



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL

Trabajo de Titulación Previo a la Obtención del Título de
MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS BIM

PROYECTO DE REHABILITACIÓN
HOTEL PLAZA SANTO DOMINGO

AMELES JOSUE HOWARD SALAMEA, LIDER MEP

Quito, Marzo de 2023.



DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, Ameles Josué Howard Salamea, con cédula de identidad # 070602743-0, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado a calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual que correspondan relacionados a este trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

D. M. Quito, 30 de Marzo de 2023

Ameles Josué Howard Salamea

Correo electrónico: ameles.howard@uisek.edu.ec



DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación titulado:

“PROYECTO DE REHABILITACIÓN DELHOTEL PLAZA SANTO DOMINGO, ROL
LIDER MEP”

Realizado por:

AMELES JOSUE HOWARD SALAMEA

como Requisito para la Obtención del Título de:

MAGISTER EN GERENCIA DE PROYECTOS BIM

ha sido dirigido por el profesor

HÉCTOR SIMO

quien considera que constituye un trabajo original de su autor

FIRMA



Proyecto de Rehabilitación del Hotel Plaza de Santo Domingo

Por

Ameles Josue Howard Salamea

Marzo 2023

Aprobado:

Primer Nombre, Inicial, Primer Apellido, Inicial, Tutor

Aceptado y Firmado: _____ día, mes, año
Primer Nombre, Inicial, Primer Apellido, Inicial.

Aceptado y Firmado: _____ día, mes, año
Primer Nombre, Inicial, Primer Apellido, Inicial.

Aceptado y Firmado: _____ día, mes, año
Primer Nombre, Inicial, Primer Apellido, Inicial.

_____ día, mes, año

Primer Nombre, Inicial, Primer Apellido,
Inicial. Presidente(a) del Tribunal
Universidad Internacional SEK

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mi amada familia y a mi querida novia, quienes siempre han estado a mi lado en cada etapa de mi vida y han sido mi mayor fuente de apoyo, motivación y amor incondicional. Gracias por creer en mí, por alentarme a seguir adelante y por ser mi inspiración en cada paso de mi carrera académica. Este logro también es suyo, y espero que esta tesis sea un testimonio de mi profunda gratitud y amor hacia ustedes. ¡Gracias por ser mi roca y mi luz en todo momento!

Agradecimiento

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que hicieron posible la realización de esta tesis.

En primer lugar, quiero agradecer a mi asesor de tesis Elmer Muñoz por su guía, orientación y apoyo en cada fase del proyecto. Sus valiosas sugerencias, comentarios y consejos fueron esenciales para dar forma a mi investigación y mejorar su calidad.

También quiero agradecer a mis docentes por sus contribuciones en la revisión y evaluación de mi trabajo. Sus comentarios y críticas constructivas me ayudaron a mejorar mi investigación y a fortalecer mis habilidades académicas.

Además, quiero agradecer a mi familia y a mi novia por su amor, paciencia y apoyo incondicional en todo momento. Gracias por estar ahí para mí, por motivarme cuando más lo necesitaba y por ser mi mayor fuente de inspiración y motivación.

Por último, quiero agradecer a todas las personas que de alguna manera contribuyeron en mi formación académica y en la realización de este proyecto. Sin su ayuda, no habría sido posible alcanzar este logro.

¡Gracias a todos por ser parte de este importante logro en mi vida!

Resumen

La metodología BIM es especialmente importante en un proyecto de rehabilitación de un edificio porque permite la creación de un modelo de construcción digital en el que se pueden integrar todos los datos del edificio existente, desde la información del diseño original hasta los detalles constructivos, los materiales, las instalaciones y los sistemas estructurales. Al utilizar la metodología BIM en un proyecto de rehabilitación de un edificio, se pueden identificar posibles problemas y soluciones antes de la ejecución de la obra, lo que reduce los errores y los costos y mejora la calidad del trabajo.

Además, la metodología BIM es una herramienta muy útil para la gestión del ciclo de vida de un edificio, desde la rehabilitación hasta el mantenimiento y la renovación. En un proyecto de rehabilitación, el modelo BIM puede utilizarse para simular diferentes escenarios de construcción y evaluar la viabilidad del proyecto, lo que permite optimizar el diseño y los procesos de construcción, mejorar la eficiencia energética y la sostenibilidad del edificio y reducir los costos y el tiempo de construcción.

Otra ventaja de la metodología BIM en un proyecto de rehabilitación de un edificio es que permite una mejor coordinación entre los diferentes equipos de trabajo, incluyendo arquitectos, ingenieros y contratistas, lo que mejora la colaboración y la transparencia en el proceso de construcción. Además, el modelo BIM permite una mayor precisión en la planificación y ejecución de la obra, lo que reduce los errores y las redundancias y mejora la calidad del trabajo.

Palabras clave: BIM, rehabilitación.

Abstract

The BIM methodology is especially important in a building rehabilitation project because it allows the creation of a digital construction model in which all the data of the existing building can be integrated, from the original design information to the construction details, the materials, facilities and structural systems. By using the BIM methodology in a building rehabilitation project, possible problems and solutions can be identified before the execution of the work, which reduces errors and costs and improves the quality of the work.

In addition, the BIM methodology is a very useful tool for managing the life cycle of a building, from rehabilitation to maintenance and renovation. In a rehabilitation project, the BIM model can be used to simulate different construction scenarios and assess the feasibility of the project, which allows to optimize the design and construction processes, improve the energy efficiency and sustainability of the building and reduce costs and the construction time.

Another advantage of the BIM methodology in a building rehabilitation project is that it allows better coordination between the different work teams, including architects, engineers and contractors, which improves collaboration and transparency in the construction process. In addition, the BIM model allows greater precision in the planning and execution of the work, which reduces errors and redundancies and improves the quality of the work.

Keywords: BIM, rehabilitation.

Índice

Resumen.....	VII
Abstract	VIII
Capítulo 1: Introducción	16
1.1. Objetivos del Trabajo y Descripción.....	16
1.3. Antecedentes	18
Capítulo 2: El Proyecto.....	19
2.1. Requerimiento del Cliente.....	19
2.2. Datos Básicos del Proyecto	19
2.3. Informe de Regulación Metropolitano (IRM).....	20
2.4. Características de la Edificación	21
2.5. Estado Actual de la Edificación	22
2.6. Propuesta de intervención con metodología BIM	23
Capítulo 3: Metodología	25
3.1. Metodología BIM.....	25
3.2. Beneficios de un Proyecto BIM frente a un Proyecto Tradicional.....	25
Capítulo 4: Documentación Contractual	27
4.1. R: Exchange Information Requirements	27
4.2. BEP	27
4.3. Entregables.....	28
Capítulo 5: Roles BIM	30
5.1. Estructura de Roles BIM	30

5.2.	Roles BIM CABE.....	32
Capítulo 6: Líder MEP		34
6.1.	Descripción del Rol.....	34
6.2.	Objetivos BIM del Líder MEP.....	34
6.3.	Funciones.....	34
6.4.	Capacidades.....	35
6.5.	Procesos en los que participa.....	36
6.6.	Metodología de comunicación con su equipo.....	37
	6.6.1. WhatsApp.....	37
	6.6.2. Autodesk Construcción Cloud (ACC)	38
6.7.	Usos BIM.....	40
6.8.	Diseño de Carpetas.....	40
6.9.	Flujo de Trabajo.....	41
6.10.	Especificaciones BIM	41
6.11.	Sistema BIM para el diseño de instalaciones MEP.....	41
	6.11.1. Modelado del sistema de agua potable.....	42
	6.11.2. Modelado del sistema sanitario	44
	6.11.3. Modelado del sistema Eléctrico	46
Capítulo 7: Conclusiones		47
Referencias		48
Bibliografía.....		49

INDICE DE FIGURAS

Figure 1 Fachada frontal del inmueble a intervenir.....	19
Figure 2 Informe de Regulación Metropolitano	20
Figure 3 Ubicación del inmueble con predio No. 331423.....	21
Figure 4 Vista del inmueble con predio No. 331423 desde la Plaza	21
Figure 5 Plaza de Santo Domingo	22
Figure 6 Iglesia de Santo Domingo	23
Figure 7 Estructura de Roles BIM CABE	31
Figure 8 Roles Asignados BIM CABE.....	33
Figure 9 Logotipo WhatsApp.....	38
Figure 10 Comunicación por red social.....	38
Figure 11 Autodesk Construction Cloud	39
Figure 12 Flujo de Trabajo	41
Figure 13 Sección de tuberías de agua potable en Planta.....	43
Figure 14 Sistema de agua potable en 3D	44
Figure 15 Sección de caja de sistema sanitario	45
Figure 16 Sistema sanitario en 3D.....	45
Figure 17 Planta de sistema eléctrico	46

INDICE DE TABLA

Tabla 1 Glosario / Abreviaturas.....	14
Tabla 2 Entregables del Proyecto	29
Tabla 3 Roles BIM Asignados por el BIM Manager.....	32
Tabla 4 Usos BIM.....	40
Tabla 5 Diseños de carpetas	40

INDICE DE ANEXOS

Anexo A Exchange Information Requirement – EIR.....	50
Anexo B BIM Execution Plan – BEP.....	55
Anexo C Manual de Estilo y Nomenclatura HPSD – BIM CABE.....	69
Anexo D Protocolo de Estilo HPSD - BIM CABE	90
Anexo E Acta de Reunión BIM CABE	110
Anexo F Informe de Interferencias Interdisciplinares Identificadas	112
Anexo G Informe de Interferencias Interdisciplinares Resueltas	166

Tabla 1

Glosario / Abreviaturas

Palabra / Terminología	Definición	Abreviatura
Modelado BIM	Proceso de creación de un modelo 3D digital del edificio o estructura utilizando un software BIM.	BIM
Elemento BIM	objeto en el modelo BIM que representa un componente físico del edificio o estructura, como una pared, una puerta, una ventana, una tubería, etc.	N/A
Familias BIM	grupos de elementos BIM que comparten características similares, como los componentes de un sistema de ventilación, los accesorios de una puerta, etc.	.rfa
Nivel de desarrollo BIM (LOD)	Sistema de clasificación que indica el grado de desarrollo de los elementos BIM en el modelo, desde concepto hasta detalle constructivo.	LOD
As-built model	Modelo BIM que representa el edificio o estructura tal como se construyó, y que se utiliza para la gestión y el mantenimiento del edificio.	AS-BUILT
Gestión de datos BIM	Proceso de administración y organización de los datos del modelo BIM a lo largo de todo el ciclo de vida del edificio o estructura.	N/A
Common Data	Entorno común de datos, es decir, la plataforma o	CDE

Enviroment	el medio a través del cual se realizará la comunicación e intercambio de información durante el desarrollo del proyecto BIM.	
Autodesk Construction Cloud	Plataforma digital desarrollada por la empresa Autodesk que facilita el trabajo colaborativo, permitiendo conectar, organizar y optimizar la transferencia de información.	ACC
Work in progress	Trabajo en progreso, nombre con el que se denomina a una de las carpetas que conforma la estructura de carpetas en el Entorno Común de Datos.	WIP
Visualización BIM	Proceso de creación de imágenes y animaciones a partir del modelo BIM, que permiten una mejor comprensión y comunicación de los diseños y procesos constructivos.	MDMQ

Nota. Elaboración propia

Capítulo 1: Introducción

1.1. Objetivos del Trabajo y Descripción

La maestría de Gerencia BIM, tiene el propósito de enseñar la metodología BIM y aplicarla en el Ecuador, considerando la importancia de “Building Information Modeling” los maestrantes nos vemos en la necesidad de emplear el trabajo centralizado colaborativo en tiempo real.

De lo expuesto, el presente trabajo tiene como objetivo aprovechar la metodología BIM en el desarrollo del proyecto de rehabilitación de un inmueble patrimonial existente, ubicado en el Centro Histórico de la ciudad de Quito, en cumplimiento con normas y estándares que permitan cumplir objetivos estratégicos, con la finalidad de contar con un producto de calidad o solución específica considerando el alcance, calidad, tiempo y dinero.

1.2. Interés Personal y Objetivos

Realizar la rehabilitación de un bien inmueble patrimonial utilizando la metodología BIM puede ser una experiencia muy gratificante y enriquecedora a nivel personal.

Contribuir a la preservación del patrimonio cultural: Los edificios patrimoniales son una parte importante de la historia y la cultura de una sociedad, y su preservación es esencial para mantener viva su memoria. Al utilizar la metodología BIM en la rehabilitación de un edificio patrimonial, se pueden identificar y solucionar los problemas de conservación con mayor precisión y cuidado, asegurando que el edificio se mantenga en buen estado y siga siendo una parte valiosa del patrimonio cultural.

Desarrollar habilidades técnicas y profesionales: La metodología BIM es una herramienta avanzada de diseño y construcción, y trabajar en un proyecto de rehabilitación utilizando esta

metodología puede ser una excelente oportunidad para desarrollar habilidades técnicas y profesionales en el campo de la arquitectura, ingeniería y construcción. Además, la colaboración con diferentes equipos de trabajo y la coordinación de los diferentes aspectos del proyecto pueden ser una valiosa experiencia para desarrollar habilidades de gestión y liderazgo.

Contribuir a la sostenibilidad del patrimonio y del entorno: La rehabilitación de un edificio patrimonial utilizando la metodología BIM puede tener un impacto positivo en la sostenibilidad del entorno y del propio edificio. Al utilizar técnicas y materiales de construcción sostenibles y eficientes, se puede mejorar la eficiencia energética y reducir el impacto ambiental del edificio. Además, la rehabilitación de un edificio patrimonial puede contribuir a la revitalización de la zona en la que se encuentra, mejorando la calidad de vida de los habitantes y promoviendo un turismo cultural sostenible.

Fomentar la creatividad y el pensamiento innovador: La metodología BIM permite un enfoque creativo e innovador en el diseño y la construcción de edificios, lo que puede ser una experiencia muy enriquecedora y gratificante para aquellos interesados en el campo de la arquitectura y la construcción. La posibilidad de simular diferentes escenarios y soluciones en el modelo BIM permite la exploración de ideas y la implementación de soluciones innovadoras en el proyecto de rehabilitación.

1.3. Antecedentes

Para dar inicio al desarrollo de la tesis, es preciso partir de la premisa de que nuestro grupo de trabajo, conformado por cuatro maestrantes, ha planteado la creación y constitución de una empresa de construcción y diseño denominada BIM CAFE, por las iniciales de los nombres de sus integrantes.

La Empresa BIM CAFE, fue creada con el propósito de aplicar la metodología BIM, por lo que si bien es cierto la referida metodología podría ser aplicada por varias empresas constructoras, es importante señalar que nuestra empresa se encuentra en constante evolución en referencia a los sistemas constructivos.

BIM CAFE, cuenta con un BIM Manager quien asume este rol en todos los proyectos que la empresa desarrolla, y entre sus principales funciones está la de asignar y/o definir los roles BIM, es decir deberá determinar la estructura organizativa de los integrantes del equipo de trabajo, en concordancia con sus aptitudes y perfiles profesionales, en respuesta al proyecto que se va a ejecutar; en el presente caso: la rehabilitación de un inmueble patrimonial en la ciudad de Quito para lo cual se realizó las siguientes actividades preliminares:

1. El BIM Manager tomó contacto con el cliente, quien es propietario de un inmueble patrimonial ubicado en el Centro Histórico de Quito.
2. El cliente requiere los servicios de nuestra empresa constructora, puesto que su propiedad se encuentra en mal estado de conservación y considerando que la normativa local (ordenanzas) y nacional vigente, indica que es de entera responsabilidad del propietario el mantenimiento y preservación de los bienes que forman parte de patrimonio cultural de la nación; fue preciso optar por una propuesta de intervención que no agreda al entorno del casco colonial.

Capítulo 2: El Proyecto

2.1. Requerimiento del Cliente

El propietario del predio No. 331423 en conocimiento de su responsabilidad de mantenimiento y conservación, se contactó con nuestra Empresa BIM CABE, para solicitarnos la rehabilitación del referido inmueble, en virtud de que este pertenece al patrimonio cultural del Estado ecuatoriano.

Así también, manifiesta que requiere que en su inmueble se implemente una actividad económica acorde con la vocación del sector, ya que esto representará una fuente de ingresos para él y así también considerando que en la actualidad el inmueble se encuentra en estado de abandono y franco deterioro.

De lo expuesto se definió que la actividad a implementar en la edificación será un hotel para alojamiento de personas nacionales y extranjeras.

Figura 1

Fachada frontal del inmueble a intervenir



Nota. Fotografía del inmueble patrimonial. Tomada de Google Maps.

2.2. Datos Básicos del Proyecto

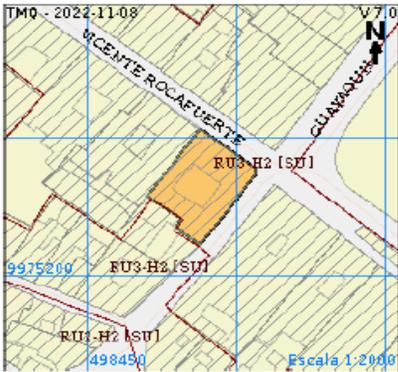
El proyecto se llevará a cabo en el predio No.331423, ubicado en la parroquia Centro

Histórico, en el núcleo central del área declarada “Patrimonio Cultural de la Humanidad” en 1978 por la UNESCO. Forma parte del entorno urbano próximo de la Iglesia de Santo Domingo.

2.3. Informe de Regulación Metropolitana (IRM)

Figura 2

Informe de Regulación Metropolitana

INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA		Municipio del Distrito Metropolitano de Quito			
IRM - CONSULTA					
*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD			*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE		
DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO					
C.C./R.U.C.: 1721983466					
Nombre o razón social: GONZALEZ RIVADENEIRA TANIA IVANOVA Y OTRO					
DATOS DEL PREDIO					
Número de predio: 331423					
Geo clave: 170103030154004111					
Clave catastral anterior: 30101 03 001 000 000 000					
En derechos y acciones: SI					
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN					
Área de construcción cubierta: 1865.99 m2					
Área de construcción abierta: 0.00 m2					
Área bruta total de construcción: 1865.99 m2					
DATOS DEL LOTE					
Área según escritura: 820.00 m2					
Área gráfica: 764.41 m2					
Frente total: 57.26 m					
Máximo ETAM permitido: 10.00 % = 82.00 m2 [SU]					
Zona Metropolitana: CENTRO					
Parroquia: CENTRO HISTÓRICO					
Barrio/Sector: GONZALEZ SUAREZ					
Dependencia administrativa: Administración Zonal Centro (Manuela Sáenz)					
Aplica a incremento de pisos:					
VÍAS					
Fuente	Nombre	Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura	
SIREC-Q	VICENTE ROCAFUERTE	9	ancho de via variable	EJE TRANS	
SIREC-Q	GUAYAQUIL	0		Oe3	
REGULACIONES					
ZONIFICACIÓN					
Zona: H2 (D203H-70)		PISOS		RETIROS	
Lote mínimo: 200 m2		Altura: 12 m		Frontal: 0 m	
Frente mínimo: 10 m		Número de pisos: 3		Lateral: 0 m	
COS total: 210 %				Posterior: 3 m	
COS en planta baja: 70 %				Entre bloques: 6 m	
Forma de ocupación del suelo: (H) Áreas Históricas			Clasificación del suelo: (SU) Suelo Urbano		
Uso de suelo: (RU3) Residencial Urbano 3			Factibilidad de servicios básicos: SI		
AFECTACIONES/PROTECCIONES					
Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)	Observación	
INVENTARIO PRE EXISTENTE	ESPECIAL			Predio dentro del inventario de Patrimonio Cultural Nacional de acuerdo a la Resolución 114-DE-INPC-2020 de fecha 28 de diciembre de 2020. Para cualquier intervención acercarse a la STHV para contar con la asesoría respectiva.	

Nota. Documento informativo que recoge las posibilidades de uso y ocupación del suelo, afectaciones, etc. Tomado de MDMQ.

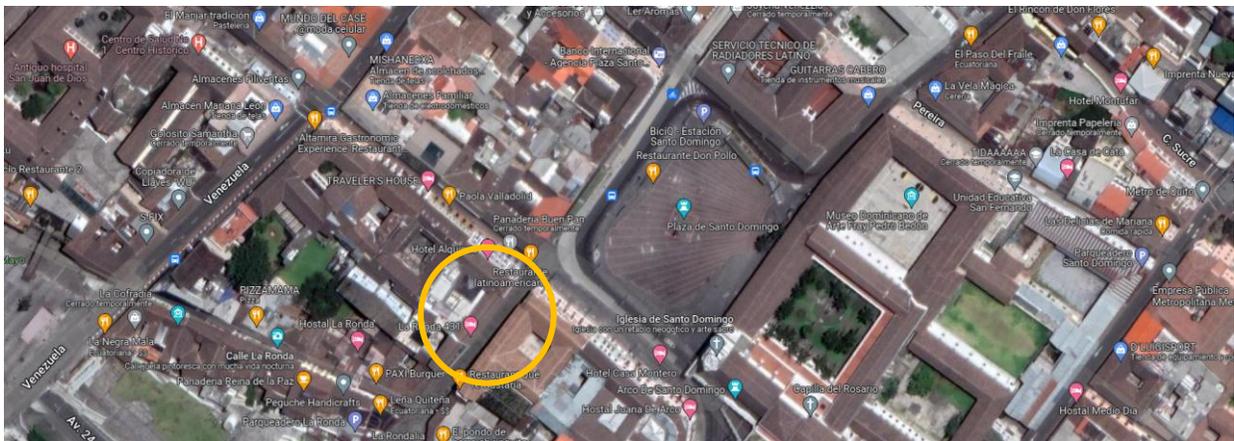
2.4. Características de la Edificación

Se trata de una edificación de cuatro niveles: subsuelo, planta baja y dos plantas altas, levantada en un lote de terreno de 820 m², con un área bruta de construcción aproximada de 1.860 m².

Originalmente la edificación fue construida empleando un sistema tradicional de muros portantes de adobe, entresijos de madera, y cubierta con estructura de éste mismo material, recubierta con teja de barro cocido.

Figura 3

Ubicación del inmueble con predio No. 331423



Nota. Ubicación del inmueble respecto de la Plaza de Santo Domingo. Fuente: Google Maps

Figura 4

Vista del inmueble con predio No. 331423 desde la Plaza



Nota. Inmueble a intervenir visto desde la Plaza de Santo Domingo. Fuente: Google Maps.

2.5. Estado Actual de la Edificación

Actualmente el inmueble se encuentra desocupado, habiendo dado mal uso de este sus anteriores propietarios. El inmueble deteriorado requiere de un proyecto integral de rehabilitación para recuperar sus características tipo morfológicas y constructivas, además de alcanzar su puesta en valor y habilitación, con la incorporación de un nuevo uso compatible con las actividades principales del sector en que se inscribe.

En relación al sector, el inmueble forma parte de la envolvente de la plaza de Santo Domingo, sitio de gran relevancia dentro del patrimonio cultural por la presencia de la Iglesia del mismo nombre.

Figura 5

Plaza de Santo Domingo



Nota. Vista de la Iglesia de Santo Domingo y de la plaza. Fuente: Google Maps.

Como se puede observar en las fotografías, en la actualidad en el sector existen varios inmuebles en proceso de deterioro, sin embargo tanto desde el sector privado como público existen iniciativas respecto a la recuperación del sector, en consideración de que en el mismo se levanta un complejo de alto valor patrimonial como lo es la Iglesia de Santo Domingo, por lo que

la recuperación de este inmueble no solo será de beneficio de sus propietarios, sino también de quienes transitan, visitan y hacen uso de este espacio de la ciudad, caracterizado por ser un atractivo turístico y cultural muy importante de la ciudad capital.

Figura 6

Iglesia de Santo Domingo



Nota. Fuente: Google Maps

2.6. Propuesta de intervención con metodología BIM

La empresa BIM CABE propone al propietario desarrollar el proyecto aplicando la metodología BIM, por cuanto la intervención convoca a varias disciplinas a trabajar sobre un elemento construido, el grado de coordinación requerido entre ellas es alto y esta metodología ofrece esto entre sus principales beneficios.

Para el desarrollo de un proyecto de rehabilitación es de suma importancia contar con el conocimiento completo del estado actual del inmueble, etapas constructivas en las que se ha desarrollado a través del tiempo (materiales y sistemas constructivos), y las patologías que presenta. Trasladar esta información a un modelo “Revit” permite, en primera instancia tomar las mejores decisiones respecto a corrección de patologías, y a la incorporación de sistemas constructivos contemporáneos para su reforzamiento y refuncionalización, además del control y

manejo del presupuesto y cronograma, con la aplicación de otras herramientas tecnológicas asociadas a la metodología BIM.

Para el desarrollo de una propuesta de rehabilitación, intervienen también profesionales de las distintas ramas de la ingeniería: estructural, hidrosanitaria y eléctrica, cada uno a cargo de uno de los sistemas cuyo diseño debe incorporarse a la propuesta general.

La aplicación de la metodología BIM en un proyecto de las características del requerido para el inmueble con predio No.331423, donde nuevos sistemas se integran a elementos arquitectónicos y estructurales originales que deben mantenerse, garantiza el alto grado de coordinación que el proyecto requiere, con el propósito de disminuir al mínimo conflictos entre los mismos.

Capítulo 3: Metodología

3.1. Metodología BIM

La metodología “Building Information Modeling” o mejor conocida como BIM, por sus siglas, se basa en el trabajo colaborativo en tiempo real, para la gestión de proyectos constructivos.

BIM centraliza toda la información del proyecto, a través de la construcción de un modelo 3D, elaborado con herramientas tecnológicas de última generación, basado en datos reales. A partir de este modelo, analiza todo el ciclo de vida del proyecto desde su planificación hasta su demolición o reciclaje.

Para el correcto desarrollo de un proyecto BIM, quienes conforman el equipo de trabajo tienen roles definidos los cuales deben cumplir a cabalidad para facilitar la colaboración y comunicación entre las partes.

De acuerdo con Building Smart Spain, la metodología BIM supone una evolución respecto a los sistemas de diseño tradicionales basados en un plano, ya que incorpora, además información geométrica, cronogramas, presupuesto, impacto ambiental y mantenimiento.

El proyecto materia de esta tesis, denominado en adelante: “Proyecto de Rehabilitación Hotel Plaza Santo Domingo”, se desarrollará aplicando la metodología BIM.

3.2. Beneficios de un Proyecto BIM frente a un Proyecto Tradicional

La metodología BIM ofrece importantes beneficios respecto de la metodología tradicional. Entre los más destacados se pueden mencionar los siguientes:

- Mejora el trabajo colaborativo y las comunicaciones.
- Es posible la visualización de todo el proyecto durante la etapa de planificación, lo que permite plantear y evaluar cambios, previo a iniciar la ejecución del proyecto.

- Se analiza efectivamente “interferencias o colisiones” y se las reduce al mínimo durante la planificación, evitando así reprocesos que generan retrasos en el cronograma y variaciones en el presupuesto.
- La colaboración estrecha entre disciplinas asegura variaciones mínimas, menos órdenes de cambio, permite mayor prefabricación, reduce desperdicio de materiales no utilizados.
- Un modelo fiable conduce a una mejor calidad de construcción. Las formas óptimas de intervención se pueden probar y elegir al principio del proyecto, y las deficiencias estructurales se pueden identificar antes de construir.
- Facilita las tareas de cuantificar y aplicar costos, con lo que se reduce el riesgo de variaciones en el presupuesto.
- Los cronogramas pueden planificarse con mayor precisión y comunicarse con exactitud, lo que contribuye a completar los proyectos a tiempo o antes.

Por lo anteriormente mencionado, BIM CABE recomienda al cliente desarrollar el proyecto de rehabilitación de su inmueble, aplicando la metodología BIM para garantizar el éxito de la intervención. El cliente, quien conoce vagamente sobre esta metodología, convencido de la experiencia de la empresa BIM CABE, acepta la recomendación y se procede a la firma de la documentación correspondiente.

Capítulo 4: Documentación Contractual

Es importante indicar que previo al inicio del desarrollo del proyecto, la empresa BIM CABE, deberá contar con un acuerdo claro respecto de los requerimientos del cliente y el alcance de los entregables a los que se ha comprometido a desarrollar.

Estos acuerdos y compromisos, se plasman en el EIR, Exchange Information Requirements, y posteriormente en el BEP, BIM Execution Plan, los cuales se describen de manera general a continuación y corresponden a los Anexo 1 y 2 respectivamente, de este documento.

4.1. R: Exchange Information Requirements

BIM CABE, tiene como representante a su BIM Manager, encargado de la elaboración y firma conjunta con el cliente del “Exchange Information Requirements” EIR, por sus siglas; documento que recoge los requisitos de información solicitados por el cliente dentro de un proyecto BIM.

Respecto del EIR, cabe indicar que entre su contenido más relevante está:

Información general del proyecto: ubicación, nombre, tipo de proyecto, etc.

Objetivos, y

Usos BIM y entregables.

El EIR es un documento contractual, que establece obligaciones entre la empresa y el cliente, y servirá de base al BIM Manager para la elaboración del Plan de Ejecución BIM.

4.2. BEP

EL Plan de Ejecución BIM, BEP por sus siglas en inglés, es el documento en el que se determinan los parámetros y metodología del trabajo colaborativo a seguir, y sirve de guía de cumplimiento obligatorio para el equipo de trabajo dentro del desarrollo de un proyecto BIM.

El cumplimiento del BEP es fundamental para culminar con éxito el proyecto.

En el caso de BIM CABE, el BEP fue desarrollado con base al EIR por el BIM Manager y la Coordinadora BIM, de manera conjunta.

Respecto del BEP, entre sus contenidos más relevantes esta:

- Información específica sobre el proyecto de rehabilitación.
- Estado actual del inmueble.
- Propuesta
- Beneficios de la metodología BIM vs. Tradicional.
- Usos del modelo propuesto
- Entregables.
- Cronograma de hitos.
- Recurso humano, roles y responsabilidades.
- Recursos tecnológicos
- Gestión de la información y de la comunicación.

El BEP determina cada aspecto dentro del proyecto BIM, los roles, responsabilidades, cronograma a cumplirse, medios de comunicación e intercambio de información, etc., por lo que a partir de este documento se extraerá la información que se deberá compartir para su cumplimiento con el equipo de trabajo en concordancia con su rol asignado.

4.3. Entregables

La Tabla 2 muestra los entregables del proyecto, definidos en el EIR, acordados entre el cliente y el BIM Manager de BIM CABE. La información de los entregables es ampliada en el BEP, incorporando información relevante para el equipo de trabajo. Con este antecedente, BIM CABE se ha comprometido a entregar lo siguiente:

Tabla 2

Entregables del Proyecto

MODELO	NIVEL	DESCRIPCIÓN
Arquitectura	300	REVIT 2022 ó Superior
Estructura	200	REVIT 2022 ó Superior
MEP	200	REVIT 2022 ó Superior
		NAVISWORKS / PRESTO /
Simulación Constructiva 4D	N/A	SYNCRO ó Superior Videos (.mp4)
Presupuesto 5D	N/A	PRESTO ó Superior
Planos de todas las Disciplinas	Profesional según normativa	(.dwg) y (.pdf)
Reporte de Interferencias	Histórico	(.pdf) y (.html)
Informe de Estado Actual + Propuesta		
Vistas 3D (Render)		

Nota. Elaboración BIM CABA

El BEP completo corresponde al Anexo 2, del presente documento.

Capítulo 5: Roles BIM

5.1. Estructura de Roles BIM

Cuando hablamos de “Roles” dentro de la estructura de trabajo BIM, nos referimos a las funciones asignadas a cada persona del equipo, con base a su contribución específica y colaborativa. En la estructura BIM, podemos identificar los siguientes roles principales:

- BIM Manager
- Coordinador BIM
- Líderes de las distintas disciplinas así:
 - Líder de Arquitectura,
 - Líder Estructural,
 - Líder MEP, entre otros, conforme a lo que la complejidad del proyecto demande.
- Modeladores de cada disciplina.

