación, en la tabla 3 se detalla la información primordial del proyecto.

Promotor	UISEK
Nombre del proyecto	“PLAZA CINE”
Ubicación del proyecto	Av. De Los Granados 3677506, Sector Iñaquito, Parroquia El Batán, en la ciudad de Quito.
Descripción breve del proyecto	Complejo que consta de una plaza con patio de comidas, 4 salas de cine y evaluación de envolvente de estas, boletería, baños, bodega, pasillos de circulación, área de parqueaderos.
Área del predio	10147,22m ²
Área de construcción	8555,72m ²
Numero de predio	3677527

Tabla 3. Información del proyecto
Fuente: Elaboración Propia

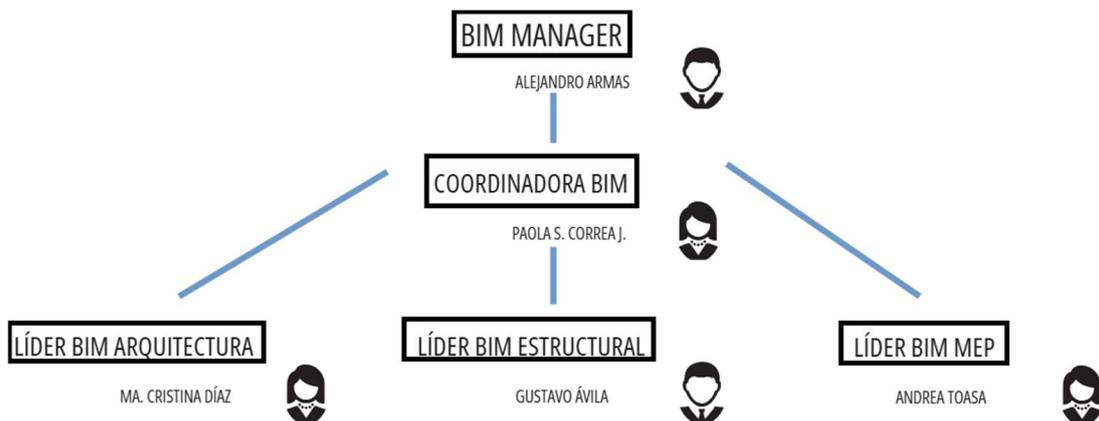
3.9 Hitos relevantes

No.	HITO	FORMATO	RESPONSABLE
1	EIR	.pdf	Gerente BIM
2	PRE BEP	.pdf	Gerente BIM
3	BEP	.pdf	Gerente BIM
4	Anteproyecto volumétrico	.pdf	Coordinador BIM
5	Plantillas de trabajo	.rfa	Coordinador BIM
6	Modelo arquitectónico	.rvt	Líder arquitectura
7	Modelo estructural	.rvt	Líder estructura
8	Modelo MEP	.rvt	Líder MEP
9	Coordinación de interferencias	.nwd	Coordinador BIM
10	Planos arquitectónicos	.pdf	Líder arquitectura
11	Planos estructurales	.pdf	Líder estructura
12	Planos MEP	.pdf	Líder MEP
13	Simulación Constructiva	.nwd	Coordinador BIM
14	Presupuesto de obra	.presto	Gerente/Coordinador BIM

Tabla 4. Hitos relevantes del proyecto
Fuente: Elaboración Propia

3.10 Organigrama del equipo de trabajo

Dentro de la estructura de trabajo y el equipo que conforma VisionBIM se planifica la contratación de 4 plazas de trabajo para el desarrollo de las principales disciplinas del proyecto. Dicho alcance de los trabajos a desarrollar se establece a través del contrato de cada uno de los integrantes del equipo



*Ilustración 2. Organigrama del equipo de trabajo- Oficina VisionBIM
Fuente: Elaboración Propia*

3.11 Roles y Responsabilidades

Gerente BIM:

- Coordinación de diseño arquitectónico base
- Supervisar y coordinar todas las actividades relacionadas con BIM en el proyecto.
- Asegurar la integración y colaboración entre todas las disciplinas.
- Gestionar la implementación de BIM y garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto.
- Análisis de costos y presupuestación general de la Obra
- Planificación del cronograma de Obra

Coordinador BIM:

- Entrega de Plantillas de vista de cada disciplina y libro de estilos.

- Coordinar el flujo de información entre los diferentes equipos y disciplinas.
- Asegurar la correcta implementación de los estándares y protocolos BIM.
- Revisión de calidad de los modelos
- Realizar revisiones periódicas del modelo BIM para identificar y resolver posibles conflictos.
- Verificación de cumplimiento de las normativas de los modelos

Líder de Arquitectura:

- Creación y supervisión del modelo 3D
- Colaborar con los equipos estructurales y MEP para asegurar la coherencia del diseño.
- Participar en la elaboración del libro de estilo de arquitectura y plantillas de vistas de arquitectura
- Resolución de las colisiones disciplinares
- Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo con lo descrito en el contrato según su disciplina.

Líder Estructural:

- Diseñar, analizar y modelar la estructura del edificio, asegurando su estabilidad y seguridad.
- Coordinar con el equipo de arquitectura para integrar los elementos estructurales en el diseño general.
- Participar en la elaboración del protocolo de estilo y plantillas de vistas
- Resolver las colisiones disciplinares

- Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo con lo descrito en el contrato según su disciplina.

Líder MEP:

- Diseñar, planificar y modelar los sistemas mecánicos, eléctricos e hidrosanitarios del proyecto.
- Asegurar que los sistemas MEP cumplan con las normativas vigentes y no interfieran con otros elementos del proyecto.
- Colaborar con los equipos de arquitectura y estructura para integrar los sistemas MEP en el diseño general.
- Participar en la elaboración del protocolo de estilo y plantillas de vistas
- Desarrollo de los flujos de trabajo de la disciplina
- Resolver las colisiones disciplinares
- Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo con lo descrito en el contrato según su disciplina.

3.12 Nivel de detalle por elementos arquitectónicos, estructurales y MEP (LOD)

En la Tabla 5. LOD recomendado por la Penn State University para cada Uso Bim

, se muestra la recomendación de LOD de la Penn State University de acuerdo con los usos BIM, los cuales se han tomado como referencia para seleccionar el nivel de detalle de los elementos, respondiendo a los usos BIM aplicados en el proyecto.

USOS BIM		DESCRIPCIÓN	LOD recomendado Penn state Univerity
1	Análisis de requerimientos del programa de arquitectura	Es el proceso en el cual se pueden plasmar los requerimientos del Cliente, este proceso permitió la toma de decisiones de diseño estructural, arquitectónico y MEP en la cual se determinó la posición de las salas de cine, restaurante, oficinas, baños y patio de comidas. Asimismo, se recomendó la fachada y las	200

		mejores opciones de para la cubierta del patio de comidas.	
2	Obtención de documentación	Generar documentación gráfica y no gráfica que permita el entendimiento claro del proyecto para su construcción mediante el uso del entorno común de datos, en este caso Autocad Construction Cloud	200
3	Diseño de especialidades	Desarrollo de los modelos arquitectónico, estructural y MEP, tomando en cuenta las necesidades del proyecto (aislamiento acústico, iluminación en salas, estructura, sistemas MEP, recolección de aguas lluvia)	300
4	Modelado 4D	Planificación de la fase de construcción tomando en cuenta todas especialidades	300-350
5	Revisión de modelos de diseño	Revisión de los modelos de arquitectura, estructura y MEP.	300
6	Estimación de costos y cantidades de obra	Obtener las cantidades de obra a partir de un modelo en 3D que permita realizar un presupuesto exacto	200-300
7	Coordinación de modelo	Detección de interferencias e incompatibilidades con otras especialidades de tal forma que no se presenten conflictos durante la construcción del proyecto.	350

*Tabla 5. LOD recomendado por la Penn State University para cada Uso Bim
Fuente: Elaboración propia.*

Con la finalidad de cumplir los usos Bim antes expuestos, se determinó que los niveles de desarrollo necesarios son los expuestos a continuación:

Arquitectura

LOD 300: Los elementos arquitectónicos como puertas, ventanas, paredes, pisos, mobiliario fijo, estarán modelados con precisión en cuanto a forma, tamaño, ubicación y orientación.

LOD 350: Los elementos arquitectónicos con detalles específicos de construcción, como capas de aislamiento acústico en las paredes, materiales antideslizantes en los pisos y acabados específicos, tendrán mayor detalle

Estructura

LOD 300: La estructura metálica del galpón estará modelada con precisión en cuanto a tamaño, forma, ubicación y orientación se debe Incluir detalles de los perfiles de acero y conexiones básicas.

LOD 350: Se incluyen detalles específicos de las conexiones estructurales, métodos de ensamblaje y cualquier refuerzo necesario

MEP (Mecánica, Eléctrica e Hidrosanitaria):

LOD 200: Los sistemas MEP estarán modelados esquemáticos, con una geometría aproximada en cuanto a tamaño y ubicación.

LOD 300: Los sistemas MEP estarán modelados con precisión en cuanto a tamaño, forma, ubicación y orientación. Incluye detalles de las tuberías de agua potable, sistemas contra incendios y conductos de ventilación y aire acondicionado.

3.12.1 Nomenclatura de archivos

Todos los archivos pertenecientes al proyecto Plaza Cine, tendrá una nomenclatura específica, con la siguiente estructura:

<i>PPP</i>	<i>FFF</i>	<i>AAA</i>	<i>DDD</i>	<i>TTT</i>	<i>ZZ</i>	<i>NNN</i>	<i>SSSS</i>
<i>Tipología del proyecto</i>	<i>Nombre del proyecto</i>	<i>Fase</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tipo</i>	<i>Zona</i>	<i>Nivel</i>	<i>Número</i>

*Tabla 6. Estructura nomenclatura de archivos
Fuente: Elaboración Propia*

Las abreviaturas a usarse se describen de forma más detallada en el BEP (Anexo 2).

3.14 Entregables

Documentos Iniciales

- Planos de diseño 2D
- Modelo conceptual 3D
- Modelos BIM por disciplinas
- Modelo arquitectónico: Espacios comerciales, salas de cine, áreas comunes, acabados, detalles constructivos, etc. Formato .rvt
- Modelo estructural: Sistema de soportes, cimentación, vigas y columnas. Formato .rvt
- Modelo MEP: Sistema HVAC, eléctricos e hidrosanitario. Formato .rvt
- Dos renders de fachadas y 2 de espacios interiores

Documentación Técnico - Económica

- Planos constructivos extraídos del modelo BIM en los que incluyen plantas, cortes, detalles y elevaciones.
- Listados de cantidades: Mediciones precisas extraídas del modelo para estimaciones y presupuestos de obra
- Cronograma 4D: Vinculación del modelo con el plan de construcción para simular las etapas del proyecto.
- Planificación 5D: Presupuesto por disciplina y general del proyecto.

Entregable	Fase del Proyecto	Responsable de la entrega	Formato de Entrega
BEP	Diseño	Gerente BIM	.pdf
Modelo Arquitectónico	Diseño	Líder arquitectura	.rvt/.pdf
Modelo Estructural	Diseño	Líder estructura	.rvt/.pdf
Modelo Hidrosanitario	Diseño	Líder MEP	.rvt/.pdf
Modelo Eléctrico	Diseño	Líder MEP	.rvt/.pdf
Modelo Sistema contra incendios	Diseño	Líder MEP	.rvt/.pdf
Modelo Mecánico	Diseño	Líder MEP	.rvt/.pdf

Modelo de coordinación y matriz de interferencias	Diseño	Coordinador BIM	.nwd
Planos	Diseño	Líder arq/est/mep	.pdf/.dwg
Planificación de obra por disciplina	Planificación	Líderes ARQ/EST/MEP	.nwd
Planificación de obra general	Coordinación	Coordinadora	.nwd .mp4
Presupuesto de obra	Planificación	Gerente BIM	.pzh/.pdf

Tabla 7. Lista de entregables
Fuente: Elaboración propia

3.15 Hitos de entregables

Para planificación con fecha de los entregables se toma en consideración la fecha en la que se debe ir entregando la información por parte de los líderes de las disciplinas las cuales fueron entregadas por la coordinadora.

Hito de Coordinación	Colocación/Coordinación /Detección	Fecha
Hito 1	Coordinación de disciplinas. Coordinar con estructura según planos arquitectónicos base para resolución de la ingeniería. Definición de Área de cisterna, cuarto eléctrico, equipos HVAC	21/1/2025
Detección H1	Detección de conflicto Hito 1 Arq y Est	28/1/2025
Hito 2	Revisión de arquitectura y estructura para diseño definitivo con acabados	3/1/2025
Hito 3	Coordinación con MEP para definiciones de modelos según los últimos acabados arquitectónicos	3/1/2025
Hito 4	Coordinación con MEP con el modelo arquitectónico aprobado.	3/1/2025
Detección H2	Detección de conflictos Hito 1. Arquitectura 80%, Estructura 80% y MEP Hid 80%	6/1/2025
Hito 5	Entrega de los modelos arquitectónico 95%, estructura 100% y MEP Hid, eléctrico, HVAC 90%	10/2/2025
Detección H3	Detección de conflictos Hito 1 arquitectura, estructura y MEP	11/2/2025
Hito 6	Entrega de modelo arquitectónico, estructura y MEP 100%	15/2/2025
Detección H4	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 100%, estructura 100% y MEP 100%	16/2/2025

Tabla 8. Hitos de entregarles de coordinación
Fuente: Elaboración propia

3.16 Auditoria y aseguramiento de calidad de los modelos

Para garantizar la calidad e integridad de los modelos se deberá realizar un proceso de auditoría interna de cada modelo por disciplina garantizando cumplimiento de la norma ISO 19650 y del manual de buenas prácticas de Revit 2024, entre los parámetros analizados están: resolución de avisos, desarrollo del modelo, ubicación y georeferenciación, depuración de los modelos y sistemas de familias.

3.17 Selección de Herramientas tecnológicas

Para las fases iniciales de diseño y coordinación, se eligió la suite de Autodesk junto con sus módulos relacionados, debido a que proporciona una herramienta integral para el diseño y la gestión BIM, cumpliendo con normas y protocolos reconocidos a nivel internacional.

3.17.1 Revit 2024 (Modelado de disciplinas y producción de entregables:

Para la etapa de diseño y modelado se utilizará para modelo de arquitectura, estructura, sistema hidrosanitario, HVAC, eléctrico y electrónico (MEP). Con el cual se obtendrá:

- Modelo 3D
- Documentación técnica
- Extracción de cantidades y partidas presupuestarias hacia Presto 2024.

Uso practico aplicado en el proyecto: Modelo de sistema constructivo propuesto en fachada y posterior cuantificación de sus partes básicas: acabados internos aislantes como gypsum, lana de vidrio y tapizón de tela, núcleo de mampostería de bloque prensado macizo de 20cm y al exterior paneles de aluminio compuesto (Alucobond).

Navisworks 2024 (Coordinación y simulación 4D):

Revisión y coordinación y simulación del proyecto, por lo tanto, permitirá:

- Coordinar los modelos de las diferentes disciplinas

- Determinar las interferencias de los modelos
- Revisión y validación de los modelos

Uso practico aplicado en el proyecto: Programación temporal del sistema constructivo de fachada y sus partes. Ayudará a evaluar la ruta crítica de instalación de la fachada.

3.17.2 Presto 2024 (Costos y presupuestos de obra 5D):

Permitirá la gestión económica y financiera del proyecto, por lo que permitirá:

- Presupuestar el proyecto
- Controlar costos

Uso practico aplicado en el proyecto: Dentro de la propuesta elaborada para el análisis de materiales a utilizar en la fachada se realzo un análisis comparativo donde se presentaron tres opciones de fachada para recubrir el núcleo de bloque interno.

3.18 Archivo de protocolo interno y estilos

El gerente BIM junto con la coordinadora BIM, han establecido los parámetros bajo los cuales los modeladores deberán trabajar. Mismos que están descritos en el manual de estilos (Anexo 3), dentro del cual se contemplan los siguientes puntos:

- Criterios específicos y generales de modelado
- Proceso de auditoría de modelos
- Estándares y normas utilizadas
- Organización del árbol de carpetas del entrono común de datos
- Unidades disciplinares a utilizar
- Método de georeferenciación de los modelos
- Abreviaturas
- Métodos de intercambio de información disciplinar
- Granularidad de los modelos

- Nomenclatura de los elementos
- Tipo y tamaño de letra

3.19 Entorno Común de datos

La implementación de un entorno común de datos (CDE) es fundamental en la metodología BIM, ya que establece un sistema de trabajo colaborativo que centraliza la información en un único espacio accesible para todos los participantes del proyecto. Este entorno permite el acceso en tiempo real a un conjunto compartido de datos, optimizando su gestión y facilitando la colaboración. Además, cuenta con mecanismos de seguridad que controlan el acceso, asegurando que cada usuario solo pueda visualizar la información correspondiente a su rol y responsabilidades dentro del proyecto.

La oficina VisionBIM hace uso de la plataforma Autodesk Construction Cloud (ACC) basada en la nube, la cual ofrece herramientas diseñadas para el trabajo colaborativo. Proporcionando un espacio centralizado y seguro para gestionar la información. Además, ACC incluye herramientas avanzadas para el seguimiento de actividades, control de versiones de documentos y gestión de cambios, lo que asegura que el equipo tenga acceso a las versiones más recientes y se eviten errores o confusiones. El gerente BIM junto con la coordinación BIM, han dispuesto un orden de carpetas, además que se han encargado de habilitar los permisos de acuerdo con el rol de cada miembro del equipo.

Dentro del ACC se trabaja con el siguiente orden de carpetas, basado de acuerdo con la ISO 19650:

01-Trabajo en progreso (WIP): Donde se encuentra la información desarrollada por el equipo de trabajo, esta información solo es visible y accesible para el equipo de trabajo creador.

02-Compartido: Información que ha sido aprobada para ser compartida con las demás partes involucradas, esta información es visible y accesible mas no editable, si se requiere de una edición la información debe volver al estado de trabajo en progreso

03-Publicado: Información cuyo uso ha sido autorizado para el diseño o construcción de un nuevo proyecto. La información de un proyecto final solo contiene datos que se encuentren en estado publicado o a su vez archivado.

04-Archivado: Registro completo de toda la información que ha sido compartida y publicada durante el proceso de gestión de la información.

A continuación, en la Ilustración 4 se presenta la organización de la información:

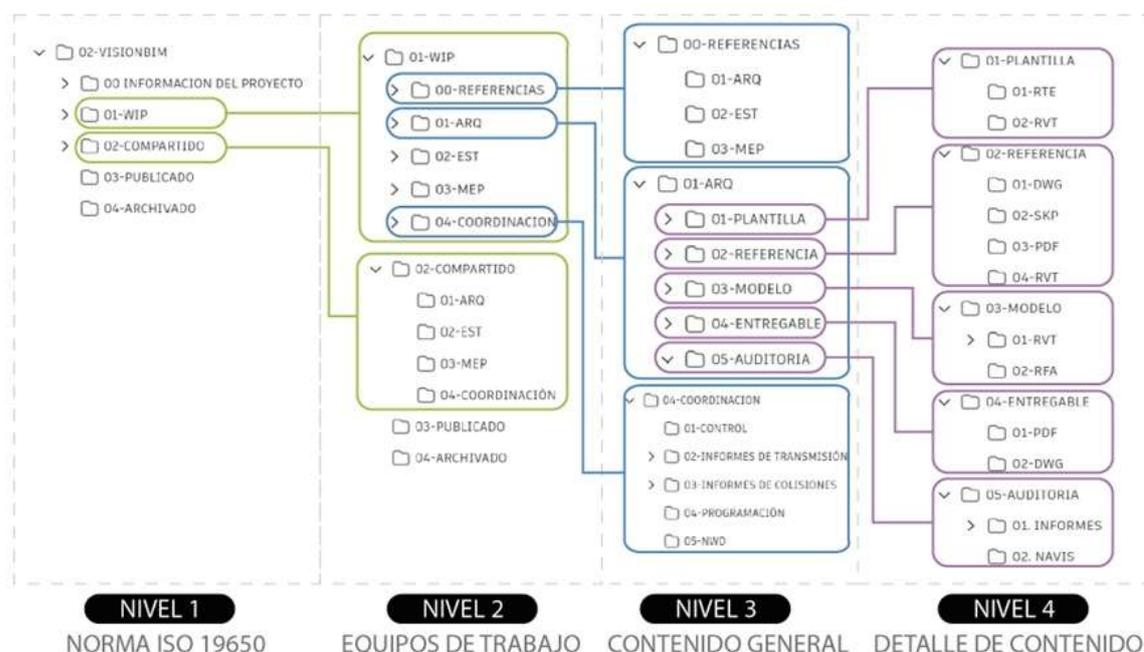


Tabla 9. Organización de carpetas dentro de ACC
Fuente: Elaboración propia

3.20 Medidas emergentes para garantizar la continuidad del trabajo

Para no perder ningún tipo de información ni continuidad en el trabajo realizado por cualquier eventualidad como la falta de algún integrante del equipo o suspensión repentina del servicio, se prevé el uso de diferentes estrategias emergentes que garanticen la continuidad e integridad el trabajo.

3.21 Gestión de la información

Una comunicación clara, oportuna y asertiva es indispensable en el entorno BIM, el equipo de trabajo de VisionBIM aplicó las siguientes estrategias de comunicación:

Reuniones periódicas: Se mantuvieron reuniones virtuales todos los lunes a las 19h00 para discutir sobre los avances realizados cada semana, así como para resolver cualquier duda o inquietud que se haya presentado. Como resultado se realizaron actas de reunión (Anexo 4) en donde se especificó el desarrollo de la reunión y los compromisos adquiridos por cada miembro del equipo para la siguiente semana.

Para el efecto se utilizó la aplicación de reuniones programadas de Google meets, la cual permite tener un tiempo de reunión ilimitado y compartir pantalla para que la reunión sea lo más productiva posible.

Estructura del acta de reunión:

				ACTA DE REUNIÓN			Proyecto: PLAZA CINE Cliente: UISEK Contratista: VISION BIM		
MINUTA N°	01	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A			
				30	10	2024			
LUGAR:	Videoconferencia								
HORA:	18:00 hrs.								
OBJETIVO:	Presentación de proyecto								
PARTICIPANTES									
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim_Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim-Vision BIM • María Cristina Diaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 									
RESUMEN									
a. Presentación de equipo de trabajo. b. Presentación de proyecto a implementar al cliente.									

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

Ilustración 5. Formato de minuta de reunión
Fuente: Elaboración propia

Durante la ejecución del proyecto se han mantenido las siguientes reuniones:

No.	Fecha	Tema / Objetivos	Observaciones
1	30-oct-24	Reunión de arranque	
2	7/11/2024	Explicación entorno común de datos	
3	14/11/2024	Lineamientos de modelado inicial, definición de norte real y norte de proyectos a partir de plano georeferenciado.	
4	18/11/2024	Revisión del avance de modelo estructural y arquitectónico	
5	23/11/2024	Establecer flujos de revisión y permisos.	
6	26/11/2024	Revisión del avance de modelo estructural y arquitectónico	
7	27/11/2024	lineamientos para uso de carpeta compartida y entorno colaborativo con Revit	
8	28/11/2024	Automatización de flujos de trabajo en ACC	
9	4/12/2024	Verificación de sistemas de clasificación	
10	9/12/2024	Revisión del avance de modelo estructural y arquitectónico	
11	16/12/2024	Revisión del avance de modelo estructural y arquitectónico	Líder de arquitectura ausente por maternidad.
12	6/1/2025	Revisión de avances de modelo por cada disciplina	
13	13/1/2025	Definición de conjuntos de coordinación en Naviswork para realizar la detección de interferencias por medio de la herramienta “clash detection”.	
14	20/1/2025	Revisión de las incidencias realizadas en el Autocad Construction Cloud	
15	27/1/2025	Entrega de modelos arquitectónico y estructural al 90% de avance mediante un flujo de aprobación en Autocad Construction Cloud	

*Tabla 10. Programación Avance de trabajo
Fuente: Elaboración propia*

Reportes: La plataforma Autodesk Construction Cloud permite reportar incidencias y comentarios, indicar observaciones específicas dentro de los modelos de tal forma que sea fácil para los modeladores identificar y corregir; esta herramienta permite poner comentarios, haciendo la comunicación entre los especialistas asertiva. En el Anexo 5 de las incidencias se puede observar un informe con 214 incidencias de todas las especialidades y sus respectivos comentarios, como por ejemplo la incidencia 148 que se muestra a continuación:

Incidentes

Incidentes suprimidas

Crear Incidencia

Exportar (27) filtrado

Buscar por título o ID de in...

Filtros (1)

Titulo	ID	Estado	Tipo	Asignado a
<input type="checkbox"/> Design	#102	Cerrada	D Design	Andrea Toasa
<input type="checkbox"/> Design	#147	Cerrada	D Design	Maria Díaz
<input type="checkbox"/> Design	#148	Cerrada	D Design	Maria Díaz
<input type="checkbox"/> Design	#149	Cerrada	D Design	Maria Díaz
<input type="checkbox"/> Design	#182	Cerrada	D Design	-
<input type="checkbox"/> Design	#183	Cerrada	D Design	Maria Díaz

Mostrando 1 - 27 de 27

1 de 1

Incidencia n.º 148

Detalles Registro de actividad

Anular publicación Suprimir

Miniatura de la incidencia



Titulo
Design

Estado
Cerrada

Tipo
Design > Design

*Ilustración 6. Incidencia 148
Fuente: Elaboración propia*

Estos comentarios también son notificados mediante correo electrónico para que los miembros del equipo puedan atender la observación oportunamente.

Comunicación directa mediante llamada o mensaje de texto: También se ha utilizado la aplicación WhatsApp como forma de comunicación en caso de no tener acceso a la plataforma Autodesk Construction Cloud, particular que sucedió por la falta de electricidad durante los cortes de luz aplicados en noviembre y diciembre.

Para esto, se creó un grupo de WhatsApp con todos los integrantes de tal forma que cualquiera pueda escribir y conocer las inquietudes del resto del equipo. De todas maneras, en las reuniones semanales se aclaraban los puntos tratados mediante mensajes de texto.

Matriz de control de actividades: Para el seguimiento de las actividades desarrolladas se elaboró un documento compartido de Google sheets. Donde se establecieron los entregables definidos

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE			
	PLAZA CINE	AUTOMATICO																															
1		LISTO	16	ESTADO		OBS	36																										
2		WIP	62			OBS																											
3																																	
4	ACTIVIDAD GENERAL	BM MANAGER	AA	EQUIPO	GA	CD																											
5		COORDINADORA	PC		AT	TODOS																											
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	

Ilustración 7. Matriz control de actividades
Fuente: Elaboración propia

4 CAPÍTULO 4: ROL

4.1 Definición de Rol

El perfil del coordinador es importante dentro del grupo de trabajo ya que son sus habilidades interdisciplinarias que tiene la misión de coordinar los flujos de información dentro del proyecto según la metodología BIM. Dentro del proyecto Plaza Cine la coordinadora fue la encargada de coordinar la ejecución de los modelos de información asegurando el cumplimiento de los requisitos de información, normativas y procedimientos establecidos.

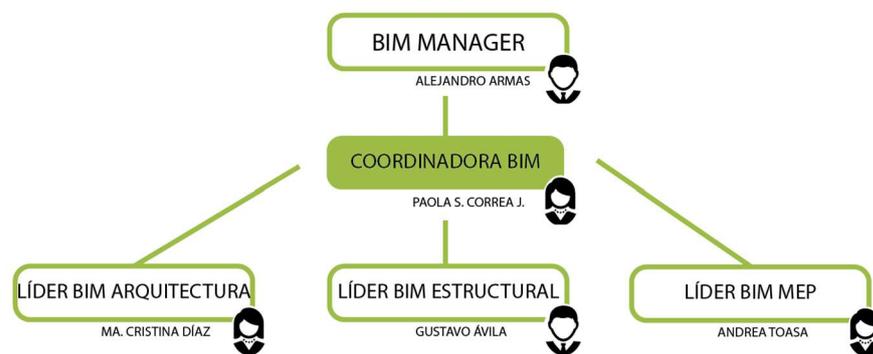
4.2 Funciones y Responsabilidades

El coordinador BIM cumplió una función importante al generar una comunicación directa entre el BIM Manager y los Líderes de las especialidades para lo cual su principal función es coordinar las actividades con los equipos y garantizar el cumplimiento de los objetivos del BIM Manager en base al EIR y BEP, mediante reuniones y el uso de la ACC.

Por lo tanto las actividades realizadas fueron:

- Diseño y configuración de las carpetas en Autodesk Construction Cloud conforme a la normativa ISO-19650 a partir del segundo nivel de carpetas.
- Colaboración en la elaboración del EIR y BEP conjuntamente con el BIM Manager.
- Entrega de Plantillas de vista de cada disciplina y libro de estilos.
- Coordinar el flujo de información entre los diferentes equipos y disciplinas.
- Asegurar la correcta implementación de los estándares y protocolos BIM.
- Revisión de calidad de los modelos

- Realizar revisiones periódicas del modelo BIM para identificar y resolver posibles conflictos.
- Verificación de cumplimiento de las normativas de los modelos.
- Realizar informes de coordinación e interferencias.
- Consolidación y entrega de la documentación detallada como entregables del proyecto.
- Preparación y entrega del programa constructivo.



*Ilustración 8: Equipo de Trabajo
Elaborado por: Elaboración Propia*

Según la Ilustración 8: Equipo de Trabajo, se puede ver que dentro del equipo de trabajo el coordinador está a cargo de gestionar directamente con el Gerente BIM y con los Líderes de las diferentes disciplinas como son el arquitectónico, estructural y MEP.

4.3 Metodología de Coordinación

4.3.1 Flujo de Trabajo

Por parte del BIM Manager recibí el contrato en el cual detalla las funciones a las que debía responder, y en relación con las funciones genero el flujo de trabajo que será parte de mis responsabilidades como Coordinadora BIM.

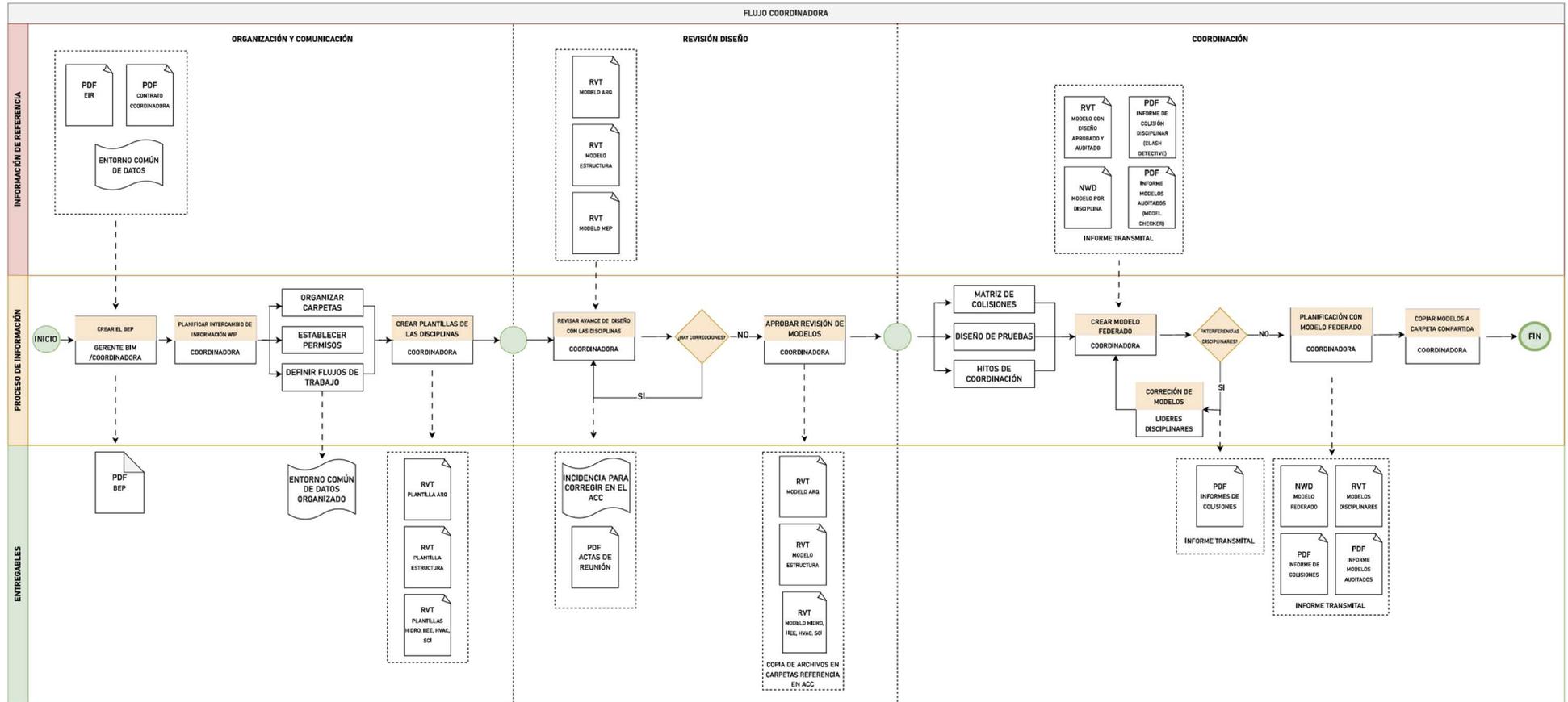


Ilustración 9: Flujo de la Coordinadora BIM
Elaborado por: Elaboración Propia

4.3.2 Organización y Comunicación

4.3.2.1 Información de Referencia

Para entender el alcance de la coordinadora, se define en el contrato las actividades para las cuales ha sido contratada y por lo tanto las que debe cumplir para que el proyecto logre cumplir con los requerimientos del EIR, por lo tanto también tiene el acceso al EIR y comprende completamente los entregables que deben ser presentados por todo el equipo de trabajo para cumplimiento de los objetivos del proyecto y; de igual forma se le a el acceso al Entorno común de datos con las carpetas principales que son:

1. Información de referencia
2. Trabajo en proceso (WIP)
3. Compartido
4. Publicado
5. Archivado

4.3.2.2 Entorno común de datos

La gestión del entorno común de datos (CDE) estuvo a cargo del BIM Manager conjuntamente con la coordinadora, en el cual se definió la organización de las carpetas con el fin de que tengan un orden coherente, entendible y de un flujo de fácil entendimiento para tener la información accesible y lo más intuitiva posible, para lo cual se aplicó los estándares establecidos en la norma ISO 19650.

De igual forma el orden se tomó en cuenta a la accesibilidad que cada disciplina debía tener con su respectiva información.

a. Orden carpetas

Dentro de la revisión con el BIM Manager se tomó en cuenta el siguiente orden:

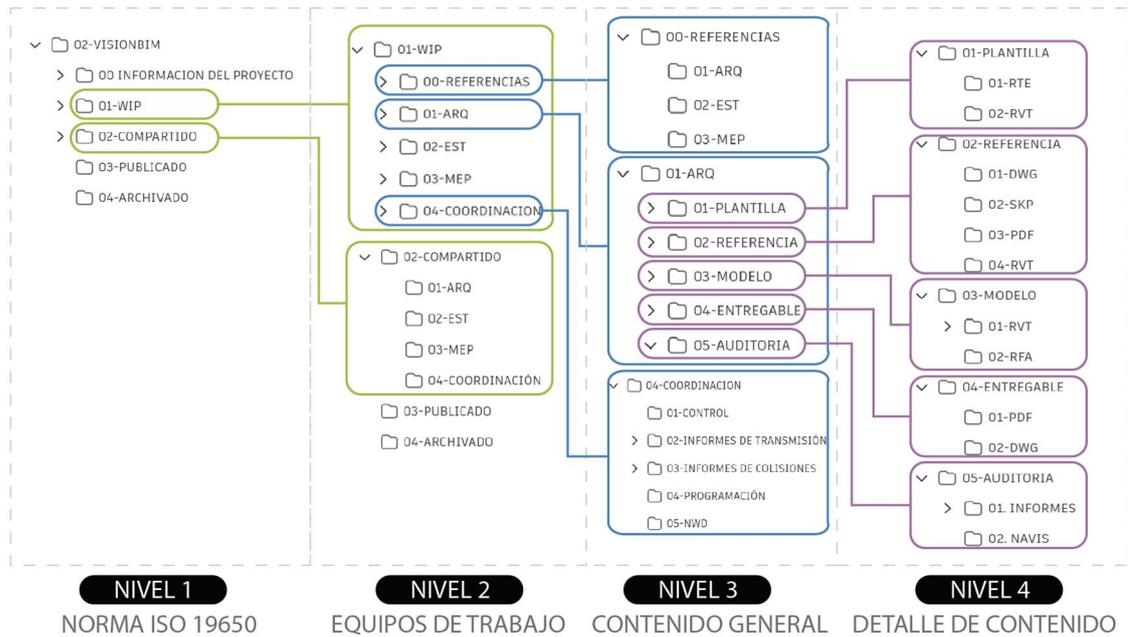


Ilustración 10 Organización de las carpetas
Elaborado por: Elaboración Propia

NIVEL 1: Según la Norma ISO 19650 estas carpetas tienen un orden lógico, las cuales son:

01. **WIP:** El cual indica que la documentación que se encuentra en esa carpeta es trabajo en curso.
02. **Compartido:** La cual permite el desarrollo colaborativo del modelo de información.
03. **Publicado:** En la cual se encontrará la información que se encuentra autorizada para su uso
04. **Archivado:** Se utiliza para mantener registro de la información compartida.
00. **Información del Proyecto:** El cual contiene toda la información referencial del proyecto como punto de partida, proyectos referentes, ideas de diseño referentes generales que se pueden aplicar al proyecto.

NIVEL 2: En este nivel se encuentran las subcarpetas diferenciadas por los equipos de trabajo, es decir por disciplinas e información de referencia que compete netamente al proyecto.

00. Referencias

01. Arquitectura

02. Estructura

03. MEP

04. Coordinación

NIVEL 3: En estas carpetas se encuentra el contenido general por disciplina en el cual se encuentran las plantillas, información de referencia, modelo y entregables de cada disciplina. En el caso de MEP se encontrará un nivel adicional por ingeniería diferenciando las ingenierías: eléctrica, climatización, sistema contra incendios e hidrosanitaria.

01. Plantilla

02. Referencia

03. Modelo

04. Entregable

05. Auditoría

Dentro de la carpeta de la coordinadora se encuentra la siguiente información:

01. Control

02. Informes de Transmisión

03. Informes de Colisiones

04. Programación

05. NWD

NIVEL 4: En este nivel se encontrarán las extensiones de los documentos que se van generando los cuales corresponden a sus programas de los cuales fueron concebidos.

b. Asignación de permisos

Las carpetas tienen restricciones tomando en cuenta las siguientes consideraciones:

El BIM Manager tiene acceso y posibilidad de otorgar los accesos de todas las carpetas.

El coordinador tiene acceso a toda la información y de igual forma puede otorgar o restringir accesos.

Los líderes de las especialidades tienen acceso solo a la carpeta de su especialidad dentro de la carpeta WIP.

4.3.2.3 Herramientas utilizadas

Dentro de las herramientas utilizadas en el rol se encuentran:

CDE: Es la fuente de información del proyecto y permite recopilar, gestionar y difundir la documentación, los modelos y los datos no gráficos; es decir, toda la información generada en el proceso de trabajo del proyecto para el Equipo de trabajo.

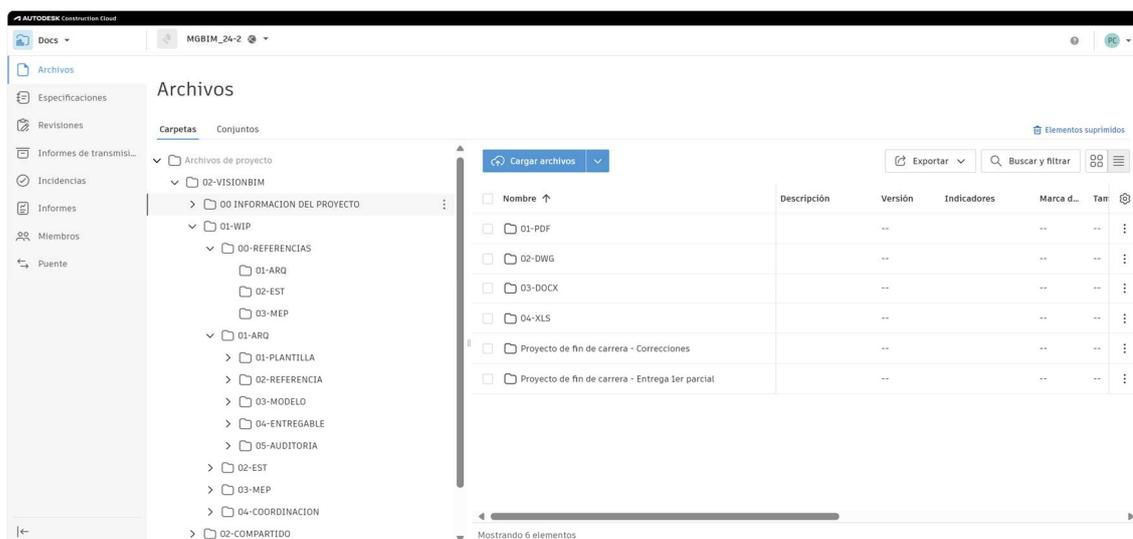


Ilustración 11. Entorno Común de Datos ACC

Revit: Mediante este programa permite la creación y edición de plantillas para generación de los modelos de las diferentes disciplinas los cuales son entregados por la coordinadora. Por otro lado, se entrega el navegador de proyectos editado para la presentación de los planos y documentación que se requiere que sea entregada.

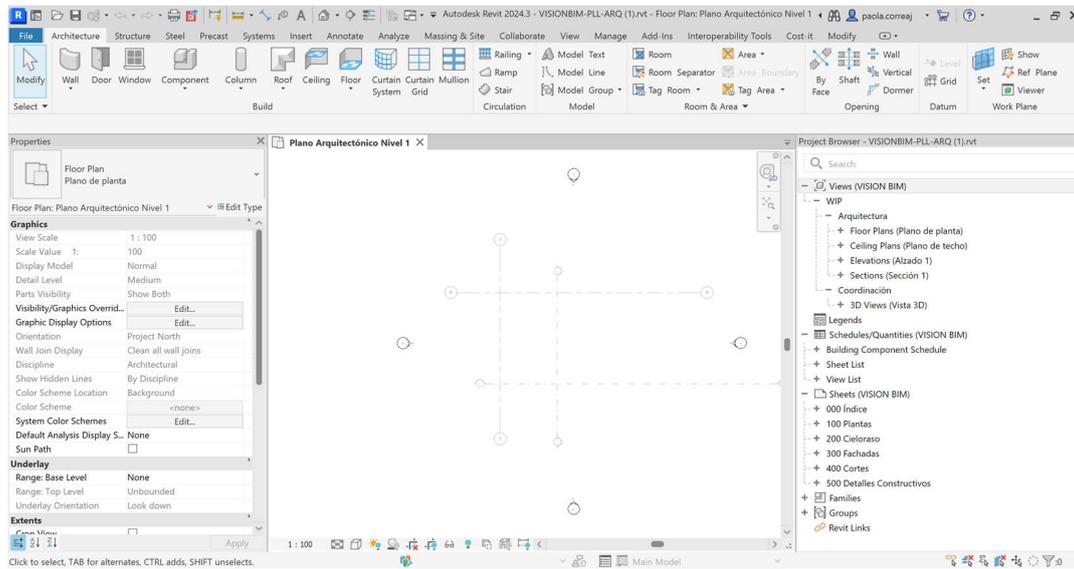


Ilustración 12. Creación de Plantilla disciplinar

Navisworks: Con este programa se hizo la revisión de interferencias y coordinación interdisciplinaria una vez realizada la matriz de pruebas e identificando las prioridades de las mismas.

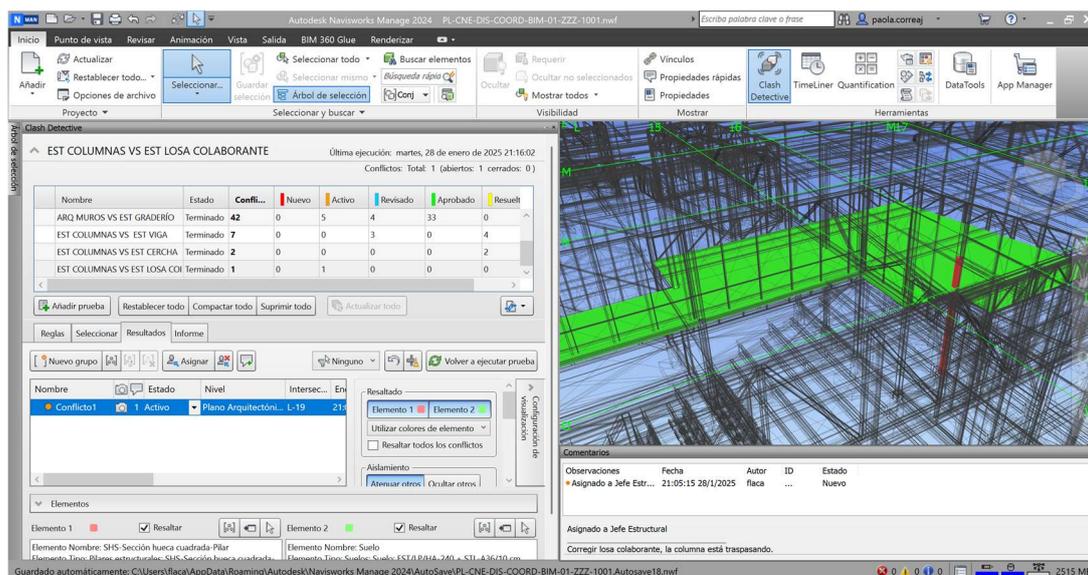


Ilustración 13. Revisión de Interferencias

4.3.2.4 Protocolo y Estilo

	Calidad	Flujos	Nomenclaturas	Información Necesaria/Usos/Clasificación	ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS (carpetas Arquitectura-Estructura) CDE
16	ISO 19650-1	EN17412	Penn State		
17	ISO 19650	Level of Development Specification-BIM Forum	Manula de nomenclatura-Building Smart ISO 19650	Manula de nomenclatura de elementos BIM-BIM LEARNING ISO 19650	Archivos/Carpetas
18	AIA G202	LOD	Uniformat		Archivos/Carpetas
19	ISO 19650				Archivos/Carpetas

Ilustración 14. Protocolo y Manual de Estilos

Para el proyecto se definió el protocolo y manual de estilos adaptado a las necesidades del proyecto en las cuales está identificado es detallado de la siguiente forma:

- Criterios Generales
- Subdivisión del Modelo
- Nomenclaturas de elementos según las disciplinas
- Estilo de Texto
- Estilo de Dimensiones
- Estilo de Etiquetas
- Estilo de Ejes
- Estilo de Plumillas
- Estilo de Líneas Patrones
- Estilo de Símbolos

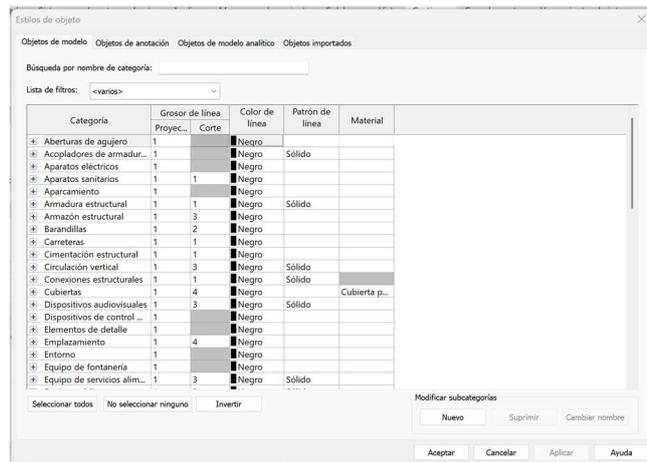


Ilustración 15. Configuración en Revit de Estilo de objetos

4.3.2.5 Plantillas por disciplina

Respecto a las plantillas, se diseñaron para cada disciplina teniendo en cuenta las condiciones específicas del proyecto. Esto implicó estructurar la organización del navegador en categorías como vistas, tablas y planos. Asimismo, se prestó atención al estilo de los objetos, tanto en los elementos constructivos como en los de anotación.

Las diferentes disciplinas tomaron como referencia la plantilla arquitectónica; la cual tuvo las siguientes consideraciones:

- o Se tiene dos niveles de Navegadores; el uno correspondía a WIP y el otro a la disciplina, en este caso a la disciplina de arquitectura.
- o Para las vistas y planos se crearon las plantillas de vistas.
- o Dentro de las vistas se crearon los niveles referenciales para los modelos.
- o Para los planos se creó una enumeración la cual tiene coherencia con respecto al contenido y a los niveles.

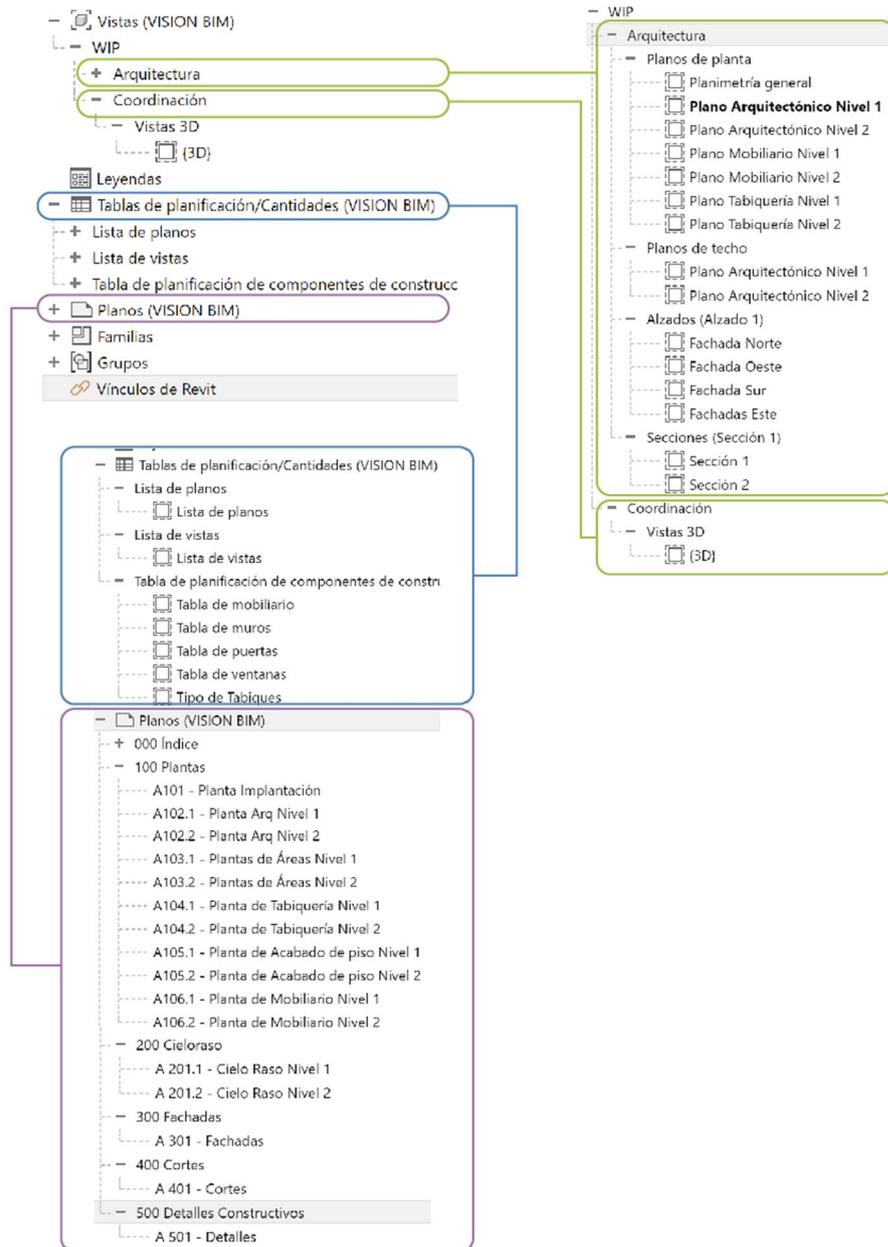


Ilustración 16 Diseño Navegador

Para la documentación de planos se hizo el diseño de plantilla de vista según la representación gráfica que tiene la empresa VISIONBIM.

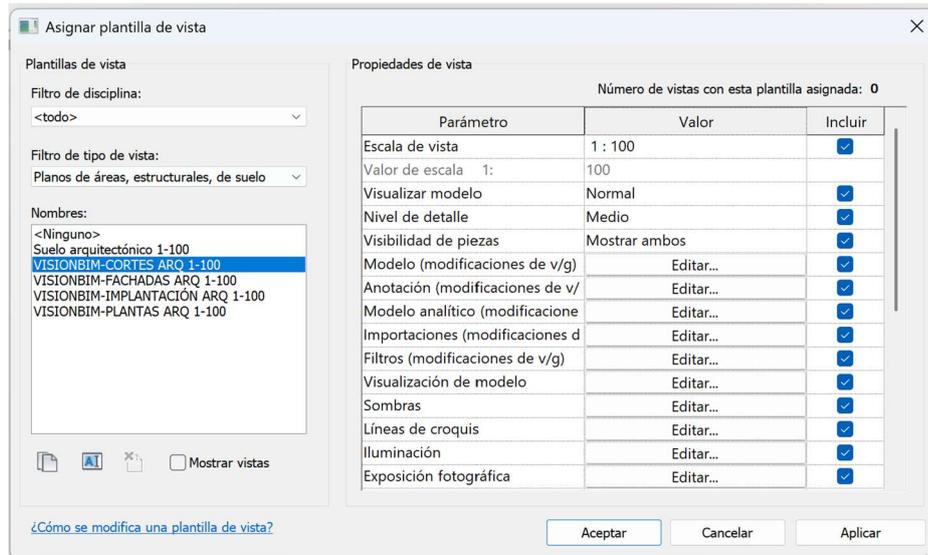


Ilustración 17 Plantilla de Vista configurado

Para los planos se diseñó la tarjeta la cual se utilizó como formato para todos los planos de las diferentes especialidades.



Ilustración 18 Formato Membretes Planos

4.3.3 Revisión de Diseño

Para la revisión de avance de diseño de los modeladores fue importante la revisión de los modelos en el ACC de tal forma que se fueron generando incidencias con el fin de que avancen con los diseños los jefes de sus ingenierías para lo cual se coordinó reuniones para aclarar consultas y revisar diseños.

Las revisiones de los modelos fueron primordiales de igual forma para poner tener intercambio de información en este caso para que avancen las disciplinas MEP en este caso en base al diseño estructural y arquitectónico.

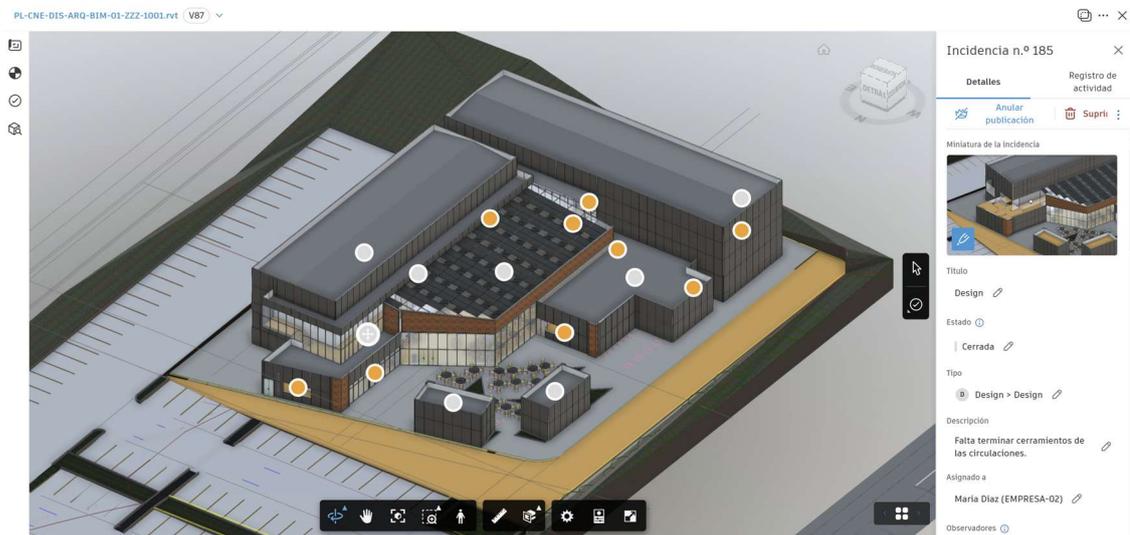


Ilustración 19 Incidencias Arquitectura



Ilustración 20 Incidencias Estructura

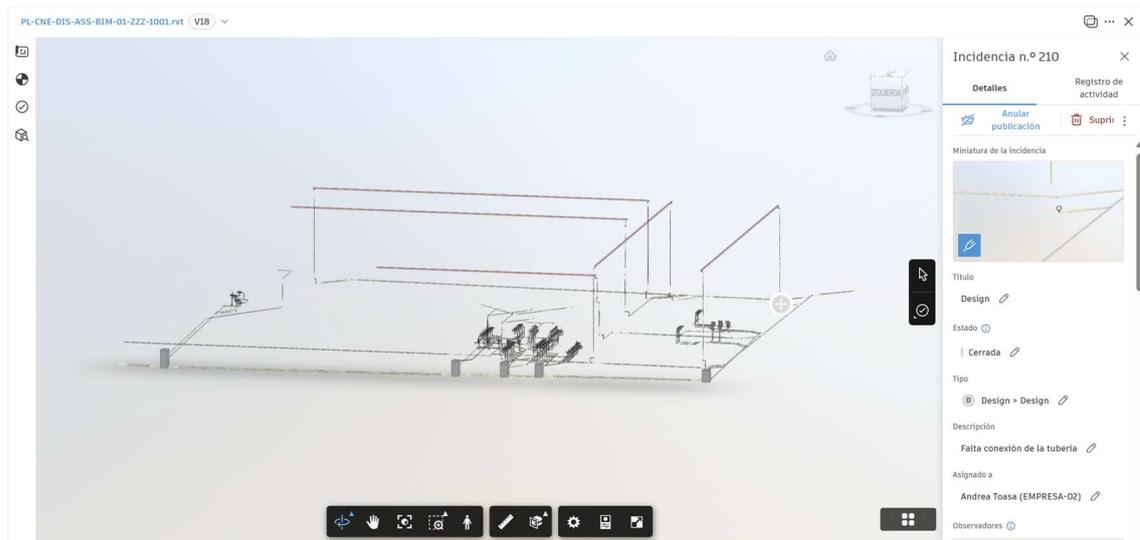


Ilustración 21 Incidencias MEP

Dentro de las incidencias se tenía siempre como observador al Gerente BIM el cual estuvo presente en lo correspondiente a diseño y a las referencias que se debían considerar para avanzar con las ingenierías.

Una vez que hubo aprobaciones de los modelos se hizo una copia en la carpeta de referencias de las disciplinas que les competía para avanzar con el diseño y hacer las correcciones de ser el caso.

4.3.3.1 Reuniones de coordinación

Las reuniones que se generaron con el equipo fueron semanales las cuales estaban documentadas como minutas de reunión.

Las reuniones eran mediante videoconferencia con el fin de resolver inquietudes, revisar avances y coordinar avance de los trabajos.

En las reuniones se procuró que se encuentre todo el equipo de trabajo para coordinar con ellos la dependencia de su avance de trabajo para que los demás continúen de igual forma.

Revisión semanal de avance de los modelos de las disciplinas indicando incidencias con tiempo oportuno para su cumplimiento.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM
OBJETIVO:	Lineamientos de modelado inicial y ejes estructurales.		
PARTICIPANTES			
Miembros de equipo presente			
<ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 			
RESUMEN			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de elementos estructurales, ejes del proyecto, cimentaciones, columnas, niveles. 2. Lineamientos de modelado inicial, definición de norte real y norte de proyectos a partir de plano georreferenciado. 3. Definición de tareas a cada integrante del equipo, alcance estructural. Arquitecto y MEP. 4. Definición de fechas de entrega de cada modelo: <ol style="list-style-type: none"> A. Avance de modelo arquitectónico - Muros. B. Avance de modelo estructural - Cimentación y columnas estructurales. C. Avance de modelo MEP- Sanitario. 			

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

Ilustración 22. Ejemplo Minuta de reunión

4.3.4 Coordinación

Para la etapa de coordinación interdisciplinaria se arrancó con las herramientas clase para iniciar con las revisiones respectivas para llegar a conseguir el modelo federado, para los cuales antes de iniciar la revisión de interferencias se requirió tener una matriz de interferencia, generar diseño de pruebas y tener los hitos de coordinación para de esa forma organizar el avance que se requería con el equipo.

Y antes de iniciar con la coordinación es importante recibir los modelos auditados con el fin de conocer que el modelo se encuentra en excelentes condiciones y que no tiene interferencias entre la misma disciplina.

4.3.4.1 Matriz de interferencia

Para ejecutar las pruebas de colisiones se toma como referencia la matriz de colisiones en la cual representa la necesidad y prioridad que se requiere por conjuntos según las siguientes consideraciones:

PRIORIDAD	DEFINICIÓN DE PRIORIDAD	EJEMPLO	FASE DE DETECCIÓN (HITO)
1	Interferencias críticas (que afectan la seguridad o el funcionamiento esencial del edificio).	Vigas estructurales que interfieren con ductos HVAC.	Modelado inicial.
2	Interferencias altas (que afectan funcionalidad clave o generan costos elevados si no se resuelven a tiempo).	Conductos eléctricos que bloquean registros del sistema hidrosanitario.	Coordinación intermedia.
3	Interferencias moderadas (que pueden ser resueltas sin alterar significativamente el cronograma).	Tuberías hidrosanitarias que invaden espacios arquitectónicos secundarios.	Coordinación intermedia.
4	Interferencias menores (que no afectan la funcionalidad ni el cronograma y pueden manejarse en fases posteriores).	Ajustes de posiciones finales de rociadores para evitar cielorrasos bajos.	Validación final.

Tabla 11. Grado de Prioridad de resolución de conflictos

Según la escala indicada anteriormente se realizó la matriz de colisiones en las cuales indica: Si hay colisiones a descartar porque no puede existir interferencias o no resulta de prioridad ejecutarlas, Chequeo de Duplicados en los cuales cada disciplina debe verificar no exista duplicidad con el model checker y asignación del 1 al 4 según el grado de prioridad según la Tabla 11. Grado de Prioridad de resolución de conflictos.

N	Descartar colisión
D	Chequear duplicados
1	Interferencias Críticas
2	Interferencias Altas
3	Interferencias moderadas
4	Interferencias menores

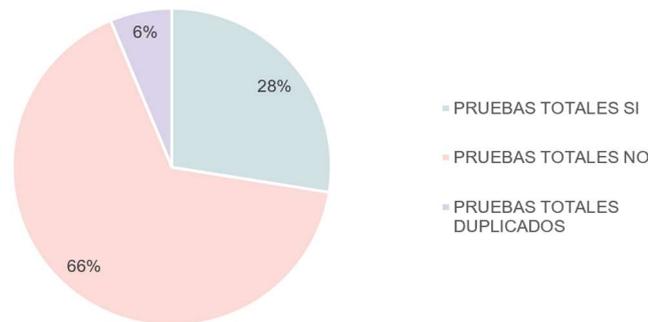


Tabla 13. Resumen Interferencias para ejecutar

Según nuestro proyecto se hizo una evaluación de las pruebas de interferencias que se requieren que se ejecute en relación con el diseño de la arquitectura y las diferentes ingenierías para las cuales se evalúa que se requieren que se realicen las pruebas como las que no. Según el proyecto Plaza Cine se tiene que el 6% de las pruebas son por duplicidad, 28% pruebas que se deben ejecutar y 66% de pruebas que no se deben ejecutar.

Una vez definida la matriz de interferencia se genera la lista de pruebas especificando la prioridad, disciplina y elemento.

Para las correspondientes a duplicidades cada jefe de disciplina debe presentar los modelos auditados para avanzar con la coordinación multidisciplinar y revisión de pruebas según la matriz.

4.3.4.3 *Lista de pruebas*

Según la matriz de interferencia se crea la lista de pruebas con la intención de ir haciendo las revisiones en orden según la prioridad indicada en la matriz para dar un orden al proceso de ejecución de informes de interferencia.