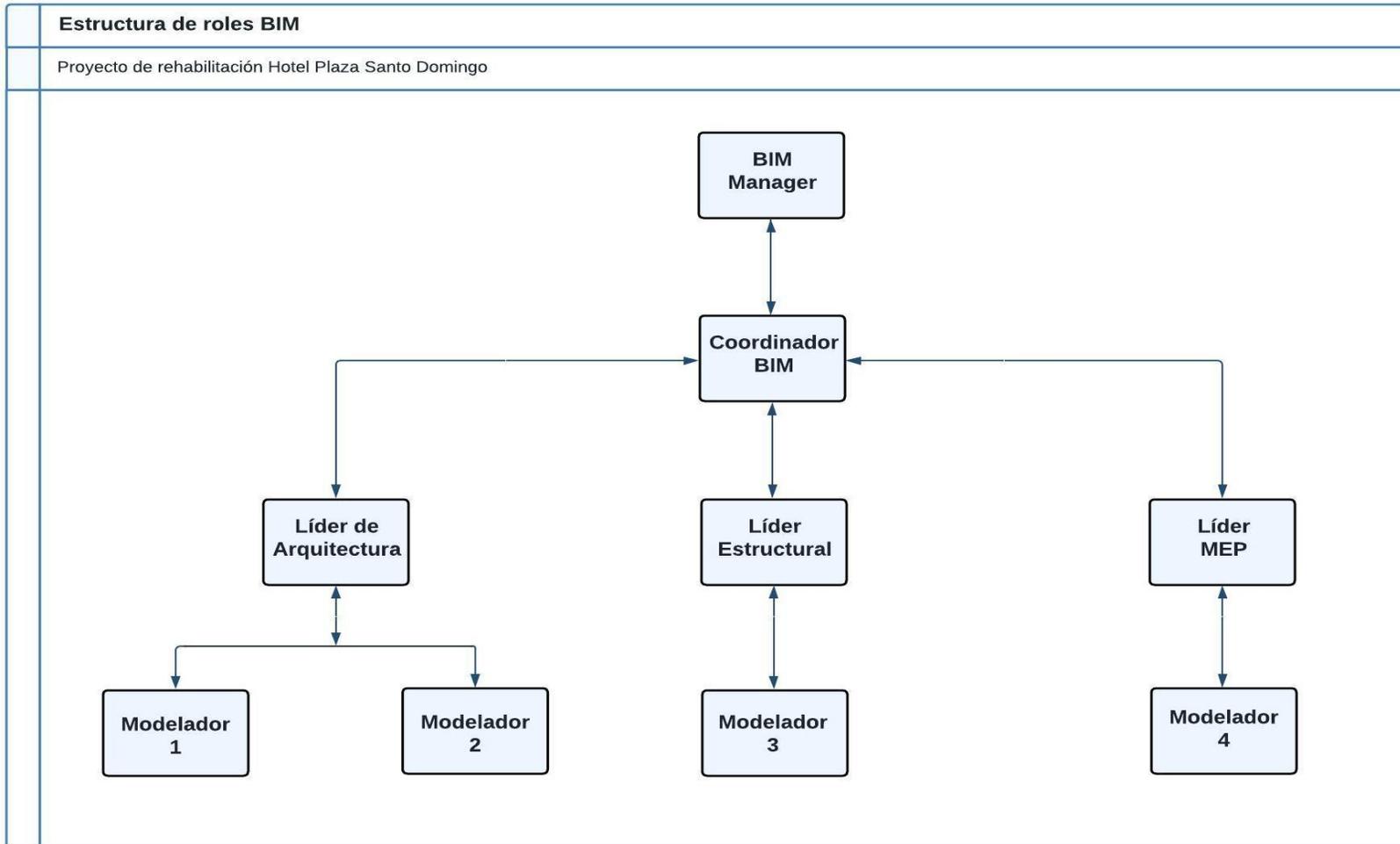
En la Figura 7, podemos observar la estructura de roles requerida por la empresa BIM CABE, para el desarrollo del Proyecto de Rehabilitación Hotel Plaza Santo Domingo.

Se requiere de: BIM Manager, Coordinador BIM y tres Líderes de disciplina para: Arquitectura, Estructura y MEP, respectivamente, además de sus modeladores.

Esta estructura la ha desarrollado el BIM Manager, en respuesta a los requerimientos del proyecto. Los roles BIM serán asignados de acuerdo con los perfiles de los miembros de la empresa.

Figure 7

Estructura de Roles BIM CABE



Nota. Elaboración BIM CABE

5.2. Roles BIM CABE

La empresa BIM CABE, está constituida por cuatro integrantes, especializados en distintas ramas del diseño y la construcción. El rol de BIM Manager ha sido asumido de forma permanente por el Ing. Byron Celi, quien tiene entre sus funciones, la asignación de los distintos roles BIM a su equipo de trabajo.

Los roles BIM se asignaron conforme a la Tabla 3, de la siguiente manera:

Tabla 3

Roles BIM Asignados por el BIM Manager

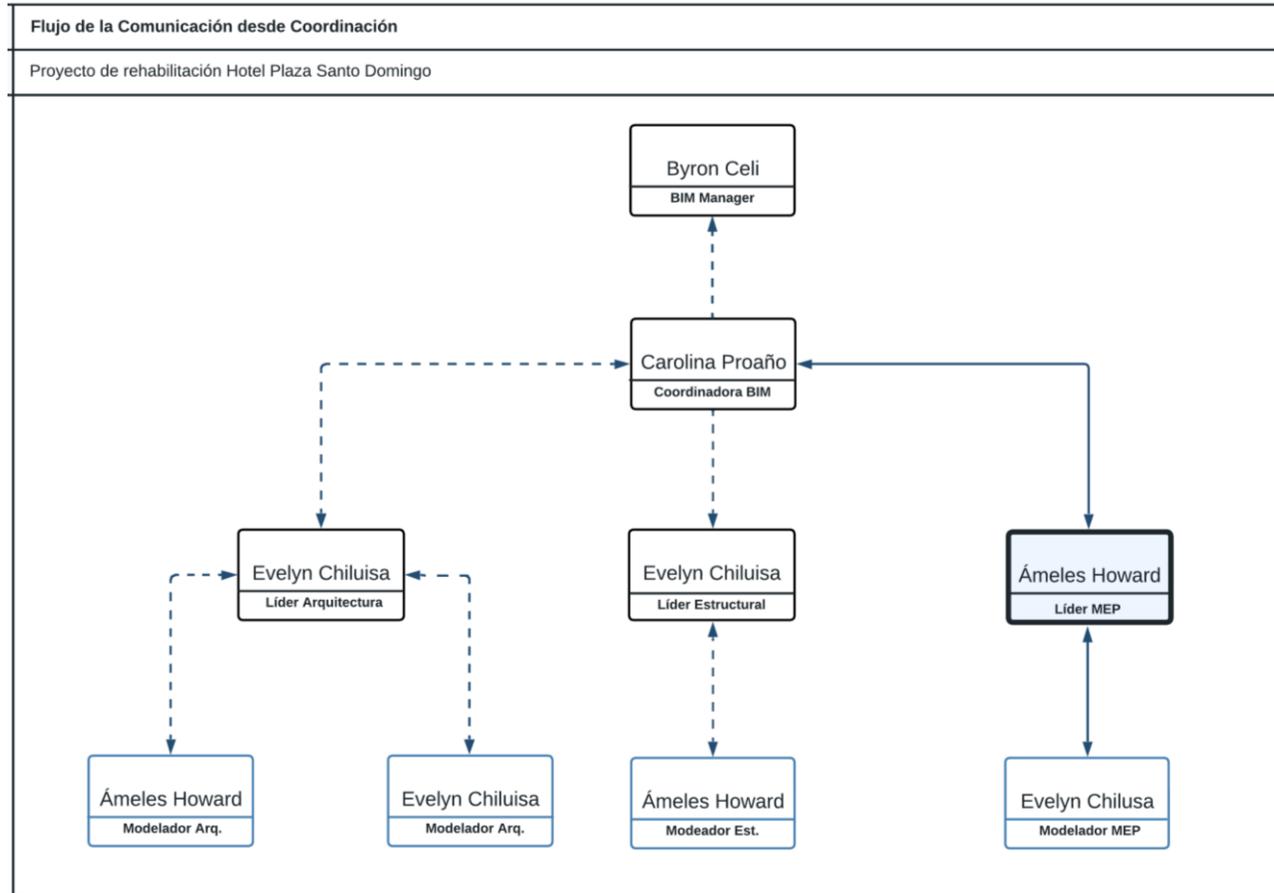
N°	ROLES	NOMBRE
1	BIM Manager	Ing. Byron Celi
2	Coordinadora BIM	Arq. Carolina Proaño
4	Líder de Arquitectura	Arq. Evelyn Chiluisa
5	Líder Estructural	Arq. Evelyn Chiluisa
6	Líder MEP	Arq. Ámeles Howard
7	Modelador Arquitectura 1	Arq. Ámeles Howard
8	Modelador Arquitectura 2	Arq. Evelyn Chiluisa
9	Modelador Estructural	Arq. Ámeles Howard
10	Modelador MEP	Arq. Evelyn Chiluisa

Nota. Elaboración BIM CABE

El rol de Líder MEP me fue asignado por el BIM Manager, por lo que este documento se ha elaborado con la perspectiva de este rol. En la Figura 8, se observa la estructura de roles de BIM CABE, ya asignados a sus integrantes.

Figura 8

Roles Asignados BIM CABE



Nota. Elaboración BIM CABE.

Capítulo 6: Líder MEP

6.1. Descripción del Rol.

Un líder de la disciplina MEP en BIM es un profesional que se encarga de la gestión y coordinación de los aspectos relacionados con los sistemas mecánicos, eléctricos y de plomería (MEP, por sus siglas en inglés) dentro de un proyecto de construcción basado en BIM (Modelado de Información de la Construcción).

Este líder tiene la responsabilidad de coordinar y supervisar la implementación de los sistemas MEP en el modelo BIM, asegurando la precisión y coherencia de la información y datos de estos sistemas en el modelo, así como la coordinación y compatibilidad con otros aspectos del modelo, como la estructura, la arquitectura, y los sistemas de seguridad, entre otros.

6.2. Objetivos BIM del Líder MEP.

El Líder MEP tiene asociado a su rol, objetivos que cumplir y son los siguientes:

- Coordinar y colaborar adecuadamente con otros aspectos del modelo BIM, como la estructura, la arquitectura y los sistemas de su misma disciplina.
- Asegurarse de que los sistemas MEP se estén desarrollando de manera eficiente y precisa, lo que implica la implementación de metodologías y herramientas adecuadas para la gestión y coordinación de los sistemas MEP.
- Asegurarse que los sistemas MEP estén cumpliendo con los estándares y normativas aplicables, así como el BEP, los requisitos y especificaciones del cliente.

6.3. Funciones.

Entre las principales Funciones que desarrolla un Líder MEP son las siguientes:

- Gestión de información: El líder de disciplina MEP es responsable de gestionar la información de los sistemas MEP en el modelo BIM. Esto incluye asegurarse de

que la información es precisa y actualizada, y que está disponible para todos los miembros del equipo.

- Creación de modelos: El líder de disciplina MEP puede ser responsable de crear modelos de los sistemas MEP utilizando software de modelado BIM. Estos modelos deben ser precisos y estar actualizados para asegurar que la información es coherente en todo el proyecto.
- Revisión de modelos: El líder de disciplina MEP debe revisar los modelos BIM de los sistemas MEP para asegurarse de que cumplen con los estándares y requisitos del proyecto.
- Coordinación con otros equipos: El líder de disciplina MEP debe coordinar con otros miembros del equipo, como arquitectos, ingenieros estructurales y contratistas generales, para asegurarse de que todos los modelos y la información están coordinados y actualizados.

En resumen, el líder de disciplina MEP en BIM tiene un papel importante en la coordinación y gestión de la información de los sistemas MEP en un proyecto de construcción. Su función es esencial para garantizar que el proyecto se complete con éxito y en el plazo previsto.

6.4. Capacidades.

Un líder MEP en BIM necesita tener una serie de capacidades y habilidades para realizar su trabajo de manera efectiva. Algunas de las capacidades que se esperan de un líder MEP en BIM incluyen:

- Conocimiento técnico: El líder MEP en BIM debe tener un conocimiento sólido de los sistemas MEP, incluyendo diseño, instalación y mantenimiento, así como

un conocimiento profundo de las herramientas y tecnologías de modelado BIM.

- **Habilidad de coordinación:** La capacidad de coordinar y colaborar con otros miembros del equipo, incluyendo ingenieros estructurales, arquitectos y contratistas generales, es fundamental para el éxito de un proyecto BIM.
- **Habilidad de liderazgo:** Un líder MEP en BIM debe tener habilidades de liderazgo sólidas, incluyendo la capacidad de motivar al equipo, tomar decisiones críticas y resolver problemas de manera eficaz.
- **Habilidad de comunicación:** La capacidad de comunicar información técnica compleja de manera clara y concisa es esencial para un líder MEP en BIM.
- **Habilidad de organización:** Un líder MEP en BIM debe tener la capacidad de organizar y gestionar grandes cantidades de información de manera efectiva, incluyendo la gestión de documentos y la coordinación de modelos BIM.
- **Habilidad para resolver problemas:** Un líder MEP en BIM debe ser capaz de resolver problemas de manera eficiente y efectiva. Esto incluye identificar y resolver conflictos de coordinación, así como abordar problemas técnicos y de diseño en el modelo BIM.

6.5. Procesos en los que participa.

El Líder MEP desempeña un papel importante en la planificación, diseño y construcción de edificios. Algunos de los procesos en los que puede participar son:

Definición de estrategias MEP: El Líder MEP debe colaborar con el equipo de diseño y construcción para definir las estrategias MEP que se utilizarán durante el proyecto. Esto implica la identificación de los requisitos específicos de los sistemas MEP en función de las necesidades del proyecto y la selección de las soluciones más adecuadas.

Modelado MEP: El Líder MEP es responsable de la creación de modelos MEP en el entorno BIM. Esto implica la creación de modelos detallados de los sistemas mecánicos, eléctricos y de fontanería, y la integración de estos modelos con otros modelos de construcción y arquitectura.

Coordinación MEP: El Líder MEP debe coordinar los modelos MEP con los modelos de otros servicios y disciplinas en el proyecto para evitar conflictos y errores en la construcción. La coordinación implica la identificación de problemas y la resolución de conflictos a través de la colaboración con otros miembros del equipo de proyecto.

Análisis MEP: El Líder MEP puede realizar análisis MEP utilizando herramientas de simulación y análisis para evaluar el rendimiento de los sistemas MEP y optimizar el diseño. Esto puede incluir la evaluación de la eficiencia energética, la evaluación del flujo de aire, la evaluación del ruido y otros factores relevantes para los sistemas MEP.

Documentación MEP: El Líder MEP es responsable de la creación de documentación MEP, como planos de construcción, listas de materiales, especificaciones y detalles de construcción. La documentación debe estar actualizada y en línea con los requisitos del proyecto.

Comunicación y coordinación: El Líder MEP debe mantener una comunicación constante con los miembros del equipo de proyecto para garantizar que los objetivos y los requisitos del proyecto se cumplan en tiempo y forma.

6.6. Metodología de comunicación con su equipo

6.6.1. WhatsApp

Se trata de una herramienta que posibilita una conexión sencilla con los integrantes del equipo para agilizar la toma de decisiones y compartir archivos, documentos y enlaces relevantes sobre el tema en cuestión, así como también para abordar rápidamente cualquier inconveniente

que surja durante el trabajo en equipo. Además, la aplicación ofrece la posibilidad de automatizar, organizar y responder con rapidez a los mensajes.

Figure 9 Logotipo WhatsApp

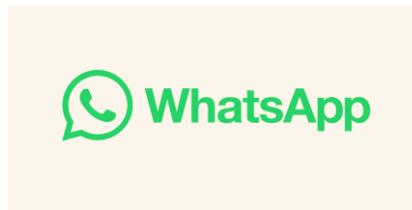
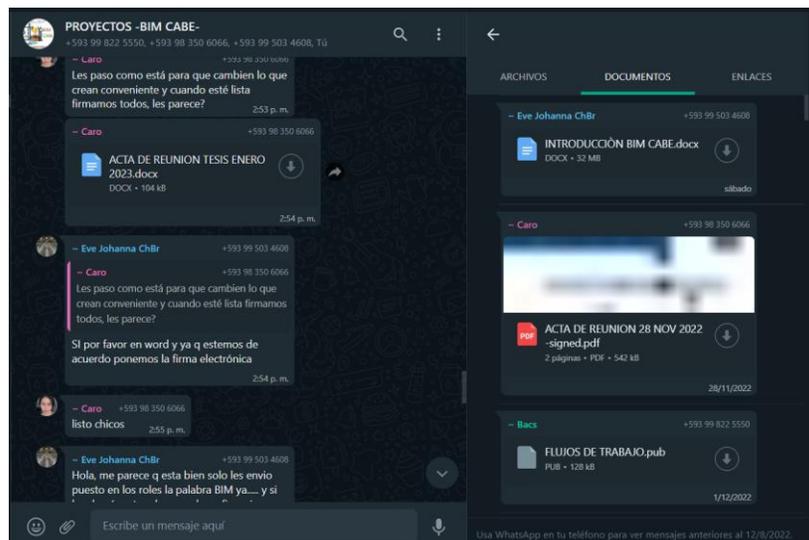


Figure 10 Comunicación por red social



Nota. Whatsapp.com

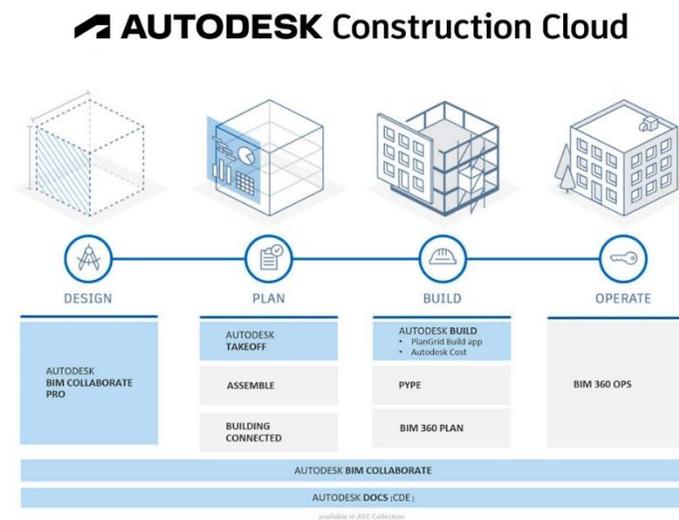
6.6.2. Autodesk Construcción Cloud (ACC)

Autodesk Construction Cloud es una plataforma en línea que se utiliza en la gestión de proyectos de construcción, para ayudar a los equipos de trabajo a colaborar, coordinar y controlar sus procesos de construcción de manera eficiente y efectiva.

La plataforma incluye una variedad de herramientas que se utilizan en diferentes etapas del proyecto, como la gestión de documentos, la programación, la gestión de presupuestos, la gestión de la calidad y la seguridad, el seguimiento del progreso del proyecto y la comunicación entre los miembros del equipo.

Entre las características más destacadas de Autodesk Construction Cloud se incluyen la capacidad de visualizar modelos 3D y diseños en realidad aumentada, la automatización de flujos de trabajo, la gestión de permisos de acceso a los documentos y la integración con otras herramientas de software de construcción. Todo esto se traduce en una mayor eficiencia y productividad en el proyecto de construcción, lo que permite a los equipos de trabajo cumplir con los plazos y presupuestos establecidos.

Figure 11 Autodesk Construction Cloud



Nota. Google imagen

6.7. Usos BIM

Tabla 4

Usos BIM

Uso BIM	Valor del proyecto	Partes responsables	Valor de las partes responsables	Competencias necesarias para implementar
Modelo	ALTO	Modelado MEP	ALTO	Se desarrollará un modelo MEP en LOD 200, y corregir de acuerdo con lo solicitado
Coordinación	ALTO	Análisis de interferencias	MEDIO	Se realizarán informes de interferencias encontradas en el modelo mep del proyecto, con el fin de realizar las correcciones pertinentes
Programación y Control	ALTO	Revisión y Aprobación	MEDIO	Generar el modelo definitivo y planos ejecutivos

Nota. Elaboración propia.

6.8. Diseño de Carpetas

Tabla 5

Diseños de carpetas

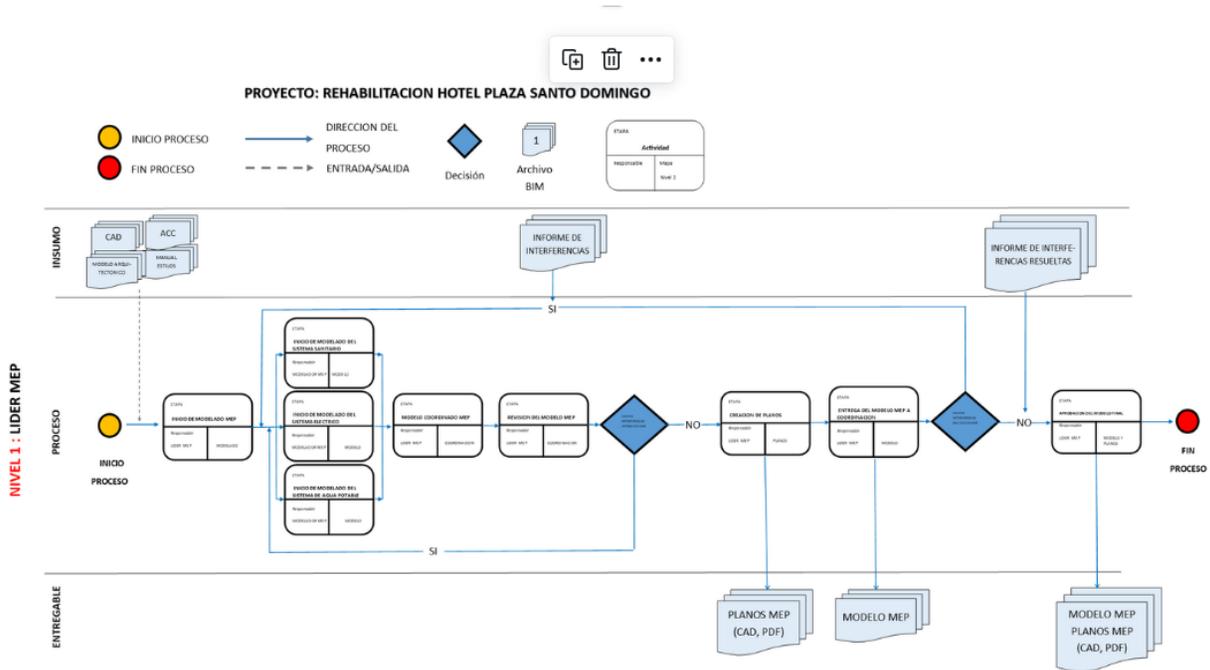
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
01. TRABAJO EN PROGRESO (WIP)	01.3, DISCIPLINA MEP (MEP)	1.3.1. DWG (PLANOS CAD)
		1.3.2. PDF (PLANOS PDF)
		1.3.3. RVT (MODELO REVIT)
		1.3.4. RFT (FAMILIAS DE REVIT)
		1.3.5. CONSUMIDO (INPUT)

Nota. Elaboración propia

6.9. Flujo de Trabajo

Figure 12

Flujo de Trabajo



Nota. Elaboración propia.

6.10. Especificaciones BIM

Los softwares por usar durante el ciclo del proyecto son los siguientes:

- Para los archivos 2D se usará el formato dwg con la aplicación AutoCAD con la versión del 2022 o menor.
- Para los archivos 3D se usará el formato rvt con la aplicación Revit versión 2022.
- Para documentación y planos se usará el formato pdf.

6.11. Sistema BIM para el diseño de instalaciones MEP.

Recopilar información: Es importante contar con toda la información necesaria de la instalación MEP a modelar, como planos, especificaciones técnicas, listas de materiales, entre

otros. Esta información permitirá definir el alcance del modelo y la geometría de los elementos que se incluirán.

Crear los elementos: Utilizando el software BIM seleccionado (por ejemplo, Revit MEP), se deben crear los elementos MEP que forman parte de la instalación, tales como tuberías, conductos, cables, equipos, accesorios, entre otros. Es importante definir correctamente los parámetros y características de cada elemento para asegurar su correcta integración con los demás componentes del modelo.

Ubicar los elementos: Es importante ubicar los elementos en su correcta posición en el modelo 3D, teniendo en cuenta la ubicación de los elementos estructurales y arquitectónicos del edificio. Para ello, se puede utilizar información de planos y modelos existentes, o realizar mediciones en el sitio de la construcción.

Configurar la información: Se debe asignar información relevante a cada elemento, como dimensiones, especificaciones técnicas, material, costos, entre otros. Esta información permitirá realizar análisis y simulaciones sobre el modelo, así como también generar documentación técnica para su construcción.

Verificar la calidad del modelo: Es importante revisar el modelo para asegurarse de que se han seguido los estándares de calidad y coordinación de los demás componentes del proyecto, y de que no existen errores o conflictos entre los elementos.

6.11.1. Modelado del sistema de agua potable

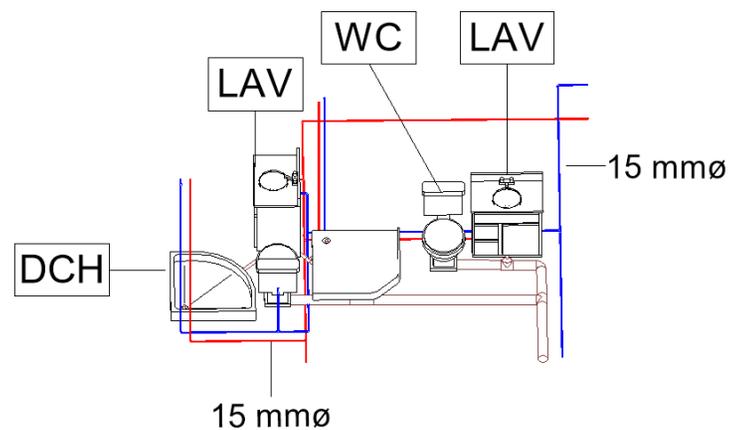
Se da inicio con el modelado del sistema de agua potable una vez que el Coordinador BIM realice la entrega de los insumos (planos referenciales, BEP, protocolo de modelado y manual de estilos, modelo arquitectónico y modelo estructural-), y de la orden del comienzo del proceso del modelado MEP.

En el protocolo de modelado MEP para el Sistema de Agua Fría (AF), se establecen especificaciones tanto para cada sistema en general como para cada uno de sus elementos.

En el protocolo por sistema se detallan aspectos como el tipo de tuberías a utilizar, el color que se debe asignar al sistema dentro del modelo, así como el uso de herramientas específicas, como Copy Monitor dentro de Revit, para establecer ejes, niveles, coordenadas y equipos. Además, se especifica qué herramientas se deben utilizar en el modelo y qué información es necesaria incluir en la nomenclatura de cada elemento del sistema de Agua Fría (AF).

Figure 13

Sección de tuberías de agua potable en Planta



Nota. Elaboración propia

Figure 14
Sistema de agua potable en 3D



Nota. Elaboración propia

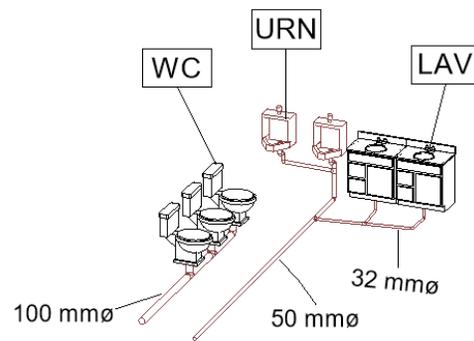
6.11.2. Modelado del sistema sanitario

Se da inicio con el modelado del sistema sanitario una vez que el Coordinador BIM realice la entrega de los insumos (planos referenciales, BEP, protocolo de modelado y manual de estilos), y de la orden del comienzo del proceso del modelado MEP.

En el protocolo de modelado MEP para el Sistema Sanitario (SA), se establecen especificaciones tanto para cada sistema en general como para cada uno de sus elementos.

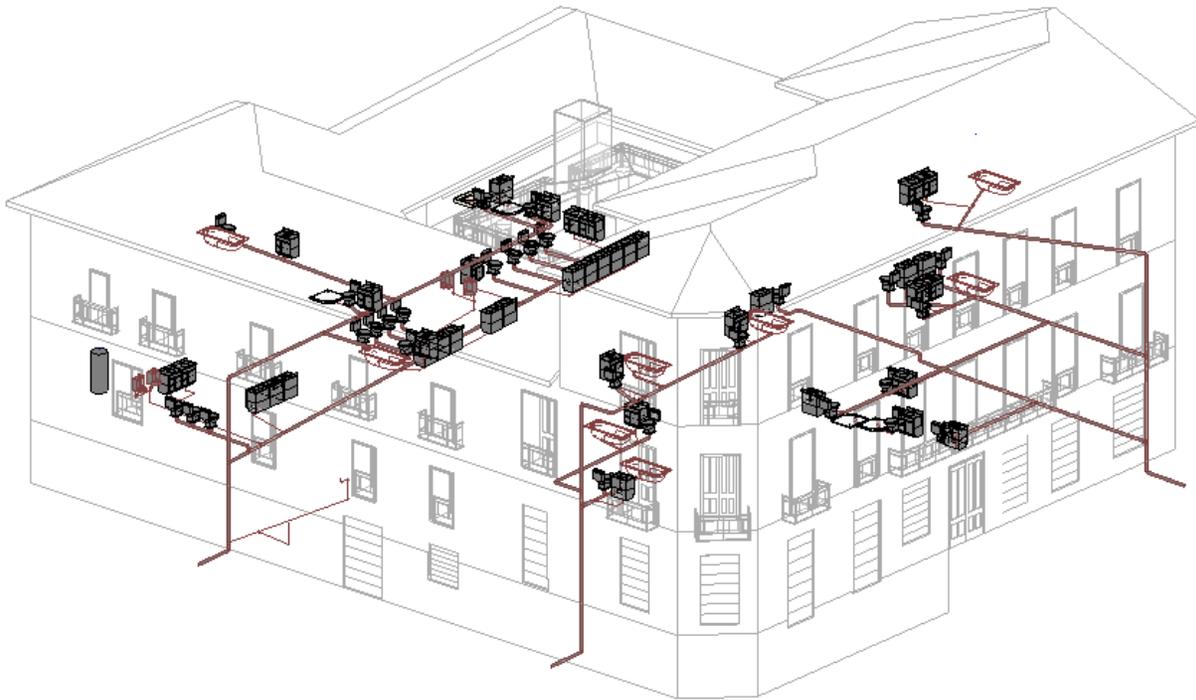
En el protocolo por sistema se detallan aspectos como el tipo de tuberías a utilizar, el color que se debe asignar al sistema dentro del modelo, así como el uso de herramientas específicas, como Copy Monitor dentro de Revit, para establecer ejes, niveles, coordenadas y equipos. Además, se especifica qué herramientas se deben utilizar en el modelo y qué información es necesaria incluir en la nomenclatura de cada elemento del sistema sanitario (SA).

Figure 15 Sección de caja de sistema sanitario



Nota. Elaboración propia

Figure 16 Sistema sanitario en 3D

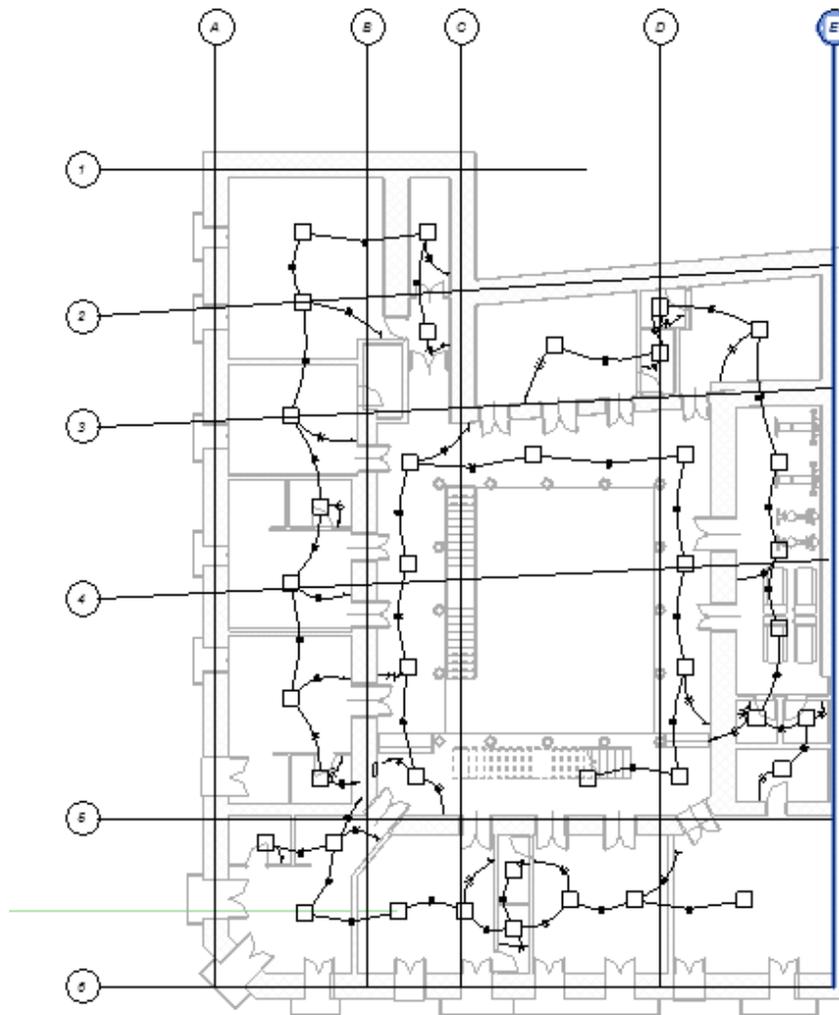


Nota. Elaboración propia

6.11.3. Modelado del sistema Eléctrico

Se da inicio con el modelado del sistema de eléctrico una vez que el Coordinador BIM realice la entrega de los insumos (planos referenciales, BEP, protocolo de modelado y manual de estilos), y de la orden del comienzo del proceso del modelado Eléctrico.

Figure 17 Planta de sistema eléctrico



Nota. Elaboración propia

Capítulo 7: Conclusiones

Al utilizar BIM se puede coordinar mejor el diseño de las instalaciones MEP con el resto del proyecto de construcción. Al trabajar en un modelo 3D integrado, se pueden identificar y resolver conflictos entre los diferentes sistemas antes de la construcción, reduciendo así los errores y los costos.

La metodología BIM permite a los diseñadores MEP trabajar de forma más eficiente, ya que pueden utilizar bibliotecas de objetos estandarizados y automatizar tareas repetitivas. Esto les permite enfocarse en aspectos más complejos del diseño, lo que mejora la calidad y reduce el tiempo necesario para completar el proyecto.

Al trabajar en un modelo 3D integrado, todas las partes interesadas pueden colaborar en tiempo real, lo que permite una mejor comunicación y un flujo de trabajo más suave. Esto reduce los errores y las redundancias en la información, y permite tomar decisiones más informadas y rápidas.

La metodología BIM permite visualizar el diseño de las instalaciones MEP en 3D, lo que ayuda a los clientes y usuarios a entender mejor el proyecto y a tomar decisiones más informadas. También permite la realización de simulaciones y pruebas virtuales del comportamiento de los sistemas MEP, lo que mejora la eficiencia y el rendimiento del proyecto.

Referencias

BibLus, Coordinador BIM: qué es, cuál es su papel y cómo convertirse en uno.

<https://biblus.accasoftware.com/es/coordinador-bim-que-es-cual-es-su-papel-y-como-convertirse-en-uno/>

BIM Channel. (2023). Guía BIM para la gestión de proyectos y obras-Traducción parte 2.<https://bimchannel.net/es/guia-bim-gestion-proyectos-obras/>

BIM Management.2023. BIM y Trabajo Colaborativo.

<https://bimmanagement.co/2019/08/29/bim-y-trabajo-colaborativo/>

BIM Management.2023. Protocolo para creación de plantillas de proyecto.<https://bimmanagement.co/2019/09/05/protocolo-para-creacion-de-plantillas-de->

[proyecto/#:~:text=Una%20plantilla%20de%20proyecto%20es,partida%20para%20un%20nuevo%20proyecto.](https://bimmanagement.co/2019/09/05/protocolo-para-creacion-de-plantillas-de-proyecto/#:~:text=Una%20plantilla%20de%20proyecto%20es,partida%20para%20un%20nuevo%20proyecto.)

EspacioBIM. 2015. BEP o Plan de Ejecución BIM (Qué es). <https://www.espaciobim.com/bep>

EspacioBIM, Coordinador BIM. 2015. ¿Qué es un Coordinador BIM?.<http://www.espaciobim.com/coordinador-bim>.

SEMCOCAD. Gestión de proyectos BIM con Autodesk Construction Cloud (ACC).<https://www.semco.com.pe/bim-autodesk-construction-cloud/>

TD SYNnex, Entorno de datos común (CDE) y su importancia.<https://www.datech.es/software/entorno-de-datos-comun/>

Bibliografía

Corporación de Desarrollo Tecnológico – Cámara Chilena de la Construcción. (2017).
Manual de Tolerancia para Edificaciones.

BIM Learning. (2021). Manual de Nomenclatura de Elementos BIM con Revit.

BuildingSMART Spain. (2021). Manual de Nomenclatura de Documentos al Utilizar

BIM. BuildingSMART Spain. (2021). Introducción a la Serie en ISO 19650.

Anexo A Exchange Information Requirement – EIR

Exchange Information Requirement – EIR



GRUPO 1 / BIM-CABE

INTRODUCCIÓN

El siguiente contrato es un ejercicio basado en la simulación de un proyecto real, permitiendo a los participantes utilizar todo el conocimiento adquirido durante los módulos anteriores, incorporar el conocimiento de nuevas herramientas y tener la capacidad de trabajar en forma colaborativa. Este ejercicio se convierte en un escenario adecuado para simular una entrega integrada del proyecto durante todo su ciclo de vida, interactuando con todo el equipo desde el principio, intercambiando información y comentarios en cada ciclo.

¡Ahora iniciemos!

CONTRATO ENTRE PARTES (EIR)

Según reunión celebrada el 21 de octubre de 2022, con la empresa **BIM CABE**, representada por la Sra. Carolina Proaño y el Sr. Byron Celi, queda en acuerdo que el proyecto tiene dos componentes obligatorios, uno individual y otro en equipo de cuatro (4) participantes, este último alineado con el enfoque de trabajo multidisciplinario característico del BIM y será solo para uso académico.

1. INFORMACION DEL PROYECTO

Cliente / Contratante	UISEK - Ecuador
Constructora / Contratista	BIM CABE
Nombre del proyecto	HOTEL PLAZA SANTO DOMINGO
Parroquia	CENTRO HISTORICO
Barrio/ Sector	GONZALEZ SUAREZ
No. Predio/Clave catastral	331423 / 30101 03 001
Dirección	Vicente Rocafuerte y Guayaquil esquina
Tipo de proyecto	Rehabilitación y reutilización de bien patrimonial
Zonificación	H2 (D203H-70)
Forma de ocupación del lote	A línea de fábrica, adosamiento lateral y retiro posterior
No. De proyecto	PRR-2022
Fecha de inicio	29-10-2022
Fecha de fin	10-04-2023

2. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Desarrollar una entrega en equipo, integrada y colaborativa de un proyecto de construcción a través de la Metodología BIM a los fines del desarrollo de las competencias del Gerente BIM.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Utilizar herramientas, procesos y metodologías BIM para resolver la gestión de un proyecto de construcción a través de planes de ejecución a los fines del trabajo colaborativo y multidisciplinar.
- Tomar decisiones en equipo de acuerdo a las necesidades de todas las partes involucradas en el proyecto.
- Aplicar criterios de información a través de herramientas de modelado y gestión BIM en el desarrollo del proyecto.
- Calcular tiempos y costes de construcción a través de herramientas BIM para planificar su ejecución.

4. USOS BIM Y ENTREGABLES

MODELO	NIVEL	DESCRIPCION
ARQUITECTURA	*300	REVIT 2022 O SUPERIOR
ESTRUCTURA	200	REVIT 2022 O SUPERIOR
MEP	200	REVIT 2022 O SUPERIOR
SIMULACIÓN CONSTRUCTIVA 4D	NA	NAVISWORKS / PRESTO / SYNCHRO O SUPERIOR (Videos en Mp4)
PRESUPUESTO 5D	NA	PRESTO O SUPERIOR
PLANOS TODAS LAS DISCIPLINAS	PROFESIONAL SEGÚN NORMATIVA	CAD y PDF
REPORTE DE INTERFERENCIA	HISTORICO	PDF / HTML
INFORME DE ESTADO ACTUAL + PROPUESTA		
Vistas 3D (Render)		

- El uso de IFC es aceptado si se adjunta el documento nativo

5. NORMATIVAS Y CDE

La normativa a usar en este proyecto será ISO 19650 de usar alguna otra variante deberá ser indicada en el BEP.

El entorno común de datos para todo el proceso será Autodesk Construction Cloud y debe cumplir los estándares de la norma solicitada.

6. OTROS DOCUMENTOS Y HERRAMIENTAS

***Para la entrega del proyecto todo lo antes solicitado será parte de solo la nota de esta materia titulación el proyecto continuará evolucionando 4 semanas más y deberá entregar el resto del material según BEP definitivo.**

Para la entrega de tesis deben agregar otros documentos asociados ya explicados en los documentos de B1-Monografía-Plantilla de Titulación.docx y guía de referencia

- Renders y animaciones
- Vallas o impresos
- Realidad virtual o aumentada
- Comparativas y resultados justificados.
- Fase mínima (Pre-construcción 300)

7. CONDUCTA Y COMPORTAMIENTO ÉTICO

Los estudiantes matriculados en la Universidad Internacional SEK, están obligados a cumplir las normas establecidas en los reglamentos (Artículos 37 al 43 del Reglamento del Alumno), las disposiciones del contrato de servicios educacionales y las resoluciones que apruebe el Consejo Académico.

La Universidad Internacional SEK, asume en la educación que imparte, los principios del ideario de la Institución Internacional SEK:

- El estudiante y su mundo son la medida de toda la vida y pedagogía de la Institución, que le respeta como individuo, tiende a despertar sus aptitudes personales y busca el modo de su realización plena.
- La Institución Internacional SEK, educa en y para la libertad. Acepta el desafío que esto supone y tiende a responsabilizar al alumno de sus propios actos.
- La Institución Internacional SEK no discrimina por razones de nacionalidad, género, raza, ideología, religión o discapacidad.
- La Institución Internacional SEK, promueve la convivencia de solidaridad del

educando y estima al trabajo, factor primordial de promoción y valoración de la persona, como elemento de sociabilidad, no de rivalidad y ambición.

- La Institución Internacional SEK, comunidad humana, está abierta a toda experiencia educativa encaminada al logro de sus fines.
- El alumno debe ser puntual al ingresar a clase, no se permitirá el ingreso de estudiantes con retraso, el alumno no tendrá asistencia y no se permitirá entrega de trabajos.
- No se aceptarán entregas atrasadas o fuera de plazo. Calificación de cero (0/10).
- Respeto a la libertad de pensamiento y expresión.
- Respeto en las relaciones docente-alumno y entre los alumnos como norma básica de actuación.
- Se prohíbe el plagio y la copia en exámenes.
- Está prohibido ingresar a clases con gorros o indumentarias inadecuadas
- Está prohibida la falsificación de datos, información o documentos de la UISEK
- Se penalizará con la calificación de 0.1 al trabajo o examen que haya sido determinado el plagio y/o copia.
- Se llevará a consejo de Facultad el caso del estudiante que haya sido encontrado en situación de plagio y/o copia, para determinar la sanción disciplinaria respectiva.
- De reiterarse una situación de plagio y/o copia se abrirá expediente para trámite de expulsión, conforme consta en Reglamento Académico de la UISEK.
- En caso de ausentarse en entrega calificada, el estudiante debe enviar vía email los archivos digitales dentro del plazo normal establecido de la entrega para que dicha entrega pueda ser calificada, cualquiera que sea el motivo de la ausencia. Así mismo de manera complementaria e irremplazable, deberá emprender los trámites correspondientes con secretaría académica para la justificación de dicha ausencia. Ambos requisitos son imprescindibles en el caso de trabajos y entregas, mientras que para exámenes aplica únicamente el segundo.
- Se penalizará con la calificación de 0.1 al parcial a aquel estudiante que dañe, deteriore o destruya trabajos de sus compañeros, ya sea del mismo curso y/o paralelo como de cualquier otro.
- Se penalizará con la calificación de 0.1 al trabajo o examen que haya sido determinado el plagio y/o copia.
- Se llevará a consejo de Facultad el caso del estudiante que haya sido encontrado en situación de plagio y/o copia, para determinar la sanción disciplinaria respectiva.
- De reiterarse una situación de plagio y/o copia se abrirá expediente para trámite de expulsión, conforme consta en Reglamento Académico de la UISEK.
- Dentro del transcurso de la materia el profesor diseñará un programa de desarrollo singular para estudiantes con tercera matrícula o necesidades especiales, que permitirá seguir el desempeño de alumnos a lo largo del semestre.

Este programa será de acuerdo al criterio del profesor de la materia como parte de los procesos pedagógicos de la UISEK y debe ser ejecutado por el alumno.

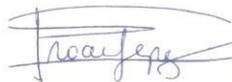
8. RECURSOS / MATERIAL DE APOYO

- Aula virtual en plataforma CANVAS.
- Aplicación ZOOM con tiempo ilimitado de conexión.
- Bibliotecas, páginas web.
- Computadora.
- Aplicaciones de modelado, programación y control de la información BIM.

9. DESCRIPCIÓN DE LAS FORMAS DE EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		%	% Total/parcial	% Total
Parcial No1.	Evaluación continua	15%	30%	65%
	Avance del rol	15%		
Parcial No2.	Evaluación continua	15%	35%	
	Avance del rol	20%		
Examen Final	Entrega proyecto	35%	35%	35%
TOTAL		100%		


Elaborado por Elmer Muñoz



Arq. Carolina Proaño

 Firmado electrónicamente por:
**BYRON
ALCIVAR CELI**

Ing. Byron Celi

 Firmado electrónicamente por:
**EVELYN JOHANNA
CHILUISA BRITO**

Arq. Evelyn Chiluisa



Arq. Ameles Howard

Anexo B BIM Execution Plan – BEP

BIM Execution Plan – BEP

**HOTEL PLAZA SANTO DOMINGO****GRUPO 1**



BEP PREDIO N°331423

PLAN DE EJECUCIÓN BIM (BEP)

1. REQUERIMIENTO

El propietario del inmueble con predio No.331423, se contactó con la empresa BIM CABE, para solicitarle la rehabilitación del inmueble en mención, en virtud de que el mismo pertenece al patrimonio cultural del estado ecuatoriano y por tanto conforme a la normativa vigente, es responsabilidad del propietario su mantenimiento y conservación.

Adicionalmente, manifiesta que requiere que el inmueble acoja un proyecto de hospedaje acorde con la vocación del sector y que represente una fuente de ingresos, por cuanto en la actualidad el mismo se encuentra en estado de abandono y franco deterioro.



Fuente: Google maps

2. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

El proyecto se llevará a cabo en el inmueble con predio No.331423, ubicado en la parroquia Centro Histórico, en el núcleo central del área declarada "Patrimonio Cultural de la Humanidad" en 1978 por la UNESCO. Forma parte del entorno urbano próximo de la Iglesia de Santo Domingo.



2.1 INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANO

INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA		Municipio del Distrito Metropolitano de Quito																				
IRM - CONSULTA		*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE																				
*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO C.C.R.U.C.: 1721983466 Nombre o razón social: GONZALEZ RIVADENEIRA TANIA IVANOVA Y OTRO																						
DATOS DEL PREDIO Número de predio: 331423 Geo clave: 170103030154004111 Clave catastral anterior: 30101 03 001 000 000 000 En derechos y acciones: SI																						
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN Área de construcción cubierta: 1865.99 m2 Área de construcción abierta: 0.00 m2 Área bruta total de construcción: 1865.99 m2																						
DATOS DEL LOTE Área según escritura: 820.00 m2 Área gráfica: 784.41 m2 Frente total: 57.26 m Máximo ETAM permitido: 10.00 % = 82.00 m2 [SU]																						
Zona Metropolitana: CENTRO Parroquia: CENTRO HISTÓRICO Barrio/Sector: GONZALEZ SUAREZ Dependencia administrativa: Administración Zonal Centro (Manuela Sáenz)																						
Aplica a incremento de pisos:																						
VÍAS																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fuente</th> <th>Nombre</th> <th>Ancho (m)</th> <th>Referencia</th> <th>Nomenclatura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIREC-Q</td> <td>VICENTE ROCAFUERTE</td> <td>9</td> <td>ancho de vía variable</td> <td>EJE TRANS</td> </tr> <tr> <td>SIREC-Q</td> <td>GUAYAQUIL</td> <td>0</td> <td></td> <td>Oe3</td> </tr> </tbody> </table>	Fuente				Nombre	Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura	SIREC-Q	VICENTE ROCAFUERTE	9	ancho de vía variable	EJE TRANS	SIREC-Q	GUAYAQUIL	0		Oe3				
Fuente	Nombre				Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura															
SIREC-Q	VICENTE ROCAFUERTE				9	ancho de vía variable	EJE TRANS															
SIREC-Q	GUAYAQUIL	0		Oe3																		
REGULACIONES																						
ZONIFICACIÓN Zona: H2 (D203H-70) Lote mínimo: 200 m2 Frente mínimo: 10 m COS total: 210 % COS en planta baja: 70 %		PISOS Altura: 12 m Número de pisos: 3		RETIROS Frontal: 0 m Lateral: 0 m Posterior: 3 m Entre bloques: 6 m																		
Forma de ocupación del suelo: (H) Áreas Históricas Uso de suelo: (RU3) Residencial Urbano 3		Clasificación del suelo: (SU) Suelo Urbano Factibilidad de servicios básicos: SI																				
AFECTACIONES/PROTECCIONES																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Derecho de vía</th> <th>Retiro (m)</th> <th>Observación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INVENTARIO PRE EXISTENTE</td> <td>ESPECIAL</td> <td></td> <td></td> <td>Predio dentro del inventario de Patrimonio Cultural Nacional de acuerdo a la Resolución 114-DE-INPC-2020 de fecha 28 de diciembre de 2020. Para cualquier intervención acerose a la STHV para contar con la asesoría respectiva.</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)	Observación	INVENTARIO PRE EXISTENTE	ESPECIAL			Predio dentro del inventario de Patrimonio Cultural Nacional de acuerdo a la Resolución 114-DE-INPC-2020 de fecha 28 de diciembre de 2020. Para cualquier intervención acerose a la STHV para contar con la asesoría respectiva.												
Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)	Observación																		
INVENTARIO PRE EXISTENTE	ESPECIAL			Predio dentro del inventario de Patrimonio Cultural Nacional de acuerdo a la Resolución 114-DE-INPC-2020 de fecha 28 de diciembre de 2020. Para cualquier intervención acerose a la STHV para contar con la asesoría respectiva.																		
OBSERVACIONES																						
RADIO DE CURVATURA EN LA ESQUINA SERÁ IGUAL AL MAYOR ANCHO DE LAS ACERAS PARA CUALQUIER TIPO DE INTERVENCIÓN DEBERÁ CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN NOTARIZADA DEL 100% DE COPROPIETARIOS Previa a iniciar cualquier proceso de edificación o habilitación del suelo, procederá con la regularización de excedentes o diferencias de áreas del lote en la Administración Zonal respectiva, conforme lo establece el CÓDIGO MUNICIPAL, TÍTULO II.																						



2.2 CARACTERÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN

Se trata de una edificación de cuatro niveles, planta baja, dos plantas altas y un subsuelo, levantada en un lote de terreno de 820 m²., con un área bruta de construcción aproximada de 1.860 m². Originalmente la edificación fue construida empleando un sistema tradicional de muros portantes de adobe, entrepisos de madera, y cubierta con estructura de éste mismo material, recubierta con teja de barro cocido.



Fuente: Google maps



Fuente: Google maps



Fuente: Google maps



2.3 ESTADO ACTUAL DE LA EDIFICACIÓN

Actualmente el inmueble se encuentra desocupado, habiendo dado mal uso del mismo sus anteriores propietarios. El inmueble se encuentra deteriorado y requiere de un proyecto integral de rehabilitación para recuperar sus características tipomorfológicas y constructivas, además de alcanzar su puesta en valor y habilitación, con la incorporación de un nuevo uso compatible con las actividades principales del sector en que se inscribe.

En relación al sector, el inmueble forma parte de la envolvente de la plaza de Santo Domingo, sitio de gran relevancia dentro del patrimonio cultural por la presencia de la Iglesia del mismo nombre.



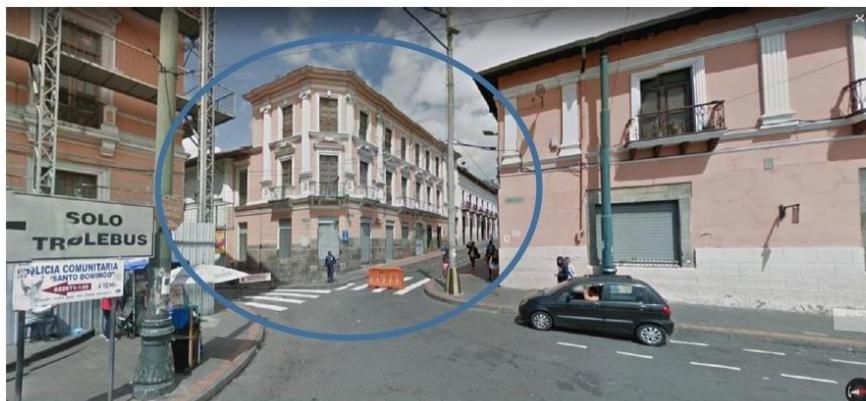
Fuente: Google maps

Como se puede observar en las fotografías, en la actualidad en el sector existen varios inmuebles que el estado de deterioro, sin embargo tanto desde el sector privado como público existen iniciativas respecto a la recuperación del sector, en consideración de que en el mismo se levanta un complejo de alto valor patrimonial como lo es la Iglesia de Santo Domingo, por lo que la recuperación de este inmueble no solo será de beneficio de sus propietarios, sino también de quienes transitan, visitan y hacen uso de este espacio de la ciudad, caracterizado por ser un atractivo turístico y cultural muy importante de la ciudad capital.



Fuente: Google maps

Para recuperar el inmueble se quiere principalmente de reforzamiento estructural, cambio de cubierta, rehabilitación de espacios interiores, para finalmente dar un nuevo uso a la edificación, acorde con la vocación turística del sector en el que se inscribe.



Fuente: Google maps

3. PROPUESTA DE BEP PARA UN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN

La empresa BIM CABE propone al propietario desarrollar un proyecto BIM, metodología que puede ser aplicada, no únicamente en grandes proyectos de construcción de obra nueva, sino que también representa importantes beneficios a proyectos de rehabilitación donde se requiere de un alto grado de coordinación entre las disciplinas que intervienen considerando los elementos existentes que deben ser conservados.

Para el desarrollo de un proyecto de rehabilitación es de suma importancia contar con el conocimiento completo del estado actual del inmueble, etapas constructivas en las que se ha desarrollado a través del tiempo (materiales y sistemas constructivos) y las patologías que presenta. Trasladar esta información a un modelo "Revit" permite, en primera instancia tomar



las mejores decisiones respecto a corrección de patologías y a la incorporación de sistemas constructivos contemporáneos para su reforzamiento y refuncionalización, además del control y manejo del presupuesto y cronograma, con la aplicación de otras herramientas tecnológicas asociadas a la metodología BIM.

Para el desarrollo de una propuesta de rehabilitación, intervienen también profesionales de las distintas ramas de la ingeniería: estructural, hidrosanitaria y eléctrica, cada uno a cargo de uno de los sistemas cuyo diseño debe incorporarse a la propuesta general.

La aplicación de la metodología BIM en un proyecto de las características del requerido para el inmueble con predio No.331423, donde nuevos sistemas se integran a elementos arquitectónicos y estructurales originales que deben mantenerse, garantiza el alto grado de coordinación que el proyecto requiere, con el propósito de disminuir al mínimo “colisiones” entre los mismos.

3.1 BENEFICIOS DE UN PROYECTO BIM VS. TRADICIONAL

- Mejora el trabajo colaborativo y las comunicaciones en sitio.
- Facilita las tareas de cuantificar y aplicar costos, con lo que se reduce el riesgo de variaciones en el presupuesto.
- Es posible la visualización de todo el proyecto durante la etapa de planificación, lo que permite hacer plantear cambios, previo a iniciar la ejecución del proyecto.
- Se analiza efectivamente “colisiones” y se las reduce al mínimo durante la planificación, evitando así reprocesos que generan retrasos en el cronograma y variaciones en el presupuesto.
- La colaboración estrecha entre disciplinas asegura variaciones mínimas, menos órdenes de cambio, permite mayor prefabricación, reduce desperdicio de materiales no utilizados.
- Los cronogramas pueden planificarse con mayor precisión y comunicarse con exactitud, lo que contribuye a completar los proyectos a tiempo o antes.
- BIM puede ayudar a mejorar la seguridad en la construcción al identificar peligros antes de que se conviertan en problemas y evitar riesgos físicos al visualizar y planificar la logística del sitio con anticipación.
- Un modelo fiable conduce a una mejor calidad de construcción. Las formas óptimas de intervención se pueden probar y elegir al principio del proyecto, y las deficiencias estructurales se pueden identificar antes de construir.



3.2 USOS DEL MODELO PROPUESTO

N°	Uso	Descripción del objetivo esperado	FASE 0 PLANIFICACIÓN		FASE 1 EJECUCIÓN		FASE 2 CONTROL Y MONITORIO		FASE 3 OPERACIÓN	
			¿Aplica?	Responsable	¿Aplica?	Responsable	¿Aplica?	Responsable	¿Aplica?	Responsable
1	Información centralizada	Usar el modelo BIM como fuente única, estandarizada y centralizada de la información producida durante el desarrollo del proyecto de rehabilitación, misma que se empleará en todas las etapas del ciclo de vida del proyecto.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
2	Modelado de estado actual	Disponer del modelo 3D del estado actual de la edificación, mediante el cual se podrá elaborar simulaciones respecto a los mejores planteamientos de intervención en el mismo, tanto a nivel constructivo como funcional, y a partir del cual se desarrollará el Proyecto.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
3	Análisis estructural	Dimensionamiento y definición de arquitectura e ingenierías, calidades y distribución, para la optimización del equipamiento necesario para la explotación y el mantenimiento. Pre-diseño de instalaciones.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
4	Análisis de hidrosanitario	Usar el modelo para poder realizar los análisis y comprobación de normativa y ordenanzas urbanísticas.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
5	Análisis eléctrico	Usar el modelo para proponer la solución para las instalaciones eléctricas a integrarse al inmueble existente.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
6	Estudio de patologías	Usar el modelo para identificación de patologías y propuesta de soluciones.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
7	Coordinación 3D y gestión de colisiones	Coordinar los diseños de las distintas disciplinas para identificar colisiones y resolverlas en la etapa de planificación.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
8	Diseño 3D del sistema constructivo	Uso del modelo BIM potenciando su capacidad para supervisar, revisar, modificar y complementar información del proyecto constructivo.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
9	Elaboración del cronograma de obra (4D)	Uso del modelo para extracción de partidas a ejecutarse y contrastarlos con la dimensión tiempo, estableciendo así el cronograma. Garantizar la trazabilidad para las partidas que componen el presupuesto de las obras.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
10	Elaboración del presupuesto (5D)	Uso del modelo para extracción de partidas a ejecutarse y cantidades de obra y complementar esta información con datos de mano de obra, equipos e insumos requeridos para la ejecución del proyecto y contrastarlos para la elaboración del presupuesto.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
11	Control y monitoreo	El modelo BIM se usará para generar informes de avance de obra.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-
12	Obtención de documentación 2D	Centralizar la producción de información 2D en los modelos BIM, para la obtención de información gráfica referente a planos arquitectónicos, estructurales y MEP.	NO	-	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
13	Gestión de activos	Disponer de un modelo digital de la infraestructura final que pueda ser transferido a un GMAO (gestor de mantenimiento y explotación).	NO	-	NO	-	NO	-	SI	BIM CABE
14	Modelo de registro (modelos built)	Representar las condiciones físicas de los elementos arquitectónicos, estructurales y MEP. Entrega del modelo as built con las instrucciones específicas para la operación y mantenimiento.	NO	-	NO	-	NO	BIM CABE	SI	BIM CABE
15	Visualización 3D y exposición	Uso de los modelos para comunicar información visual, espacial y funcional a través de vistas 3D para la coordinación del proyecto, construcción, operación y mantenimiento. Analizar la integración de la infraestructura en el entorno urbano y su influencia en el tráfico y tránsito peatonales.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
16	Medio Ambiente	Obtención de la Huella de Carbono de la solución proyectada mediante el uso de los modelos BIM y para su evaluación de impacto medioambiental.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
17	Generación de Infografías, VR y AR	Generación de información visual realista y renderizados para uso informático pública, recorridos virtuales y promoción de los trabajos realizados. Generación de vistas virtuales (VR) y realidad aumentada (AR).	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE
18	Simulaciones constructivas y de explotación	Uso de los modelos BIM para realizar simulaciones constructivas que permita reducir riesgos (retrasos, sobrecostos, defectos, etc.) incertidumbres en la obra, y la elección de los sistemas y procesos óptimos y seguros.	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	SI	BIM CABE	NO	-



3.3 ENTREGABLES BIM

A continuación se describe el listado de entregables BIM.

Código y Nombre Entregable	Fase X	Fecha de entrega	Responsable de la entrega	Formato de entrega	Método de entrega
Plan de Ejecución BIM	INICIO	18-11-2022	BIM MANAGER	PDF	ACC
Modelos por disciplinas y federados	PLANIFICACION	20-12-2022	LIDER DE ARQ. LIDER DE ING. Y MEP	RVT DWG	ACC
Caracterización geotécnica del corredor y de las estructuras BIM			LIDER ING.		
Planos 2D provenientes de los modelos			COORDINADORA		
Mediciones extraídas de los modelos			COORDINADORA		
Presupuestos de unidades presupuestarias vinculadas al modelo			BIM MANAGER		
Derivados de los modelos como anexos, etc.			COORDINADORA		
Programación de Obra			BIM MANAGER		
Plan de Control de Calidad de redacción			COORDINADORA		
Proyecto "as built"					

3.4 NIVELES DE DESARROLLO DE LOS MODELOS (LOD)

El modelo arquitectónico tendrá un LOD 300, mientras que los modelos estructural y MEP tendrán un LOD 200.