DISEÑO DE PRUEBA					
#	PRIORIDAD	CONJUNTO A	ELEMENTOS	CONJUNTO B	ELEMENTOS2
1	1	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ CIELO FALSO
2	1	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ VENTANERÍA
3	2	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ PISOS
4	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST CONTRAPISO
5	1	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST COLUMNAS
6	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST CERCHAS
7	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST VIGAS
8	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST LOSAS COLABORANTES
9	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST GRADERÍOS
10	3	ARQ	ARQ MUROS	HVAC	HVAC EQUIPOS
11	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	ARQ	ARQ VENTANERÍA
12	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST COLUMNAS
13	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST CERCHAS
14	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST VIGAS
15	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST LOSAS COLABORANTES
16	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST GRADERÍOS
17	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC DUCTOS
18	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS
19	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC EQUIPOS
20	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE
21	4	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)
22	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
23	4	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)
24	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	HID AGUA POTABLE
25	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
26	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	TUBERÍA AGUA SERVIDA
27	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	SCI	SCI TUBERÍA
28	3	ARQ	ARQ VENTANERÍA	ARQ	ARQ FACHADA
29	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	ARQ	ARQ CUBIERTA
30	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST CONTRAPISO
31	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST COLUMNAS
32	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST CERCHAS
33	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST LOSAS COLABORANTES
34	3	ARQ	ARQ FACHADA	ARQ	ARQ CUBIERTA
35	3	ARQ	ARQ FACHADA	EST	EST CERCHAS
36	3	ARQ	ARQ FACHADA	EST	EST FRISOS
37	4	ARQ	ARQ FACHADA	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
38	1	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST CIMENTACIÓN
39	2	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST COLUMNAS
40	1	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST GRADERÍOS
41	1	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST COLUMNAS
42	3	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST CERCHAS
43	3	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST VIGAS
44	4	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST FRISOS
45	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID AGUA POTABLE
46	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
47	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
48	2	EST	EST CONTRAPISO	EST	EST COLUMNAS
49	2	EST	EST CONTRAPISO	EST	EST GRADERÍOS
50	3	EST	EST COLUMNAS	EST	EST CERCHAS
51	3	EST	EST COLUMNAS	EST	EST VIGAS
52	4	EST	EST COLUMNAS	EST	EST LOSAS COLABORANTES
53	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC DUCTOS
54	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS
55	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC EQUIPOS
56	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE
57	3	EST	EST COLUMNAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
58	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID AGUA POTABLE
59	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
60	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
61	4	EST	EST COLUMNAS	SCI	SCI TUBERÍA
62	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC DUCTOS
63	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS
64	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC EQUIPOS
65	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE
66	3	EST	EST CERCHAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
67	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID AGUA POTABLE
68	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
69	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
70	3	EST	EST CERCHAS	SCI	SCI TUBERÍA
71	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC DUCTOS
72	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS
73	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC EQUIPOS
74	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE
75	3	EST	EST VIGAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
76	3	EST	EST VIGAS	HID	HID AGUA POTABLE
77	3	EST	EST VIGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
78	3	EST	EST VIGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
79	3	EST	EST VIGAS	SCI	SCI TUBERÍA
80	2	EST	EST LOSAS COLABORANTES	EST	EST GRADERÍOS
81	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HVAC	HVAC EQUIPOS
82	3	HVAC	HVAC DUCTOS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
83	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID AGUA POTABLE
84	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
85	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
86	3	HVAC	HVAC DUCTOS	SCI	SCI TUBERÍA
87	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HVAC	HVAC EQUIPOS
88	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE
89	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
90	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HID	HID AGUA POTABLE
91	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
92	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
93	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	SCI	SCI TUBERÍA
94	4	HVAC	HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN
95	4	HVAC	HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO
96	4	HVAC	HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	SCI	SCI ROCIADORES
97	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
98	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	HID	HID AGUA POTABLE
99	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
100	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
101	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	SCI	SCI TUBERÍA
102	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
103	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	HID	HID AGUA POTABLE
104	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
105	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
106	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	SCI	SCI TUBERÍA
107	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	SCI	SCI TUBERÍA

108	3	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	HID	HID AGUA POTABLE
109	3	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
110	3	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	SCI	SCI TUBERÍA
111	2	HID	HID AGUA POTABLE	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
112	2	HID	HID AGUA POTABLE	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
113	4	HID	HID AGUA POTABLE	SCI	SCI TUBERÍA
114	2	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA
115	3	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	SCI	SCI TUBERÍA
116	3	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	SCI	SCI TUBERÍA
117	4	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)
118	4	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)
119	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
120	4	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)
121	4	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)
122	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
123	4	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)
124	3	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES
125	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)
126	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	HID	HID AGUA POTABLE
127	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
128	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	SCI	SCI TUBERÍA
129	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA POTABLE
130	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA LLUVIA
131	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	SCI	SCI TUBERÍA
132	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA POTABLE
133	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA LLUVIA
134	4	IIEE	IIEE DATOS	HID	HID AGUA POTABLE
135	4	IIEE	IIEE DATOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA
136	3	IIEE	IIEE DATOS	SCI	SCI TUBERÍA

Tabla 14. Lista de Pruebas

4.3.4.4 Hitos de coordinación

Estos puntos clave dentro del cronograma del proyecto ayuda a realizar revisiones y validaciones del modelo para garantizar que todas las disciplinas (arquitectura, estructura, MEP, etc.) estén correctamente integradas y alineadas con los objetivos del proyecto.

HITO de Coordinación	Colocación/Coordinación/Detección	Fecha	% INFORME 1
Hito 1	Coordinación de disciplinas. Coordinar con estructura según planos arquitectónicos base para resolución de la ingeniería. Definición de Area de cisterna, Cuarto eléctrico, equipos de HVAC	21/1/2025	21/1/2025
Detección H1	Detección de conflictos Hito 1 Arq y Estructura	28/1/2025	28/1/2025
Hito 2	Revisión de arquitectura y estructura para diseño definitivo con acabados	3/1/2025	3/1/2025
Hito 3	Coordinación con MEP para definiciones de modelos según los últimos acabados arquitectónicos.	3/1/2025	3/1/2025
Hito 4	Coordinación con MEP con el modelo arquitectónico aprobado	3/1/2025	3/1/2025
Detección H2	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 80%, Estructura 80% y MEP HIDRO 80%	6/1/2025	6/1/2025
Hito 5	Entrega de los Modelo Arquitectónico 95%, Estructura 100% y MEP HIDRO, ELÉCTRICO, HVAC 90%	10/2/2025	10/2/2025
Detección H3	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura, Estructura y MEP	11/2/2025	11/2/2025
Hito 6	Entrega de los Modelo Arquitectónico, Estructura y MEP 100%	15/2/2025	15/2/2025
Detección H4	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 100%, Estructura 100% y MEP 100%	16/2/2025	16/2/2025

Tabla 15. Hitos de Coordinación

Para los hitos de coordinación se toma en cuenta su importancia por las siguientes consideraciones:

- Permite identificar y corregir conflictos entre disciplinas a tiempo, evitando problemas en la fase de construcción por lo cual permite tener control de calidad y detección de interferencias.
- Mediante el seguimiento de avance del proyecto facilitan la evaluación del progreso del modelado y la documentación, asegurando que los equipos de las diferentes disciplinas cumplan con los plazos establecidos
- Se presentan y definen momentos estratégicos para analizar el estado del proyecto y tomar decisiones sobre cambios o ajustes en el diseño según el nivel de prioridad que estos tienen.
- Ayudan a verificar que el modelo cumple con los protocolos definidos (como ISO 19650) y los requisitos del cliente permitiendo cumplir con los estándares y normativa.
- Al tener agendado un programa permite mejorar la comunicación y colaboración entre los equipos permitiendo coordinar entregas parciales y ajustes en función de los hallazgos.

4.3.4.5 Gestión de Interferencias

a. Proceso de detección

Para iniciar, se hace la importación de modelos disciplinarios a Navisworks con los archivos emitido en el informe de transmisión enviado por las diferentes disciplinas.

Se hace la configuración de reglas de detección según las prioridades del proyecto tomando en consideración las tolerancias que pueden tener estos.

Generación de pruebas según los diferentes conjuntos que deben ser revisados.

En el proceso de revisión según el estado de los conflictos se toma en cuenta:

Nuevo: Cuando se encuentra un nuevo conflicto

Activo: Cuando se repiten los tipos de interferencias o no han sido solucionadas

Revisado: Cuando se ha hecho asignación de responsable para las correcciones de las interferencias encontradas para poder enviar los informes de interferencias correspondientes.

Aprobado: Cuando las interferencias detectadas se considera que no afecta en cronograma, tiempo o presupuesto.

Resuelto: Una vez corregidas las interferencias detectadas que han sido reportadas.

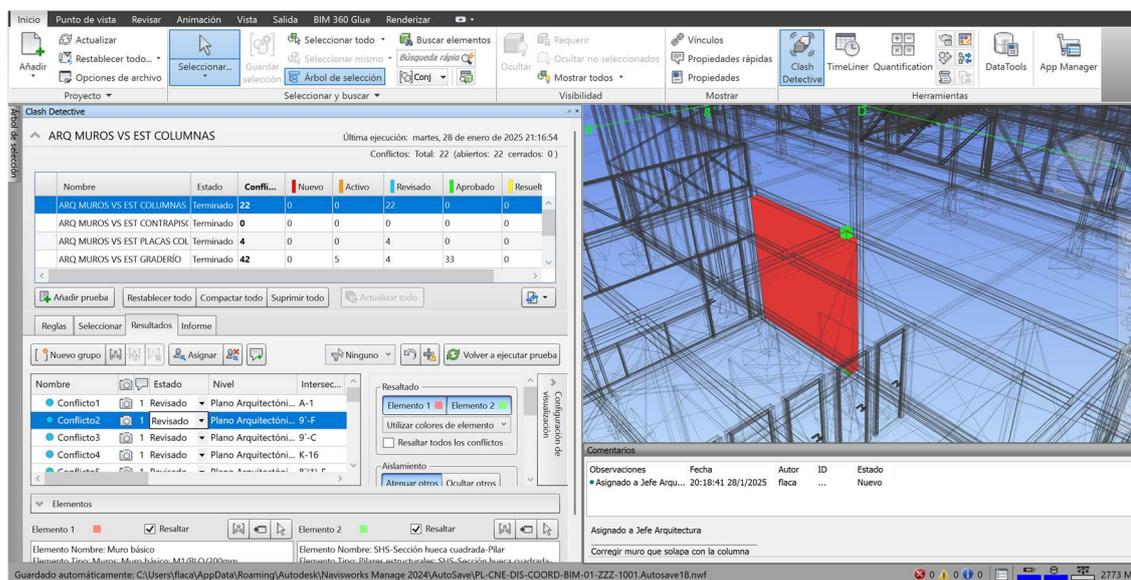


Ilustración 23. Detección de Interferencias

b. Resolución de conflictos

Se toma en cuenta la priorización de conflictos según su impacto en el cronograma o presupuesto.

Dentro de cada conflicto identificado se asigna al líder que debe corregir y se detalla la corrección que se debe hacer.

Una vez generado los informes de interferencia se hace el envío por medio de un Informe de transmisión en el ACC de las pruebas realizadas para las correcciones respectivas enviadas a los jefes disciplinarios.

En primera instancia los informes se enviaron a todos los jefes de las disciplinas unificando todos los informes de colisión, lo que provocó confusión por parte de los jefes,

por lo que se tomó la decisión de para los siguientes informes enviar según corresponda los encargados de las correcciones.

The screenshot displays an email interface with the following details:

- Información general:**
 - Enviada por: Paola Correa (paola.correa@uisek.edu.ec)
 - Creada el: 7 de feb de 2025 22:13
 - Mensaje: Estimados aún quedan pendientes por corregir, en estos informes está el estado de todos los elementos, deben corregir los que indican que son NUEVA colisión o ACTIVA.
 - Empresa remitente: EMPRESA-02
 - Archivos totales: 6
- Table of Files:**

Nombre ↑	Descripción	Ruta	Versión	Estado de revisión	Última actualización	Actualizado por
POR CORREGIR	Archivos de proyecto...	--	--	--	7 de feb de 2025 22:09	Paola Correa
- DESTINATARIOS:**
 - Enviar notificación por correo electrónico
 - 2/3 visto, 2/3 descargado
 - Agrupar por: Ninguno
 - AT Andrea Toasa (EMPRESA-02, <andrea.toasa@uisek.edu.ec>, Descargado (feb 8, 9:17 AM))
 - GA Gustavo Avila (EMPRESA-02, <gustavo.avila@uisek.edu.ec>, Recibido (feb 7, 10:13 PM))
 - MD María Díaz (EMPRESA-02, <maria.diazv@uisek.edu.ec>, Descargado (feb 8, 10:35 AM))

Ilustración 24. Informe de Transmisión a todo el equipo

The screenshot displays an email interface with the following details:

- Informes de transmisión / INFORME TRANS. ENV # 111 - ARQUITECTURA**
- Descargar archivo(s) ZIP** (button)
- Información general:**
 - Enviada por: Paola Correa (paola.correa@uisek.edu.ec)
 - Creada el: 14 de feb de 2025 20:54
 - Mensaje: Cris te hago llegar las correcciones que se deben realizar, si tienes alguna duda me comentas para realizar una reunión.
 - Empresa remitente: EMPRESA-02
 - Archivos totales: 6
- Table of Files:**

Nombre ↑	Descripción	Ruta	Versión	Estado de revisión	Última actualizaci...	Actualizado por
ARQUITECTURA	Archivos de proyec...	--	--	--	14 de feb de 2025 2...	Paola Correa
- DESTINATARIOS:**
 - Enviar notificación por correo electrónico
 - 1/1 visto, 1/1 descargado
 - Agrupar por: Ninguno
 - MD María Díaz (EMPRESA-02, <maria.diazv@uisek.edu.ec>, Descargado (feb 15, 9:46 AM))

Ilustración 25. Informe de Transmisión por disciplina

Se realizó reunión con responsables de las disciplinas involucradas para revisar consultas que no se comprendan según el informe emitido.

Hubo un momento en el que por parte de la líder de arquitectura tuvo el inconveniente de que las interferencias que tenía era las mismas que las que ya debía

corregir, para esto se detectó que el informe de transmisión que emitió no tenía actualizado los documentos del Navisworks según la versión y fecha que envió en las dos revisiones, falla que se detectó porque la líder indicó que ya había realizado las correcciones.

Informes de transmisión /

INFORME TRANS. ENV. # 89 - Avance de resolución de conflictos

Descargar archivo(s) ZIP

Información general

Enviada por MD Maria Diaz (maria.diazv@uisek.edu.ec)	Creada el 6 de feb de 2025 21:46	Mensaje No se ha añadido ningún mensaje
Empresa remitente EMPRESA-02	Archivos totales 5	

Avance de resolución de conflictos

Nombre ↑	Descripción	Ruta	Versión	Estado de revisión	Última actualización
PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwc		Archivos de proyecto/02-...	V25		6 de feb de 2025 21:38
PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwf		Archivos de proyecto/02-...	V23		6 de feb de 2025 21:44
PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Modelo arquitectónico	Archivos de proyecto/02-...	V73		6 de feb de 2025 21:45
VisionBIM_informe de Conflictos_ARQ.pdf		Archivos de proyecto/02-...	V1		5 de feb de 2025 23:00
VisionBIM_Model Checker Report_ARQ.pdf		Archivos de proyecto/02-...	V4		6 de feb de 2025 21:45

Ilustración 26. Informe de Transmisión 89

Informes de transmisión / **INFORME TRANS. ENV.** # 99 - Corrección colisiones

Descargar archivo(s) ZIP

Información general

Enviada por: **MD** María Díaz (maria.diazv@uisek.edu.ec)
 Empresa remitente: EMPRESA-02
 Creada el: 8 de feb de 2025 16:42
 Archivos totales: 14
 Mensaje: No se ha añadido ningún mensaje

Corrección colisiones

Nombre ↑	Descripción	Ruta	Versión	Estado de revisión	Última actualización
01-PLANTILLA		Archivos de proyecto/02-VISL...	--	--	10 de dic de 2024 21:05
02-REFERENCIA		Archivos de proyecto/02-VISL...	--	--	21 de nov de 2024 18:13
02-RFA		Archivos de proyecto/02-VISL...	--	--	17 de ene de 2025 9:08
04-ENTREGABLE		Archivos de proyecto/02-VISL...	--	--	13 de nov de 2024 20:08
PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001_backup		Archivos de proyecto/02-VISL...	--	--	8 de feb de 2025 13:11
PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwc		Archivos de proyecto/02-VISL...	V25		6 de feb de 2025 21:38
PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwf		Archivos de proyecto/02-VISL...	V24		7 de feb de 2025 16:51
VisionBIM_informe de Conflictos_ARQ.pdf		Archivos de proyecto/02-VISL...	V1		5 de feb de 2025 23:00
VisionBIM_Model Checker Report_ARQ.pdf		Archivos de proyecto/02-VISL...	V4		6 de feb de 2025 21:47

Ilustración 27. Informe de Transmisión 99

4.3.4.6 Resultados de las Interferencias

	1	2	3	4	5	6	TOTALES
	ARQ	EST	HVAC	IIEE	HID	SCI	CONFLICTOS
1 ARQ	23	346	0	0	0	0	369
2 EST		17	0	0	7	0	24
3 HVAC			0	0	0	0	0
4 IIEE				0	0	0	0
5 HID					1	0	1
6 SCI						0	0
TOTALES							394

Tabla 16. Resultado Colisiones

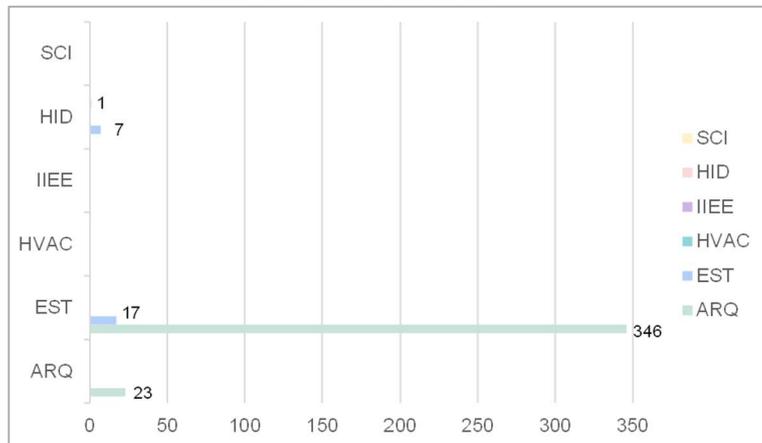


Gráfico 1. Comparación resultado colisiones

Según las pruebas de interferencias realizadas se detectó que en su mayoría se tiene conflictos con lo referente a la arquitectura y estructura, mientras que las disciplinas de MEP resultaron tener en menor cantidad las interferencias a corregir, por lo que quiere decir que durante el proceso de diseño se tuvo más versiones de modelos entre los modelos de arquitectura y estructura.

4.3.5 Programación con el modelo Federado

Una vez culminado y corregido los modelos por parte de los jefes de las diferentes disciplinas se obtiene el modelo federado en el cual se crea la programación para una correcta ejecución del proyecto y mediante el cual le sirve al gerente BIM como referente para que considere el posible orden de proceso de construcción de la obra.

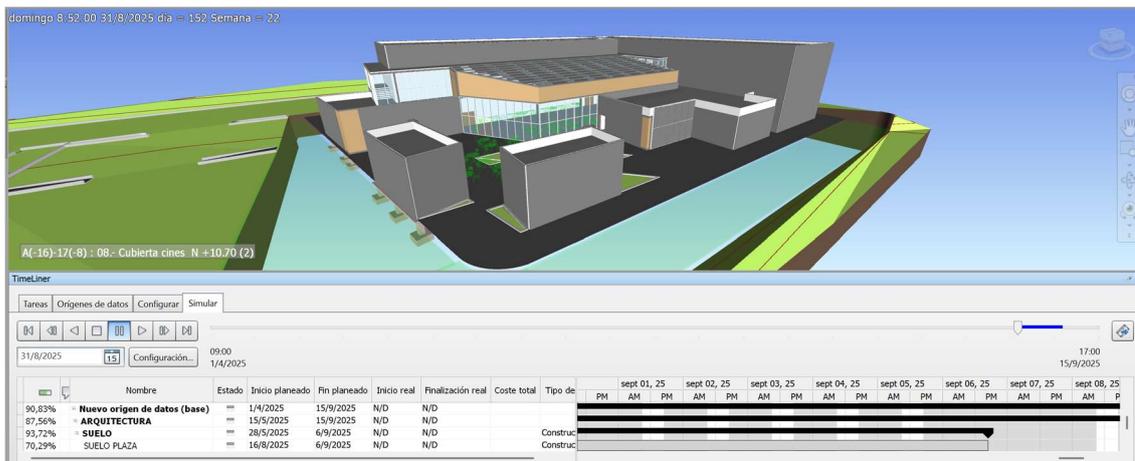


Ilustración 28. Planificación constructiva

5 CONCLUSIONES

5.1 Conclusiones Generales

Para el cumplimiento de los objetivos propuestos para cumplimiento por parte del cliente define la necesidad de tener el BEP lo más específico posible con el fin de dar cumplimiento al mismo con una gestión eficiente aplicada al proyecto específico y sus necesidades.

La revisión de los modelos dando un seguimiento por parte de la coordinación es importante con el fin de que el avance de los diseños que se van generando resulten ser funcionales y estéticos aprobados por el Bim Manager y Coordinadora según los requerimientos de se tiene para el proyecto Plaza Cine.

El gestionar reuniones semanales de avance es otro punto que resulta ser prioritario ya que se da respuestas a las posibles dudas y consultas que presenten los modeladores y para los cuales la coordinadora debe hacer las respectivas revisiones en relación a las solicitudes vistas en las reuniones.

5.2 Conclusiones Rol

En cuanto a la gestión del tiempo y priorización se debe aprender a delegar tareas cuando sea posible y concentrarse en aspectos críticos de la coordinación.

En el proceso de resolución de interferencias es importante reconocer las prioridades de las correcciones que se pueden o deben hacer tomando en cuenta que habrá colisiones que en el modelo no es necesario corregir por el tiempo que este conlleva y que en obra se puede ejecutar sin afectación de costo o tiempo de obra.

Reconocer que el aprendizaje continuo de herramientas como Revit y ACC requiere tiempo, por lo que equilibrar la curva de aprendizaje con mis responsabilidades es fundamental, es por eso que mediante una correcta gestión se pudo monitorear el correcto avance de los modelos disciplinares.

El reconocer la importancia de la comunicación con el equipo de trabajo es prioritario ya que la falta de avances en las disciplinas estructurales y arquitectónicas pudieron deberse a una comunicación insuficiente o a la falta de claridad en los requerimientos. Para esto si resultó necesario las reuniones semanales de revisión con los equipos de trabajo para que puedan continuar con su trabajo.

La necesidad de protocolos definido y completo es otro punto importante ya que a causa de tener un BEP incompleto o no detallado impide el poder verificar en su totalidad el avance o correcciones de las diferentes disciplinas por lo tanto esto subraya la importancia de documentar procesos y asignar responsabilidades claras según un flujo de trabajo definido.

El estar en proceso de aprendizaje resulta más demoroso la aplicación de lo aprendido por lo que resalta la importancia de mantener una actitud abierta y de buscar recursos adicionales como tutoriales, capacitaciones y apoyo del equipo para continuar con el trabajo requerido con el fin de dar cumplimiento a los objetivos propuestos para el resultado final del proyecto.

Resulta de importancia que el coordinador tenga y conozca tanto el uso de los programas para poder orientar a los líderes disciplinares y dar posibles soluciones a sus consultas en cuanto al cómo se puede modelar, por otro lado el tener conocimiento en construcción resultó ser también de importancia para poder guiar y revisar el desarrollo de diseño de las diferentes ingenierías.

6 RECOMENDACIONES

6.1 Recomendaciones Generales

Para la gestión de un proyecto constructivo se recomienda la aplicación de la metodología BIM ya que es una forma organizada, trazable, actualizada, interoperable, controlable que permite que se tenga durante el proceso de trabajo de un proyecto. Las herramientas que se utilizan en la metodología permiten que haya una congruencia en el proceso de trabajo al ser interoperables lo cual evita que haya retrabajos y disminuye al máximo las posibles equivocaciones por actualización o modificaciones de las ingenierías por cambios sobre todo que se puede generar en la arquitectura ya que la metodología permite hacer la comparativas de las versiones de una forma rápida y evidente.

Resulta importante el implementar un canal de comunicación frecuente ya sea de forma presencial o videoconferencia con el fin de siempre estar siempre al tanto de todo lo que ocurre en el trabajo en proceso, si bien es cierto se tiene acceso a actualización de la información en tiempo real sobre todo para el Gerente BIM y coordinador pero es imprescindible que haya de igual forma comunicación directa aparte del entorno común de datos a través de incidencias o informes de transmisión.

Durante la aplicación de la metodología se recomienda que los procesos que se generen sean los necesarios y que permitan que haya una comunicación fluida y fácil de entender cuando se intercambia la información en el entorno común de datos entre el Gerente BIM, Coordinador y líderes BIM, sobre todo.

Finalmente, se recomienda que los equipos deben de tener siempre presente que es importante revisar que la información que se tienen en el entorno común de datos siempre esté actualizado para que evidencien el trabajo que se está realizando por parte de ellos.

6.2 Recomendaciones Rol

Para las lecciones aprendidas durante el proceso de gestión del proyecto se da las siguientes recomendaciones:

a. Conocimientos y habilidades del coordinador

Un buen coordinador debe saber utilizar las herramientas las cuales los modeladores y ella utilizan ya que de esa forma es más fácil guiar y ayudar de ser el caso de cómo se pueden hacer las correcciones en el modelo.

Tener conocimiento de construcción ya que de esa forma puede guiar a los modeladores y hacer sugerencias justamente de la forma en la que se pueden generar los diseños o las correcciones. De igual forma al momento de crear la matriz de interferencia con su conocimiento sabe las prioridades y necesidades de interferencias que requiere que se considere en el proyecto.

b. Se debe establecer metas claras y revisiones frecuentes

Es importante definir hitos semanales o quincenales para cada disciplina, con entregables específicos que deban presentar.

Se debe organizar revisiones regulares con todos los líderes de disciplina para analizar avances, identificar bloqueos y proponer soluciones.

c. Uso de herramientas para el seguimiento

Es importante aprovechar Autodesk Construction Cloud para centralizar las incidencias y asignarlas con fechas límite claras a los responsables con el fin de poder tener trazabilidad de los avances y responsabilidades de cada miembro del equipo.

Si ACC no es suficiente, se consideró complementar herramientas de gestión; en este caso Excel; para realizar el seguimiento de tareas, las cuales lo gestionó el Bim Manager.

d. Capacitación rápida en herramientas

Fue importante dedicar tiempo semanal para mejorar el manejo de Revit, ACC y Navisworks con el fin de poder ejecutar lo que se requiere por parte de la coordinadora. Entre más conocimiento del programa es mejor para gestionarlo de forma más rápida y eficiente.

e. Comunicación proactiva

Organizar sesiones individuales o grupales con los líderes de disciplina para entender las razones detrás de los retrasos y proponer planes específicos para solventar las inquietudes que se pueden presentar en el proceso.

Gestionar reuniones cortas de seguimiento diario o semanal (tipo stand-up meetings) para mantener visibilidad de los avances, de ser el caso se usó la comunicación directa por whatsapp para recordar las correcciones de las incidencias o entregables que deben tener los diferentes líderes.

f. Protocolos más estrictos

Resulta prioritario revisar y ajustar el BEP para incluir reglas más específicas sobre plazos y entregables.

Crear listas de control para verificar que cada modelo cumple con los requerimientos antes de su entrega.

g. Gestión de incidencias

Definir prioridades claras para cada incidencia según su impacto en el cronograma y en el presupuesto ya que pueden haber confusiones si no es clara la instrucción que se da a los modeladores.

BIBLIOGRAFÍA

- BibLus. (s.f.). *Defining the Exchange Information Requirements (EIR)*. Retrieved from
 Recuperado de <https://biblus.accasoftware.com/en/exchange-information-requirements-what-is-an-eir-in-bim/>.
- BIMnD, E. (2023, 11). *Building New Dimensions*. Retrieved from
<https://www.bimnd.es/plan-de-ejecucion-bim-bep-y-como-funciona-nuestra-experiencia/>
- buildingSMART Spanish Chapter. (2021). *Introducción a la serie EN ISO 19650*.
 España.
- Construcción, R. N. (2023). *Revista Negocio & Construcción*. Retrieved from
<https://blog.negocioyconstruccion.cl/modelos-federados-y-algunos-programas-utilizados-para-su-integraci%C3%B3n-y-gesti%C3%B3n>
- Eseverri, A. E. (2017). *Espacio BIM*. Retrieved from <https://www.espaciobim.com/eir-bim>
- Gimenez, M. (2019). *Hiberus*. Retrieved from <https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/que-es-bim-construccion/#:~:text=BIM%20es%20una%20metodolog%C3%ADa%20de,y%20eficacia%20en%20los%20procesos>.
- Guevara, I. (2020, Abril 28). *INFINEON*. Retrieved from
https://www.ingegeek.site/2020/04/28/que-es-la-metodologia-bim/?utm_source
- Lledó, P., & Rivarola, G. (2007). *Gestión de Proyectos*. Buenos Aires: Pearson Education S.A.
- ORG, B. (n.d.). *PLAN BIM CHILE*. Retrieved from <https://bim.org.es/plan-bim-chile/>

Prediel, C., Borrmann, A., Mattern, H., Koniig, M., & Schapke, S.-E. (2018). Common Data Environment. In *Building Information Modeling* (pp. 279-291). Springer International Publishing AG.

Quirk, V. (n.d.). *Arch Daily*. Retrieved from A Brief History of BIM:
<https://www.archdaily.com/302490/a-brief-history-of-bim>

Rondón Avellano, J. (n.d.). *Empresarial y Laboral*. Retrieved from
<https://revistaempresarial.com/industria/que-es-la-metodologia-bim>

Sisternes García, Á. (2023, 05 11). *Reto Kommerling*. Retrieved from
https://retokommerling.com/programas-bim-mas-usados/?utm_source=chatgpt.com

7 ANEXOS

ANEXO	ARCHIVO
Anexo 1	Contrato Rol Coordinadora
Anexo 2	EIR
Anexo 3	BEP
Anexo 4	Protocolo y Libro de estilo
Anexo 5	Actas y Minutas de reunión
Anexo 6	Herramientas de Coordinación
Anexo 7	Entorno Común de Datos
Anexo 8	Informes de Colisiones

Tabla 17. Listado de Anexos



VISION BIM

CONTRATO COORDINADORA

PL-CNE-ANT-DCO-CON-00-XXX-1001

VISION BIM

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS OCASIONALES

SUSCRITO ENTRE BIM VISION S.A. Y LA ARQ. PAOLA STEPHANIA CORREA JIMÉNEZ
PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO PLAZA DE ENTRETENIMIENTO Y COMIDA
DENOMINADO "PLAZA CINE" BAJO METODOLOGÍA BIM

En la Provincia de Pichincha, Cantón Quito, Sector Granados, a los quince (15) días del mes de octubre de dos mil veinticuatro (2024), se celebra el presente contrato entre las siguientes partes:

BIM VISION S.A., representada por Alejandro Sebastián Armas Herrera, portador de la cédula de identidad N.º 1722556337, en su calidad de representante, en adelante denominada "LA EMPRESA", y por otra parte la Arq. Paola Stephania Correa Jiménez, portadora de la cédula de identidad N.º 1719755124, quien en adelante será denominada como "LA PROFESIONAL". Ambas partes, actuando de manera libre y voluntaria, acuerdan lo siguiente:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

1. LA EMPRESA, conforme al Código Orgánico de Organización Territorial (COOTAD) y otras normativas aplicables, tiene la capacidad de contratar servicios específicos para el desarrollo de proyectos.
2. Mediante Memorandum N.º 001-2024-BIM VISION S.A., de fecha 14 de octubre de 2024, el BIM Manager, Alejandro Sebastián Armas Herrera, autoriza la contratación de la Arq. Paola Stephania Correa Jiménez, siempre que exista disponibilidad presupuestaria.

CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS HABILITANTES

Los siguientes documentos forman parte del presente contrato:

- Certificado de No Tener Impedimentos Laborales.
- Certificados de Riesgos Laborales vigentes.
- Documentación personal y título profesional habilitante.

CLÁUSULA TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto la prestación de servicios en calidad de Coordinadora BIM para el proyecto Plaza de Entretenimiento y Comida denominado "Plaza Cine". Las actividades a desarrollar incluyen:

- Diseño y configuración de carpetas en Autodesk Construction Cloud conforme a la normativa ISO-19650, sujeto a coordinación y posterior aprobación del BIM Manager, Alejandro Sebastián Armas Herrera.

- Elaboración del Plan de Ejecución BIM (PEB) y EIR en coordinación con el BIM Manager.
- Gestión de modelos de las distintas disciplinas, incluyendo su recepción, flujo de revisión, transmisión y verificación previa.
- Identificación y notificación de interferencias en el modelo federado a los líderes de las disciplinas correspondientes.
- Consolidación y entrega de la documentación final del proyecto.
- Preparación y entrega de la simulación, cronograma de actividades de obra.

LA PROFESIONAL se compromete a ejecutar sus funciones con diligencia, acatando las instrucciones escritas y verbales de LA EMPRESA y respetando la normativa aplicable.

CLÁUSULA CUARTA: REMUNERACIÓN Y FORMA DE PAGO

LA EMPRESA pagará a LA PROFESIONAL una remuneración mensual bruta de \$2,500.00 (Dos mil quinientos dólares estadounidenses), previa presentación de la factura correspondiente y la validación de avances por parte del BIM Manager, Alejandro Sebastián Armas Herrera. Este monto estará sujeto a las retenciones legales aplicables.

CLÁUSULA QUINTA: JORNADA DE TRABAJO

El trabajo se llevará a cabo de manera híbrida, combinando actividades realizadas desde el lugar de residencia de LA PROFESIONAL con reuniones presenciales que serán convocadas oportunamente por el BIM Manager en los lugares designados. Se respetará una jornada laboral semanal de 40 horas, conforme a la normativa vigente.

LA PROFESIONAL se compromete a responder consultas de manera ágil y eficiente, asegurando su disponibilidad para atender las necesidades del proyecto de manera dinámica y proactiva.

CLÁUSULA SEXTA: PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN

El presente contrato tendrá una duración de cuatro (4) meses, contados a partir de la suscripción del mismo. El plazo podrá extenderse mediante un informe motivado y autorización expresa de LA EMPRESA. Las actividades serán supervisadas a través de plataformas digitales en la nube, asegurando el cumplimiento de los entregables definidos.

CLÁUSULA SÉPTIMA: CONFIDENCIALIDAD

LA PROFESIONAL se obliga a guardar estricta confidencialidad respecto a la información y documentación del proyecto, asegurando la protección de los intereses y la imagen de LA EMPRESA.

CLÁUSULA OCTAVA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO

El contrato podrá darse por terminado bajo las siguientes circunstancias:

- a) Cumplimiento del plazo establecido.
- b) Por mutuo acuerdo entre las partes.
- c) Renuncia voluntaria de LA PROFESIONAL.
- d) Incapacidad permanente para desempeñar las funciones.
- e) Pérdida de derechos ciudadanos mediante sentencia judicial ejecutoriada.
- f) Terminación unilateral por parte de LA EMPRESA, sin necesidad de justificación adicional.
- g) Fallecimiento de LA PROFESIONAL.

CLÁUSULA NOVENA: RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

En caso de conflictos derivados del presente contrato, las partes acuerdan someterse a la jurisdicción de los jueces competentes de la localidad de Quito, renunciando a cualquier otro fuero.

Para constancia de lo estipulado, las partes firman este contrato en la Provincia de Pichincha, Cantón Quito, Sector Granados, a los quince (15) días del mes de octubre de dos mil veinticuatro (2024).

POR LA EMPRESA

Alejandro Sebastián Armas Herrera
Representante - BIM Manager

POR LA PROFESIONAL

Arq. Paola Stephania Correa Jiménez
Coordinadora BIM



REQUISITOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DEL CLIENTE (EIR)

PL-CNE-ANT-PLA-CON-00-XXX-1001

UISEK

PROYECTO: PLAZA CINE

PL-CNE-ANT-PLA-CON-00-XXX-1001

Solicitado por:

Elmer Muñoz
Representante UISEK

CONTENIDO

INTRODUCCION.....	2
1. Descripción del Proyecto:.....	2
2. Equipo de Trabajo y Roles:	2
3. Objetivo General.....	3
4. Objetivos Específicos.....	3
5. Usos BIM.....	3
6. Plan de entrega de Información	4
6.1 Requisitos de información:.....	4
7. Plantilla de Proyecto Bim	4
8. Niveles de detalle LOD.....	5
9. Niveles de Información LOI	6
10. Requisitos de responsabilidad	6
11. Protocolo de coordinación BIM	8
12. Estándares de calidad y auditoria de modelos.....	8
13. Protocolo de clasificación y nomenclatura.....	9
14. Programas y licencias	12
15. Entregables	13
16. Conclusión de la propuesta.....	13

REQUISITOS DE INFORMACIÓN DEL CLEINTE (EIR)

INTRODUCCION

Este documento establece las bases para los requisitos de intercambio de información para el diseño, desarrollo y análisis de envoltente del proyecto Plaza Cine, el cual nace como respuesta a las necesidades del sector de implantación y su potencial. El presente documento proporciona las directrices y requisitos necesarios para la gestión y posterior entrega de información bajo metodología BIM. El uso de la metodología será un requisito estricto para la elaboración del proyecto, el cual garantizará los objetivos y usos expuestos a continuación.

1. Descripción del Proyecto:

Promotor	Universidad Internacional SEK
Nombre del proyecto	Plaza Cine
Descripción breve del proyecto	Complejo que consta de una plaza con patio de comidas, 4 salas de cine y evaluación de envoltente de estas, boletería, baños, bodega, pasillos de circulación, área de parqueaderos.
Dirección del proyecto	Av. De Los Granados
Zona metropolitana	Quito
Área del predio	10147,22m ²
Área de construcción	8555,72m ²
Número de predio	3677527

2. Equipo de Trabajo y Roles:

El equipo de trabajo mínimo a requerir es el siguiente:

- BIM Manager
- Coordinadora BIM
- Líder Arquitectura
- Líder Estructural

- Líder MEP

3. Objetivo General

El objetivo será la evaluación de envolvente en fachada multicapa en cuatro salas de cine con la implementación de metodología BIM.

4. Objetivos Específicos

- Modelar y desarrollar el diseño esquemático general del proyecto, además del sistema de fachada propuesto a través de herramientas BIM y simular el sistema constructivo propuesto.
- Coordinar el modelo para contar con una representación precisa del sistema constructivo.
- Cálculo de cronograma y costos.

5. Usos BIM

- Análisis de requerimientos del programa de arquitectura: Es el proceso en el cual se pueden plasmar los requerimientos del Cliente, este proceso permitió la toma de decisiones de diseño estructural, arquitectónico y MEP en la cual se determinó la posición de las salas de cine, restaurante, oficinas, baños y patio de comidas. Asimismo, se recomendó la fachada y las mejores opciones de para la cubierta del patio de comidas.
- Obtención de documentación: Generar documentación gráfica y no gráfica que permita el entendimiento claro del proyecto para su construcción mediante el uso del entorno común de datos, en este caso Autocad Construction Cloud. Entregar un archivo de documentación que sirva para las etapas posteriores de mantenimiento o remodelación del proyecto.
- Diseño de especialidades: Se deberá crear de los modelos necesarios para el correcto desarrollo del diseño y entregables tomando en cuenta el objetivo general y específicos del proyecto. Los modelos deberán contar con la información necesaria transferible a la base de datos inteligente la cual se puedan extraer la información relacionada a propiedades, cantidades, costos y programación.
- Coordinación 3D: Incluirá el proceso de comparación, cruce y resolución de colisiones entre los distintos modelos desarrollados el uso N.7, el coordinador/a deberá encargarse de desarrollar un cronograma de hitos para las corridas de coordinación, elaborar diseño de la prueba y matriz específica de interferencias. Después de lo cual se deberán entregar los informes/archivos correspondientes que evidencien la realización de la coordinación.
- Modela 4D / Planificación de fases: Deberá contar con gestión y simulación de los diferentes modelos 3D para la elaboración de un cronograma o simulación 4D (tiempo) el cual reflejará la secuencia constructiva lógica del proyecto. También deberá incluir con especial atención la simulación constructiva de las capas que conformaran la capa de envolvente de las salas de cine.
- Estimación de cantidades y costos: Este uso procesara la información contenida en uno o todos los modelos BIM creados, los cuales deberán estar listos para extraer cantidades de componentes y materiales de estos, en base a esta información se deberá presupuestar

todos los rubros de construcción inherentes al proyecto. La extracción, gestión y desarrollo del presupuesto deberá ser elaborado con una herramienta externa la cual certifique la calidad del entregable final.

- Revisión de modelos de diseño: Revisión periódica de los modelos de arquitectura, estructura y MEP, de tal forma en la que se puedan llegar las versiones definitivas alineadas a las preferencias del cliente.

6. Plan de entrega de Información

El plan de entrega de información deberá contar con plataformas de uso certificadas bajo metodología BIM, como Autodesk o Graphisoft. Este plan deberá cumplir con los siguientes puntos:

- Garantizar una entrega estructurada, coherente de la información bajo estándares propios de la metodología como la norma ISO 19650.
- Asegurara la comunicación e interoperabilidad de los diferentes archivos y sus responsables siempre tomando en cuenta la compatibilidad de la información y sus respectivas plataformas.
- Definir la jerarquía o estructura de los modelos a desarrollar.
- Establecer los reposarles del desarrollo y entrega de la información con un cronograma de entregas de la misma.

6.1 Requisitos de información:

Los requisitos de información a entregar deberán estar regidos por los siguientes puntos para tener en cuenta:

Tipo de información

- Modelos 3D: incluye modelos por disciplina y federados.
- Documentación 2D: entregables que deberán estar ligados directamente al desarrollo del modelo 3D.
- Códigos y normativas: cumplir con normas internacionales como la norma ISO19650.
- Presupuesto y mediciones: Extracción de cuantificación y presupuesto general final a partir de uno o más modelos.
- Coordinación de modelos: Reportes de colisiones y verificación de calidad del modelo auditado.

Entorno común de datos:

- Toda la información antes mencionada deberá reposar dentro de un entorno común de datos el cual garantice la accesibilidad, seguridad y orden para todas las partes integrantes de proyecto. De preferencia se deberá contar un entorno común de datos que establezca permisos y niveles de acceso y demás normas relacionadas a la metodología y a la norma ISO19650.

7. Plantilla de Proyecto Bim

Las plantillas por generar para el correcto desarrollo de proyecto deberán ser:

- Plantilla arquitectónica
- Plantilla estructural
- Plantillas MEP (Mecánico, eléctrico, plomería)

Dichos archivos deberán contar con el estándar básico perteneciente a la oficina desarrolladora del proyecto. Estableciendo configuraciones y normas de modelado para un proyecto de diseño/construcción bajo metodología BIM. Toda la información concerniente a estas variables deberá constar en el documento de manual de estilo y criterios generales de modelado.

8. Niveles de detalle LOD

Los niveles de desarrollo mínimos para la generación de modelos por disciplina deberán ser por lo menos los siguientes considerados:

ROL DESEMPEÑADO	LOI	DESCRIPCION
BIM Manager	100-200	Nombre básico de elementos
Líder Arquitectura	300	Información específica definida por elemento (ej. "puerta cortafuego EI60, con herrajes de acero inoxidable").
Líder Estructura	300	Información específica definida por elemento (ej. Viga metálica perfil H, Acero A36, empernada").
ROL DESEMPEÑADO Líder MEP	LOD 300	DESCRIPCION Información específica definida por elemento (ej. Tubería de desagüe, PVC, pabete).
BIM Manager	100-200	Modelo paramétrico/conceptual 2D-3D, el cual deberá ser aprobado por la parte contratante y se procederá al desarrollo 3d del proyecto.
Líder Arquitectura	300-350	Sera responsable de garantizar que los elementos contengan detalles específicos para cada elemento del modelo arquitectónico. También será encontrar las familias adecuadas para el nivel de detalle exigido. Nomenclatura y clasificación de elementos modelados para la aplicación de otros usos o fases.
Líder Estructura	300	Sera responsable de garantizar que los elementos contengan detalle para cada elemento del modelo estructural y sus partes. También será encontrar las familias adecuadas para el nivel de detalle exigido. Nomenclatura y clasificación de elementos modelados para la aplicación de otros usos o fases.
Líder MEP	200	Sera responsable de garantizar que los elementos contengan información básica para cada elemento por subdisciplina. También será encontrar las familias adecuadas para el nivel de detalle exigido. Nomenclatura y clasificación de elementos modelados para la aplicación de otros usos o fases.

9. Niveles de Información LOI

Los niveles de información básica a considerar se despliegan en la siguiente tabla de detalle por rol establecido:

10. Requisitos de responsabilidad

BIM Manager

- Coordinación de diseño arquitectónico base
- Elaboración de documentación base del proyecto.
- Análisis de costos
- Presupuesto General de la Obra
- Verificación de cumplimiento de las normativas de los modelos

Coordinadora BIM

- Entrega de Plantillas de vista de cada disciplina y libro de estilos.
- Coordinación de modelos con los líderes
- Verificación de colisiones disciplinares
- Revisión de calidad de los modelos
- Cronograma de Obra

Líder Arquitectura

- Creación y supervisión del modelo 3D
- Participar en la elaboración del libro de estilo de arquitectura y plantillas de vistas de arquitectura
- Resolución de las colisiones disciplinares
- Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo a lo descrito en el contrato según su disciplina.

Líder Estructural

- Desarrollar el modelo 3D estructural
- Participar en la elaboración del protocolo de estilo y plantillas de vistas
- Resolver las colisiones disciplinares
- Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo a lo descrito en el contrato según su disciplina.

Líder MEP

Desarrollar el modelo 3D MEP

Participar en la elaboración del protocolo de estilo y plantillas de vistas

Resolver las colisiones disciplinares

Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo a lo descrito en el contrato según su disciplina.

11. Protocolo de coordinación BIM

Reuniones de coordinación

La frecuencia de las reuniones será semanal en donde estarán: BIM Manager, coordinador y jefes de las disciplinas cuyos objetivos son:

- Revisar avances del modelo.
- Detectar y resolver interferencias.
- Actualizar cronogramas y tareas.
- Revisar detalles de acabados y diseño

Proceso de federación

Combina modelos individuales (arquitectura, estructura, MEP) en un modelo federado para revisión con Navisworks con el fin de detectar interferencias geométricas y revisar estándares de calidad del modelo.

Detección y resolución de conflictos

Generar reportes con las colisiones detectadas para lo cual para cada conflicto se asigna a un responsable en ACC la cual permite dar resolución documentada con fechas límite y actualizaciones del modelo.

Auditorías

Las auditorías de calidad deben ser quincenales según los estándares BIM y el cumplimiento de la norma ISO 19650.

12. Estándares de calidad y auditoria de modelos

El proceso de validación y calidad de modelos debe garantizar que se cumpla con estándares dictados por normas internacionales.

La auditoría de modelo se validará a través de modelchecker de Autodesk la cual deberá contar con los siguientes parámetros mínimos para la evaluación de los modelos y su integridad:

Preparación del modelo:

- Modelos actualizados y consolidados extraídos del entorno común de datos.

Establecimiento de criterios de calidad

- Establecer parámetros básicos a través de normativas y estándares de calidad a evaluar, se basará en los objetivos generales y específicos, además de los usos BIM propios del proyecto.

Autodesk ModelChecker

- Se deberá correr la aplicación sobre cada uno de los modelos. Escogiendo las opciones de validación mínimas para criterios básicos como son: revisión de geometría, integridad de datos, propiedades de elementos y familias. Definir niveles de detalle críticos como estructura e instalaciones esenciales, ajustando los parámetros adecuados para la optimización y tiempos de análisis.

Análisis e informes preliminares

- El análisis será un proceso monitoreado por cada uno de los responsables o líderes de disciplina los cuales tendrán el deber de revisar y generar todos los informes preliminares pedidos por la coordinación del proyecto los cuales garanticen la calidad y optimización de los modelos.

Revisión y análisis de informes preliminares

- Será trabajo de la coordinación el revisar y analizar al detalle los hallazgos encontrados al realizar la corrida de la aplicación. Se deberá identificar principalmente errores críticos, inconsistencias y desviaciones de los estándares ya establecidos.
- Se deberá clasificar las incidencias en función de su impacto y el porcentaje global de error de cada modelo. En este aspecto se priorizarán las correcciones que puedan afectar la integridad estructural, coordinación multidisciplinar y normativa vigente.

Responsabilidades y actualización de modelo

- Cada líder de disciplina deberá revisar las observaciones encontradas, asegurando técnicamente que cada incidencia sea solventada de manera oportuna.
- El proceso de verificación interna deberá pasar por la aprobación de la coordinación del proyecto donde definirá si se procede a realizar los cambios o se realiza una nueva corrida.

Resultados y documentación

- El registro de informes y su trazabilidad deberá constar dentro del entorno común de datos las cuales deberán estar bien identificados en caso de requerir una auditoría externa.
- Los cambios realizados al modelo para su optimización y auditoría final deberán ser revisados tanto por coordinación y BIM Manager el cual se encargará de la aprobación final de los informes.

13. Protocolo de clasificación y nomenclatura

El sistema de clasificación asegura que los elementos, espacios y actividades del proyecto sean identificados y organizados de manera coherente en todas las fases (diseño, construcción, operación), por lo que para este proyecto se adoptará UniFormat/Uniclass, el cual es compatible con ISO 19650, este sistema permitirá vincular los elementos del modelo BIM con el cronograma,

presupuesto y análisis del ciclo de vida del edificio.

Alcance del Sistema

El sistema de clasificación se aplicará a las siguientes áreas:

- Espacios: como cines, patios de comida y parqueaderos.
- Elementos constructivos: muros, cubiertas, columnas y suelos.
- Equipamiento: sillas de cine, mobiliario de comida, entre otros.
- Actividades y procesos: como las tareas del cronograma.

Elementos Constructivos (Tablas EF)

Los elementos arquitectónicos, estructurales y de sistemas (MEP) tendrán códigos basados en la codificación de la clasificación correspondiente, ejemplo:

ELEMENTO	DESCRIPCION	CODIGO UNIFORMAT/OMNICLASS (Según corresponda)
Muro de bloque exterior	Bloque de unidad de concreto CMU confinado	B2010140
Muro de acero	División de acero inoxidable para baterías sanitarias	C3010100
Fundaciones aisladas	Zapata rectangular de hormigón	A1010120
Viga metálica	Viga metálica estructural de sección hueca	B1010350
Tuberías sanitarias	Tubería de PVC-U sanitaria	65.52.63.87

Niveles de Clasificación

En consideración a que se requiere sacar presupuesto a mayor detalle, cronograma y proceso constructivo se utilizará hasta 4 niveles los cuales tomarán en cuenta las siguientes consideraciones:

- NIVEL 1: Categorías principales, los cuales representan los sistemas más generales del edificio y se identificarán con una letra. Ej: Estructura=E/
- NIVEL 2: Subcategorías principales, los cuales serían los elementos de las categorías, específicas y se identificarán con su Nivel 1/ elemento . Ej: Viga1= E/Vi1/
- NIVEL 3: Componentes detallados, los cuales describen componentes más específicos de materialidad los cuales se identificarán con Nivel1/Nivel2/material. Ejemplo: E/Vi1/STL-A36
- NIVEL 4: Habrán detalles de medidas los cuales se identificarán con

Nivel1/Nivel2/Nivel3/medidas largo x ancho x alto x espesor. Ejemplo E/Vi1/STL-A36/20x20x6



Nomenclatura de elementos

Los nombres de los elementos seguirán el siguiente formato, ejemplo de elementos constructivos:

[Numeración del elemento] - [Material] - [Medida]

Ejemplo:

M1/BLQ/200mm (Muro de bloque exterior)

Revit y Navisworks son las plataformas elegidas.

El sistema debe configurarse en las plantillas de proyecto y compartirse con los equipos.

14. Exclusiones y granularidad de modelos

Revisión de Modelos

Durante la auditoría y la coordinación de interferencias, se verificará:

- Que cada objeto tenga el código de clasificación correcto.
- Que los códigos estén vinculados al cronograma (4D) y al presupuesto (5D).

Exclusiones y Granularidad de los Elementos Modelados

En cualquier proyecto que implemente un sistema de clasificación como Uniclass 2015, es crucial definir claramente qué elementos serán modelados con detalle, cuáles se simplificarán y qué aspectos estarán fuera del alcance del modelo. Esto asegura una gestión eficiente de los recursos y un enfoque centrado en los objetivos del proyecto.

Exclusiones

Las exclusiones son aquellos elementos o aspectos que, por su bajo impacto o relevancia en el proyecto, no serán modelados o clasificados. Algunos ejemplos comunes incluyen:

- Pequeños detalles arquitectónicos: molduras decorativas, bisagras, cerraduras u otros elementos de detalle que no afectan la funcionalidad ni la construcción principal.
- Mobiliario temporal: elementos que no forman parte del diseño final, como andamios, herramientas, o equipo de construcción provisional.
- Elementos redundantes: aquellos que no son relevantes para la fase en curso, como

componentes que solo se requerirán en la operación o mantenimiento.

- Datos irrelevantes para el modelo: etiquetas o componentes que no contribuyen al análisis 4D (cronograma), 5D (costos), o coordinación general.

Estas exclusiones deben documentarse y compartirse con todos los equipos para evitar confusiones.

Granularidad de los Elementos Modelados

La granularidad se refiere al nivel de detalle con el que se representan los elementos dentro del modelo. Esta debe alinearse con el Nivel de Desarrollo (LOD) definido para el proyecto, asegurando que el nivel de detalle sea adecuado para cada fase del ciclo de vida del proyecto:

- LOD 100 (Conceptual): Solo incluye geometrías básicas y ubicaciones generales. Por ejemplo, una sala de cine modelada como un cubo simple.
- LOD 200 (Esquemático): Representa formas generales y relaciones espaciales. Ejemplo: butacas representadas como bloques con medidas aproximadas.
- LOD 300 (Detallado): Define el tamaño, forma, ubicación y orientación exacta de los elementos. Aquí, un muro incluiría materiales y dimensiones precisas.
- El LOD 350 (Coordinación) es ideal para identificar interferencias y coordinar disciplinas, manteniendo un balance entre detalle y eficiencia.

Toda esta información deberá constar dentro del archivo de protocolo y criterios generales, los cuales deberán estar debidamente certificados por la coordinación y BIM Manager del proyecto.

15. Programas y licencias

Diseño de especialidades:

- Revit 2024 (2D y 3D) (español): Para la etapa de diseño y modelado se utilizará para modelo de arquitectura, estructura, sistema hidrosanitario, HVAC, eléctrico y electrónico.

Coordinación 3D y planificación de fases 4D:

- Navisworks Manage 2024 (español): Revisión, simulación y coordinación multidisciplinar la cual permitirá determinar de manera temprana interferencias entre modelos además de su revisión y posterior validación.

Estimación de cantidades y costes:

- Presto 2024 (5D): Permitirá la cuantificación de todas las disciplinas del proyecto, además de la creación de partidas presupuestarias también se realizará la gestión económica y financiera del proyecto.

16. Entregables

Documentos técnica de diseño

- Planos de diseño 2D
- Modelo conceptual 3D
- Modelos BIM por disciplinas
- Modelo arquitectónico: Espacios comerciales, salas de cine, áreas comunes, acabados, detalles constructivos de la envolvente propuesta. Formato: RVT
- Modelo estructural: Sistema de soportes, cimentación, vigas y columnas. Formato: RVT
- Modelo MEP: Sistema HVAC, Red contra incendios, eléctrico-electrónico e hidrosanitario. Formato: RVT
- Repositorio de respaldo de todos los planos generados. Formato: DWG-PDF

Coordinación 3d y planificación de fases 4D:

- Respaldo de modelos auditados y revisados. Formato: NWF-NWC
- Respaldo de modelo federado: Formato: NWD
- Respaldo de documentación de revisión y final de informes de colisiones y calidad/auditoria de modelos. Formato: PDF

Imágenes y videos

- 3 renders exteriores y 2 interiores - Arquitectónicos. Formato: PNG
- Simulación constructiva de 2 disciplinas. Formato: MP4

Documentación presupuestaria - Económica

- Partidas presupuestarias de todo el proyecto definidas por disciplina. Formato: PDF
- Análisis de precios unitarios y base utilizada dentro de Presto para la extracción de precios. Formato: Presto

Toda la información almacenada dentro del entorno común de datos deberá ser respaldada para revisión final por parte de la parte contratante.

17. Conclusión de la propuesta

La propuesta de proyecto "Plaza cine" se ubica en la ciudad de Quito sobre la avenida de Los Granados una de las principales arterias de acceso a la ciudad, el sector además cuenta con varios equipamientos cercanos como una universidad, un centro comercial, supermercados y tiendas comerciales. Al estar ubicado en esta zona, el proyecto "Plaza Cine" se integra al equipamiento existente previamente mencionado, aportando un espacio de esparcimiento que beneficia tanto a los usuarios locales como a aquellos provenientes de áreas más alejadas de la ciudad.

En principio, la propuesta deberá incluir un programa complementario al uso principal, representado por las salas de cine. Este programa estará conformado por zonas de descanso y restaurantes, diseñados para garantizar una experiencia integral y fomentar la afluencia constante de usuarios al conjunto. Dadas estas condicionantes del programa arquitectónico además de la complejidad técnica de implementar las salas de cine y sus materiales constructivos, la adopción de la metodología BIM (Building Information Modeling) se presenta como una herramienta esencial para el desarrollo, optimización y evaluación del proyecto, cuyos detalles se abordarán a continuación.

Descripción de la ubicación de la propuesta



(Mapa predial DMQ, 2024) Ubicación del lote del proyecto
Fuente: Google Earth

La ilustración 1 demuestra la conformación del entorno inmediato al proyecto además de la vía de acceso principal sobre la avenida De los Granados, dentro de los registros prediales municipales encontramos la siguiente información relacionada al lote:

La tabla 2 a continuación muestra los puntos limite georreferenciados para el terreno donde se desarrollará la propuesta.

COORDENADAS WGS-84 UTM-17S		
PUNTOS	NORTE	ESTE
P1	9981355.3277	781204.8640
P2	9981352.3307	781279.5317
P3	9981213.8810	781276.8525
P4	9981216.9428	781204.9589

Tabla 1. Tabla de puntos georreferenciados
Elaborado por: Elaboración Propia

Alcance

El cliente propietario del terreno antes descrito con el objetivo de abrir una nueva línea de negocios en el área de entretenimiento. Para el cumplimiento de este objetivo el cliente tiene varias necesidades básicas descritas a través de un programa arquitectónico básico donde se resumen las siguientes áreas:

- Por lo menos 4 salas de cine completamente equipadas, con una capacidad de entre 140 a 150 usuarios por sala.
- Área de descanso y estadía media, semiabierta con áreas de cocina para restaurantes o cafeterías.
- Zona de parqueaderos según número de usuarios y normativa vigente.
- Área administrativa y de boleterías para 12 empleados.
- Áreas exclusivas y acceso independiente para empleados.
- Áreas técnicas necesarias para el correcto funcionamiento del establecimiento.

Fundamento de la propuesta

Como parte de su planificación estratégica de nuevos proyectos, el cliente ha decidido contratar a sus nuevos contratistas de las áreas de diseño y construcción bajo metodología BIM (Building Information Modeling), con el objetivo de optimizar recursos y tiempo. Este enfoque permitirá mejorar el diseño, la coordinación y planificación del proyecto de manera más eficiente a través del uso de modelos integrados donde se podrá identificar y resolver interferencias entre disciplinas evitando así la mayor cantidad de contratiempos en la etapa de ejecución.

Otra de sus estrategias es la de la de minimizar el riesgo de afectación a los plazos y presupuestos a través de simulaciones avanzadas que vinculen las diferentes disciplinas con el cronograma de ejecución (4D) y el presupuesto (5D) asegurando el control de la ejecución y alineada con los objetivos del cliente. Los cuales de manera general son:

- Diseño y modelado de todas las especialidades y subespecialidades (Arquitectura, estructura y MEP).
- Propuesta para el uso ya aplicación de materiales que optimicen tiempos de ejecución y costo.
- Elaboración de cronograma de ejecución y presupuesto.
- Coordinación general de la etapa de diseño.
- Transmisión de entregables finales.

Estamos convencidos de que este proyecto no solo mejorará la oferta de entretenimiento en la región, sino que también aportará valor al centro comercial y a la comunidad.

Agradecemos la oportunidad de presentar esta oferta y quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Equipo de Trabajo:

Paola Correa – Coordinadora BIM

Andrea Toasa – Modeladora MEP

María Cristina Díaz – Modeladora Arquitectura

Gustavo Ávila – Modelador Estructural

Alejandro Armas – BIM Manager



**VISION
BIM**

PLAN DE EJECUCIÓN BIM

PL-CNE-DIS-GEN-PLA-00-XXX

VISION BIM



**VISION
BIM**

PROYECTO: PLAZA CINE

PL-CNE-DIS-GEN-PLA-00-ZZZ-1001

<p>Elaborado por:</p> <p>Alejandro Armas BIM Manager - VISION BIM</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Elmer Muñoz Representante UISEK</p>	<p>Aprobado por:</p> <p>Elmer Muñoz Representante UISEK</p>
--	--	--

CONTENIDO

1.	REFERENCIAS.....	4
2.	DEFINICIONES.....	4
3.	ACRÓNIMOS.....	6
4.	PLAN DE EJECUCIÓN BIM - VISIÓN GLOBAL.....	7
4.1.	PLAN DE EJECUCIÓN BIM - VISIÓN GLOBAL.....	7
4.1.1.	Objetivo general.....	7
4.1.2.	Objetivos específicos y usos del BIM.....	7
4.2.	INFORMACIÓN DEL PROYECTO.....	10
4.2.1.	Descripción del proyecto.....	10
4.2.2.	Cronograma de diseño.....	10
4.2.3.	Esquema de los diferentes niveles de desarrollo y sus definiciones.....	11
4.3.	PARTES INTERESADAS.....	13
4.3.1.	Contactos.....	13
4.3.2.	Matriz de comunicaciones de procesos durante la ejecución del proyecto.....	16
5.	PROCESOS DE DISEÑO.....	23
5.1.	LEVANTAMIENTO DE CONDICIONES EXISTENTES.....	23
5.2.	ANÁLISIS DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	25
5.3.	DISEÑO DE ESPECIALIDADES.....	27
5.4.	OBTENCIÓN DE DOCUMENTACIÓN 2D.....	29
5.5.	ESTIMACIÓN DE CANTIDADES Y COSTOS.....	31
5.6.	PLANIFICACIÓN DE LA FASE DE EJECUCIÓN.....	33
5.7.	DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS E INCOMPATIBILIDADES.....	35
5.8.	MODELO DE INFORMACIÓN AS-BUILT.....	37
6.	DIAGRAMAS DE FLUJO.....	39
6.1.	FLUJO DE REVISIÓN DE ENTREGAS.....	39
6.2.	FLUJO DE DESARROLLO DE ENTREGABLES BIM.....	40
7.	ESTRUCTURA DE DESGLOSE.....	41
7.1.	DISCIPLINAS CONTENEDORAS DE MODELOS.....	41
7.2.	ESTRUCTURA DE TRABAJO.....	42
7.2.1.	ARQUITECTURA.....	42
7.2.2.	ESTRUCTURA.....	43
7.2.3.	ELÉCTRICAS.....	43
7.2.4.	SANITARIAS.....	44
7.2.5.	HVAC.....	45
7.2.6.	PROTECCION CONTA INCENDIOS.....	45
8.	REQUERIMIENTOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN.....	47
8.1.	NORMAS DE INFORMACIÓN.....	47

8.2.	CONVENCIONES DE IDENTIFICACIÓN DE CONTENEDORES DE INFORMACIÓN	47
8.2.1.	Nomenclatura de archivos.....	47
8.2.2.	Nomenclatura de niveles.....	54
8.3.	CONVENCIONES PARA EL NOMBRADO DE LOS ELEMENTOS	54
8.3.1.	Nombrado de secciones y elevaciones.....	54
8.3.2.	Nombrado de familias.....	55
8.4.	CÓDIGOS DESIGNADOS.....	55
8.4.1.	Códigos de tipos de vistas	55
8.4.2.	Códigos de usos de vistas	55
9.	ESTRATEGIAS DE MEJORA DE EFICACIA DE LOS MODELOS	57
9.1.	ESTRATEGIA DE FEDERACIÓN DE ARCHIVOS.....	57
9.1.1.	Arquitectura.....	57
9.1.2.	Instalaciones	57
9.2.	GEORREFERENCIACIÓN.....	58
9.3.	ESTRATEGIA DE ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS	59
9.4.	ESTRATEGIA DE GESTIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ARCHIVOS	60
10.	PROCEDIMIENTOS DE COLABORACIÓN.....	60
10.1.	SISTEMA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS (EDMS)	60
10.2.	ENTORNO COMÚN DE DATOS (ECD).....	60
10.2.1.	El estado “Trabajo en Curso”.....	61
10.2.2.	Transición Chequeo/Revisión/Aprobación	61
10.2.3.	El estado “Compartido”	61
10.2.4.	Transición Revisión/Autorización	61
10.2.5.	El estado “Publicado”	61
10.2.6.	El estado “Archivado”	61
10.3.	PLATAFORMAS Y FORMATOS DEL ENTORNO COMÚN DE DATOS.....	62
11.	PROCEDIMIENTOS DE PRODUCCIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN.....	62
11.1.	REQUISITOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN.....	62
11.2.	REQUISITOS DE INTERCAMBIO DE FORMATOS	63
12.	OORDINACIÓN	65
12.1.	TIPOS DE PRUEBAS/TEST	65
12.2.	CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INTERFERENCIAS.....	65
12.3.	CLASIFICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS	66
12.4.	PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE CALIDAD	67
12.5.	PRECISIÓN Y TOLERANCIA DE LOS MODELOS.....	67
12.6.	ESTÁNDAR DE COLORES PARA COORDINACIÓN	68

PLAN DE EJECUCION BIM

1. REFERENCIAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
Norma ISO19650	La norma ISO 19650 se compone por un conjunto de estándares internacionales que brindan una guía no restrictiva para la creación, gestión y administración de la información de un determinado proyecto durante el ciclo de vida de los activos de diseño, construcción, manejo, gestión o análisis de la infraestructura. Bajo metodología BIM (Building Information Modeling).
BIM Execution planning guide – Penn State	Es un documento que detalla la clasificación e identificación de los usos BIM, a través del uso de este guía elaborado por el laboratorio computacional integrado de la construcción de la Universidad de Pensilvania (PennState) en Estados Unidos. Publicado en 2013, ayuda a identificar de manera efectiva las aplicaciones presentes o futuras dentro de un entorno BIM.
Plan BIM Perú	Plan BIM Perú es una iniciativa gubernamental impulsada por el ministerio de economía que busca fomentar la implementación de la metodología BIM (Building Information Modeling) en la industria de la construcción del país. El objetivo principal del plan es mejorar la calidad de los proyectos de construcción, reducir costos y tiempos de entrega, estimulando la innovación y la competitividad.
Uniformat II 2015	UNIFORMAT II 2015 es un sistema de clasificación y codificación de elementos y componentes constructivos. Es utilizado para la gestión de activos y la planificación de mantenimiento en la industria AECO.
LOD-Specification - BIM Forum	Las especificaciones de LOD es una herramienta que tiene como objetivo la mejora de la calidad de información entre usuarios de la metodología BIM (Building Information Modeling) sobre el uso de características de los elementos modelados

2. DEFINICIONES

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Archivo CAD	Un archivo CAD es un archivo digital que contiene información sobre un dibujo o diseño creado en un software de diseño asistido por computadora (CAD). Estos archivos son utilizados principalmente en la industria de la construcción y la fabricación para crear representaciones precisas y detalladas de objetos en dos dimensiones, como planos arquitectónicos, diagramas y esquemas técnicos.
BEP (Plan de ejecución BIM)	El Plan de Ejecución BIM es un documento esencial en la implementación de la metodología BIM (Building Information Modeling) en un proyecto de diseño y construcción. Este plan establece la forma en que se utilizará la tecnología BIM para gestionar la información y coordinar los procesos de diseño y construcción del edificio.
ECD (Entorno común de datos)	El Entorno Común de Datos es una plataforma digital que se utiliza en la metodología BIM para la gestión de información de un proyecto de construcción. El ECD es un espacio compartido en línea donde los miembros del equipo pueden almacenar, compartir y actualizar información BIM en tiempo real. Esta plataforma permite la colaboración entre los miembros del equipo, la reducción de errores y la mejora de la eficiencia en la gestión de información.
Entregable	Un documento o activo requerido, en un formato establecido en el EIR o contrato/documentación para satisfacer la finalización de los requisitos del proyecto de la parte contratante.
Nivel de Desarrollo (LOD)	Término utilizado en la metodología BIM para describir el grado de precisión y nivel de detalle de los modelos 3D y la información contenida en ellos. El LOD se utiliza para establecer el nivel de información requerido en cada fase del proyecto, y puede variar desde LOD 100 (conceptual) hasta LOD 400 (detalles precisos y completos).
Nivel de Información (LOI)	Se refiere a la cantidad y calidad de datos no gráficos asociados al modelo, elemento o familia. Puede abarcar información alfanumérica, especificaciones, materiales, costos, parámetros de rendimiento, etc. Complementa el nivel de desarrollo (LOD) para formar una base de información útil y extraíble.
Requisitos de intercambio de información del cliente (EIR)	Es un documento que contiene los requisitos de información mínimos establecidos por el cliente en un proyecto desarrollado bajo metodología BIM (Building Information Modeling). Es uno de los primeros documentos de arranque el momento de trabajar bajo metodología. Definiendo los usos y etapas o procesos constructivos. Sirve como una base para redactar el BEP.
Modelo Federado	En la metodología BIM, se utiliza el término "modelo federado" para describir el modelo 3D integrado que resulta de la combinación de varios modelos individuales. Estos modelos pueden pertenecer a una misma disciplina o abarcar múltiples disciplinas.
Disciplina	Especialización o área específica de conocimiento que se requiere para el diseño, construcción y gestión de un proyecto de construcción. Por ejemplo, algunas disciplinas que aplican a este proyecto son Arquitectura, Estructuras, Sanitarias, Eléctricas, etc.
Modelo BIM	Es un modelo de información Geométrica y no geométrica estructurada, que se utiliza en el diseño, construcción y operación de edificios y permite la colaboración entre los distintos profesionales involucrados en el proyecto.

3. ACRÓNIMOS

AIM	Asset Information Model / Modelo de información del Activo
AIR	Asset Information Requirements / Requerimientos de Información del Activo
AMS	Asset Management System / Sistema de gestión del Activo
BEP	BIM Execution Plan / Plan de Ejecución BIM
CDE	Common Data Environment / Entorno Común de Datos
EIR	Employer's Information Requirements / Requisitos de Intercambio de Información
LOD	Level of Development / Nivel de Desarrollo
MDS	Model Development Specification / Especificaciones de Desarrollo del Modelo
MIDP	Master Information Delivery Plan
TIDP	Task Information Delivery Plan
O&M	Operación y Mantenimiento
OIR	Organizational information Requirements / Requisitos de Información de la Organización
PIM	Project Information Requirements / Modelo de Información del Proyecto
POW	Plan of Work / Plan de Trabajo
QAQC	Quality Assurance, Quality Control
RACI	Matriz de asignación de responsabilidades

4. PLAN DE EJECUCIÓN BIM - VISIÓN GLOBAL

El objetivo de este documento es mejorar la eficiencia y la colaboración en todas las fases del proyecto mediante la implementación de un proceso de modelado y coordinación, integrando los diferentes equipos y disciplinas, reduciendo así los errores y los costos en el diseño, la construcción de la edificación.

Dentro del Plan de Ejecución BIM se expondrá todo aquello relacionado al modelo de información BIM y los usos de este considerados en el contrato. Es un documento de consulta permanente el cual debe ser actualizado sistemáticamente o cuando las condiciones lo requieran y se debe alinear con el EIR del contrato.

4.1. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS

4.1.1. Objetivo general

- El objetivo será la evaluación de envolvente en fachada multicapa en cuatro salas de cine con la implementación de metodología BIM.

4.1.2. Objetivos específicos

- Modelar y desarrollar el diseño esquemático general del proyecto, además del sistema de fachada propuesto a través de herramientas BIM y simular el sistema constructivo propuesto.
- Coordinar el modelo para contar con una representación precisa del sistema constructivo.
- Cálculo de cronograma.
- Cálculo de costos.

A continuación, se relacionan los distintos usos BIM para este proyecto con los objetivos específicos para cada uno de ellos:

Objetivos específicos	Usos BIM relacionados	Descripción	Responsable
A. Modelar y desarrollar el diseño esquemático general del proyecto, además del sistema de fachada propuesto a través de herramientas BIM y simular el sistema constructivo propuesto.	Diseño de especialidades	Diseño de las especialidades requeridas para el proyecto realizando Modelos de información.	VISIONBIM

B. Coordinar el modelo para contar con una representación precisa del sistema constructivo.	Coordinación de modelos	Realizar una detección automatizada de colisiones en 3D para identificar posibles problemas de coordinación junto con la realización de un análisis visual para identificar posibles problemas de diseño espacial.	VISIONBIM
C. Cálculo de cronograma.	Planificación de Fases	Proceso de utilización de uno o más modelos 4D (3D + tiempo) para planear la secuencia constructiva de un proyecto y/o las etapas de ocupación en una remodelación o ampliación de una edificación o infraestructura.	VISIONBIM
D. Cálculo de costos.	Estimación de cantidades y costos	Utilización del Modelo de Información para generar cantidades de componentes y materiales, para que, en base a esta información, se realicen las estimaciones de costos (5D).	VISIONBIM

4.2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Promotor	UISEK
Nombre del proyecto	"PLAZA CINE"
Ubicación del proyecto	Av. De Los Granados 3677506, Sector Iñaquito, Parroquia El Batán, en la ciudad de Quito.
Descripción breve del proyecto	Complejo que consta de una plaza con patio de comidas, 4 salas de cine y evaluación de envolvente de estas, boletería, baños, bodega, pasillos de circulación, área de parqueaderos.
Área del predio	10147,22m ²
Área de construcción	8555,72m ²
Numero de predio	3677527

4.1.3. Descripción del proyecto

La propuesta de proyecto "Plaza cine" se ubica en la ciudad de Quito sobre la avenida de Los Granados una de las principales arterias de acceso a la ciudad, el sector además cuenta con varios equipamientos cercanos como una universidad, un centro comercial, supermercados y tiendas comerciales. Al estar ubicado en esta zona, el proyecto "Plaza Cine" se integra al equipamiento existente previamente mencionado, aportando un espacio de esparcimiento que beneficia tanto a los usuarios locales como a aquellos provenientes de áreas más alejadas de la ciudad.

En principio, la propuesta deberá incluir un programa complementario al uso principal, representado por las salas de cine. Este programa estará conformado por zonas de descanso y restaurantes, diseñados para garantizar una experiencia integral y fomentar la afluencia constante de usuarios al conjunto. Dadas estas condicionantes del programa arquitectónico además de la complejidad técnica de implementar las salas de cine y sus materiales constructivos, la adopción de la metodología BIM (Building Information Modeling) se presenta como una herramienta esencial para el desarrollo, optimización y evaluación del proyecto, cuyos detalles se abordarán a continuación.

4.1.4. Esquema de los diferentes niveles de desarrollo y sus definiciones

Definiciones se encuentran basadas en la guía de BIM Forum LOD Spec 2023¹.

LOD 100

El Elemento del Modelo puede representarse gráficamente en el Modelo con un símbolo u otra representación genérica, pero no satisface los requisitos para LOD 200. La información relacionada con el elemento del modelo (es decir, costo por pie cuadrado, tonelaje de HVAC, etc.) se puede derivar de otros elementos del modelo.

Interpretación BIM Forum:

- Los elementos LOD 100 no son representaciones geométricas.
- Los ejemplos son información adjunta a otro modelo.
- Elementos o símbolos que muestran la existencia de un componente, pero no su forma, tamaño o ubicación precisa.
- Cualquier información derivada de los elementos LOD 100 deben considerarse aproximados.

LOD 200

El elemento del modelo se representa gráficamente dentro del modelo como un sistema, objeto o ensamblaje genérico con cantidades aproximadas, tamaño, forma, ubicación y orientación. También se puede adjuntar información no gráfica al elemento del modelo.

Interpretación de BIM Forum:

- Los elementos son marcadores de posición genéricos.
- Pueden ser reconocibles como los componentes que representan, o pueden ser volúmenes para reserva de espacio.
- Cualquier información derivada de los elementos LOD 200 debe ser considerada aproximado.

LOD 300

El elemento del modelo se representa gráficamente dentro del modelo como un sistema, objeto o ensamblaje específico en términos de cantidad y tamaño, forma, ubicación y orientación. También se puede adjuntar información no gráfica al elemento del modelo.

Interpretación de BIM Forum:

- La cantidad, el tamaño, la forma, la ubicación y la orientación del elemento tal como se componen se pueden medir directamente desde el modelo sin hacer referencia a información no modelada, como notas o anotaciones de cota.
- Se define el origen del proyecto y el elemento se ubica con precisión con respecto al origen del proyecto.

LOD 350

El elemento del modelo se representa gráficamente dentro del modelo como un sistema, objeto o ensamblaje específico en términos de cantidad, tamaño, forma, ubicación, orientación e interfaces con otros sistemas de construcción. También se puede adjuntar información no gráfica al Modelo del elemento.

Interpretación BIM Forum.

- Se modelan las partes necesarias para la coordinación del elemento con elementos cercanos o adjuntos. Estas partes incluirá elementos tales como soportes y conexiones.
- La cantidad, el tamaño, la forma, la ubicación y la orientación del elemento según lo diseñado se puede medir directamente desde el modelo sin consultar información no modelada, como notas o anotaciones de dimensiones.

LOD 400

El elemento del modelo se representa gráficamente dentro del modelo como un sistema, objeto o ensamblaje específico en términos de tamaño, forma, ubicación, cantidad y orientación con detalles, fabricación, montaje e información de instalación. La información no gráfica también puede adjuntarse al elemento del modelo.

Interpretación BIM Forum.

- Un elemento LOD 400 se modela con suficiente detalle y precisión para la fabricación del representado componente.
- La cantidad, el tamaño, la forma, la ubicación y la orientación del elemento diseñado se pueden medir directamente desde el modelo. sin hacer referencia a información no modelada,

como notas o dimensiones.

LOD 500

El elemento del modelo es una representación verificada en el campo en términos de tamaño, forma, ubicación, cantidad y orientación. Información no gráfica también se puede adjuntar a los elementos del modelo.

Interpretación BIM Forum.

- Dado que LOD 500 se relaciona con la verificación de campo y no es una indicación de progresión a un nivel superior de modelo geometría del elemento o información no gráfica, esta Especificación no la define ni la ilustra.

USO DE LOD EN EL PROYECTO.

Para poder visualizar los modelos de diseño a trabajar por cada disciplina, se requiere ver la estrategia de federación presente en este documento. Dichos modelos se irán actualizando durante el desarrollo de la etapa de diseño. La compatibilización entre las diferentes disciplinas tiene como fin de obtener un modelo federado general. Dichos elementos y estructuras se modelarán por elemento en LOD 200 a LOD 350.

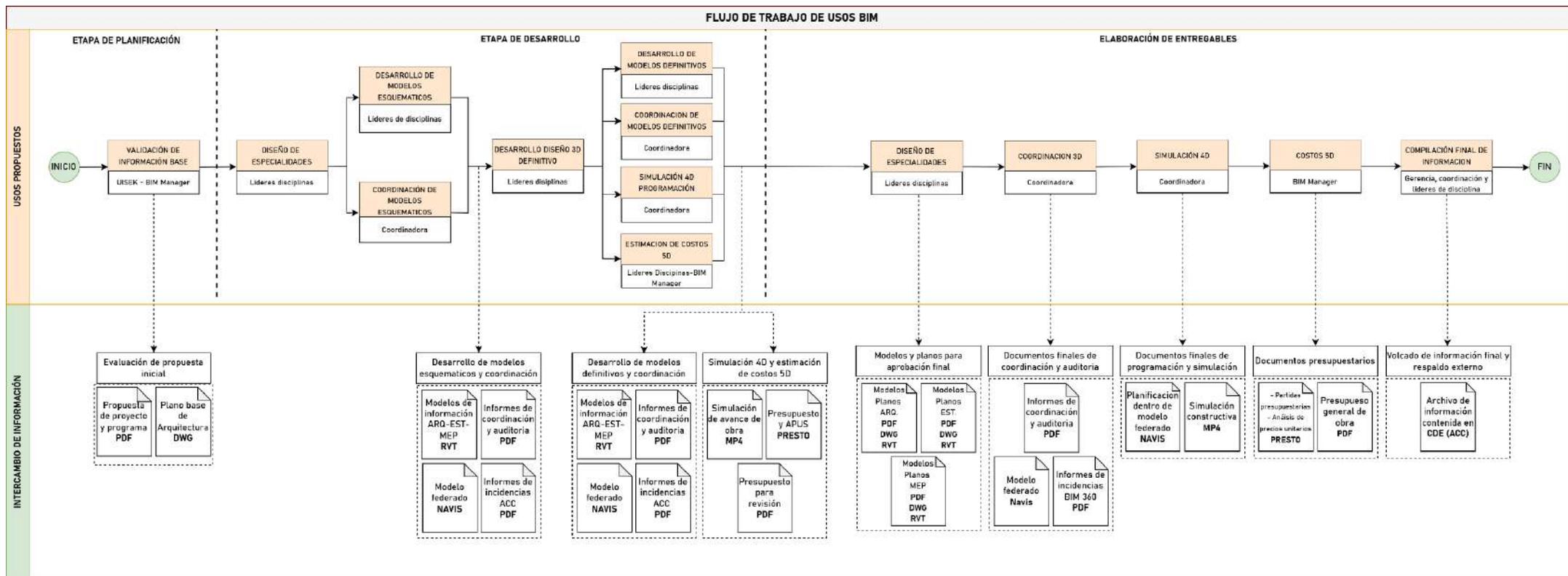
4.2. PARTES INTERESADAS

Organización / empresa	COD.	Función	Actor		Equipo	
			(A) Parte que designa	(B) Parte designada principal	(1) Equipo de proyecto	(2) Equipo de ejecución
UISEK	VBI	Ciente y dueño del Activo				No designado
VISIONBIM (DISEÑO)	USK	Diseñador de Arquitectura, estructura y subdisciplinas MEP				No designado

4.2.1. Contactos y requisitos de responsabilidad

Empresa	Cargo	Descripción del cargo	Nombre Responsable	Mail	Teléf.
PARTE QUE DESIGNA - UISEK					
UISEK	Representante de la empresa	Revisor encargado del proyecto	Elmer Muñoz	elmer.munoz@uisek.edu.ec	
PARTE DESIGNADA PRINCIPAL - VISIONBIM					
VISIONBIM	BIM Manager	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinación de diseño arquitectónico base - Elaboración de documentación base del proyecto. - Análisis de costos - Presupuesto General de la Obra - Verificación de cumplimiento de las normativas de los modelos 	Alejandro Armas	alejandro.armas@uisek.edu.ec	
VISIONBIM	Coordinadora	<ul style="list-style-type: none"> - Entrega de Plantillas de vista de cada disciplina y libro de estilos. - Coordinación de modelos con los líderes - Verificación de colisiones disciplinares - Revisión de calidad de los modelos - Cronograma de Obra 	Paola Correa	paola.correaj@uisek.edu.ec	
VISIONBIM	Líder de Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> - Creación y supervisión del modelo 3D - Participar en la elaboración del libro de estilo de arquitectura y plantillas de vistas de arquitectura - Resolución de las colisiones disciplinares - Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo con lo descrito en el contrato según su disciplina. 	María Cristina Díaz	maria.diazv@uisek.edu.ec	
VISIONBIM	Líder Estructural	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar el modelo 3D estructural - Participar en la elaboración del protocolo de estilo y plantillas de vistas - Resolver las colisiones disciplinares - Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo a lo descrito en el contrato según su disciplina. 	Gustavo Avila	gustavo.avila@uisek.edu.ec	
VISIONBIM	Líder MEP	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar el modelo 3D MEP - Participar en la elaboración del protocolo de estilo y plantillas de vistas - Resolver las colisiones disciplinares - Elaboración de la documentación y entregables de acuerdo a lo descrito en el contrato según su disciplina. 	Andrea Toasa	andrea.toasa@uisek.edu.ec	

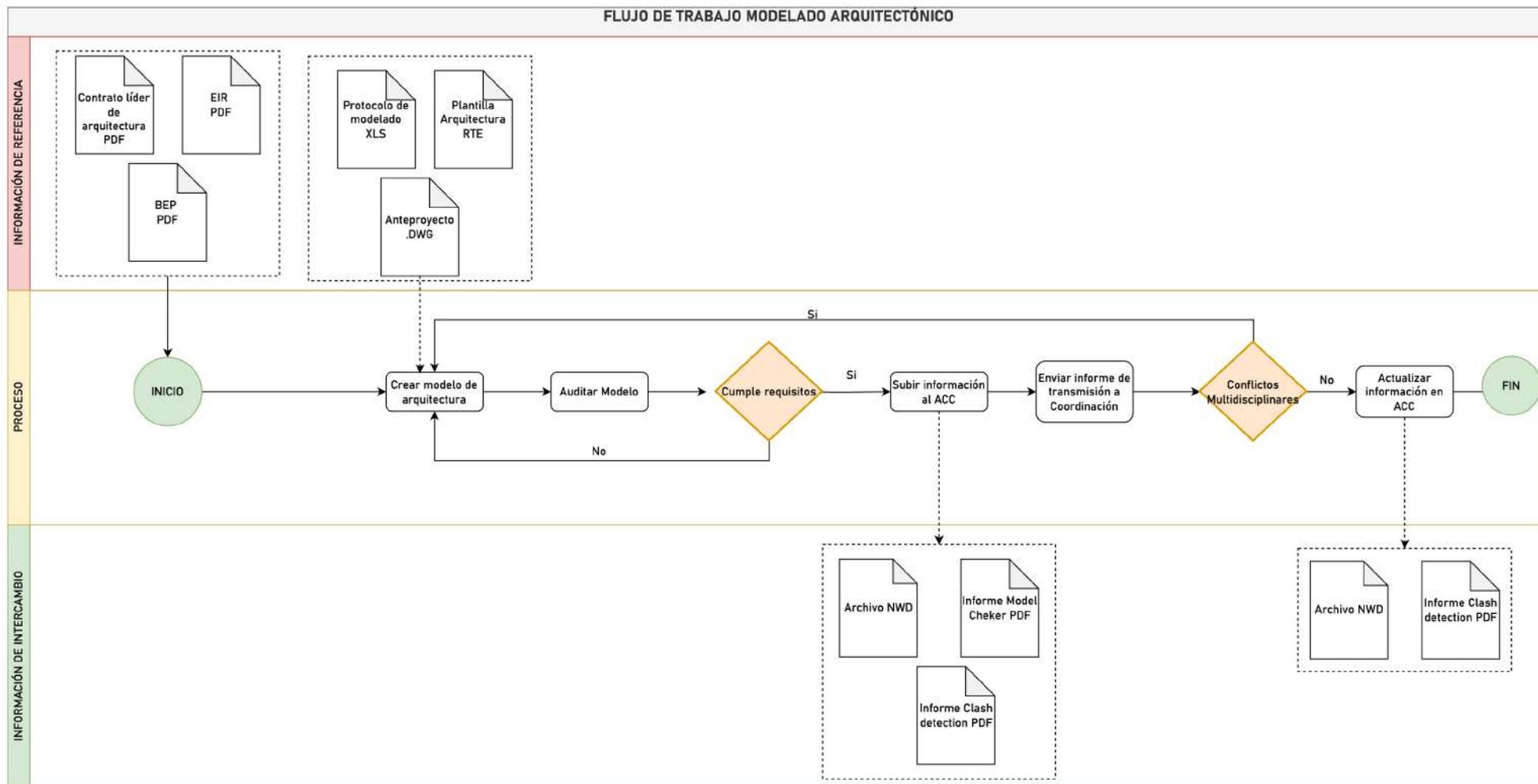
4.3 FLUJO GENERAL DE TRABAJO DE USOS BIM PROPUESTOS

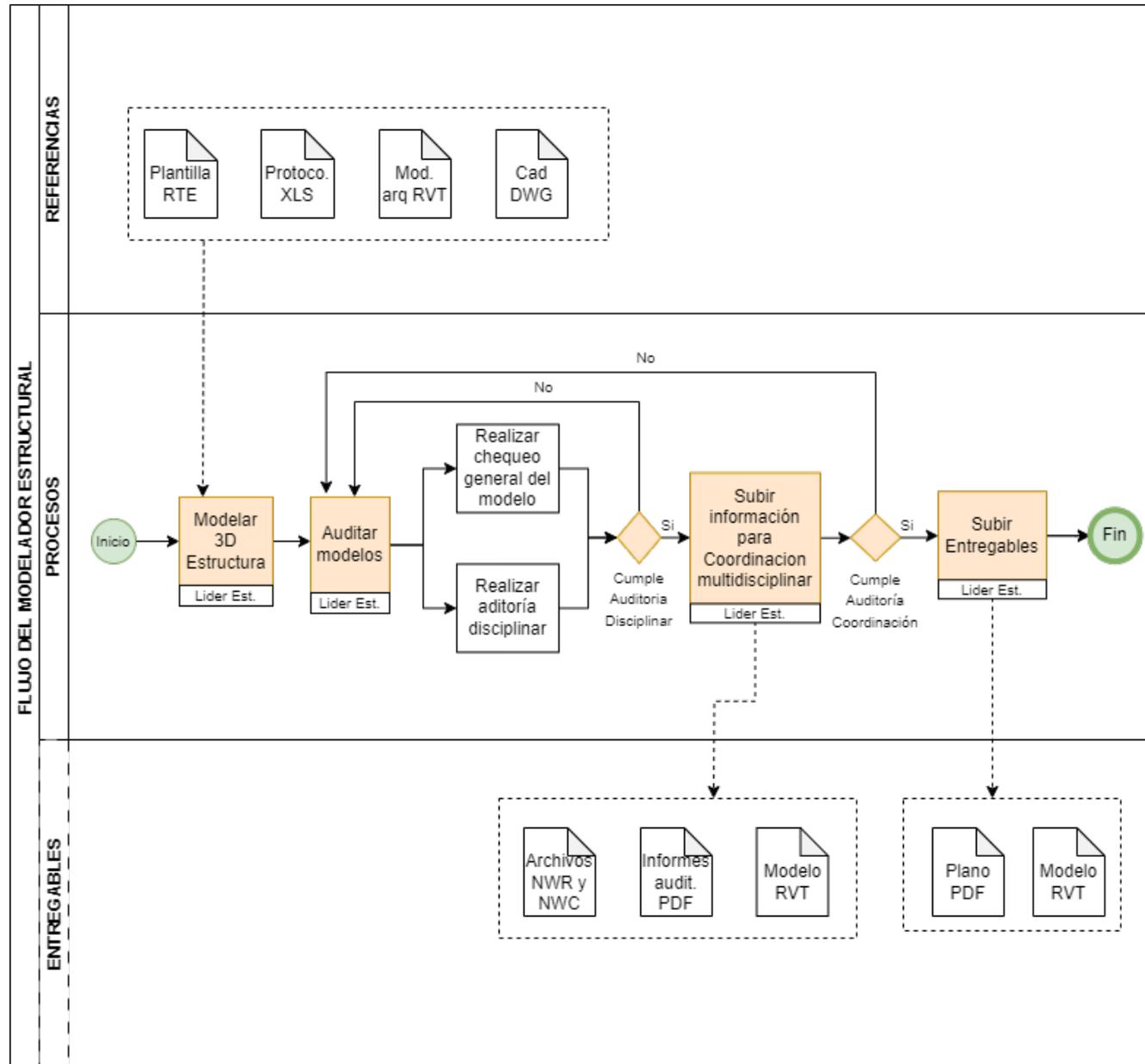


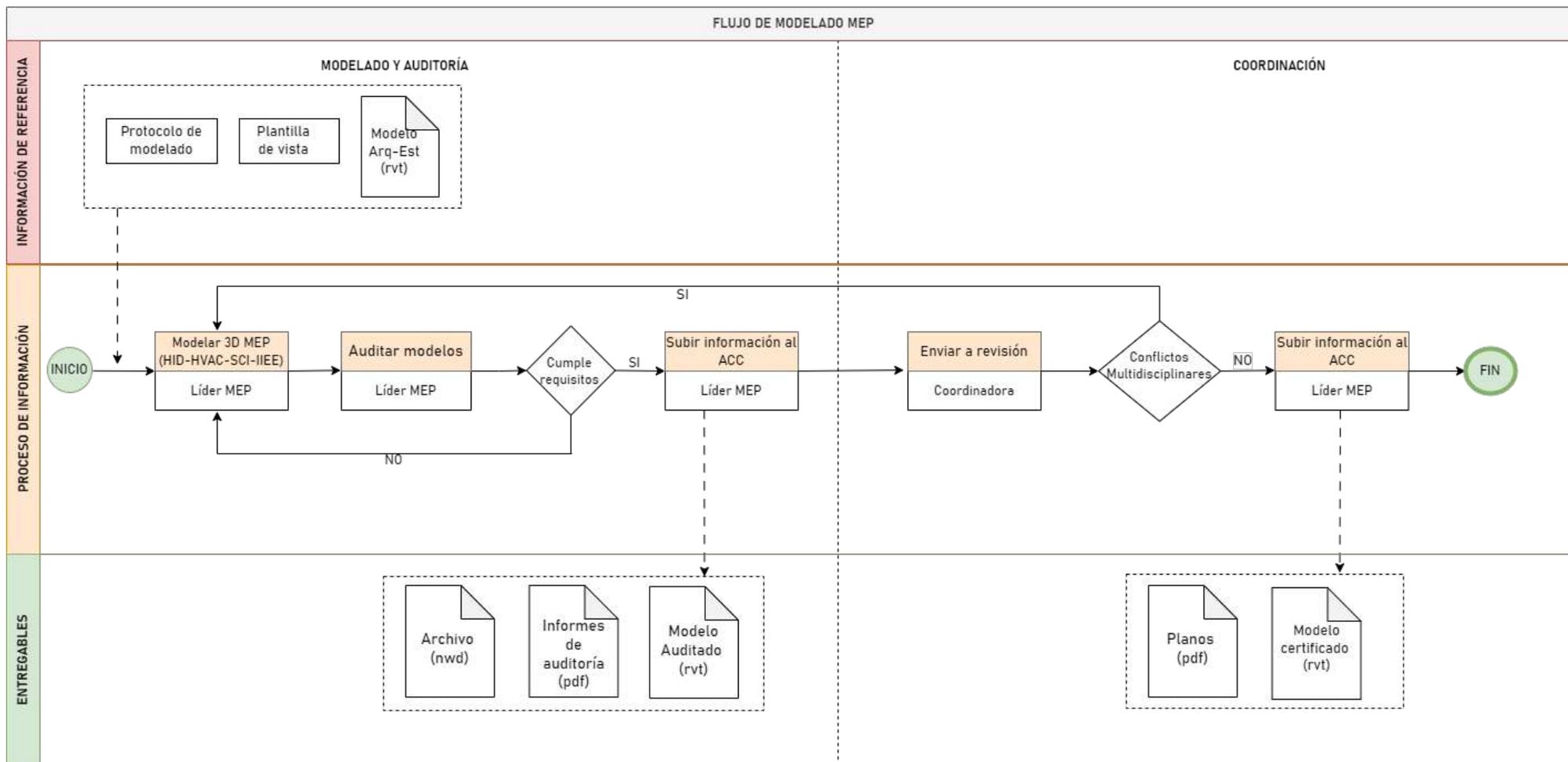
6. RECURSOS DEL EQUIPO SEGÚN USOS APLICADOS

DESCRIPCIÓN DEL USO BIM	
6.1. DISEÑO DE ESPECIALIDADES	
Definición del uso BIM	
Diseño de las especialidades requeridas para el desarrollo de Modelos de información del edificio basados en criterios que son importantes para su diseño.	
Objetivos del uso BIM	
Modelar y desarrollar el diseño esquemático general del proyecto, además del sistema de fachada propuesto a través de herramientas BIM y simular el sistema constructivo propuesto.	
Compatibilización interdisciplinaria posterior.	
Recursos mínimos necesarios (Herramientas de Auditoría)	
Entorno común de datos basado en la nube (ACC) Software de Diseño Arquitectura (Autodesk Revit) Software de Diseño Estructuras (Autodesk Revit) Software de Diseño de MEP (Autodesk Revit) PC-Windows - 16 núcleos - 16gb ram - SSD 1TB - 1920x1080p Conexión a internet 50mbps	
Resultado / Editable	
Modelo de Información de la disciplina perteneciente.	

6.2 FLUJOS DE TRABAJO PARA DISEÑO DE ESPECIALIDADES

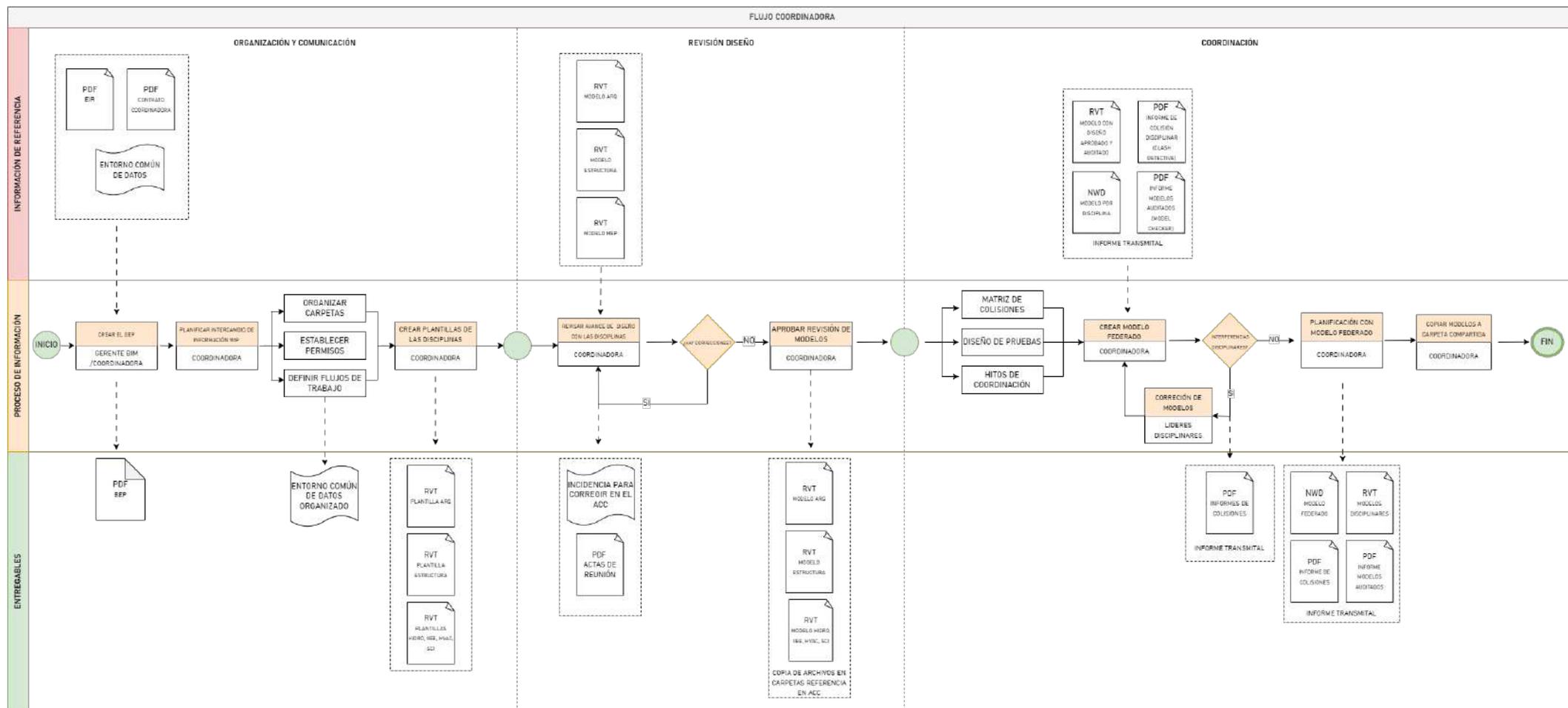






DESCRIPCIÓN DEL USO BIM	
6.2.	COORDINACIÓN DE MODELOS Y DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS E INCOMPATIBILIDADES
Definición del uso BIM	
	Detección de interferencias en la geometría del Modelo de Información, las cuales pueden causar problemas en la ejecución física de la inversión. Este proceso puede usar software de análisis de interferencias para automatizar el proceso de revisión.
Objetivos del uso BIM	
	Detectar interferencias entre los modelos de las diferentes especialidades, permitiendo eliminar conflictos.
Recursos necesarios	
	Entorno común de datos basado en la nube (ACC) Software de simulación (Autodesk Navisworks Manage) PC-Windows - 16 núcleos - 16gb ram - SSD 1TB - 1920x1080p Conexión a internet 50mbps
Resultado / Editable	
	Reportes de colisiones Reportes de auditorias Modelo de información federado.

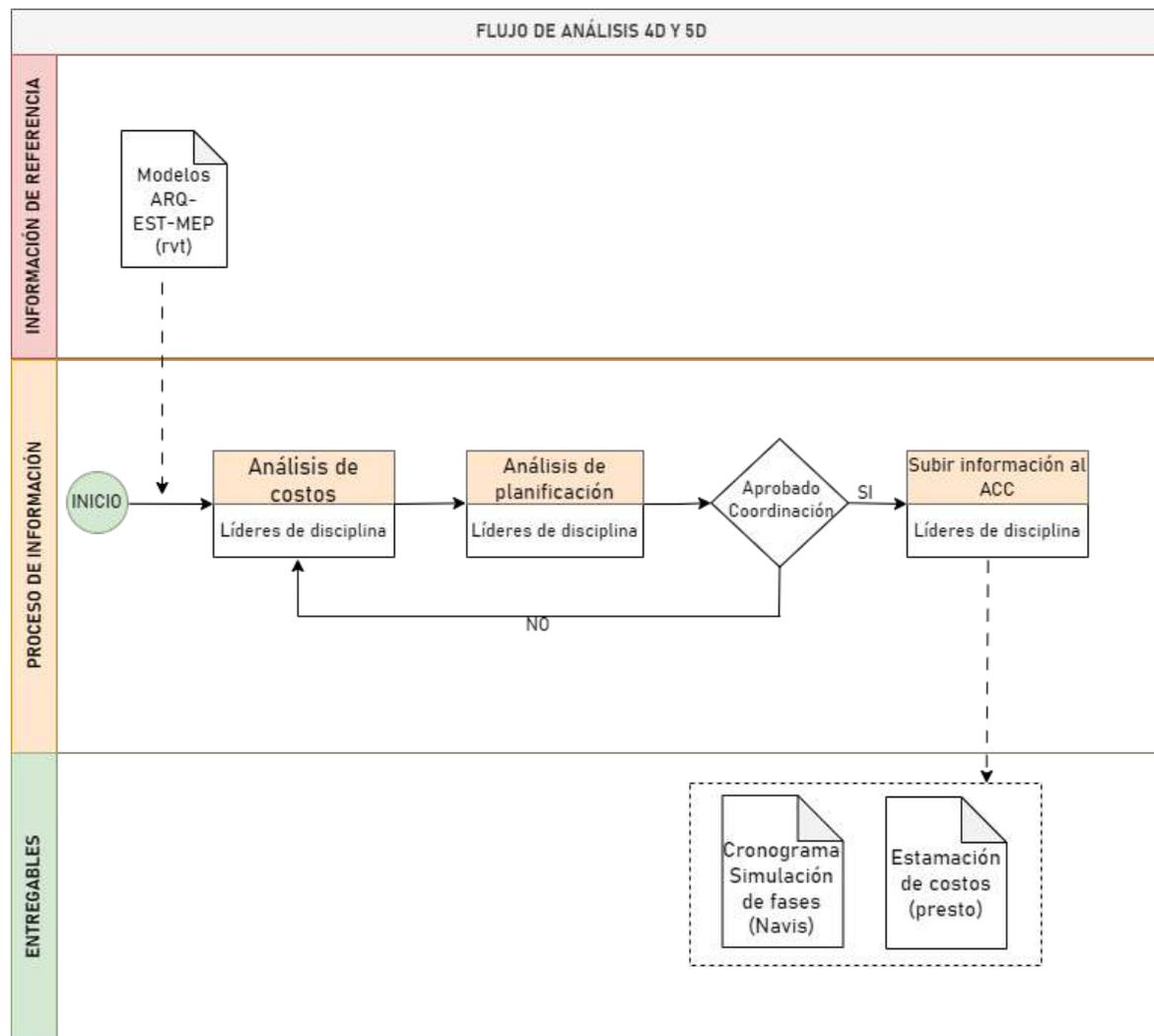
6.3 FLUJO DE AUDITORIA Y COORDINACION DE MODELOS



DESCRIPCIÓN DEL USO BIM
6.3. PLANIFICACIÓN DE FASES Y CRONOGRAMA
Definición del uso BIM
Planificación para determinar las fases o etapas constructivas de la inversión a partir de un modelo de Información. La aplicación de este uso permite controlar y optimizar la fase de ejecución y el tiempo de la inversión.
Objetivos del uso BIM
Cálculo de cronograma
Recursos necesarios
Entorno común de datos basado en la nube (ACC) Software de simulación (Autodesk Navisworks Manage) PC-Windows - 16 núcleos - 16gb ram - SSD 1TB - 1920x1080p Conexión a internet 50mbps
Resultado / Editable
Modelo de simulación 4D (Linea Base) Video de simulación de proceso constructivo.

DESCRIPCIÓN DEL USO BIM	
6.5. ESTIMACIÓN DE CANTIDADES Y COSTOS	
Definición del uso BIM	
Utilización del Modelo de Información para generar cantidades de componentes y materiales del activo, para que, en base a esta información, se realicen las estimaciones de costos.	
Objetivos del uso BIM	
Usar los modelos BIM para ayudar en la generación de cantidades precisas de un proyecto. Todas las extracciones de cantidades viables deben derivarse del modelo BIM dependiendo del nivel de desarrollo del diseño.	
Recursos necesarios	
Software de Diseño (Autodesk Revit)	
Software de control y calculo económico (Presto)	
Resultado / Editable	
Modelos enlazados a partida presupuestaria (5D)	
Presupuesto final de obra.	

6.4 FLUJO DE SIMULACIÓN DE PROGRAMACIÓN DE FASES Y COSTES POR DISCIPLINA



9. REQUERIMIENTOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

9.1. NORMAS DE INFORMACIÓN

Los requerimientos básicos para emplazar el trabajo colaborativo incluyen el uso de un lenguaje común, definición de software y canales de comunicación. Estos se detallan en el siguiente cuadro:

REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
Idioma	Español
Sistema de medición	Sistema Internacional de unidades métrico
Largo	Metros (m)
Área	Metros cuadrados (m ²)
Volumen	Metros cúbicos (m ³)
Ángulo	Grados (°)
Pendientes	Grados (°)
Sistemas de clasificación	Uniformat II versión 2015 /Omniclass embebido
Revisiones del proyecto	Revit / Entorno común de datos
Comunicación texto e Imágenes	Entorno común de datos / mensajería instantánea
Video Comunicación	Google Meet / Microsoft Teams
Entorno Común de Datos	Autodesk Construction Cloud

El subcontratista mínimamente debe implementar dentro del modelo BIM los sistemas de clasificación UNIFORMAT II 2015, Omniclass embebido en Revit, los cuales se encuentran detallados en el EIR del cliente "Punto 13. Protocolo de clasificación y nomenclatura"

9.2. CONVENCIONES DE IDENTIFICACIÓN DE CONTENEDORES DE INFORMACIÓN

9.2.1. Nomenclatura de archivos

No se incluyen tildes, ni símbolos. Se usará un espaciado para separar cada columna de la nomenclatura. A continuación, se presenta un ejemplo:

PPP	FFF	AAA	DDD	TTT	ZZ	NNN	SSSS
Tipología del proyecto	Nombre del proyecto	Fase	Disciplina	Tipo	Zona	Nivel	Número

2 dígitos	3 dígitos	3 dígitos	3 dígitos	3 dígitos	2 dígitos	3 dígitos	4 dígitos
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ejemplo:

RESULTADO	PL - CNE - ANT - PLA - GEN - 00 - XXX - 1001
-----------	--

Donde:

TIPOLOGÍA DEL PROYECTO	
PROYECTO	CÓDIGO
PLAZA	PL

FASE	
FASE	CÓDIGO
ANTEPROYECTO	ANT
DISEÑO	DIS
CIERRE	CIE

AUTOR-CONTRATO	
AUTOR-CONTRATO	CÓDIGO
VISIONBIM	VBI
UISEK	USK

DISCIPLINA-Gestión de proyectos	
CÓDIGO	DISCIPLINA
BAT	IMPLEMENTACIÓN DE BATAS
CAL	GESTIÓN DE CALIDAD
CAM	GESTIÓN DE CAMBIOS
CON	GESTIÓN DE CONTRATOS
COS	GESTIÓN DE COSTOS
GCO	GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN
GUR	GESTIÓN SEGUROS
PLA	GESTIÓN PLANIFICACIÓN
PRC	PROCURA
RIE	GESTIÓN DE RIESGOS
TRA	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO
DISCIPLINA-Técnica de proyectos	
CÓDIGO	DISCIPLINA
ACI	AGUA CONTRA INCENDIO
APP	AGUA POTABLE
ALL	AGUAS LLUVIAS
ASS	AGUAS SERVIDA
ACU	ACÚSTICO
AMB	AMBIENTAL
AQO	ARQUEOLOGÍA
ARQ	ARQUITECTURA
COC	COCINA/LAVANDERIA
COM	COMUNICACIONES
BIM	BUILDING INFORMATION MODELING
CPR	CONTROL DE PROYECTO
DCO	CONTROL DE DOCUMENTOS
ELE	ELECTRICIDAD/ELECTRICAS

EQM	EQUIPAMIENTO MÉDICO
EST	ESTRUCTURAS
GEN	GENERAL
MEC	MECÁNICAS
MED	MEDICAL
SAN	SANITARIAS
SST	SEGURIDAD Y SALUD OC
TUB	TUBERÍAS
DES	DESMONTAJE
GEO	GEOTECNIA
PRE	OBRAS PRELIMINARES
SEG	SEGURIDAD Y EVACUACIÓN
PAI	PAISAJISMO
OEX	OBRAS EXTERIORES

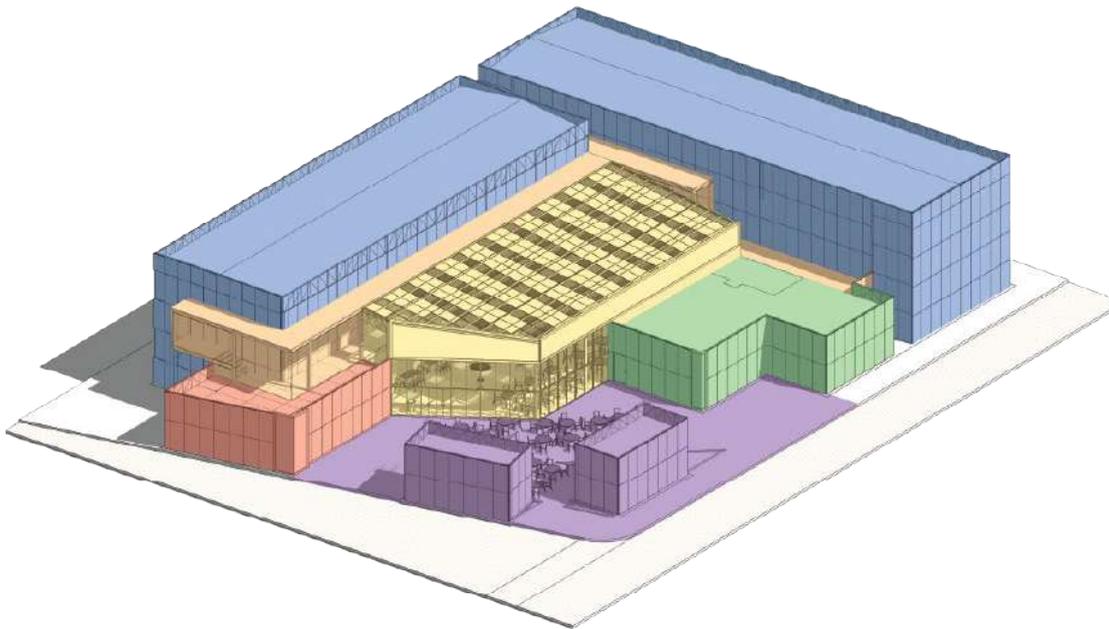
Durante todo el proyecto, esta lista se actualizará continuamente para incluir nuevas disciplinas y subdisciplinas. Estas serán esenciales para la codificación de los modelos BIM y otros entregables.

TIPO DE DOCUMENTO			
CÓDIGO	TIPO DE DOC	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO
ACR	ACTA DE REUNIÓN	INS	INSTRUCCIONES
MIN	MINUTA DE TRABAJO	INS	INSTRUCTIVO
ALT	ALERTA TEMPRANA	RLA	LECCIONES APRENDIDAS
ANL	ANALISIS	LST	LISTA
ANX	ANEXOS	LOP	LOGICAS DE OPERACION
AUD	AUDITORIA	MPI	MANUAL DE INSTALACIÓN
CER	CERTIFICADO	MAM	MANUAL DE MANTENIMIENTO
CON	CONTRATO	MPS	MANUAL DE PUESTA EN SERVICIO
COR	CORRESPONDENCIA/CORREO	MAN	MANUALES

TIPO DE DOCUMENTO			
CÓDIGO	TIPO DE DOC	CÓDIGO	TIPO DE DOC
CDD	CRITERIO DISEÑO	MTR	MATRIZ
CRO	CRONOGRAMA	MEC	MEMORIA DE CALCULO
CCP	CUADRO COMPARATIVO	MED	MEMORIA DESCRIPTIVA
DAE	DATOS DE ENTRADA	MET	MEMORIA TECNICA
DES	DESGLOSE COSTO	MTD	MEMORIA TECNICA - DESCRIPTIVA
DGR	DIAGRAMA	BIM	MODELO BIM
PID	DIAGRAMA TUBERIAS Y CONTROL	NCR	NO CONFORMIDAD
UNI	DIAGRAMA UNIFILAR	NOT	NOTA
DSR	DOSSIER/EXPEDIENTE	NCA	NOTA DE CALCULO
ELE	ELEVACIÓN	NHI	NOTA DE HIPOTESIS
SPC	ESPECIFICACIONES TECNICAS	OFC	OFERTA COMERCIAL
ESD	ESTUDIOS	OFT	OFERTA TECNICA
FAC	FACTURA	CHO	ORDEN DE CAMBIO
FCT	FICHAS TECNICAS	ODC	ORDEN DE CARGA
FCO	FILOSOFIA DE CONTROL	ODS	ORDEN DE SERVICIO
FOR	FORMATO	ORG	ORGANIGRAMA
GUI	GUIA	PLN	PLAN
HOJ	HOJA	ITP	PLAN DE INSPECCIÓN
FLJ	FLUJO DE TRABAJO	CR1	PLAN MAESTRO ESTRATEGICO
HDM	HOJAS DE MODIFICACIÓN	CR2	PLAN MAESTRO GENERAL
ICC	INFORME COSTOS	CR3	PLAN MAESTRO INTEGRADO
FAC	INFORME DE FACTIBILIDAD	DRW	PLANO
IFN	INFORME FACTURACIÓN	POL	POLITICAS

TIPO DE DOCUMENTO			
CÓDIGO	TIPO DE DOC	CÓDIGO	TIPO DE DOC
IFC	INFORME FLUJO CAJA	PRE	PRESENTACIONES
ITO	INFORME TOPOGRÁFICO	PRO	PROCEDIMIENTO
PMP	PROJECT MANAGEMENT PLAN	RES	REPORTE SEMANAL
PRT	PROTOSCOLOS	SEC	SECCIÓN
PNL	PUNCH LIST	SFA	SEGUIMIENTO FACTURAS
RDC	REGISTRO DE CAMBIOS	SKT	SKECHT/DIBUJO PRELIMINAR
RNC	REGISTRO NO CONFORMIDAD	RFI	SOLICITUD INFORMACIÓN
REG	REGISTROS QA/QC	TAB	TABLAS
RED	REPORTE DIARIO	TRA	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO
REM	REPORTE MENSUAL	VAL	VALORIZACIÓN
CDA	CUADRO DE ÁREAS	TRM	TRÁMITE
PSP	PRESUPUESTO		

ZONA	
CODIGO	ÁREA
00	ZONAS GENERALES O VARIOS
ZZ	COORDENADAS, EJES Y NIVELES
Z1	ZONA GENERAL DE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO (ESTACIONAMIENTOS, PLAZA, CISTERNAS Y BOMBAS)



Volumetría general del proyecto y ubicación de zonas de interés

- SALAS DE CINE
- PASILLOS ACCESO SALAS
- PATIO CERRADO INTERIOR
- ÁREA ADMINISTRATIVA
- BATERIAS SANITARIAS
- PLAZA ABIERTA EXTERIOR



Código general de zona de trabajo = Z1

NIVEL	
CÓDIGO	NIVEL
ZZZ	TODOS LOS NIVELES
XXX	SIN NIVEL
N00	NIVEL DE PISO TERMINADO PLANTA BAJA
N01	NIVEL DE PISO TERMINADO DE PASILLO DE PROYECCIÓN
N02	NIVEL FINAL DE CUBIERTA

9.2.2. Nomenclatura de niveles

La nomenclatura de los niveles se maneja de acuerdo con el cuadro a continuación.

EJEMPLO	NIVEL	NIVEL ABSOLUTO	NIVEL RELATIVO
NOMBRE	Nivel 01	N/A	+0.32 m
ABREVIATURA	01	N/A	+0.32
RESULTADO	01_+0.32_XXXXXX		

9.3. CONVENCIONES DE NOMBRE

9.3.1. Protocolo de clasificación y nomenclatura

El sistema de clasificación asegura que los elementos, espacios y actividades del proyecto sean identificados y organizados de manera coherente en todas las fases (diseño, construcción, operación), por lo que para este proyecto se adoptará UniFormat/Uniclass, el cual es compatible con ISO 19650, este sistema permitirá vincular los elementos del modelo BIM con el cronograma, presupuesto y análisis del ciclo de vida del edificio.

Alcance del Sistema

El sistema de clasificación se aplicará a las siguientes áreas:

- Espacios: como cines, patios de comida y parqueaderos.
- Elementos constructivos: muros, cubiertas, columnas y suelos.
- Equipamiento: sillas de cine, mobiliario de comida, entre otros.
- Actividades y procesos: como las tareas del cronograma.

Elementos Constructivos (Tablas EF)

Los elementos arquitectónicos, estructurales y de sistemas (MEP) tendrán códigos basados en la codificación de la clasificación correspondiente, ejemplo:

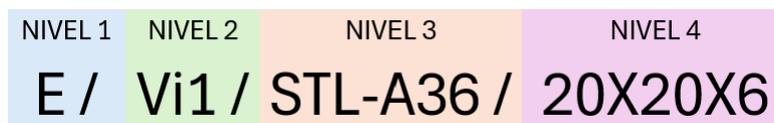
Ejemplo:

ELEMENTO	DESCRIPCION	CODIGO UNIFORMAT/OMNICLASS (Según corresponda)
Muro de bloque exterior	Bloque de unidad de concreto CMU confinado	B2010140
Muro de acero	División de acero inoxidable para baterías sanitarias	C3010100
Fundaciones aisladas	Zapata rectangular de hormigón	A1010120
Viga metálica	Viga metálica estructural de sección hueca	B1010350
Tuberías sanitarias	Tubería de PVC-U sanitaria	65.52.63.87

Niveles de Clasificación

En consideración a que se requiere sacar presupuesto a mayor detalle, cronograma y proceso constructivo se utilizará hasta 4 niveles los cuales tomarán en cuenta las siguientes consideraciones:

- NIVEL 1: Categorías principales, los cuales representan los sistemas más generales del edificio y se identificarán con una letra. Ej: Estructura=E/
- NIVEL 2: Subcategorías principales, los cuales serían los elementos de las categorías, específicas y se identificarán con su Nivel 1/ elemento . Ej: Viga1= E/Vi1/
- NIVEL 3: Componentes detallados, los cuales describen componentes más específicos de materialidad los cuales se identificarán con Nivel1/Nivel2/material. Ejemplo: E/Vi1/STL-A36
- NIVEL 4: Habrán detalles de medidas los cuales se identificarán con Nivel1/Nivel2/Nivel3/medidas largo x ancho x alto x espesor. Ejemplo E/Vi1/STL-A36/20x20x6



Nomenclatura de elementos

Los nombres de los elementos seguirán el siguiente formato, ejemplo de elementos constructivos: [Numeración del elemento] - [Material] - [Medida]

Ejemplo:

M1/BLQ/200mm (Muro de bloque exterior)

9.4. CÓDIGOS DESIGNADOS

9.4.1. Códigos para tipos de vistas

PL	Planta
EL	Elevación
EI	Elevación interior
SE	Sección
CR	Plano de cielorraso
DE	Detalle
3D	Vista 3D
SC	Planilla (Schedule)
LE	Leyenda

10. ESTRATEGIAS DE COORDINACIÓN GENERAL DE MODELOS

10.1 PROTOCOLO DE COORDINACIÓN

Objetivo

Se definirá el protocolo de coordinación a partir de modelos individuales definidos por disciplina, los cuales en primera instancia serán revisados a través del flujo de revisión dentro del entorno común de datos (Autodesk construction cloud) para su posterior aprobación y distribución a cada líder de disciplina. En una segunda etapa se definirá a través de diseños de pruebas y matrices de colisión, las jerarquías y prioridad de las disciplinas a evaluar. En siguiente instancia se auditará cada modelo por parte de los líderes de cada disciplina los cuales transmitirán esta información por medio de informes dentro de ACC a la coordinación. Después de que las transmisiones sean aprobadas por la coordinación, esta procederá a la creación del modelo federado dentro de Navisworks para la revisión de posibles colisiones interdisciplinarias. Tras la resolución de interferencias y la aprobación de los informes generados por parte de la gerencia este modelo federado pasará a la última etapa de planificación de fases (cronograma).

Etapa de revisión de modelos y aprobación mediante flujos de revisión

Para esta etapa se considera la revisión de la coordinación de cada modelo disciplinar a través del flujo de revisión creado por el BIM Manager dentro del módulo de revisiones de Autodesk Construction Cloud.



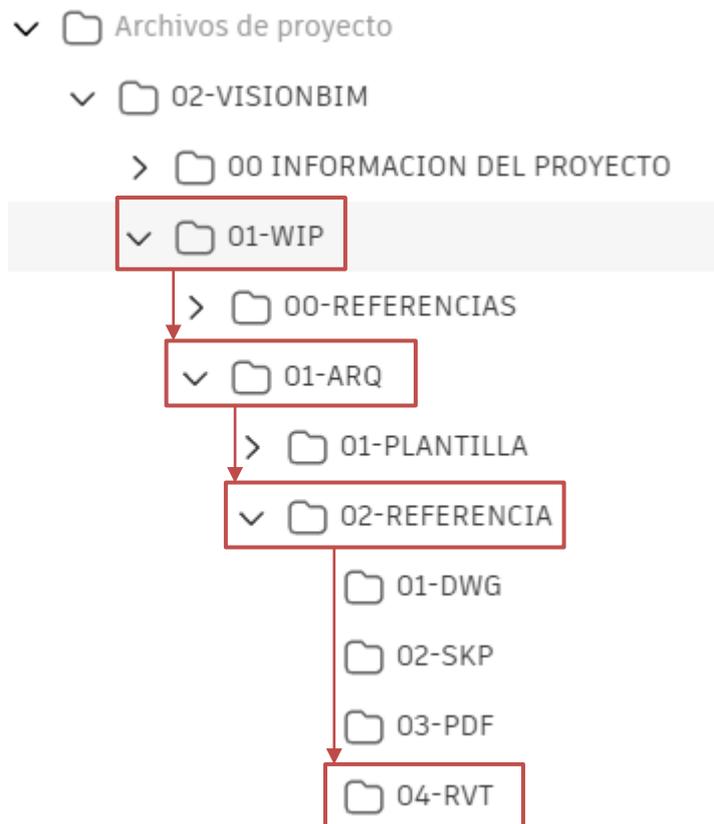
Se contempla que los flujos de revisión se originen desde los líderes disciplinares mediante aprobación simple de un solo paso hacia la coordinadora y BIM Manager. Los estados de revisión serán 3:

- Aprobado
- Rechazado
- Aprobado con comentarios

Los revisores tendrán también la oportunidad de añadir comentarios acerca de la revisión especificando alguna observación adicional.

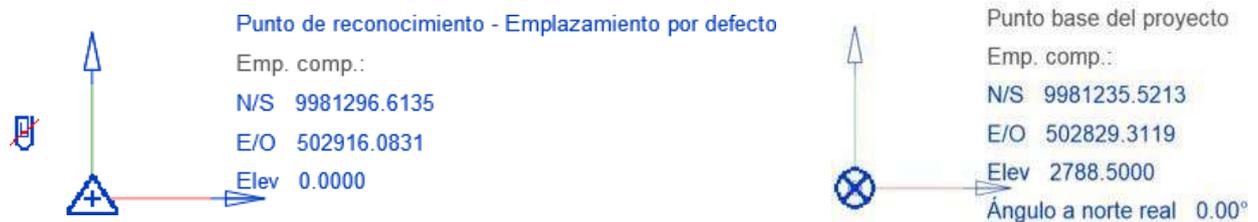
Comentarios	Estado de revisión *	Descripción
Aún no hay com... Añadir	Seleccion... ^ ✓ Aprobado ✗ Rechazado ⓘ Aprobado con comenta...	--

Posterior a la aprobación la coordinadora deberá trasladar el modelo de la disciplina evaluada en el flujo de aprobación dentro de la carpeta de referencia para las demás disciplinas para su consumo. A continuación, se muestra la ubicación dentro del entorno común de datos:



10.2 GEORREFERENCIACIÓN DE MODELOS

La georreferenciación de un modelo BIM es crucial para integrar información geográfica y de ubicación en el modelo. Esto permite la gestión y planificación del proyecto en su contexto geoespacial, mejorando la precisión y eficacia en la toma de decisiones en la planificación, construcción y mantenimiento de la infraestructura. Además, la georreferenciación también facilita la colaboración entre diferentes disciplinas y equipos, mejorando la coordinación y comunicación durante todo el ciclo de vida del proyecto.



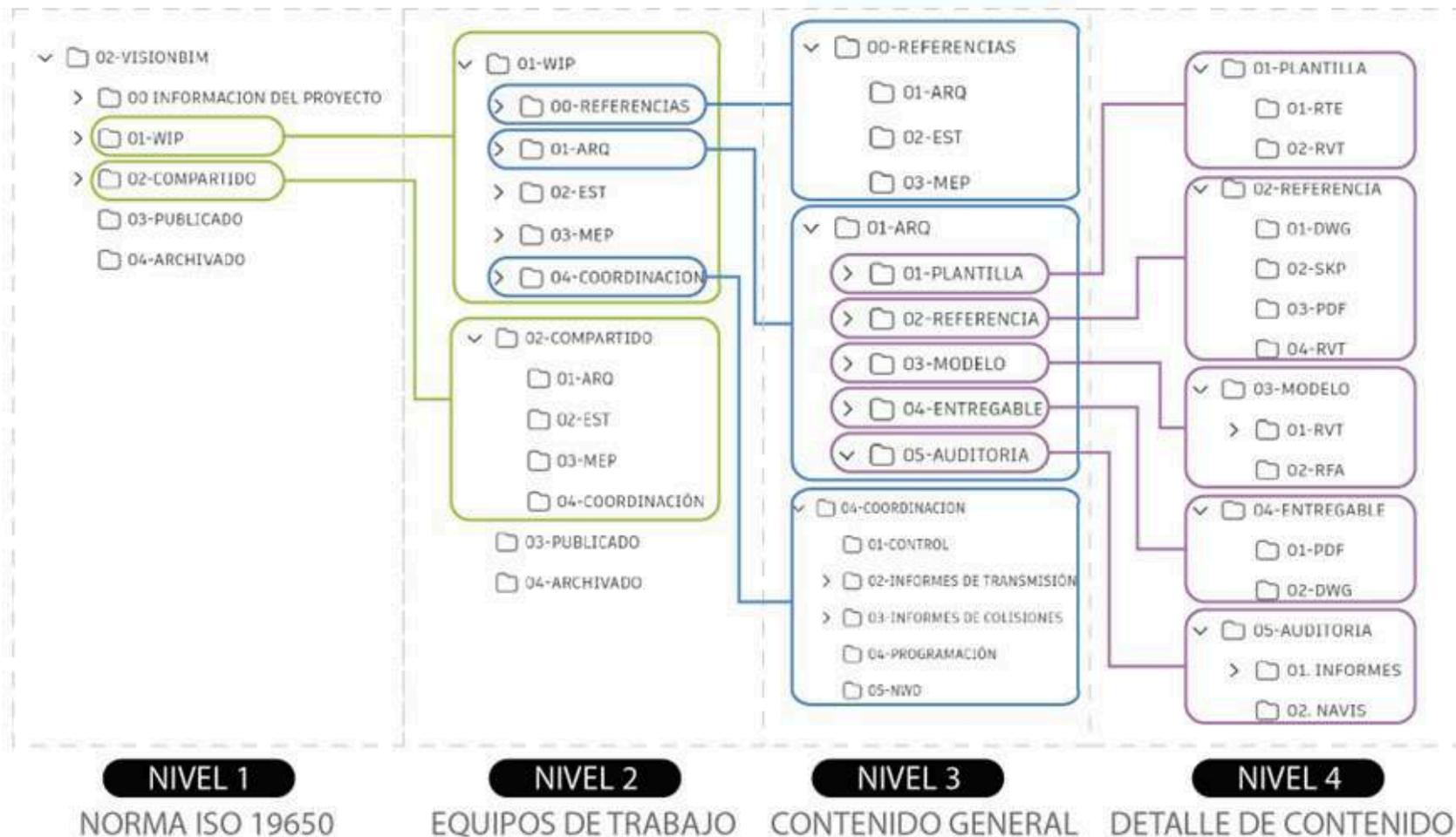
10.3 NORMAS BÁSICAS DE MANEJO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

Las normas de información básica para el desarrollo del trabajo colaborativo en nube son básicas para el uso de un lenguaje común entre unidades, software y canales de comunicación. A continuación, se detalla en el siguiente cuadro:

REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
Idioma	Español
Sistema de medición	Sistema métrico Internacional
Largo	Metros (m) con 2 cifras decimales
Área	Metros cuadrados (m ²) con 2 cifras decimales
Volumen	Metros cúbicos (m ³) con 2 cifras decimales
Ángulo	Grados (°) con 2 cifras decimales
Pendientes	Porcentaje (%)
Revisiones del proyecto	Revit 2024 / Entorno común de datos
Coordinación de modelos	Navisworks Manage 2024
Gestión documental	Autodesk Desktop Connector
Auditoria de modelos	Autodesk model checker para Revit 2024
Comunicación texto e Imágenes	Entorno común de datos / mensajería instantánea
Reuniones / video comunicación	Google Meets - UISEK
Entorno Común de Datos	Autodesk Construction Cloud

10.3 ESTRATEGIA DE ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS

Se utilizará la estructura de carpetas plateada por la norma ISO 19650 se establece la siguiente organización de carpetas y subcarpetas divididos en los siguientes niveles:



10.4. ESTRATEGIA DE GESTIÓN DEL TAMAÑO DE LOS ARCHIVOS

Se busca que los archivos Revit no superen los 400 MB. Si en algún momento un archivo supera dicho tamaño, se evaluará la posibilidad de reestructurar el modelo para no perder rendimiento.