3.5 TABLA DE DESARROLLO DEL MODELO

Se incluirá una tabla también denominada tabla MEA (Model Element Author) en la que para cada elemento designado según el sistema de clasificación adoptado y para cada fase en la que exista entregables BIM, se indique el Nivel de información (por ejemplo: gráfico, no gráfico y vinculados).

Elementos según Sistema de Clasificación	Fase 0				Fase 1			
	Equipo de Trabajo (7.1.1)	Nivel de información			Equipo de Trabajo	Nivel de información		
		Gráfico	No gráfico	Vinculado		Gráfico	No gráfico	Vinculado
20.10.10	D-1							
20.10.20	D-2							
20.10.30	D-2							



4. CRONOGRAMA DE HITOS DEL PROYECTO

	FASE	HITO	DESCRIPCION	ENTREGABLE	FECHA
1.	Inicio	Suscripción del acta de inicio	1.1. Definición de Idea de acuerdo a necesidad. 1.2. Definición de los objetivos. 1.3 Definición del alcance.	Acta de inicio	29/10/2022
2.	Planificación	Definición del cronograma valorado	2.1. Identificación de las actividades. 2.2. Identificación de trabajo requerido. 2.3. Definición del equipo de trabajo. 2.4. Definición de características de los entregables. 2.4 Definición del cronograma valorado.	Cronograma valorado	01/11/2022
3.	Ejecución	Planos finales Modelo ED (Revit) LOD 300 Reportes en Word Reportes en Excel Licencia de construcción Obra terminada Planos finales AS-BUILT Certificado de habitabilidad	3.1. Reconocimiento y delimitación del predio. 3.2. Modelado arquitectónico, estructural y de sistemas complementarios en REVIT. 3.3 Elaboración de memorias técnicas, especificaciones y presupuestos. 3.4. Obtención de licenciamientos. 3.5. Arranque del proceso constructivo. 3.6. Elaboración de planos AS-BUILT. 3.7. Obtención del certificado de habitabilidad.	Planos finales Modelo ED (Revit) LOD 300 Reportes en Word Reportes en Excel Licencia de construcción Obra terminada Planos finales AS-BUILT Certificado de habitabilidad	10-11-2022
4.	Monitoreo	Emisión y entrega de reportes e informes de avance	4.1 Seguimiento por fase	Informes y reportes	13-02-2023
5.	Cierre	Firma del acta de entrega recepción.	5.1 Entrega de obra	Acta de entrega recepción	18-02-2023



5. RECURSOS HUMANOS

A continuación en los dos cuadros siguientes se describe la información del equipo de trabajo, sus roles y responsabilidades.

5.1 EQUIPO DE TRABAJO POR DISCIPLINAS

Equipos de trabajo / Rol	Responsable	Empresa	Teléfono	email
Equipo de Gestión de Proyecto/Obra BIM				
Responsable BIM (BIMManager)	Ing. Byron Celi	BIM CABE	0998225550	Byron.celi@uisek.edu.ec
Equipo de Diseño del Proyecto/Obra BIM				
Coordinador BIM				
	Arq. Carolina Proaño	BIM CABE	0983506066	Carolina.proaño@uisek.edu.ec
Disciplina 1 (D-1)				
LIDER ARQUITECTURA	Arq. Eleyln Chiluisa	BIM CABE	0995034608	Evelyn.chiluisa@uisek.edu.ec
Modelador BIM Disciplina 1	Arq. Ameles Howard	BIM CABE	0991396736	Ameles.howard@uisek.edu.ec
Disciplina 2 (D-2)				
LIDER ESTRUCTURAL	Arq. Eleyln Chiluisa	BIM CABE	0995034608	Evelyn.chiluisa@uisek.edu.ec
Modelador BIM Disciplina 2	Arq. Ameles Howard	BIM CABE	0991396736	Ameles.howard@uisek.edu.ec
Disciplina 3 (D-3)				
LIDER MEP	Arq. Ameles Howard	BIM CABE	0991396736	Ameles.howard@uisek.edu.ec
Modelador BIM Disciplina 3	Arq. Ameles Howard	BIM CABE	0991396736	Ameles.howard@uisek.edu.ec



ROLES Y RESPONSABILIDADES

Rol	Responsabilidades
Equipo de Gestión de Proyecto BIM	
Responsable BIM (BIM Manager)	<p>Seleccionar, conformar y liderar el proyecto/obra.</p> <p>Identificar y evaluar a los agentes intervinientes en el proyecto/obra.</p> <p>Aplicar los flujos de trabajo en el proyecto/obra.</p> <p>Atender las necesidades del equipo de proyecto/obra. Configuración, estructura y selección de estrategias.</p> <p>Proponer y coordinar la definición, implementación y cumplimiento del PEB.</p> <p>Responsable de la tecnología y procesos que permitan la correcta integración de toda la información del modelo entre especialidades.</p> <p>Colaborar en la estrategia de comunicación entre agentes.</p> <p>Facilitar el uso de formatos de intercambio estándar.</p> <p>Facilitar la correcta clasificación de los elementos.</p> <p>Coordinar los perfiles y roles de acceso a la información.</p> <p>Mantener el proyecto/obra en coste y plazo.</p> <p>Hacer el seguimiento e informar del progreso y estado del proyecto/obra.</p>
Responsable de la gestión de la Información y control de calidad	<p>Agente responsable de gestionar y controlar el flujo de información entre todos los agentes intervinientes en el proyecto/obra BIM a lo largo de todas las fases del ciclo de vida del proyecto.</p> <p>Es el responsable de que todos dispongan de la información adecuada y en el momento oportuno.</p> <p>Gestiona la transmisión de información del proyecto/obra al Promotor o Cliente.</p> <p><i>Responsable de velar porque se cumplan los estándares de calidad fijados para el contrato. Su misión será la revisión interna de la documentación del contrato antes de ponerlo a disposición de la AOPJA.</i></p>
Equipo de Diseño del Proyecto/Obra BI	
Coordinador BIM	<p>Proponer y coordinar la definición, implementación y cumplimiento del PEB.</p> <p>Aplicar los flujos de trabajo en los proyecto/obras.</p> <p>Aplicación y validación de los protocolos BIM.</p> <p>Garantizar el cumplimiento de Usos BIM marcados por el BIM manager.</p> <p>Coordinar de modelo BIM federado de las distintas disciplinas.</p> <p>Apoyar el trabajo colaborativo y coordina el Equipo de Diseño del Proyecto EDP (Integrated Design Project Team, IDPT).</p> <p>Establecer en el Entorno Colaborativo (CDE) el cumplimiento de los requisitos de información del cliente (EIRs).</p> <p>Normalización y estandarización.</p> <p>Software y plataformas.</p> <p>Establecer los niveles de detalle y de información – LOD.Gestión del modelo.</p> <p>Gestión de cambios en el modelo.</p> <p>Gestión de la calidad en el modelo.</p> <p>Asistencia en las reuniones del Equipo del Proyecto/As built y el Promotor o Cliente.</p> <p>Establecer flujos de trabajo y gestión de requisitos.</p> <p>Garantizar la interoperabilidad.</p>
Rol	Responsabilidades



PROPIETARIO	AÑO	DISCIPLINA	TIPO DE MODELO	ANTEPROYECTO (AP) / PROYECTO (P)	VERSION
MBIMUISEK	2022	ARQ	M3D	AP	V1
MBIMUISEK	2022	EST	M3D	P	V1

Nota adicional: Cada parámetro en la codificación, estará separado por un guion medio (-).

- Elementos:

Para nombrar los elementos en el modelo 3D, se empleará la siguiente codificación:

Ejemplo: Ventana abatible, con marco de aluminio y vidrio, de 0.30x0.60 m.

ELEMENTO + N°	TIPO	MATERIAL	DIMENSIONES (m)
V1	ABT	ALM+VID	0.30X0.60

Nota adicional: Cada parámetro en la codificación, estará separado por el signo (/).

- Planos

Nº de plano	Título	En BIM (X)	A partir de BIM (X)	Sin BIM (X)	Modelo BIM	Código de Plano

7. GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN

El intercambio de información durante el proceso, será preferiblemente electrónico, tanto por la velocidad como por la eficacia que este representa. Sin embargo, la entrega de documentación final será en formato físico de acuerdo con las políticas del Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) del Distrito Metropolitano de Quito para la emisión de licencias de construcción y otras autorizaciones complementarias del proceso constructivo.

Los archivos electrónicos se cargarán en la nube, para disminuir el riesgo de perderlos o de no contar con ellos temporalmente, ante un evento como una falla técnica de los computadores o redes de la compañía o fallas en el suministro eléctrico, entre otros.

La compañía contará tanto en terminales fijas (computadores de escritorio) como en dispositivos móviles de visores de archivos en formato IFC para un ágil manejo y actualización de la información por parte de los involucrados.

Tipo de informe	Objetivo	Canal	Idioma	Frecuencia	Responsable del Informe	Receptores del Informe
Seguimiento de los trabajos	Actualización del estado de los trabajos según PEB	Email	español	mensual	BIM Manager	Director del Proyecto
Verificación de entregables	Documentar los resultados de la verificación de entregables BIM	Entorno Común de Datos ACC	español	quincenal	Equipo de Verificación	BIM Manager
Otros				Bajo demanda		

GRUPO 1 / BIM-CABE

INTRODUCCIÓN

El siguiente contrato es un ejercicio basado en la simulación de un proyecto real, permitiendo a los participantes utilizar todo el conocimiento adquirido durante los módulos anteriores, incorporar el conocimiento de nuevas herramientas y tener la capacidad de trabajar en forma colaborativa. Este ejercicio se convierte en un escenario adecuado para simular una entrega integrada del proyecto durante todo su ciclo de vida, interactuando con todo el equipo desde el principio, intercambiando información y comentarios en cada ciclo.

¡Ahora iniciemos!

CONTRATO ENTRE PARTES (EIR)

Según reunión celebrada el 21 de octubre de 2022, con la empresa BIM CABE, representada por la Sra. Carolina Proaño y el Sr. Byron Celi, queda en acuerdo que el proyecto tiene dos componentes obligatorios, uno individual y otro en equipo de cuatro (4) participantes, este último alineado con el enfoque de trabajo multidisciplinario característico del BIM y será solo para uso académico.

1. INFORMACION DEL PROYECTO

Cliente / Contratante	UISEK - Ecuador
Constructora / Contratista	BIM CABE
Nombre del proyecto	HOTEL PLAZA SANTO DOMINGO
Parroquia	CENTRO HISTORICO
Barrio/ Sector	GONZALEZ SUAREZ
No. Predio/Clave catastral	331423 / 30101 03 001
Dirección	Vicente Rocafuerte y Guayaquil esquina
Tipo de proyecto	Rehabilitación y reutilización de bien patrimonial
Zonificación	H2 (D203H-70)
Forma de ocupación del lote	A línea de fábrica, adosamiento lateral y retiro posterior
No. De proyecto	PRR-2022
Fecha de inicio	29-10-2022
Fecha de fin	10-04-2023

Anexo C Manual de Estilo y Nomenclatura HPSD – BIM
CABE

Manual de Estilo y Nomenclatura HPSD – BIM CABE



**MANUAL DE ESTILO Y
NOMENCLATURA**

Con el propósito de estandarizar sus operaciones desde el diseño de un proyecto en el estudio u oficina, en su ejecución el campo, hasta su operación y mantenimiento, se ha generado el presente manual de estilo, en el que se define la nomenclatura de los elementos constructivos involucrado dentro del proceso de modelado, considerando para ello sus características, dimensiones, materiales, etc.

BIM CABE

INDICE GENERAL

Índice	Pág. 1
Introducción	Pág. 2
Objetivos principales	Pág. 2
Estructura de la nomenclatura	Pág. 3
Nomenclatura. - Abreviaturas	Pág. 4
Elementos arquitectónicos	Pág. 4
Elementos arquitectónicos multicapa	Pág. 11
Elementos estructurales	Pág.14
Elementos MEP	Pág. 15
Instalaciones Hidrosanitarias	Pág.15
Instalaciones Eléctricas	Pág.17
Accesorios de iluminación	Pág.18
Elementos de climatización	Pág.19
Accesorios MEP	Pág.19
Abreviatura de materiales	Pág.20
Dimensionamiento	Pág.21
Nomenclatura de planos, vistas y documentos	Pág.21
Bibliografía	Pág.23

INTRODUCCIÓN

BIM CABE con el propósito de estandarizar sus operaciones desde el diseño de un proyecto en el estudio u oficina, en su ejecución el campo, hasta su operación y mantenimiento, ha generado el presente manual de estilo, en el que se define la nomenclatura de los elementos constructivos involucrado dentro del proceso de modelado, considerando para ello sus características, dimensiones, materiales, etc.

Con esta lógica y encaminando cada esfuerzo hacia ese objetivo, BIM CABE ha implementado códigos específicos para cada tipo y familia de elementos de uso cotidiano en la empresa. Esta codificación es de uso y aplicación obligatoria a todo nivel dentro de los procesos que lleva a cabo BIM CABE.

En este manual se expone:

- Abreviaturas
- Criterio para nombrar tipos y familias de elementos.
- Criterio para nombrar planos, vistas y numeración de espacios.

OBJETIVOS PRINCIPALES

El conocimiento y aplicación de este manual tiempo como principales objetivos:

- Establecer la nomenclatura de los principales elementos, tipos y familias en el modelo.
- Definir una lógica de nomenclatura que permita nombrar elementos personalizados o únicos en cada proyecto.
- Establecer un lenguaje común en cada proyecto que se encuentre a cargo de la empresa.

ESTRUCTURA DE LA NOMENCLATURA

El objetivo de establecer una estructura clara e invariable para la nomenclatura de los elementos, es que el nombre asignado sea irrepetible y se genere como producto de la sucesión de parámetros que definen al elemento.

A continuación, se analizará un ejemplo que se desglosará para comprender el criterio con el que se ha establecido la nomenclatura:

Puerta abatible, de 1 hoja, de madera contrachapada, con cerradura de 2 caras, con un ancho de 750 mm. y una altura de 210 mm.

Marca de tipo / Tipo de apertura / Número de hojas / Material / Tipo de cerradura / Dimensiones

P1/ABAT/1H/MAD.CONT/C2/750X210

Del presente ejemplo, se desprende la necesidad de contar con abreviaturas establecidas que los usuarios puedan emplear para nombrar a los elementos constructivos, mobiliario, elementos estructurales y MEP de acuerdo con la necesidad del proyecto, con la finalidad de prevenir variaciones innecesarias que generen complicaciones en la elaboración de tablas, bases de datos, etc.

NOMENCLATURA - ABREVIATURAS

En virtud de lo antes expuesto, a continuación, se describen las abreviaturas más empleadas por la empresa BIM CABE. Cabe señalar que con base a las abreviaturas se definirá la nomenclatura de los elementos a incorporar en cada modelo.

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS

PUERTAS, VENTANAS Y CERRADURAS

Marca de tipo Puerta: P

Marca de tipo Ventana: V

N°	Elemento	Abreviatura
1	Abatible	ABAT
2	Corrediza	CORR
3	Vaivén	VAIV
4	Oscilatoria	OSCL
5	Fija	FIJ

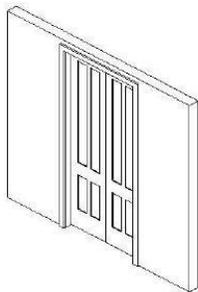
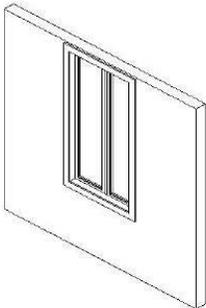
Marca de tipo Cerraduras: C

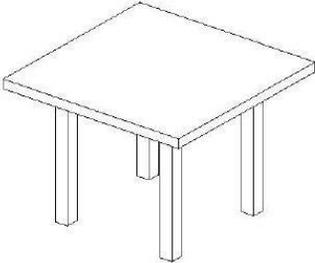
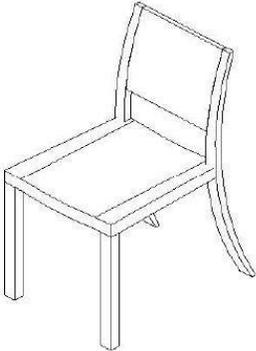
N°	Elemento	Abreviatura
1	1 Cara	C1
2	2 Caras	C2

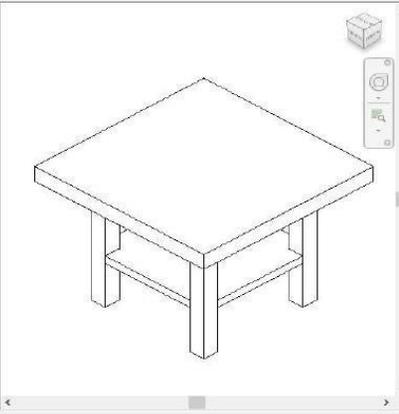
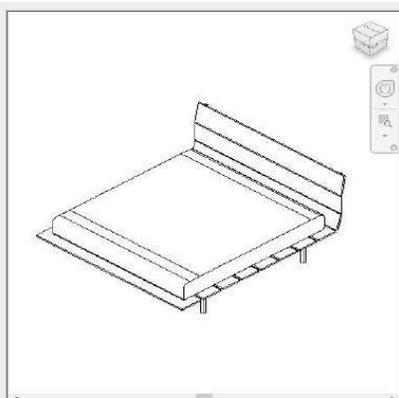
MOBILIARIO

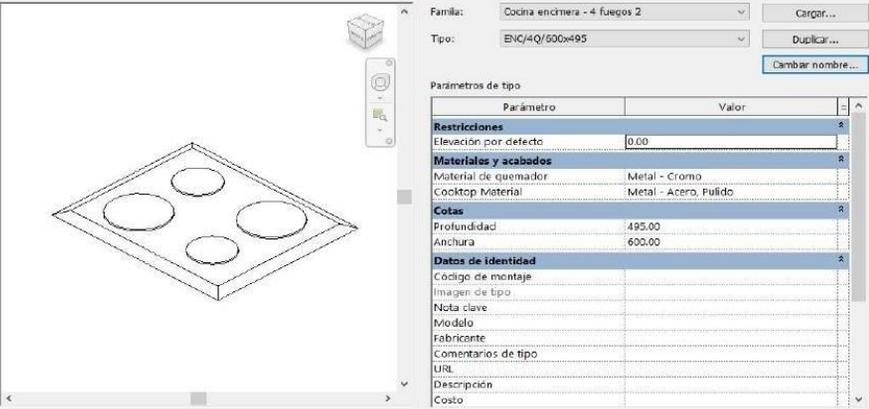
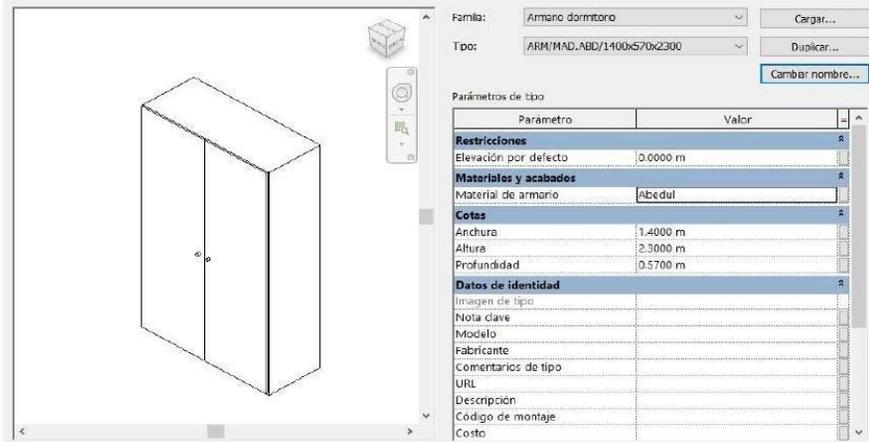
Marca de tipo: MOB

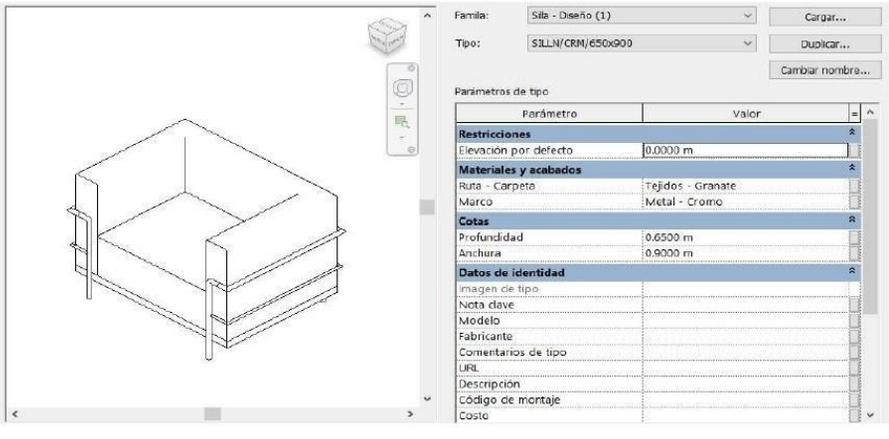
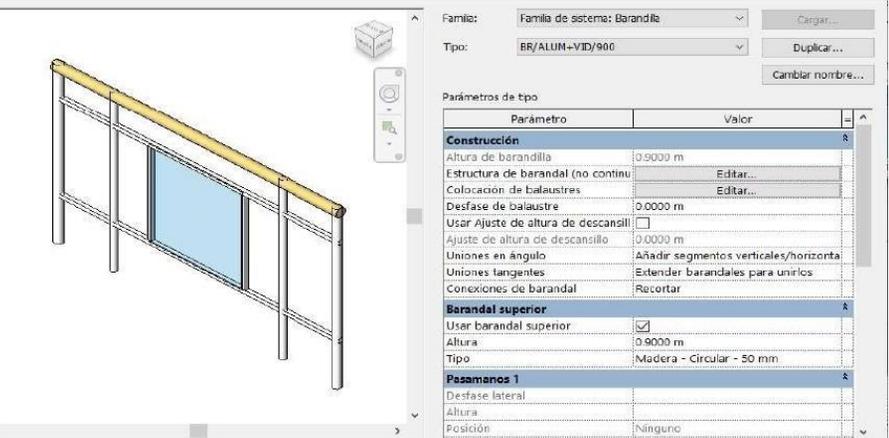
N°	Elemento	Abreviatura
1	Mueble alto cocina	ALTCOC
2	Mueble bajo cocina	BAJCO
3	Mueble alto baño	ALTBA
4	Mueble alto baño	BAJBA
5	Encimera (Cocina)	ENC
6	Quemadores	Q
7	Cama	CAM
8	Velador	VEL
9	Armario	ARM
10	Silla	SILLA
11	Sillón	SILLN
12	Mesa comedor	MESACOM
13	Barandillas	BR

PUERTAS, VENTANAS Y CERRADURAS																																								
EJEMPLO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																						
<p>Puerta19 / abatible / 2 hojas / Madera MDF / Cerradura de dos caras / dimensiones mm.</p>	<p>P19/ABAT/2H/MDF/2C/117X29 0</p>	 <p>Familia: Puerta de panel simple abatible de 2 hojas 2 Cargar...</p> <p>Tipo: P19/ABAT/2H/MDF/2C/117X29 Duplicar... Cambiar nombre...</p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Construcción</td> </tr> <tr> <td>Función</td> <td>Interior</td> </tr> <tr> <td>Cierre de muro</td> <td>Por anfitrión</td> </tr> <tr> <td>Tipo de construcción</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de puerta</td> <td>Puerta - Panel</td> </tr> <tr> <td>Material de estructura</td> <td>Puerta - Marco</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Grosor</td> <td>0.0510 m</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>2.9000 m</td> </tr> <tr> <td>Proyección cubrejuntas ext</td> <td>0.0250 m</td> </tr> <tr> <td>Proyección cubrejuntas int</td> <td>0.0250 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura de cubrejuntas</td> <td>0.0760 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>1.1700 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura aproximada</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altura aproximada</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propiedades analíticas</td> </tr> <tr> <td>Transmitancia de luz visual</td> <td>0.000000</td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Construcción		Función	Interior	Cierre de muro	Por anfitrión	Tipo de construcción		Materiales y acabados		Material de puerta	Puerta - Panel	Material de estructura	Puerta - Marco	Cotas		Grosor	0.0510 m	Altura	2.9000 m	Proyección cubrejuntas ext	0.0250 m	Proyección cubrejuntas int	0.0250 m	Anchura de cubrejuntas	0.0760 m	Anchura	1.1700 m	Anchura aproximada		Altura aproximada		Propiedades analíticas		Transmitancia de luz visual	0.000000
Parámetro	Valor																																							
Construcción																																								
Función	Interior																																							
Cierre de muro	Por anfitrión																																							
Tipo de construcción																																								
Materiales y acabados																																								
Material de puerta	Puerta - Panel																																							
Material de estructura	Puerta - Marco																																							
Cotas																																								
Grosor	0.0510 m																																							
Altura	2.9000 m																																							
Proyección cubrejuntas ext	0.0250 m																																							
Proyección cubrejuntas int	0.0250 m																																							
Anchura de cubrejuntas	0.0760 m																																							
Anchura	1.1700 m																																							
Anchura aproximada																																								
Altura aproximada																																								
Propiedades analíticas																																								
Transmitancia de luz visual	0.000000																																							
<p>Ventana / abatible / 2 hojas / laurel + vidrio / dimensiones mm.</p>	<p>V1/ABT/2H/LUA.VID/SI/113X21 6</p>	 <p>Familia: Ventana batiente de 2 hojas 1 Cargar...</p> <p>Tipo: V1/ABT/2H/LUA.VID/SI/113X21 Duplicar... Cambiar nombre...</p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Construcción</td> </tr> <tr> <td>Cierre de muro</td> <td>Por anfitrión</td> </tr> <tr> <td>Tipo de construcción</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de hoja de cristal</td> <td>Vidrio</td> </tr> <tr> <td>Hoja</td> <td>Hoja</td> </tr> <tr> <td>Material exterior de cubrejuntas</td> <td>Cubrejuntas</td> </tr> <tr> <td>Material interior de cubrejuntas</td> <td>Cubrejuntas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>2.0500 m</td> </tr> <tr> <td>Altura de antepecho por defecto</td> <td>0.9150 m</td> </tr> <tr> <td>Proyección cubrejuntas - Ext.</td> <td>0.0130 m</td> </tr> <tr> <td>Proyección cubrejuntas - Int.</td> <td>0.0190 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura de cubrejuntas - Exterior</td> <td>0.0890 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura de cubrejuntas - Interior</td> <td>0.0890 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>1.0200 m</td> </tr> <tr> <td>Incrustación de ventana</td> <td>0.0190 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura aproximada</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Construcción		Cierre de muro	Por anfitrión	Tipo de construcción		Materiales y acabados		Material de hoja de cristal	Vidrio	Hoja	Hoja	Material exterior de cubrejuntas	Cubrejuntas	Material interior de cubrejuntas	Cubrejuntas	Cotas		Altura	2.0500 m	Altura de antepecho por defecto	0.9150 m	Proyección cubrejuntas - Ext.	0.0130 m	Proyección cubrejuntas - Int.	0.0190 m	Anchura de cubrejuntas - Exterior	0.0890 m	Anchura de cubrejuntas - Interior	0.0890 m	Anchura	1.0200 m	Incrustación de ventana	0.0190 m	Anchura aproximada	
Parámetro	Valor																																							
Construcción																																								
Cierre de muro	Por anfitrión																																							
Tipo de construcción																																								
Materiales y acabados																																								
Material de hoja de cristal	Vidrio																																							
Hoja	Hoja																																							
Material exterior de cubrejuntas	Cubrejuntas																																							
Material interior de cubrejuntas	Cubrejuntas																																							
Cotas																																								
Altura	2.0500 m																																							
Altura de antepecho por defecto	0.9150 m																																							
Proyección cubrejuntas - Ext.	0.0130 m																																							
Proyección cubrejuntas - Int.	0.0190 m																																							
Anchura de cubrejuntas - Exterior	0.0890 m																																							
Anchura de cubrejuntas - Interior	0.0890 m																																							
Anchura	1.0200 m																																							
Incrustación de ventana	0.0190 m																																							
Anchura aproximada																																								

MOBILIARIO																																								
EJEMPLO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																						
MESA COMEDOR / Madera Abedul / dimensiones mm.	MESACOM/MAD.ABD/915X915	 <p> Familia: Mesa - Rectangular Tipo: MESACOM/MAD.ABD/915X915 Parámetros de tipo: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Pata</td> <td>Madera - Abedul</td> </tr> <tr> <td>Placa</td> <td>Madera - Abedul</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>0.7620 m</td> </tr> <tr> <td>Longitud</td> <td>0.9150 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>0.9150 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </p>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Pata	Madera - Abedul	Placa	Madera - Abedul	Cotas		Altura	0.7620 m	Longitud	0.9150 m	Anchura	0.9150 m	Datos de identidad		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Fabricante		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Código de montaje	
Parámetro	Valor																																							
Restricciones																																								
Elevación por defecto	0.0000 m																																							
Materiales y acabados																																								
Pata	Madera - Abedul																																							
Placa	Madera - Abedul																																							
Cotas																																								
Altura	0.7620 m																																							
Longitud	0.9150 m																																							
Anchura	0.9150 m																																							
Datos de identidad																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Fabricante																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Código de montaje																																								
Silla comedor / Madera de abedul	SILLA/MAD.ABD	 <p> Familia: Silla - Madera (2) Tipo: SILLA/MAD.ABD Parámetros de tipo: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gráficos</td> </tr> <tr> <td>Máscara planta</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Máscara lateral</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Abedul</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción de montaje</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </p>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Gráficos		Máscara planta	<input checked="" type="checkbox"/>	Máscara lateral	<input checked="" type="checkbox"/>	Materiales y acabados		Material	Abedul	Datos de identidad		Fabricante		Código de montaje		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Costo		Descripción de montaje	
Parámetro	Valor																																							
Restricciones																																								
Elevación por defecto	0.0000 m																																							
Gráficos																																								
Máscara planta	<input checked="" type="checkbox"/>																																							
Máscara lateral	<input checked="" type="checkbox"/>																																							
Materiales y acabados																																								
Material	Abedul																																							
Datos de identidad																																								
Fabricante																																								
Código de montaje																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Costo																																								
Descripción de montaje																																								

EJEMPLO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																						
<p>Velador / Madera de abedul / dimensiones mm.</p>	<p>VEL/MAD.ABD/610X610X762</p>	 <p> Familia: Mesa - de noche (2) Cargar... Tipo: VEL/MAD.ABD/610x610x762 Duplicar... Cambiar nombre... </p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restriciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Pata</td> <td>Madera - Abedul</td> </tr> <tr> <td>Placa</td> <td>Laminado - Martilj, Mate</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>0.6100 m</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>0.4600 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>0.6100 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de Identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restriciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Pata	Madera - Abedul	Placa	Laminado - Martilj, Mate	Cotas		Profundidad	0.6100 m	Altura	0.4600 m	Anchura	0.6100 m	Datos de Identidad		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Fabricante		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Código de montaje	
Parámetro	Valor																																							
Restriciones																																								
Elevación por defecto	0.0000 m																																							
Materiales y acabados																																								
Pata	Madera - Abedul																																							
Placa	Laminado - Martilj, Mate																																							
Cotas																																								
Profundidad	0.6100 m																																							
Altura	0.4600 m																																							
Anchura	0.6100 m																																							
Datos de Identidad																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Fabricante																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Código de montaje																																								
<p>Cama / Madera MDF / Dimensiones mm.</p>	<p>CAM/MAD.MDF/190X200</p>	 <p> Familia: Cama con listones Cargar... Tipo: CAM/MAD.MDF/190x200 Duplicar... Cambiar nombre... </p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restriciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de estructura</td> <td><Por categoría></td> </tr> <tr> <td>Material de listones</td> <td><Por categoría></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de Identidad</td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción de montaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marca de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número OmniClass</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restriciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Material de estructura	<Por categoría>	Material de listones	<Por categoría>	Datos de Identidad		Fabricante		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Código de montaje		Costo		Descripción de montaje		Marca de tipo		Número OmniClass	
Parámetro	Valor																																							
Restriciones																																								
Elevación por defecto	0.0000 m																																							
Materiales y acabados																																								
Material de estructura	<Por categoría>																																							
Material de listones	<Por categoría>																																							
Datos de Identidad																																								
Fabricante																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Código de montaje																																								
Costo																																								
Descripción de montaje																																								
Marca de tipo																																								
Número OmniClass																																								