En caso de que durante el desarrollo se verifique la posibilidad de aumentar el peso de los archivos sin disminuir la eficiencia y facilidad de uso de estos, podría actualizarse el PEB modificando el peso máximo.

11. PROCEDIMIENTOS DE COLABORACIÓN

11.1 SISTEMA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

El Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos, será Autodesk Construction Cloud y será proporcionado por la parte contratante. Todas las entregas periódicas de contenedores de información, entregables y/o intercambio de documentos se realizan a través de este EDMS.

11.2 ENTORNO COMÚN DE DATOS (ECD)

Un entorno de datos compartido permite tener una fuente única de información para recopilar, gestionar y difundir documentos y modelos entre los actores del proyecto, a través de un proceso estandarizado. Un ECD generalmente contiene un sistema de gestión documental que facilita la transferencia de información entre los actores de un proyecto. Además, debe considerar la seguridad y la calidad de la información.

La norma ISO 19650-1:2018 indica que la información de un proyecto puede estar localizada en múltiples ubicaciones y el ECD permite que el flujo de trabajo esté distribuido en diferentes sistemas informáticos o plataformas tecnológicas.

Los procedimientos de colaboración cumplirán con la ISO 19650 1-2. Por ello, la información estará siempre en uno de los siguientes estados:



11.2.1 El estado "Trabajo en Curso o WIP"

El estado "Trabajo en curso" se usa para la información que se está desarrollando por el equipo de trabajo. Los contenedores de información con este estado no deberían ser visibles ni accesibles para otros equipos de trabajo. Esta recomendación es particularmente importante si la solución de ECD se implementa a través de un sistema compartido, como un servidor compartido o un portal web.

11.2.2 Transición Chequeo/Revisión/Aprobación

La transición "Control/Revisión/Aprobación" compara el contenedor de información con el programa de desarrollo de información y con los estándares, métodos y procedimientos acordados para generar información. La transición "Chequeo/Revisión/Aprobación" debería ser realizada por el Coordinador BIM.

11.2.3 El estado "Compartido"

El propósito del estado compartido es permitir el desarrollo colaborativo del modelo de información dentro de un equipo de desarrollo.

Los contenedores de información con el estado compartido deberían consultarse por todas las partes contratadas apropiadas (incluidas aquellas que trabajan en otros equipos de desarrollo) con el fin de coordinar con su propia información, sujeto a cualquier restricción relacionada con la seguridad. Estos contenedores de información deberían ser visibles y accesibles, pero no editables. Si se requiere la edición, se debería devolver el contenedor de información al estado "Trabajo en curso" para que su autor pueda editarlo y enviarlo nuevamente.

El estado "Compartido" también se usa para los contenedores de información que se han compartido con la parte contratante y están pendientes de aceptación.

11.2.4 Transición Revisión/Autorización

La transición de Revisión/Autorización compara todos los contenedores de información en el intercambio de información con los requisitos de información relevantes para la coordinación, integridad y precisión. Si un contenedor de información cumple con los requisitos de información, su estado se cambia a "Publicado". Los contenedores de información que no cumplan con los requisitos de información deberían devolverse al estado de "WIP" para su modificación y reenvío.

11.2.5 El estado "Publicado"

El estado publicado se utiliza para información que ha sido autorizada para su uso, por ejemplo, en la construcción de un nuevo proyecto o en la operación de un activo.

11.2.6 El estado "Archivado"

El estado "Archivado" se utiliza para mantener un registro de todos los contenedores de información que se han compartido y publicado durante el proceso de gestión de la información, así como para realizar un seguimiento de su desarrollo. Un contenedor de información al que se hace referencia en el estado "Archivado" que estaba anteriormente en el estado "Publicado" representa información que puede haberse utilizado para un trabajo de diseño, de construcción o de gestión de activos.

12. PROCEDIMIENTOS DE PRODUCCIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

12.1 REQUISITOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

Modelos BIM	<p>Preparación de archivos nativos antes de su emisión;</p> <p>Los modelos se auditarán y las incidencias se gestionarán (pero no se eliminarán al 100 %) antes de cada hito de entrega.</p> <p>Los modelos de Revit se cargarán en el ECD de forma individual.</p> <p>Los archivos .dwg vinculados en Revit se cargarán por separado y deberán cambiarse de ruta cuando el archivo se descargue del ECD.</p>	<p>La vista 3D mostrará la instalación en su totalidad sin elementos ocultos. Se deben utilizar los ajustes de exportación adecuados para permitir la combinación de todos los archivos NWD exportados en un modelo de proyecto federado.</p>
Reportes de detección de interferencias	<p>Modelos de interferencias;</p> <p>Los archivos federados, se proporcionarán y cargarán en el ECD.</p>	<p>Reportes de interferencias;</p> <p>Los reportes de interferencias se proporcionarán en los hitos clave del proyecto. Estos informes mostrarán el progreso de la coordinación del diseño durante la ejecución del proyecto y para la extracción de los reportes se utilizará la herramienta Navisworks.</p>

12.2 INFORMES DE COORDINACIÓN INTERDISCIPLINAR

Los informes tanto iniciales de la etapa de diseño y así como los de desarrollo definitivo de diseños serán exportados desde Navisworks en el siguiente formato referencial

AUTODESK®
NAVISWORKS® Informe de conflictos

ARQ MUROS VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
0.010m	22	0	0	22	0	0	Estático	Aceptar	

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.181	A-1 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781216.302, y:9981224.075, z:9.500	ID de elemento: 552560	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1492926	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:17 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto2	Revisado	-0.172	9'-F : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781230.122, y:9981250.599, z:3.750	ID de elemento: 460202	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1505756	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:18 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto3	Revisado	-0.172	9'-C : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781221.672, y:9981250.599, z:3.750	ID de elemento: 461010	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1505372	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:18 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto4	Revisado	-0.150	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781244.532, y:9981268.398, z:0.200	ID de elemento: 228069	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:20 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto5	Revisado	-0.150	8'-F : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781230.147, y:9981244.409, z:0.200	ID de elemento: 203575	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1512542	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:21 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto6	Revisado	-0.150	N-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781253.242, y:9981238.109, z:0.200	ID de elemento: 235771	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1499531	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:22 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna

13. AUDITORIA INTERNA Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS MODELOS

Para comprobar la calidad de un modelo de información es necesaria la revisión sistemática de un modelo BIM y poder evaluar el cumplimiento de un conjunto de reglas o criterios objetivo, delineados por la coordinación del proyecto. El chequeo para el aseguramiento de la calidad será obligatorio para cada contenedor de información.

Como chequeo previo antes de realizar con la etapa de coordinación multidisciplinar de modelos, todos los modelos deberán tener una auditoría interna realizada por los coordinadores disciplinares. La auditoría se dividirá en 2 etapas:

1. Chequeo del estado general del modelo (Model Checker para Revit 2024) y check list de auditoría.
2. Desarrollo de modelo de diseño para determinar interferencias y duplicidades internas (Documento NWD Navisworks Manage 2024)

13.1 MODEL CHECKER PARA REVIT 2024:

Model checker es un módulo parte de Autodesk Interoperability Tools para Revit, su función principal es la de evaluar los estándares BIM de los modelos desarrollados. Esta herramienta gratuita se encargará de chequear automáticamente una serie de requerimientos y generar un informe de cumplimiento.

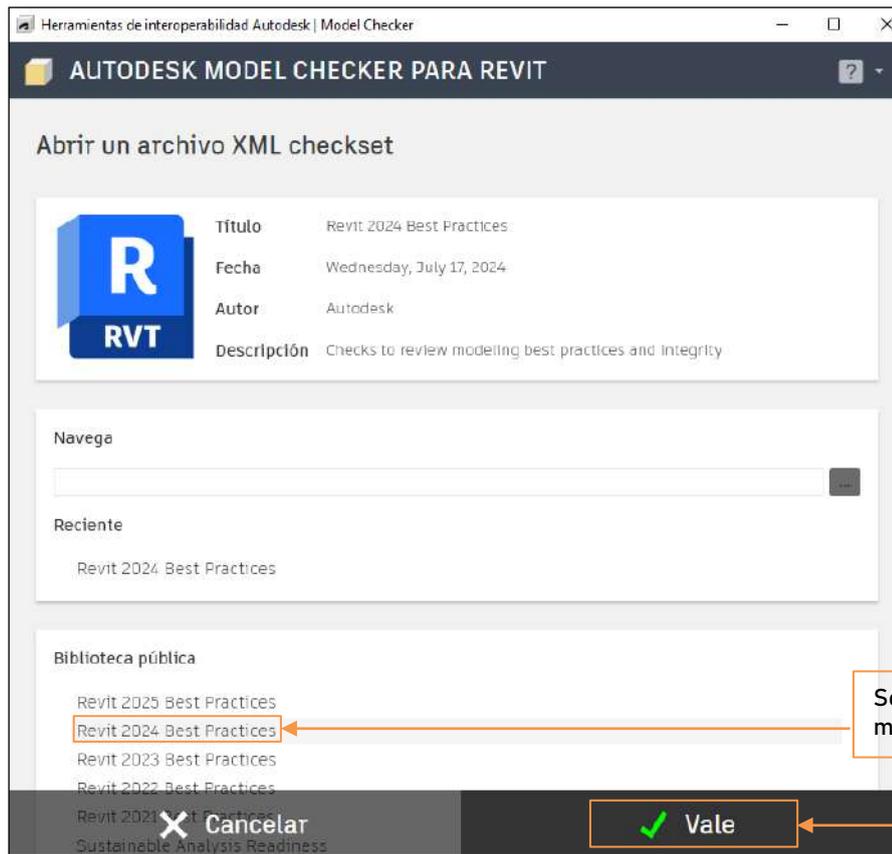
La herramienta se puede descargar de la página de gestión de productos Autodesk: <https://manage.autodesk.com/>

Si el coordinador disciplinar no tiene acceso a la página de descarga de la herramienta puede solicitar a la coordinación una copia del instalador respectivo.

Después de haber instalado la herramienta se debe configurar y definir las reglas de predefinidas dentro de la configuración de la aplicación, como se muestra a continuación:



Dentro del cuadro de dialogo de configuración se debe seleccionar la siguiente biblioteca como estándar BIM a evaluar:



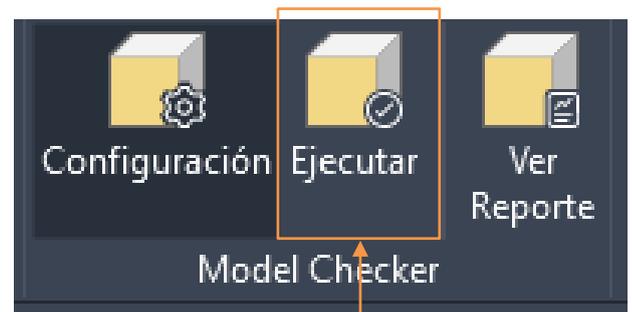
Seleccionar los estándares de mejores prácticas para Revit 2024

Guardar la configuración y aplicar

Parámetros predefinidos:

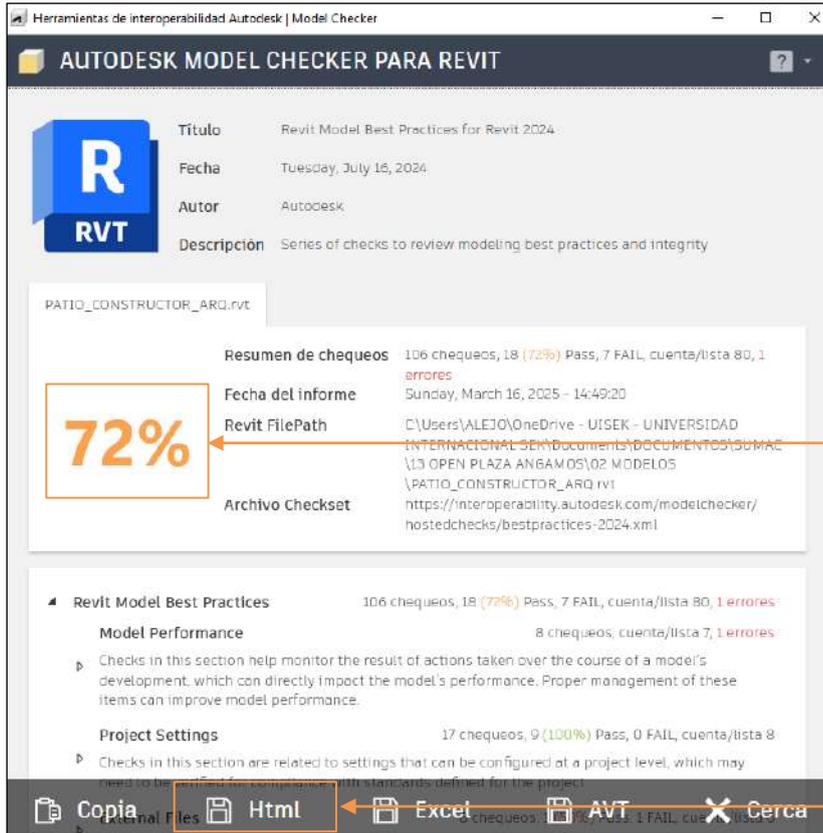


Seleccionar todos los parámetros disponibles para la evaluación del modelo, guardar y cerrar.



Ejecutar la comprobación y esperar que termine de generar el informe

Resultados del chequeo:



AUTODESK MODEL CHECKER PARA REVIT

RVT

Título: Revit Model Best Practices for Revit 2024
 Fecha: Tuesday, July 16, 2024
 Autor: Autodesk
 Descripción: Series of checks to review modeling best practices and integrity

PATIO_CONSTRUCTOR_ARQ.rvt

Resumen de chequeos: 106 chequeos, 18 (72%) Pass, 7 FAIL, cuenta/Lista 80, 1 errores
 Fecha del informe: Sunday, March 16, 2025 - 14:49:20
 Revit FilePath: C:\Users\ALEJO\OneDrive - UISEK - UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEN\Documents\DOCUMENTOS\SUMAC\13 OPEN PLAZA ANGAMOS\02 MODELOS\PATIO_CONSTRUCTOR_ARQ.rvt
 Archivo Checkset: https://interoperability.autodesk.com/modelchecker/hostedchecks/bestpractices-2024.xml

72%

Revit Model Best Practices: 106 chequeos, 18 (72%) Pass, 7 FAIL, cuenta/Lista 80, 1 errores
 Model Performance: 8 chequeos, cuenta/Lista 7, 1 errores
 Project Settings: 17 chequeos, 9 (100%) Pass, 0 FAIL, cuenta/Lista 8

Copia | Html | Excel | AVT | Cerca

El porcentaje dependerá de la cantidad de errores y correcciones que se deberían realizar al modelo

Guardar el reporte en formato .html y cargar a la carpeta 05-AUDITORIA dentro del contenedor 01-INFORMES en ACC

La evaluación será revisada en conjunto con el coordinador disciplinar y el coordinador general para determinar los ajustes de configuración o modelado a partir del informe de chequeo. El porcentaje de aprobación del modelo deberá ser del 100% y cumplir con todos los requisitos necesarios para continuar con el modelado. La información generada desde el informe de chequeo deberá ser cargada a la carpeta antes indicada y será parte de los entregables.

Los vínculos de los archivos también serán revisados y se verificara que estén conectados con los archivos aojados dentro de la aplicación de desktop conector.

13.2 DESARROLLO DE MODELO DE DISEÑO NAVISWORKS PARA DETERMINAR INTERFERENCIAS Y DUPLICIDADES INTERNAS

Esta parte de la auditoria será responsabilidad de cada coordinador diciplinar con el objetivo de elaborar los informes de interferencias internas del modelo y entre otros modelos desarrollados por el mismo autor/empresa.

Como parte de los entregables de esta etapa de auditoria serán el o los archivos de diseño NWD (Navisworks) de cada una de las disciplinas o subdisciplinas, además del informe en PDF donde se evidencie el seguimiento y resolución de interferencias. Las tolerancias a tomar en cuenta por cada disciplina se especifican en el punto 15.7 apartado del cuadro de tolerancias.

13.3 GESTIÓN DEL TAMAÑO Y ADVERTENCIAS DE LOS ARCHIVOS:

Se busca que los archivos Revit no superen los 400 MB. Si en algún momento un archivo supera dicho tamaño, se evaluará la posibilidad de reestructurar el modelo para no perder rendimiento.

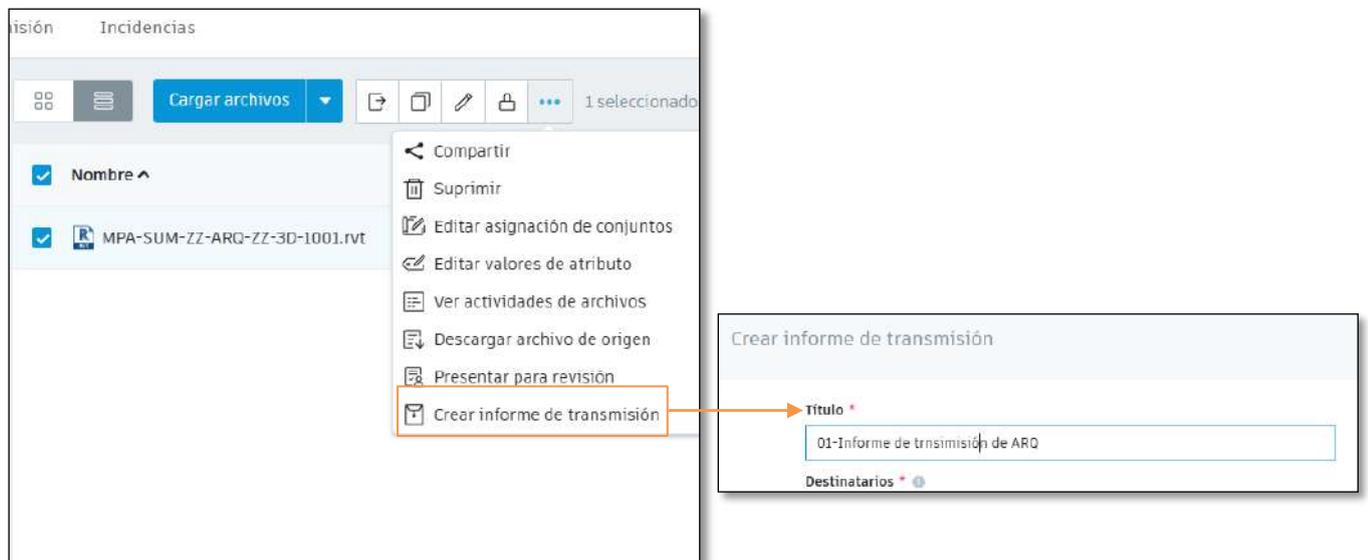
13.4 TRANSMISIÓN DE MODELOS DE INFORMACIÓN E INFORMES DE AUDITORIA

Las transmisiones de archivos deberán contener toda la información aprobada tanto de la etapa de diseño y desarrollo, es decir deberá contar con la siguiente información revisada:

- Modelos de Revit aprobados y auditados de todas las disciplinas y subdisciplinas
- Informe en HTML generado desde Molde Cheker para Revit 2024 con un 100% de cumplimiento de requisitos.
- Modelos de diseño NWD de cada especialidad desarrollados en Navisworks 2024.
- Informe en formato PDF con la gestión interna de colisiones. Si el autor/empresa como parte de su contrato debe desarrollar subdisciplinas de MEP.

Después de contar con las transmisiones de todas las disciplinas y subdisciplinas la coordinación procederá a crear el modelo federado y posteriormente a emitir los respectivos informes de interferencia a cada líder disciplinar para su revisión y corrección. Las iteraciones relacionadas a la corrección de interferencias deberán cerrarse con todas las disciplinas cerradas con 0 incidencias abiertas.

Los archivos antes mencionados deberán ser enviados por medio de ACC a través de informe de transmisión, como se muestra:



El título deberá contener el número de transmisión en secuencia del que se haya presentado antes, en el apartado de destinatarios deberá ser dirigido al equipo de coordinación para su revisión.

Se deberá adjuntar por lo menos los 4 documentos mencionados anteriormente de lo contrario el informe perderá validez y no será revisado.

En la caja de mensajes se deberá colocar el nombre del responsable o autor de informe y la fecha de envió del informe de transmisión.

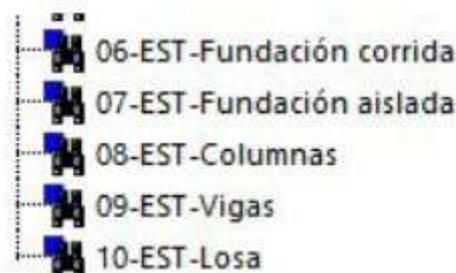
13.5 FEDERACIÓN DE ARCHIVOS INTERDISCIPLINARES

El archivo federado de Navisworks-NWF servirá como método único de validación de la calidad de los modelos desarrollados, deberá incluir los siguientes niveles de control:

- Detección de colisiones entre elementos (entre sí y otras disciplinas).
- La correcta definición de los conjuntos de propiedades y parámetros asociados a cada elemento/conjunto.
- La información contenida en cada uno de los parámetros.
- El nivel de definición de los elementos.
- La definición del modelo a nivel general.
- La inclusión de elementos previamente definidos.
- La interacción con el entorno o la adecuación de los modelos en cuanto a codificación e identificación de elementos definido con cada coordinador diciplinar.

Grupos de coordinación:

Los grupos de coordinación deberán estar correctamente identificados por diciplina, como se muestra en la siguiente imagen:



13.6 PRIORIDADES DE MODELOS, DISEÑO DE LAS PRUEBAS, MATRIZ DE COLISIONES DETALLADA Y TOLERANCIAS

Para el efectivo procedimiento de coordinación y federación se establecen lineamientos base que se irán desarrollando a la medida que se realicen las revisiones de modelos y coordinación interdisciplinar.

Prioridades de modelos:

Las prioridades se definirán por diciplina y tamaño de los elementos modelados continuación la siguiente imagen presenta una categorización de las diciplinas y su relación de prioridad según el nivel de interferencia:

CONSIDERACIONES

PRIORIDAD DE RESOLUCIÓN EN EL MODELO

PRIORIDAD	DEFINICIÓN DE PRIORIDAD	EJEMPLO	FASE DE DETECCIÓN (HITO)
1	Interferencias críticas (que afectan la seguridad o el funcionamiento esencial del edificio).	Vigas estructurales que interfieren con ductos HVAC.	Modelado inicial.
2	Interferencias altas (que afectan funcionalidad clave o generan costos elevados si no se resuelven a tiempo).	Conductos eléctricos que bloquean registros del sistema hidrosanitario.	Coordinación intermedia.
3	Interferencias moderadas (que pueden ser resueltas sin alterar significativamente el cronograma).	Tuberías hidrosanitarias que invaden espacios arquitectónicos secundarios.	Coordinación intermedia.
4	Interferencias menores (que no afectan la funcionalidad ni el cronograma y pueden manejarse en fases posteriores).	Ajustes de posiciones finales de rociadores para evitar cielorrasos bajos.	Validación final.

Diseño de pruebas:

El diseño de pruebas se elaborará a medida que se generen los modelos arquitectónico y estructural iniciales, después se establecerán los conjuntos necesarios para elaborar una base de prioridades y las matrices de colisiones; general y detallada.

#	PRIORIDAD	CONJUNTO A	ELEMENTOS	CONJUNTO B	ELEMENTOS2	FECHA
1	1	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ CIELO FALSO	2/7/2025
2	1	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ VENTANERÍA	2/7/2025
3	2	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ PISOS	2/7/2025
4	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST CONTRAPISO	2/7/2025
5	1	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST COLUMNAS	2/7/2025
6	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST CERCHAS	2/7/2025
7	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST VIGAS	2/7/2025
8	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST LOSAS COLABORANTES	2/7/2025
9	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST GRADERIOS	2/7/2025
10	3	ARQ	ARQ MUROS	HVAC	HVAC EQUIPOS	2/13/2025
11	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	ARQ	ARQ VENTANERÍA	2/7/2025
12	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST COLUMNAS	2/7/2025
13	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST CERCHAS	2/7/2025
14	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST VIGAS	2/7/2025
15	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST LOSAS COLABORANTES	2/7/2025
16	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST GRADERIOS	2/7/2025
17	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC DUCTOS	2/13/2025
18	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	2/13/2025
19	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC EQUIPOS	2/13/2025
20	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	2/13/2025
21	4	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE TUBERÍA ILUMINACIÓN	2/23/2025
22	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	2/23/2025
23	4	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE TUBERÍA DATOS	2/23/2025
24	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	HID AGUA POTABLE	2/7/2025
25	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/7/2025
26	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	TUBERÍA AGUA SERVIDA	2/7/2025
27	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	SCI	SCI TUBERÍA	2/13/2025
28	3	ARQ	ARQ VENTANERÍA	ARQ	ARQ FACHADA	2/7/2025
29	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	ARQ	ARQ CUBIERTA	2/7/2025
30	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST CONTRAPISO	2/7/2025
31	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST COLUMNAS	2/7/2025
32	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST CERCHAS	2/7/2025
33	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST LOSAS COLABORANTES	2/7/2025
34	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	IIEE	IIEE PIEZAS ELÉCTRICAS	
35	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	IIEE	IIEE TABLEROS Y EQUIPOS	
36	3	ARQ	ARQ FACHADA	ARQ	ARQ CUBIERTA	2/7/2025
37	3	ARQ	ARQ FACHADA	EST	EST CERCHAS	2/7/2025
38	3	ARQ	ARQ FACHADA	EST	EST FRISOS	2/7/2025
39	4	ARQ	ARQ FACHADA	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/7/2025
40	1	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST CIMENTACIÓN	2/7/2025
41	2	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST COLUMNAS	2/7/2025
42	1	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST GRADERIOS	2/7/2025
43	1	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST COLUMNAS	2/7/2025
44	3	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST CERCHAS	2/7/2025
45	3	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST VIGAS	2/7/2025
46	4	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST FRISOS	2/7/2025
47	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID AGUA POTABLE	2/7/2025
48	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/7/2025
49	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	2/7/2025
50	2	EST	EST CONTRAPISO	EST	EST COLUMNAS	2/7/2025
51	2	EST	EST CONTRAPISO	EST	EST GRADERIOS	2/7/2025
52	3	EST	EST COLUMNAS	EST	EST CERCHAS	2/7/2025
53	3	EST	EST COLUMNAS	EST	EST VIGAS	2/7/2025
54	4	EST	EST COLUMNAS	EST	EST LOSAS COLABORANTES	2/7/2025
55	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC DUCTOS	2/13/2025
56	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	2/13/2025
57	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC EQUIPOS	2/13/2025
58	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	2/13/2025
59	3	EST	EST COLUMNAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	2/23/2025
60	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID AGUA POTABLE	2/7/2025
61	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/7/2025
62	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	2/7/2025
63	4	EST	EST COLUMNAS	SCI	SCI TUBERÍA	2/13/2025
64	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC DUCTOS	2/13/2025
65	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	2/13/2025
66	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC EQUIPOS	2/13/2025
67	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	2/13/2025
68	3	EST	EST CERCHAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	2/23/2025
69	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID AGUA POTABLE	2/7/2025
70	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/7/2025
71	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	2/7/2025
72	3	EST	EST CERCHAS	SCI	SCI TUBERÍA	2/13/2025
73	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC DUCTOS	2/13/2025
74	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	2/13/2025
75	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC EQUIPOS	2/13/2025
76	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	2/13/2025
77	3	EST	EST VIGAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	2/23/2025
78	3	EST	EST VIGAS	HID	HID AGUA POTABLE	2/7/2025
79	3	EST	EST VIGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/7/2025
80	3	EST	EST VIGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	2/7/2025
81	3	EST	EST VIGAS	SCI	SCI TUBERÍA	2/13/2025
82	2	EST	EST LOSAS COLABORANTES	EST	EST GRADERIOS	2/7/2025
83	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HVAC	HVAC EQUIPOS	2/13/2025
84	3	HVAC	HVAC DUCTOS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	2/22/2025
85	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID AGUA POTABLE	2/13/2025
86	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	2/13/2025

Cuadro de tolerancias interdisciplinarias:

DISCIPLINA	TOLERANCIA
ARQUITECTURA	PRECISIÓN DE: > [1 cm] RESPECTO AL TAMAÑO REAL Y SU UBICACIÓN
ESTRUCTURA	PRECISIÓN DE: > [1 cm] RESPECTO AL TAMAÑO REAL Y SU UBICACIÓN
INSTALACIONES MECÁNICAS (*)	PRECISIÓN DE: > [1 cm] RESPECTO AL TAMAÑO REAL Y SU UBICACIÓN
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRECISIÓN DE: > [1 cm] RESPECTO AL TAMAÑO REAL Y SU UBICACIÓN
INSTALACIONES SANITARIAS	PRECISIÓN DE: > [1 cm] RESPECTO AL TAMAÑO REAL Y SU UBICACIÓN

13.8 HITOS DE COORDINACIÓN

Se proponen los siguientes hitos a tener en cuenta por la coordinación de cada disciplina:

HITOS DE COORDINACIÓN			
HITO de Coordinación	Colocación/Coordinación/Detección	Fecha	% INFORME 1
Hito 1	Coordinación de disciplinas. Coordinar con estructura según planos arquitectónicos base para resolución de la ingeniería. Definición de Area de cisterna, Cuarto eléctrico, equipos de HVAC	1/21/2025	1/21/2025
Detección H1	Detección de conflictos Hito 1 Arq y Estructura	1/28/2025	1/28/2025
Hito 2	Revisión de arquitectura y estructura para diseño definitivo con acabados	1/3/2025	1/3/2025
Hito 3	Coordinación con MEP para definiciones de modelos según los últimos acabados arquitectónicos.	1/3/2025	1/3/2025
Hito 4	Coordinación con MEP con el modelo arquitectónico aprobado	1/3/2025	1/3/2025
Detección H2	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 80%, Estructura 80% y MEP HIDRO 80%	1/6/2025	1/6/2025
Hito 5	Entrega de los Modelo Arquitectónico 95%, Estructura 100% y MEP HIDRO, ELÉCTRICO, HVAC 90%	2/10/2025	2/10/2025
Detección H3	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura, Estructura y MEP	2/11/2025	2/11/2025
Hito 6	Entrega de los Modelo Arquitectónico, Estructura y MEP 100%	2/15/2025	2/15/2025
Detección H4	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 100%, Estructura 100% y MEP 100%	2/16/2025	2/16/2025

14. ENTREGABLES Y GESTION DE INFORMACION FINAL

Todos los entregables generados deberán estar respaldados internamente dentro del CDE y también en el repositorio externo del cliente lo que permitirá su revisión y aprobación final. Dicho repositorio deberá contar como mínimo con la siguiente información adjunta:

ENTREGABLES MÍNIMOS
Entregables Generales del proyecto
EIR
Requerimientos técnicos, de gestión y comerciales
BEP (BIM Execution Plan)
Respuesta a Requerimientos Técnicos
Respuesta a Requerimientos de Gestión
Respuesta a Requerimientos Comerciales
BEP: Matriz de Roles (responsabilidades)
Entregables específicos según Roles
Manual de estilo
Modelos Arquitectura
Modelo Estructura
Modelo MEP
Modelo de Coordinación o Federado
Hitos de coordinación y matriz de colisiones
Análisis de Interferencias
Planificación 4D (simulación Constructiva)
Costos 5D
Entregables según Objetivos de Titulación
Documento A4
Archivos CDE
Planimetrías
Anexos
Modelos



VISION BIM

PROTOCOLO Y LIBRO DE ESTILO

PL-CNE-ANT-PLA-ANX-00-XXX-1001

VISION BIM



**VISION
BIM**

PROYECTO: PLAZA CINE

PL-CNE-ANT-PLA-ANX-00-XXX-1001

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<p>Paola Correa Coordinadora BIM – VISION BIM</p>	<p>Elmer Muñoz Representante UISEK</p>	<p>Elmer Muñoz Representante UISEK</p>

CONTENIDO

LIBRO DE ESTILO.....	2
1. DEFINICIÓN	2
2. SOFTWARE.....	2
3. CRITERIOS GENERALES.....	2
4. AUDITORÍAS	3
5. ESTÁNDARES.....	3
6. ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS (carpetas Arquitectura-Estructura) CDE	3
7. UNIDADES POR DISCIPLINA.....	5
8. GEOREFERENCIACIÓN	5
9. NOMENCLATURA DE DOCUMENTACIÓN.....	6
a. NOMENCLATURA GENERAL.....	6
b. ABREVIATURAS	6
10. GRANULARIDAD.....	7
11. SUBDIVISIÓN DE MODELO	8
12. NAVEGADOR DE PROYECTOS.....	8
13. LOD.....	10
a. Arquitectura.....	10
b. Estructura.....	11
c. MEP	13
14. TEXTO	14
15. PLUMAS	16
16. LÍNEAS	16
17. SÍMBOLOS	17

LIBRO DE ESTILO

1. DEFINICIÓN

En el presente libro define los estándares gráficos para el proyecto PLAZA CINE con el fin de organizar la información de forma unificada, organizada y coherentes con respecto a a información que resultará ser como parte de los entregables del proyecto.

2. SOFTWARE

Modelo: REVIT

Presupuesto: Presto

Interferencias y Planificación: Navisworks Manage

Gestión: Autodesk Construction Cloud (ACC)

3. CRITERIOS GENERALES

- ✓ Modelar todos los elementos nivel por nivel y referidos a los niveles arquitectónicos
- ✓ Usar niveles arquitectónicos como referentes
- ✓ Crear un solo modelo por disciplina en un archivo único
- ✓ Usar plantillas por disciplina generadas para tal fin para el inicio del proyecto
- ✓ Usar nomenclatura en archivos, objetos y planos
- ✓ Definir función estructural de elementos.
- ✓ Limitar el uso de grupos
- ✓ Control de Warnings
- ✓ Purgado de archivos
- ✓ Estrategias de modelado integrado y no intergado por elemento
- ✓ Arrancar el modelo MEP conjuntamente con el arquitectónico y estructura una vez definidos los ejes
- ✓ Modelar considerando la gestión del cambio sin sobrerestringir el modelo
- ✓ Modelado de acabados no integrado
- ✓ Modelar como se construye

4. AUDITORÍAS

- ✓ Verificar el cumplimiento de normas ISO 19650
- ✓ Comprobar que se cumpla el procedimiento definido por BEP y el EIR
- ✓ Asegurar que los nombres de archivos, vistas, niveles y elementos cumplen con los estándares acordados
- ✓ Verificar que las dimensiones y ubicaciones de los elementos son precisas y coinciden con los planos o datos de referencia
- ✓ Comprobar que los elementos tienen el LOD acordado
- ✓ Revisar que los elementos del modelo utilicen el sistema de clasificación acordado
- ✓ Hacer la detección de interferencias y resolver los conflictos
- ✓ Confirmar que todos los modelos compartan un sistema de coordenadas común
- ✓ Confirmar que existe un control de versiones de cambios

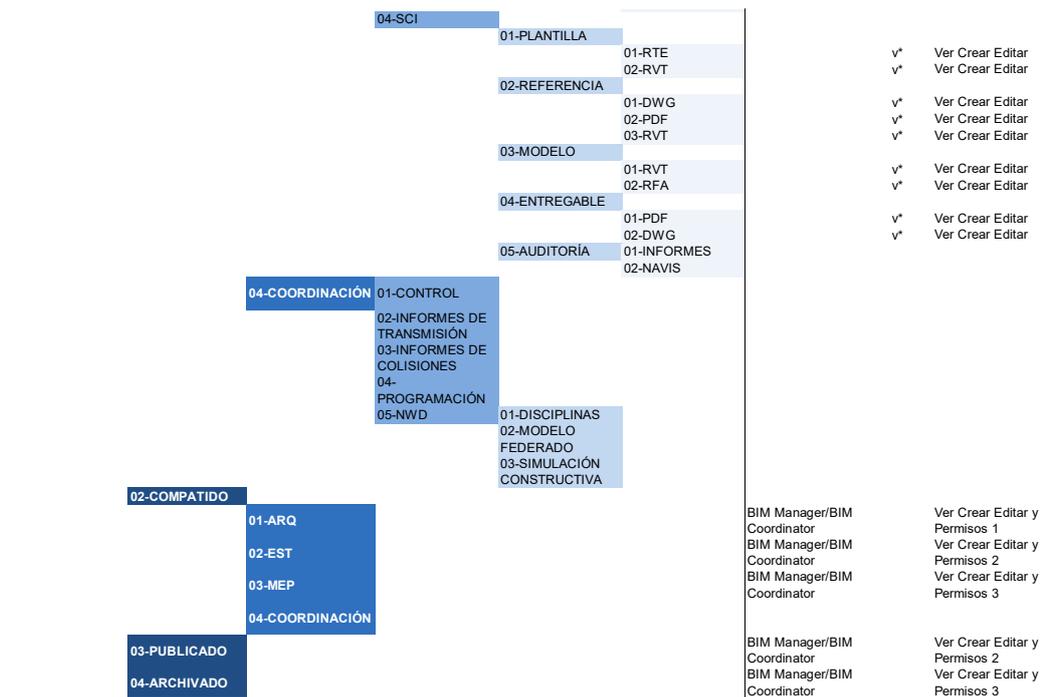
5. ESTÁNDARES

Calidad	ISO 19650-1			
Flujos	ISO 19650	EN17412	Penn State	
Nomenclaturas	ISO 19650	Level of Development Specification-BIM Forum	Manula de nomenclatura-Building Smart ISO 19650	Manula de nomenclatura de elemntos BIM-BIM LEARNING ISO 19650
Información Necesaria/Uso/Clasificación	AIA G202	LOD	Uniformat	

6. ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS (carpetas Arquitectura-Estructura) CDE

Para organización de las carpetas se tomará en consideración el siguiente orden:

ISO19650	Archivos/Carpetas	Archivos/Carpetas	Archivos/Carpetas	Archivos/Carpetas	Accesos ROL	Concepto	Permisos
G2-VISIONBIM							
00 INFORMACIÓN DEL PROYECTO					BIM Manager/BIM Coordinator Lider de Arquitectura/Estructura/MEP		Ver Crear Editar y Permisos 1 Ver Crear Editar
	01-PDF 02-DWG 03-DOCX 04-XLS	Flujos de trabajo Contratos Protocolo y Libro de Estilo	EIR Actas de Reunión	BEP Minutas de Reunión			v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
1 WIP							
00-REFERENCIAS					BIM Manager/BIM Coordinator BIM Manager/BIM Coordinator/Lider Arquitectura/Estructura/MEP		Ver Crear Editar y Permisos 1 Ver Crear Editar
	01-ARQ 02-EST 03-MEP	Coordenadas Modelo SKP Familias		Planos arquitectónicos Plano estructural			v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
01-ARQ					BIM Manager/BIM Coordinator/Lider Arquitectura		Ver Crear Editar y Permisos 1
	01-PLANTILLA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	02-REFERENCIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	03-MODELO						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	04-ENTREGABLE						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	05-AUDITORIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	01-PLANTILLA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	02-REFERENCIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	03-MODELO						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	04-ENTREGABLE						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	05-AUDITORIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
02-EST					BIM Manager/BIM Coordinator/Lider estructural		Ver Crear Editar y Permisos 1
	01-PLANTILLA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	02-REFERENCIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	03-MODELO						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	04-ENTREGABLE						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	05-AUDITORIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
03-MEP					BIM Manager/BIM Coordinator/Lider MEP		Ver Crear Editar y Permisos 1
	01-HVAC						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	02-REFERENCIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	03-MODELO						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	04-ENTREGABLE						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	05-AUDITORIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
02-HID							v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	01-PLANTILLA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	02-REFERENCIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	03-MODELO						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	04-ENTREGABLE						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	05-AUDITORIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
03-IEE							v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	01-PLANTILLA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	02-REFERENCIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	03-MODELO						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	04-ENTREGABLE						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar
	05-AUDITORIA						v* Ver Crear Editar v* Ver Crear Editar



Permisos 1*	Crear permisos, flujos de revisión, flujo incidencias y protocolos de incidencias
Permisos 2**	Crear permisos accesos.
Ver crear y editar ***	Dentro del contenedor de la disciplina
	Lo que se puedes hacer con las capertas o lo que esta dentro de las carpetas (contenedor)
Ver crear y editar *v	Dentro de carpeta especifica la disciplina

ILUSTRACIÓN 1 ORGANIZACIÓN CARPETAS ACC

7. UNIDADES POR DISCIPLINA

Disciplina	Sistema	Unidad	Decimales	Ángulos	Pendientes
Arquitectura	Métrico	metro	2	grados	%
Estructura	Métrico	metro	2	grados	%
MEP	Métrico	milímetro	2	grados	%

8. GEOREFERENCIACIÓN

- ✓ Las coordenadas reales del proyecto deben ser entregadas en las plantillas de las disciplinas con referencia a punto base de proyecto y punto de reconocimiento designados.
- ✓ La relación entre el norte verdadero y el norte del proyecto es entregado en las planillas del proyecto con referencia a la ubicación y forma del terreno en función del formato de lámina a usar como entregable.

9. NOMENCLATURA DE DOCUMENTACIÓN

a. NOMENCLATURA GENERAL

Nomenclatura	Detalle
Nomenclatura de Archivos	ISO 19650:Tipología del proyecto-Nombre del proyecto-Fase-Disciplina-Tipo-Zona-Nivel-Número de archivo
Nomenclatura de objetos	ISO 19650:Disciplina/Marca de tipo/Material/Dimensión
Nomenclatura para planos	ISO 19650:Tipología del proyecto-Nombre del proyecto-Fase-Disciplina-Tipo-Zona-Nivel-Número de archivo

b. ABREVIATURAS

ESPECIALIDAD	ABREVIATURA	MARCA DE TIPO	ABREVIATURA	MATERIAL PROPUESTO	ABREVIATURA
Arquitectura	ARQ	Zapata	ZA	Bloque	BLQ
Estructura	EST	Viga de cimentación	VC	Aislamiento	AIS
MEP (PLOMERIA)	PL	Cabezal de cimiento	CZ	Lana de vidrio	GW
MEP (ELÉCTRICO)	EL	Columna metálica	CM	Madera	MAD
MEP (MECÁNICO)	MEC	Viga metálica	VM	Porcelanato	PORC
		Correa metálica	CM	Estucado	EST
		Losa con placa colaborante	LP	Enlucido	ENL
		Mejoramiento de suelo	ME	Gypsum	GYP
		Panel revestimiento metálico	PM	Tapizón	TPZN
		Panel revestimiento de vidrio	PV	Pintura	PINT
		Contrapiso hormigon	CH	Bondex premium	BNX
		Placa de anclaje	PA	Hormigón armado - 240 kg/cm2	HA-240
		Muro	M	Hormigon ciclópeo - 180 kg/cm2	HC-180
		Mobiliario	MB	Acero estructural tipo A-36	STL - A36
		Alacena	ALAC	Vidrio templado	VID-TEM
		Cama	CAM	Panel galvalume	GAL
		Estantería	ESTN	Poliuretano inyectado	POL

Mesa	MES	Aluminio	ALU
Silla	SILL	Armstrong	ARM
Sillón	SILLN	Alucubond	ALC
Puertas	P	Cobre	Cu
Suelo	S		
Aparato Sanitario	SAN		
Tuberías	TUB		
Aparato Eléctricos	ELC		
Luminarias	LU		
Tubos	TB		
Cables	CAB		
Equipos Eléctricos	EQELC		
Interruptor	INT		
Toma Corriente	TCRR		
Panel de Control	PC		
Equipos Mecánicos	MEC		
Unión de Tuberías	UTUB		
Inodoro	INOD		
Urinario	URIN		
Lavabo	LAVB		
Cielo Raso	CR		
Desague	DES		
Butaca	BT		
Equipos Auditivos	EQAUD		
Cubierta	CU		
Revestimiento muros	REV-M		
Fachada	FCH		
Mesón	MEN		
Cocina	CO		
Panel solar	P-SOL		
Ventanería	VENT		

TABLA 1 ABREVIATURAS ELEMENTOS

10. GRANULARIDAD

Especialidad	Granularidad
Arquitectura	Todo objeto menor a 10cm x 10 cm x 10 cm
Estructura	Todo objeto menor a 10cm x 10 cm x 10 cm
MEP	Todo objeto menor a 10cm x 10 cm x 10 cm

TABLA 2 GRANULARIDAD DE LAS ESPECIALIDADES

11. SUBDIVISIÓN DE MODELO

Modelo BIM	Por Edificación	Por Pisos	Por Zonas	Por Área	Por Disciplina
Sitio					X
Volumen					X
Arquitectura					X
Estructura					X
MEP eléctrico-electrónico					X
MEP hidrosanitario					X
MEP hvac					X
Coordinación					X
Construcción					X

TABLA 3 SUBDIVISIÓN DEL MODELO

12. NAVEGADOR DE PROYECTOS

Las consideraciones para el diseño del Navegador serán bajo las siguiente premisas:

Se tomará en cuenta la organización con dos niveles de Navegadores: WIP y la disciplina correspondiente.

- Para las vistas de los niveles se tomará como referencia los niveles de contrapiso, losas y cubiertas del proyecto.
- Para los planos se tomará en consideración a una codificación por disciplina y enumeración por tipo de planos.

Disciplina	Codificación
Arquitectura	A
Estructura	E
Ingeniería eléctrica	IIEE
Ventilación Mecánica	VENT
Sistema Acondicionado	HVAC
Ingeniería Hidrosanitario	HIDR
Sistema Contra Incendios	SCI

TABLA 4 CODIFICACIÓN DE PLANOS

Para la enumeración de planos se tiene en consideración dos niveles para su clasificación, Nivel 1 en el tipo de visualización del plano y en el nivel 2 el contenido específico del plano por nivel de ser el caso como se muestra el ejemplo de los planos arquitectónicos en la Tabla 5

Enumeración de Planos Arquitectura

Enumeración	Nivel 1	Nivel 2
000	Índice	Índice
100	Plantas	
101		Implantación
102.1		Planta Arq. Nivel 1
102.2		Planta Arq Nivel 2
200	Cielo Raso	
201.1		Cielo Raso Nivel 1
201.2		Cielo Raso Nivel 2
300	Fachadas	
400	Cortes	
500	Detalles Constructivos	

TABLA 5 ENUMERACIÓN DE PLANOS ARQUITECTURA

Para la configuración del Navegador por cada disciplina se considera de la siguiente forma:

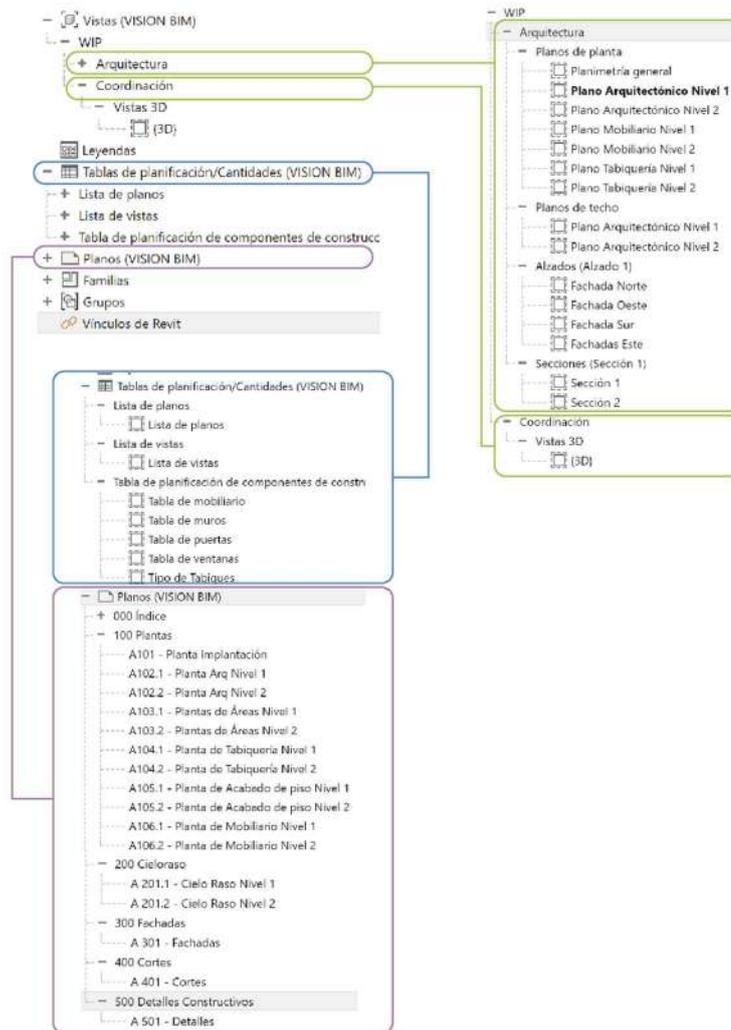


ILUSTRACIÓN 2 NAVEGADOR DE PROYECTOS PLANTILLA ARQUITECTURA

13. LOD

a. ARQUITECTURA

MUROS				
Nomenclatura	marca de tipo/material/espesor (M1/BLQ/200mm)			
Criterios Generales	No integrado			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Por capa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles y Ejes	piso-estructural		exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Base-Tope por lógica bidireccional		LOD 350	
Jerarquías Acabados	Prioridad 2			ninguna
Jerarquías Coordinación	Prioridad 2-Arquitectura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
PAREDES GRADERIO				
Nomenclatura	marca de tipo/material1-material2-material3/espesor (GR-MI/FC-ENL-PINT/17MM)			
Criterios Generales	Integrado			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Multicapa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles y Ejes	piso-estructural		exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Base-Tope por lógica bidireccional		LOD 350	
Jerarquías Acabados	Prioridad 2			ninguna
Jerarquías Coordinación	Prioridad 2-Arquitectura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
REVESTIMIENTO DE MUROS				
Nomenclatura	marca de tipo/material/espesor1/material2/espesor/material3/espesor (REV1/PINT2MM/ENL5MM/GW40MM)			
Criterios Generales	no integrado			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Multicapa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles y Ejes			exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Base-Tope por lógica bidireccional		LOD 350	
Jerarquías Acabados	Prioridad 2	Acabado de pared hasta nivel cielo falso		ninguna
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 2-Arquitectura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
MOBILIARIO				
Nomenclatura	Marca de tipo/ tipo de mueble/anchoxlargo (MB1/MES/600MM X4,5M)			
Criterios Generales				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Planos			EXCLUSIONES
Vinculación elementos del modelo	N/A		LOD 300	Pernos
Jerarquías Acabados	N/A			elementos menores a 10cm
Jerarquías Coordinación	Prioridad 2-Arquitectura			mobiliario repetido
Estrategia	Según proceso constructivo			
PUERTAS				
Nomenclatura	Marca de tipo/material/ ancho x alto (P1/AINOX/75MM X 2,40M)			
Criterios Generales	Según			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	N/A			EXCLUSIONES
Vinculación elementos del modelo	Anfitrión-Paredes		LOD 300	Pernos,
Jerarquías Acabados	Prioridad 1			elementos menores a 10cm
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
CIELORASO				
Nomenclatura	marca de tipo/material/espesor (CR1/GYP/5MM)			
Criterios Generales	integrado			
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Por capa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vincular nivel Tope superior		EXCLUSIONES
Vinculación elementos del modelo	Paredes		LOD 350	
Jerarquías Acabados	Prioridad 2			Pernos, vinchas de sujeción
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			elementos menores a 10cm
Estrategia	Según proceso constructivo	Asociado a muros		
REVESTIMIENTO SUELOS: capa de acabado sobre el sobrepiso nivelado de la losa estructural				
Nomenclatura	Marca de tipo / material/ espesor S1/PORC/20MM)			
Criterios Generales	no integrado			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Por capa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Modelar sobre nivel piso acabado estructural		EXCLUSIONES
Vinculación elementos del modelo	Paredes		LOD 350	
Jerarquías Acabados	Prioridad 1			ninguna
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
FACHADA: Capa de envolvente				
Nomenclatura	/Marca de tipo / material/ espesor (FCH/VID-TEM/4MM)			
Criterios Generales	integrado			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Por capa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Modelar sobre nivel piso acabado estructural		EXCLUSIONES
Vinculación elementos del modelo	Paredes		LOD 350	
Jerarquías Acabados	Prioridad 1			ninguna
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
VENTANAS				
Nomenclatura	/Marca de tipo / material/ espesor (VENT/VID-TEM/4MM)			
Criterios Generales	integrado			
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	Por capa			M2
Vinculación elementos de referencia	Niveles			EXCLUSIONES
Vinculación elementos del modelo	Paredes		LOD 350	elementos de instalación
Jerarquías Acabados	Prioridad 1			menores a 10 cm
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			

b. ESTRUCTURA

MEJORAMIENTO CON HORMIGÓN CICLOPEO				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca de Tipo / Material / Largo x Ancho x Alto EJEMPLO (EST/ME/HC-180/140 x 140 x 50 cm)				
Criterios Generales				
MEJORAMIENTO DEL SUELO BAJO LA ZAPATA				
Tipo	Hormigón ciclópeo	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A	Se excavará bajo el nivel inferior de las zapatas para realizar un mejoramiento del suelo con hormigón ciclópeo	LOD 300	M3
Vinculación elementos de referencia	Niveles			Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Zapatas			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán volúmenes de Hormigón Ciclópeo por cada tipo		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	mejoramiento de suelo		
Estrategia	Según proceso constructivo			
ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca de Tipo / Material / Largo x Ancho x Alto EJEMPLO (EST/ZA/HA-240/140 x 140 x 50 cm)				
Criterios Generales				
PLINTOS AISLADOS				
Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	M3
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Zapatas en hormigón armado diferentes dimensiones		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Cabezales			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán volúmenes de hormigón por cada tipo de zapata		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
CABEZAL DE CIMENTO				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Material / Largo X Ancho (EST/CZ /HA-240/ 50 x 50 cm)				
Criterios Generales				
Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	M3
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Cumetas que van desde las zapatas hasta las vigas de cemento		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Columnas metálicas			
Jerarquías Acabados	N/A	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrá volúmenes de hormigón		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
VIGAS DE CIMENTACION				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Largo x Ancho (EST/VC/HA-240/20 x 40 cm)				
Criterios Generales				
Viga de cimiento de hormigón armado f'c 240 kg/cm2				
Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	M3
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vigas que unen los cabezales de las zapatas		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Cabezales / Columnas metálicas			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrá volúmenes de hormigón		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
VIGAS DE CIMENTACION				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Material / Largo x Ancho x Espesor (EST/PA /STL -A36/ 30 x 30 X 0.20 cm)				
Criterios Generales				
Placas de anclaje				
Tipo	Acero estructural A-36	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	M3
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Placas para conectar cabezales con columnas metálicas		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Cabezales / Columnas metálicas			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrá el área de placas y por el peso específico kg/m2 del acero se obtendrá el peso total de las placas		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
COLUMNA METALICA				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Material / Largo x Ancho x Espesor EJEMPLO (EST/CM/STL-A36/ 20 x 20 x 0.4 cm)				
Criterios Generales				
Columna cuadrada / rectangular en acero A-36				
Tipo	Acero estructural A-36	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	kg
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Columnas cuadradas/ rectangulares		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Vigas			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán longitudes de cada tipo de columna		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
VIGA METÁLICA				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Material / Largo x Ancho x Espesor EJEMPLO (EST / VM /STL-A36/ 20 x 10 X 0.30 cm				
Criterios Generales				
Viga cuadrada / rectangular de acero tipo A-36				
Tipo	Acero estructural A-36	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	kg
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vigas cuadradas / rectangulares		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Columnas			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán longitudes de cada tipo de viga y por el peso por longitud de cada tipo de viga se obtendrá		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
VIGA METÁLICA				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Material / Largo x Ancho x Espesor EJEMPLO (EST / CM /STL-A36/ 20 x 10 X 0.3 cm)				
Criterios Generales				
CORREAS TIPO G PARA CUBIERTA				
Tipo	Acero estructural A-36	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	kg
Vinculación elementos de referencia	Niveles	CORREAS TIPO G PARA ANCLAJA DE CUBIERTAS		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	VIGAS			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán longitudes de cada tipo de correa y por el peso por longitud de cada tipo de correa se obtendrá		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			
LOSA CON PLACA COLABORANTE				
Nomenclatura				
Especialidad / Marca Tipo / Material HORMIGON + MATERIAL PLACA / ESPESOR HORMIGON X ESPESOR PLACA				
Criterios Generales				
EST / LP / HA-240 + STL-A36/ 5 x 0.07 cm				
Tipo	HORMIGON + ACERO	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A		LOD 300	m2
Vinculación elementos de referencia	Niveles	PLACA COLABORANTE + CAPA DE HORMIGÓN 5 CM SOBRE LA CRESTA DE LA ONDA DE LA PLACA		Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	VIGAS			
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán áreas de las losas		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura			
Estrategia	Según proceso constructivo			

CUBERTA DE VIDRIO				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
EST / PV / VID_TEM/ 0.14 cm				
Tipo	VIDRIO TEMPLADO	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A			m2
Vinculación elementos de referencia	Niveles	PANEL DE CUBIERTA EN VIDRIO TEMPLADO		
Vinculación elementos del modelo	VIGAS		LOD 300	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		pernos de montaje
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán áreas de la cubierta		
Estrategia	Según proceso constructivo			

Contrapiso de hormigón				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
EST / CH /HA-240/ 15 cm				
Tipo	HORMGON + ACERO	Detalles	LOD	MEDICIÓN HORMIGÓN
Definición por capas	N/A			m2
Vinculación elementos de referencia	Niveles	HORMIGÓN ARMADO		
Vinculación elementos del modelo	cabezasles + vigas de cimiento		LOD 300	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 1	Cubicación		
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Se obtendrán áreas de contrapiso		
Estrategia	Según proceso constructivo			

c. MEP

INODORO				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/MODELO/CAPACIDAD (SAN/INOD/EDESA/FLUX/6.9Lt)				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Paredes, pisos		LOD 200	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Accesorios Específicos
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

URINARIO				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/MODELO/MEDIDAS (SAN/URIN/BRIGGS/LAW TON HEU/1.9Lt)				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Paredes		LOD 300	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Accesorios Específicos
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

LAVABO				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/MODELO/MEDIDAS (SAN/LAVB/EDESA/SIMPLE/48x15 cm)				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Paredes, pisos		LOD 300	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Accesorios Específicos
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

TUBERÍAS				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/DISCIPLINA/MATERIAL (SAN/TUB/WAVIN/AASS/PVC)				
Tipo	Interior y Exterior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			ML
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Tuberías		LOD 300	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Ubicación exacta de cada compo
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

ROCIADORES				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/MATERIAL/DIAMETRO (SCI/RC/WAVIN/CPVC/38.1mm)				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Tuberías		LOD 200	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Accesorios Específicos
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

Desagues				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/MATERIAL/DIAMETRO (SAN/DES/FV/ALU/75 mm)				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Techo		LOD 200	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Accesorios Específicos
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

Luminarias				
Nomenclatura				
Criterios Generales				
MARCA DE TIPO/TIPO/MODELO/POTENCIA (IIEE/LU1/PARED/120V)				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles			
Vinculación elementos del modelo	Techo, Paredes		LOD 200	Exclusiones
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			Accesorios Específicos
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

Equipo Auditivo				
Nomenclatura				
MARCA DE TIPO/TIPO/FABRICANTE/MODELO/POTENCIA (EQAUD/PARD/BIAMO/DX-S5-CM/100W)				
Criterios Generales				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles		LOD 200	Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Paredes			Accesorios Especificos
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			
Tubos				
Nomenclatura				
MARCA DE TIPO/TIPO/SISTEMA/MATERIAL (IIIEE/TUB/LUMIN/EMT)				
Criterios Generales				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			ML
Vinculación elementos de referencia	Niveles		LOD 300	Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Paredes,Techo			Ubicación exacta de cada compo
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			
Piezas Electricas				
Nomenclatura				
MARCA DE TIPO/TIPO/POTENCIA (IIIEE/INT/120V)				
Criterios Generales				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			ML
Vinculación elementos de referencia	Niveles		LOD 200	
Vinculación elementos del modelo	Paredes			
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			
Conductos				
Nomenclatura				
MARCA DE TIPO/TIPO/SISTEMA/MATERIAL (HVAC/COND-R/R-AR/)				
Criterios Generales				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles		LOD 200	Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Techo			Accesorios Especificos
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			
Difusores de Aire				
Nomenclatura				
MARCA DE TIPO/TIPO/SISTEMA/MATERIAL (HVAC/DIF/R-AR/30x30cm)				
Criterios Generales				
Tipo	Interior	Detalles	LOD	MEDICIÓN
Definición por capas	N/A			UNIDAD
Vinculación elementos de referencia	Niveles		LOD 200	Exclusiones
Vinculación elementos del modelo	Techo			Accesorios Especificos
Jerarquías Acabados	Prioridad 3			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 3-MEP			
Estrategia	Según proceso constructivo			

14. TEXTO

Número	Vista	Tipo de texto	USO
1	VRR-Planta	VRR-1.5mm Arial	Descripción
2		VRR-2.0mm Arial	Descripción
3		VRR-2.5mm Arial	Descripción
4		VRR-3.0mm Arial	Descripción
5		VRR-3.5mm Arial	Descripción
6		VRR-5.0mm Arial	Descripción
7		VRR-7.0mm Arial	Descripción
8		VRR-10.0mm Arial	Título 1
9		VRR-12.0mm Arial	Descripción
1	VRR-Cortes	VRR-1.5mm Arial	Descripción
2		VRR-2.0mm Arial	Descripción
3		VRR-2.5mm Arial	Descripción
4		VRR-3.0mm Arial	Descripción
5		VRR-3.5mm Arial	Descripción

6		VRR-5.0mm Arial	Descripción
7		VRR-7.0mm Arial	Descripción
8		VRR-10.0mm Arial	Descripción
9		VRR-12.0mm Arial	Descripción
1	VRR-Alzados	VRR-1.5mm Arial	Descripción
2		VRR-2.0mm Arial	Descripción
3		VRR-2.5mm Arial	Descripción
4		VRR-3.0mm Arial	Descripción
5		VRR-3.5mm Arial	Descripción
6		VRR-5.0mm Arial	Descripción
7		VRR-7.0mm Arial	Descripción
8		VRR-10.0mm Arial	Descripción
9		VRR-12.0mm Arial	Descripción
1	VRR-3D	VRR-1.5mm Arial	Descripción
2		VRR-2.0mm Arial	Descripción
3		VRR-2.5mm Arial	Descripción
4		VRR-3.0mm Arial	Descripción
5		VRR-3.5mm Arial	Descripción
6		VRR-5.0mm Arial	Descripción
7		VRR-7.0mm Arial	Descripción
8		VRR-10.0mm Arial	Descripción
9		VRR-12.0mm Arial	Descripción
1	VRR-Detalles	VRR-1.5mm Arial	Descripción
2		VRR-2.0mm Arial	Descripción
3		VRR-2.5mm Arial	Descripción
4		VRR-3.0mm Arial	Descripción
5		VRR-3.5mm Arial	Descripción
6		VRR-5.0mm Arial	Descripción
7		VRR-7.0mm Arial	Descripción
8		VRR-10.0mm Arial	Descripción
9		VRR-12.0mm Arial	Descripción
1	VRR-Tablas	VRR-1.5mm Arial	Descripción
2		VRR-2.0mm Arial	Descripción
3		VRR-2.5mm Arial	Descripción
4		VRR-3.0mm Arial	Descripción
5		VRR-3.5mm Arial	Descripción
6		VRR-5.0mm Arial	Descripción
7		VRR-7.0mm Arial	Descripción

8		VRR-10.0mm Arial	Descripción
9		VRR-12.0mm Arial	Descripción

15. PLUMAS

Model Line Weights Perspective Line Weights Annotation Line Weights

Model line weights control line widths for objects like walls and windows in orthographic views. They depend on view scale.

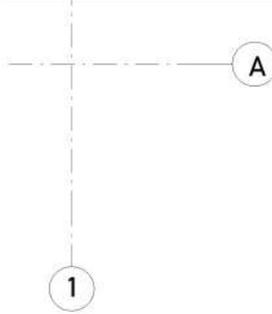
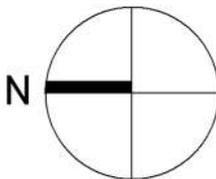
There are 16 model line weights. Each can be given a size for each view scale. Click on a cell to change line width.

	1 : 10	1 : 20	1 : 50	1 : 100	1 : 200	1 : 500
1	0.1800 mm	0.1800 mm	0.1800 mm	0.1000 mm	0.1000 mm	0.1000 mm
2	0.2500 mm	0.2500 mm	0.2500 mm	0.1800 mm	0.1000 mm	0.1000 mm
3	0.3500 mm	0.3500 mm	0.3500 mm	0.2500 mm	0.1800 mm	0.1000 mm
4	0.7000 mm	0.5000 mm	0.5000 mm	0.3500 mm	0.2500 mm	0.1800 mm
5	1.0000 mm	0.7000 mm	0.7000 mm	0.5000 mm	0.3500 mm	0.2500 mm
6	1.4000 mm	1.0000 mm	1.0000 mm	0.7000 mm	0.5000 mm	0.3500 mm
7	2.0000 mm	1.4000 mm	1.4000 mm	1.0000 mm	0.7000 mm	0.5000 mm
8	2.8000 mm	2.0000 mm	2.0000 mm	1.4000 mm	1.0000 mm	0.7000 mm
9	4.0000 mm	2.8000 mm	2.8000 mm	2.0000 mm	1.4000 mm	1.0000 mm
10	5.0000 mm	4.0000 mm	4.0000 mm	2.8000 mm	2.0000 mm	1.4000 mm
11	6.0000 mm	5.0000 mm	5.0000 mm	4.0000 mm	2.8000 mm	2.0000 mm
12	7.0000 mm	6.0000 mm	6.0000 mm	5.0000 mm	4.0000 mm	2.8000 mm
13	8.0000 mm	7.0000 mm	7.0000 mm	6.0000 mm	5.0000 mm	4.0000 mm
14	9.0000 mm	8.0000 mm	8.0000 mm	7.0000 mm	6.0000 mm	5.0000 mm
15	9.0000 mm	9.0000 mm	9.0000 mm	8.0000 mm	7.0000 mm	6.0000 mm
16	9.0000 mm	9.0000 mm	9.0000 mm	9.0000 mm	8.0000 mm	7.0000 mm

16. LÍNEAS

LINEAS - NEGRO		
NOMBRE	PLUMA # (ANCHO)	PATRON
GyM - Pluma #1	1 (0.1000mm)	Solid
GyM - Pluma #1	2 (0.1800mm)	Solid
GyM - Pluma #1	3 (0.2500mm)	Solid
GyM - Pluma #1	4 (0.3500mm)	Solid
GyM - Pluma #1	5 (0.5000mm)	Solid
GyM - Pluma #1	6 (0.7000mm)	Solid
GyM - Pluma #1	7 (1.0000mm)	Solid
GyM - Pluma #1	8 (1.4000mm)	Solid
GyM - Pluma #1	9 (2.0000mm)	Solid
GyM - Pluma #1	10 (2.8000mm)	Solid

17. SÍMBOLOS

DESCRIPCIÓN	GRÁFICO
SÍMBOLO EJES	
NORTE	
NIVEL EN SECCIÓN	
NIVEL EN PLANTA	
DIMENSIONAMIENTO	



VISION BIM

ACTAS Y MINUTAS DE REUNIÓN

PL-CNE-DIS-PLA-ACR-00-XXX-1001

VISION BIM

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

ACTA N°	01	CONTENIDO	ACTA DE REUNIÓN DE PLANIFICACIÓN DE PROYECTO		
LUGAR:	Videoconferencia				
HORA:	20:30 hrs.				
OBJETIVO:	Revisión de objetivos de proyecto				
PARTICIPANTES					
Por parte del cliente: Arq. Violeta Rangel Por parte del contratista: <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Lider Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Lider Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Lider MEP Bim – Vision BIM 					
ORDEN DEL DÍA					
1. Revisión general del EIR 2. Revisión de objetivos generales y específicos del BEP					
DESARROLLO DE LA REUNIÓN					
1. Revisión del EIR 1.1. Usos BIM propuestos por la parte contratante. 1.2. Estructura y avance del documento 2. Revisión del plan de ejecución BIM 2.1. Estructura de documento y coincidencia con EIR 2.2. Revisión y propuesta de objetivos generales y específicos (BEP y documento general tesis)					
ACUERDOS / COMPROMISOS					
TAREAS		RESPONSABLE	FECHA	VERIFICACIÓN	
Avance de documentación y definición de objetivos del proyecto		Alejandro Armas	08/01/2025		
Confirmar próxima reunión para revisión de avance (enero 2025)		Violeta Rangel	TBD		
Investigación de posibles sistemas constructivos para realizar comparativo y se alineen a los nuevos objetivos del proyecto		Gustavo Ávila	08/01/2025		
PRÓXIMA REUNIÓN		FECHA	HORA	LUGAR	
		TBD	TBD	Videoconferencia	

Se dio por terminada esta actividad, habiéndose desarrollado los temas contenidos en esta acta y comprometiéndose las partes a cumplir con los compromisos adquiridos en la misma.

CLIENTE	CONTRATISTA

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

ACTA N°	02	CONTENIDO	ACTA DE REUNIÓN DE PLANIFICACIÓN DE PROYECTO	D	M	A
				09	01	2025
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:10 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión de objetivos de proyecto					

PARTICIPANTES

Por parte del cliente:
Violeta Ranjel

Por parte del contratista:

- Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM
- Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM
- María Cristina Díaz – Lider Arquitectura BIM
- Gustavo Ávila – Lider Estructura Bim – Vision BIM
- Andrea Toasa – Lider MEP Bim – Vision BIM

ORDEN DEL DÍA

1. Revisión de avances de modelo
2. Revisión de flujos de Trabajo
3. Solicitudes

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Revisión de avances de modelo
En la carpeta de WIP se tiene avances de los modelos, pero debería de haber versiones de modelos compartidos para que las disciplinas avancen.
2. Revisión de flujos de Trabajo
Se hace la revisión de forma de flujo de trabajo para el cual se debe considerar:
El avance del modelo en WIP debe ser enviado para ser revisado con el fin de que haga aprobaciones por parte del BIM Manager y/o coordinadora para que se publiquen en la carpeta de compartido y esos documentos sean copiados en las carpetas de referencia dentro de las carpetas de WIP de cada disciplina que debe tomar como referencia el modelo aprobado para su avance.
3. Por parte del profesor solicita:
 - 3.1 Generar la documentación en el ACC en cuanto a avance de los modelos para revisiones y avance para las otras ingenierías para tener la trazabilidad correspondiente de avance de los modelos.
 - 3.2 Revisión del flujo adecuado para trabajo de uso compartido por medio de revisiones del Gerente BIM y/o coordinadora
 - 3.3 Revisar como hacer el modelo para coordinación de las diferentes disciplinas con el fin de que el cliente pueda ver el avance de trabajo.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

ACUERDOS / COMPROMISOS			
TAREAS	RESPONSABLE	FECHA	VERIFICACIÓN
Enviar modelos para revisiones de avances	Gustavo Ávila, Cristina Díaz, Andrea Toasa	09-01-2025	Enviar modelos para revisiones de avances
Generar un Modelo para coordinación de disciplinas	Paola Correa	Pendiente	Generar un Modelo para coordinación de disciplinas
PRÓXIMA REUNIÓN	FECHA	HORA	LUGAR
	Pendiente	Pendiente	Videoconferencia

Se dio por terminada esta actividad, habiéndose desarrollado los temas contenidos en esta acta y comprometiéndose las partes a cumplir con los compromisos adquiridos en la misma.

CLIENTE	CONTRATISTA

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

ACTA N°	03	CONTENIDO	ACTA DE REUNIÓN DE PLANIFICACIÓN DE PROYECTO	D	11	M	02	A	2025
LUGAR:	Videoconferencia								
HORA:	18:10 hrs.								
OBJETIVO:	Revisión de observaciones de segundo parcial								

PARTICIPANTES

Por parte del cliente:
Violeta Ranjel

Por parte del contratista:

- Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM
- Paola Correa – Coordinador Bim-Vision BIM
- María Cristina Díaz – Lider Arquitectura BIM
- Gustavo Ávila – Lider Estructura Bim – Vision BIM
- Andrea Toasa – Lider MEP Bim – Vision BIM

ORDEN DEL DÍA

4. Revisión de observaciones por parte de la parte contratante a corte de domingo 9 de febrero.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Líderes de disciplina modelado: agregar LOD al flujo de trabajo, borrar-eliminar-corriger cambios dentro de las fases del flujo.
2. Utilizar el mismo formato para la elaboración de los flujos de trabajo.
3. Describir formatos de trabajo de archivos de entrada y de entregables.
4. Evidenciar métricas tangibles que den valor ganado al proyecto, darán pie a conclusiones específicas del desarrollo del proyecto.

ACUERDOS / COMPROMISOS

TAREAS	RESPONSABLE	FECHA	VERIFICACIÓN
Corrección de flujos de trabajo	Paola Correa Gustavo Ávila, Cristina Díaz, Andrea Toasa Alejandro Armas	14-02-2025	
PRÓXIMA REUNIÓN	FECHA	HORA	LUGAR
	Pendiente	Pendiente	Videoconferencia

Se dio por terminada esta actividad, habiéndose desarrollado los temas contenidos en esta acta y comprometiéndose las partes a cumplir con los compromisos adquiridos en la misma.

CLIENTE	CONTRATISTA

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	01	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				30	10	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:00 hrs.					
OBJETIVO:	Presentación de proyecto					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
a. Presentación de equipo de trabajo. b. Presentación de proyecto a implementar al cliente.						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	02	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				07	11	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:00 hrs.					
OBJETIVO:	Solicitudes Avance de proyecto					

PARTICIPANTES

Cliente:

- Elmer Muñoz – UISEK

Miembros de equipo presente

- Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM
- Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM
- María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM
- Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM
- Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM

RESUMEN

- a. Por parte del cliente solicita el Avance de modelado de la arquitectura.
- b. Una vez otorgado del acceso al Autodesk Construction Cloud se gestiona el orden de las carpetas por parte del coordinador conjuntamente con el Bim Manager.
- c. Por parte del cliente solicita que se suba la información referente al proyecto en el ACC.

REALIZADO POR

Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	03	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				14	11	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	16:00 hrs.					
OBJETIVO:	Lineamientos de modelado inicial y ejes estructurales.					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de estructura en 3D de Sketchup por parte del lider estructural como plan de contingencia. 2. Por parte del jefe estructural se presenta el problema con la licencia de Revit. 3. Por parte del cliente solicita avance con la parte arquitectónica con el avance de la estructura. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	04	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				18	11	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	19:30 hrs.					
OBJETIVO:	Lineamientos de modelado inicial y ejes estructurales.					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de elementos estructurales, ejes del proyecto, cimentaciones, columnas, niveles. 2. Lineamientos de modelado inicial, definición de norte real y norte de proyectos a partir de plano georreferenciado. 3. Definición de tareas a cada integrante del equipo, alcance estructural. Arquitecto y MEP. 4. Definición de fechas de entrega de cada modelo: <ol style="list-style-type: none"> A. Avance de modelo arquitectónico - Muros. B. Avance de modelo estructural - Cimentación y columnas estructurales. C. Avance de modelo MEP- Sanitario. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	05	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Lineamientos de modelado de elementos, materiales e indicaciones generales					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim-Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de materiales para muros y revestimiento de columnas 2. Lineamientos para modelo arquitectónico 3. Establecer flujos de revisión y permisos. 4. Revisión de nomenclatura de archivos de acuerdo a la norma ISO 19650 5. Gestión de modelo central y entorno colaborativo en nube. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	06	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				26	11	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	09:30 hrs.					
OBJETIVO:	Criterios de modelado ARQ.					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de acabados y categorización. 2. Corrección de ubicación del punto de referencia y punto base de proyecto. 3. Coordinación con planos estructurales base. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	07	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				27	11	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	09:00 hrs.					
OBJETIVO:	Criterios de trabajo colaborativo modelo EST.					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente Bim Vision BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructural Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión y auditoria del estado del modelo colaborativo en dropbox. 2. Definición de lineamientos para uso de carpeta compartida y entorno colaborativo con Revit 3. Protocolo de uso y límites de uso/edición de archivos. 						

REALIZADO POR
Alejandro Armas

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	08	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:00 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión de avance de trabajo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatización de flujos de trabajo en ACC 2. Definición de diseño arquitectónico para avance de modelo estructural y arquitectónico 3. Revisión de EIR entre Bim Manager y Coordinador 4. Revisión y auditoría del estado del modelo colaborativo en Dropbox. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	09	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				04	12	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	20:00 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión protocolo de modelado					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición del sistema de clasificación 2. Definición de nomenclatura de elementos 3. Revisión de usos BIM y exclusiones 4. Por parte de la Lider de Arquitectura solicita permiso de ausencia de presentación para el jueves 12 debido a su programación de cesárea. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	10	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ul style="list-style-type: none"> c. Revisión de avances de modelo d. Revisión de nomenclatura de elementos en el modelo e. Revisión de EIR entre Bim Manager y Coordinador f. Resolución de conflictos en el modelo colaborativo de Dropbox 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	11	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				16	12	2024
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión de avances de modelo 2. Revisión de nomenclatura de elementos en el modelo 3. Revisión de presentación de avance con el equipo. 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	12	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				06	01	2025
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					

PARTICIPANTES

Miembros de equipo presente

- Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM
- Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM
- María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM
- Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM
- Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM

RESUMEN

1. Revisión de avances de modelo por cada disciplina
2. Coordinación y programación de avance que debe tener cada líder.
3. Se presenta las siguientes entregas solicitadas para arquitectura
 - Modelar cuartos de proyección, muros interiores, particiones bajo graderíos, pantallas, butacas, cielo falso (cuidar agregar nomenclatura a todos los elementos modelados) 06-01-2025
 - Revisar Bloques de cocinas-agregar bodega y acceso. Agregar cubierta coherente a la propuesta estructural. 09-01-2025
 - Área exteriores estacionamientos, áreas verdes y propuesta de paisajismo, Establecer área de máquinas y cisternas 13-01-2024
 - Graderíos y colocar familia de butacas dentro de salas 13-01-2024
4. Para estructura se debe considerar:
 - Corrección de frisos, plataformas de pasillo de proyección h=5.30 (acabado), ubicación de columnas en baños

REALIZADO POR

Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	13	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				13	01	2025
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de conjuntos de coordinación en Naviswork para realizar la detección de interferencias por medio de la herramienta “clash detection”. 2. Revisión de las características mecánicas de los materiales de acuerdo al LOIN 3. Revisión de flujo de trabajo y entregables de cada miembro del equipo de trabajo 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	14	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				20	01	2025
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:00 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de matriz de interferencias entre los modelos arquitectónicos, estructural y MEP 2. Revisión de informes “model checker” obtenido desde Revit. 3. Revisión de las incidencias realizadas en el Autocad Construction Cloud 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	15	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				27	01	2025
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión de coordinación de modelo arquitectónico, estructural y MEP. 2. Revisión de las incidencias y sus plazos en el Autocad Construction Cloud 3. Entrega de modelos arquitectónico y estructural al 90% de avance mediante un flujo de aprobación en Autocad Construction Cloud 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.

		ACTA DE REUNIÓN	Proyecto: PLAZA CINE
			Cliente: UISEK
			Contratista: VISION BIM

MINUTA N°	16	CONTENIDO	MINUTA EQUIPO DE TRABAJO	D	M	A
				03	02	2025
LUGAR:	Videoconferencia					
HORA:	18:30 hrs.					
OBJETIVO:	Revisión avances del modelo					
PARTICIPANTES						
Miembros de equipo presente <ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Armas – Gerente – Bim Vision BIM • Paola Correa – Coordinador Bim–Vision BIM • María Cristina Díaz – Líder Arquitectura BIM • Gustavo Ávila – Líder Estructura Bim – Vision BIM • Andrea Toasa – Líder MEP Bim – Vision BIM 						
RESUMEN						
<ol style="list-style-type: none"> 4. Revisión de coordinación e interferencias de modelo arquitectónico, estructural y MEP. 5. Revisión de las incidencias y sus plazos 6. Entrega de modelos arquitectónico y estructural al 95% de avance mediante un flujo de aprobación en AutoCAD Construction Cloud 7. Envío de Informe transmisión con los líderes de las disciplinas para revisión de interferencias con todas las disciplinas 						

REALIZADO POR
Paola S. Correa J.



VISION BIM

HERRAMIENTAS DE COORDINACIÓN

PL-CNE-DIS-PLA-HER-00-XXX-1001

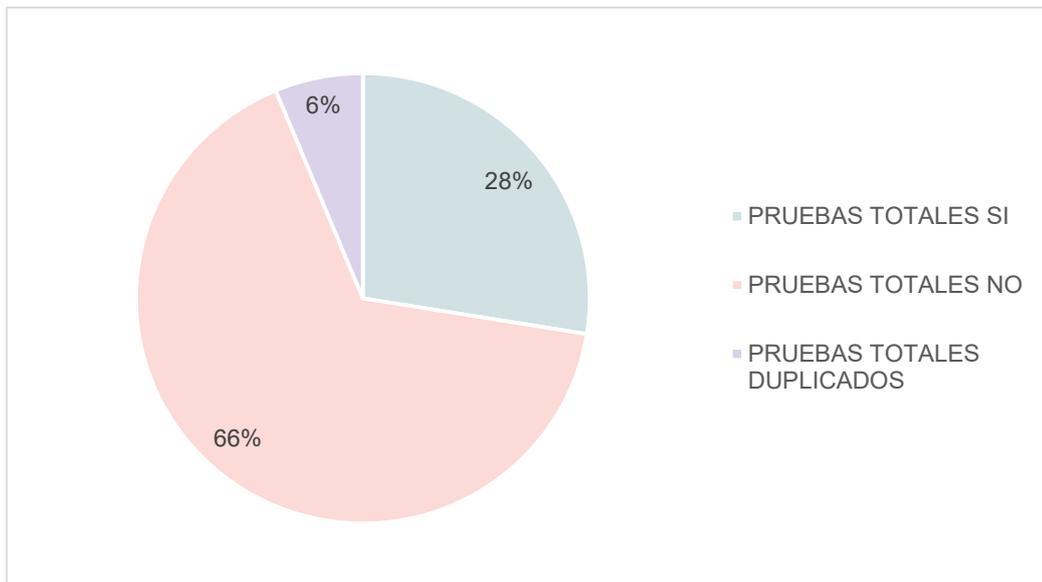
VISION BIM

**CONSIDERACIONES
PRIORIDAD DE RESOLUCIÓN EN EL MODELO**

PRIORIDAD	DEFINICIÓN DE PRIORIDAD	EJEMPLO	FASE DE DETECCIÓN (HITO)
1	Interferencias críticas (que afectan la seguridad o el funcionamiento esencial del edificio).	Vigas estructurales que interfieren con ductos HVAC.	Modelado inicial.
2	Interferencias altas (que afectan funcionalidad clave o generan costos elevados si no se resuelven a tiempo).	Conductos eléctricos que bloquean registros del sistema hidrosanitario.	Coordinación intermedia.
3	Interferencias moderadas (que pueden ser resueltas sin alterar significativamente el cronograma).	Tuberías hidrosanitarias que invaden espacios arquitectónicos secundarios.	Coordinación intermedia.
4	Interferencias menores (que no afectan la funcionalidad ni el cronograma y pueden manejarse en fases posteriores).	Ajustes de posiciones finales de rociadores para evitar cielorrasos bajos.	Validación final.

MATRIZ DE COORDINACIÓN GENERAL

		1	2	3	4	5	6	PRUEBAS TOTALES SI	PRUEBAS TOTALES NO	PRUEBAS TOTALES DUPLICADOS	Notas o definiciones
		ARQ	EST	HVAC	IIEE	HID	SCI				
1	ARQ	D	N	N	N	N	N	44	119	6	Modelo Arquitectónico
2	EST	S	D	S	S	S	S	36	128	8	Modelo Estructural
3	HVAC	N	S	D	S	S	S	26	44	5	Ductos mecánicos
4	IIEE	N	N	N	D	S	S	24	27	6	Instalaciones Eléctricas y Electrónicas
5	HID	N	N	N	N	D	S	6	8	4	Hidrosanitarias
6	SCI	N	N	N	N	N	D	0	1	2	Sistema Contra Incendios
SUBTOTALES								136	327	31	
TOTAL PRUEBAS POSIBLES								494			



PRUEBAS TOTALES SI	136
PRUEBAS TOTALES NO	327
PRUEBAS TOTALES DUPLICADOS	31

MATRIZ DE CHEQUEOS DE INTERFERENCIAS PRUEBAS SI

SISTEMAS		SISTEMAS		SISTEMAS		SISTEMAS		SISTEMAS		SISTEMAS		SISTEMAS		SISTEMAS												
		ARQUITECTÓNICO	ESTRUCTURAL	HVAC	ELECTRICO Y ELECTRÓNICO	HIDROSANITARIO	SCI	ARQUITECTÓNICO	ESTRUCTURAL	HVAC	ELECTRICO Y ELECTRÓNICO	HIDROSANITARIO	SCI	ARQUITECTÓNICO	ESTRUCTURAL	HVAC	ELECTRICO Y ELECTRÓNICO	HIDROSANITARIO	SCI							
NIVEL DE GRAVEDAD		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm		Tolerancia = 1cm								
SISTEMAS	ARQUITECTÓNICO	ARQ MUROS	D	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	10	44		
		ARQ CIELO FALSO	D	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	17	17	
		ARQ VENTANERÍA FACHADA	D	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
		ARQ FACHADA	D	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	4
		ARQ PISOS	D	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3
		ARQ CUBIERTA	D	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	ESTRUCTURAL	EST CIMENTACIÓN	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36
		EST CONTRAPISO	D	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		EST COLUMNAS	D	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12
		EST CERCHAS	D	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
		EST VIGAS	D	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
		EST LOSAS COLABORANTES	D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		EST GRADERÍOS	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		EST FRISOS	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HVAC	HVAC DUCTOS	D	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	6	26	
		HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	D	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	7	7	
		HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	D	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	
		HVAC EQUIPOS	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5	5	
		HVAC TUBERÍA COBRE	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5	5	
	ELECTRICO Y ELECTRÓNICO	IIIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	D	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	7	24	
		IIIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	D	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	6	6	
		IIIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	D	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5	5	
		IIIEE TABLEROS ELÉCTRICOS	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		IIIEE BANDEJAS PORTACABLES	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	3	3	
IIIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)		D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	3	3		
HIDROSANITARIO	HID AGUA POTABLE	D	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6		
	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
	HID PIEZAS SANITARIAS	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SCI	SCI TUBERÍA	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SCI ROCIADORES	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

- N Descartar colisión
- D Chequear duplicados
- 1 Interferencias Críticas
- 2 Interferencias Altas
- 3 Interferencias moderadas
- 4 Interferencias menores

MATRIZ DE CHEQUEOS DE INTERFERENCIAS PRUEBAS NO

		SISTEMAS																				PRUEBAS NO															
		ARQUITECTÓNICO					ESTRUCTURAL					HVAC			ELECTRICO Y ELECTRÓNICO				HIDROSANITARIO				SCI														
NIVEL DE GRAVEDAD		Tolerancia = 1cm					Tolerancia = 1cm					Tolerancia = 1cm			Tolerancia = 1cm				Tolerancia = 1cm			Tolerancia = 1cm															
NIVEL DE GRAVEDAD		D	S	1	S	1	D	S	1	S	1	D	S	1	S	1	D	S	1	S	1	D	S	1	S	1	D	S	1	S	1	D	S	1	S	1	
SISTEMAS	ARQUITECTÓNICO	ARQ MUROS	D	S	1	S	1																									20	119				
		ARQ CIELO FALSO	D	S	1	1	1																										12				
		ARQ VENTANERÍA FACHADA		D	S	1	S																										20				
		ARQ FACHADA			D	1	S																											23			
		ARQ PISOS				D	1																											23			
	ARQ CUBIERTA					D																											21				
	ESTRUCTURAL	EST CIMENTACIÓN					D	1	1	1	1	1	1	1	1																		21	128			
		EST CONTRAPISO					D	1	1	1	1	1	1	1																			21				
		EST COLUMNAS						D	1	1	1	1	1	1																			10				
		EST CERCHAS							D	1	1	1	1	1																			12				
		EST VIGAS								D	1	1	1	1																			11				
		EST LOSAS COLABORANTES									D	1	1	1																			18				
		EST GRADERÍOS										D	1	1																			18				
		EST FRISOS											D	1	1																		17				
	HVAC	HVAC DUCTOS														D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	44				
		HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS														D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8				
		HVAC DIFUSORES Y REJILLAS															D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11				
		HVAC EQUIPOS																D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8				
	HVAC TUBERÍA COBRE																	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7					
	ELECTRICO Y ELECTRÓNICO	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)																															4	27			
IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)																																4					
IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)																																4					
IIEE TABLEROS ELÉCTRICOS																																8					
IIEE BANDEJAS PORTACABLES																																4					
IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)																																3					
HIDROSANITARIO	HID AGUA POTABLE																															2	8				
	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA																															2					
	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA																															2					
	HID PIEZAS SANITARIAS																															2					
SCI	SCI TUBERÍA																															1	1				
	SCI ROCIADORES																															0					

N	Descartar colisión
D	Chequear duplicados
1	Interferencias Críticas
2	Interferencias Altas
3	Interferencias moderadas
4	Interferencias menores

DISEÑO DE PRUEBA

#	PRIORIDAD	CONJUNTO A	ELEMENTOS	CONJUNTO B	ELEMENTOS2	REVISIÓN 1	REVISIÓN 2	REVISIÓN 3	REVISIÓN 4	REVISIÓN 5	REVISIÓN 6	REVISIÓN 7
1	1	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ CIELO FALSO							
2	1	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ VENTANERÍA		1					
3	2	ARQ	ARQ MUROS	ARQ	ARQ PISOS		11	11				
4	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST CONTRAPISO							
5	1	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST COLUMNAS	22	19	11	3	3	3	
6	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST CERCHAS							
7	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST VIGAS		1					
8	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST LOSAS COLABORANTES	4	15	2			2	
9	3	ARQ	ARQ MUROS	EST	EST GRADERÍOS	9	2					
10	3	ARQ	ARQ MUROS	HVAC	HVAC EQUIPOS							
11	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	ARQ	ARQ VENTANERÍA							
12	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST COLUMNAS							
13	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST CERCHAS							
14	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST VIGAS							
15	1	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST LOSAS COLABORANTES							
16	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	EST	EST GRADERÍOS							
17	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC DUCTOS							
18	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS							
19	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC EQUIPOS							
20	2	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE							
21	4	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)							
22	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
23	4	ARQ	ARQ CIELO FALSO	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)							
24	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	HID AGUA POTABLE							
25	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA							
26	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	HID	TUBERÍA AGUA SERVIDA							
27	3	ARQ	ARQ CIELO FALSO	SCI	SCI TUBERÍA							
28	3	ARQ	ARQ VENTANERÍA	ARQ	ARQ FACHADA							
29	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	ARQ	ARQ CUBIERTA							
30	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST CONTRAPISO						137	
31	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST COLUMNAS						18	
32	2	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST VIGAS		2				3	
33	4	ARQ	ARQ VENTANERÍA	EST	EST LOSAS COLABORANTES			1			79	
34	3	ARQ	ARQ FACHADA	ARQ	ARQ CUBIERTA							
35	3	ARQ	ARQ FACHADA	EST	EST CERCHAS							
36	3	ARQ	ARQ FACHADA	EST	EST FRISOS							
37	4	ARQ	ARQ FACHADA	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA							
38	1	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST CIMENTACIÓN							
39	2	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST COLUMNAS							
40	1	ARQ	ARQ PISOS	EST	EST GRADERÍOS						10	
41	1	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST COLUMNAS							
42	3	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST CERCHAS							
43	3	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST VIGAS							
44	4	ARQ	ARQ CUBIERTA	EST	EST FRISOS							
45	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID AGUA POTABLE							
46	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA		1	3				
47	2	EST	EST CIMENTACIÓN	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA							
48	2	EST	EST CONTRAPISO	EST	EST COLUMNAS							
49	2	EST	EST CONTRAPISO	EST	EST GRADERÍOS		10					
50	3	EST	EST COLUMNAS	EST	EST CERCHAS							
51	3	EST	EST COLUMNAS	EST	EST VIGAS	3						
52	4	EST	EST COLUMNAS	EST	EST LOSAS COLABORANTES	1	2				1	
53	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC DUCTOS							
54	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS							
55	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC EQUIPOS							
56	3	EST	EST COLUMNAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE							
57	3	EST	EST COLUMNAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
58	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID AGUA POTABLE							
59	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA		3					
60	4	EST	EST COLUMNAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA							
61	4	EST	EST COLUMNAS	SCI	SCI TUBERÍA							
62	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC DUCTOS							
63	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS							
64	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC EQUIPOS							
65	3	EST	EST CERCHAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE							
66	3	EST	EST CERCHAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
67	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID AGUA POTABLE							
68	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA							
69	3	EST	EST CERCHAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA							
70	3	EST	EST CERCHAS	SCI	SCI TUBERÍA							
71	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC DUCTOS							
72	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS							
73	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC EQUIPOS							
74	3	EST	EST VIGAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE							
75	3	EST	EST VIGAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
76	3	EST	EST VIGAS	HID	HID AGUA POTABLE							
77	3	EST	EST VIGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA							
78	3	EST	EST VIGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA							
79	3	EST	EST VIGAS	SCI	SCI TUBERÍA							
80	2	EST	EST LOSAS COLABORANTES	EST	EST GRADERÍOS							
81	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HVAC	HVAC EQUIPOS							
82	3	HVAC	HVAC DUCTOS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
83	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID AGUA POTABLE							
84	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA							
85	3	HVAC	HVAC DUCTOS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA							
86	3	HVAC	HVAC DUCTOS	SCI	SCI TUBERÍA							
87	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HVAC	HVAC EQUIPOS							
88	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE							
89	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
90	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HID	HID AGUA POTABLE							
91	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA							
92	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA							
93	3	HVAC	HVAC DUCTOS FLEXIBLES / MANGAS	SCI	SCI TUBERÍA							
94	4	HVAC	HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN							
95	4	HVAC	HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO							
96	4	HVAC	HVAC DIFUSORES Y REJILLAS	SCI	SCI ROCIADORES							
97	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES							
98	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	HID	HID AGUA POTABLE							

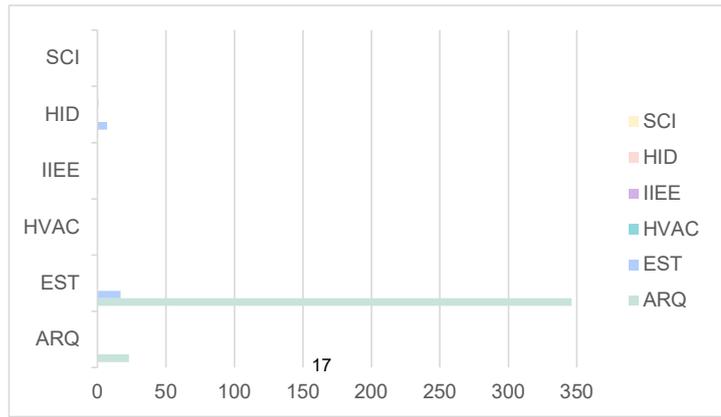
99	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA														
100	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA														
101	3	HVAC	HVAC EQUIPOS	SCI	SCI TUBERÍA														
102	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES														
103	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	HID	HID AGUA POTABLE														
104	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA														
105	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA														
106	3	HVAC	HVAC TUBERÍA COBRE	SCI	SCI TUBERÍA														
107	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	SCI	SCI TUBERÍA														
108	3	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	HID	HID AGUA POTABLE														
109	3	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA														
110	3	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES	SCI	SCI TUBERÍA														
111	2	HID	HID AGUA POTABLE	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA														
112	2	HID	HID AGUA POTABLE	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA														
113	4	HID	HID AGUA POTABLE	SCI	SCI TUBERÍA														
114	2	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA			1											
115	3	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA	SCI	SCI TUBERÍA														
116	3	HID	HID TUBERÍA AGUA SERVIDA	SCI	SCI TUBERÍA														
117	4	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)														
118	4	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)														
119	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES														
120	4	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)														
121	4	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)														
122	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES														
123	4	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)														
124	3	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE BANDEJAS PORTACABLES														
125	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	IIEE	IIEE DATOS (TUBERÍA Y RACK)														
126	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	HID	HID AGUA POTABLE														
127	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA														
128	3	IIEE	IIEE ILUMINACIÓN (TUBERÍA, LÁMPARAS, INTERRUPTORES)	SCI	SCI TUBERÍA														
129	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA POTABLE														
130	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA LLUVIA														
131	3	IIEE	IIEE DETECCIÓN (TUBERÍA Y EQUIPOS)	SCI	SCI TUBERÍA														
132	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA POTABLE														
133	4	IIEE	IIEE AUDIO Y VIDEO (TUBERÍA Y EQUIPOS)	HID	HID AGUA LLUVIA														
134	4	IIEE	IIEE DATOS	HID	HID AGUA POTABLE														
135	4	IIEE	IIEE DATOS	HID	HID TUBERÍA AGUA LLUVIA														
136	3	IIEE	IIEE DATOS	SCI	SCI TUBERÍA														
Total								39	68	28	3	3	253	0					

HITOS DE COORDINACIÓN

HITO de Coordinación	Colocación/Coordinación/Detección	Fecha	% INFORME 1
Hito 1	Coordinación de disciplinas. Coordinar con estructura según planos arquitectónicos base para resolución de la ingeniería. Definición de Area de cisterna, Cuarto eléctrico, equipos de HVAC	21/1/2025	21/1/2025
Detección H1	Detección de conflictos Hito 1 Arq y Estructura	28/1/2025	28/1/2025
Hito 2	Revisión de arquitectura y estructura para diseño definitivo con acabados	3/1/2025	3/1/2025
Hito 3	Coordinación con MEP para definiciones de modelos según los últimos acabados arquitectónicos.	3/1/2025	3/1/2025
Hito 4	Coordinación con MEP con el modelo arquitectónico aprobado	3/1/2025	3/1/2025
Detección H2	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 80%, Estructura 80% y MEP HIDRO 80%	6/1/2025	6/1/2025
Hito 5	Entrega de los Modelo Arquitectónico 95%, Estructura 100% y MEP HIDRO, ELÉCTRICO, HVAC 90%	10/2/2025	10/2/2025
Detección H3	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura, Estructura y MEP	11/2/2025	11/2/2025
Hito 6	Entrega de los Modelo Arquitectónico, Estructura y MEP 100%	15/2/2025	15/2/2025
Detección H4	Detección de conflictos Hito 1 Arquitectura 100%, Estructura 100% y MEP 100%	16/2/2025	16/2/2025

RESUMEN INCIDENCIAS

	1 ARQ	2 EST	3 HVAC	4 IIEE	5 HID	6 SCI	TOTALES CONFLICTOS
1 ARQ	23	346	0	0	0	0	369
2 EST		17	0	0	7	0	24
3 HVAC			0	0	0	0	0
4 IIEE				0	0	0	0
5 HID					1	0	1
6 SCI						0	0
TOTALES							394





VISION BIM

ENTORNO COMÚN DE DATOS

INCIDENCIAS, INFORMES DE REVISIÓN, INFORMES DE
TRANSMISIÓN

VISION BIM



RESUMEN INCIDENCIAS

Issue detail

Detalle de la incidencia



Created on Apr 4, 2025, 1:41 PM UTC

Created by **Paola Correa** (EMPRESA-02)

Total items 82

Sorted by ID (Descending)

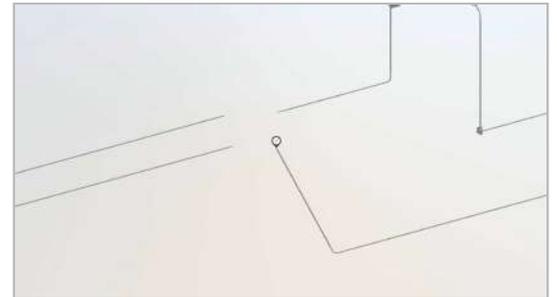
Contents

#234: General	4
#233: Design	5
#232: General	6
#231: General	7
#230: General	8
#229: Design	9
#228: Actualizar presupuestos	10
#227: General	11
#226: General	13
#225: Design	14
#224: Design	15
#223: Design	16
#222: Design	18
#221: Design	19
#220: Design	20
#219: Design	21
#218: Design	22
#217: Design	23
#215: Design	24
#214: Diseño	25
#213: Design	26
#211: General	27
#210: Design	28
#208: Desagues de equipos hvac	29
#207: Cajetines desconectados	30
#205: Muro cortina en área de oficinas	31
#204: Aperturas de puertas de emergencia	33
#203: Puertas de emergencia	35
#201: Angulo estructural pantallas	37
#200: Design	39
#199: Design	40
#198: Design	42
#197: Design	43
#196: Design	44
#191: Modelo de viguetas	45
#190: Faltante de estructura de antepecho	46
#189: Replanchillos de cimentación	48
#188: HVAC Data center	49
#187: Design	50
#185: Design	51
#184: Design	53
#183: Design	55
#182: Design	57
#179: Pantallas	58
#173: Design	59
#172: Muros entre salas	62
#157: Ubicación de barra	63
#156: Modelo de pantallas y maskin	65
#151: Revisar detalles constructivos	67

#149: Design	68
#148: Design	70
#147: Design	72
#139: Revision 16 de enero	74
#122: Eliminar eje	75
#121: Mangas flexibles	77
#107: Revision de altura de cielo falso.....	78
#106: Ubicación y niveles de grada a proyecciones.....	79
#104: UBICACION DE GRADAS.....	80
#102: Design	81
#101: Design	82
#100: Design	84
#99: Design.....	85
#98: Design.....	86
#97: Design.....	87
#96: General.....	88
#95: Existing Condition	90
#94: Design.....	91
#93: Design.....	92
#83: Avance de modelos.....	94
#78: Cierre de incidencias e informe	95
#70: Contrato	96
#64: Revisar archivo del plan de ejecución BIM	97
#48: Revisión de eje.....	98
#33: Modelo base EST	100
#32: Modelo base ARQ.....	101
#22: Design.....	102
#21: Coordenadas de proyecto.....	103
#15: Revisión de ubicación de paredes	104
#14: REQUERIMIENTO DE INFORMACION	106
#12: Design.....	108
#10: Plano actualizado	110
#4: Avance de modelo Equipo 2	111

Issue detail

#234: General



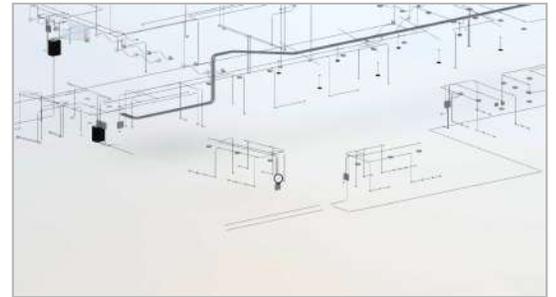
Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General

Standard fields

Description	No hay conexiones, se asume que es un pozo? Las acometidas deben llegar hasta la entrada del parqueadero
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Apr 2, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#233: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

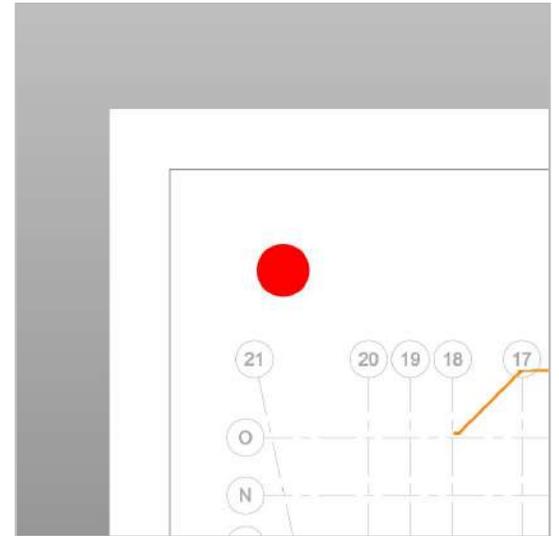
Description	Corregir altura del tablero
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Apr 2, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Apr 2, 2025
Start date	Apr 1, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#232: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General



Standard fields

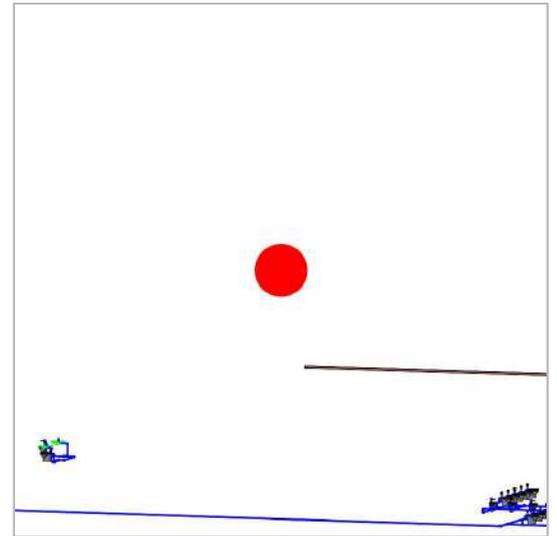
Description	Debería de aparecer el plano base arquitectónico en todos los planos MEP
Assigned to	—
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#231: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General



Standard fields

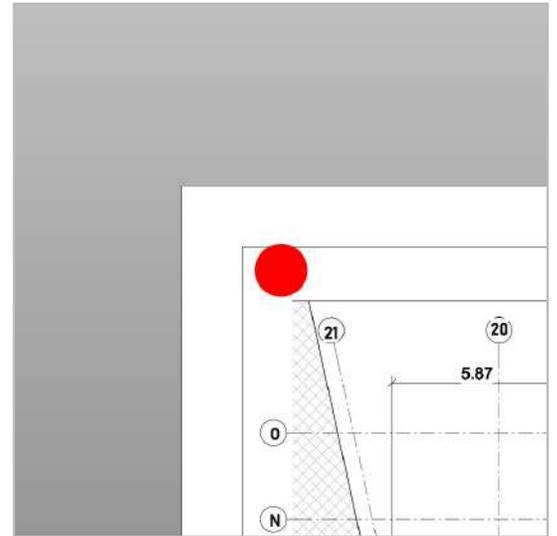
Description	Hacer zoom a la isometría por secciones para que se pueda visualizar en los planos
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Mar 30, 2025
Start date	Mar 29, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#230: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General

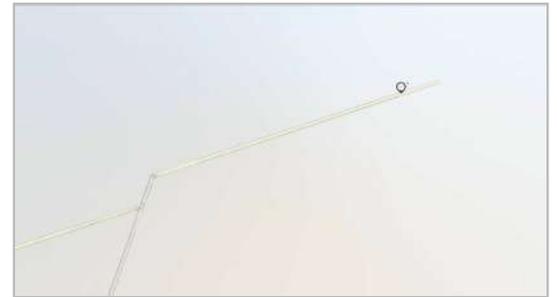


Standard fields

Description	Corregir nombre y enumeración de los planos
Assigned to	María Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#229: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Hacer una conexión de tubería de rebose que conecta al sistema de aguas residuales
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Mar 30, 2025
Start date	Mar 30, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#228: Actualizar presupuestos



Standard fields

Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General
Description	Actualizar presupuesto con los cambios enviados el día de hoy
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Mar 30, 2025
Start date	Mar 29, 2025
Root cause	Coordination > Design Coordination

Issue detail

#227: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General

Proyecto:

Plaz

Ubicación:

Tuberías Sistema contra Incendios		
Tipo	Diámetro	Longitud
UB/Wavin/CPVC	38 mm	271.68
UB/Wavin/CPVC	51 mm	78.43

Standard fields

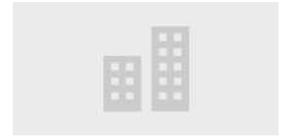
Description	En este plano debe verse todo lo correspondiente a extinción tanto lo interior como lo exterior.
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Mar 30, 2025
Start date	Mar 29, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 **Andrea Toasa** [@Paola Correa](#) por favor, se podria indicar a que plano se hace referencia.
Mar 30, 2025, 12:27 AM UTC

Issue detail

#226: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General

Standard fields

Description En el comedor poner cajetín y en boleterías y área administrativa faltan rociadores

Assigned to **Andrea Toasa** (EMPRESA-02)

Created by **Paola Correa** (EMPRESA-02)

Created on Mar 29, 2025

Location —

Location details —

Due date —

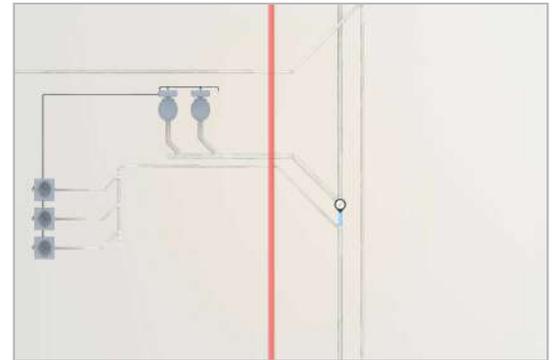
Start date —

Placement [PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.rvt](#)

Root cause —

Issue detail

#225: Design



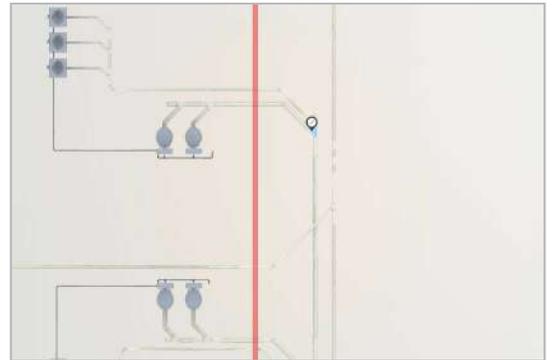
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Que llegue a una caja de revisión
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#224: Design



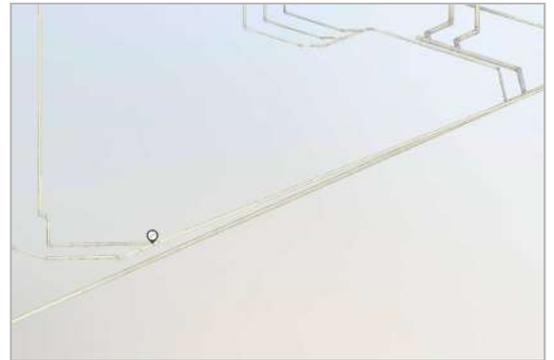
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Que llegue a una caja de revisión
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#223: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Poner cajas de registro de agua lluvia y aumentar bajantes en las cubiertas
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Mar 30, 2025
Start date	Mar 29, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

References and Attachments

Photos (2)

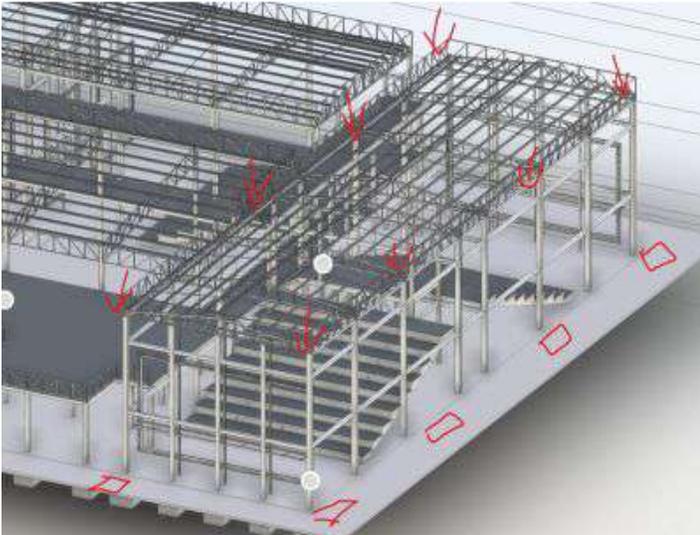


foto 1.png

Added as Attachment

Added on Mar 29, 2025, 11:04 PM UTC

Added by Paola Correa



foto 2.png

Added as Attachment

Added on Mar 29, 2025, 11:08 PM UTC

Added by Paola Correa

Comments



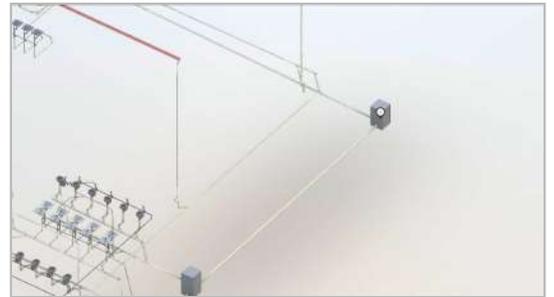
Paola Correa

Apr 2, 2025, 2:32 AM UTC

@Andrea Toasa falta aumentar los bajantes según las imágenes adjuntas.

Issue detail

#222: Design



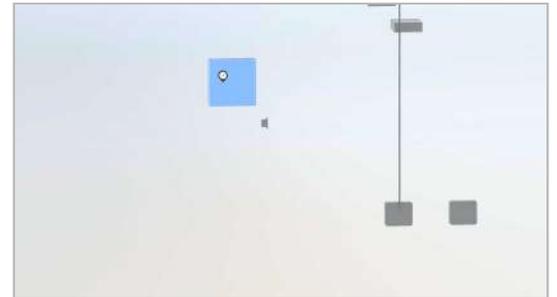
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Separar cajas de agua lluvia e hidrosanitaria
Assigned to	—
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#221: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description La altura del tablero no es la correcta

Assigned to **Andrea Toasa** (EMPRESA-02)

Created by **Paola Correa** (EMPRESA-02)

Created on Mar 29, 2025

Location —

Location details —

Due date —

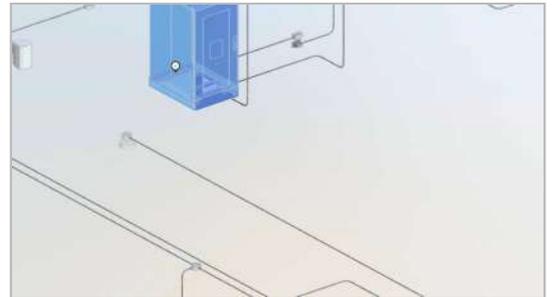
Start date —

Placement [PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt](#)

Root cause —

Issue detail

#220: Design



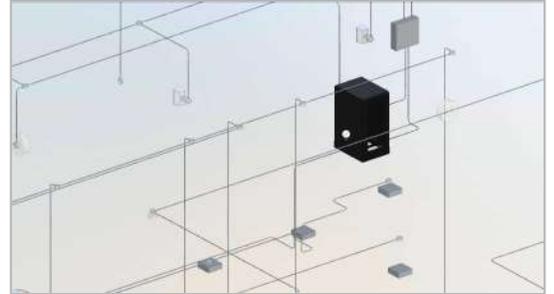
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Falta proyector
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#219: Design



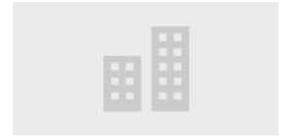
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Falta proyector
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#218: Design



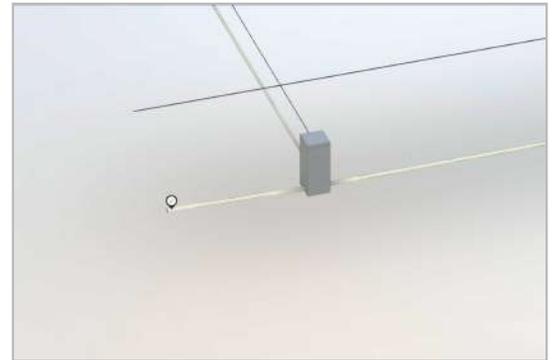
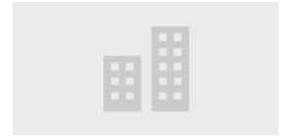
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Llegar a medidor en el ingreso del parqueadero
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#217: Design



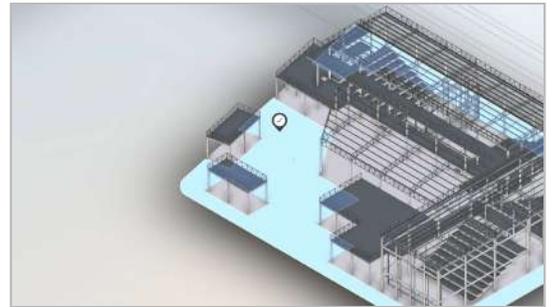
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Llegar a conexión de alcantarillado en la vía
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Mar 29, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#215: Design



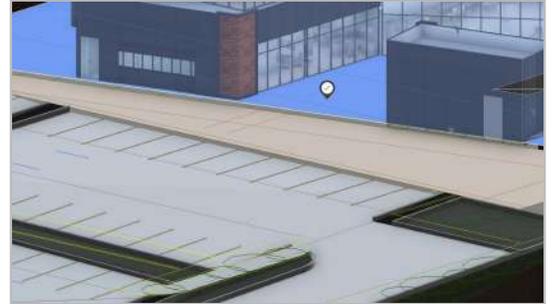
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Bajar Nivel 0.103m
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 26, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#214: Diseño



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Nivel de plaza bajar 10cm
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 26, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Mar 10, 2025
Start date	Feb 27, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

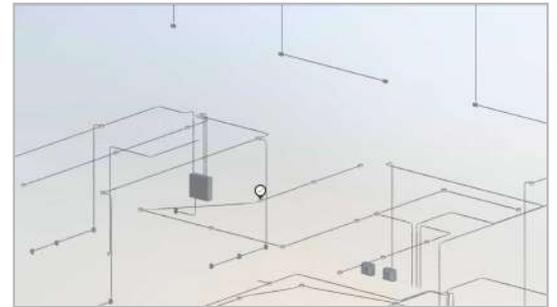
**Maria Díaz**

Mar 27, 2025, 5:40 AM UTC

completada. Se ha bajado el nivel de PB 10 cm.

Issue detail

#213: Design



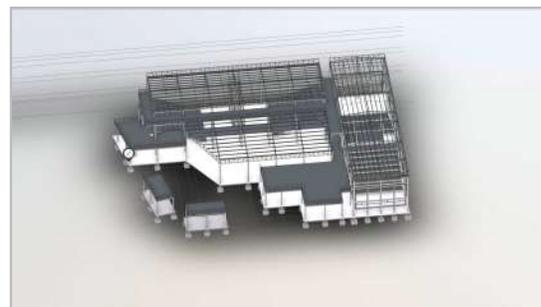
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Poner lámparas donde correspondan, solo están los cajetines para las lámparas.
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 23, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#211: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General

Standard fields

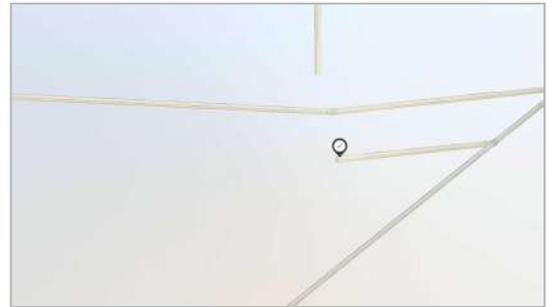
Description	Falta contrapiso patio de comidas exterior
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 22, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 23, 2025
Start date	Feb 21, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 Gustavo Avila Feb 22, 2025, 4:06 PM UTC	Por favor me puede incluir un detalle arquitectonico de los niveles del contrapiso, areas exteriores, salas de cin, en el que esta dentro del acc no incluye estos detalles
--	---

Issue detail

#210: Design



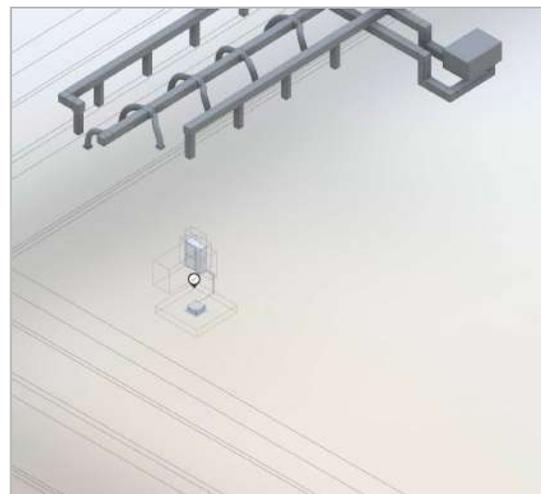
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Falta conexión de la tubería
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 21, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 21, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#208: Desagues de equipos hvac



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Colocar tuberías para desague de cassette's. Modelar en HID
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 20, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-VENT-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

-  **Paola Correa** [@Alejandro Armas](#) ya está modelada la conexión de desague en HID.
Feb 21, 2025, 2:25 AM UTC

Issue detail

#207: Cajetines desconectados



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	hay algunos cajetines desconectados de la red de fuera
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 20, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 Paola Correa	@Alejandro Armas cerrar la incidencia, ya está completa
Apr 2, 2025, 2:40 AM UTC	

Issue detail

#205: Muro cortina en área de oficinas



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Abrir esta parte de la fachada con un muro cortina hacia el área de oficinas adm.
Assigned to	María Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 20, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 22, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 María Díaz Feb 20, 2025, 4:44 PM UTC	No se recomienda realizar este cambio puesto que el alucubond y la estructura tiene un espesor mayor que el muro cortina de vidrio, por lo que la fachada no va a quedar alineada. Además en la parte superior existe un friso que hay que
---	--

cubrir y esteticamente no se vería agradable tener un metro de alucubond y la parte de abajo de vidrio.



Alejandro Armas

Feb 22, 2025, 7:35 PM UTC

Se cierra incidencia, BIM Manager procede a realizar cambio en el modelo

Issue detail

#204: Aperturas de puertas de emergencia



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Modelar salidas de emergencia de todas las salas, referir a referencia en cad para ubicarlas.
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 20, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 **Maria Díaz** terminado

Feb 20,
2025, 4:45
PM UTC

Issue detail

#203: Puertas de emergencia



Status	Closed
Type	D Design > Design



Standard fields

Description	estas puertas deben ser herméticas contra incendio, no pueden ser de cristal, porfavor revisar todas las salidas de salas y cambiar tipo de puertas
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 20, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 **Maria Díaz** terminado

Feb 20,
2025, 4:45
PM UTC



Alejandro Armas

Feb 22, 2025, 7:46 PM UTC

esat puerta sigue siendo de cristal porfavor revisar



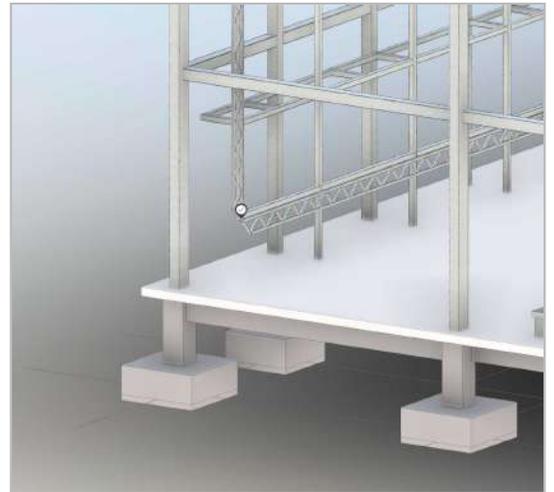
María Díaz

Feb 23, 2025, 4:30 AM UTC

Terminado

Issue detail

#201: Angulo estructural pantallas



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Agregar estructuras faltantes en pantallas en las 4 salas
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 20, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

**Gustavo Avila**

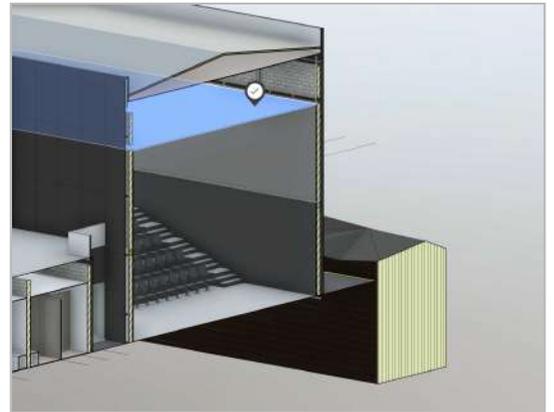
Feb 21, 2025, 5:58 AM UTC

Por favor envíeme el detalle arquitectónico con las dimensiones altura y longitud del friso

-
-  **Gustavo Avila**
Feb 21, 2025, 6:01 AM UTC
- Por favor envieme el detalle arquitectonico de la pantalla para modelar, los archivos enviados anteriomente no corresponden las salas de este proyecto
-
-  **Alejandro Armas**
Feb 22, 2025, 7:41 PM UTC
- no es necesario un detalle para modelar la esquina de la pantalla, incidencia cerrada
-

Issue detail

#200: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	—
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 18, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

-  **Paola Correa** [@Maria Díaz](#) Hay un suelo de porcelanato encima del cielo falso del cine, eliminar
Feb 18, 2025, 11:53 PM UTC
-  **Maria Díaz** terminado
Feb 20, 2025, 3:32 AM UTC

Issue detail

#199: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	—
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 18, 2025
Location	—
Location details	Tienda de dulce
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 18, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

- 

Paola Correa
Feb 18, 2025, 10:57 PM UTC

@Maria Díaz Ya estaba diseñado el tumbado de esta área, hacer nuevamente el diseño del tumbado
- 

Maria Díaz
Feb 20, 2025, 4:22 AM UTC

Terminado
- 

Paola Correa
Feb 21, 2025, 2:48 AM UTC

@Maria Díaz Las gradas no deben verse, se debe poner cielo falso.