EJEMPLO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																						
Encimera / 4 quemadores	ENC/4Q/600X495	 <p>Familia: Cocina encimera - 4 fuegos 2</p> <p>Tipo: ENC/4Q/600x495</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de quemador</td> <td>Metal - Cromo</td> </tr> <tr> <td>Cocktop Material</td> <td>Metal - Acero, Pulido</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>495.00</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>600.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.00	Materiales y acabados		Material de quemador	Metal - Cromo	Cocktop Material	Metal - Acero, Pulido	Cotas		Profundidad	495.00	Anchura	600.00	Datos de identidad		Código de montaje		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Fabricante		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Costo	
Parámetro	Valor																																							
Restricciones																																								
Elevación por defecto	0.00																																							
Materiales y acabados																																								
Material de quemador	Metal - Cromo																																							
Cocktop Material	Metal - Acero, Pulido																																							
Cotas																																								
Profundidad	495.00																																							
Anchura	600.00																																							
Datos de identidad																																								
Código de montaje																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Fabricante																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Costo																																								
Armario / Madera ABD / Dimensiones mm.	ARM/MAD.ABD/1400X570X230 0	 <p>Familia: Armario dormitorio</p> <p>Tipo: ARM/MAD.ABD/1400x570x2300</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de armario</td> <td>Abedul</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>1.4000 m</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>2.3000 m</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>0.5700 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Material de armario	Abedul	Cotas		Anchura	1.4000 m	Altura	2.3000 m	Profundidad	0.5700 m	Datos de identidad		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Fabricante		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Código de montaje		Costo	
Parámetro	Valor																																							
Restricciones																																								
Elevación por defecto	0.0000 m																																							
Materiales y acabados																																								
Material de armario	Abedul																																							
Cotas																																								
Anchura	1.4000 m																																							
Altura	2.3000 m																																							
Profundidad	0.5700 m																																							
Datos de identidad																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Fabricante																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Código de montaje																																								
Costo																																								

EJEMPLO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																						
Sillón / Cromo / Dimensiones	SILLN/CRM/650X900	 <p>The image shows a 3D wireframe model of a chrome chair in the Revit software interface. To the right of the model is the Properties palette for the chair. The palette includes the following sections and parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> Familia: Silla - Diseño (1) Tipo: SILLN/CRM/650x900 Parámetros de tipo: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Ruta - Carpeta</td> <td>Tejidos - Granate</td> </tr> <tr> <td>Marco</td> <td>Metal - Cromo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>0.6500 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>0.9000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código de montaje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Ruta - Carpeta	Tejidos - Granate	Marco	Metal - Cromo	Cotas		Profundidad	0.6500 m	Anchura	0.9000 m	Datos de identidad		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Fabricante		Comentarios de tipo		URL		Descripción		Código de montaje		Costo	
Parámetro	Valor																																							
Restricciones																																								
Elevación por defecto	0.0000 m																																							
Materiales y acabados																																								
Ruta - Carpeta	Tejidos - Granate																																							
Marco	Metal - Cromo																																							
Cotas																																								
Profundidad	0.6500 m																																							
Anchura	0.9000 m																																							
Datos de identidad																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave																																								
Modelo																																								
Fabricante																																								
Comentarios de tipo																																								
URL																																								
Descripción																																								
Código de montaje																																								
Costo																																								
Barandillas / Aluminio + Vidrio / Dimensiones mm	BR/ALUM+VID/900	 <p>The image shows a 3D wireframe model of an aluminum and glass railing in the Revit software interface. To the right of the model is the Properties palette for the railing. The palette includes the following sections and parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> Familia: Familia de sistema: Barandilla Tipo: BR/ALUM+VID/900 Parámetros de tipo: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Construcción</td> </tr> <tr> <td>Altura de barandilla</td> <td>0.9000 m</td> </tr> <tr> <td>Estructura de barandal (no continuo)</td> <td>Editar...</td> </tr> <tr> <td>Colocación de balaustres</td> <td>Editar...</td> </tr> <tr> <td>Desfase de balaustre</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td>Usar Ajuste de altura de descansillo</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ajuste de altura de descansillo</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td>Uniones en ángulo</td> <td>Añadir segmentos verticales/horizontales</td> </tr> <tr> <td>Uniones tangentes</td> <td>Extender barandales para uniones</td> </tr> <tr> <td>Conexiones de barandal</td> <td>Recortar</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Barandal superior</td> </tr> <tr> <td>Usar barandal superior</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>0.9000 m</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>Madera - Circular - 50 mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pasamanos 1</td> </tr> <tr> <td>Desfase lateral</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Posición</td> <td>Ninguno</td> </tr> </tbody> </table> 	Parámetro	Valor	Construcción		Altura de barandilla	0.9000 m	Estructura de barandal (no continuo)	Editar...	Colocación de balaustres	Editar...	Desfase de balaustre	0.0000 m	Usar Ajuste de altura de descansillo	<input type="checkbox"/>	Ajuste de altura de descansillo	0.0000 m	Uniones en ángulo	Añadir segmentos verticales/horizontales	Uniones tangentes	Extender barandales para uniones	Conexiones de barandal	Recortar	Barandal superior		Usar barandal superior	<input checked="" type="checkbox"/>	Altura	0.9000 m	Tipo	Madera - Circular - 50 mm	Pasamanos 1		Desfase lateral		Altura		Posición	Ninguno
Parámetro	Valor																																							
Construcción																																								
Altura de barandilla	0.9000 m																																							
Estructura de barandal (no continuo)	Editar...																																							
Colocación de balaustres	Editar...																																							
Desfase de balaustre	0.0000 m																																							
Usar Ajuste de altura de descansillo	<input type="checkbox"/>																																							
Ajuste de altura de descansillo	0.0000 m																																							
Uniones en ángulo	Añadir segmentos verticales/horizontales																																							
Uniones tangentes	Extender barandales para uniones																																							
Conexiones de barandal	Recortar																																							
Barandal superior																																								
Usar barandal superior	<input checked="" type="checkbox"/>																																							
Altura	0.9000 m																																							
Tipo	Madera - Circular - 50 mm																																							
Pasamanos 1																																								
Desfase lateral																																								
Altura																																								
Posición	Ninguno																																							

ESCALERAS

Marca de tipo: ESC

Se deberá adicionalmente indicar dimensionamiento de Huella y Contrahuella.

N°	Tipo de escalera	Abreviatura
1	Recta	REC
2	En L	L
3	En Z	Z
4	En caracol	CRCL
5	Compensada	COMP

Escalera / Recta / Hormigón Armado / Dimensiones

ESC/REC/HA/170X300

RAMPAS

Marca de tipo: RMP

Se indicará el porcentaje de inclinación de la rampa.

N°	Tipo de rampa	Abreviatura
1	Lineal	LN
2	Angular	AN
3	En L	L

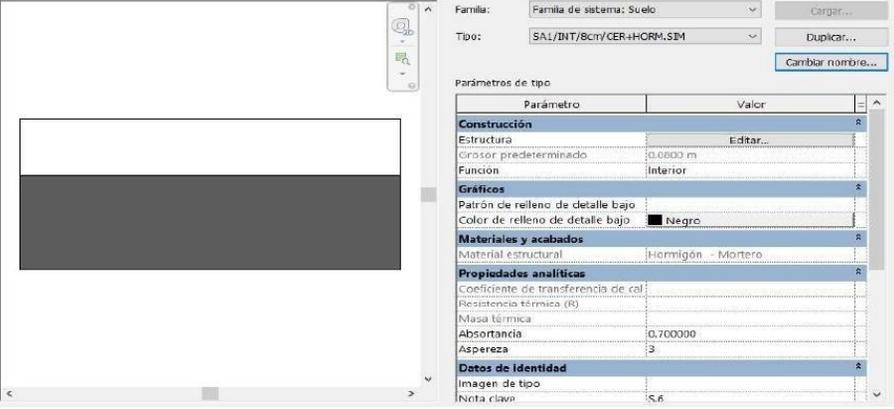
Rampa / lineal / Hormigón Armado / Porcentaje de inclinación

RMP/LN/HA/8%

ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS MULTICAPA

Elemento	Abreviatura	Clase	Espesor	Multicapa (+ separador)		
				Espesor Capa 1. Material	Espesor Capa 2. Material	Espesor Capa 2. Material
Muro	M	INT/EXT	cm.	Espesor Capa 1. Material	Espesor Capa 2. Material	Espesor Capa 2. Material
Cubierta	Cu	TRAN/NOTRAN	cm.	Espesor Capa 1. Material	Espesor Capa 2. Material	Espesor Capa 2. Material
Suelo	S	STR/INT/EXT	cm.	Espesor Capa 1. Material	Espesor Capa 2. Material	Espesor Capa 2. Material

ELEMENTOS MULTICAPA		
MURO MULTICAPA	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT
Muro / Interior / 75 cm. / 1.5 cm. Enlucido + 72 cm. Adoquín + 1.5 cm. Enlucido	M21/INT/75cm/1.5ENL+72A DO+1.5ENL	
CUBIERTA	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT
Cubierta / No transitable / Teja + Aislante + Cielo Raso	Cu1/NOTRAN/8TEJA+2AIS+7 RAS	

SUELO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																						
Suelo / Interior / Espesor / Cerámica + Hormigón	SA1/INT/8cm/CER+HORM.SI M	 <p> Familia: Familia de sistema: Suelo Tipo: SA1/INT/8cm/CER+HORM.SI Parámetros de tipo: </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Construcción</td> </tr> <tr> <td>Estructura</td> <td>Editar...</td> </tr> <tr> <td>Grosor predeterminado</td> <td>0.0800 m</td> </tr> <tr> <td>Función</td> <td>Interior</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gráficos</td> </tr> <tr> <td>Patrón de relleno de detalle bajo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color de relleno de detalle bajo</td> <td>Negro</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material estructural</td> <td>Hormigón - Mortero</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propiedades analíticas</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de transferencia de calor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistencia térmica (R)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Masa térmica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Absortancia</td> <td>0.700000</td> </tr> <tr> <td>Aspereza</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de Identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td>S.6</td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Construcción		Estructura	Editar...	Grosor predeterminado	0.0800 m	Función	Interior	Gráficos		Patrón de relleno de detalle bajo		Color de relleno de detalle bajo	Negro	Materiales y acabados		Material estructural	Hormigón - Mortero	Propiedades analíticas		Coefficiente de transferencia de calor		Resistencia térmica (R)		Masa térmica		Absortancia	0.700000	Aspereza	3	Datos de Identidad		Imagen de tipo		Nota clave	S.6
Parámetro	Valor																																							
Construcción																																								
Estructura	Editar...																																							
Grosor predeterminado	0.0800 m																																							
Función	Interior																																							
Gráficos																																								
Patrón de relleno de detalle bajo																																								
Color de relleno de detalle bajo	Negro																																							
Materiales y acabados																																								
Material estructural	Hormigón - Mortero																																							
Propiedades analíticas																																								
Coefficiente de transferencia de calor																																								
Resistencia térmica (R)																																								
Masa térmica																																								
Absortancia	0.700000																																							
Aspereza	3																																							
Datos de Identidad																																								
Imagen de tipo																																								
Nota clave	S.6																																							

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

N°	Elemento	Marca de tipo
1	Viga	VG
2	Cimentación estructural	Z
3	Columna	CL
4	Perfil metálico	PRFM

Perfiles metálicos

PRFM/254X102X28UB

Familia:

Tipo:

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Restricciones	
Ángulo	0.00°
Desfase	0.0000 m
Construcción	
Perfil	UB-Perfil universal-Perfil : 254x102x28UB
Posición	Perpendicular a cara
Montante angular	<input type="checkbox"/>
Grosor	0.2604 m
Materiales y acabados	
Material	Acero ASTM A992
Cotas	
Anchura en lado 2	0.0032 m
Anchura en lado 1	0.0032 m
Datos de identidad	
Imagen de tipo	
Nota clave	
Modelo	
Fabricante	

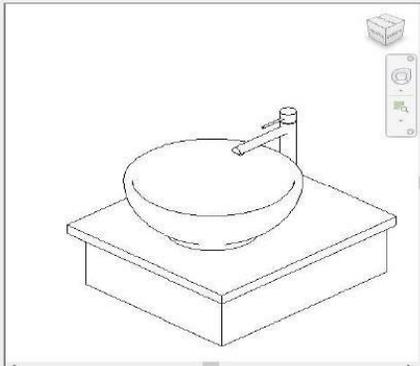
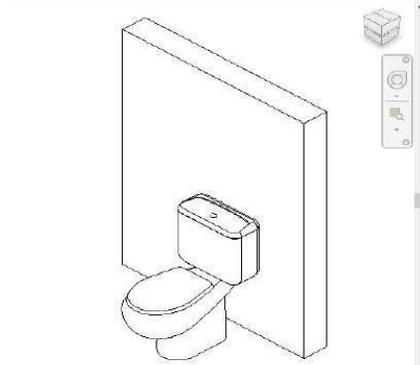
[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

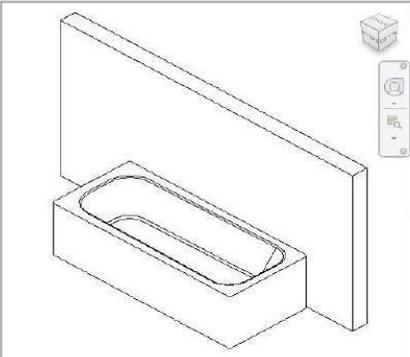
ELEMENTOS MEP

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Marca de tipo: SN

N°	Elemento	Abreviatura
1	Lavamanos	LAV
2	Inodoro	INOD
3	Ducha	DUCH
4	Plato de ducha	PLDUCH
5	Fregadero	FREG
6	Urinario	URI
7	Bañera	BAN

APARTATOS HIDROSANITARIOS																																						
MURO MULTICAPA	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																				
Lavamanos / Cerámica / Moderno	LAV/CER/MOD	 <p>Familia: Lavabo moderno - Estante (2) Cargar... Tipo: LAV/CER/MOD Duplicar... Cambiar nombre...</p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gráficos</td> </tr> <tr> <td>Visibilidad - Pinto de estante</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de grifos y uniones</td> <td>Metal - Cromo pulido</td> </tr> <tr> <td>Material de lavabo</td> <td>Porcelana</td> </tr> <tr> <td>Material de estante</td> <td>Madera - Nogal Natural</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Altura de espiga</td> <td>0.3000 m</td> </tr> <tr> <td>Grosor de estante</td> <td>0.0300 m</td> </tr> <tr> <td>Longitud de estante</td> <td>0.5000 m</td> </tr> <tr> <td>Profundidad de estante</td> <td>0.5600 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mecánica</td> </tr> <tr> <td>WFU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H/WFU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C/WFU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Gráficos		Visibilidad - Pinto de estante	<input checked="" type="checkbox"/>	Materiales y acabados		Material de grifos y uniones	Metal - Cromo pulido	Material de lavabo	Porcelana	Material de estante	Madera - Nogal Natural	Cotas		Altura de espiga	0.3000 m	Grosor de estante	0.0300 m	Longitud de estante	0.5000 m	Profundidad de estante	0.5600 m	Mecánica		WFU		H/WFU		C/WFU	
Parámetro	Valor																																					
Restricciones																																						
Elevación por defecto	0.0000 m																																					
Gráficos																																						
Visibilidad - Pinto de estante	<input checked="" type="checkbox"/>																																					
Materiales y acabados																																						
Material de grifos y uniones	Metal - Cromo pulido																																					
Material de lavabo	Porcelana																																					
Material de estante	Madera - Nogal Natural																																					
Cotas																																						
Altura de espiga	0.3000 m																																					
Grosor de estante	0.0300 m																																					
Longitud de estante	0.5000 m																																					
Profundidad de estante	0.5600 m																																					
Mecánica																																						
WFU																																						
H/WFU																																						
C/WFU																																						
CUBIERTA	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																				
Inodoro / Cerámica	INOD/CER	 <p>Familia: Inodoro con mechila-3D Cargar... Tipo: INOD/CER Duplicar... Cambiar nombre...</p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de inodoro portátil</td> <td><Por categoría></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Distancia entre tubería y muro</td> <td>0.4150 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mecánica</td> </tr> <tr> <td>WFU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H/WFU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C/WFU</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fabricante</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comentarios de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>URL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Material de inodoro portátil	<Por categoría>	Cotas		Distancia entre tubería y muro	0.4150 m	Mecánica		WFU		H/WFU		C/WFU		Datos de identidad		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo		Fabricante		Comentarios de tipo		URL	
Parámetro	Valor																																					
Restricciones																																						
Elevación por defecto	0.0000 m																																					
Materiales y acabados																																						
Material de inodoro portátil	<Por categoría>																																					
Cotas																																						
Distancia entre tubería y muro	0.4150 m																																					
Mecánica																																						
WFU																																						
H/WFU																																						
C/WFU																																						
Datos de identidad																																						
Imagen de tipo																																						
Nota clave																																						
Modelo																																						
Fabricante																																						
Comentarios de tipo																																						
URL																																						

SUELO	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																
<p>Bañera / Cerámica / Dimensiones</p>	<p>BAN/CER/1850X800X498</p>	 <div data-bbox="1281 414 1753 820"> <p>Familia: Bañera-Rectangular con grifo-3D Cargar...</p> <p>Tipo: BAN/CER/1850x800x498mm Duplicar...</p> <p>Cambiar nombre...</p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de bañera</td> <td><Por categoría></td> </tr> <tr> <td>Material de grifo</td> <td><Por categoría></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>0.8000 m</td> </tr> <tr> <td>Longitud</td> <td>1.8300 m</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>0.4960 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Mecánica</td> </tr> <tr> <td>W/FU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H/W/FU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C/W/FU</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Material de bañera	<Por categoría>	Material de grifo	<Por categoría>	Cotas		Anchura	0.8000 m	Longitud	1.8300 m	Altura	0.4960 m	Mecánica		W/FU		H/W/FU		C/W/FU		Datos de identidad		Imagen de tipo	
Parámetro	Valor																																	
Restricciones																																		
Elevación por defecto	0.0000 m																																	
Materiales y acabados																																		
Material de bañera	<Por categoría>																																	
Material de grifo	<Por categoría>																																	
Cotas																																		
Anchura	0.8000 m																																	
Longitud	1.8300 m																																	
Altura	0.4960 m																																	
Mecánica																																		
W/FU																																		
H/W/FU																																		
C/W/FU																																		
Datos de identidad																																		
Imagen de tipo																																		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Marca de tipo: LUM

N°	Elemento	Abreviatura
1	Lámpara colgante	LMP COLG
2	Plafón empotrado redondo	PLF EMP RED
3	Plafón sobrepuesto redondo	PLF SOB RED
4	Plafón empotrado cuadrado	PLF EMP CUA
5	Plafón sobrepuesto cuadrado	PLF SOB CUA
6	Tira led	LEDLIN
7	Led dirigible	LEDDIR
8	Lámpara de mesa	LMPM

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN

N°	Elemento	Abreviatura
1	Interruptor	ITRR
2	Tomacorriente	TMCO
3	Panel de Control	PNLCONT

ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN

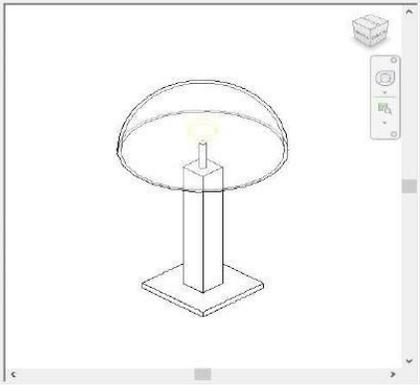
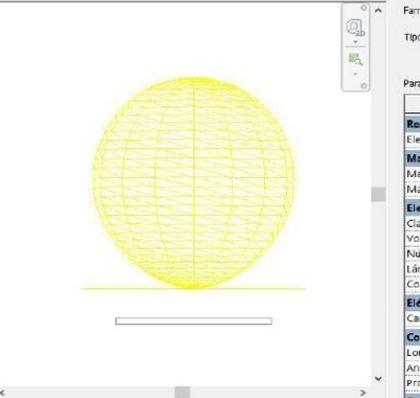
Marca de tipo: CLM

N°	Elemento	Abreviatura
1	Extractor	EX
2	Ducto	DC
3	Codo	CD
4	Retorno	RT
5	Terminales de aire	TAIR

ACCESORIOS MEP

Marca de tipo: se empleará la que corresponda al sistema al que se integre el elemento.

N°	Elemento	Abreviatura
1	Ductos	DC
2	Tubos	TB
3	Bandeja de cables	BC
4	Cables	CBL
5	Conductos	CND
6	Conductos flexibles	CNDFX
7	Rociadores	RC
8	Tuberías	TB
9	Tuberías flexibles	TBFX
10	Uniones de bandeja de cables	UBC
11	Uniones de tuberías	UT
12	Uniones de conductos	UCND

ELEMENTOS ELÉCTRICOS																																						
MURO MULTICAPA	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																				
Lámpara de mesa/Hemisférica/60 vatios	LUM/LMPM/HEM/60W	 <p> Familia: Lámpara de mesa - Hemisférica Cargar... Tipo: LAMP/HEM/60W Duplicar... Cambiar nombre... </p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>0.0000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de la base</td> <td>Acero, cromado</td> </tr> <tr> <td>Pantalla</td> <td>Plástico, Pantalla de lámpara</td> </tr> <tr> <td>Pedestal</td> <td>Abedul</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Electricidad</td> </tr> <tr> <td>Lámpara</td> <td>A-19</td> </tr> <tr> <td>Comentarios de vataje</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Eléctrico - Cargas</td> </tr> <tr> <td>Carga aparente</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Tamaño de símbolo de origen de luz</td> <td>0.0500 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datos de identidad</td> </tr> <tr> <td>Imagen de tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nota clave</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	0.0000 m	Materiales y acabados		Material de la base	Acero, cromado	Pantalla	Plástico, Pantalla de lámpara	Pedestal	Abedul	Electricidad		Lámpara	A-19	Comentarios de vataje	60	Eléctrico - Cargas		Carga aparente		Cotas		Tamaño de símbolo de origen de luz	0.0500 m	Datos de identidad		Imagen de tipo		Nota clave		Modelo	
Parámetro	Valor																																					
Restricciones																																						
Elevación por defecto	0.0000 m																																					
Materiales y acabados																																						
Material de la base	Acero, cromado																																					
Pantalla	Plástico, Pantalla de lámpara																																					
Pedestal	Abedul																																					
Electricidad																																						
Lámpara	A-19																																					
Comentarios de vataje	60																																					
Eléctrico - Cargas																																						
Carga aparente																																						
Cotas																																						
Tamaño de símbolo de origen de luz	0.0500 m																																					
Datos de identidad																																						
Imagen de tipo																																						
Nota clave																																						
Modelo																																						
CUBIERTA	NOMENCLATURA	REPRESENTACION GRÁFICA Y PARÁMETROS REVIT																																				
Plafón empotrado cuadrado de 18 W	LUM/PLF EMPCUA/18W	 <p> Familia: Foco empotrado - Rectángulo - LED Cargar... Tipo: LUM/PLF EMP CUJA/18W Duplicar... Cambiar nombre... </p> <p>Parámetros de tipo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Restricciones</td> </tr> <tr> <td>Elevación por defecto</td> <td>1.2000 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Materiales y acabados</td> </tr> <tr> <td>Material de pantalla</td> <td>Metal - Acabado de pintura - Marfil, Brillante</td> </tr> <tr> <td>Material de difusor</td> <td>Cristal - Blanco, Alta luminancia</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Electricidad</td> </tr> <tr> <td>Clasificación de carga</td> <td>Iluminación - Unidad de vivienda</td> </tr> <tr> <td>Voltaje</td> <td>110.00 V</td> </tr> <tr> <td>Número de polos</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lámpara</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Comentarios de vataje</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Eléctrico - Cargas</td> </tr> <tr> <td>Carga aparente</td> <td>0.00 VA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotas</td> </tr> <tr> <td>Longitud</td> <td>0.6100 m</td> </tr> <tr> <td>Anchura</td> <td>0.6100 m</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>0.1200 m</td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	Valor	Restricciones		Elevación por defecto	1.2000 m	Materiales y acabados		Material de pantalla	Metal - Acabado de pintura - Marfil, Brillante	Material de difusor	Cristal - Blanco, Alta luminancia	Electricidad		Clasificación de carga	Iluminación - Unidad de vivienda	Voltaje	110.00 V	Número de polos	1	Lámpara	LED	Comentarios de vataje		Eléctrico - Cargas		Carga aparente	0.00 VA	Cotas		Longitud	0.6100 m	Anchura	0.6100 m	Profundidad	0.1200 m
Parámetro	Valor																																					
Restricciones																																						
Elevación por defecto	1.2000 m																																					
Materiales y acabados																																						
Material de pantalla	Metal - Acabado de pintura - Marfil, Brillante																																					
Material de difusor	Cristal - Blanco, Alta luminancia																																					
Electricidad																																						
Clasificación de carga	Iluminación - Unidad de vivienda																																					
Voltaje	110.00 V																																					
Número de polos	1																																					
Lámpara	LED																																					
Comentarios de vataje																																						
Eléctrico - Cargas																																						
Carga aparente	0.00 VA																																					
Cotas																																						
Longitud	0.6100 m																																					
Anchura	0.6100 m																																					
Profundidad	0.1200 m																																					

ABREVIATURA DE MATERIALES

Una vez que se ha definido la abreviatura de los principales elementos a emplear en un proyecto, otro parámetro que se hace necesario es el MATERIAL, para lo cual a continuación se expone la tabla con las abreviaturas correspondientes.

Cabe señalar que la codificación de un material puede estar compuesta por el nombre genérico del material y por alguna característica específica que lo defina, ambos datos con “.” como separador.

Madera.aglomerado

MAD.AGLOM

N°	Genérico	Abreviatura	Específico	Abreviatura
1	Aluminio	ALUM		
2	Bloque hormigón	BLQ		
3	Cerámica	CER	PISO/PARED	PS/PD
4	Cobre	CU		
5	Cromo	CRM		
6	Gypsum	GYP	PARED/CIELO RASO	PD/ CR
7	Gres	GRS		
8	Hormigón armado	HA		
9	Ladrillo	LD		
10	Madera	MAD	Contrachapada	TPX
11			Aglomerado MDF	MDF
12			Abedul	ABD
13	Mármol	MAR		
14	Piedra	PDR		
15	Pintura	PNT	Interior/Exterior	INT/EXT
16	Porcelanato	POR	PISO/PARED	PS/PD
17	Teja de barro	TJB		
18	Vidrio	VID		

DIMENSIONAMIENTO

Retomando el ejemplo inicial P1/ABAT/1H/MAD.CONT/C2/75X210, es imprescindible establecer el protocolo para señalar las dimensiones de los elementos, puntualizando sobre el metro como unidad de medida en todo el proyecto. Se emplearán dos decimales según corresponda.

Los parámetros de dimensionamiento estarán organizados según: Largo, ancho, altura y profundidad.

NOMENCLATURA DE DOCUMENTOS

PLANOS

Analizaremos el siguiente ejemplo para señalar la lógica que acompaña la codificación de los planos dentro de los procesos de la empresa BIM CABA:

A1 / RHSPD-BIMCABA-EA-M2D-AR-Cubierta-101

Secuencia lámina Revit / Nombre del proyecto / Autor / Etapa / Tipo de documento / Disciplina / Descripción

Nombre del proyecto: corresponde a las siglas que representan el nombre del proyecto, en el caso particular RHSPD (Rehabilitación del Hotel Plaza Santo Domingo)

Autor: BIMCABA

Etapa: se indicará a que etapa de la intervención corresponde el plano.

1	Estado actual:	EA
2	Propuesta arquitectónica:	PA
3	Propuesta estructural:	PE
4	MEP:	MEP

Tipo de documento: describe el tipo de documento. Se empleará un máximo de tres dígitos para su definición. Se podrá emplear como referencia la siguiente tabla:

1	Modelo 2D	M2D
2	Modelo 3D	M3D
3	Modelo federado	MFD
4	BEP	Plan de ejecución BIM

Disciplina: identifica la disciplina a la que corresponde la información que contempla el plano, pudiendo ser las que se describen a continuación:

1	Arquitectura	AR
2	Estructura	EST
3	MEP	MEP

Descripción: breve descripción del contenido del plano.

Número: identificará a cada uno de los planos que conforman un juego completo referente a una disciplina, sistema o bloque, según corresponda.

ARCHIVOS

Los archivos se denominarán, aplicando las tablas que anteceden, conforme lo siguiente:

RHSPD-BIMCABA-PA-ZZZ-M3D-MEP.IE-001

Nombre del proyecto – Autor – Etapa – Zona – Modelo – Disciplina . subdisciplina – Número

En lo referente a la zona esta información corresponde a inmuebles en los que se cuenta con varios bloques, los cuales se identificarán como: BLOQUE 1, BLOQUE 2, etc., según corresponda. Sin embargo, en el caso de que no sea pertinente el ingreso de esta información dadas las características del proyecto, se identificará con "ZZZ".

BIBLIOGRAFÍA

Manual de nomenclatura de elementos y documentos BIM, BIM Learning, Edición I, 2021

Creación de una plantilla, MLR, Autodesk Expert Elite, Arq. Lucrecia Real.

Anexo D Protocolo de Estilo HPSD -
BIM CABE

PROTOCOLO Y ESTILO BIM CABE							
Los criterios y buenas prácticas de MODELADO aquí reunidas son producto de la fusión de textos referentes y comunicaciones orales de expertos en los últimos Congresos y reuniones BIM (2020-22) sobre gestión de la información para la prácticas colaborativas de los modelos de información.							
MODELADO DE LA INFORMACIÓN							
CRITERIOS GENERALES: postura en relación a los siguientes aspectos :							
1.	Relación de los elementos del modelo con respecto a los elementos de referencia: ejes, niveles y planos.						
2.	Vinculación entre los elementos del modelo respecto al comportamiento bidireccional.						
3.	Agrupación y división de partes del modelo respecto a la flexibilidad de modificación sin afectación sustancial del avance del modelo (Modelar pensando en los cambios)						
4.	Jeararquías del modelado en partes lógicas (disciplinas, fases, edificios por archivo, forma constructiva de entidades, coordinación)						
5.	Modelar según proceso constructivo						
ESTÁNDARES							
6.	Calidad	ISO 19650-1					
	Flujos	ISO 19650					
	Nomenclaturas	ISO 19650	EN17412				
7.	Información Necesaria/Uso/Clasificación	AIA G202	LOD		EN17412		
ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS (carpetas Arquitectura-Estructura) CDE							
		ISO19650			Accesos ROL		Concepto
8.	PROYECTO						
9.		1. WIP					
			1.1 ARQ		BIM Manager	Solicita admon	*
				DWG	Coodinador		**
				PDF	Líder Disciplina		***
				RVT	Modelador		*v
				RFT			
				CONSUMIDO	Modelador		*v
			1.2 EST		Coodinador		
				DWG	Líder Disciplina		
				PDF	Modelador		
				RVT			
				RFT			
				CONSUMIDO	Modelador		*v
			1.3 MEP		Coodinador		
				DWG	Líder Disciplina		

Protocolo de Estilo HPSD - BIM
CABE

PROTOCOLO Y ESTILO BIM CABE							
Los criterios y buenas prácticas de MODELADO aquí reunidas son producto de la fusión de textos referentes y comunicaciones orales de expertos en los últimos Congresos y reuniones BIM (2020-22) sobre gestión de la información para la prácticas colaborativas de los modelos de información.							
MODELADO DE LA INFORMACIÓN							
CRITERIOS GENERALES: postura en relación a los siguientes aspectos :							
1.	Relación de los elementos del modelo con respecto a los elementos de referencia: ejes, niveles y planos.						
2.	Vinculación entre los elementos del modelo respecto al comportamiento bidireccional.						
3.	Agrupación y división de partes del modelo respecto a la flexibilidad de modificación sin afectación sustancial del avance del modelo (Modelar pensando en los cambios)						
4.	Jeararquías del modelado en partes lógicas (disciplinas, fases, edificios por archivo, forma constructiva de entidades, coordinación)						
5.	Modelar según proceso constructivo						
ESTÁNDARES							
6.	Calidad	ISO 19650-1					
	Flujos	ISO 19650					
	Nomenclaturas	ISO 19650	EN17412				
7.	Información Necesaria/Uso/Clasificación	AIA G202	LOD		EN17412		
ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS (carpetas Arquitectura-Estructura) CDE							
		ISO19650			Accesos ROL	Concepto	Permisos
8.	PROYECTO						
9.		1. WIP			BIM Manager	Solicita admon	*
			1.1 ARQ		Coodinador		**
				DWG	Líder Disciplina		***
				PDF	Modelador		*v
				RVT			
				RFT			
				CONSUMIDO	Modelador		*v
			1.2 EST		Coodinador		
				DWG	Líder Disciplina		
				PDF	Modelador		
				RVT			
				RFT			
				CONSUMIDO	Modelador		*v
			1.3 MEP		Coodinador		
				DWG	Líder Disciplina		

			PDF	Modelador				
			RVT					
			RFT					
			CONSUMIDO	Modelador		*v	Ver Crear y Editar	
		RECURSOS						
			RFA	Modelador		*v	Ver Crear y Editar	
* Nomenclatura de Archivos es requerida a partir de aquí								
12.	2. COMPARTIDO			Accesos ROL			Permisos	
	Codificado/nomenclaturas	ARQ						
			DWG	BIM Manager		*	Ver Crear Editar y Permisos 1	
			RVT	Coodinador		**	Ver y Crear	
		EST						
			DWG	BIM Manager		*	Ver Crear Editar y Permisos 1	
			RVT	Coodinador		**	Ver y Crear	
		MEP						
			DWG	BIM Manager		*	Ver Crear Editar y Permisos 1	
			RVT	Coodinador		**	Ver y Crear	
		COORD						
			DWF	Coodinador		**	Ver y Crear	
13.	3. PUBLICADO			Accesos ROL			Permisos	
	Codificado/nomenclaturas			BIM Manager		*	Ver Crear Editar y Permisos 1	
				Coodinador			solo ver	
14.	4. ARCHIVADO			Accesos ROL			Permisos	
	Codificado/nomenclaturas			BIM Manager		*	Ver Crear Editar y Permisos 1	
				Coodinador			solo ver	
	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						
UNIDADES POR DISCIPLINA								
15.	Sistema	Unidad	Decimales	Ángulos	Pendientes			
	Métrico	metro	2	grados	%			
GEOREFERENCIACIÓN								
16.	Las coordenadas reales del proyecto deben definirse y coordinarse en todos los modelos.							
17.	La relación entre el norte verdadero y el norte del proyecto debe establecerse correctamente.							
NOMENCLATURA								
18.	Nomenclaura de Archivos		Manual de nomenclatura de elementos y documentos BIM					
19.	Nomenclarura de objetos		Manual de nomenclatura de elementos y documentos BIM					

Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICION HORMIGÓN	
Definición por capas	N/A		LOD 200	M3	
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vincular nivel base y tope desde acabado de piso losa estructural			
Vinculación elementos del modelo	Columnas				
Jerarquías Acabados	N/A				
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Volumen y refuerzo por separado			MEDICION REFUERZO
Estrategia	Según proceso constructivo	Cuantificación según adquisiciones			ML
COLUMNAS					
Criterios Generales					
Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICION HORMIGÓN	
Definición por capas	N/A		LOD 200	M3	
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vincular nivel base y tope desde acabado de piso losa estructural			
Vinculación elementos del modelo	Columnas				
Jerarquías Acabados	Prioridad 2				
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Volumen y refuerzo por separado			MEDICION REFUERZO
Estrategia	Según proceso constructivo	Cuantificación según adquisiciones			ML
VIGAS					
Criterios Generales					
Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICION HORMIGÓN	
Definición por capas	N/A		LOD 200	M3	
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vincular nivel base y tope desde acabado de piso losa estructural			
Vinculación elementos del modelo	Columnas				
Jerarquías Acabados	Prioridad 2				
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Volumen y refuerzo por separado			MEDICION REFUERZO

Estrategia	Según proceso constructivo	Cuantificación según adquisiciones		ML
LOSA / PISO ESTRUCTURAL				
Criterios Generales				
Tipo	Hormigón armado	Detalles	LOD	MEDICION HORMIGÓN
Definición por capas	Por capa		LOD 200	M3
Vinculación elementos de referencia	Niveles	Vincular nivel base y tope desde acabado de piso losa estructural		
Vinculación elementos del modelo	Columnas			
Jerarquías Acabados	Prioridad 2			
Jerarquías Coordinación	Prioridad 1-Estructura	Volumen y refuerzo por separado		MEDICION REFUERZO
Estrategia	Según proceso constructivo	Cuantificación según adquisiciones		ML

UNIDADES DEL PROYECTO

Unidades de proyecto ✕

Disciplina: Común ▼

Unidades	Formato	^
Ángulo	12.35°	
Área	1234.57 m ²	
Coste por área	1234.57 [\$/m ²]	
Distancia	1234.57 m	
Longitud	1234.57 m	
Densidad de masa	1234.57 kg/m ³	
Ángulo de rotación	12.35°	
Pendiente	12.35°	
Velocidad	1234.6 km/h	
Duración	1234.6 s	
Volumen	1234.57 m ³	
Divisa	1234.57	
		▼

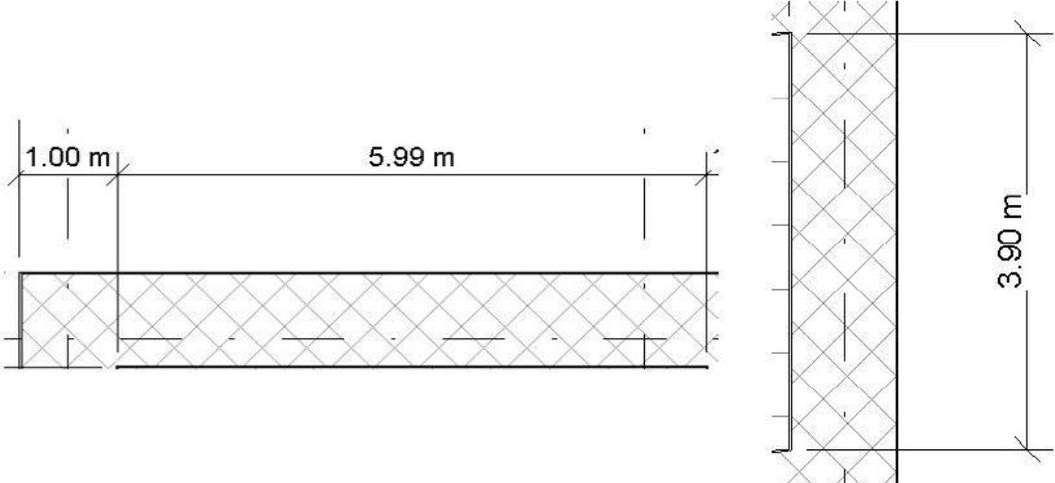
Símbolo decimal/agrupación de cifras:

123,456,789.00 ▼

Aceptar Cancelar Ayuda

ESTILOS DE 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	Descripción
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

ESTILO DE DIMENSIONAMIENTO



Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Estilo de cota lineal Cargar...

Tipo: Diagonal Duplicar...

Cambiar nombre...

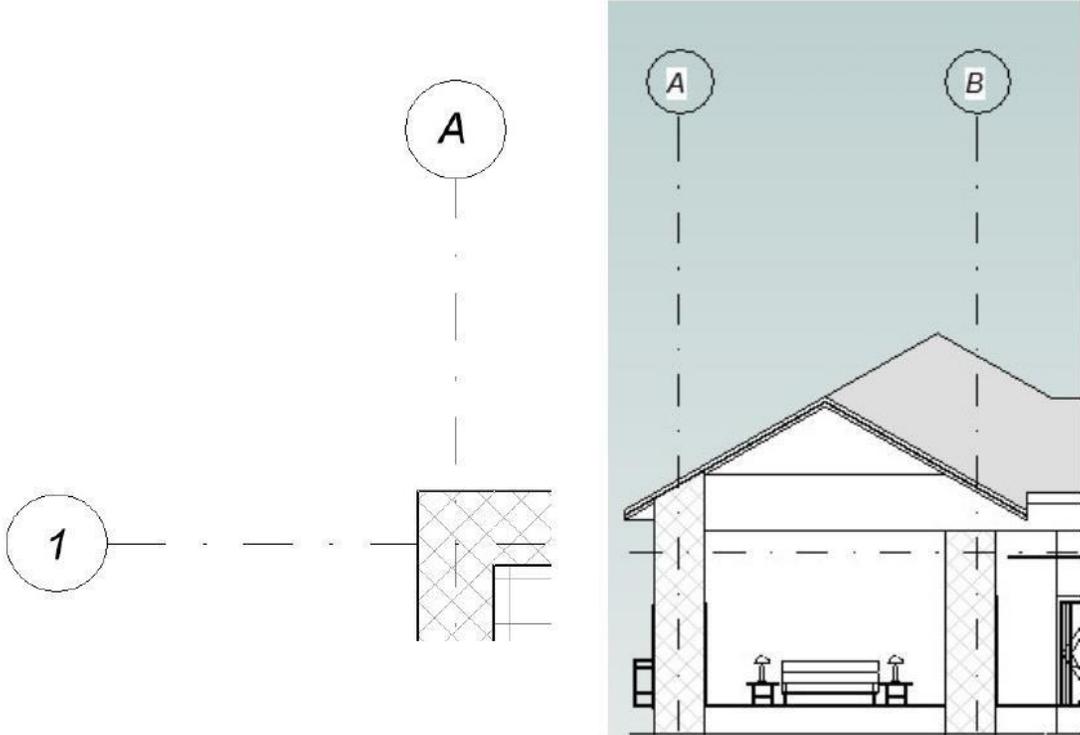
Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Gráficos	
Tipo de cadena de cota	Continuo
Tipo de directriz	Arco
Marca de directriz	Ninguno
Mostrar directriz al desplazarse el texto	Lejos de punto inicial
Marca	Diagonal
Grosor de línea	1
Grosor de línea de marca	3
Extensión de línea de cota	0.0000 mm
Extensión de línea de cota volteada	0.0000 mm
Control de línea de referencia	Separación hasta el elemento
Longitud de la línea de referencia	2.4000 mm
Separación entre línea de referencia y elemento	1.5000 mm
Extensión de línea de referencia	2.4000 mm
Marca de línea de referencia	Ninguno
Símbolo de eje	Ninguno
Patrón de eje	Derribado
Marca de eje	Por defecto
Visualización de marca interior	Dinámica

[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

ESTILO DE EJES



Propiedades de tipo

Familia: Familia de sistema: Rejilla Cargar...

Tipo: Burbuja 6,5 mm Duplicar...

Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Gráficos	
Símbolo	Extremo de rejilla
Segmento central	Continuo
Grosor de segmento de extremo	1
Color de segmento de extremo	■ Negro
Patrón de segmento de extremo	Dash dot
Extremo 1 Símbolos de vista de plano (por defec)	<input type="checkbox"/>
Extremo 2 Símbolos de vista de plano (por defec)	<input checked="" type="checkbox"/>
Símbolos de vista no de plano (por defecto)	Parte superior

[¿Qué hacen estas propiedades?](#)

<< Vista previa Aceptar Cancelar Aplicar

GROSORES DE LÍNEA MODELOS 2D Y 3D

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

ESTILOS DE OBJETO POR DISCIPLINAS

ARQUITECTURA

Estilos de objeto

Objetos de modelo | **Objetos de anotación** | Objetos de modelo analítico | Objetos importadosLista de filtros:

Categoría	Grosor de línea		Color de línea	Patrón de línea	Material
	Proyección	Corte			
+ Aberturas de agujero	1		■ Negro		
+ Acopladores de armad...	1		■ Negro	Sólido	
+ Aparatos eléctricos	1		■ Negro		
+ Aparatos sanitarios	1		■ Negro		
+ Aparcamiento	1		■ Negro		
+ Armadura estructural	1	1	■ Negro	Sólido	
+ Armazón estructural	1	3	■ Negro		
+ Barandillas	1	2	■ Negro		
+ Carreteras	1	1	■ Negro		
+ Cimentación estructural	1	1	■ Negro		
+ Circulación vertical	1	3	■ Negro	Sólido	
+ Conexiones estructurales	1	1	■ Negro	Sólido	
+ Cubiertas	1	4	■ Negro		Cubierta por def...
+ Dispositivos visuales d...	1	3	■ Negro	Sólido	
+ Elementos de detalle	1		■ Negro		
+ Emplazamiento	1	4	■ Negro		
+ Entorno	1		■ Negro		
+ Equipo de servicios ali...	1	3	■ Negro	Sólido	
+ Equipo médico	1	3	■ Negro	Sólido	
+ Equipos eléctricos	1		■ Negro		
+ Equipos especializados	1		■ Negro		
+ Equipos mecánicos	1		■ Negro		
+ Escaleras	1	4	■ Negro		
+ Estructuras temporales	1	3	■ Negro	Sólido	
+ Luminarias	1		■ Negro		
+ Masa	1	4	■ Negro		Forma por defec...
+ Mobiliario	1		■ Negro		Madera - Listel
+ Modelos genéricos	1	4	■ Negro		
+ Montantes de muro co...	1	2	■ Negro		
+ Muebles de obra	1	1	■ Negro		
+ Muros	1	4	■ Negro		Muro por defecto
+ Paneles de muro cortina	1	1	■ Negro		
+ Pavimento	1	3	■ Negro	Sólido	
+ Piezas	1	2	■ Negro		
+ Pilares	1	3	■ Negro		Hormigón
+ Pilares estructurales	1	1	■ Negro		
+ Protección contra incen...	1	3	■ Negro	Sólido	

ESTILOS DE OBJETO POR DISCIPLINAS

ESTRUCTURA

Estilos de objeto

Objetos de modelo | **Objetos de anotación** | Objetos de modelo analítico | Objetos importados

Lista de filtros: Estructura

Categoría	Grosor de línea		Color de línea	Patrón de línea	Material
	Proyección	Corte			
⊕ Aberturas de agujero	1		■ Negro		
⊕ Acopladores de armad...	1		■ Negro	Sólido	
⊕ Armadura estructural	1	1	■ Negro	Sólido	
⊕ Armazón estructural	1	3	■ Negro		
⊕ Cimentación estructural	1	1	■ Negro		
⊕ Circulación vertical	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Conexiones estructurales	1	1	■ Negro	Sólido	
⊕ Cubiertas	1	4	■ Negro		Cubierta por def...
⊕ Dispositivos visuales d...	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Elementos de detalle	1		■ Negro		
⊕ Equipo de servicios ali...	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Equipo médico	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Escaleras	1	4	■ Negro		
⊕ Estructuras temporales	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Mallazo de refuerzo es...	1	1	■ Negro	Sólido	
⊕ Masa	1	4	■ Negro		Forma por defec...
⊕ Modelos genéricos	1	4	■ Negro		
⊕ Muros	1	4	■ Negro		Muro por defecto
⊕ Piezas	1	2	■ Negro		
⊕ Pilares	1	3	■ Negro		Hormigón
⊕ Pilares estructurales	1	1	■ Negro		
⊕ Protección contra incen...	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Rampas	1	1	■ Negro		
⊕ Refuerzo de área estru...	1	1	■ Negro	Sólido	
⊕ Refuerzo estructural p...	1	1	■ Negro	Sólido	
⊕ Rigidizadores estructu...	1	1	■ Negro		
⊕ Señalización	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Sistemas de vigas estru...	1		■ Negro		
⊕ Suelos	2	2	■ Negro		Suelos por defec...
⊕ Vigas de celosía estruc...	1		■ RGB 000-127-000	Trazo	
⊕ Áreas de mallazo estru...	1	1	■ Negro	Sólido	

ESTILOS DE OBJETO POR DISCIPLINAS

MEP - ELECTRICO

Estilos de objeto

Objetos de modelo | Objetos de anotación | Objetos de modelo analítico | Objetos importados

Lista de filtros: ▼

Categoría	Grosor de línea		Color de línea	Patrón de línea	Material
	Proyección	Corte			
⊕ Aparatos eléctricos	1		■ Negro		
⊕ Bandejas de cables	1		■ Negro	Sólido	
⊕ Cables	1		■ Negro	Sólido	
⊕ Canalización de fabrica...	1		■ Negro	Sólido	
⊕ Circulación vertical	1	3	■ Negro	Sólido	
Dispositivos de alarma ...	1		■ Negro		
Dispositivos de comuni...	1		■ Negro		
Dispositivos de datos	1		■ Negro		
Dispositivos de ilumina...	1		■ Negro		
Dispositivos de segurid...	1		■ Negro		
Dispositivos telefónicos	1		■ Negro		
⊕ Dispositivos visuales d...	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Elementos de detalle	1		■ Negro		
⊕ Equipo de servicios ali...	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Equipo médico	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Equipos eléctricos	1		■ Negro		
⊕ Estructuras temporales	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Luminarias	1		■ Negro		
⊕ Masa	1	4	■ Negro		Forma por defec...
⊕ Modelos genéricos	1	4	■ Negro		
⊕ Piezas	1	2	■ Negro		
⊕ Protección contra incen...	1	3	■ Negro	Sólido	
⊕ Señalización	1	3	■ Negro	Sólido	
Soportes de fabricació...	1		■ Negro	Sólido	
Timbres de enfermería	1		■ Negro		
⊕ Tubos	1		■ Negro	Sólido	
⊕ Uniones de bandeja de...	1		■ Negro	Sólido	
⊕ Uniones de tubo	1		■ Negro	Sólido	

ESTILOS DE OBJETO POR DISCIPLINAS

MEP - HIDROSANITARIO

Estilos de objeto

Objetos de modelo **Objetos de anotación** Objetos de modelo analítico Objetos importados

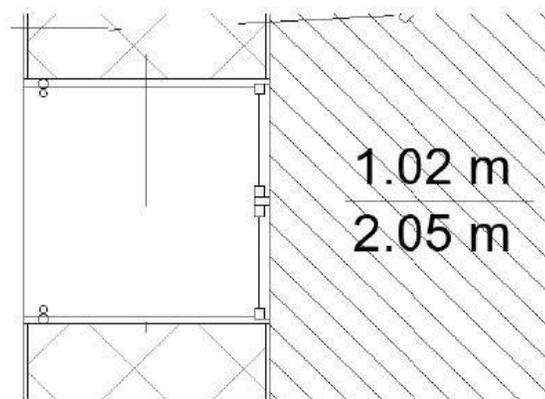
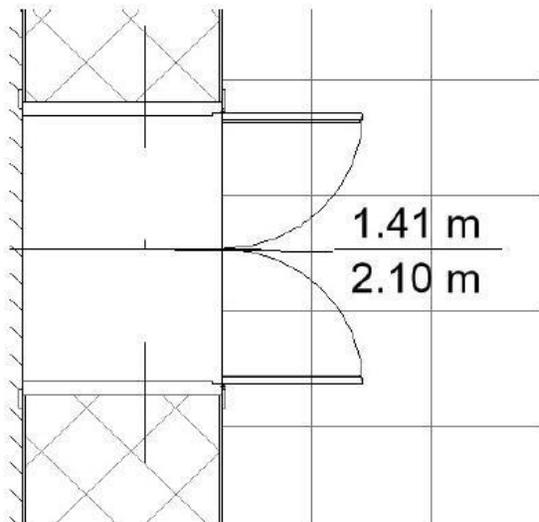
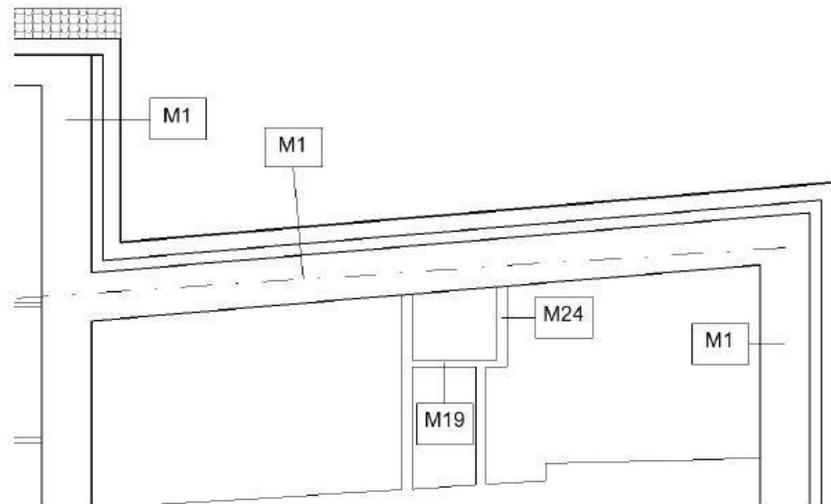
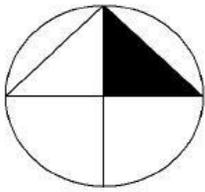
Lista de filtros: Tuberías v

Categoría	Grosor de línea		Color de línea	Patrón de línea	Material
	Proyección	Corte			
[-] Accesorios de tuberías	1		■ Negro	Sólido	
[-] Aislamientos de tubería	1		■ Negro	Sólido	
[+] Aparatos sanitarios	1		■ Negro		
[+] Circulación vertical	1	3	■ Negro	Sólido	
[+] Dispositivos visuales d...	1	3	■ Negro	Sólido	
[+] Elementos de detalle	1		■ Negro		
[+] Equipo de servicios ali...	1	3	■ Negro	Sólido	
[+] Equipo médico	1	3	■ Negro	Sólido	
[+] Equipos mecánicos	1		■ Negro		
[+] Estructuras temporales	1	3	■ Negro	Sólido	
[-] Marcadores de posició...	1		■ RGB 000-127-000	Sólido	
[+] Masa	1	4	■ Negro		Forma por defec...
[+] Modelos genéricos	1	4	■ Negro		
[+] Piezas	1	2	■ Negro		
[+] Protección contra incen...	1	3	■ Negro	Sólido	
[+] Red de conductos de f...	1		■ Negro	Sólido	
[-] Rociadores	1		■ Negro	Sólido	
[+] Señalización	1	3	■ Negro	Sólido	
[-] Soportes de fabricació...	1		■ Negro	Sólido	
[+] Tuberías	1		■ Negro	Sólido	
[+] Tuberías de fabricación...	1		■ Negro	Sólido	
[+] Tuberías flexibles	1		■ Negro	Sólido	
[+] Uniones de tubería	1		■ Negro	Sólido	

ESTILO DE SIMBOLOGÍA

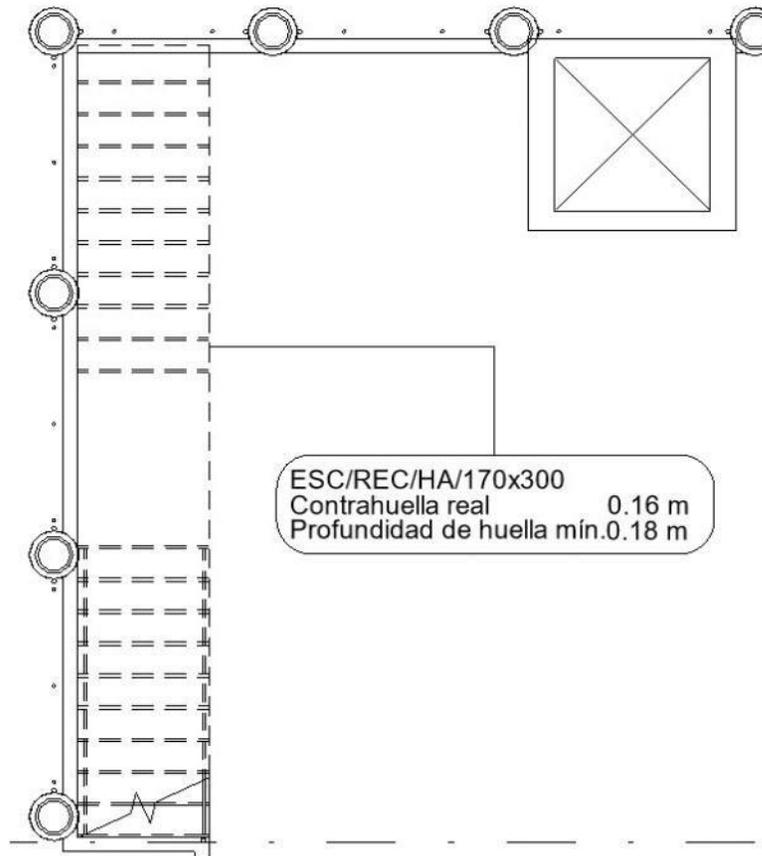
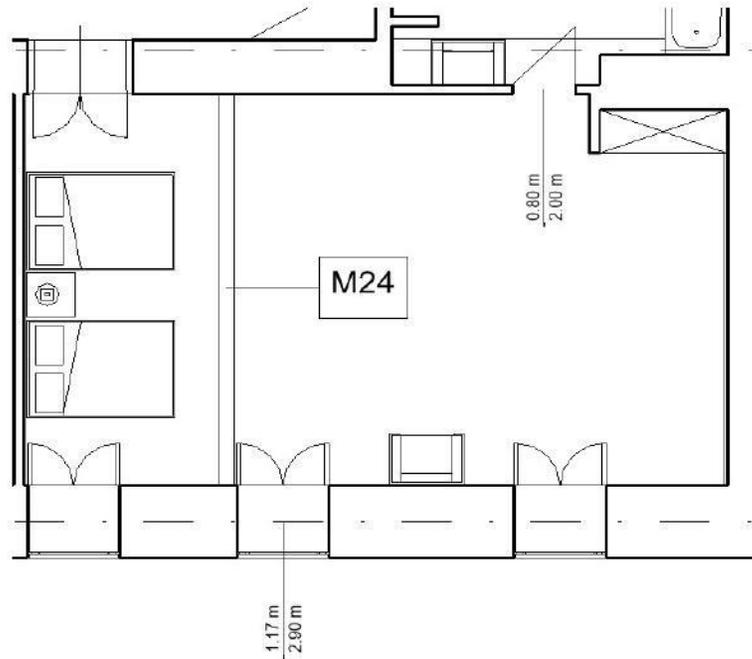
	Descripción	Texto
BIM-CABE-etiqueta de material	Sin flecha	2 mm
BIM-CABE-etiqueta de nota	Sin flecha	2 mm
BIM-CABE-etiqueta de revisión	Sin flecha	2 mm
BIM-CABE-etiqueta de norte	Fecha rellena de un lado	3 mm
BIM-CABE-etiqueta de puertas	Sin flecha	2 mm
BIM-CABE-etiqueta de ventanas	Sin flecha	2 mm
BIM-CABE-Símbolo de pendiente	Flecha rellena de un lado	2 mm