Maria Díaz

terminado

Feb 23, 2025, 4:49 AM UTC

Issue detail

#198: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	—
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 18, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 21, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

-  **Paola Correa** Feb 18, 2025, 10:54 PM UTC [@Maria Díaz](#) hay que pones acabajo en este tumbado, solo se ve el acabado del suelo de la planta alta, el muro de ingreso a los cines no topa la losa.
-  **Maria Díaz** Feb 20, 2025, 3:11 AM UTC terminado

Issue detail

#197: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

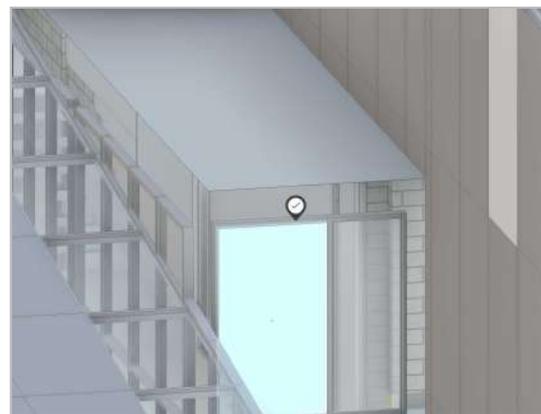
Description	—
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 18, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 18, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

- Paola Correa** [@Maria Díaz](#) debe de unirse los revestimientos, unir los cielos falsos y paredes
Feb 18, 2025, 10:52 PM UTC
- Maria Díaz** terminado
Feb 20, 2025, 3:30 AM UTC

Issue detail

#196: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	—
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 18, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 18, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

-  **Paola Correa** [@Maria Díaz](#) la ventanería con topa la cubierta y no cierra entre si
Feb 18, 2025, 10:47 PM UTC
-  **Maria Díaz** terminado
Feb 20, 2025, 3:35 AM UTC

Issue detail

#191: Modelo de viguetas



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

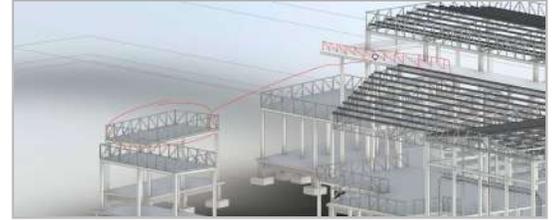
Description	Modelar viguetas faltantes debajo de losa en área de pasillo de proyección
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 15, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 17, 2025
Start date	Feb 15, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 **Gustavo Avila** Listo
Feb 17, 2025, 10:36 PM UTC

Issue detail

#190: Faltante de estructura de antepecho



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Modelar estructura de antepecho sobre pasillo de proyección
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 15, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 17, 2025
Start date	Feb 15, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

	Gustavo Avila Feb 17, 2025, 10:36 PM UTC	Claro con mucho gusto procedo a modelar, lastimosamente no exitía ningún detalle arquitectónico, ni en cortes ni en fachadas, sobre este detalle que solicitan este momento.
	Alejandro Armas Feb 20, 2025, 2:31 PM UTC	@Gustavo Avila se tiene que modelar como la estructura de los antepechos de los niveles inferiores (como cercha) h=1metro, esto ya se habia discutido en la reunion de avance del 17 de feberero, porfavor revisar acta de reunion @Paola Correa
	Gustavo Avila Feb 21, 2025, 6:03 AM UTC	Favor definir la longitd del friso, en la foto que adjunta solo se ve un tramo sin dimensiones



Alejandro Armas

Feb 22, 2025, 7:31 PM UTC

Se tiene que modelar la estructura sobre todo el pasillo de proyecciones

Issue detail

#189: Replanteos de cimentación



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description Modelar replanteos de todas las zapatas del proyecto.

Assigned to **Gustavo Avila** (EMPRESA-02)

Created by **Alejandro Armas** (EMPRESA-02)

Created on Feb 15, 2025

Location —

Location details —

Due date Feb 15, 2025

Start date Feb 16, 2025

Placement [PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt](#)

Root cause —

Issue detail

#188: HVAC Data center



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Colocar un split dentro del cuarto de data center, tomar referencia del modelo cargado en ACC.
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 15, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 16, 2025
Start date	Feb 15, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-VENT-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#187: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Crear antepecho sobre pasillo de proyección
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Feb 15, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 16, 2025
Start date	Feb 15, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

- 

Maria Díaz Terminado
Feb 18, 2025, 9:11 AM UTC
- 

Paola Correa [@Maria Díaz](#) no están los antepechos, hay equipos de HVAC que deben cubrir los antepechos
Feb 18, 2025, 10:44 PM UTC
- 

Maria Díaz terminado
Feb 20, 2025, 3:11 AM UTC

Issue detail

#185: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description Falta terminar cerramientos de las circulaciones.

Assigned to **Maria Díaz** (EMPRESA-02)

Created by **Paola Correa** (EMPRESA-02)

Created on Feb 11, 2025

Location —

Location details —

Due date —

Start date —

Placement [PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt](#)

Root cause —

Comments

-  **Maria Díaz** terminado
Feb 18, 2025, 9:11 AM UTC
-  **Paola Correa** [@Maria Díaz](#) la ventanería no está cerrada completamente, no se están uniendo los cuerpos entre si y en altura con la cubierta
Feb 18, 2025, 10:43 PM UTC
-  **Maria Díaz** [@Paola Correa](#) Existe una columna y una losa, por eso no parece que no está uniendo los cuerpos. Por favor revisar con el modelo estructural.
Feb 19, 2025, 3:22 AM UTC

-
-  **Maria Díaz** corregido
Feb 20, 2025, 1:13 AM UTC
-
-  **Alejandro Armas** **@Paola Correarea** actualizar estado de esta incidencia, si es que se cerro o requiere algun cambio todavia porfavor
Feb 20, 2025, 2:22 PM UTC
-

Issue detail

#184: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Faltan ventanas de las boleterías
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 11, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

-  **Maria Díaz** terminado
Feb 20, 2025, 3:33 AM UTC
-  **Alejandro Armas** [@Paola Correa](#) actualizar estado de esta incidencia, si es que se cerro o requiere algun cambio todavia porfavor
Feb 20, 2025, 2:22 PM UTC

-
-  **Paola Correa**
Feb 21, 2025, 2:45 AM UTC
- @Maria Díaz** se debe poner ventanas corredizas, solo está perforada las paredes, tanto en boletería como en los locales de comida. **@Alejandro Armas** no se da por cerrada la incidencia aún
-
-  **Maria Díaz**
Feb 23, 2025, 4:33 AM UTC
-

Issue detail

#183: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Faltan puertas y ventanas de los locales
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 11, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 21, 2025
Start date	Feb 20, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

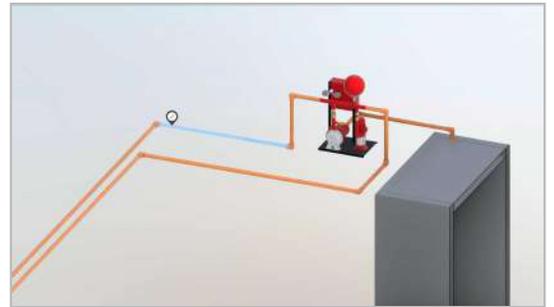
Comments

- 
Paola Correa [@Maria Díaz](#) falta ventana del local
 Feb 18, 2025, 10:40 PM UTC
- 
Maria Díaz terminado
 Feb 20, 2025, 4:47 AM UTC
- 
Alejandro Armas [@Paola Correa](#) actualizar estado de esta incidencia, si es que se cerro o requiere algun cambio todavia porfavor
 Feb 20, 2025, 2:22 PM UTC

-
-  **Paola Correa**
Feb 21, 2025, 2:52 AM UTC
-  **Maria Díaz**
Feb 23, 2025, 4:33 AM UTC
-
- @Maria Díaz** Poner ventanas con muro continua, no funciona dejar solo con la abertura.
- terminado
-

Issue detail

#182: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Debería de haber una sola tubería principal de la cual se ramifique según corresponda, verificar las conexiones del sistema.
Assigned to	—
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Feb 9, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 9, 2025
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 Andrea Toasa	Por favor, revisar la revisión #171
Feb 14, 2025, 1:13 AM UTC	

Issue detail

#179: Pantallas



Standard fields

Status	Closed
Type	D Design > Design
Description	Las medidas entregadas en los planos CAD para el modelado de pantallas difiere con el plano inicial, existe una diferencia de 96 cm entre la altura de inicio de la una a la otra, la planta última entregada de la sala no corresponde a la planta que hemos estado trabajando en todo el modelo, favor enviar un detalle de las pantallas para realizar el modelado.
Assigned to	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created by	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created on	Feb 3, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Feb 5, 2025
Start date	Feb 3, 2025
Root cause	—

Comments

 Paola Correa Feb 9, 2025, 12:33 AM UTC	@Alejandro Armas se requiere la información solicitada por Gustavo para que modele la estructura de la pantalla, tu ayuda enviando esto como información de referencia.
 Alejandro Armas Feb 9, 2025, 12:45 AM UTC	@Gustavo Avila nos reunimos para revisar
 Alejandro Armas Feb 11, 2025, 9:21 PM UTC	@Gustavo Avila @Paola Correa ya se dieron indicaciones sobre esta incidencia, proceder con el modelado.

Issue detail

#173: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Revisar ubicación y cantidad de parlantes laterales por salas, adjunto fachadas laterales de salas como referencia
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 31, 2025
Start date	Jan 29, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

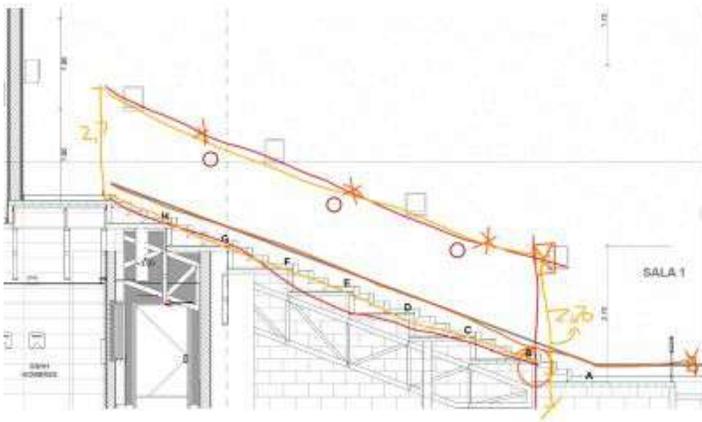
References and Attachments

Files (1)

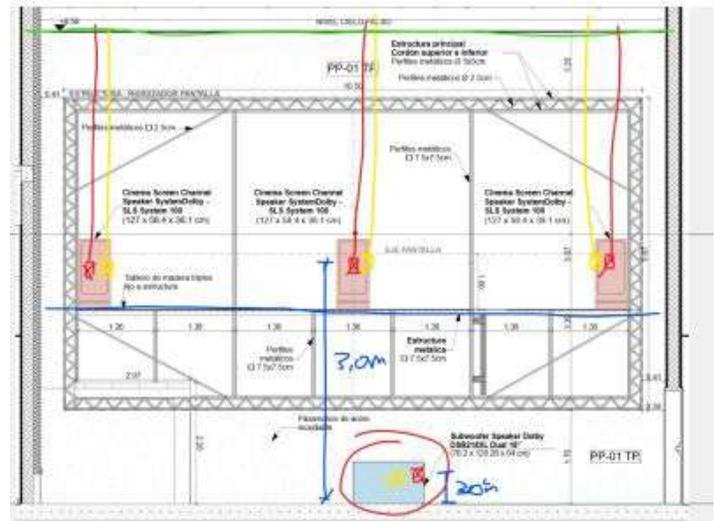
Attachments (1)

- A-600. SALA 1.pdf

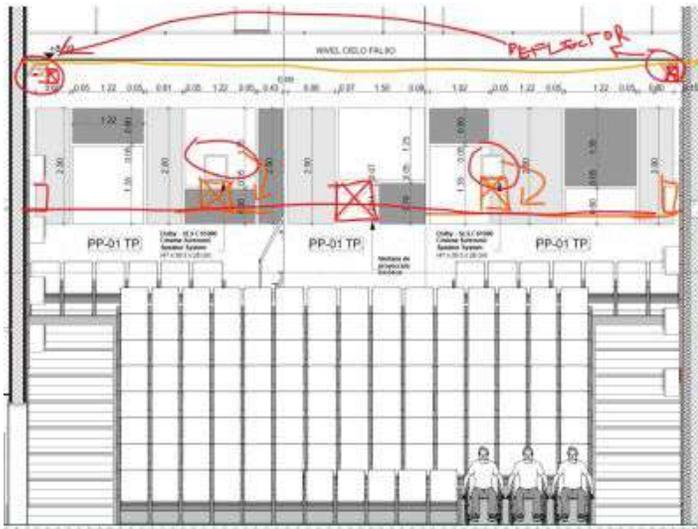
Photos (3)



WhatsApp Image 2025-02-09 at
09.57.15_1559eb8a.jpg
Added as Attachment
Added on Feb 11, 2025, 9:19 PM UTC
Added by Alejandro Armas



WhatsApp Image 2025-02-09 at
10.05.49_18945fd6.jpg
Added as Attachment
Added on Feb 11, 2025, 9:19 PM UTC
Added by Alejandro Armas



WhatsApp Image 2025-02-09 at
10.00.49_7054a3e6.jpg

Added as Attachment

Added on Feb 11, 2025, 9:19 PM UTC

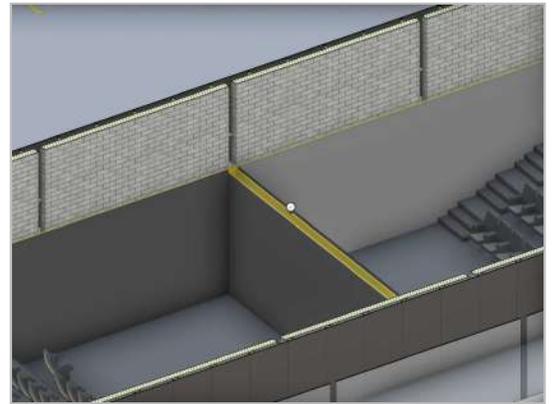
Added by Alejandro Armas

Comments

-
-  **Alejandro Armas** @Andrea Toasa @Paola Correa revisa ubicación de parlantes posteriores y laterales de acuerdo a la reunion mantenida el domingo 9 de feb.25, queda abierta hasta la ultima revisión.
Feb 11, 2025, 9:19 PM UTC
-
-  **Andrea Toasa** @Paola Correa por favor, revisar la incidencia en la revisión #174 del modelo IIEE
Feb 14, 2025, 1:14 AM UTC
-
-  **Alejandro Armas** @Andrea Toasa @Paola Correa porfavor actualizar el eestado de esta incidencia
Feb 20, 2025, 2:19 PM UTC
-

Issue detail

#172: Muros entre salas



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Completar muros faltantes entre salas 1 y 2
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 30, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 29, 2025
Start date	Jan 30, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

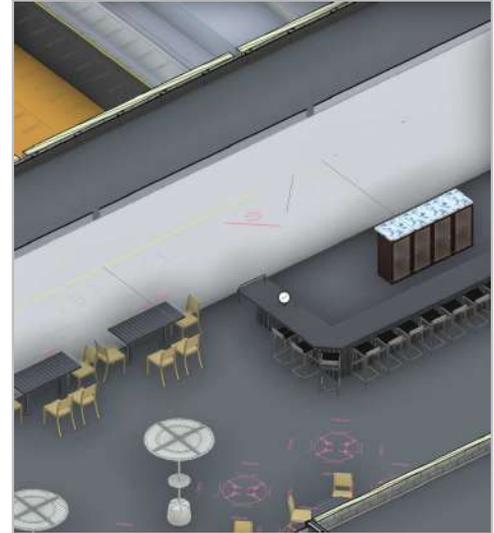
 Paola Correa Feb 11, 2025, 9:04 PM UTC	@Alejandro Armas Verificar para cerrar la incidencia
 Maria Díaz Feb 12, 2025, 3:38 PM UTC	Estimados @Paola Correa @Alejandro Armas esta incidencia ha sido solventada

Issue detail

#157: Ubicación de barra



Status	Closed
Type	D Design > Design



Standard fields

Description	La barra debe moverse esta en posición de entrada a la sala 2
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 24, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 25, 2025
Start date	Jan 23, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 Paola Correa	@Alejandro Armas verificar para cerrar la incidencia
--	---

Feb 11, 2025,
9:04 PM UTC

Issue detail

#156: Modelo de pantallas y maskin



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Tomar en cuenta los archivos adjuntos para el diseño de pantallas y maskin de las mismas
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 24, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Jan 23, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

References and Attachments

Files (3)

Attachments (3)

- PL-CNE-DIS-EST-DRW-01-N-1-1002.dwg
- PL-CNE-DIS-EST-DRW-01-N-1-1003.dwg
- PL-CNE-DIS-EST-DRW-01-N-1-1004.dwg

Comments

 **Gustavo Avila**
Jan 24, 2025, 4:02 AM UTC

EL modelo se refiere a la estructura de soporte para las pantallas, no entiendo a que se refieren las MASCARAS, por favor me pueden aclarar.

Issue detail

#151: Revisar detalles constructivos



Standard fields

Status	Closed
Type	D Design > Design
Description	Revisar detalles de pantallas de salas, estructura de maskin, reguladores de pantallas y anclaje de parlantes. Los archivos en formato dwg se encuentran en la carpeta de referencia de cada disciplina
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 17, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 18, 2025
Start date	Jan 16, 2025
Root cause	—

Issue detail

#149: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Culminar el modelo de: Cielo falso Tumbado Acabado de paredes Piso etc según la referencia del plano arquitectónico.
Assigned to	María Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Jan 17, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Jan 23, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments



Maria Díaz

Jan 23, 2025, 11:44 PM UTC

Se ha incluido suelos, muros, revestimientos, puertas y mobiliario



Paola Correa

Jan 24, 2025, 1:28 AM UTC

@**Maria Díaz** Culminar los revestimientos



Paola Correa

Feb 11, 2025, 9:05 PM UTC

@**Maria Díaz** Falta culminar parte interior de los locales



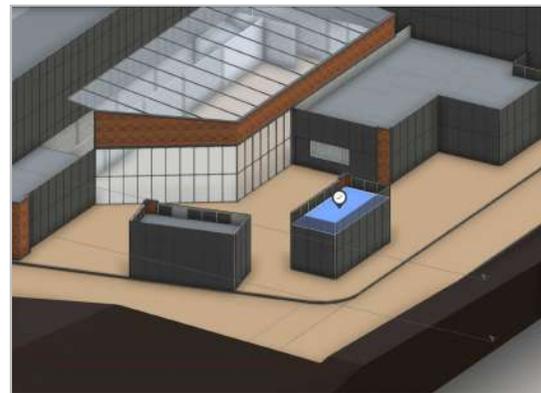
Maria Díaz

Feb 18, 2025, 9:12 AM UTC

terminado

Issue detail

#148: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Culminar el modelo con cielo falso, acabado de paredes, piso, puerta y mobiliarios.
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Jan 17, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Jan 23, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

	Maria Díaz	Se ha incluido suelos, muros, revestimientos, puertas y mobiliario
	Jan 23, 2025, 11:44 PM UTC	
	Paola Correa	@Maria Díaz Falta culminar la parte interior de los locales
	Feb 11, 2025, 9:05 PM UTC	



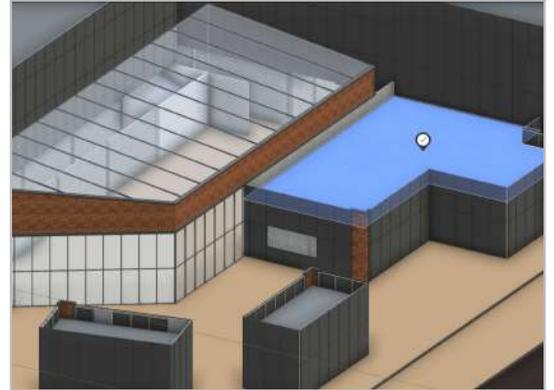
Maria Díaz

terminado

Feb 18, 2025, 9:12 AM UTC

Issue detail

#147: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description Culminar el modelo de:
Cielo falso
Tumbado
Acabado de paredes
Piso
etc según la referencia del plano arquitectónico.

Assigned to **María Díaz** (EMPRESA-02)

Created by **Paola Correa** (EMPRESA-02)

Created on Jan 17, 2025

Location —

Location details —

Due date Jan 20, 2025

Start date Jan 17, 2025

Placement [PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt](#)

Root cause —

Comments

 **Paola Correa**
Jan 17, 2025, 1:44 AM UTC

Culminar el modelo de: Cielo falso Tumbado Acabado de paredes Piso etc según la referencia del plano arquitectónico.

 **Maria Díaz**
Jan 23, 2025, 11:44 PM UTC

Se ha incluido suelos, muros, revestimientos, puertas y mobiliario

Issue detail

#139: Revision 16 de enero



Standard fields

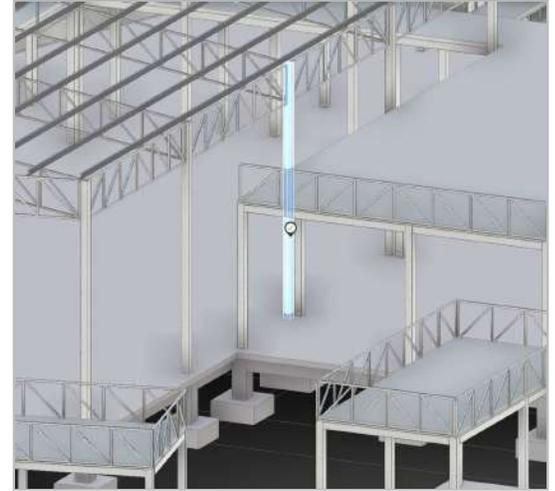
Status	 Completed
Type	 General > General
Description	Entrega de BEP avance de 90% Verificacion de todos flujos 90% Muestreo de documentos de Tesis, Lideres ARQ, EST y MEP. Avanzar en PPT Tutor en verificacion de modelos.
Assigned to	EMPRESA-02
Created by	Elmer Muñoz (UISEK)
Created on	Jan 16, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 23, 2025 (71 days late)
Start date	—
Root cause	—

Issue detail

#122: Eliminar eje



Status	Closed
Type	OBS Observation > Observation



Standard fields

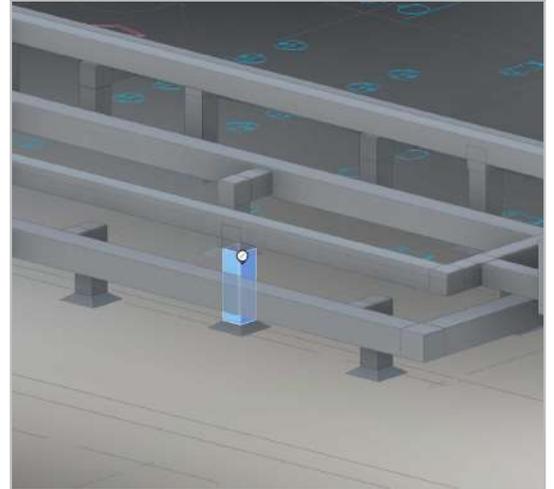
Description	Eliminar este eje y ampliar cubierta como se detallo en la ultima reunión de diseño
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 13, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 14, 2025
Start date	Jan 13, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

-  **Gustavo Avila**
Jan 15, 2025, 12:02 AM UTC
- No se puede eliminar ese eje, sobre ese eje esta la columna que soporta la cercha del cubierta del Patio, yo propuese cambiar de posición unas columnas dentro de la bateria sanitaria y eso ya se lo realizó
-

Issue detail

#121: Mangas flexibles



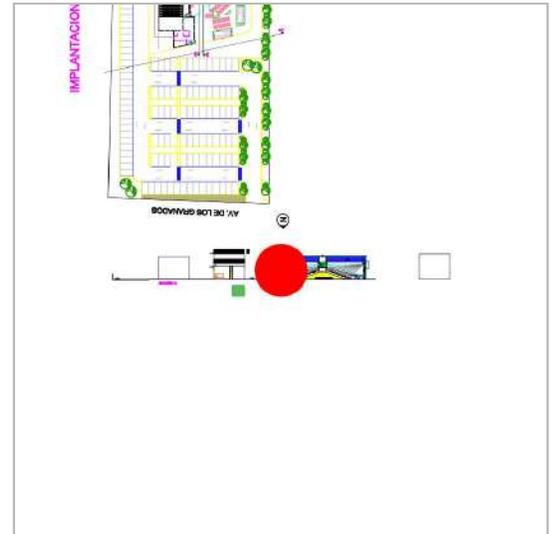
Status	Closed
Type	OBS Observation > Observation

Standard fields

Description	Las mangas de suministro de aire fresco deben ser flexibles
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Jan 13, 2025
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 15, 2025
Start date	Jan 13, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-VENT-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#107: Revision de altura de cielo falso



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Revisar pano de referencia arquitectónica con altura del cielo falso. La altura es 7.96m
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Dec 30, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 2, 2025
Start date	Dec 30, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-FAC-01-N01-1001.dwg
Root cause	Coordination > Design Coordination

Issue detail

#106: Ubicación y niveles de grada a proyecciones



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Revisar modelo arquitectónico con ubicación referencial de gradas
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Dec 30, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 2, 2025
Start date	Dec 30, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	Coordination > Design Coordination

Issue detail

#104: UBICACION DE GRADAS



Standard fields

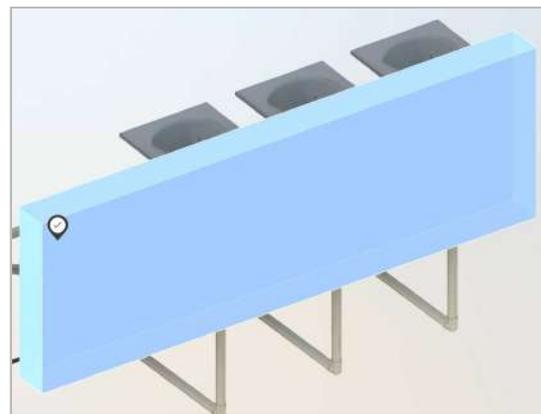
Status	Closed
Type	COR Coordination > Coordination
Description	No se define en el plano arquitectónico la ubicación de las gradas de acceso al corredor que comunica a las áreas de proyección ni su detalle.
Assigned to	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created by	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created on	Dec 12, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Dec 13, 2024
Start date	Dec 12, 2024
Root cause	—

Comments

 Paola Correa Dec 16, 2024, 2:13 AM UTC	@Alejandro Armas Se requiere indicar la ubicación de las gradas para ingreso interno para circulaciones en los puntos de proyecciones. Tu ayuda con esa definición.
 Alejandro Armas Dec 30, 2024, 10:26 PM UTC	La ubicación se encuentra en el modelo arquitectónico. Cargar referencia de revit al modelo estructural y revisar niveles y ubicación

Issue detail

#102: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Poner nomenclatura correspondiente a los muros, se entiende que la familia requiere un muro pero al momento de revisar interferencias va a salir duplicidad de muros, con el nombre se va a entender la razón de la duplicidad.
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 11, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Dec 12, 2024
Start date	Dec 11, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#101: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	No hay uniones de 90 para las conexiones, verificar los accesorios.
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 11, 2024
Location	—
Location details	Conexiones de 90
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Dec 11, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

References and Attachments

Photos (1)



Captura de pantalla 2025-02-13 193936.png

Added as Attachment

Added on Feb 14, 2025, 1:08 AM UTC

Added by Andrea Toasa

Comments

-
-  **Andrea Toasa** Dec 12, 2024, 12:23 AM UTC Entiendo que es un problema de visualizacion del accesorio, mas si lo seleccionas si tienes la información que es un unión de tubería/codo
-
-  **Paola Correa** Jan 24, 2025, 12:00 AM UTC **@Andrea Toasa** al seleccionar el codo, (en el vacío) no me sale que haya la pieza
-
-  **Andrea Toasa** Feb 14, 2025, 1:11 AM UTC **@Paola Correa** al seleccionar el elemento y en propiedades si te indica que es un codo (te adjunté una imagen), de igual manera si lo vez en una vista 2D si se puede observar el elemento, realmente creo que es un problema de visualización de la familia utilizada ya que no se mira la curvatura del codo, en este caso se utilizó la familia de plastigama.
-

Issue detail

#100: Design



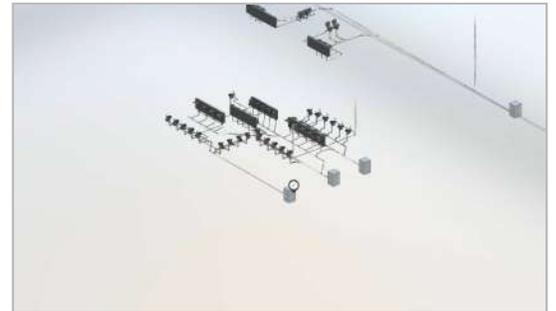
Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Corregir la conexión de los tubos con las canaletas recolectoras
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 11, 2024
Location	—
Location details	Conexiones de bajates de agua lluvia
Due date	Dec 12, 2024
Start date	Dec 11, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#99: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Conexiones de las redes exteriores
Assigned to	Andrea Toasa (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 10, 2024
Location	—
Location details	Áreas exteriores
Due date	Dec 12, 2024
Start date	Dec 10, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#98: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description Poner estructura para las gradas de los cines.

Assigned to **Gustavo Avila** (EMPRESA-02)

Created by **Paola Correa** (EMPRESA-02)

Created on Dec 10, 2024

Location —

Location details Gradas Salas de cine

Due date Dec 13, 2024

Start date Dec 10, 2024

Placement [PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt](#)

Root cause —

Comments



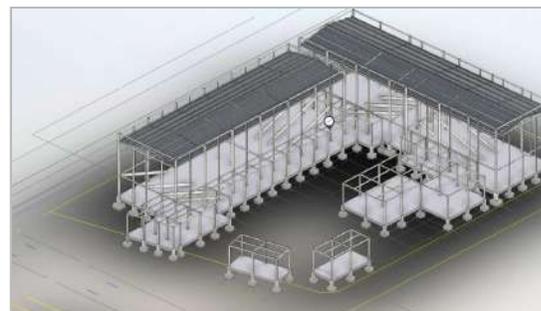
Gustavo Avila

El graderio se encuentra en el proceso de diseño estructural

Dec 12, 2024, 12:59 PM UTC

Issue detail

#97: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Subir estructura para circulaciones hacia las áreas de proyección.
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 10, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Dec 13, 2024
Start date	Dec 10, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

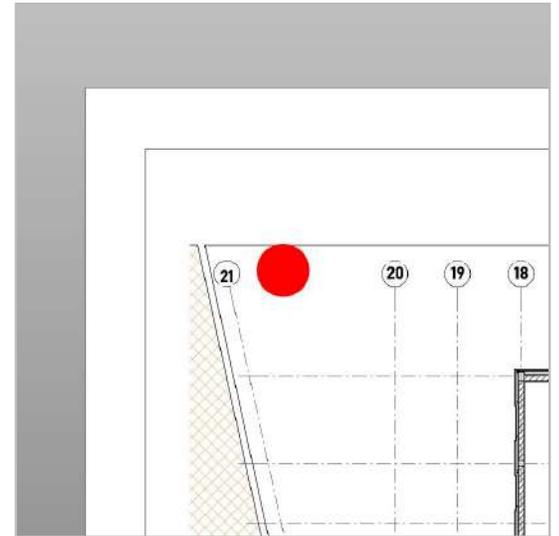
	Gustavo Avila Dec 12, 2024, 12:58 PM UTC	Arquitectonicamente no se ha definido la ubicacion de las gradas de acceso a los corredores que cominican las areas de proyección
--	--	---

Issue detail

#96: General



Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General



Standard fields

Description	Generar planos de planta arquitectónica y de cubierta
Assigned to	María Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 10, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Dec 10, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 **Maria Díaz**
Dec 12, 2024, 8:30 PM UTC

Tenemos un avance del 50% del modelo de arquitectura, todavía no podemos crear planos arquitectónicos.

 **Paola Correa**
Jan 23, 2025, 11:51 PM UTC

@**Maria Díaz** considerar que los planos deben quedar dentro del membrete

Issue detail

#95: Existing Condition



Status	Closed
Type	EC Design > Existing Condition

Standard fields

Description	Crear el vano de las ventanillas y puertas en las áreas de comida rápida.
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 10, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Jan 23, 2025
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

 **Maria Díaz** terminado
Feb 18, 2025, 9:13 AM UTC

Issue detail

#94: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Cambio de acabado de cubierta. Generar losa plana sobre las circulaciones para áreas de las proyecciones.
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 10, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Dec 12, 2024
Start date	Dec 10, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Issue detail

#93: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Generar antepechos
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created on	Dec 10, 2024
Location	—
Location details	Terrazas
Due date	Jan 26, 2025
Start date	Dec 11, 2024
Placement	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt
Root cause	—

Comments

- 

Paola Correa Recuerda tomar en cuenta los niveles de las losas según el plano estructural.

Dec 10, 2024, 1:08 PM UTC



Paola Correa [@Maria Díaz](#) revisa los antepechos que no están desde el nivel del piso

Jan 23, 2025, 11:43 PM UTC



Maria Díaz

terminado

Feb 18, 2025, 9:13 AM UTC

Issue detail

#83: Avance de modelos



Standard fields

Status	 Completed
Type	✓ General > General
Description	Buen dia, requiero modelos con planos de las disciplinas ARQ, EST y MEP con un control de primeras incidencias
Assigned to	EMPRESA-02
Created by	Elmer Muñoz (UISEK)
Created on	Dec 9, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Dec 11, 2024 (114 days late)
Start date	—
Root cause	—

Issue detail

#78: Cierre de incidencias e informe



Standard fields

Status	 Completed
Type	✓ General > General
Description	Buen dia a todos, he notado una cantidad de incidencias sin resolver "No cerradas" y al mismo tiempo poca interacción, verifiquen y hagan sus ajustes ya que el dia del examen deben mostrar un informe en PFD de su trabajo.
Assigned to	EMPRESA-02
Created by	Elmer Muñoz (UISEK)
Created on	Dec 9, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Dec 11, 2024 (114 days late)
Start date	—
Root cause	—

Issue detail

#70: Contrato



Standard fields

Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General
Description	Revisar contrato correspondiente
Assigned to	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 28, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 29, 2024
Start date	Nov 27, 2024
Root cause	—

Issue detail

#64: Revisar archivo del plan de ejecución BIM

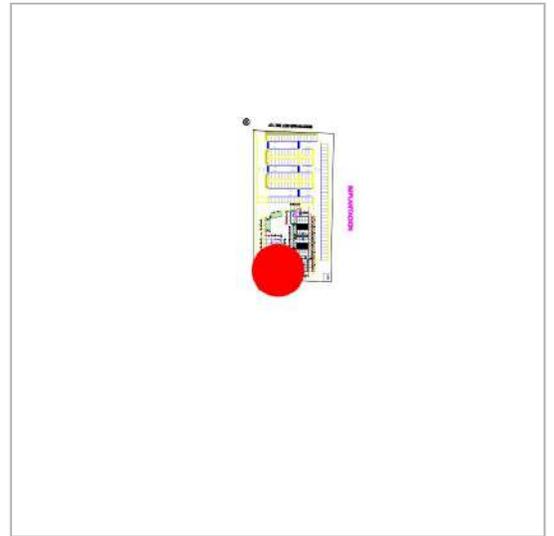


Standard fields

Status	<input type="checkbox"/> Closed
Type	<input checked="" type="checkbox"/> General > General
Description	Archivo BEP
Assigned to	EMPRESA-02
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 27, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 29, 2024
Start date	Nov 27, 2024
Root cause	—

Issue detail

#48: Revisión de eje



Status	 Completed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Me parece que el "E" está mal ubicado
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created on	Nov 26, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	—
Start date	—
Placement	PL-CNE-DIS-EST-DRW-01-N01-1001.dwg
Root cause	—

Comments

**Gustavo Avila**

Ya lo revise Cris

Jan 23, 2025,
11:37 PM UTC

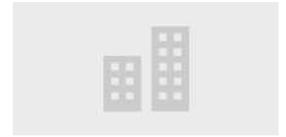


Alejandro Armas
Feb 22, 2025, 7:37 PM UTC

si ya se solvento la duda, porfavor cerrar la incidencia

Issue detail

#33: Modelo base EST



Standard fields

Status	Closed
Type	D Design > Design
Description	Se generó modelo base para disciplina estructuras
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 19, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 19, 2024
Start date	Nov 21, 2024
Root cause	—

Issue detail

#32: Modelo base ARQ



Standard fields

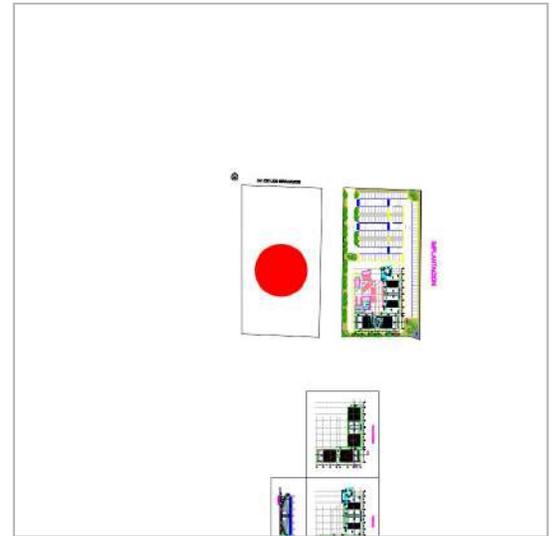
Status	Closed
Type	D Design > Design
Description	Se generó modelo base para disciplina de arquitectura
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 19, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 21, 2024
Start date	Nov 19, 2024
Root cause	—

Issue detail

#22: Design



Status	Closed
Type	D Design > Design



Standard fields

Description	El archivo se encuentra georeferenciado, por favor reubicar la implantación dentro del perfil del terreno marcado
Assigned to	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 16, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 18, 2024
Start date	Nov 16, 2024
Placement	PLAZA CINE_ARQ.dwg
Root cause	Coordination > Design Coordination

Issue detail

#21: Coordenadas de proyecto



Standard fields

Status	Closed
Type	D Design > Design
Description	Por favor revisar el perfil del terreno en relación a los puntos topográficos aproximados colocados en DWG
Assigned to	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 16, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 18, 2024
Start date	Nov 16, 2024
Root cause	Coordination > Design Coordination

Comments

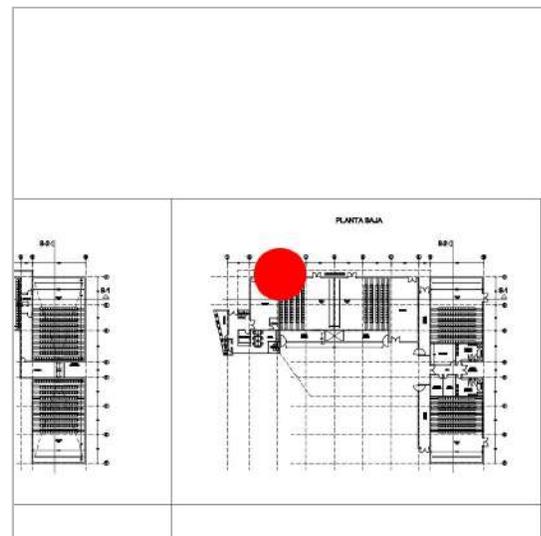
 Paola Correa Nov 19, 2024, 1:55 PM UTC	@Alejandro Armas Tu confirmación de RVT base para poner ejes y enviar al equipo
---	--

Issue detail

#15: Revisión de ubicación de paredes



Status	Closed
Type	D Design > Design



Standard fields

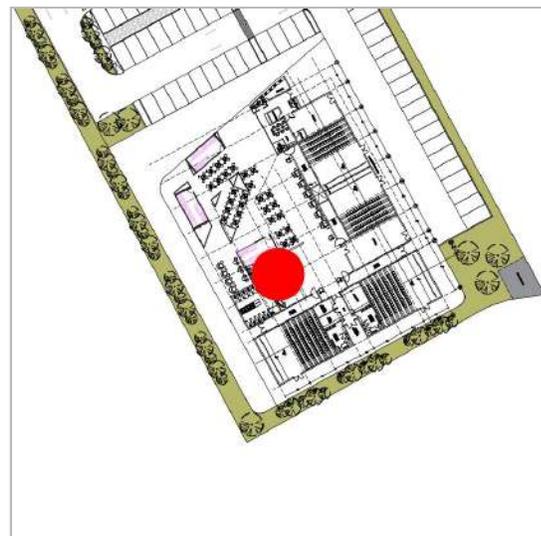
Description	En los ejes 3 y 7 existen columnas que van soportar el graderío sería conveniente mover esas paredes de las bodegas que van a estar bajo las graderíos para perder las columnas dentro de las paredes.
Assigned to	Paola Correa (EMPRESA-02)
Created by	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created on	Nov 15, 2024
Location	—
Location details	ejes 2 y 3
Due date	Nov 18, 2024
Start date	Nov 16, 2024
Placement	PLAZA CINE_ARQ.dwg
Root cause	Coordination > Design Coordination

Comments

-  **Paola Correa**
Nov 16, 2024, 8:35 PM UTC
- @Gustavo Avila** Verifica los ejes, es estructura metálica para galpón, pueden haber luces más grandes de las que estás considerando, en relación a tu revisión corrijo las paredes que correspondan.
-
-  **Gustavo Avila**
Dec 10, 2024, 5:29 PM UTC
- Las mampostería no puede tener 6.0 metros de luz por 10 metros de altura, siempre requiere riostras horizontales y vericales. las columnas de galpon estan dispuestas como mino cada 6.0 metros , pero existen riostras intermedias para so portar la mampostería.
-

Issue detail

#14: REQUERIMIENTO DE INFORMACION



Status

Closed

Type

D Design > Design

Standard fields

Description

Sr BIM Manager luego de revisar el plano en 2d que subió el día de hoy 15 de noviembre debo informarle que requiero cortes adicionales para definir alturas en la áreas de boletería, áreas administrativas, pasillos de accesos, bodegas, baterías sanitarias exteriores, fachadas frontales laterales

Assigned to

Paola Correa (EMPRESA-02)

Created by

Gustavo Avila (EMPRESA-02)

Created on

Nov 15, 2024

Location

—

Location details

—

Due date

Nov 18, 2024

Start date

Nov 16, 2024

Placement

[PLAZA CINE_ARQ.dwg](#)

Root cause

Coordination > Design Deficiency

Comments

 **Alejandro Armas** Nov 16, 2024, 5:01 PM UTC Porfavor coordinar con **@Paola Correa** y **@Maria Díaz** para hacer una reunion y definir las alturas de las áreas que mecionas

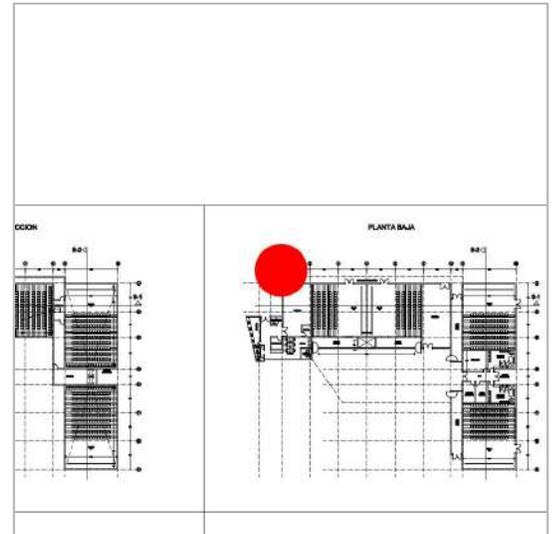
Issue detail

#12: Design



Status **Closed**

Type **D** Design > Design



Standard fields

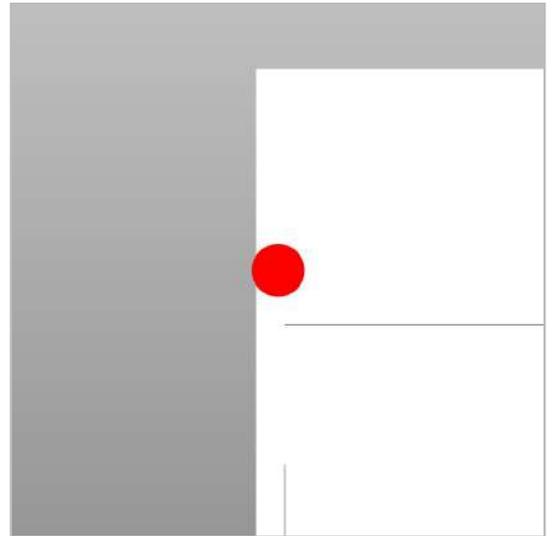
Description	Revisar cambios estructurales
Assigned to	Gustavo Avila (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 15, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 19, 2024
Start date	Nov 15, 2024
Placement	PLAZA CINE_ARQ.dwg
Root cause	—

Comments

 **Gustavo Avila** he revisado la información enviada pero requiero fachadas y cortes adicionales en la que se pueda definir alturas
Nov 15, 2024, 11:32 PM UTC

Issue detail

#10: Plano actualizado



Status	█ Closed
Type	D Design > Design

Standard fields

Description	Revisar ultima version del plano arquitectónico
Assigned to	Maria Díaz (EMPRESA-02)
Created by	Alejandro Armas (EMPRESA-02)
Created on	Nov 15, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 19, 2024
Start date	Jan 15, 2025
Placement	PLAZA CINE_ARQ.dwg
Root cause	—

Issue detail

#4: Avance de modelo Equipo 2



Standard fields

Status	 Completed
Type	✓ General > General
Description	Buenos días equipo, no olviden tener sus avances de modelos en la plataforma el día de mañana en la clase, saludos.
Assigned to	EMPRESA-02
Created by	Elmer Muñoz (UISEK)
Created on	Nov 13, 2024
Location	—
Location details	—
Due date	Nov 14, 2024 (141 days late)
Start date	Nov 7, 2024
Root cause	—

Comments

 Maria Díaz Nov 15, 2024, 1:22 AM UTC	Estimado Alejo, por favor otorgarme los accesos que correspondan, actualmente no tengo acceso a ninguna carpeta. Gracias.
---	---



INFORMES DE REVISIÓN

MGBIM_24-2

Reviews summary

Informe de revisión_MGBIM_24-2



Created on	Apr 4, 2025, 1:40 PM UTC
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Total reviews	53
Open reviews	0
Open (Waiting for Initiator) reviews	0
Closed reviews	50
Void reviews	3
Sorted by	ID(Descending)

REVIEWS															REVIEWED FILES							DETAILS		
Status	ID	Current round	Review name	Workflow	Initiated by	Next action by	Next action due	Created on	Finished on	Total files	Approved	Rejected	Progress	Current step	Total steps	File name	Path	Description	Version	Markups	Review status	Action upon completion	Comments	Related attribute actions
CLOSED	221	1	Revisión planos	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Mar 31, 2025 4:53 AM	Apr 2, 2025 12:46 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V4	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-			
CLOSED	220	1	Presupuesto_SCI	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 31, 2025 3:52 AM	Apr 4, 2025 2:02 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-SCI-DE	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V2	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	219	1	Presupuesto_Modelo IIEE	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 31, 2025 3:51 AM	Apr 4, 2025 2:01 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-IIEE-DE	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V3	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	218	1	Presupuesto_Modelo HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 31, 2025 3:51 AM	Apr 3, 2025 11:32 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-HID-DE	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V3	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	217	1	Presupuesto_Modelo HVAC	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 31, 2025 3:50 AM	Apr 4, 2025 2:01 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-VENT-C	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	216	1	Revisión 6_ Modelo HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 30, 2025 10:36 PM	Apr 2, 2025 2:34 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ASS-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo de aguas ser	V19	No published markup	Rechazado	Updated review status		
CLOSED	215	1	Revisión 3_ Modelo IIEE	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 30, 2025 6:31 PM	Apr 3, 2025 2:01 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-IIEE-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo eléctrico	V11	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-		
CLOSED	214	1	Revisión 4_ Modelo SCI	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Mar 30, 2025 12:29 AM	Apr 3, 2025 2:06 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-SCI-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V9	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	213	1	Revisión final de planos	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Mar 27, 2025 5:49 AM	Mar 29, 2025 11:32 PM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V3	No published markup	Rechazado	Updated review status			
CLOSED	199	1	Planos arquitectónico	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 25, 2025 12:15 PM	Feb 26, 2025 6:52 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V2	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-			
CLOSED	193	1	Revisión 100% del modelo arquitectónico	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 25, 2025 12:15 PM	Feb 26, 2025 6:55 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V89	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	191	1	Revisión 2_ Modelo IIEE	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Feb 25, 2025 12:09 AM	Mar 29, 2025 11:31 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-IIEE-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo eléctrico	V10	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-		
CLOSED	190	1	Avance modelo al 98%	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 23, 2025 6:45 AM	Feb 24, 2025 2:29 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V88	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	188	1	Resolucion de incidencias 190, 191.	G2_01_Flujo de rev	Gustavo Avila	--	--	Feb 22, 2025 1:35 AM	Feb 24, 2025 2:20 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo estructural	V248	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-		
CLOSED	186	2	Revisión 5_Modelo HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Feb 20, 2025 10:48 PM	Feb 22, 2025 3:55 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ASS-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo de aguas ser	V18	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-		
CLOSED	184	1	Por favor revisar y cerrar la últimas	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 20, 2025 5:39 PM	Feb 21, 2025 3:00 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V87	No published markup	Rechazado	Updated review status		
VOID	183	2	Avance de modelo corregido 95%	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 20, 2025 7:04 AM	Feb 25, 2025 8:02 PM	1	--	--	0%	Waiting for Initiator	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V86	No published markup		--		
CLOSED	179	1	Revisión de avance a 95% modelo	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 18, 2025 9:08 AM	Feb 21, 2025 1:54 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V85	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	178	1	Modelo Arquitectónico al 95%	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 18, 2025 7:59 AM	Feb 21, 2025 1:53 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V84	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	174	1	Revisión 1_Modelo IIEE	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Feb 13, 2025 2:22 AM	Feb 18, 2025 4:59 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-IIEE-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo eléctrico	V7	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-		
CLOSED	172	1	revisión 4_Modelo HVAC	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Feb 11, 2025 2:07 AM	Feb 15, 2025 2:21 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-VENT-E	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V8	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	171	1	Revisión 3_ Modelo SCI	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Feb 11, 2025 1:59 AM	Feb 15, 2025 2:18 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-SCI-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V7	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-			
CLOSED	169	1	Revisión del modelo 95%	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Feb 8, 2025 6:12 PM	Feb 15, 2025 2:17 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V77	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	168	1	revisión 6	G2_01_Flujo de rev	Gustavo Avila	--	--	Feb 8, 2025 6:06 PM	Feb 8, 2025 6:26 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo estructural	V215	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-		
CLOSED	147	2	Revisión 4_Modelo HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Feb 1, 2025 9:45 PM	Feb 21, 2025 2:43 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ASS-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo de aguas ser	V17	No published markup	Rechazado	Updated review status		
CLOSED	136	1	Revisión 2_ Modelo SCI	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 29, 2025 5:10 PM	Feb 9, 2025 12:39 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-SCI-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V6	No published markup	Rechazado	Updated review status			
CLOSED	128	1	revisión avance modelo arquitectónico	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 28, 2025 12:56 AM	Jan 28, 2025 1:41 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V36	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	127	1	revisión avance modelo arquitectónico	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 28, 2025 12:54 AM	Jan 29, 2025 5:16 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V36	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	120	1	Avance 90% modelado de suelos,	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 23, 2025 11:45 PM	Jan 24, 2025 12:51 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo arquitectónico	V33	No published markup	Rechazado	Updated review status	Alejandro Armas(Jan 24, 2025 12:51 AM):	
CLOSED	113	1	REvision No 4	G2_01_Flujo de rev	Gustavo Avila	--	--	Jan 22, 2025 12:28 AM	Jan 22, 2025 12:35 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BI	Project Files/02-VISIK	Modelo estructural	V179	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-		
CLOSED	100	1	Revisión 2_ Modelo HVAC	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 18, 2025 12:38 AM	Jan 23, 2025 11:21 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-VENT-E	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V5	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-	Alejandro Armas(Jan 23, 2025 11:21 PM):		
CLOSED	92	1	Revisión Model Checker	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 15, 2025 11:16 PM	Jan 19, 2025 8:01 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	VisionBIM_Model Ch	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V1	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:01 PM): L		
CLOSED	85	1	Revisión clash detective	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 15, 2025 10:56 PM	Jan 15, 2025 11:06 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V5	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-			
CLOSED	76	1	Informe de interferencias de	G2_01_Flujo de rev	Gustavo Avila	--	--	Jan 15, 2025 4:53 PM	Jan 19, 2025 5:24 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/02-EST	V2	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-			
CLOSED	74	1	Archivo Navisworks con grupos	G2_01_Flujo de rev	Gustavo Avila	--	--	Jan 15, 2025 4:51 PM	Jan 19, 2025 7:55 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/02-EST	V1	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-			
CLOSED	73	1	Informe de Model Checker Estructura	G2_01_Flujo de rev	Gustavo Avila	--	--	Jan 15, 2025 4:49 PM	Jan 19, 2025 8:02 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	Autodesk Model chec	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/02-EST	V1	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:00 PM): L		
CLOSED	72	1	Revisión 1_Auditoria HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 15, 2025 3:39 PM	Jan 19, 2025 8:04 PM	3	3	0	100%	Review closed	1	VisionBIM_Hidrosanti	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	--	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:04 PM): L		
CLOSED	72	1	Revisión 1_Auditoria HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 15, 2025 3:39 PM	Jan 19, 2025 8:04 PM	3	3	0	100%	Review closed	1	VisionBIM_Informe de	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:04 PM): L		
CLOSED	72	1	Revisión 1_Auditoria HID	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 15, 2025 3:39 PM	Jan 19, 2025 8:04 PM	3	3	0	100%	Review closed	1	VisionBIM_Model Ch	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:04 PM): L		
CLOSED	71	1	Revisión 1_Auditoria HVAC	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 15, 2025 3:38 PM	Jan 19, 2025 8:07 PM	3	0	3	100%	Review closed	1	VisionBIM_HVAC.nw	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	--	Rechazado	Updated review status	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:07 PM):		
CLOSED	71	1	Revisión 1_Auditoria HVAC	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 15, 2025 3:38 PM	Jan 19, 2025 8:07 PM	3	0	3	100%	Review closed	1	VisionBIM_Informe de	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	No published markup	Rechazado	Updated review status	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:07 PM):		
CLOSED	71	1	Revisión 1_Auditoria HVAC	G2_01_Flujo de rev	Andrea Toasa	--	--	Jan 15, 2025 3:38 PM	Jan 19, 2025 8:07 PM	3	0	3	100%	Review closed	1	VisionBIM_Model Ch	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V1	No published markup	Rechazado	Updated review status	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:07 PM):		
CLOSED	70	1	Creación de conjunto de búsqueda	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 15, 2025 6:05 AM	Jan 19, 2025 8:09 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V3	--	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-	Alejandro Armas(Jan 19, 2025 8:09 PM): L		
CLOSED	69	1	Creación de conjunto de búsqueda	G2_01_Flujo de rev	Maria Diaz	--	--	Jan 15, 2025 6:04 AM	Jan 19, 2025 8:10 PM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI								

CLOSED	68	1	Auditoria del modelo	G2_01_Flujo de revisi	Maria Diaz	--	--	Jan 15, 2025 6:03 AM	Jan 17, 2025 1:54 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	VisionBIM_Model Ch	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/01-ARC	V2	--	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-			
CLOSED	67	1	Revisión elementos para auditoria	G2_01_Flujo de revisi	Maria Diaz	--	--	Jan 15, 2025 6:02 AM	Jan 17, 2025 1:48 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIC	Modelo arquitectónico	V27	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	62	1	Revisión previo a modelar graderío	G2_01_Flujo de revisi	Maria Diaz	--	--	Jan 14, 2025 8:37 PM	Jan 17, 2025 1:40 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIC	Modelo arquitectónico	V25	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		
CLOSED	65	1	Revisión No 3	G2_01_Flujo de revisi	Gustavo Avila	--	--	Jan 13, 2025 11:49 PM	Jan 17, 2025 1:39 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BIF	Project Files/02-VISIC	Modelo estructural	V108	No published markup	Rechazado	Updated review status		
CLOSED	63	1	Revisión 1_Modelo HVAC	G2_01_Flujo de revisi	Andrea Toasa	--	--	Jan 10, 2025 1:41 AM	Jan 13, 2025 9:39 PM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-VENT-E	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V3	No published markup	Rechazado	Updated review status	Alejandro Armas(Jan 13, 2025 9:39 PM)		
CLOSED	62	1	REVISION ESTRUCTURA No 1	G2_01_Flujo de revisi	Gustavo Avila	--	--	Jan 10, 2025 12:16 AM	Jan 10, 2025 12:21 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BIF	Project Files/02-VISIC	Modelo estructural	V73	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/02-		
CLOSED	38	1	Revisión No 2	G2_01_Flujo de revisi	Gustavo Avila	--	--	Dec 19, 2024 3:23 AM	Jan 17, 2025 1:36 AM	1	0	1	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-EST-BIF	Project Files/02-VISIC	Modelo estructural	V56	No published markup	Rechazado	Updated review status		
CLOSED	29	1	Sistema contra incendios-Revisión 1	G2_01_Flujo de revisi	Andrea Toasa	--	--	Dec 12, 2024 4:41 PM	Jan 17, 2025 12:18 AM	1	0	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-SCI-BIM	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/03-MEF	V2	No published markup	Aprobado con comen	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-	Paola Correa(Dec 16 2024 2:17 AM)		
CLOSED	28	1	Revisión 3 Modelo Hidrosanitario	G2_01_Flujo de revisi	Andrea Toasa	--	--	Dec 12, 2024 4:14 AM	Dec 12, 2024 4:49 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ASS-BIF	Project Files/02-VISIC	Modelo de aguas ser	V10	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-		
VOID	27	1	Revisión de Avance 4	G2_01_Flujo de revisi	Andrea Toasa	--	--	Dec 12, 2024 4:11 AM	Dec 12, 2024 4:12 AM	1	--	--	0%	1 Revisión final	1	PL-CNE-DIS-ASS-BIF	Project Files/02-VISIC	Modelo de aguas ser	V10	No published markup		--		
CLOSED	20	1	Revisión 2 Modelo Hidrosanitario	G2_01_Flujo de revisi	Andrea Toasa	--	--	Dec 5, 2024 11:00 PM	Dec 12, 2024 4:47 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ASS-BIF	Project Files/02-VISIC	Modelo de aguas ser	V6	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/03-		
VOID	13	1	Revisión 1	G2_01_Flujo de revisi	Gustavo Avila	--	--	Nov 29, 2024 12:42 AM	Dec 12, 2024 4:42 AM	1	--	--	0%	1 Revisión final	1	PL-CNE-DIS-EST-BIF	Project Files/02-VISIONBIM/01-WIP/02-EST	V3	No published markup		--			
CLOSED	12	1	Revisión arq No.1	G2_01_Flujo de revisi	Maria Diaz	--	--	Nov 29, 2024 12:39 AM	Nov 29, 2024 12:43 AM	1	1	0	100%	Review closed	1	PL-CNE-DIS-ARQ-BI	Project Files/02-VISIC	Modelo arquitectónico	V11	No published markup	Aprobado	Copied to:Project Files/02-VISIONBIM/02-COMPARTIDO/01-		

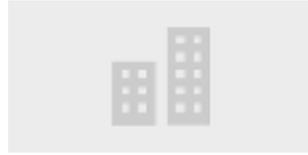


INFORMES DE TRANSMISIÓN

MGBIM_24-2

Transmittals summary

Informe de transmisión_MGBIM_24-2



Created on	Apr 4, 2025, 1:47 PM UTC
Created by	Paola Correa (EMPRESA-02)
Total transmittals	68
Sent transmittals	68
Void transmittals	0
Sorted by	ID (Descending)

TRANSMITTALS							TRANSMITTED FILES				DETAILS				
Status	ID	Title	Sent by	Sender company	Recipients	Recipient company	Viewed	Downloaded	Created on	Total files	File name	Path	Version	Review status	Message
TRANSMITTAL SEN	157	Archivos navis - mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:21 PM	3	PL-CNE-DIS-VENT-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V3		Archivos Navis - modelo HVAC
TRANSMITTAL SEN	157	Archivos navis - mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:21 PM	3	VisionBIM_HVAC.nwd	Project Files/02-VISIK	V2		Archivos Navis - modelo HVAC
TRANSMITTAL SEN	157	Archivos navis - mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:21 PM	3	VisionBIM_HVAC.nwd	Project Files/02-VISIK	V4		Archivos Navis - modelo HVAC
TRANSMITTAL SEN	156	Archivos navis - Mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:20 PM	3	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V7		Archivos Navis - modelo HID
TRANSMITTAL SEN	156	Archivos navis - Mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:20 PM	3	VisionBIM_Hidrosanitario.nwd	Project Files/02-VISIK	V4		Archivos Navis - modelo HID
TRANSMITTAL SEN	156	Archivos navis - Mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:20 PM	3	VisionBIM_Hidrosanitario.nwd	Project Files/02-VISIK	V7		Archivos Navis - modelo HID
TRANSMITTAL SEN	155	Archivos navis-Model	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:19 PM	3	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V3		Archivos navis - modelo IIEE
TRANSMITTAL SEN	155	Archivos navis-Model	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:19 PM	3	VisionBIM_IIEE.nwd	Project Files/02-VISIK	V3		Archivos navis - modelo IIEE
TRANSMITTAL SEN	155	Archivos navis-Model	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:19 PM	3	VisionBIM_IIEE.nwd	Project Files/02-VISIK	V3		Archivos navis - modelo IIEE
TRANSMITTAL SEN	154	Archivos Navis - Mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:18 PM	3	PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V4		Archivos navis - Modelo SCI
TRANSMITTAL SEN	154	Archivos Navis - Mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:18 PM	3	PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V1		Archivos navis - Modelo SCI
TRANSMITTAL SEN	154	Archivos Navis - Mod	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 6:18 PM	3	PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V4		Archivos navis - Modelo SCI
TRANSMITTAL SEN	153	Modelo Hidrosanitari	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 3, 2025 4:20 AM	1	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V20		Modelo hidrosanitario-WIP versión 20
TRANSMITTAL SEN	146	Modelo IIEE	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 2, 2025 3:43 AM	1	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V12		Modelo IIEE - WIP versión 12
TRANSMITTAL SEN	145	PL-CNE-DIS-EST-BI	Gustavo Avila	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Apr 1, 2025 3:27 PM	1	PL-CNE-DIS-EST-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V253		Se ha cambiado el nivel del piso exterior
TRANSMITTAL SEN	144	Revisión última corre	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Apr 1, 2025 4:08 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V48		
TRANSMITTAL SEN	144	Revisión última corre	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Apr 1, 2025 4:08 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V48		
TRANSMITTAL SEN	144	Revisión última corre	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Apr 1, 2025 4:08 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V96		
TRANSMITTAL SEN	144	Revisión última corre	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Apr 1, 2025 4:08 AM	5	VisionBIM_informe de Conflictos_ARQ.pdf	Project Files/02-VISIK	V8		
TRANSMITTAL SEN	144	Revisión última corre	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Apr 1, 2025 4:08 AM	5	VisionBIM_Model Checker	Project Files/02-VISIK	V7		
TRANSMITTAL SEN	143	Análisis 4D y 5D- Mo	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 2:37 AM	2	PL-CNE-DIS-HID-CRO-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V2		Archivos NWD y Presto- Modelo Hidrosanitario
TRANSMITTAL SEN	143	Análisis 4D y 5D- Mo	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 2:37 AM	2	PL-CNE-DIS-HID-DES-01-ZZZ-	Project Files/02-VISIK	V3	In review	Archivos NWD y Presto- Modelo Hidrosanitario
TRANSMITTAL SEN	142	Análisis 4D y 5D- Mo	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 2:23 AM	2	PL-CNE-DIS-IIEE-CRO-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V2		Archivos NWD y Presto Modelo IIEE
TRANSMITTAL SEN	142	Análisis 4D y 5D- Mo	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 2:23 AM	2	PL-CNE-DIS-IIEE-DES-01-ZZZ-	Project Files/02-VISIK	V3	In review	Archivos NWD y Presto Modelo IIEE
TRANSMITTAL SEN	141	Análisis 4D y 5D- SC	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:56 AM	2	PL-CNE-DIS-SCI-CRO-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V2		Archivos NWD y Presto- SCI
TRANSMITTAL SEN	141	Análisis 4D y 5D- SC	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:56 AM	2	PL-CNE-DIS-SCI-DES-01-ZZZ-	Project Files/02-VISIK	V2	In review	Archivos NWD y Presto- SCI
TRANSMITTAL SEN	140	Análisis 4D y 5D HV	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:44 AM	2	PL-CNE-DIS-VENT-CRO-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V1		Archivos NWD y Presto HVAC
TRANSMITTAL SEN	140	Análisis 4D y 5D HV	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:44 AM	2	PL-CNE-DIS-VENT-DES-01-ZZZ-	Project Files/02-VISIK	V1	In review	Archivos NWD y Presto HVAC
TRANSMITTAL SEN	139	Modelo HVAC	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:41 AM	1	PL-CNE-DIS-VENT-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V10		Modelo HVAC
TRANSMITTAL SEN	138	Modelo SCI	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:40 AM	1	PL-CNE-DIS-SCI-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V9	In review	Modelo SCI
TRANSMITTAL SEN	137	Modelo IIEE	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	0 of 1 recipient	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:40 AM	1	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V11	In review	Modelo IIEE
TRANSMITTAL SEN	136	Modelo Final Hidrosan	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Apr 1, 2025 1:38 AM	1	PL-CNE-DIS-ASS-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V19	In review	Modelo Final Hidrosanitario
TRANSMITTAL SEN	135	Revisión final	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Mar 31, 2025 4:52 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V47		
TRANSMITTAL SEN	135	Revisión final	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Mar 31, 2025 4:52 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V46		
TRANSMITTAL SEN	135	Revisión final	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Mar 31, 2025 4:52 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V94		
TRANSMITTAL SEN	135	Revisión final	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Mar 31, 2025 4:52 AM	5	VisionBIM_informe de Conflictos_ARQ.pdf	Project Files/02-VISIK	V6		
TRANSMITTAL SEN	135	Revisión final	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	1 of 2 recipients from	0 of 2 recipients	Mar 31, 2025 4:52 AM	5	VisionBIM_Model Checker	Project Files/02-VISIK	V6		
TRANSMITTAL SEN	134	Revisión final de conf	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:48 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V45		
TRANSMITTAL SEN	134	Revisión final de conf	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:48 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V45		
TRANSMITTAL SEN	134	Revisión final de conf	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:48 AM	5	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V92		
TRANSMITTAL SEN	134	Revisión final de conf	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:48 AM	5	VisionBIM_informe de Conflictos_ARQ.pdf	Project Files/02-VISIK	V6		
TRANSMITTAL SEN	134	Revisión final de conf	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:48 AM	5	VisionBIM_Model Checker	Project Files/02-VISIK	V6		
TRANSMITTAL SEN	133	Detección de conflicto	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:43 AM	4	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V45		
TRANSMITTAL SEN	133	Detección de conflicto	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:43 AM	4	PL-CNE-DIS-ARQ-BIM-01-ZZZ-1001.rvt	Project Files/02-VISIK	V92		
TRANSMITTAL SEN	133	Detección de conflicto	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:43 AM	4	VisionBIM_informe de Conflictos_ARQ.pdf	Project Files/02-VISIK	V6		
TRANSMITTAL SEN	133	Detección de conflicto	Maria Diaz	EMPRESA-02	Alejandro Armas, Pac	EMPRESA-02	0 of 2 recipients	0 of 2 recipients	Mar 27, 2025 5:43 AM	4	VisionBIM_Model Checker	Project Files/02-VISIK	V6		
TRANSMITTAL SEN	129	Informes y Archivos_	Andrea Toasa	EMPRESA-02	Paola Correa	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Feb 25, 2025 12:13 AM	5	PL-CNE-DIS-IIEE-BIM-01-ZZZ-1001.nwd	Project Files/02-VISIK	V2		Informes y Archivos NWC,NWF,NWD Modelo IIEE para coordinación
TRANSMITTAL SEN	129	Informes v Archivos	Andrea Toas	EMPRESA-02	Paola Corre	EMPRESA-02	1 of 1 recipient from c	0 of 1 recipient	Feb 25, 2025 12:13 AM	5	VisionBIM_IIEE.nwd	Project Files/02-VISIK	V2		Informes v Archivos NWC,NWF,NWD Modelo IIEE para coordinac