Norte



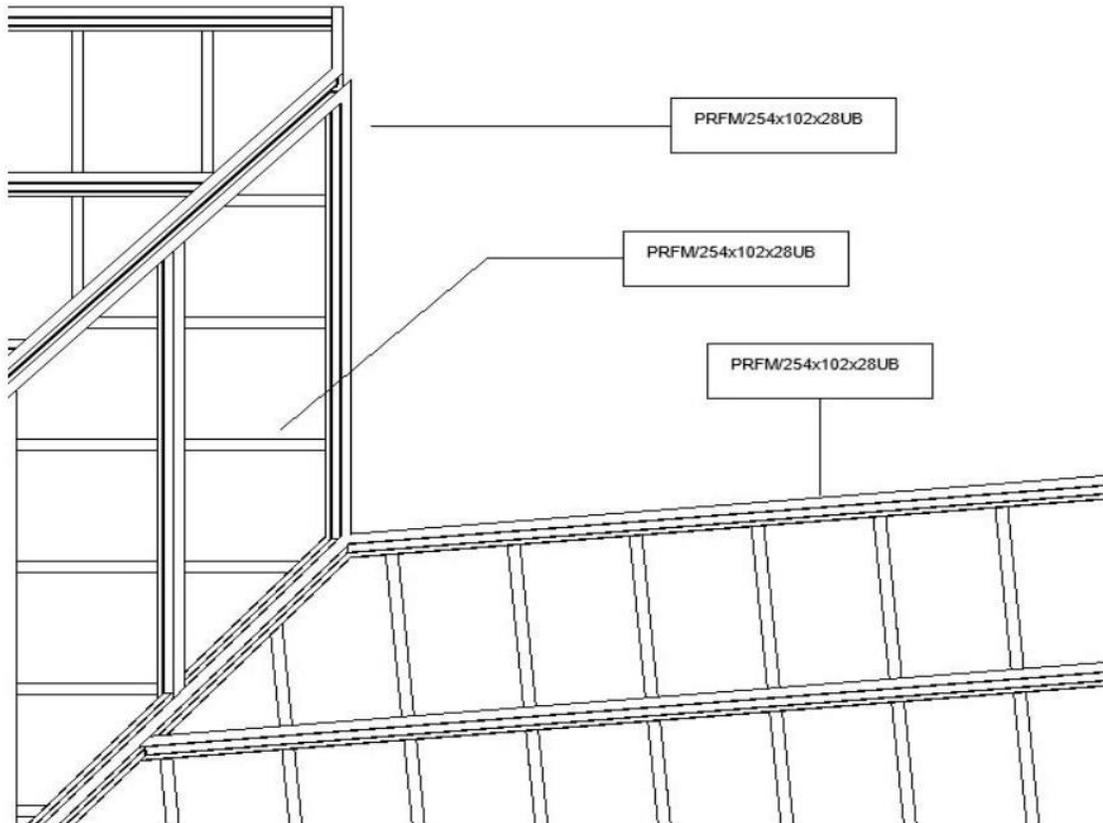
ETIQUETAS DEFINIDAS POR DISCIPLINAS

ARQUITECTURA



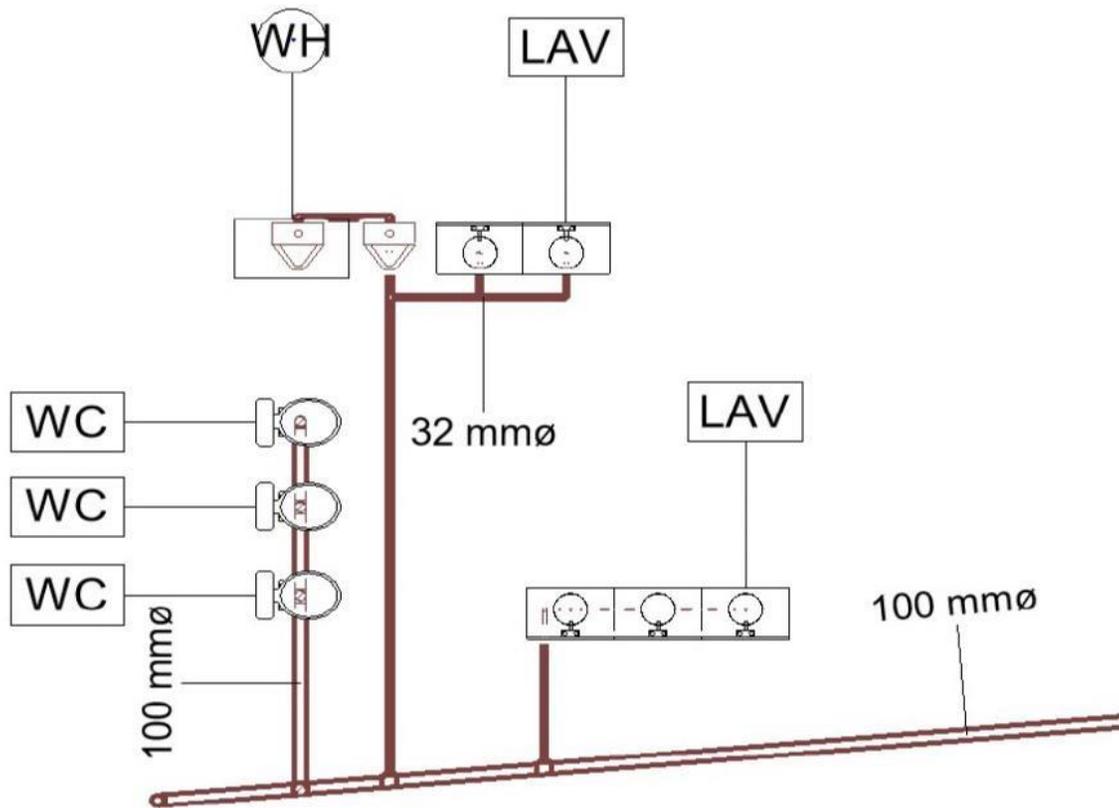
ETIQUETAS DEFINIDAS POR DISCIPLINAS

ESTRUCTURA



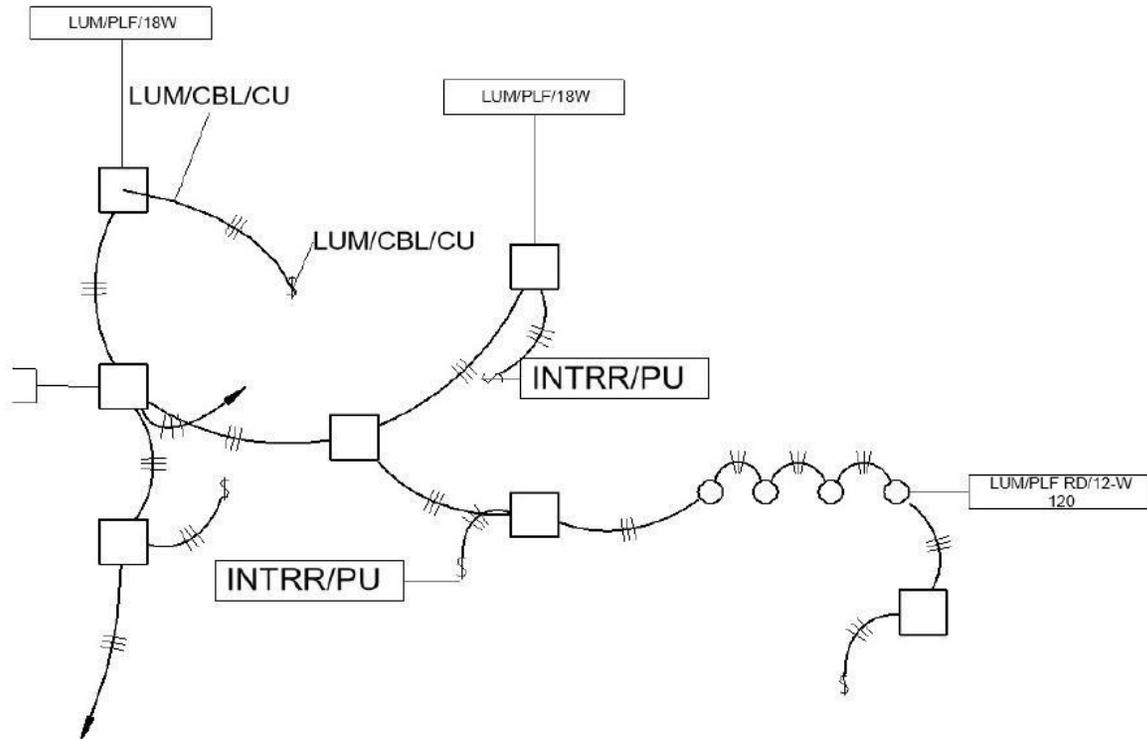
EITQUEDAS DEFINIDAS POR DISCIPLINAS

MEP - HIDROSANITARIO



ETIQUETAS DEFINIDAS POR DISCIPLINAS

MEP - ELECTRICO



Anexo E Acta de Reunión BIM CABA
Acta de Reunión BIM CABA



ACTA DE REUNIÓN DE TRABAJO			
BIM CABA		Acta No:	3
		Hora inicio:	19:00
Citada por:	BIM Manager	Hora fin:	20:00
Fecha:	28/11/2022	Lugar:	Virtual

No.	Nombre	Cargo
1	Ing. Byron Celi	BIM Manager
2	Arq. Carolina Proaño	Coordinadora
3	Arq. Evelyn Chiluisa	Líder de Arquitectura
4	Arq. Ámeles Howard	Líder MEP
5	Arq. Evelyn Chiluisa	Líder Estructural
6	Arq. Ámeles Howard	Modelador 1
7	Arq. Evelyn Chiluisa	Modelador 2

PUNTOS DE DISCUSION	
1	Observaciones al BEP.
2	Presentación de informes de estado actual de todas las disciplinas.
3	Requerimientos adicionales de los modeladores.
4	Requerimientos desde Coordinación a los líderes de cada disciplina.

CONCLUSIONES			
	Tarea	Responsable	Período de cumplimiento
1	Adoptar para todos los documentos el formato establecido por el cliente.	Todo el equipo	Permanente
2	Identificar en todos los documentos al proyecto como: "Proyecto de rehabilitación Hotel Plaza Santo Domingo".	Todo el equipo	Permanente
3	Con base a las recomendaciones señaladas por los líderes de cada disciplina, la Coordinación solicita desarrollar diseños 2D de reforzamiento estructural, y de nuevas instalaciones hidrosanitaria y eléctrica. Los diseños se presentarán en formato dwg.	Líderes de Arquitectura, Estructural y MEP.	01/12/2022
4	Coordinación entregará el manual de estilos indicando que los líderes deberán alimentar el documento con la información que se genere en el modelado	Coordinación	29/11/2022

FIRMAS DE ACEPTACIÓN DE ACUERDOS			
	Nombre	Cargo	Firma electrónica/autógrafa
1	Ing. Byron Celi	BIM Manager	 Firmado electrónicamente por: BYRON ALCIVAR CELI
2	Arq. Carolina Proaño	Coordinadora	 Firmado electrónicamente por: CAROLINA ELIZABETH PROAÑO YEPEZ
3	Arq. Evelyn Chiluisa	Líder de Arquitectura	 Firmado electrónicamente por: EVELYN JOHANNA CHILUISA BRITO
4	Arq. Ámeles Howard	Líder MEP	 Firmado electrónicamente por: JOSUE AMELES HOWARD
5	Arq. Evelyn Chiluisa	Líder Estructural	 Firmado electrónicamente por: EVELYN JOHANNA CHILUISA BRITO
6	Arq. Ámeles Howard	Modelador 1	 Firmado electrónicamente por: JOSUE AMELES HOWARD
7	Arq. Evelyn Chiluisa	Modelador 2	 Firmado electrónicamente por: EVELYN JOHANNA CHILUISA BRITO

Anexo F Informe de Interferencias Interdisciplinarias Identificadas Informe de Interferencias Interdisciplinarias Identificadas

AUTODESK®
NAVISWORKS® Informe de conflictos

Test 1	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.100m	248	0	0	248	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	Elemento Nombre	Elemento Tipo	ID de elemento	Capa		Elemento Nombre	Elemento Tipo
	Conflicto1	Revisado	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:17.686, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:24 Asignado a Mod ARQ Viga de acero, atraviesa muro. #1 - Caro - 2023/3/6 17:25 Permi r el paso de la viga estructural a través del muro.
	Conflicto2	Revisado	-0.532	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:11.403, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:29 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #2 - Caro - 2023/3/6 17:29 Permi r el paso de la vida metálica a través del muro.
	Conflicto3	Revisado	-0.532	I-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:14.493, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:30 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #3 - Caro - 2023/3/6 17:30 Permi r el paso de la vida a través del muro.
	Conflicto4	Revisado	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:16.554, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:30 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #4 - Caro - 2023/3/6 17:31 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto5	Revisado	-0.532	H-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:13.463, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:32 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atravies el muro. #5 - Caro - 2023/3/6 17:32 Permi r el paso de la viga metálica atravésdel muro.
	Conflicto6	Revisado	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:15.523, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:33 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa el muro. #6 - Caro - 2023/3/6 17:33 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto7	Revisado	-0.532	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:12.433, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:34 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa el muro. #7 - Caro - 2023/3/6 17:34 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto8	Revisado	-0.532	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:4.567, y:6.725, z:12.404	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:34 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa el muro. #8 - Caro - 2023/3/6 17:34 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto9	Revisado	-0.532	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:3.537, y:6.725, z:12.404	ID de elemento: 391798	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:35 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta, atraviesa el muro. #9 - Caro - 2023/3/6 17:35 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto10	Revisado	-0.532	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.499, y:6.725, z:12.404	ID de elemento: 391799	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:35 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #10 - Caro - 2023/3/6 17:36 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto11	Revisado	-0.532	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:22.387, y:12.055, z:12.277	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391948	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:36 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #11 - Caro - 2023/3/6 17:36 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto12	Revisado	-0.532	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.626, y:7.953, z:12.500	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391848	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:37 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #12 - Caro - 2023/3/6 17:37 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto13	Revisado	-0.532	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.344, y:9.540, z:13.196	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391947	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:37 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #13 - Caro - 2023/3/6 17:37 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto14	Revisado	-0.532	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:22.320, y:9.540, z:13.192	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391948	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:38 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #14 - Caro - 2023/3/6 17:38 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto15	Revisado	-0.532	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.002, y:4.572, z:12.591	ID de elemento: 391722	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	<p>#0 - Caro - 2023/3/6 17:38 Asignado a Mod ARQ</p> <hr/> <p>Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p> <p>#15 - Caro - 2023/3/6 17:38 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.</p>
	Conflicto16	Revisado	-0.532	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.002, y:3.503, z:12.590	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391723	N3	Acero ASTM A992	Sólido	<p>#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ</p> <hr/> <p>Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p> <p>#16 - Caro - 2023/3/6 17:39 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.</p>

	Conflicto17	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:11.115, y:0.624, z:12.584	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ	
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #17 - Caro - 2023/3/6 17:39 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ	
	Conflicto18	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:8.988, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ	
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #19 - Caro - 2023/3/6 17:40 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ	
	Conflicto19	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.085, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391579	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ	
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #20 - Caro - 2023/3/6 17:40 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ	
	Conflicto20	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:12.145, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ	
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #21 - Caro - 2023/3/6 17:41 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ	
	Conflicto21	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:13.175, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ	
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #22 - Caro - 2023/3/6 17:41 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.	
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ	
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.	
																		#23 - Caro - 2023/3/6 17:41 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto22	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:14.205, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:42 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #24 - Caro - 2023/3/6 17:42 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto23	Revisado	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:15.235, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:42 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #25 - Caro - 2023/3/6 17:42 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto24	Revisado	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:16.265, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:42 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #26 - Caro - 2023/3/6 17:43 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto25	Revisado	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:18.325, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:43 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #27 - Caro - 2023/3/6 17:43 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto26	Revisado	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:17.193, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:43 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #28 - Caro - 2023/3/6 17:43 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto27	Revisado	-0.522	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.420, y:6.764, z:13.478	ID de elemento: 391667	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:44 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #29 - Caro - 2023/3/6 17:44 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto28	Revisado	-0.522	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.311, y:12.055, z:12.484	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391949	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:45 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #30 - Caro - 2023/3/6 17:45 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto29	Revisado	-0.522	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.622, y:1.049, z:12.431	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391751	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:45 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #31 - Caro - 2023/3/6 17:45 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto30	Revisado	-0.522	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.977, y:0.624, z:12.760	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:45 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #32 - Caro - 2023/3/6 17:46 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto31	Revisado	-0.518	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:19.300, y:0.624, z:12.597	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:46 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #33 - Caro - 2023/3/6 17:46 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto32	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:22.686, y:27.576, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394205	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:46 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #34 - Caro - 2023/3/6 17:46 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 17:46 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
	Conflicto33	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.685, y:27.488, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394206	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:47 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #35 - Caro - 2023/3/6 17:47 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto34	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.686, y:27.401, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394207	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:47 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #36 - Caro - 2023/3/6 17:47 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto35	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:19.686, y:27.313, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394208	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:47 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #37 - Caro - 2023/3/6 17:47 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto36	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:18.686, y:27.226, z:9.006	ID de elemento 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394209	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:48 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #38 - Caro - 2023/3/6 17:48 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto37	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:17.687, y:27.138, z:9.006	ID de elemento 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394210	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:48 Asignado a Mod ARQ
																	Permitir el paso de la viga metálica a través del muro. #39 - Caro - 2023/3/6 17:48 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:49 Asignado a Mod ARQ
	Conflicto38	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:16.687, y:27.051, z:9.006	ID de elemento 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394211	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:48 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa muro #254 - Caro - 2023/3/6 19:49 Permitir el paso de la viga
	Conflicto39	Revisado	-0.509	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:29.116, z:9.012	ID de elemento 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394123	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:49 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #41 - Caro - 2023/3/6 17:49 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto40	Revisado	-0.509	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:27.913, z:9.006	ID de elemento 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394122	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:50 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #42 - Caro - 2023/3/6 17:50 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto41	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:15.687, y:26.964, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394212	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:50 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #43 - Caro - 2023/3/6 17:50 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto42	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:14.688, y:26.876, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394213	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:50 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #44 - Caro - 2023/3/6 17:50 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto43	Revisado	-0.509	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:25.889, z:8.660	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394069	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:51 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #45 - Caro - 2023/3/6 17:51 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:04 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #46 - Caro - 2023/3/6 18:04 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto44	Revisado	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:23.725, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:05 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #47 - Caro - 2023/3/6 18:05 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto45	Revisado	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:22.694, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:05 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #48 - Caro - 2023/3/6 18:05 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto46	Revisado	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:21.662, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	<p>#0 - Caro - 2023/3/6 18:06 Asignado a Mod ARQ</p> <hr/> <p>Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p> <p>#49 - Caro - 2023/3/6 18:06 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.</p>
	Conflicto47	Revisado	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:20.694, z:8.660	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	<p>#0 - Caro - 2023/3/6 18:06 Asignado a Mod ARQ</p> <hr/> <p>Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p> <p>#50 - Caro - 2023/3/6 18:06 Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p>

	Conflicto48	Revisado	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:19.600, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:06 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:07 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #51 - Caro - 2023/3/6 18:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto49	Revisado	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:17.569, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:07 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #52 - Caro - 2023/3/6 18:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto50	Revisado	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:17.538, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #53 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro
	Conflicto51	Revisado	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:16.506, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #54 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto52	Revisado	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:14.444, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #55 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro

	Conflicto53	Revisado	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:13.413, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #56 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto54	Revisado	-0.509	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:24.823, z:8.660	ID de elemento: 394070	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #57 - Caro - 2023/3/6 18:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto55	Revisado	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:15.475, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #58 - Caro - 2023/3/6 18:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto56	Revisado	-0.509	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:13.688, y:26.789, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394214	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #59 - Caro - 2023/3/6 18:09 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto57	Revisado	-0.509	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.541, y:31.454, z:8.666	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393959	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #60 - Caro - 2023/3/6 18:10 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto58	Revisado	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.865, y:31.454, z:8.664	ID de elemento: 393954	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:10 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #61 - Caro - 2023/3/6 18:10 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto59	Revisado	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:5.736, y:31.454, z:8.668	ID de elemento: 393956	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:10 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #62 - Caro - 2023/3/6 18:10 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto60	Revisado	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:3.671, y:31.454, z:8.660	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393958	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:10 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #63 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.

	Conflicto61	Revisado	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.800, y:31.454, z:8.668	ID de elemento: 393955	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #64 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto62	Revisado	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22		x:4.671, y:31.454, z:8.668	ID de elemento: 393957	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Sin asignar #65 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto63	Revisado	-0.509	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:15.284, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #66 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto64	Revisado	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:21.347, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:12 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #67 - Caro - 2023/3/6 18:12 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.

	Conflicto65	Revisado	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:22.358, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:12 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #68 - Caro - 2023/3/6 18:12 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto66	Revisado	-0.509	D-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:16.295, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:12 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #69 - Caro - 2023/3/6 18:12 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto67	Revisado	-0.509	D-K : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:17.305, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:51 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #114 - Caro - 2023/3/6 18:51 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto68	Revisado	-0.509	D-K : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:18.316, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:51 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #115 - Caro - 2023/3/6 18:51 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto69	Revisado	-0.509	D-J : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:19.326, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:51 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #116 - Caro - 2023/3/6 18:51 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto70	Revisado	-0.509	D-J : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:20.337, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #117 - Caro - 2023/3/6 18:52 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.

	Conflicto71	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:25.389, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #118 - Caro - 2023/3/6 18:52 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto72	Revisado	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:24.379, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #119 - Caro - 2023/3/6 18:52 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto73	Revisado	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:23.368, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #120 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.

	Conflicto74	Revisado	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:26.410, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido o Blanco	Sólido	ID de elemento: 394307	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:53 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #121 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto75	Revisado	-0.505	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.821, y:-0.376, z:12.425	ID de elemento: 391577	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:53 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #122 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto76	Revisado	-0.504	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:26.818, z:8.669	ID de elemento: 394068	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:53 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #123 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto77	Revisado	-0.503	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.002, y:2.489, z:12.428	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido o Blanco	Sólido	ID de elemento: 391724	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #124 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto78	Revisado	-0.499	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.524, y:32.454, z:8.293	ID de elemento: 393960	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #125 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto79	Revisado	-0.499	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.587, y:28.658, z:8.627	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido o Blanco	Sólido	ID de elemento: 394204	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #126 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto80	Revisado	-0.499	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:12.429, z:8.837	ID de elemento: 394071	N3	Acero AST M A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIM ER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ
																	Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #127 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto81	Revisado	-0.499	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:30.199, z:8.644	ID de elemento: 394124	N3	Acero AST M A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIM ER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:55 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #128 - Caro - 2023/3/6 18:55 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto82	Revisado	-0.499	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:14.280, z:9.158	ID de elemento: 240268	PRIM ER PISO ALTO - N1	Enlucid o Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#129 - Caro - 2023/3/6 18:55 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:55 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.

	Conflicto83	Revisado	-0.466	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.002, y:5.688, z:12.418	ID de elemento: 391721	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:55 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #130 - Caro - 2023/3/6 18:55 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto84	Revisado	-0.463	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:5.876, y:9.123, z:12.233	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391847	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#131 - Caro - 2023/3/6 18:56 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:56 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
	Conflicto85	Revisado	-0.463	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.494, y:7.225, z:12.233	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391800	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:56 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #132 - Caro - 2023/3/6 18:56 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro
	Conflicto86	Revisado	-0.455	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:18.662, y:6.014, z:13.827	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391666	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:56 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #133 - Caro - 2023/3/6 18:56 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.
	Conflicto87	Revisado	-0.449	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.337, y:0.624, z:12.667	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:57 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #134 - Caro - 2023/3/6 18:57 Permitir el paso de la viga metálica decubierto a través del muro.

	Conflicto88	Revisado	-0.446	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:27.898, z:8.863	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394067	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:59 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #135 - Caro - 2023/3/6 18:59 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto89	Revisado	-0.443	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.933, y:13.263, z:8.483	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:59 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #136 - Caro - 2023/3/6 18:59 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto90	Revisado	-0.428	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.941, y:0.624, z:12.687	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:59 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #137 - Caro - 2023/3/6 18:59 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto91	Revisado	-0.415	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.851, y:0.233, z:12.454	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 391577	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:0 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #138 - Caro - 2023/3/6 19:0 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto92	Revisado	-0.411	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.392, y:12.055, z:12.319	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391947	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:0 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #139 - Caro - 2023/3/6 19:0 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto93	Revisado	-0.410	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.933, y:27.391, z:8.429	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394308	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:0 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #140 - Caro - 2023/3/6 19:0 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto94	Revisado	-0.397	A-1 : N4	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.456, y:32.454, z:8.082	ID de elemento: 393961	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:01 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #142 - Caro - 2023/3/6 19:02 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto95	Revisado	-0.390	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:11.405, z:8.781	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:01 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #141 - Caro - 2023/3/6 19:01 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto96	Revisado	-0.377	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:8.978, y:32.454, z:8.145	ID de elemento: 393953	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:02 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #143 - Caro - 2023/3/6 19:02 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto97	Revisado	-0.374	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:12.685, y:26.701, z:9.145	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394215	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:11 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #172 - Caro - 2023/3/6 19:11 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del #0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #173 - Caro - 2023/3/6 19:12 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.

	Conflicto98	Revisado	-0.371	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:20.207, y:8.735, z:12.967	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391900	N3	Acero ASTMA992	Sólido	<p>#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ</p> <p>Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p> <p>#174 - Caro - 2023/3/6 19:12 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.</p>
	Conflicto99	Revisado	-0.352	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:31.925, z:8.537	ID de elemento: 393975	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIME RPISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	<p>#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ</p> <p>Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.</p> <p>#175 - Caro - 2023/3/6 19:12 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.</p>

	Conflicto100	Revisado	-0.351	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.426, y:0.244, z:12.285	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391752	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #176 - Caro - 2023/3/6 19:13 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto101	Revisado	-0.348	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.478, y:7.225, z:12.228	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391801	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:13 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro. #177 - Caro - 2023/3/6 19:13 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto102	Revisado	-0.329	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:31.842, z:8.429	ID de elemento: 394147	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:13 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #178 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto103	Revisado	-0.313	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.917, y:0.624, z:12.853	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:14 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #179 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto104	Revisado	-0.311	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:21.360, y:0.624, z:12.667	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:14 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #180 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto105	Revisado	-0.300	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.538, y:28.742, z:8.436	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394203	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:14 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #181 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ

	Conflicto106	Revisado	-0.299	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:7.240, y:6.880, z:12.729	ID de elemento: 268103	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391849	N3	Acero ASTM A992	Sólido	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #182 - Caro - 2023/3/6 19:15 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto107	Revisado	-0.299	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:5.623, z:14.299	ID de elemento: 391902	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #183 - Caro - 2023/3/6 19:15 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto108	Revisado	-0.291	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:28.929, z:8.372	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394066	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #184 - Caro - 2023/3/6 19:15 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto109	Revisado	-0.289	C-1 : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.026, y:32.454, z:8.082	ID de elemento: 393952	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #185 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto110	Revisado	-0.282	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.555, y:6.725, z:12.671	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391797	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:16 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #186 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto111	Revisado	-0.282	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.573, y:2.513, z:12.696	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 391724	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:16 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #187 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto112	Revisado	-0.280	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.933, y:28.373, z:8.436	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394309	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:16 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #188 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto113	Revisado	-0.280	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:24.693, z:10.065	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394246	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:17 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #189 - Caro - 2023/3/6 19:17 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto114	Revisado	-0.280	F-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.252, y:9.692, z:12.229	ID de elemento: 391671	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ Viga atraviesa muro #144 - Caro - 2023/3/6 19:03 Permi r el paso de la viga através del muro
	Conflicto115	Revisado	-0.280	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:24.616, z:10.056	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394247	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ #0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #145 - Caro - 2023/3/6 19:03 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto116	Revisado	-0.279	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:26.808, z:9.029	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394121	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#146 - Caro - 2023/3/6 19:03 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto117	Revisado	-0.276	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:31.461, z:8.656	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393982	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:04 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #147 - Caro - 2023/3/6 19:04 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto118	Revisado	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.007, y:6.460, z:13.680	ID de elemento: 392993	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:04 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #148 - Caro - 2023/3/6 19:04 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto119	Revisado	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.007, y:6.460, z:13.680	ID de elemento: 392993	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:04 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #149 - Caro - 2023/3/6 19:04 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto120	Revisado	-0.268	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:11.044, z:12.925	ID de elemento: 393044	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:05 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #150 - Caro - 2023/3/6 19:05 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto121	Revisado	-0.268	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:9.338, z:13.546	ID de elemento: 393045	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:05 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #151 - Caro - 2023/3/6 19:05 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto122	Revisado	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:7.617, z:14.173	ID de elemento: 393046	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:05 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #152 - Caro - 2023/3/6 19:05 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto123	Revisado	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:0.768, z:12.919	ID de elemento: 392881	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #153 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ

	Conflicto124	Revisado	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:2.466, z:13.537	ID de elemento: 392882	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #154 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto125	Revisado	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:4.168, z:14.157	ID de elemento: 392883	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #155 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto126	Revisado	-0.268	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:7.220, y:6.896, z:12.992	ID de elemento: 268103	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 392970	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #156 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.

	Conflicto127	Revisado	-0.265	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.001, y:10.373, z:8.781	ID de elemento :394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #157 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto128	Revisado	-0.259	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.002, y:6.769, z:12.222	ID de elemento :391720	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #158 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto129	Revisado	-0.258	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.001, y:31.516, z:8.665	ID de elemento :240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394089	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #159 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto130	Revisado	-0.254	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.816, y:21.945, z:8.429	ID de elemento :244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394450	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #160 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto131	Revisado	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:24.692, z:10.305	ID de elemento :244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394833	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #161 - Caro - 2023/3/6 19:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto132	Revisado	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:23.905, z:9.868	ID de elemento :244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394767	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #162 - Caro - 2023/3/6 19:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto133	Revisado	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:24.732, z:10.345	ID de elemento : 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394776	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #163 - Caro - 2023/3/6 19:08 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto134	Revisado	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:22.445, z:8.994	ID de elemento : 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394766	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:42 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #241 - Caro - 2023/3/6 19:42 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto135	Revisado	-0.232	A-1 : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:32.035, z:8.082	ID de elemento : 394063	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#242 - Caro - 2023/3/6 19:42 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.

	Conflicto136	Revisado	-0.213	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:20.207, y:8.154, z:12.782	ID de elemento :266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391691	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #243 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto137	Revisado	-0.212	F-N : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:8.965, y:9.642, z:4.020	ID de elemento :250029	PRIMER PISO ALTO - N1	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 253425	PRIMER PISO ALTO - N1	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:40 Asignado a MOD ARQ
																	Columna sobrepasa altura de entropiso #236 - Caro - 2023/3/6 19:40 Corregir altura de columna
	Conflicto138	Revisado	-0.205	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.116, y:31.454, z:8.686	ID de elemento :394147	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#244 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro
	Conflicto139	Revisado	-0.204	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:11.545, y:27.605, z:8.430	ID de elemento :240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394216	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #245 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto140	Revisado	-0.203	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.983, y:2.102, z:12.579	ID de elemento :267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391739	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#246 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #247 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto141	Revisado	-0.200	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.626, y:9.126, z:12.703	ID de elemento :267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391697	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#248 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.

	Conflicto142	Revisado	-0.189	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.074, y:6.014, z:13.721	ID de elemento :392971	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #249 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permitir el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto143	Revisado	-0.188	B-4 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:5.329, y:18.762, z:4.968	ID de elemento :886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITARIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 340431	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER/30"X18"	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:40 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño duplicado #237 - Caro - 2023/3/6 19:40 Eliminar mueble de baño duplicado
	Conflicto144	Revisado	-0.188	B-5 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:5.514, y:8.038, z:4.968	ID de elemento :340431	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER /30"X18"	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITARIAS	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:41 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño duplicado #238 - Caro - 2023/3/6 19:41 Eliminar mueble de baño duplicado

	Conflicto145	Revisado	-0.184	A-5 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:1.220, y:5.678, z:4.388	ID de elemento: 336619	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER /30"X18"	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:41 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño duplicado #239 - Caro - 2023/3/6 19:41 Eliminar mueble de baño duplicado
	Conflicto146	Revisado	-0.182	B-2 : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:3.900, y:28.208, z:1.402	ID de elemento: 886518	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 181637	PLANTA BAJA N0	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:42 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño embebido en muro #240 - Caro - 2023/3/6 19:42 rec ficarubicación del mueble de baño
	Conflicto147	Revisado	-0.181	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.227, y:31.454, z:8.660	ID de elemento: 393975	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#250 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto148	Revisado	-0.179	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:6.091, z:14.471	ID de elemento: 391916	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:45 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #251 - Caro - 2023/3/6 19:45 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto149	Revisado	-0.178	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:31.275, z:8.435	ID de elemento: 394125	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#252 - Caro - 2023/3/6 19:45 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:45 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto150	Revisado	-0.178	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:5.722, z:14.442	ID de elemento: 391606	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:45 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #253 - Caro - 2023/3/6 19:45 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto151	Revisado	-0.178	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:6.004, z:14.760	ID de elemento: 393054	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #164 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto152	Revisado	-0.178	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:6.004, z:14.479	ID de elemento: 391962	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #165 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto153	Revisado	-0.176	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:24.600, z:10.230	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394496	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #166 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto154	Revisado	-0.173	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.663, y:26.524, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394217	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #167 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto155	Revisado	-0.171	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:8.305, z:8.300	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ #0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #168 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto156	Revisado	-0.169	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:19.699, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391665	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #169 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto157	Revisado	-0.166	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:8.762, y:6.764, z:13.295	ID de elemento: 391696	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #170 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto158	Revisado	-0.164	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:20.207, y:8.220, z:13.039	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 392999	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #171 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto159	Revisado	-0.163	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.418, y:6.014, z:13.778	ID de elemento: 391866	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:18 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #77 - Caro - 2023/3/6 18:18 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto160	Revisado	-0.162	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.935, y:5.956, z:14.744	ID de elemento: 393027	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:18 Asignado a Mod ARQ <hr/> Perfil metálico de cubierta atraviesa el muro. <hr/> #78 - Caro - 2023/3/6 18:19 Permi r el paso del perfil metálico a travésdel muro
	Conflicto161	Revisado	-0.160	D-L : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.267, y:12.205, z:12.417	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391950	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:19 Asignado a Mod ARQ <hr/> Viga metálica de cubierta atraviesa el muro <hr/> #79 - Caro - 2023/3/6 18:19 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto162	Revisado	-0.159	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:31.829, z:8.729	ID de elemento: 394896	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:19 Asignado a Mod ARQ <hr/> Viga metálica atraviesa el muro. <hr/> #80 - Caro - 2023/3/6 18:20 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro

	Conflicto163	Revisado	-0.159	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.144, y:31.454, z:8.971	ID de elemento: 394896	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:20 Asignado a Mod ARQ Viga metálica a traviesa el muro.#81 - Caro - 2023/3/6 18:20 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto164	Revisado	-0.159	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.279, y:6.251, z:13.015	ID de elemento: 392970	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:20 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro.#82 - Caro - 2023/3/6 18:21 Permi r el paso del perfil metálico de cubierta a través del muro.
	Conflicto165	Revisado	-0.157	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.519, y:9.540, z:13.192	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391964	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:21 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro.#83 - Caro - 2023/3/6 18:21 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto166	Revisado	-0.156	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.626, y:8.986, z:12.497	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391864	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:21 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro.#84 - Caro - 2023/3/6 18:21 Viga metálica debe atravesar el muro, permi r su paso.
	Conflicto167	Revisado	-0.156	D-N : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:21.201, y:9.047, z:1.058	ID de elemento: 345131	PLANTA BAJA N0	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	ID de elemento: 886518	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:23 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto almueble fijo. #85 - Caro - 2023/3/6 18:23 Alinear el mueble fijo de baño respecto de lavamanos MEP.
	Conflicto168	Revisado	-0.156	D-5 : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:18.713, y:4.830, z:1.058	ID de elemento: 886518	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PLANTA BAJA N0	Lavabos - Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:24 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalinedo respecto demueble fijo de baño. #86 - Caro - 2023/3/6 18:24 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamanos MEP.
	Conflicto169	Revisado	-0.155	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:4.897, y:0.624, z:12.863	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:25 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #87 - Caro - 2023/3/6 18:25 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto170	Revisado	-0.152	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:10.562, y:31.847, z:8.733	ID de elemento: 394859	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:25 Asignado a Mod ARQ <hr/> Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #88 - Caro - 2023/3/6 18:25 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto171	Revisado	-0.150	A-6 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:2.550, y:0.534, z:12.826	ID de elemento: 391591	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:27 Asignado a Mod ARQ <hr/> Viga metálica atraviesa muro. #89 - Caro - 2023/3/6 18:28 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto172	Revisado	-0.149	D-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod MEP	x:23.685, y:8.255, z:8.578	ID de elemento: 272716	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 893614	3. SEGUNDA PLANTA ALTA INST. SANITARIA	RECTANGULAR BATH TUB 180X80 WITH LEGSET - R0449 - Acrylic_White_01	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:28 Asignado a Mod MEP Tina de baño embebida en muro.#90 - Caro - 2023/3/6 18:29 Mover na de baño respecto del muro.
	Conflicto173	Revisado	-0.148	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.001, y:29.933, z:8.383	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394065	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:29 Asignado a Mod ARQ Viga de cubierta atraviesa muro.#91 - Caro - 2023/3/6 18:29 Permi r el paso de la viga a través del muro.
	Conflicto174	Revisado	-0.147	D-N : PRIMER PISO ALTO - N1	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:21.792, y:9.636, z:4.968	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:30 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto de mueble fijo de baño. #92 - Caro - 2023/3/6 18:30 Aliinear el mueble fijo de baño respecto dela ubicación del lavamanos MEP
	Conflicto175	Revisado	-0.147	A-5 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.002, y:6.119, z:12.853	ID de elemento: 391735	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:30 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro.#93 - Caro - 2023/3/6 18:31 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto176	Revisado	-0.146	C-5 : PRIMER PISO ALTO - N1	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:11.561, y:5.496, z:4.398	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos - Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:31 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto de mueble fijo de baño. #94 - Caro - 2023/3/6 18:31 Alinear mueble fijo de baño respecto de lavamanos MEP.
	Conflicto177	Revisado	-0.146	C-6 : PRIMER PISO ALTO - N1	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:12.512, y:1.215, z:4.398	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos - Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:32 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamano MEP desalineado respectomueble fijo de baño. #95 - Caro - 2023/3/6 18:32 Mover mueble fijo de baño respecto de la ubicación del lavamanos MEP.