VISION BIM

INFORMES DE COLISIONES

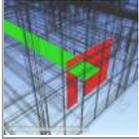
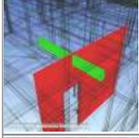
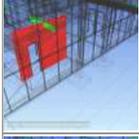
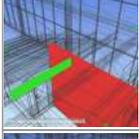
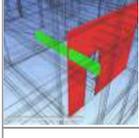
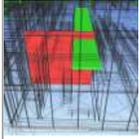
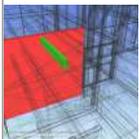
RESULTADOS DE COLISIONES

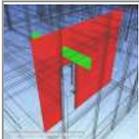
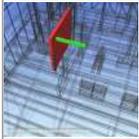
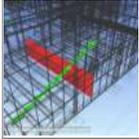
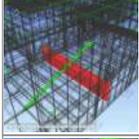
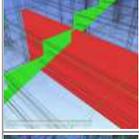
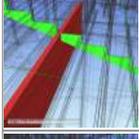
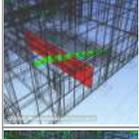
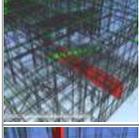
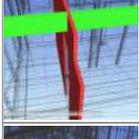
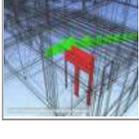
VISION BIM

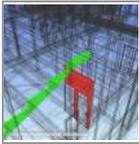
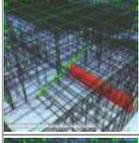
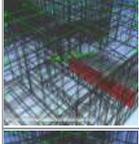
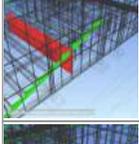
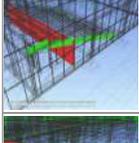
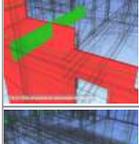
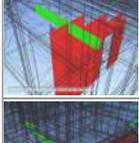
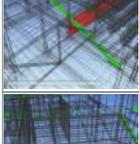
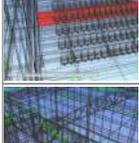
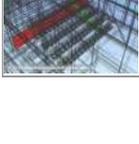


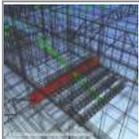
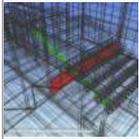
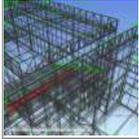
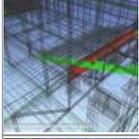
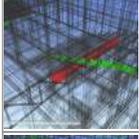
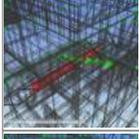
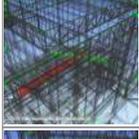
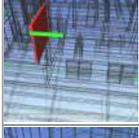
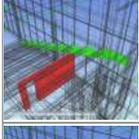
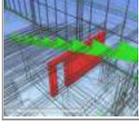
INFORMES DE COLISIÓN N°1

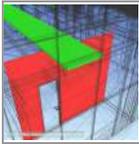
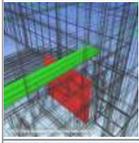
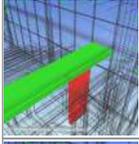
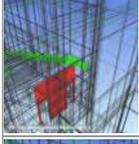
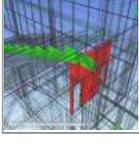
ARQ MUROS VS EST GRADERÍO	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	42	0	5	4	33	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Fecha de aprobación	Aprobado por	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
											ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto2	Activo	-0.404	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41				x:781230.671, y:9981225.507, z:3.250	ID de elemento: 275551 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1296785 Contrapiso			
	Conflicto3	Activo	-0.350	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41				x:781231.520, y:9981225.507, z:3.400	ID de elemento: 275551 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1564173 Contrapiso			
	Conflicto4	Activo	-0.350	G-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41				x:781232.480, y:9981225.457, z:3.400	ID de elemento: 275551 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1563710 Contrapiso			
	Conflicto13	Activo	-0.280	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41				x:781252.812, y:9981240.942, z:3.660	ID de elemento: 468119 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547608 Contrapiso			
	Conflicto24	Activo	-0.100	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41				x:781230.412, y:9981225.457, z:2.958	ID de elemento: 275551 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1564951 Contrapiso			
	Conflicto1	Revisado	-0.458	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41	Jefe Arquitectura			x:781252.812, y:9981241.042, z:3.322	ID de elemento: 468119 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1465094 Contrapiso		#0 - flaca - 2025/1/29 01:44 Asignado a Jefe Arquitectura	Revisar que los muros lleguen hasta debajo de las gradas.
	Conflicto12	Revisado	-0.280	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41	Lider Arquitectura			x:781252.812, y:9981240.128, z:3.660	ID de elemento: 468119 Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547578 Contrapiso		#0 - flaca - 2025/1/29 01:47 Asignado a Lider Arquitectura	Revisar que le muro no sobrepase las gradas

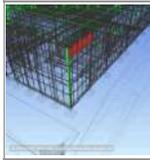
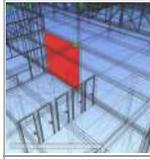
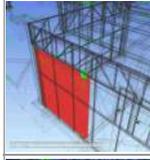
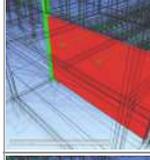
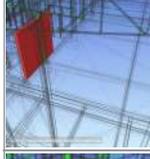
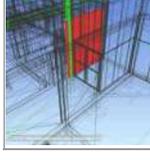
	Conflicto16	Revisado	-0.217	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41	Jefe Arquitectura			x:781231.330, y:9981225.507, z:3.250	ID de elemento: 275551	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1564647	Contrapiso	#0 - flaca - 2025/1/29 01:49 Asignado a Jefe Arquitectura El muro está sobrepasando las gradas
	Conflicto19	Revisado	-0.208	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41	Jefe Arquitectura			x:781252.812, y:9981241.336, z:3.250	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547581	Contrapiso	#0 - flaca - 2025/1/29 01:50 Asignado a Jefe Arquitectura El muro está sobrepasando las gradas
	Conflicto5	Aprobado	-0.334	F-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:45	flaca	x:781230.112, y:9981226.978, z:2.445	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1558740	<Sin nivel>	
	Conflicto6	Aprobado	-0.334	F-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:46	flaca	x:781230.112, y:9981229.848, z:2.445	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1561316	<Sin nivel>	
	Conflicto7	Aprobado	-0.334	F-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:45	flaca	x:781230.112, y:9981232.718, z:2.445	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1561773	<Sin nivel>	
	Conflicto8	Aprobado	-0.334	J-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:45	flaca	x:781242.232, y:9981229.948, z:2.600	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1571076	<Sin nivel>	
	Conflicto9	Aprobado	-0.334	J-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:45	flaca	x:781242.232, y:9981227.078, z:2.600	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570900	<Sin nivel>	
	Conflicto10	Aprobado	-0.334	J-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:46	flaca	x:781242.232, y:9981232.818, z:2.600	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1571774	<Sin nivel>	
	Conflicto11	Aprobado	-0.292	J-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:46	flaca	x:781241.072, y:9981225.439, z:3.068	ID de elemento: 278587	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570612	Contrapiso	
	Conflicto14	Aprobado	-0.260	I-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:48	flaca	x:781239.401, y:9981226.978, z:3.502	ID de elemento: 278760	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570900	<Sin nivel>	

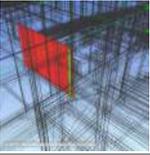
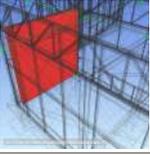
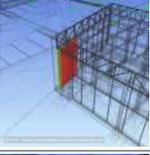
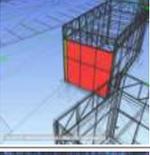
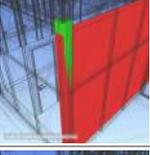
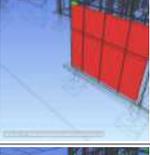
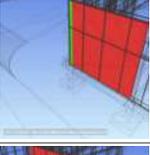
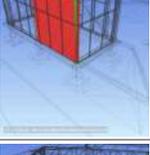
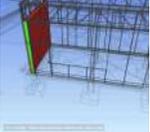
	Conflicto15	Aprobado	-0.257	G-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:48	flaca	x:781232.951, y:9981226.978, z:3.476	ID de elemento: 275874	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1558740	<Sin nivel>
	Conflicto17	Aprobado	-0.210	F-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:49	flaca	x:781230.312, y:9981235.318, z:2.518	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1562211	<Sin nivel>
	Conflicto18	Aprobado	-0.210	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:49	flaca	x:781242.032, y:9981235.318, z:2.664	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1571967	<Sin nivel>
	Conflicto20	Aprobado	-0.200	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:50	flaca	x:781230.312, y:9981224.468, z:2.664	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1562380	<Sin nivel>
	Conflicto21	Aprobado	-0.200	J-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:50	flaca	x:781242.032, y:9981224.468, z:2.664	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570129	<Sin nivel>
	Conflicto22	Aprobado	-0.181	I-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:50	flaca	x:781239.872, y:9981225.439, z:3.518	ID de elemento: 278587	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570610	Contrapiso
	Conflicto23	Aprobado	-0.181	I-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:50	flaca	x:781238.622, y:9981225.439, z:3.968	ID de elemento: 278587	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570608	Contrapiso
	Conflicto25	Aprobado	-0.083	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781244.832, y:9981268.398, z:1.750	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1532124	<Sin nivel>
	Conflicto26	Aprobado	-0.083	O-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781255.792, y:9981268.398, z:1.728	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1530905	<Sin nivel>
	Conflicto27	Aprobado	-0.083	N-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781253.092, y:9981268.398, z:1.750	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1529381	<Sin nivel>

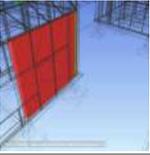
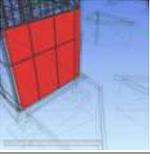
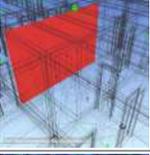
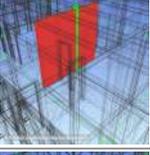
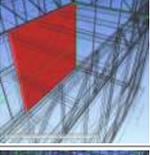
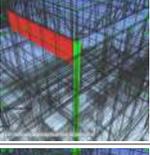
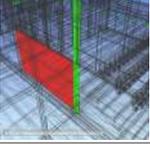
	Conflicto28	Aprobado	-0.083	M-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781250.512, y:9981268.398, z:1.750	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1530745	<Sin nivel>
	Conflicto29	Aprobado	-0.083	L-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781247.312, y:9981268.398, z:1.750	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1531462	<Sin nivel>
	Conflicto30	Aprobado	-0.083	O-8 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781255.792, y:9981244.598, z:1.750	ID de elemento: 538499	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546621	<Sin nivel>
	Conflicto31	Aprobado	-0.083	K-8 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:51	flaca	x:781244.832, y:9981244.598, z:1.736	ID de elemento: 538499	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546683	<Sin nivel>
	Conflicto32	Aprobado	-0.083	L-8 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:52	flaca	x:781247.312, y:9981244.598, z:1.750	ID de elemento: 538499	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546652	<Sin nivel>
	Conflicto33	Aprobado	-0.083	M-8 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:52	flaca	x:781250.512, y:9981244.598, z:1.750	ID de elemento: 538499	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546590	<Sin nivel>
	Conflicto34	Aprobado	-0.083	N-8 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:52	flaca	x:781253.092, y:9981244.598, z:1.750	ID de elemento: 538499	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546559	<Sin nivel>
	Conflicto35	Aprobado	-0.061	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781253.012, y:9981242.142, z:3.233	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547606	Contrapiso
	Conflicto36	Aprobado	-0.057	O-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781255.892, y:9981242.403, z:2.514	ID de elemento: 470261	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546621	<Sin nivel>
	Conflicto37	Aprobado	-0.057	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781253.192, y:9981242.403, z:2.520	ID de elemento: 470261	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546559	<Sin nivel>

	Conflicto38	Aprobado	-0.050	G-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781232.712, y:9981225.507, z:3.700	ID de elemento: 275551	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1296171	Contrapiso	
	Conflicto39	Aprobado	-0.050	N-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781253.012, y:9981239.842, z:3.700	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1465050	Contrapiso	
	Conflicto40	Aprobado	-0.050	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781253.909, y:9981240.378, z:3.700	ID de elemento: 471636	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1465050	Contrapiso	
	Conflicto41	Aprobado	-0.026	O-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:53	flaca	x:781255.792, y:9981239.478, z:3.522	ID de elemento: 468120	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546621	<Sin nivel>	
	Conflicto42	Aprobado	-0.026	N-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:41		2025/1/29 01:54	flaca	x:781253.092, y:9981239.478, z:3.522	ID de elemento: 468120	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1546559	<Sin nivel>	

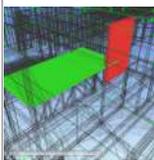
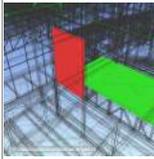
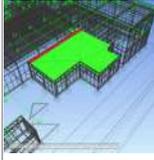
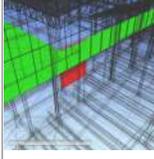
ARQ MUROS VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	22	0	0	22	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.181	A-1 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781216.302, y:9981224.075, z:9.500	ID de elemento: 552560	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1492926	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:17 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto2	Revisado	-0.172	9'-F : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781230.122, y:9981250.593, z:3.750	ID de elemento: 460202	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1505756	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:18 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto3	Revisado	-0.172	9'-C : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781221.672, y:9981250.593, z:3.750	ID de elemento: 461010	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1505372	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:18 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto4	Revisado	-0.150	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781244.532, y:9981268.398, z:0.200	ID de elemento: 228069	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:20 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto5	Revisado	-0.150	8'-F : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781230.147, y:9981244.403, z:0.200	ID de elemento: 203575	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1512542	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:21 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto6	Revisado	-0.150	N-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781253.242, y:9981238.109, z:0.200	ID de elemento: 235771	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1499531	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:22 Asignado a Jefe Arquitectura Corregir muro que solapa con la columna

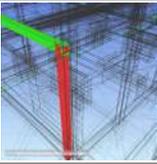
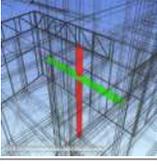
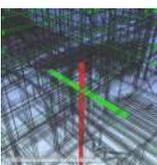
	Conflicto7	Revisado	-0.150	J-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe arquitectura	x:781242.049, y:9981238.528, z:0.200	ID de elemento: 522044	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1508165	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:22 Asignado a Jefe arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto8	Revisado	-0.135	16'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781219.802, y:9981271.147, z:0.200	ID de elemento: 220907	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511097	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:22 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto9	Revisado	-0.134	I-21 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781239.663, y:9981280.703, z:3.750	ID de elemento: 231038	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510358	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:23 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto10	Revisado	-0.134	Q-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781221.808, y:9981277.023, z:0.200	ID de elemento: 221416	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510830	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:23 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto11	Revisado	-0.134	A-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781216.302, y:9981238.109, z:0.200	ID de elemento: 462587	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504891	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:23 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto12	Revisado	-0.134	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781216.125, y:9981245.978, z:0.200	ID de elemento: 463072	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504291	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:24 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto13	Revisado	-0.134	16'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781216.285, y:9981271.130, z:0.200	ID de elemento: 219758	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511717	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:24 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto14	Revisado	-0.130	14'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781216.119, y:9981263.266, z:0.200	ID de elemento: 219370	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511633	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:25 Asignado a Jefe Arquitectura
Corregir muro que solapa con la columna													
	Conflicto15	Revisado	-0.129	Q-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura}	x:781222.561, y:9981273.604, z:0.200	ID de elemento: 221416	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510660	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:25 Asignado a Jefe Arquitectura}
Corregir muro que solapa con la columna													

	Conflicto16	Revisado	-0.129	S-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe arquitectura	x:781230.595, y:9981275.171, z:0.200	ID de elemento: 222117	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510552	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:25 Asignado a Jefe arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto17	Revisado	-0.129	14'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781219.802, y:9981263.083, z:0.200	ID de elemento: 220371	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511529	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:26 Asignado a Jefe Arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto18	Revisado	-0.120	8'-D : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781225.462, y:9981244.417, z:0.200	ID de elemento: 202877	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1507310	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:26 Asignado a Jefe Arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto19	Revisado	-0.101	7'-D : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781225.462, y:9981241.867, z:0.200	ID de elemento: 203112	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1507169	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:26 Asignado a Jefe Arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto20	Revisado	-0.100	S-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781229.805, y:9981278.786, z:0.200	ID de elemento: 239948	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510968	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:27 Asignado a Jefe Arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto21	Revisado	-0.100	K-6 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781244.532, y:9981238.278, z:8.300	ID de elemento: 524192	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1495758	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:27 Asignado a Jefe Arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna
	Conflicto22	Revisado	-0.100	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:11	Jefe Arquitectura	x:781244.550, y:9981268.598, z:3.750	ID de elemento: 444477	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/1/29 01:27 Asignado a Jefe Arquitectura
													Corregir muro que solapa con la columna

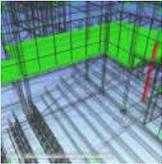
ARQ MUROS VS EST PLACAS COLABORANTES	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	4	0	0	4	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.200	H-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/1/29 01:33	Jefe Arquitectura	x:781237.722, y:9981233.755, z:5.300	ID de elemento: 510477	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/1/29 01:35 Asignado a Jefe Arquitectura Muro debería de respetar su nivel, considerar que la losa corta a los muros.
	Conflicto2	Revisado	-0.200	G-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/1/29 01:33	Jefe Arquitectura	x:781234.622, y:9981234.082, z:5.300	ID de elemento: 515581	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/1/29 01:37 Asignado a Jefe Arquitectura Muro debería de respetar su nivel, considerar que la losa corta a los muros.
	Conflicto3	Revisado	-0.100	5'-F : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/1/29 01:33	Jefe Arquitectura	x:781230.162, y:9981235.889, z:4.050	ID de elemento: 379370	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/1/29 01:38 Asignado a Jefe Arquitectura Muro debería de respetar su nivel, considerar que la losa corta a los muros.
	Conflicto4	Revisado	-0.100	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:33	Jefe Arquitectónica	x:781231.313, y:9981238.078, z:3.950	ID de elemento: 212562	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/1/29 01:39 Asignado a Jefe Arquitectónica Revisar conflicto de Muro con la Losa

EST COLUMNAS VS EST VIGA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	7	0	0	3	0	4	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.173	J-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:59	Jefe Estructural	x:781242.213, y:9981238.528, z:3.750	ID de elemento: 1508165	Inicio columnas	ID de elemento: 1056338	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/1/29 01:59 Asignado a Jefe Estructural Corregir empate de columna
	Conflicto2	Revisado	-0.095	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/1/29 01:59	Jefe Estructural	x:781247.452, y:9981277.118, z:3.750	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	ID de elemento: 1055405	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/1/29 02:0 Asignado a Jefe Estructural Corregir empate columna
	Conflicto3	Revisado	-0.093	H-4 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/1/29 01:59	Jefe Estructura	x:781237.734, y:9981232.868, z:8.200	ID de elemento: 1501940	Inicio columnas	ID de elemento: 1064101	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20	#0 - flaca - 2025/1/29 02:0 Asignado a Jefe Estructura Corregir empate columna

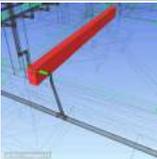
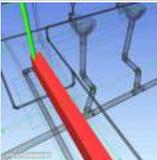
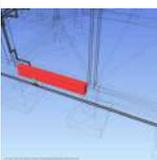
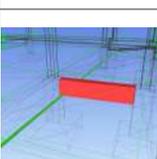
EST COLUMNAS VS EST LOSA COLABORANTE	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	1	0	1	0	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.176	L-19 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/1/29 02:04	Jefe Estructural	x:781247.452, y:9981277.118, z:4.050	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	ID de elemento: 1589193	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/1/29 02:05 Asignado a Jefe Estructural Corregir losa colaborante, la columna está traspasando.

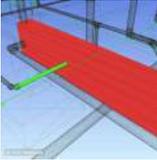
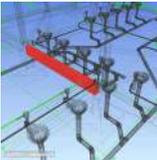
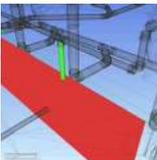


INFORMES DE COLISIÓN N°2

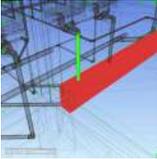
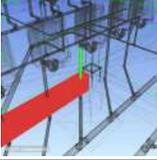
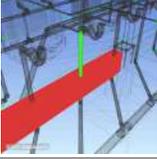
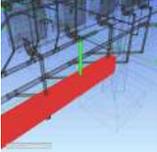
EST CIMENTACIÓN VS HID AGUA LLUVIA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	5	0	0	5	0	0	Estático	Aceptar

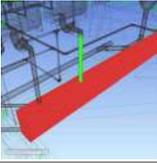
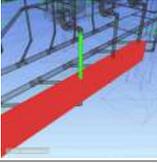
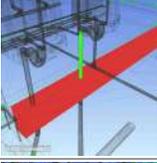
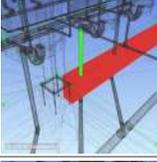
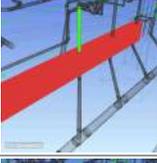
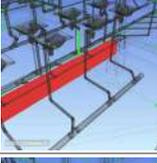
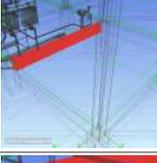
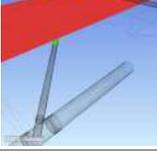
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.073	A-5 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:19	Jefe MEP	x:781216.585, y:9981235.578, z:-0.075	ID de elemento: 1519600	Inicio columnas	ID de elemento: 966301	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:20 Asignado a Jefe MEP Reubicar recorrido de Tubería
	Conflicto2	Revisado	-0.069	A-9 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:19	Jefe MEP	x:781216.087, y:9981245.770, z:0.050	ID de elemento: 1045505	Contrapiso	ID de elemento: 966179	Nivel Techo + 3.95	#0 - flaca - 2025/2/5 04:21 Asignado a Jefe MEP Modificar recorrido tubería
	Conflicto3	Revisado	-0.049	A-5 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:19	Jefe MEP	x:781216.102, y:9981234.819, z:-0.255	ID de elemento: 1519584	Inicio columnas	ID de elemento: 966309	Nivel 1	#0 - flaca - 2025/2/5 04:22 Asignado a Jefe MEP Modificar recorrido tubería, choca con la cadena de la cimentación.
	Conflicto4	Revisado	-0.042	L-6 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:19	Jefe MEP	x:781247.462, y:9981237.884, z:-0.308	ID de elemento: 1066200	Contrapiso	ID de elemento: 1019730	Nivel 1	#0 - flaca - 2025/2/5 04:23 Asignado a Jefe MEP La tubería choca con la vida de cimentación, bajar el nivel de la tubería.
	Conflicto5	Revisado	-0.040	K-6 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:19	Jefe MEP	x:781244.306, y:9981238.078, z:-0.308	ID de elemento: 1066360	Contrapiso	ID de elemento: 1019576	Nivel Cubierta + 11.00	#0 - flaca - 2025/2/5 04:24 Asignado a Jefe MEP La tubería choca con la viga de cimentación, corregir nivel.

EST CIMENTACIÓN VS HID AGUA POTABLE	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	3	0	0	3	0	0	Estático	Aceptar

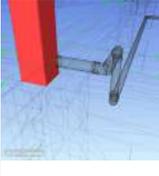
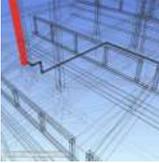
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.071	A-8 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:25	Jefe MEP	x:781216.202, y:9981245.026, z:-0.142	ID de elemento: 1045505	Contrapiso	ID de elemento: 1006054	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:26 Asignado a Jefe MEP La tubería no debe pasar por la cadena de cimentación.
	Conflicto2	Revisado	-0.047	C-9 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:25	Jefe MEP	x:781221.662, y:9981246.931, z:-0.133	ID de elemento: 1432238	Contrapiso	ID de elemento: 1006110	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:27 Asignado a Jefe MEP La tubería no debe cruzar cadena de cimentación.
	Conflicto3	Revisado	-0.028	C-9 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:25	Jefe MEP	x:781221.803, y:9981246.917, z:0.050	ID de elemento: 1432238	Contrapiso	ID de elemento: 1006123	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:28 Asignado a Jefe MEP La tubería no debe pasar por la cadena de cimentación.

EST CIMENTACIÓN VS HID AGUA SERVIDA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	13	0	0	13	0	0	Estático	Aceptar

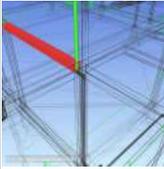
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.079	D-7 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30	Jefe MEP	x:781225.162, y:9981241.871, z:0.050	ID de elemento: 1045093	Contrapiso	ID de elemento: 964656	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:32 Asignado a Jefe MEP <hr/> Las tubería no deben pasar por las cadenas de cimentación.
	Conflicto2	Revisado	-0.079	D-7 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781226.051, y:9981241.874, z:0.050	ID de elemento: 1044768	Contrapiso	ID de elemento: 964770	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto3	Revisado	-0.063	D-8 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781225.160, y:9981244.453, z:0.050	ID de elemento: 1432292	Contrapiso	ID de elemento: 1002620	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto4	Revisado	-0.063	D-8 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781224.365, y:9981244.452, z:0.050	ID de elemento: 1432292	Contrapiso	ID de elemento: 1002451	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto5	Revisado	-0.061	D-7 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781224.387, y:9981241.896, z:0.050	ID de elemento: 1045093	Contrapiso	ID de elemento: 964668	Nivel 2 Contrapiso	

	Conflicto6	Revisado	-0.059	D-7 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781226.714, y:9981241.880, z:0.050	ID de elemento: 1044768	Contrapiso	ID de elemento: 964642	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto7	Revisado	-0.055	C-7 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781223.558, y:9981241.834, z:0.050	ID de elemento: 1045093	Contrapiso	ID de elemento: 1002990	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto8	Revisado	-0.055	D-8 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781226.746, y:9981244.452, z:0.050	ID de elemento: 1044700	Contrapiso	ID de elemento: 1002876	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto9	Revisado	-0.055	D-8 : Inicio columnas	Estático	2025/2/5 04:30		x:781225.964, y:9981244.453, z:0.050	ID de elemento: 1044700	Contrapiso	ID de elemento: 1002752	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto10	Revisado	-0.052	C-8 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:30		x:781223.549, y:9981244.442, z:-0.350	ID de elemento: 1432292	Contrapiso	ID de elemento: 999283	Nivel 2 Contrapiso	
	Conflicto11	Revisado	-0.039	B-7 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:30		x:781220.228, y:9981241.939, z:-0.350	ID de elemento: 1045075	Contrapiso	ID de elemento: 980633	Nivel 1	
	Conflicto12	Revisado	-0.016	D-7 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:30		x:781226.701, y:9981241.880, z:-0.350	ID de elemento: 1044768	Contrapiso	ID de elemento: 1003553	Nivel 1	
	Conflicto13	Revisado	-0.012	D-8 : Cimentacion N-1.10	Estático	2025/2/5 04:30		x:781226.717, y:9981244.432, z:-0.350	ID de elemento: 1044700	Contrapiso	ID de elemento: 1002907	Nivel 2 Contrapiso	

EST COLUMNAS VS HID AGUA LLUVIA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	2	0	1	1	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.031	F-6 : Contrapiso	Estático	2025/2/5 04:11	Jefe MEP	x:781230.259, y:9981238.273, z:3.624	ID de elemento: 1506586	Inicio columnas	ID de elemento: 1022374	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:13 Asignado a Jefe MEP <hr/> Cambiar dirección Tubería, choca contra la columna
	Conflicto2	Activo	-0.015	F-6 : Contrapiso	Estático	2025/2/5 04:11		x:781230.274, y:9981238.278, z:3.699	ID de elemento: 1506586	Inicio columnas	ID de elemento: 1022382	Nivel 2 Contrapiso	

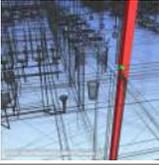
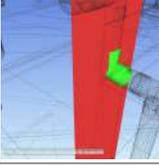
EST VIGAS VS HID AGUA LLUVIA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	1	0	0	1	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Revisado	-0.067	6'-F : 04.- Vigas y losas N +3.95	Estático	2025/2/5 04:07	Jefe MEP	x:781230.233, y:9981238.361, z:3.950	ID de elemento: 1036699	04.- Vigas y losas N +3.95	ID de elemento: 1022281	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/5 04:08 Asignado a Jefe MEP Cambiar el recorrido de la tubería

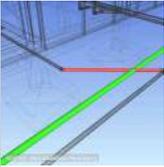


INFORMES DE COLISIÓN N°3

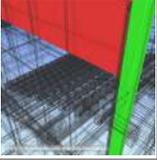
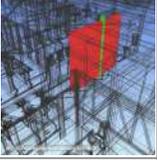
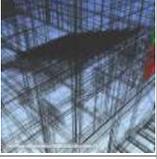
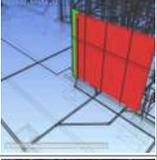
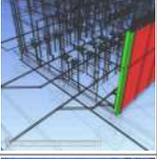
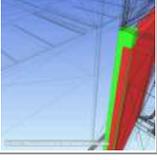
EST COLUMNAS VS HID AGUA LLUVIA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	3	3	0	0	0	0	Estático	Aceptar

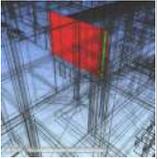
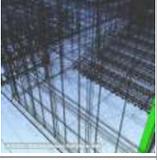
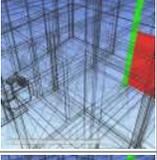
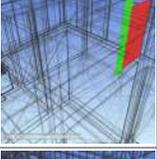
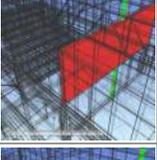
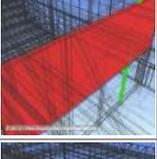
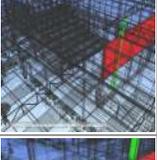
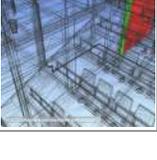
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Nuevo	-0.039	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:54	Jefe MEP	x:781230.417, y:9981238.377, z:3.974	ID de elemento: 1514586	Inicio columnas	ID de elemento: 1033684	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/7 06:55 Asignado a Jefe MEP Corregir recorrido de tubería
	Conflicto2	Nuevo	-0.023	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:54	Jefe MEP	x:781230.446, y:9981238.328, z:3.669	ID de elemento: 1514586	Inicio columnas	ID de elemento: 1033783	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/7 06:55 Asignado a Jefe MEP Corregir recorrido de tubería
	Conflicto3	Nuevo	-0.013	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:54	Jefe MEP	x:781230.470, y:9981238.328, z:3.953	ID de elemento: 1514586	Inicio columnas	ID de elemento: 1033671	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/7 06:55 Asignado a Jefe MEP Corregir recorrido de tubería

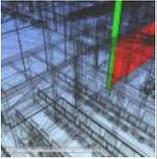
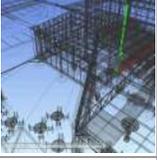
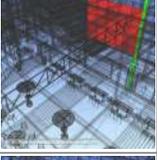
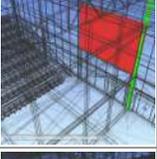
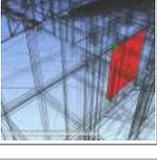
HID AGUA LLUVIA VS AGUA SERVIDA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	1	1	0	0	0	0	0	Estático

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Nuevo	-0.011	G-1 : Plano Arquitectónico Nivel Parqueaderos	Estático	2025/2/7 06:58	JEFE MEP	x:781235.902, y:9981222.505, z:-0.470	ID de elemento: 1024505	Nivel 2 Contrapiso	ID de elemento: 965687	Nivel 1	#0 - flaca - 2025/2/7 06:58 Asignado a JEFE MEP <hr/> Modificar recorrido, hay cruce de tuberías

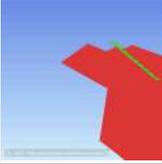
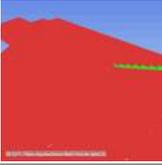
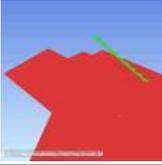
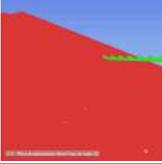
ARQ MUROS VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	42	11	8	0	9	14	Estático	Aceptar

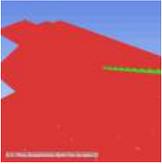
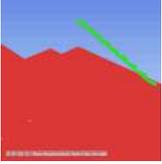
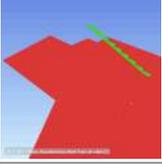
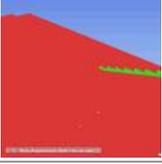
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto21	Activo	-0.100	K-6 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 04:50		x:781244.532, y:9981238.278, z:8.300	ID de elemento: 524192	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1495758	Inicio columnas	
	Conflicto19	Activo	-0.101	7'-D : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50		x:781225.462, y:9981241.867, z:0.203	ID de elemento: 203112	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1507169	Inicio columnas	
	Conflicto7	Activo	-0.131	N-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50		x:781253.242, y:9981238.263, z:0.203	ID de elemento: 235771	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1499531	Inicio columnas	
	Conflicto12	Activo	-0.134	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50		x:781216.285, y:9981245.978, z:0.203	ID de elemento: 463072	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504291	Inicio columnas	
	Conflicto11	Activo	-0.134	A-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ	x:781216.302, y:9981238.261, z:0.203	ID de elemento: 462587	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504891	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ El Muro traspasa la columna
	Conflicto9	Activo	-0.134	I-21 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ	x:781239.663, y:9981280.707, z:3.750	ID de elemento: 231038	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510358	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ

	Conflicto6	Activo	-0.153	J-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ	x:781242.049, y:9981238.528, z:0.203	ID de elemento: 522044	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1508165	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto1	Activo	-0.181	A-1 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ	x:781216.302, y:9981224.075, z:9.500	ID de elemento: 552560	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1492926	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto33	Nuevo	-0.038	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781247.413, y:9981276.918, z:3.050	ID de elemento: 965525	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto32	Nuevo	-0.040	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781247.457, y:9981276.968, z:0.223	ID de elemento: 965524	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto31	Nuevo	-0.093	M-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781250.656, y:9981256.493, z:3.950	ID de elemento: 863602	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1499198	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto30	Nuevo	-0.139	N-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781253.236, y:9981256.549, z:8.000	ID de elemento: 863602	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1499406	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto29	Nuevo	-0.143	L-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781247.262, y:9981256.443, z:8.000	ID de elemento: 863602	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1498670	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto27	Nuevo	-0.153	G-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781234.622, y:9981235.728, z:0.203	ID de elemento: 732963	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1491955	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ

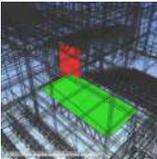
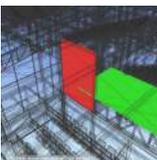
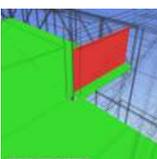
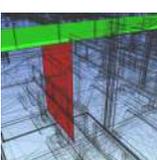
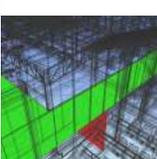
	Conflicto28	Nuevo	-0.153	H-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781237.916, y:9981235.728, z:0.203	ID de elemento: 208388	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1491697	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto26	Nuevo	-0.159	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781244.726, y:9981268.439, z:1.653	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto25	Nuevo	-0.167	K-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781244.559, y:9981256.598, z:4.050	ID de elemento: 520861	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto24	Nuevo	-0.169	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781256.192, y:9981256.598, z:8.000	ID de elemento: 518437	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1495114	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto23	Nuevo	-0.177	I-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781239.227, y:9981238.268, z:3.750	ID de elemento: 236605	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1515423	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ

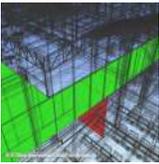
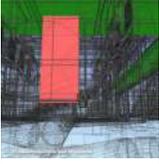
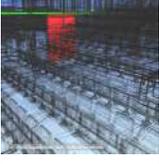
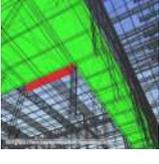
EST CONTRAPISO VS EST GRADERÍOS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.040m	10	0	10	0	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.050	L-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781247.412, y:9981264.371, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1531462	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto2	Activo	-0.050	L-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781247.412, y:9981248.625, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1546652	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto3	Activo	-0.050	N-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781253.192, y:9981264.369, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1529381	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto4	Activo	-0.050	N-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781253.192, y:9981248.628, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1546559	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto5	Activo	-0.050	K-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781244.932, y:9981264.367, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1532124	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate

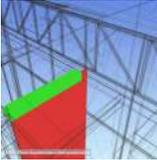
	Conflicto6	Activo	-0.050	K-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781244.932, y:9981248.629, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1546683	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto7	Activo	-0.050	O-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781255.892, y:9981264.186, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1530905	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto8	Activo	-0.050	O-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781255.892, y:9981248.811, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1546621	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto9	Activo	-0.050	M-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781250.512, y:9981263.567, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1530745	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate
	Conflicto10	Activo	-0.050	M-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 05:07	Jefe Estructural	x:781250.512, y:9981249.429, z:0.200	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	ID de elemento: 1546590	<Sin nivel>	#0 - flaca - 2025/2/7 06:44 Asignado a Jefe Estructural Verificar Nivel de empate

ARQ MUROS VS ARQ PISOS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.060m	11	0	9	0	2	0	Estático	Aceptar

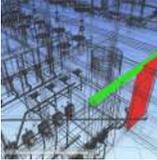
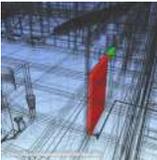
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.200	H-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:14		x:781237.722, y:9981233.755, z:5.300	ID de elemento: 510477	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	
	Conflicto2	Activo	-0.200	G-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:14		x:781234.622, y:9981234.082, z:5.300	ID de elemento: 515581	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	
	Conflicto3	Activo	-0.100	L-19 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/7 07:14		x:781247.635, y:9981277.114, z:4.050	ID de elemento: 721665	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1550647	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto6	Activo	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ	x:781232.901, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 735717	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:20 Asignado a Jefe ARQ Corregir altura de tabique.
	Conflicto7	Activo	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ	x:781232.898, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 730540	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ

	Conflicto8	Activo	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ	x:781232.898, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 735314	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ
	Conflicto9	Activo	-0.100	7'-E : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ	x:781228.397, y:9981242.738, z:3.950	ID de elemento: 934968	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ
	Conflicto10	Activo	-0.100	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ	x:781231.178, y:9981238.078, z:3.950	ID de elemento: 212562	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ
	Conflicto11	Activo	-0.095	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ	x:781230.289, y:9981238.178, z:3.950	ID de elemento: 836728	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ Corregir altura de muro

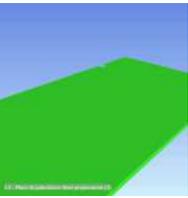
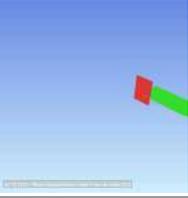
ARQ MUROS VS ARQ VIGAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.040m	17	1	0	3	13	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto17	Nuevo	-0.042	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:30	Jefe ARQ	x:781249.052, y:9981279.134, z:3.750	ID de elemento: 713913	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1428437	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:34 Asignado a Jefe ARQ <hr/> Verificar altura muro

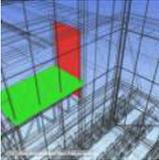
ARQ MUROS VS EST GRADERÍO	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.100m	368	1	1	0	25	341	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto66	Activo	-0.130	7'-E : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18	JEFE ARQ	x:781228.612, y:9981241.970, z:3.754	ID de elemento: 203503	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1036855	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 06:28 Asignado a JEFE ARQ <hr/> Recortar pared
	Conflicto69	Nuevo	-0.123	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18	JEFE ARQ	x:781232.886, y:9981238.270, z:3.754	ID de elemento: 212562	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065383	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 06:30 Asignado a JEFE ARQ <hr/> Verificar nivel del muro, está sobrepasando el muro hacia la viga.

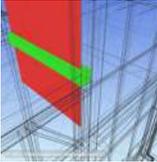
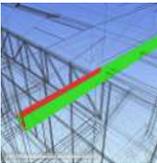
ARQ MUROS VS EST PLACAS COLABORANTES	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.030m	12	0	3	0	8	1	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2	
								ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa
	Conflicto1	Activo	-0.200	H-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 04:51	x:781237.722, y:9981233.755, z:5.300	ID de elemento: 510477	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20
	Conflicto2	Activo	-0.200	G-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 04:51	x:781234.622, y:9981234.082, z:5.300	ID de elemento: 515581	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20
	Conflicto5	Activo	-0.100	L-19 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/7 06:31	x:781247.635, y:9981277.114, z:4.050	ID de elemento: 721665	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1550647	04.- Vigas y losas N +3.95

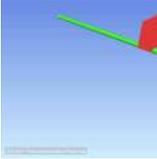
ARQ VENTANERÍA VS EST LOSAS COLABORANTES	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.040m	1	1	0	0	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Nuevo	-0.096	N-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:40	Jefe ARQ	x:781253.146, y:9981275.029, z:5.300	ID de elemento: 718626	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/7 07:41 Asignado a Jefe ARQ <hr/> Corregir Ventanería

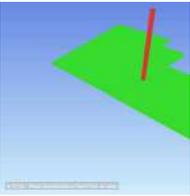
ARQ VENTANERÍA VS EST VIGAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.040m	2	2	0	0	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Nuevo	-0.091	N-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:42	Jeje ARQ	x:781253.147, y:9981275.029, z:5.000	ID de elemento: 718626	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1324881	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/7 07:42 Asignado a Jeje ARQ Corregir interferencia ventanería
	Conflicto2	Nuevo	-0.082	L-19 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:42	Jeje ARQ	x:781248.668, y:9981277.028, z:5.196	ID de elemento: 719732	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1324903	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/7 07:42 Asignado a Jeje ARQ Corregir interferencia ventanería

EST CIMENTACIÓN VS HID AGUA LLUVIA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	1	1	0	0	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Nuevo	-0.024	G-5 : Plano Arquitectónico Nivel Parqueaderos	Estático	2025/2/7 06:50	Jefe MEP	x:781234.846, y:9981235.478, z:-0.326	ID de elemento: 911113	Contrapiso	ID de elemento: 1023088	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/7 06:51 Asignado a Jefe MEP <hr/> Corregir altura de Tubería

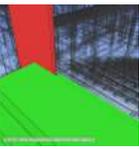
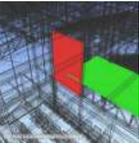
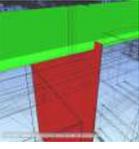
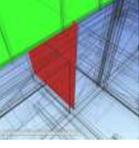
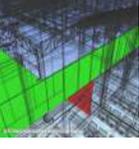
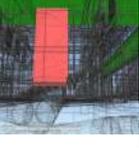
EST COLUMNAS VS EST LOSA COLABORANTE	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	2	0	1	0	0	1	Estático	Aceptar

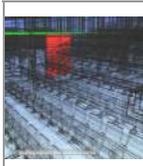
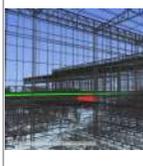
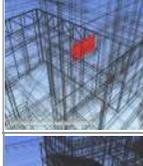
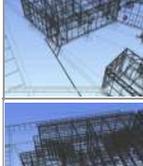
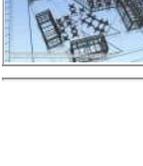
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2	
								ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa
	Conflicto2	Activo	-0.100	J-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/7 05:05	x:781242.218, y:9981274.718, z:4.050	ID de elemento: 1061460	04.- Vigas y losas N +3.95	ID de elemento: 1550647	04.- Vigas y losas N +3.95



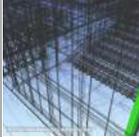
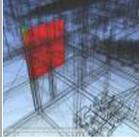
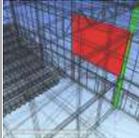
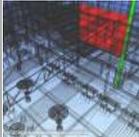
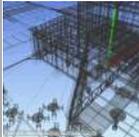
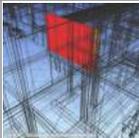
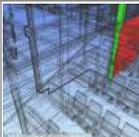
INFORMES DE COLISIÓN N°4

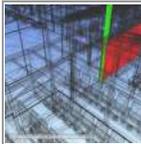
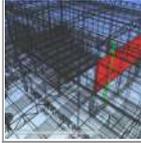
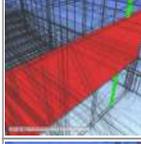
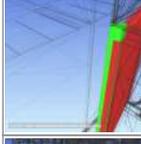
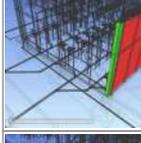
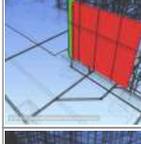
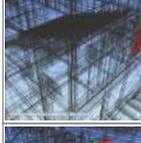
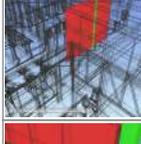
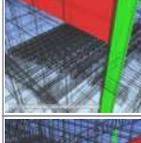
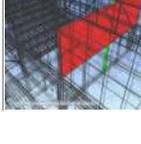
ARQ MUROS VS ARQ PISOS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.060m	11	0	8	0	0	3	Estático	Aceptar

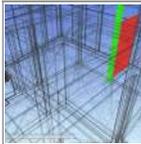
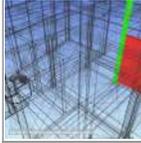
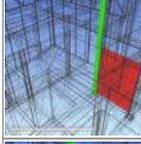
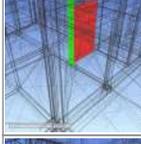
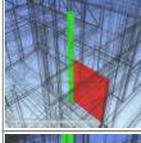
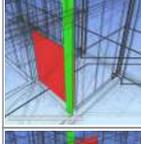
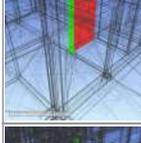
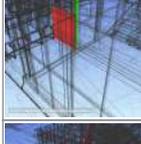
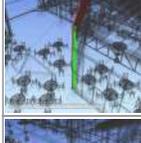
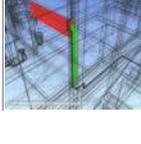
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Fecha de aprobación	Aprobado por	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
											ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.200	H-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:14	JEFE ARQ			x:781237.722, y:9981233.755, z:5.300	ID de elemento: 510477	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/8 03:03 Asignado a JEFE ARQ Las paredes chocan con la losa
	Conflicto2	Activo	-0.200	G-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:14	JEFE ARQ			x:781234.622, y:9981234.082, z:5.300	ID de elemento: 515581	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/8 03:03 Asignado a JEFE ARQ Las paredes chocan con la losa
	Conflicto6	Activo	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ			x:781232.901, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 735717	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:20 Asignado a Jefe ARQ Corregir altura de tabique.
	Conflicto7	Activo	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ			x:781232.898, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 730540	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ
	Conflicto8	Activo	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ			x:781232.898, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 735314	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ
	Conflicto9	Activo	-0.100	7'-E : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ			x:781228.397, y:9981242.738, z:3.950	ID de elemento: 934968	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ

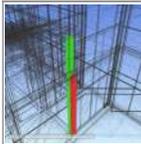
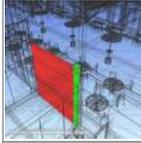
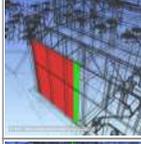
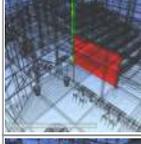
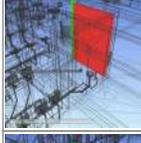
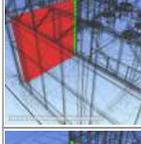
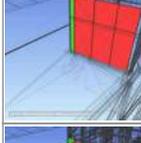
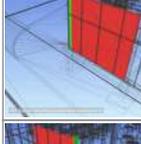
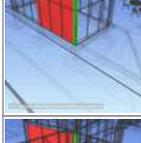
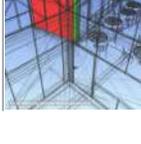
	Conflicto10	Activo	-0.100	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ			x:781231.178, y:9981238.078, z:3.950	ID de elemento: 212562	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ
	Conflicto11	Activo	-0.095	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14	Jefe ARQ			x:781230.289, y:9981238.178, z:3.950	ID de elemento: 836728	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 07:21 Asignado a Jefe ARQ Corregir altura de muro
	Conflicto3	Resuelto	-0.100	L-19 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/7 07:14				x:781247.635, y:9981277.114, z:4.050	ID de elemento: 721665	Plano Arquitectónico Nivel Friso			
	Conflicto4	Resuelto	-0.100	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14		2025/2/7 07:18	flaca	x:781247.422, y:9981279.084, z:3.950	ID de elemento: 660814	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto5	Resuelto	-0.100	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 07:14		2025/2/7 07:19	flaca	x:781247.472, y:9981279.134, z:3.950	ID de elemento: 660957	Plano Arquitectónico Planta baja			

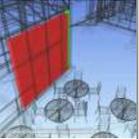
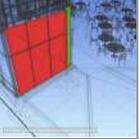
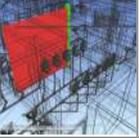
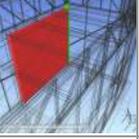
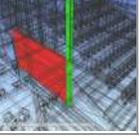
ARQ MUROS VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	42	0	19	0	9	14	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Fecha de aprobación	Aprobado por	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
											ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.181	A-1 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ			x:781216.302, y:9981224.075, z:9.500	ID de elemento: 552560	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1492926	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto23	Activo	-0.177	I-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781239.227, y:9981238.268, z:3.750	ID de elemento: 236605	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1515423	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto24	Activo	-0.169	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781256.192, y:9981256.598, z:8.000	ID de elemento: 518437	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1495114	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto25	Activo	-0.167	K-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781244.559, y:9981256.598, z:4.050	ID de elemento: 520861	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto26	Activo	-0.159	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781244.726, y:9981268.439, z:1.653	ID de elemento: 548994	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto6	Activo	-0.153	J-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ			x:781242.049, y:9981238.528, z:0.203	ID de elemento: 522044	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1508165	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto27	Activo	-0.153	G-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781234.622, y:9981235.728, z:0.203	ID de elemento: 732963	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1491955	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ

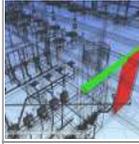
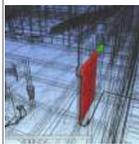
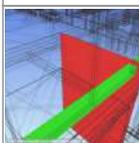
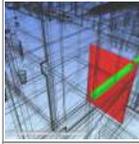
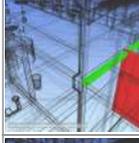
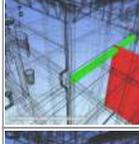
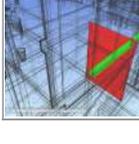
	Conflicto28	Activo	-0.153	H-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781237.922, y:9981235.728, z:0.203	ID de elemento: 208388	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1491697	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto29	Activo	-0.143	L-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781247.262, y:9981256.443, z:8.000	ID de elemento: 863602	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1498670	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto30	Activo	-0.139	N-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781253.236, y:9981256.549, z:8.000	ID de elemento: 863602	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1499406	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto9	Activo	-0.134	I-21 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ			x:781239.663, y:9981280.707, z:3.750	ID de elemento: 231038	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510358	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto11	Activo	-0.134	A-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50	JEFE ARQ			x:781216.302, y:9981238.261, z:0.203	ID de elemento: 462587	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504891	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ El Muro traspasa la columna
	Conflicto12	Activo	-0.134	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781216.285, y:9981245.978, z:0.203	ID de elemento: 463072	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504291	Inicio columnas	
	Conflicto7	Activo	-0.131	N-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781253.242, y:9981238.263, z:0.203	ID de elemento: 235771	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1499531	Inicio columnas	
	Conflicto19	Activo	-0.101	7'-D : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781225.462, y:9981241.867, z:0.203	ID de elemento: 203112	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1507169	Inicio columnas	
	Conflicto21	Activo	-0.100	K-6 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/7 04:50				x:781244.532, y:9981238.278, z:8.300	ID de elemento: 524192	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1495758	Inicio columnas	
	Conflicto31	Activo	-0.093	M-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781250.656, y:9981256.493, z:3.950	ID de elemento: 863602	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1499198	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ

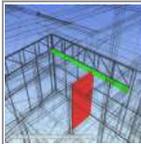
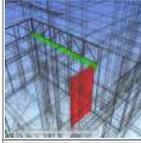
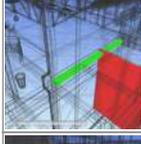
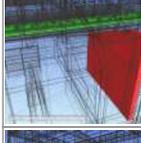
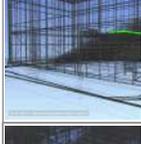
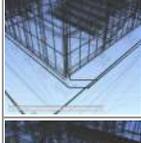
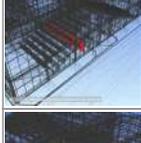
	Conflicto32	Activo	-0.040	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781247.457, y:9981276.968, z:0.223	ID de elemento: 965524	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto33	Activo	-0.038	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ			x:781247.413, y:9981276.918, z:3.050	ID de elemento: 965525	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ
	Conflicto34	Aprobado	-0.028	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781247.424, y:9981276.918, z:3.050	ID de elemento: 965541	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	
	Conflicto35	Aprobado	-0.028	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781247.457, y:9981276.956, z:0.223	ID de elemento: 965540	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	
	Conflicto36	Aprobado	-0.025	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781247.427, y:9981276.918, z:3.050	ID de elemento: 965557	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	
	Conflicto37	Aprobado	-0.025	5'-N : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781253.242, y:9981235.889, z:2.600	ID de elemento: 367287	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1515722	Inicio columnas	
	Conflicto38	Aprobado	-0.025	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781247.457, y:9981276.953, z:0.223	ID de elemento: 965556	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1509727	Inicio columnas	
	Conflicto39	Aprobado	-0.024	5'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781219.802, y:9981236.068, z:0.200	ID de elemento: 376815	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1504988	Inicio columnas	
	Conflicto40	Aprobado	-0.023	11'-F : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781230.464, y:9981262.598, z:5.172	ID de elemento: 437686	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1513420	Inicio columnas	
	Conflicto41	Aprobado	-0.015	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781230.287, y:9981238.278, z:3.050	ID de elemento: 836728	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1506586	Inicio columnas	

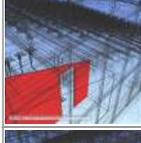
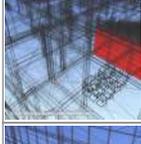
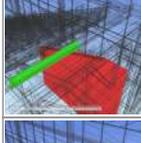
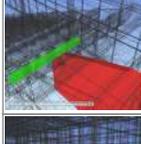
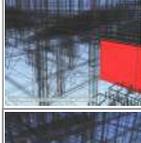
	Conflicto42	Aprobado	-0.011	5'-N : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09		2025/2/7 06:12	flaca	x:781253.227, y:9981235.878, z:3.750	ID de elemento: 977294	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1515722	Inicio columnas
	Conflicto2	Resuelto	-0.172	9'-F : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.122, y:9981250.593, z:3.750	ID de elemento: 460202	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1505756	Inicio columnas
	Conflicto3	Resuelto	-0.172	9'-C : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781221.672, y:9981250.593, z:3.750	ID de elemento: 461010	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1505372	Inicio columnas
	Conflicto4	Resuelto	-0.150	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781244.532, y:9981268.398, z:0.200	ID de elemento: 228069	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas
	Conflicto5	Resuelto	-0.150	8'-F : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.147, y:9981244.403, z:0.200	ID de elemento: 203575	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1512542	Inicio columnas
	Conflicto8	Resuelto	-0.135	16'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781219.802, y:9981271.147, z:0.200	ID de elemento: 220907	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511097	Inicio columnas
	Conflicto10	Resuelto	-0.134	Q-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781221.808, y:9981277.023, z:0.200	ID de elemento: 221416	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510830	Inicio columnas
	Conflicto13	Resuelto	-0.134	16'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781216.285, y:9981271.130, z:0.200	ID de elemento: 219758	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511717	Inicio columnas
	Conflicto14	Resuelto	-0.130	14'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781216.119, y:9981263.266, z:0.200	ID de elemento: 219370	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511633	Inicio columnas
	Conflicto15	Resuelto	-0.129	Q-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781222.561, y:9981273.604, z:0.200	ID de elemento: 221416	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510660	Inicio columnas

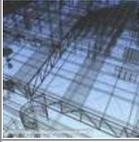
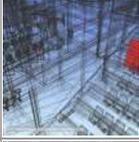
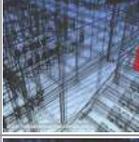
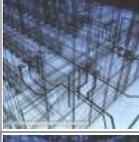
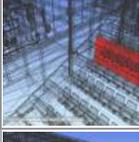
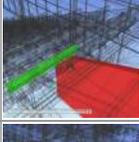
	Conflicto16	Resuelto	-0.129	S-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.595, y:9981275.171, z:0.200	ID de elemento: 222117	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510552	Inicio columnas	
	Conflicto17	Resuelto	-0.129	14'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781219.802, y:9981263.083, z:0.200	ID de elemento: 220371	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1511529	Inicio columnas	
	Conflicto18	Resuelto	-0.120	8'-D : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781225.462, y:9981244.417, z:0.200	ID de elemento: 202877	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1507310	Inicio columnas	
	Conflicto20	Resuelto	-0.100	S-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781229.805, y:9981278.786, z:0.200	ID de elemento: 239948	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1510968	Inicio columnas	
	Conflicto22	Resuelto	-0.100	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781244.550, y:9981268.598, z:3.750	ID de elemento: 444477	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	

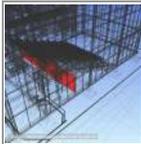
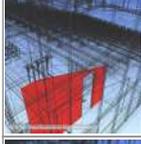
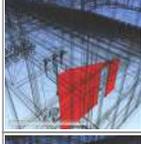
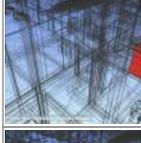
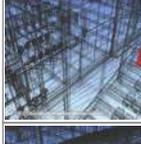
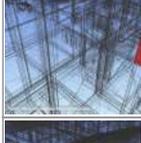
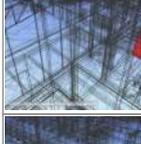
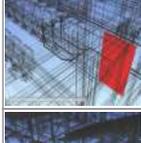
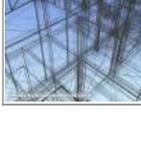
ARQ MUROS VS EST GRADERÍO	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.100m	51	0	2	0	9	40	Estático	Aceptar

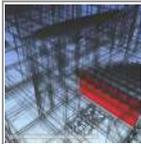
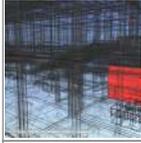
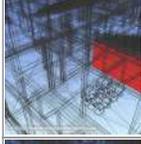
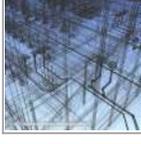
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Fecha de aprobación	Aprobado por	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
											ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto66	Activo	-0.130	7'-E : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18	JEFE ARQ			x:781228.612, y:9981241.970, z:3.754	ID de elemento: 203503	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1036855	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 06:28 Asignado a JEFE ARQ Recortar pared
	Conflicto69	Activo	-0.123	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18	JEFE ARQ			x:781232.886, y:9981238.270, z:3.754	ID de elemento: 212562	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065383	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/7 06:30 Asignado a JEFE ARQ Verificar nivel del muro, está sobrepasando el muro hacia la viga.
	Conflicto43	Aprobado	-0.300	5'-G : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:25	flaca	x:781232.898, y:9981236.070, z:3.750	ID de elemento: 730540	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065425	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto49	Aprobado	-0.218	5'-G : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:26	flaca	x:781232.898, y:9981236.074, z:3.942	ID de elemento: 735314	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065425	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto50	Aprobado	-0.216	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:26	flaca	x:781232.902, y:9981238.078, z:3.758	ID de elemento: 735717	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065383	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto51	Aprobado	-0.215	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:26	flaca	x:781232.901, y:9981238.078, z:3.758	ID de elemento: 735314	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065383	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto52	Aprobado	-0.215	5'-G : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781232.901, y:9981236.074, z:3.942	ID de elemento: 735717	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065425	04.- Vigas y losas N +3.95	

	Conflicto55	Aprobado	-0.192	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781249.130, y:9981279.124, z:3.750	ID de elemento: 713913	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1428013	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto56	Aprobado	-0.186	L-19 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781249.067, y:9981277.118, z:3.750	ID de elemento: 660672	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1428013	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto57	Aprobado	-0.164	8'-E : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781228.616, y:9981244.078, z:3.782	ID de elemento: 203392	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1070763	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto65	Aprobado	-0.136	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781232.898, y:9981238.270, z:3.754	ID de elemento: 730540	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1065383	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto1	Resuelto	-0.458	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781252.812, y:9981241.042, z:3.322	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1465094	Contrapiso
	Conflicto2	Resuelto	-0.404	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.671, y:9981225.507, z:3.250	ID de elemento: 1296785	Contrapiso		
	Conflicto4	Resuelto	-0.350	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781231.520, y:9981225.507, z:3.400				
	Conflicto3	Resuelto	-0.350	G-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781232.480, y:9981225.457, z:3.400				
	Conflicto7	Resuelto	-0.334	F-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.112, y:9981226.978, z:2.445	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja		
	Conflicto6	Resuelto	-0.334	F-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.112, y:9981229.848, z:2.445	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja		

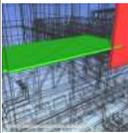
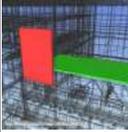
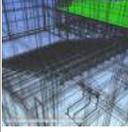
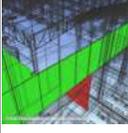
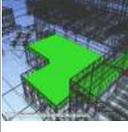
	Conflicto5	Resuelto	-0.334	F-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.112, y:9981232.718, z:2.445	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto10	Resuelto	-0.334	J-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781242.232, y:9981232.818, z:2.600	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto9	Resuelto	-0.334	J-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781242.232, y:9981229.948, z:2.600	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto8	Resuelto	-0.334	J-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781242.232, y:9981227.078, z:2.600	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto11	Resuelto	-0.292	J-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781241.072, y:9981225.439, z:3.068	ID de elemento: 278587	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto44	Resuelto	-0.285	J-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:25	flaca	x:781242.032, y:9981232.678, z:2.497	ID de elemento: 570542	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto12	Resuelto	-0.280	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781252.812, y:9981240.128, z:3.660	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547578	Contrapiso	
	Conflicto13	Resuelto	-0.280	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781252.812, y:9981240.942, z:3.660	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547608	Contrapiso	
	Conflicto45	Resuelto	-0.265	J-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:25	flaca	x:781242.032, y:9981232.778, z:2.518	ID de elemento: 570542	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto14	Resuelto	-0.260	I-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781239.401, y:9981226.978, z:3.502	ID de elemento: 278760	Plano Arquitectónico Planta baja			

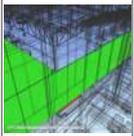
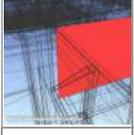
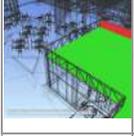
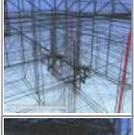
	Conflicto15	Resuelto	-0.257	G-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781232.951, y:9981226.978, z:3.476					
	Conflicto46	Resuelto	-0.240	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:25	flaca	x:781242.032, y:9981235.288, z:2.497	ID de elemento: 570542	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto47	Resuelto	-0.234	F-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:25	flaca	x:781230.324, y:9981232.739, z:2.501	ID de elemento: 573037	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto48	Resuelto	-0.234	F-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:26	flaca	x:781230.324, y:9981235.349, z:2.501	ID de elemento: 573037	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto16	Resuelto	-0.217	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781231.330, y:9981225.507, z:3.250					
	Conflicto53	Resuelto	-0.214	F-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781230.324, y:9981232.758, z:2.522	ID de elemento: 573037	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto18	Resuelto	-0.210	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781242.032, y:9981235.318, z:2.664	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto17	Resuelto	-0.210	F-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.312, y:9981235.318, z:2.518	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja			
	Conflicto19	Resuelto	-0.208	N-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781252.812, y:9981241.336, z:3.250	ID de elemento: 468119	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1547581	Contrapiso	
	Conflicto54	Resuelto	-0.204	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781230.312, y:9981224.389, z:2.497	ID de elemento: 574248	Plano Arquitectónico Planta baja			

	Conflicto21	Resuelto	-0.200	J-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781242.032, y:9981224.468, z:2.664	ID de elemento: 277513	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto20	Resuelto	-0.200	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.312, y:9981224.468, z:2.664	ID de elemento: 276279	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto22	Resuelto	-0.181	I-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781239.872, y:9981225.439, z:3.518	ID de elemento: 278587	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto23	Resuelto	-0.181	I-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781238.622, y:9981225.439, z:3.968	ID de elemento: 278587	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto58	Resuelto	-0.160	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.020, y:9981235.375, z:2.542	ID de elemento: 570542	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto59	Resuelto	-0.160	F-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781230.324, y:9981235.368, z:2.542	ID de elemento: 573037	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto60	Resuelto	-0.159	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.016, y:9981235.349, z:2.524	ID de elemento: 627064	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto61	Resuelto	-0.158	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.017, y:9981235.349, z:2.523	ID de elemento: 625589	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto62	Resuelto	-0.148	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781230.324, y:9981224.428, z:2.522	ID de elemento: 574248	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto63	Resuelto	-0.148	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.020, y:9981235.368, z:2.676	ID de elemento: 625589	Plano Arquitectónico Planta baja	

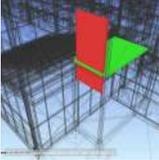
	Conflicto64	Resuelto	-0.145	J-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.017, y:9981235.368, z:2.677	ID de elemento: 627064	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto67	Resuelto	-0.126	J-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.016, y:9981232.778, z:2.658	ID de elemento: 627064	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto68	Resuelto	-0.125	J-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:18		2025/2/7 06:28	flaca	x:781242.017, y:9981232.778, z:2.657	ID de elemento: 625589	Plano Arquitectónico Planta baja	
	Conflicto24	Resuelto	-0.100	F-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:50				x:781230.412, y:9981225.457, z:2.958			

ARQ MUROS VS EST PLACAS COLABORANTES	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.030m	12	0	2	0	6	4	Estático	Aceptar

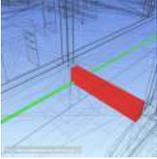
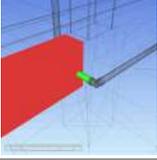
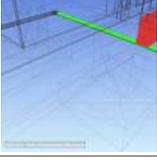
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Fecha de aprobación	Aprobado por	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
											ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.200	H-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 04:51	JEFE ARQ			x:781237.722, y:9981233.755, z:5.300	ID de elemento: 510477	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/8 02:02 Asignado a JEFE ARQ El muro traspasa la losa
	Conflicto2	Activo	-0.200	G-4 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 04:51	JEFE ARQ			x:781234.622, y:9981234.082, z:5.300	ID de elemento: 515581	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1354961	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/8 02:02 Asignado a JEFE ARQ El muro traspasa la losa
	Conflicto8	Aprobado	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31		2025/2/7 06:37	flaca	x:781232.901, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 735717	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto9	Aprobado	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31		2025/2/7 06:38	flaca	x:781232.898, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 730540	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto10	Aprobado	-0.100	G-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31		2025/2/7 06:38	flaca	x:781232.898, y:9981238.152, z:3.950	ID de elemento: 735314	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto11	Aprobado	-0.100	7'-E : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31		2025/2/7 06:38	flaca	x:781228.397, y:9981242.738, z:3.950	ID de elemento: 934968	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95	

	Conflicto4	Aprobado	-0.100	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 04:51		2025/2/7 06:38	flaca	x:781231.178, y:9981238.078, z:3.950	ID de elemento: 212562	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto12	Aprobado	-0.095	F-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31		2025/2/7 06:38	flaca	x:781230.289, y:9981238.178, z:3.950	ID de elemento: 836728	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto5	Resuelto	-0.100	L-19 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/7 06:31				x:781247.635, y:9981277.114, z:4.050	ID de elemento: 721665	Plano Arquitectónico Nivel Friso		
	Conflicto3	Resuelto	-0.100	5'-F : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/7 04:51				x:781230.162, y:9981235.889, z:4.050	ID de elemento: 379370	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1258753	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto6	Resuelto	-0.100	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31	JEFE ARQ	2025/2/7 06:37	flaca	x:781247.422, y:9981279.084, z:3.950	ID de elemento: 660814	Plano Arquitectónico Planta baja	#0 - flaca - 2025/2/7 06:36 Asignado a JEFE ARQ Revisar Muro, sobreapasa la losa	
	Conflicto7	Resuelto	-0.100	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:31	JEFE ARQ	2025/2/7 06:37	flaca	x:781247.472, y:9981279.134, z:3.950	ID de elemento: 660957	Plano Arquitectónico Planta baja	#0 - flaca - 2025/2/7 06:36 Asignado a JEFE ARQ Revisar tabique, sobreapasa la losa	

ARQ VENTANERÍA VS EST LOSAS COLABORANTES	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.040m	1	0	1	0	0	0	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.096	N-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/7 07:40	Jefe ARQ	x:781253.146, y:9981275.029, z:5.300	ID de elemento: 718626	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/7 07:41 Asignado a Jefe ARQ Corregir Ventanería #0 - flaca - 2025/2/8 02:37 Asignado a Jefe ARQ Muro traspasa la losa

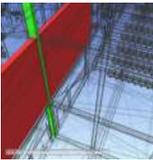
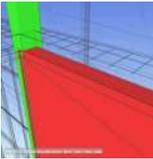
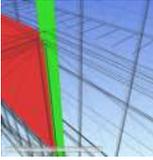
EST CIMENTACIÓN VS HID AGUA LLUVIA	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	3	0	2	0	0	1	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto2	Activo	-0.065	L-6 : Plano Arquitectónico Nivel Parqueaderos	Estático	2025/2/8 02:15	JEFE MEP	x:781247.462, y:9981237.908, z:-0.285	ID de elemento: 1066200	Contrapiso	ID de elemento: 1019730	Nivel 1	#0 - flaca - 2025/2/8 02:17 Asignado a JEFE MEP La tubería choca contra la cimentación
	Conflicto3	Activo	-0.040	K-6 : Plano Arquitectónico Nivel Parqueaderos	Estático	2025/2/8 02:15	JEFE MEP	x:781244.337, y:9981238.078, z:-0.228	ID de elemento: 1066360	Contrapiso	ID de elemento: 1019576	Nivel Cubierta + 11.00	#0 - flaca - 2025/2/8 02:17 Asignado a JEFE MEP La tubería choca contra la cimentación
	Conflicto1	Resuelto	-0.024	G-5 : Plano Arquitectónico Nivel Parqueaderos	Estático	2025/2/7 06:50	Jefe MEP	x:781234.846, y:9981235.478, z:-0.326	ID de elemento: 911113	Contrapiso	ID de elemento: 1023088	Nivel 2 Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/7 06:51 Asignado a Jefe MEP Corregir altura de Tubería



INFORMES DE COLISIÓN N°5

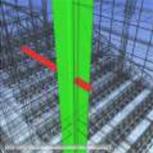
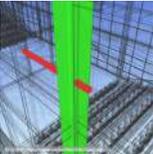
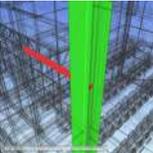
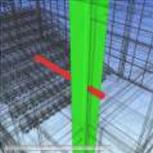
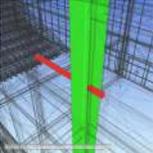
ARQ MUROS VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	44	2	1	0	4	37	Estático	Aceptar

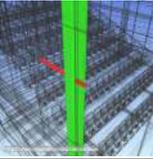
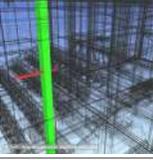
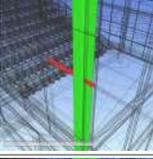
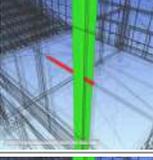
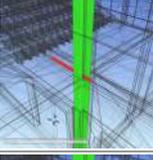
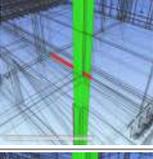
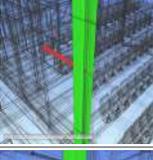
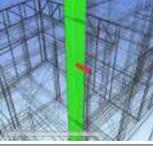
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto43	Nuevo	-0.141	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/9 02:03	JEFE ARQ	x:781244.634, y:9981256.398, z:8.000	ID de elemento: 521056	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/9 02:08 Asignado a JEFE ARQ El muro está sobreponiéndose a la columna, dividir el muro.
	Conflicto44	Nuevo	-0.100	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/9 02:03	JEFE ARQ	x:781256.192, y:9981256.398, z:8.000	ID de elemento: 518228	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1495114	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/9 02:11 Asignado a JEFE ARQ Corregir muro que se sobrepone a la columna
	Conflicto24	Activo	-0.100	O-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781256.116, y:9981256.598, z:3.950	ID de elemento: 518437	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1495114	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ #0 - flaca - 2025/2/9 02:12 Asignado a JEFE ARQ El muro se está sobreponiendo en la columna

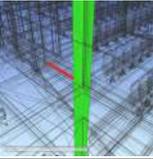
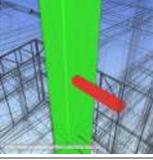
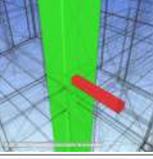
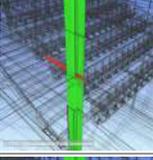
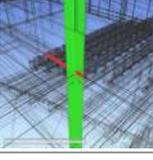


INFORMES DE COLISIÓN N°6

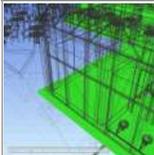
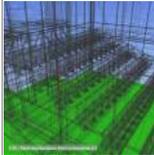
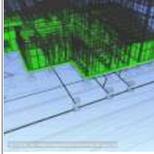
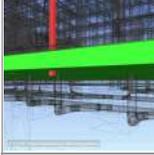
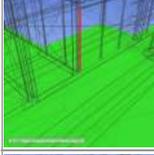
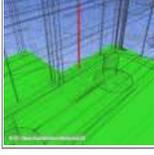
ARQ VENTANERÍA VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.080m	18	0	18	0	0	0	Estático	Aceptar

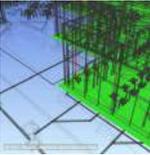
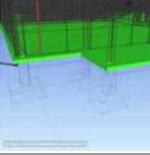
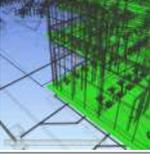
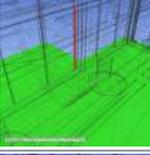
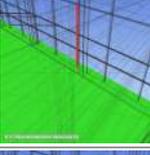
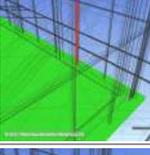
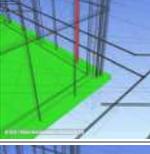
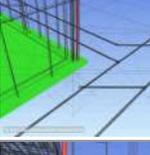
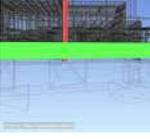
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Activo	-0.088	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:30	JEFE ARQ	x:781244.532, y:9981262.404, z:8.800	ID de elemento: 393688	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496541	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/15 0:07 Asignado a JEFE ARQ En el eje K se debe desplazar la perfilería que está cruzando las columnas, todas las interferencias del informe corresponden al mismo problema.
	Conflicto2	Activo	-0.088	K-8 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981244.404, z:8.800	ID de elemento: 393673	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496006	Inicio columnas	
	Conflicto3	Activo	-0.088	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981268.598, z:8.759	ID de elemento: 385740	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas	
	Conflicto4	Activo	-0.088	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981256.598, z:8.800	ID de elemento: 393683	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas	
	Conflicto5	Activo	-0.088	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981250.598, z:8.800	ID de elemento: 393678	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496131	Inicio columnas	

	Conflicto6	Activo	-0.088	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel proyecciones	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981262.404, z:6.400	ID de elemento: 393513	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496541	Inicio columnas
	Conflicto7	Activo	-0.088	K-8 : Plano Arquitectónico Nivel proyecciones	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981244.404, z:6.400	ID de elemento: 392919	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496006	Inicio columnas
	Conflicto8	Activo	-0.088	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel proyecciones	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981256.598, z:6.400	ID de elemento: 392929	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas
	Conflicto9	Activo	-0.088	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel proyecciones	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981250.598, z:6.400	ID de elemento: 392924	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496131	Inicio columnas
	Conflicto10	Activo	-0.088	K-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981256.592, z:4.000	ID de elemento: 392905	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas
	Conflicto11	Activo	-0.088	K-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981250.592, z:4.000	ID de elemento: 392900	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496131	Inicio columnas
	Conflicto12	Activo	-0.088	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel proyecciones	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981268.598, z:6.359	ID de elemento: 385270	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas
	Conflicto13	Activo	-0.088	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel proyecciones	Estático	2025/2/14 03:30		x:781244.532, y:9981274.724, z:6.386	ID de elemento: 396098	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496775	Inicio columnas

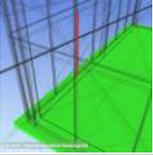
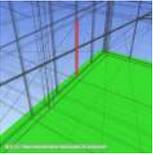
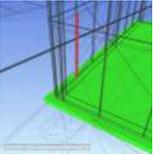
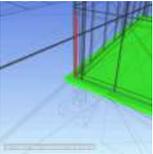
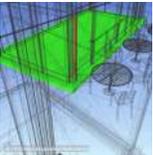
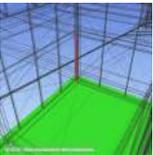
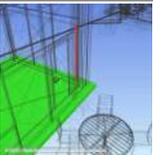
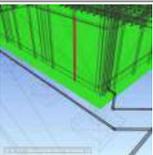
	Conflicto14	Activo	-0.088	K-16 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30	x:781244.532, y:9981268.592, z:4.000	ID de elemento: 385260	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496650	Inicio columnas
	Conflicto15	Activo	-0.088	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:30	x:781244.532, y:9981274.724, z:8.786	ID de elemento: 396099	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496775	Inicio columnas
	Conflicto16	Activo	-0.088	K-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30	x:781244.532, y:9981274.718, z:4.000	ID de elemento: 396097	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1496775	Inicio columnas
	Conflicto17	Activo	-0.088	K-13 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30	x:781244.532, y:9981262.398, z:4.000	ID de elemento: 393508	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496541	Inicio columnas
	Conflicto18	Activo	-0.088	K-8 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30	x:781244.532, y:9981244.398, z:4.000	ID de elemento: 392895	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1496006	Inicio columnas

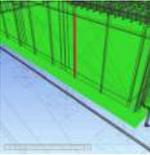
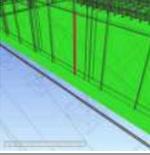
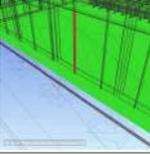
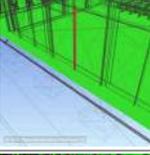
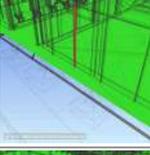
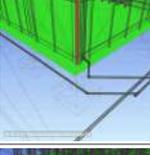
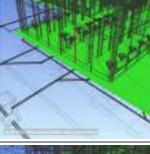
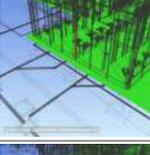
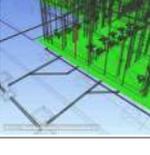
ARQ VENTANERÍA VS EST CONTRAPISO	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	137	137	0	0	0	0	Estático	Aceptar

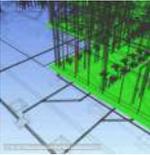
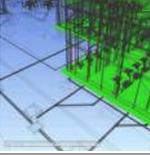
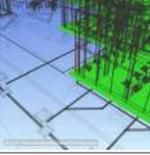
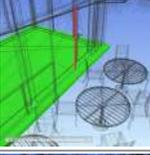
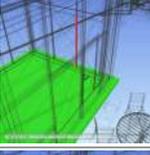
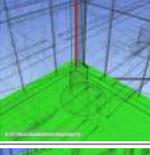
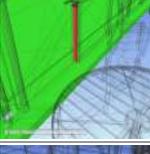
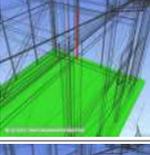
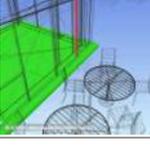
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto1	Nuevo	-0.200	M-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781250.589, y:9981274.918, z:0.200	ID de elemento: 318722	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto2	Nuevo	-0.200	M-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781251.789, y:9981274.918, z:0.200	ID de elemento: 318723	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto3	Nuevo	-0.200	8'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781219.723, y:9981246.178, z:0.200	ID de elemento: 326545	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto4	Nuevo	-0.200	8'-C : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781220.923, y:9981246.178, z:0.200	ID de elemento: 326546	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto5	Nuevo	-0.200	M-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781249.418, y:9981274.964, z:0.200	ID de elemento: 318596	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto6	Nuevo	-0.174	N-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781254.189, y:9981274.918, z:0.200	ID de elemento: 318725	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	

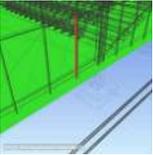
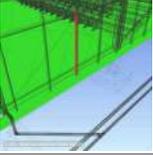
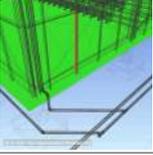
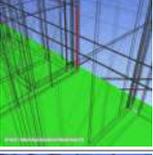
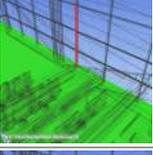
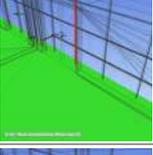
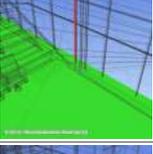
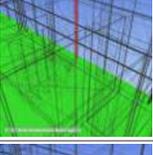
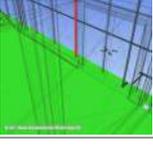
	Conflicto7	Nuevo	-0.082	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781217.327, y:9981246.224, z:0.200	ID de elemento: 326543	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto8	Nuevo	-0.075	O-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781255.389, y:9981274.918, z:0.200	ID de elemento: 318726	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto9	Nuevo	-0.069	8'-B : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781218.523, y:9981246.178, z:0.200	ID de elemento: 326544	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto10	Nuevo	-0.058	N-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781252.989, y:9981274.918, z:0.200	ID de elemento: 318724	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto11	Nuevo	-0.053	O-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781256.249, y:9981227.454, z:0.200	ID de elemento: 330279	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto12	Nuevo	-0.053	O-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781256.249, y:9981226.254, z:0.200	ID de elemento: 330280	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto13	Nuevo	-0.053	O-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781256.249, y:9981225.054, z:0.200	ID de elemento: 330281	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto14	Nuevo	-0.053	O-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:30		x:781256.249, y:9981224.018, z:0.200	ID de elemento: 330055	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto15	Nuevo	-0.050	S-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57	JEFE ARQ	x:781228.758, y:9981278.796, z:0.200	ID de elemento: 360142	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso	#0 - flaca - 2025/2/15 0:59 Asignado a JEFE ARQ

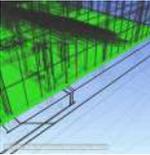
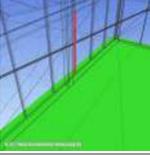
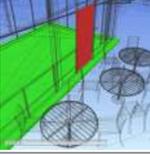
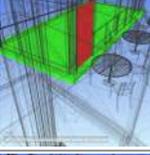
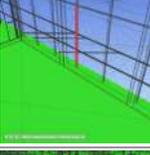
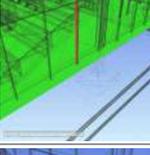
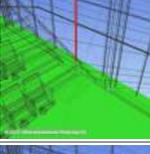
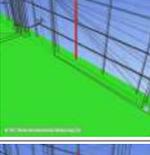
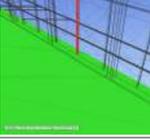
Los perfiles de las fachadas están mal los niveles de la base, se debe corregir en

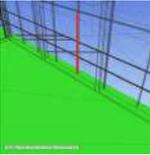
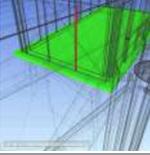
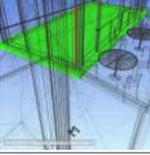
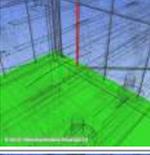
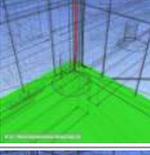
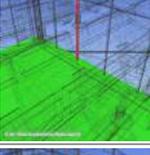
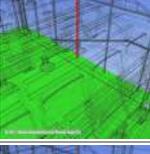
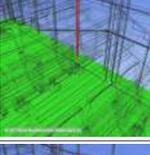
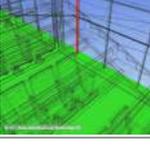
													toda la envolvente.
	Conflicto16	Nuevo	-0.050	R-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781224.069, y:9981277.772, z:0.200	ID de elemento: 360138	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto17	Nuevo	-0.050	R-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781227.586, y:9981278.540, z:0.200	ID de elemento: 360141	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto18	Nuevo	-0.050	Q-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.897, y:9981277.516, z:0.200	ID de elemento: 360137	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto19	Nuevo	-0.050	Q-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781221.716, y:9981277.160, z:0.200	ID de elemento: 359959	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto20	Nuevo	-0.050	Q-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.887, y:9981273.420, z:0.200	ID de elemento: 359873	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto21	Nuevo	-0.050	S-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781229.912, y:9981279.001, z:0.200	ID de elemento: 360135	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto22	Nuevo	-0.050	S-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781230.742, y:9981275.668, z:0.200	ID de elemento: 359715	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022		Contrapiso
	Conflicto23	Nuevo	-0.050	A-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981225.143, z:0.200	ID de elemento: 325320	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140		Contrapiso

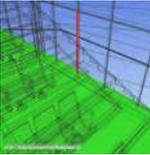
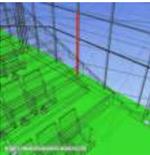
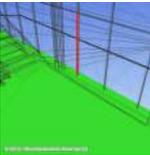
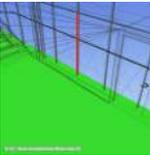
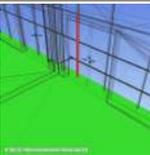
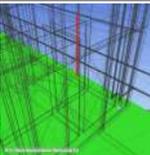
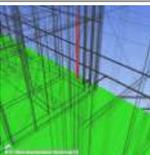
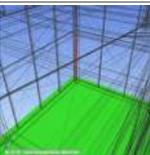
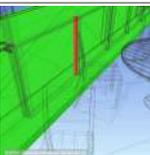
	Conflicto24	Nuevo	-0.050	A-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981226.343, z:0.200	ID de elemento: 325321	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto25	Nuevo	-0.050	A-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981227.543, z:0.200	ID de elemento: 325322	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto26	Nuevo	-0.050	A-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981228.743, z:0.200	ID de elemento: 325323	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto27	Nuevo	-0.050	A-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981231.143, z:0.200	ID de elemento: 325325	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto28	Nuevo	-0.050	A-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981233.543, z:0.200	ID de elemento: 325327	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto29	Nuevo	-0.050	A-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.056, y:9981224.018, z:0.200	ID de elemento: 325122	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto30	Nuevo	-0.050	7'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981240.453, z:0.200	ID de elemento: 326053	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto31	Nuevo	-0.050	7'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981241.653, z:0.200	ID de elemento: 326054	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto32	Nuevo	-0.050	7'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981242.853, z:0.200	ID de elemento: 326055	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

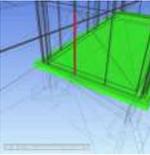
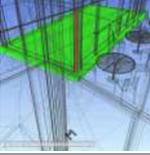
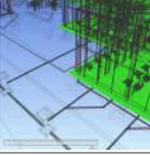
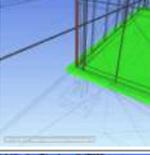
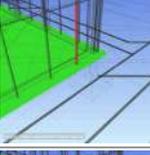
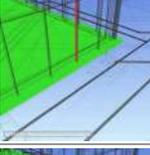
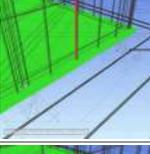
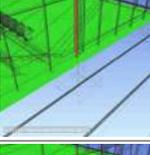
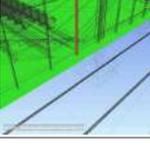
	Conflicto33	Nuevo	-0.050	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981244.053, z:0.200	ID de elemento: 326056	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto34	Nuevo	-0.050	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981245.253, z:0.200	ID de elemento: 326057	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto35	Nuevo	-0.050	8'-A : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.098, y:9981246.128, z:0.200	ID de elemento: 325888	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto36	Nuevo	-0.050	S-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781228.749, y:9981274.700, z:0.200	ID de elemento: 359868	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso	
	Conflicto37	Nuevo	-0.050	S-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781230.518, y:9981276.694, z:0.200	ID de elemento: 359718	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso	
	Conflicto38	Nuevo	-0.050	O-18 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.242, y:9981274.922, z:0.200	ID de elemento: 318576	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso	
	Conflicto39	Nuevo	-0.050	Q-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781224.023, y:9981273.668, z:0.200	ID de elemento: 359872	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso	
	Conflicto40	Nuevo	-0.050	S-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781230.217, y:9981277.861, z:0.200	ID de elemento: 359717	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso	
	Conflicto43	Nuevo	-0.050	S-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781229.851, y:9981274.945, z:0.200	ID de elemento: 360400	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso	

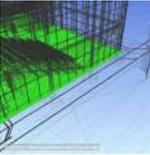
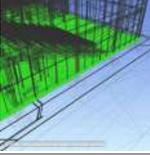
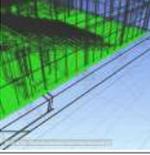
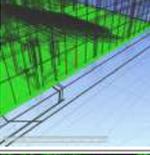
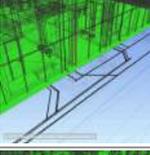
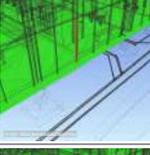
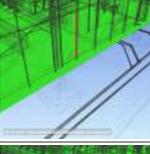
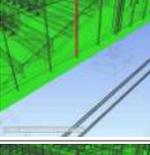
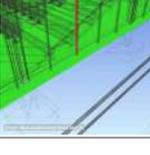
	Conflicto80	Nuevo	-0.050	B-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781220.270, y:9981223.964, z:0.200	ID de elemento: 324094	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto81	Nuevo	-0.050	B-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781219.070, y:9981223.964, z:0.200	ID de elemento: 324095	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto82	Nuevo	-0.050	A-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781217.870, y:9981223.964, z:0.200	ID de elemento: 324096	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto92	Nuevo	-0.047	O-6 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.296, y:9981238.128, z:0.200	ID de elemento: 320747	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto97	Nuevo	-0.044	O-10 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981249.769, z:0.200	ID de elemento: 321579	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto105	Nuevo	-0.040	O-11 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.332, y:9981254.519, z:0.200	ID de elemento: 321575	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto106	Nuevo	-0.039	O-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.338, y:9981262.919, z:0.200	ID de elemento: 321568	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto107	Nuevo	-0.037	O-7 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.292, y:9981241.319, z:0.200	ID de elemento: 321586	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto108	Nuevo	-0.037	O-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.329, y:9981259.319, z:0.200	ID de elemento: 321571	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

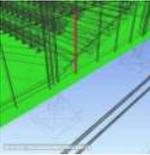
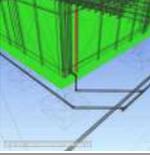
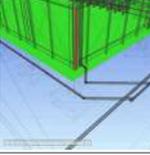
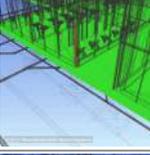
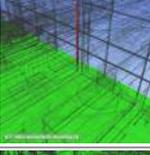
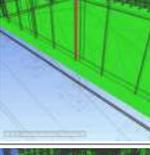
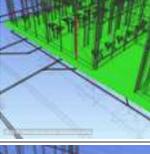
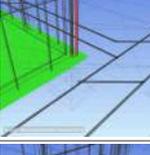
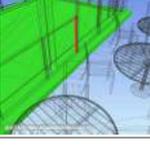
	Conflicto111	Nuevo	-0.036	I-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781240.620, y:9981223.932, z:0.200	ID de elemento: 324077	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto113	Nuevo	-0.036	R-23 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781226.469, y:9981278.245, z:0.200	ID de elemento: 360140	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto115	Nuevo	-0.035	R-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781227.580, y:9981274.460, z:0.200	ID de elemento: 377865	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto116	Nuevo	-0.035	Q-22 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.888, y:9981273.435, z:0.200	ID de elemento: 377867	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto123	Nuevo	-0.033	O-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.295, y:9981232.254, z:0.200	ID de elemento: 330275	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto126	Nuevo	-0.030	D-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781226.220, y:9981223.938, z:0.200	ID de elemento: 324089	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto127	Nuevo	-0.030	O-14 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.322, y:9981264.119, z:0.200	ID de elemento: 321567	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto131	Nuevo	-0.028	O-11 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.320, y:9981253.319, z:0.200	ID de elemento: 321576	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto41	Nuevo	-0.050	O-3 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.246, y:9981228.654, z:0.050	ID de elemento: 330278	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

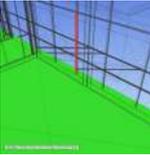
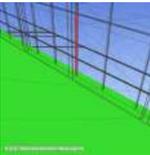
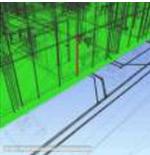
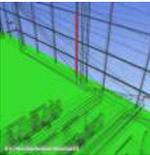
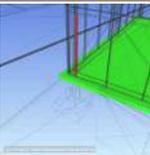
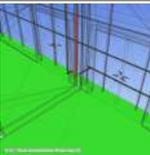
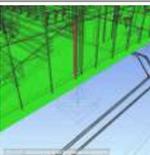
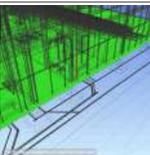
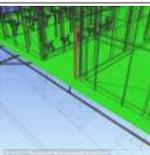
	Conflicto42	Nuevo	-0.050	O-3 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.246, y:9981231.054, z:0.050	ID de elemento: 330276	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto44	Nuevo	-0.050	Q-22 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.288, y:9981274.544, z:0.050	ID de elemento: 359961	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto45	Nuevo	-0.050	Q-22 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.538, y:9981273.396, z:0.050	ID de elemento: 360492	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto46	Nuevo	-0.050	O-18 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981273.769, z:0.050	ID de elemento: 321559	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto47	Nuevo	-0.050	O-18 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981274.943, z:0.050	ID de elemento: 320767	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto48	Nuevo	-0.050	O-17 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981272.569, z:0.050	ID de elemento: 321560	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto49	Nuevo	-0.050	O-17 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981271.369, z:0.050	ID de elemento: 321561	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto50	Nuevo	-0.050	O-17 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981270.169, z:0.050	ID de elemento: 321562	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto51	Nuevo	-0.050	O-15 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981267.769, z:0.050	ID de elemento: 321564	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

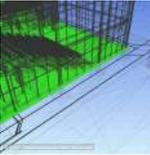
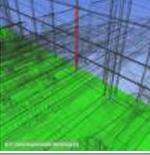
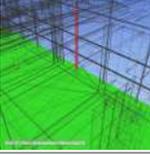
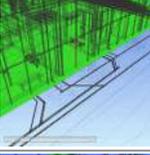
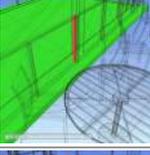
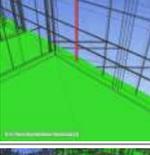
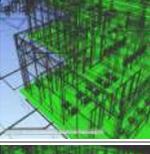
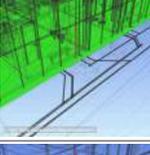
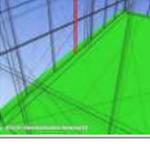
	Conflicto52	Nuevo	-0.050	O-15 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981266.569, z:0.050	ID de elemento: 321565	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto53	Nuevo	-0.050	O-15 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981265.369, z:0.050	ID de elemento: 321566	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto54	Nuevo	-0.050	O-13 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981261.769, z:0.050	ID de elemento: 321569	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto55	Nuevo	-0.050	O-13 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981260.569, z:0.050	ID de elemento: 321570	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto56	Nuevo	-0.050	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981255.769, z:0.050	ID de elemento: 321574	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto57	Nuevo	-0.050	O-7 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981240.169, z:0.050	ID de elemento: 321587	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto58	Nuevo	-0.050	O-6 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981238.969, z:0.050	ID de elemento: 321588	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto59	Nuevo	-0.050	S-23 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781230.011, y:9981279.017, z:0.050	ID de elemento: 360303	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto60	Nuevo	-0.050	R-22 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781225.187, y:9981273.922, z:0.050	ID de elemento: 359871	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso

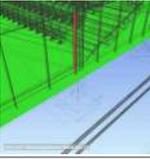
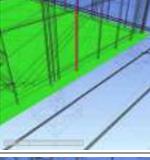
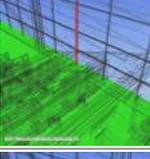
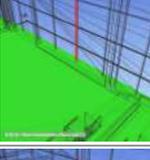
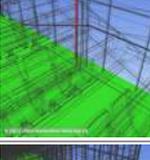
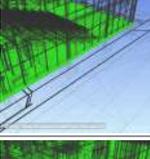
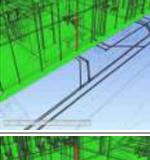
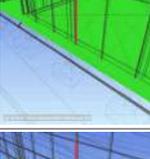
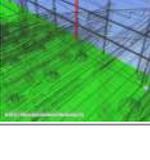
	Conflicto61	Nuevo	-0.050	Q-23 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.080, y:9981275.726, z:0.050	ID de elemento: 359962	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto62	Nuevo	-0.050	Q-22 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.636, y:9981273.415, z:0.050	ID de elemento: 359866	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto63	Nuevo	-0.050	8´-A : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.103, y:9981246.228, z:0.050	ID de elemento: 326435	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto64	Nuevo	-0.050	Q-23 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781221.746, y:9981277.265, z:0.050	ID de elemento: 360212	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto65	Nuevo	-0.050	O-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781255.070, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324065	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto66	Nuevo	-0.050	N-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781253.870, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324066	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto67	Nuevo	-0.050	N-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781252.670, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324067	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto68	Nuevo	-0.050	M-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781250.270, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324069	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto69	Nuevo	-0.050	L-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781249.070, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324070	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

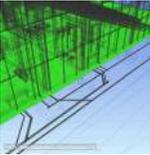
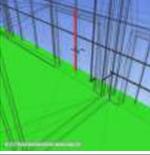
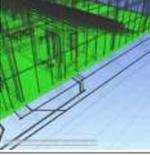
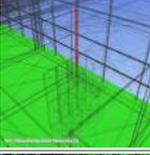
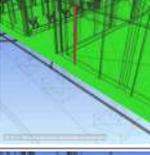
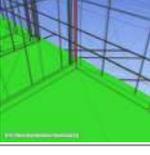
	Conflicto70	Nuevo	-0.050	L-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781247.870, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324071	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto71	Nuevo	-0.050	K-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781244.270, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324074	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto72	Nuevo	-0.050	J-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781243.070, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324075	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto73	Nuevo	-0.050	J-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781241.870, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324076	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto74	Nuevo	-0.050	G-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781234.669, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324082	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto75	Nuevo	-0.050	F-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781229.870, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324086	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto76	Nuevo	-0.050	E-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781228.670, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324087	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto77	Nuevo	-0.050	D-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781225.070, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324090	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto78	Nuevo	-0.050	D-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781223.870, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324091	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

	Conflicto79	Nuevo	-0.050	C-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781222.669, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324092	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto83	Nuevo	-0.050	A-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.670, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324097	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto84	Nuevo	-0.050	A-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.152, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 323415	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto85	Nuevo	-0.050	A-6 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.101, y:9981238.078, z:0.050	ID de elemento: 325908	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto86	Nuevo	-0.050	O-8 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.293, y:9981244.969, z:0.050	ID de elemento: 321583	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto87	Nuevo	-0.050	A-3 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.052, y:9981229.944, z:0.050	ID de elemento: 325324	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto88	Nuevo	-0.049	A-6 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.053, y:9981239.303, z:0.050	ID de elemento: 326052	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto89	Nuevo	-0.049	O-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.195, y:9981223.919, z:0.050	ID de elemento: 323435	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto90	Nuevo	-0.049	R-22 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781227.532, y:9981274.434, z:0.050	ID de elemento: 359869	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso

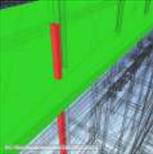
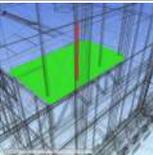
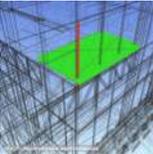
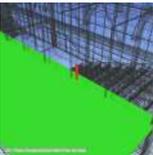
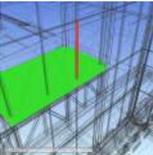
	Conflicto91	Nuevo	-0.048	O-4 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.295, y:9981233.453, z:0.050	ID de elemento: 330274	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto93	Nuevo	-0.046	O-3 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.295, y:9981229.854, z:0.050	ID de elemento: 330277	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto94	Nuevo	-0.045	F-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781231.020, y:9981223.968, z:0.050	ID de elemento: 324085	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto95	Nuevo	-0.045	O-10 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981250.968, z:0.050	ID de elemento: 321578	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto96	Nuevo	-0.044	Q-23 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781221.775, y:9981276.888, z:0.050	ID de elemento: 359963	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto98	Nuevo	-0.042	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981256.969, z:0.050	ID de elemento: 321573	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto99	Nuevo	-0.042	E-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781227.469, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324088	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto100	Nuevo	-0.041	H-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781238.220, y:9981223.962, z:0.050	ID de elemento: 324079	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto101	Nuevo	-0.041	A-5 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.052, y:9981235.778, z:0.050	ID de elemento: 325102	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

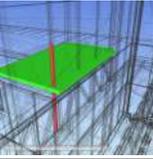
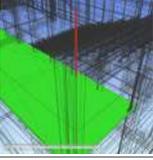
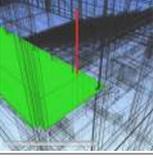
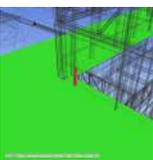
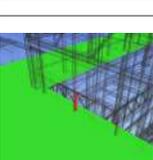
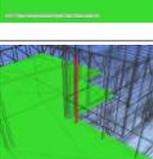
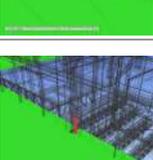
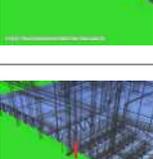
	Conflicto102	Nuevo	-0.041	L-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781246.670, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324072	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto103	Nuevo	-0.040	O-9 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.292, y:9981246.119, z:0.050	ID de elemento: 321582	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto104	Nuevo	-0.040	O-8 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981243.769, z:0.050	ID de elemento: 321584	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto109	Nuevo	-0.036	G-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781235.869, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324081	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto110	Nuevo	-0.036	R-22 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781226.408, y:9981274.191, z:0.050	ID de elemento: 359870	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso
	Conflicto112	Nuevo	-0.036	O-5 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.295, y:9981234.653, z:0.050	ID de elemento: 330273	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto114	Nuevo	-0.035	8'-C : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781221.661, y:9981246.178, z:0.050	ID de elemento: 326415	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto117	Nuevo	-0.035	G-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781233.470, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324083	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto118	Nuevo	-0.035	R-23 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781225.248, y:9981277.979, z:0.050	ID de elemento: 360139	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286022	Contrapiso

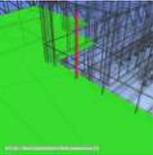
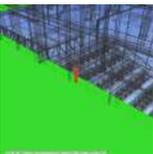
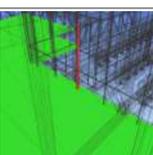
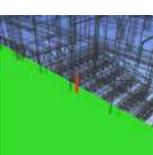
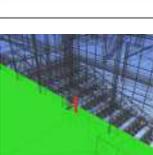
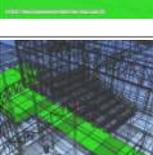
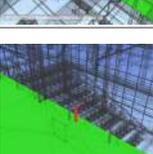
	Conflicto119	Nuevo	-0.034	C-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781221.469, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324093	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto120	Nuevo	-0.033	M-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781251.470, y:9981223.967, z:0.050	ID de elemento: 324068	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto121	Nuevo	-0.033	O-10 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981248.568, z:0.050	ID de elemento: 321580	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto122	Nuevo	-0.033	O-10 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981252.168, z:0.050	ID de elemento: 321577	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto124	Nuevo	-0.031	O-16 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981268.968, z:0.050	ID de elemento: 321563	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto125	Nuevo	-0.031	K-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781245.469, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324073	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto128	Nuevo	-0.029	F-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781232.220, y:9981223.968, z:0.050	ID de elemento: 324084	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto129	Nuevo	-0.029	A-4 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.052, y:9981232.344, z:0.050	ID de elemento: 325326	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto130	Nuevo	-0.029	O-9 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.292, y:9981247.319, z:0.050	ID de elemento: 321581	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

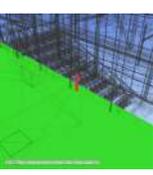
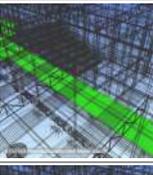
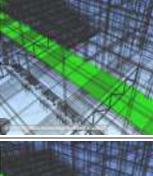
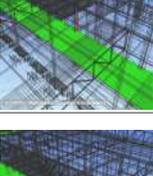
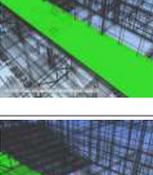
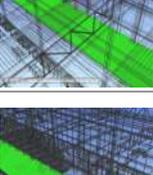
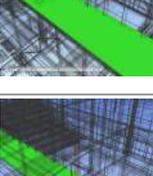
	Conflicto132	Nuevo	-0.027	H-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781237.020, y:9981223.941, z:0.050	ID de elemento: 324080	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto133	Nuevo	-0.027	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.341, y:9981258.119, z:0.050	ID de elemento: 321572	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto134	Nuevo	-0.027	I-1 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781239.470, y:9981223.918, z:0.050	ID de elemento: 324078	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto135	Nuevo	-0.026	O-7 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.342, y:9981242.569, z:0.050	ID de elemento: 321585	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto136	Nuevo	-0.026	A-5 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781216.101, y:9981234.743, z:0.050	ID de elemento: 325328	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso
	Conflicto137	Nuevo	-0.025	O-5 : Plano Arquitectónico Nivel 0	Estático	2025/2/15 0:57		x:781256.270, y:9981235.779, z:0.050	ID de elemento: 330075	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1286140	Contrapiso

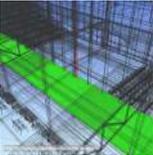
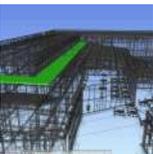
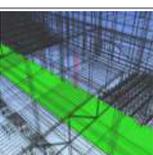
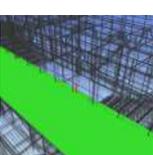
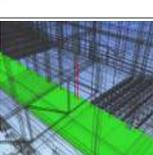
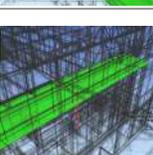
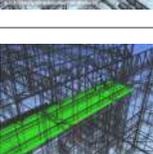
ARQ VENTANERÍA VS EST LOSAS COLABORANTES	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.050m	80	0	79	0	0	1	Estático	Aceptar

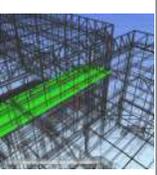
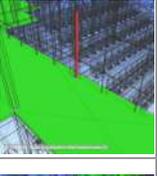
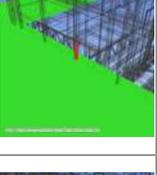
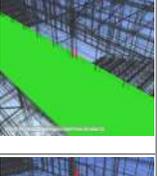
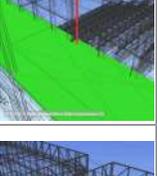
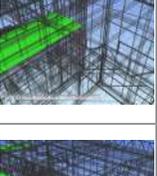
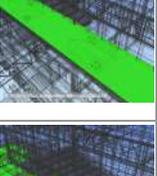
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto2	Activo	-0.197	K-6 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	JEFE ARQ	x:781244.492, y:9981239.354, z:8.300	ID de elemento: 392953	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cubierta patio de comidas y losas N +8.20	#0 - flaca - 2025/2/14 23:59 Asignado a JEFE ARQ La fachada debe ser separada por niveles ya que se tiene la losa de la caminería, se debe corregir paredes de la losa del eje K, todas las interferencias son por eso.
	Conflicto3	Activo	-0.180	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:15		x:781250.543, y:9981274.928, z:5.300	ID de elemento: 318732	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	
	Conflicto4	Activo	-0.156	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:15		x:781249.378, y:9981274.968, z:5.300	ID de elemento: 318598	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	
	Conflicto5	Activo	-0.138	K-7 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.492, y:9981240.554, z:8.300	ID de elemento: 392954	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cubierta patio de comidas y losas N +8.20	
	Conflicto6	Activo	-0.118	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:15		x:781251.743, y:9981274.928, z:5.300	ID de elemento: 318733	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	

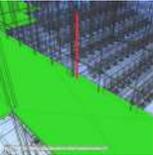
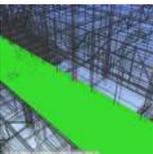
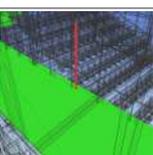
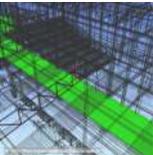
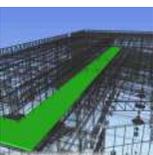
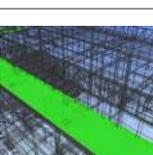
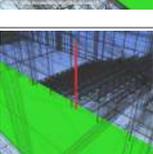
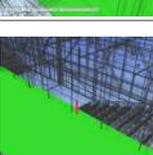
	Conflicto7	Activo	-0.106	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:15		x:781249.340, y:9981274.918, z:5.300	ID de elemento: 385011	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20
	Conflicto8	Activo	-0.100	K-7 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.530, y:9981240.554, z:4.050	ID de elemento: 392935	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto9	Activo	-0.100	K-6 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981239.402, z:4.050	ID de elemento: 392934	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto10	Activo	-0.100	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981274.324, z:8.300	ID de elemento: 396101	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto11	Activo	-0.100	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981273.124, z:8.300	ID de elemento: 385284	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto12	Activo	-0.100	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981274.362, z:4.050	ID de elemento: 396100	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto13	Activo	-0.100	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981268.299, z:8.300	ID de elemento: 392911	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto14	Activo	-0.100	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981268.164, z:8.300	ID de elemento: 393572	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20

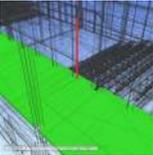
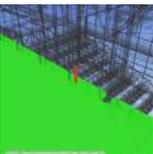
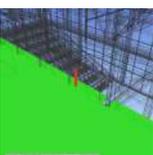
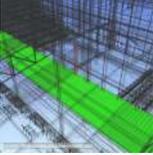
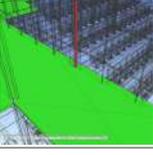
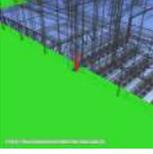
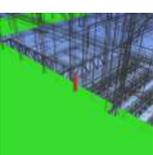
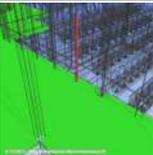
	Conflicto15	Activo	-0.100	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981273.162, z:4.050	ID de elemento: 385279	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto16	Activo	-0.100	K-15 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981266.964, z:8.300	ID de elemento: 393527	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto17	Activo	-0.100	K-17 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.484, y:9981271.964, z:4.050	ID de elemento: 385278	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto18	Activo	-0.100	K-15 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.492, y:9981265.754, z:8.300	ID de elemento: 393526	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto19	Activo	-0.100	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981262.164, z:8.300	ID de elemento: 393523	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto20	Activo	-0.100	K-14 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.484, y:9981264.604, z:4.050	ID de elemento: 393520	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto21	Activo	-0.100	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981260.964, z:8.300	ID de elemento: 392971	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto22	Activo	-0.100	K-14 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981263.402, z:4.050	ID de elemento: 393519	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95

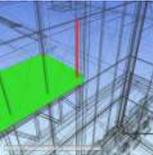
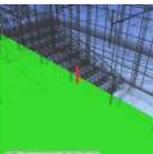
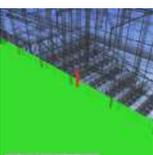
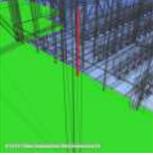
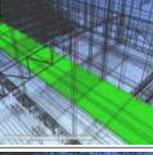
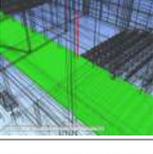
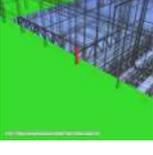
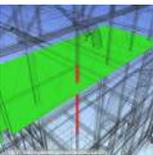
	Conflicto23	Activo	-0.100	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.492, y:9981259.754, z:8.300	ID de elemento: 392970	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto24	Activo	-0.100	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.484, y:9981258.604, z:4.050	ID de elemento: 392950	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto25	Activo	-0.100	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981257.402, z:4.050	ID de elemento: 392949	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto26	Activo	-0.100	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981256.202, z:4.050	ID de elemento: 392948	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto27	Activo	-0.100	K-11 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.522, y:9981252.604, z:8.300	ID de elemento: 392964	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto28	Activo	-0.100	K-11 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981255.002, z:4.050	ID de elemento: 392947	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto29	Activo	-0.100	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981251.364, z:8.300	ID de elemento: 392963	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto30	Activo	-0.100	K-11 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.484, y:9981253.804, z:4.050	ID de elemento: 392946	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95

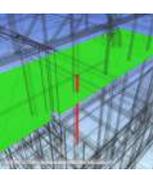
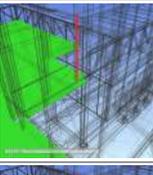
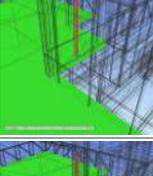
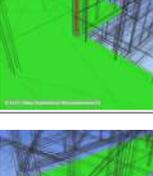
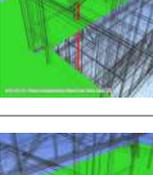
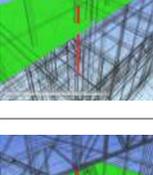
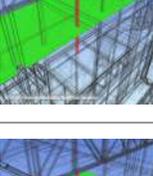
	Conflicto31	Activo	-0.100	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981250.202, z:4.050	ID de elemento: 392943	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto32	Activo	-0.100	K-9 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.522, y:9981246.604, z:8.300	ID de elemento: 392959	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20	
	Conflicto33	Activo	-0.100	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981249.002, z:4.050	ID de elemento: 392942	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto34	Activo	-0.100	K-9 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981245.364, z:8.300	ID de elemento: 392958	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20	
	Conflicto35	Activo	-0.100	K-9 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.484, y:9981247.804, z:4.050	ID de elemento: 392941	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95	
	Conflicto36	Activo	-0.100	K-5 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781245.737, y:9981235.816, z:8.200	ID de elemento: 394566	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1263150	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20	
	Conflicto37	Activo	-0.100	L-5 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781246.937, y:9981235.816, z:8.200	ID de elemento: 394567	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1263150	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20	
	Conflicto38	Activo	-0.100	L-5 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781248.137, y:9981235.816, z:8.200	ID de elemento: 394568	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1263150	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20	

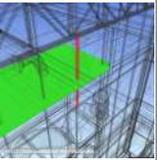
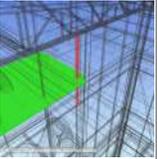
	Conflicto39	Activo	-0.100	M-5 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781249.337, y:9981235.816, z:8.200	ID de elemento: 394569	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1263150	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto40	Activo	-0.097	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981268.337, z:4.050	ID de elemento: 392910	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto41	Activo	-0.096	K-17 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.492, y:9981271.914, z:8.300	ID de elemento: 385283	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto42	Activo	-0.090	K-8 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981244.164, z:8.300	ID de elemento: 392957	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto43	Activo	-0.090	K-8 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981244.202, z:4.050	ID de elemento: 392938	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto44	Activo	-0.090	N-5 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781252.975, y:9981235.828, z:8.200	ID de elemento: 394572	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1263150	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto45	Activo	-0.090	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981256.164, z:8.300	ID de elemento: 392967	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto46	Activo	-0.090	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.532, y:9981262.202, z:4.050	ID de elemento: 393518	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95

	Conflicto47	Activo	-0.090	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981268.202, z:4.050	ID de elemento: 393571	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto48	Activo	-0.090	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981250.164, z:8.300	ID de elemento: 392962	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto49	Activo	-0.087	K-15 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.530, y:9981265.754, z:4.050	ID de elemento: 393521	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto50	Activo	-0.087	K-13 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.530, y:9981259.754, z:4.050	ID de elemento: 392951	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto51	Activo	-0.084	K-9 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.522, y:9981247.804, z:8.300	ID de elemento: 392960	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto52	Activo	-0.084	K-11 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.522, y:9981253.804, z:8.300	ID de elemento: 392965	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto53	Activo	-0.080	K-7 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.530, y:9981241.754, z:4.050	ID de elemento: 392936	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto54	Activo	-0.080	K-7 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.492, y:9981241.754, z:8.300	ID de elemento: 392955	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20

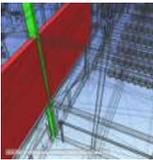
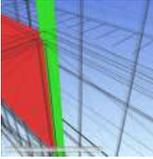
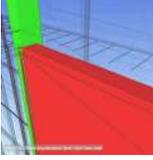
	Conflicto55	Activo	-0.061	K-9 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981245.402, z:4.050	ID de elemento: 392939	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto56	Activo	-0.061	K-14 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981263.364, z:8.300	ID de elemento: 393524	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto57	Activo	-0.061	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981257.364, z:8.300	ID de elemento: 392968	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto58	Activo	-0.061	K-10 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981251.402, z:4.050	ID de elemento: 392944	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto59	Activo	-0.059	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.530, y:9981268.339, z:4.050	ID de elemento: 385269	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto60	Activo	-0.059	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.492, y:9981268.339, z:8.300	ID de elemento: 385734	Plano Arquitectónico Nivel Friso	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto61	Activo	-0.057	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981269.524, z:8.300	ID de elemento: 385281	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto62	Activo	-0.057	K-16 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.532, y:9981269.562, z:4.050	ID de elemento: 385276	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95

	Conflicto63	Activo	-0.055	N-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:15		x:781252.943, y:9981274.928, z:5.300	ID de elemento: 318734	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1332953	05.- Vigas y losas Nivel +5.20
	Conflicto64	Activo	-0.054	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.522, y:9981258.604, z:8.300	ID de elemento: 392969	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto65	Activo	-0.054	K-14 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.522, y:9981264.604, z:8.300	ID de elemento: 393525	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto66	Activo	-0.052	K-17 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.484, y:9981270.764, z:4.050	ID de elemento: 385277	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto67	Activo	-0.052	K-11 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.484, y:9981252.604, z:4.050	ID de elemento: 392945	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto68	Activo	-0.052	K-9 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.484, y:9981246.604, z:4.050	ID de elemento: 392940	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto69	Activo	-0.052	K-17 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781244.522, y:9981270.764, z:8.300	ID de elemento: 385282	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto70	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781249.358, y:9981274.968, z:8.300	ID de elemento: 385012	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20

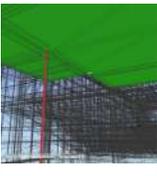
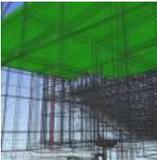
	Conflicto71	Activo	-0.050	L-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781248.247, y:9981274.968, z:8.300	ID de elemento: 385024	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto72	Activo	-0.050	L-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781247.007, y:9981274.920, z:4.050	ID de elemento: 385020	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto73	Activo	-0.050	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781245.807, y:9981274.920, z:4.050	ID de elemento: 385019	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto74	Activo	-0.050	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	x:781244.682, y:9981274.966, z:4.050	ID de elemento: 385014	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95
	Conflicto75	Activo	-0.050	K-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781245.807, y:9981274.958, z:8.300	ID de elemento: 385022	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto76	Activo	-0.050	L-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781247.007, y:9981274.958, z:8.300	ID de elemento: 385023	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto77	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781249.391, y:9981274.968, z:8.300	ID de elemento: 318599	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto78	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15	x:781250.543, y:9981274.941, z:8.300	ID de elemento: 318737	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1262010	06.- Cuebierta patio de comidas y losas N +8.20

	Conflicto79	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781251.743, y:9981274.941, z:8.300	ID de elemento: 318738	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1262010	06.- Cubierta patio de comidas y losas N +8.20
	Conflicto80	Activo	-0.050	N-18 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/14 03:15		x:781252.943, y:9981274.941, z:8.300	ID de elemento: 318739	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1262010	06.- Cubierta patio de comidas y losas N +8.20

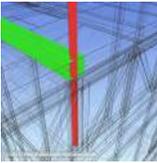
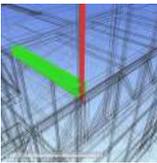
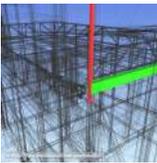
ARQ MUROS VS EST COLUMNAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	44	0	3	0	4	37	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto43	Activo	-0.141	K-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/9 02:03	JEFE ARQ	x:781244.634, y:9981256.398, z:8.000	ID de elemento: 521056	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1496342	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/9 02:08 Asignado a JEFE ARQ El muro está sobreponiéndose a la columna, dividir el muro.
	Conflicto24	Activo	-0.100	O-12 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/7 06:09	JEFE ARQ	x:781256.116, y:9981256.598, z:3.950	ID de elemento: 518437	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1495114	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/7 06:15 Asignado a JEFE ARQ #0 - flaca - 2025/2/9 02:12 Asignado a JEFE ARQ El muro se está sobreponiendo en la columna
	Conflicto44	Activo	-0.100	O-12 : Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	Estático	2025/2/9 02:03	JEFE ARQ	x:781256.192, y:9981256.398, z:8.000	ID de elemento: 518228	Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	ID de elemento: 1495114	Inicio columnas	#0 - flaca - 2025/2/9 02:11 Asignado a JEFE ARQ Corregir muro que se sobrepone a la columna

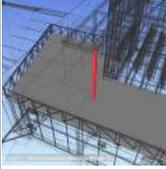
ARQ MUROS VS EST PLACAS COLABORANTES										Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
										0.030m	14	0	2	0	0	12	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto13	Activo	-0.100	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:08	JEFE ARQ	x:781247.472, y:9981279.100, z:3.950	ID de elemento: 660957	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/15 01:38 Asignado a JEFE ARQ El muro sobrepasa el nivel de la losa
	Conflicto14	Activo	-0.100	L-20 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:08	JEFE ARQ	x:781247.422, y:9981279.084, z:3.950	ID de elemento: 660814	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/15 01:38 Asignado a JEFE ARQ El muro sobrepasa el nivel de la losa

ARQ VENTANERÍA VS EST VIGAS	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.050m	5	0	3	0	0	2	Estático	Aceptar

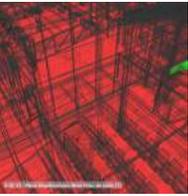
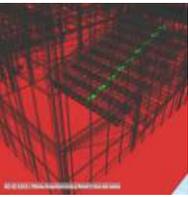
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto3	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:12	JEFE ARQ	x:781249.344, y:9981274.968, z:5.200	ID de elemento: 385011	Plano Arquitectónico Nivel Cielo Falso salas	ID de elemento: 1375183	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/15 01:27 Asignado a JEFE ARQ El perfil de la ventanería está cruzando la viga.
	Conflicto4	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:12	JEFE ARQ	x:781249.376, y:9981274.968, z:5.200	ID de elemento: 318598	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1375183	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/15 01:28 Asignado a JEFE ARQ El perfil está cruzando la viga
	Conflicto5	Activo	-0.050	M-18 : Plano Arquitectónico Nivel Friso	Estático	2025/2/14 03:12	JEFE ARQ	x:781251.747, y:9981274.968, z:5.000	ID de elemento: 318733	Plano Arquitectónico Nivel 0	ID de elemento: 1385006	05.- Vigas y losas Nivel +5.20	#0 - flaca - 2025/2/15 01:28 Asignado a JEFE ARQ El perfil de la ventanería está cruzando la viga.

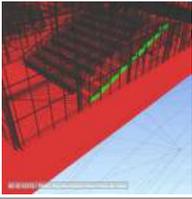
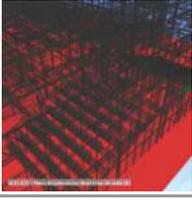
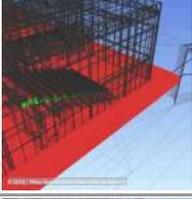
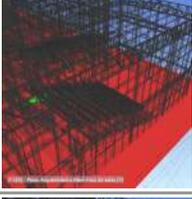
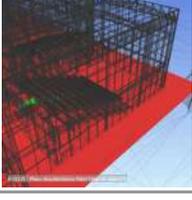
EST COLUMNAS VS EST LOSA COLABORANTE	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.010m	3	0	1	0	0	0	2	Estático

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Asignado a	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2		Comentarios
									ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa	
	Conflicto3	Activo	-0.100	J-18 : Plano Arquitectónico Nivel pasillo de proyección	Estático	2025/2/14 03:15	JEFE EST	x:781242.218, y:9981274.718, z:4.050	ID de elemento: 1061460	04.- Vigas y losas N +3.95	ID de elemento: 1592485	04.- Vigas y losas N +3.95	#0 - flaca - 2025/2/15 01:33 Asignado a JEFE EST <hr/> Corregir Nivel de la columna, se encuentra 0,10 con respecto a la placa colaborante.

Informe de conflictos

ARQ PISOS VS EST GRADERIO	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.080m	30	0	10	0	10	10	Estático	Aceptar

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Ubicación de rejilla	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	Elemento 1		Elemento 2	
								ID de elemento	Capa	ID de elemento	Capa
	Conflicto34	Activo	-0.133	L-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781248.419, y:9981235.318, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1571967	<Sin nivel>
	Conflicto35	Activo	-0.133	D-5 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781223.925, y:9981235.318, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1562211	<Sin nivel>
	Conflicto36	Activo	-0.133	D-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781223.925, y:9981232.718, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1561773	<Sin nivel>
	Conflicto37	Activo	-0.133	D-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781223.925, y:9981229.848, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1561316	<Sin nivel>

	Conflicto38	Activo	-0.133	D-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781223.925, y:9981224.368, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1562380	<Sin nivel>
	Conflicto39	Activo	-0.133	D-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781223.925, y:9981226.978, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1558740	<Sin nivel>
	Conflicto40	Activo	-0.133	L-1 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781248.419, y:9981224.368, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570129	<Sin nivel>
	Conflicto41	Activo	-0.133	L-2 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781248.419, y:9981226.978, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1570900	<Sin nivel>
	Conflicto42	Activo	-0.133	L-4 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781248.419, y:9981232.718, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1571774	<Sin nivel>
	Conflicto43	Activo	-0.133	L-3 : Plano Arquitectónico Planta baja	Estático	2025/2/14 03:09	x:781249.037, y:9981229.948, z:0.203	ID de elemento: 876712	Plano Arquitectónico Planta baja	ID de elemento: 1571076	<Sin nivel>