	Conflicto178	Revisado	-0.145	D-5 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.427, y:-0.376, z:12.420	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:32 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro.#96 - Caro - 2023/3/6 18:33 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto179	Revisado	-0.143	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.141, y:27.703, z:9.180	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 394323	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:33 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa muro.#97 - Caro - 2023/3/6 18:33 Permi r el paso de la viga a través del muro.
	Conflicto180	Revisado	-0.143	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.141, y:27.703, z:9.180	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394323	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:33 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #98 - Caro - 2023/3/6 18:34 Permi r el paso de la viga metálica atravésdel muro.
	Conflicto181	Revisado	-0.143	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.724, y:28.758, z:8.727	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394239	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:34 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #99 - Caro - 2023/3/6 18:34 Permi r el paso de la viga metálica atravésdel muro.

	Conflicto182	Revisado	-0.143	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.735, y:27.534, z:8.729	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394836	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:43 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa muro. #100 - Caro - 2023/3/6 18:43 Permi r que la viga metálica atraviese elmuro.
	Conflicto183	Revisado	-0.143	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:27.694, z:8.429	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394142	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:43 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #101 - Caro - 2023/3/6 18:43 Permi r que la viga metálica atraviese elmuro.
	Conflicto184	Revisado	-0.143	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:27.683, z:8.729	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394890	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:44 Asignado a Mod ARQ	Viga de cubierta atraviesa el muro. #102 - Caro - 2023/3/6 18:44 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro.
	Conflicto185	Revisado	-0.142	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:31.651, z:8.840	ID de elemento: 393982	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:44 Asignado a Mod ARQ	Viga atraviesa muro. #103 - Caro - 2023/3/6 18:45 Permi r que la viga de la cubierta atravieseel muro.
	Conflicto186	Revisado	-0.142	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.198, y:32.454, z:8.376	ID de elemento: 393983	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:46 Asignado a Mod ARQ	Viga atraviesa muro. #104 - Caro - 2023/3/6 18:46 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro
	Conflicto187	Revisado	-0.139	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.002, y:6.337, z:12.823	ID de elemento: 391824	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:46 Asignado a Mod ARQ	Viga de cubierta atraviesa el muro. #105 - Caro - 2023/3/6 18:46 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro.
	Conflicto188	Revisado	-0.139	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:8.732, y:6.764, z:13.543	ID de elemento: 392978	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:47 Asignado a Mod ARQ	Viga de cubierta atraviesa el muro. #106 - Caro - 2023/3/6 18:47 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro.

	Conflicto189	Revisado	-0.136	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:22.342, y:0.624, z:12.856	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:47 Asignado a Mod ARQ
																	Viga de cubierta atraviesa el muro. #107 - Caro - 2023/3/6 18:47 Permitir el paso de la viga a través del muro.
	Conflicto190	Revisado	-0.135	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.990, y:2.095, z:12.591	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391756	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:47 Asignado a Mod ARQ
																	Viga de cubierta atraviesa el muro. #108 - Caro - 2023/3/6 18:48 Permitir el paso de la viga a través del muro.
	Conflicto191	Revisado	-0.134	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.487, y:9.540, z:13.210	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391914	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:48 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #109 - Caro - 2023/3/6 18:48 Permitir el paso de la viga a través del muro.

	Conflicto192	Revisado	-0.134	B-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.395, y:7.225, z:9.555	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 267962	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:49 Asignado a Mod ARQ
																	Puerta atraviesa arista entre muro. #110 - Caro - 2023/3/6 18:49 Corregir la ubicación de la puerta respecto del muro.
	Conflicto193	Revisado	-0.134	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.166, y:6.014, z:12.692	ID de elemento: 391870	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:49 Asignado a Mod ARQ
																	Viga atraviesa muro. #111 - Caro - 2023/3/6 18:50 Permi r que viga metálica de cubierta atraviese muro.
	Conflicto194	Revisado	-0.134	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.626, y:9.039, z:12.745	ID de elemento: 393001	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:50 Asignado a Mod ARQ
																	Viga atraviesa muro. #112 - Caro - 2023/3/6 18:50 Permi r que la viga atraviese el muro.
	Conflicto195	Revisado	-0.132	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.106, y:6.049, z:12.951	ID de elemento: 392980	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:50 Asignado a Mod ARQ
																	Viga atraviesa muro. #113 - Caro - 2023/3/6 18:50 Permi r que la viga atraviese el muro.
	Conflicto196	Revisado	-0.131	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.001, y:9.336, z:8.837	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:17 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto197	Revisado	-0.131	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.876, y:9.509, z:12.495	ID de elemento: 391859	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #191 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto198	Revisado	-0.131	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.797, y:7.225, z:12.222	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391819	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #192 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto199	Revisado	-0.131	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.002, y:7.120, z:12.499	ID de elemento: 391731	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #193 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto200	Revisado	-0.131	F-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.059, y:9.692, z:12.495	ID de elemento: 391698	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #194 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto201	Revisado	-0.129	F-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.129, y:9.536, z:8.130	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390857	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #195 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto202	Revisado	-0.129	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:23.737, y:27.668, z:9.295	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394242	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #196 - Caro - 2023/3/6 19:20 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto203	Revisado	-0.128	I-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:15.509, y:9.785, z:8.446	ID de elemento: 264762	N4	Cristal	Sólido	ID de elemento: 264742	SEGUND A PLANTA ALTA N2	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Columna atraviesa losa de entrespiso. #190 - Caro - 2023/3/6 19:19 Revisar longitud de la columna de modo que esta coincida con la altura del entrespiso.
	Conflicto204	Revisado	-0.128	H-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:13.304, y:9.785, z:8.446	ID de elemento: 264762	N4	Cristal	Sólido	ID de elemento: 264741	SEGUND A PLANTA ALTA N2	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:20 Asignado a MOD ARQ Columna sobrepasa la altura del entrespiso #197 - Caro - 2023/3/6 19:20 Revisar la longitud de la columna de modo que coincida con la altura del entrespiso
	Conflicto205	Revisado	-0.128	G-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:11.099, y:9.785, z:8.446	ID de elemento: 264762	N4	Cristal	Sólido	ID de elemento: 264740	SEGUND A PLANTA ALTA N2	Metal - Alumini o	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:21 Asignado a MOD ARQ Columna excede la altura del entrespiso #198 - Caro - 2023/3/6 19:21 Revisar la longitud de la columna de modo que coincida con la altura del entrespiso
	Conflicto206	Revisado	-0.127	D-5 : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:19.725, y:4.748, z:3.893	ID de elemento: 916194	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTAIAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 180688	PLANT ABAJA N0	Enlucido -Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:21 Asignado a MOD ARQ Tubería HS atraviesa muro #199 - Caro - 2023/3/6 19:21 Permitir el paso de la tubería HS a través del muro 4

	Conflicto207	Revisado	-0.127	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.876, y:7.336, z:12.222	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391869	N3	Acero ASTMA992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:22 Asignado a MOD ARQ Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #200 - Caro - 2023/3/6 19:22 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto208	Revisado	-0.125	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:24.524, z:10.224	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394495	N3	Acero ASTMA992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:22 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #201 - Caro - 2023/3/6 19:22 Permi r el paso de la viga a través delmuro
	Conflicto209	Revisado	-0.125	B-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.590, y:19.206, z:5.223	ID de elemento: 340431	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER /30"X18"	Sólido	ID de elemento: 886521	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAI AS	Private - 1.6 gpf	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:23 Asignado a MOD ARQ Inodoro MEP embebido en mueble para lavamanos #202 - Caro - 2023/3/6 19:23 Rec ficar la ubicación del mueble y lavamanos respecto del inodoro MEP

	Conflicto210	Revisado	-0.121	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.002, y:6.270, z:12.867	ID de elemento: 392935	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #203 - Caro - 2023/3/6 19:24 Permi r el paso de la viga de cubierta a través del muro
	Conflicto211	Revisado	-0.120	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:5.745, z:14.773	ID de elemento: 392896	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #204 - Caro - 2023/3/6 19:25 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto212	Revisado	-0.119	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:30.776, z:9.170	ID de elemento: 394146	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #205 - Caro - 2023/3/6 19:25 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto213	Revisado	-0.119	C-2 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.155, y:26.905, z:4.461	ID de elemento: 911931	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTAIAAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 259736	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:25 Asignado a MOD ARQ Tubería HS atraviesa muro #206 - Caro - 2023/3/6 19:25 Permi r el paso de la tubería HS a travésdel muro
	Conflicto214	Revisado	-0.119	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.397, y:6.764, z:13.312	ID de elemento: 391668	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:25 Asignado a MOD ARQ Viga de cubierta atraviesa muro #207 - Caro - 2023/3/6 19:26 permi rel paso de la viga a través del muro
	Conflicto215	Revisado	-0.118	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:2.550, y:0.534, z:12.826	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 391591	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:26 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #208 - Caro - 2023/3/6 19:26 Permi r el paso de la viga a través delmuro

	Conflicto216	Revisado	-0.118	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:32.336, z:8.383	ID de elemento: 394082	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:26 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #209 - Caro - 2023/3/6 19:26 Permi r el paso de la viga a través del muro
	Conflicto217	Revisado	-0.118	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:26.499, z:9.307	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394893	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:27 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atriesa muro #210 - Caro - 2023/3/6 19:27 Permi r el paso de la viga a través delmuro
	Conflicto218	Revisado	-0.118	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:3.892, y:-0.376, z:12.499	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:31 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #219 - Caro - 2023/3/6 19:31 Permi r el paso de la viga

	Conflicto219	Revisado	-0.117	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.002, y:6.246, z:12.870	ID de elemento: 392959	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:31 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #220 - Caro - 2023/3/6 19:32 Permi r el paso de la viga
	Conflicto220	Revisado	-0.117	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.127, y:6.872, z:12.632	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 392955	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:32 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #221 - Caro - 2023/3/6 19:32 Permi r el paso de la viga
	Conflicto221	Revisado	-0.117	B-3 : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.741, y:23.660, z:0.898	ID de elemento: 180451	PLANTA BAJA N0	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 908830	2. PLANTA BAJA INST. SANTARIA	Cobre	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:32 Asignado a MOD ARQ Tubería HS atraviesa muro #222 - Caro - 2023/3/6 19:32 Permi r el paso de la tubería a través delmuro
	Conflicto222	Revisado	-0.116	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:2.525, y:0.560, z:12.845	ID de elemento: 392889	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:33 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa murl #223 - Caro - 2023/3/6 19:33 Permi r el paso de la viga
	Conflicto223	Revisado	-0.115	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:5.512, z:14.568	ID de elemento: 391917	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:33 Asignado a MOD ARQ Viga de metal atraviesa muro #224 - Caro - 2023/3/6 19:33 Permi r el paso de la viga
	Conflicto224	Revisado	-0.115	D-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:17.716, y:9.511, z:8.130	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390861	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:34 Asignado a MOD EST Viga de metal atravisa entrepiso #225 - Caro - 2023/3/6 19:35 Verificar la ubicación de la viga
	Conflicto225	Revisado	-0.114	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:31.052, z:9.188	ID de elemento: 393977	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:35 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #226 - Caro - 2023/3/6 19:35 permi r el paso de la viga

	Conflicto226	Revisado	-0.114	D-5 : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:14.455, y:4.712, z:3.916	ID de elemento: 916194	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 180629	PLANTA BAJA N0	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:35 Asignado a MOD ARQ
																	Tubería HS atraviesa muro #227 - Caro - 2023/3/6 19:35 Permi r el paso de la tubería HS
	Conflicto227	Revisado	-0.114	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:30.998, z:8.230	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394064	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:35 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica atraviesa muro #228 - Caro - 2023/3/6 19:36 Permi r el paso de la viga
	Conflicto228	Revisado	-0.113	D-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:17.779, y:9.594, z:8.130	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390823	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:36 Asignado a MOD EST
																	Viga atraviesa entrepiso #229 - Caro - 2023/3/6 19:37 Verificar ubicación de la viga
	Conflicto229	Revisado	-0.113	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:27.358, z:8.822	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394836	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:37 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #230 - Caro - 2023/3/6 19:37 pemi r el paso de la viga

	Conflicto230	Revisado	-0.112	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:21.417, y:9.540, z:13.473	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393058	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:37 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa murl #231 - Caro - 2023/3/6 19:37 Permi r el paso de la viga
	Conflicto231	Revisado	-0.112	F-N : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:9.027, y:9.566, z:8.090	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390842	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:38 Asignado a MOD EST Viga atraviesa entepiso #232 - Caro - 2023/3/6 19:38 Verificar ubicación de la viga
	Conflicto232	Revisado	-0.112	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:26.321, z:9.418	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394828	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:38 Asignado a MOD ARQ Viga de cubierta atraviesa muro #233 - Caro - 2023/3/6 19:38 permi r el paso de la viga
	Conflicto233	Revisado	-0.112	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:26.535, z:9.006	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394141	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:38 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #234 - Caro - 2023/3/6 19:38 Permi r el paso de la viga
	Conflicto234	Revisado	-0.111	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.224, y:7.000, z:12.630	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 392980	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:39 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #235 - Caro - 2023/3/6 19:39 Permi r el paso de la cubierta
	Conflicto235	Revisado	-0.111	D-N : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:22.846, y:9.636, z:4.968	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:27 Asignado a MOD ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto demueble fijo de baño #211 - Caro - 2023/3/6 19:27 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamanos MEP
	Conflicto236	Revisado	-0.106	D-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:17.987, y:23.623, z:4.968	ID de elemento: 348169	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAI AS	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:28 Asignado a MOD ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto demueble fijo de baño #212 - Caro - 2023/3/6 19:28 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamanos MEP

	Conflicto237	Revisado	-0.106	C-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.125, y:23.988, z:4.302	ID de elemento: 911931	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 259516	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:28 Asignado a MOD ARQ Tubería HS atraviesa muro #213 - Caro - 2023/3/6 19:28 permi r el paso de la tubería HS a través delmuro
	Conflicto238	Revisado	-0.106	C-N : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:9.636, y:9.388, z:8.090	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390858	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:29 Asignado a MOD EST Viga atraviesa la losa de entrepiso #214 - Caro - 2023/3/6 19:29 Verificar ubicación de la viga metálica
	Conflicto239	Revisado	-0.104	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.092, y:31.454, z:9.125	ID de elemento: 394861	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:30 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #215 - Caro - 2023/3/6 19:30 permi r pso de viga a través del muro

	Conflicto240	Revisado	-0.104	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.039, y:31.454, z:9.247	ID de elemento: 394861	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:30 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #216 - Caro - 2023/3/6 19:30 Permi r el paso de la viga através del muro
	Conflicto241	Revisado	-0.102	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.014, y:7.225, z:12.554	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 392980	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:30 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #217 - Caro - 2023/3/6 19:31 Permi r el paso de la viga a través del muro
	Conflicto242	Revisado	-0.102	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:12.307, z:9.295	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394316	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:17 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #76 - Caro - 2023/3/6 18:17 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:31 Asignado a Mod ARQ Viga atraviesa murl #218 - Caro - 2023/3/6 19:31 Permi r el paso de la viga a través del muro
	Conflicto243	Revisado	-0.102	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:12.218, z:9.307	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394799	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:17 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #75 - Caro - 2023/3/6 18:17 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto244	Revisado	-0.102	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.001, y:7.328, z:8.395	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394703	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:16 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #74 - Caro - 2023/3/6 18:16 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto245	Revisado	-0.102	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.001, y:7.288, z:8.372	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394084	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:15 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #73 - Caro - 2023/3/6 18:16 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto246	Revisado	-0.102	B-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:5.990, y:23.172, z:4.281	ID de elemento: 245286	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 911539	4. PRIMER A PLANTA ALTA INST. SANITAI AS	Cobre	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:15 Asignado a Mod ARQ
																	Tuberías HS atraviesa muro. #72 - Caro - 2023/3/6 18:15 Permi r el paso de la tubería HS a través del muro.
	Conflicto247	Revisado	-0.101	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.458, y:6.014, z:13.809	ID de elemento: 392979	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUN DA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:14 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa muro. #71 - Caro - 2023/3/6 18:14 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto248	Revisado	-0.101	F-N : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.063, y:9.773, z:3.980	ID de elemento: 215228	PLANTA BAJA NO	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 253425	PRIMER PISO ALTO - N1	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:13 Asignado a Mod ARQ
																	Columna atraviesa losa de entrepiso. #70 - Caro - 2023/3/6 18:14 Revisar dimmensiones de la columna para que se ajuste al alto del entrepiso.

Anexo G Informe de Interferencias Interdisciplinares Resueltas Informe de Interferencias Interdisciplinares Resueltas

**AUTODESK®
NAVISWORKS®** Informe de conflictos

Test 1	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.100m	248	0	0	0	0	248	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	Elemento Nombre	Elemento Tipo	ID de elemento	Capa		Elemento Nombre	Elemento Tipo
	Conflicto1	Resuelto	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:17.686, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:24 Asignado a Mod ARQ Viga de acero, atraviesa muro. #1 - Caro - 2023/3/6 17:25 Permi r el paso de la viga estructural através del muro.
	Conflicto2	Resuelto	-0.532	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:11.403, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:29 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #2 - Caro - 2023/3/6 17:29 Permi r el paso de la vida metálica a través del muro.
	Conflicto3	Resuelto	-0.532	I-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:14.493, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:30 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #3 - Caro - 2023/3/6 17:30 Permi r el paso de la vida a través del muro.
	Conflicto4	Resuelto	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:16.554, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:30 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #4 - Caro - 2023/3/6 17:31 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto5	Resuelto	-0.532	H-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:13.463, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:32 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atravies el muro. #5 - Caro - 2023/3/6 17:32 Permi r el paso de la viga metálica através del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:33 Asignado a Mod ARQ

	Conflicto6	Resuelto	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:15.523, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	Viga metálica atraviesa el muro. #6 - Caro - 2023/3/6 17:33 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto7	Resuelto	-0.532	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:12.433, y:6.764, z:13.292	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:34 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #7 - Caro - 2023/3/6 17:34 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto8	Resuelto	-0.532	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:4.567, y:6.725, z:12.404	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:34 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #8 - Caro - 2023/3/6 17:34 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto9	Resuelto	-0.532	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:3.537, y:6.725, z:12.404	ID de elemento: 391798	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267250	SEGUND A PLANTA ALTA N2	Enlucido -Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:35 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta, atraviesa el muro. #9 - Caro - 2023/3/6 17:35 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto10	Resuelto	-0.532	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:2.499, y:6.725, z:12.404	ID de elemento: 391799	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267250	SEGUND A PLANTA ALTA N2	Enlucido -Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:35 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #10 - Caro - 2023/3/6 17:36 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto11	Resuelto	-0.532	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:22.387, y:12.055, z:12.277	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391948	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:36 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #11 - Caro - 2023/3/6 17:36 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto12	Resuelto	-0.532	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:6.626, y:7.953, z:12.500	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391848	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:37 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #12 - Caro - 2023/3/6 17:37 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto13	Resuelto	-0.532	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:23.344, y:9.540, z:13.196	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391947	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:37 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #13 - Caro - 2023/3/6 17:37 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto14	Resuelto	-0.532	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:22.320, y:9.540, z:13.192	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391948	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:38 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #14 - Caro - 2023/3/6 17:38 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto15	Resuelto	-0.532	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:1.002, y:4.572, z:12.591	ID de elemento: 391722	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:38 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #15 - Caro - 2023/3/6 17:38 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto16	Resuelto	-0.532	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	ModARQ	x:1.002, y:3.503, z:12.590	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391723	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #16 - Caro - 2023/3/6 17:39 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto17	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:11.115, y:0.624, z:12.594	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #17 - Caro - 2023/3/6 17:39 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:39 Asignado a Mod ARQ
	Conflicto18	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:8.988, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#19 - Caro - 2023/3/6 17:40 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ
	Conflicto19	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.085, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391579	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#20 - Caro - 2023/3/6 17:40 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:40 Asignado a Mod ARQ
	Conflicto20	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:12.145, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#21 - Caro - 2023/3/6 17:41 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ
	Conflicto21	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:13.175, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#22 - Caro - 2023/3/6 17:41 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 17:41 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #23 - Caro - 2023/3/6 17:41 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto22	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:14.205, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Entucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:42 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
	Conflicto23	Resuelto	-0.532	C-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:15.235, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Entucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:42 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#24 - Caro - 2023/3/6 17:42 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
																	#25 - Caro - 2023/3/6 17:42 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto24	Resuelto	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:16.265, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:42 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #26 - Caro - 2023/3/6 17:43 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto25	Resuelto	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:18.325, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:43 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #27 - Caro - 2023/3/6 17:43 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto26	Resuelto	-0.532	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:17.193, y:0.624, z:12.586	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:43 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #28 - Caro - 2023/3/6 17:43 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto27	Resuelto	-0.522	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.420, y:6.764, z:13.478	ID de elemento: 391667	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:44 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #29 - Caro - 2023/3/6 17:44 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto28	Resuelto	-0.522	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.311, y:12.055, z:12.484	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391949	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:45 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #30 - Caro - 2023/3/6 17:45 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto29	Resuelto	-0.522	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.622, y:1.049, z:12.431	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391751	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:45 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #31 - Caro - 2023/3/6 17:45 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto30	Resuelto	-0.522	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.977, y:0.624, z:12.760	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:45 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #32 - Caro - 2023/3/6 17:46 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto31	Resuelto	-0.518	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:19.300, y:0.624, z:12.597	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:46 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #33 - Caro - 2023/3/6 17:46 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto32	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:22.686, y:27.576, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394205	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:46 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #34 - Caro - 2023/3/6 17:46 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto33	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.685, y:27.488, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394206	N3	Acero ASTMA992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:47 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #35 - Caro - 2023/3/6 17:47 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto34	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.686, y:27.401, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394207	N3	Acero ASTMA992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:47 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #36 - Caro - 2023/3/6 17:47 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto35	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:19.686, y:27.313, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394208	N3	Acero ASTMA992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:47 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #37 - Caro - 2023/3/6 17:47 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto36	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:18.686, y:27.226, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394209	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:48 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #38 - Caro - 2023/3/6 17:48 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto37	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:17.687, y:27.138, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394210	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:48 Asignado a Mod ARQ Permi r el paso de la viga metálica a través del muro. #39 - Caro - 2023/3/6 17:48 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 17:49 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #40 - Caro - 2023/3/6 17:49 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto38	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:16.687, y:27.051, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394211	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:48 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa muro #254 - Caro - 2023/3/6 19:49 Permi r el paso de la viga
	Conflicto39	Resuelto	-0.509	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:29.116, z:9.012	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394123	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:49 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #41 - Caro - 2023/3/6 17:49 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto40	Resuelto	-0.509	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:27.913, z:9.006	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394122	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:50 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #42 - Caro - 2023/3/6 17:50 Permi r el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto41	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:15.687, y:26.964, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394212	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:50 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #43 - Caro - 2023/3/6 17:50 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto42	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:14.688, y:26.876, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394213	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:50 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #44 - Caro - 2023/3/6 17:50 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto43	Resuelto	-0.509	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:25.889, z:8.660	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394069	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 17:51 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #45 - Caro - 2023/3/6 17:51 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:04 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #46 - Caro - 2023/3/6 18:04 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto44	Resuelto	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:23.725, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:05 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #47 - Caro - 2023/3/6 18:05 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto45	Resuelto	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:22.694, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:05 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #48 - Caro - 2023/3/6 18:05 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto46	Resuelto	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:21.662, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:06 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #49 - Caro - 2023/3/6 18:06 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto47	Resuelto	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:20.694, z:8.660	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:06 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #50 - Caro - 2023/3/6 18:06 Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.

	Conflicto48	Resuelto	-0.509	A-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:19.600, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:06 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:07 Asignado a Mod ARQ
	Conflicto49	Resuelto	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:18.569, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:07 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #52 - Caro - 2023/3/6 18:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto50	Resuelto	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:17.538, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #53 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro
	Conflicto51	Resuelto	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:16.506, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #54 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto52	Resuelto	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:14.444, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #55 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro
	Conflicto53	Resuelto	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:13.413, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:08 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #56 - Caro - 2023/3/6 18:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto54	Resuelto	-0.509	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:24.823, z:8.660	ID de elemento: 394070	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #57 - Caro - 2023/3/6 18:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto55	Resuelto	-0.509	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:15.475, z:8.664	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #58 - Caro - 2023/3/6 18:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto56	Resuelto	-0.509	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:13.688, y:26.789, z:9.006	ID de elemento :240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394214	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #59 - Caro - 2023/3/6 18:09 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto57	Resuelto	-0.509	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.541, y:31.454, z:8.666	ID de elemento :240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393959	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:09 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #60 - Caro - 2023/3/6 18:10 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto58	Resuelto	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.865, y:31.454, z:8.664	ID de elemento :393954	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIME RPISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:10 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #61 - Caro - 2023/3/6 18:10 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto59	Resuelto	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:5.736, y:31.454, z:8.668	ID de elemento :393956	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIME RPISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:10 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #62 - Caro - 2023/3/6 18:10 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto60	Resuelto	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:3.671, y:31.454, z:8.660	ID de elemento :240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393958	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:10 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #63 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto61	Resuelto	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.800, y:31.454, z:8.668	ID de elemento :393955	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIME RPISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #64 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.

	Conflicto62	Resuelto	-0.509	B-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22		x:4.671, y:31.454, z:8.668	ID de elemento :393957	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIME RPISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Sin asignar #65 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto63	Resuelto	-0.509	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:15.284, z:9.006	ID de elemento :240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:11 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #66 - Caro - 2023/3/6 18:11 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto64	Resuelto	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:21.347, z:9.006	ID de elemento :240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:12 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #67 - Caro - 2023/3/6 18:12 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.

	Conflicto65	Resuelto	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:22.358, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:12 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #68 - Caro - 2023/3/6 18:12 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto66	Resuelto	-0.509	D-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:16.295, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:12 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #69 - Caro - 2023/3/6 18:12 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto67	Resuelto	-0.509	D-K : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:17.305, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:51 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #114 - Caro - 2023/3/6 18:51 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto68	Resuelto	-0.509	D-K : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:18.316, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:51 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #115 - Caro - 2023/3/6 18:51 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto69	Resuelto	-0.509	D-J : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:19.326, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:51 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #116 - Caro - 2023/3/6 18:51 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto70	Resuelto	-0.509	D-J : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:20.337, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #117 - Caro - 2023/3/6 18:52 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.

	Conflicto71	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:25.389, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #118 - Caro - 2023/3/6 18:52 Permitir el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto72	Resuelto	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:24.379, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #119 - Caro - 2023/3/6 18:52 Permitir el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
	Conflicto73	Resuelto	-0.509	D-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:23.368, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:52 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #120 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permitir el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.

	Conflicto74	Resuelto	-0.509	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:26.410, z:9.006	ID de elemento: 240268	PRIME R PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394307	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:53 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #121 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto75	Resuelto	-0.505	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.821, y:-0.376, z:12.425	ID de elemento: 391577	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:53 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #122 - Caro - 2023/3/6 18:53
																	Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto76	Resuelto	-0.504	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:26.818, z:8.669	ID de elemento 394068	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:53 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #123 - Caro - 2023/3/6 18:53 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto77	Resuelto	-0.503	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.002, y:2.489, z:12.428	ID de elemento 267018	SEGUN DA PLANT A ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391724	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #124 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto78	Resuelto	-0.499	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.524, y:32.454, z:8.293	ID de elemento 393960	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #125 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto79	Resuelto	-0.499	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.587, y:28.658, z:8.627	ID de elemento 240247	PRIM ER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394204	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #126 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto80	Resuelto	-0.499	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:12.429, z:8.837	ID de elemento 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:54 Asignado a Mod ARQ
																	Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro. #127 - Caro - 2023/3/6 18:54 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto81	Resuelto	-0.499	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:30.199, z:8.644	ID de elemento 394124	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:55 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #128 - Caro - 2023/3/6 18:55 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto82	Resuelto	-0.499	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:14.280, z:9.158	ID de elemento 240268	PRIM ER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#129 - Caro - 2023/3/6 18:55 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 18:55 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.

	Conflicto83	Resuelto	-0.466	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.002, y:5.688, z:12.418	ID de elemento: 391721	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:55 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #130 - Caro - 2023/3/6 18:55 Permi r el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto84	Resuelto	-0.463	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:5.876, y:9.123, z:12.233	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391847	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#131 - Caro - 2023/3/6 18:56 Permi r el paso de la viga metálica descubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 18:56 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
	Conflicto85	Resuelto	-0.463	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.494, y:7.225, z:12.233	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391800	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:56 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #132 - Caro - 2023/3/6 18:56 Permi r el paso de la viga metálica descubierta a través del muro
	Conflicto86	Resuelto	-0.455	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:18.662, y:6.014, z:13.827	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391666	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:56 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #133 - Caro - 2023/3/6 18:56 Permi r el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto87	Resuelto	-0.449	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.337, y:0.624, z:12.667	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:57 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #134 - Caro - 2023/3/6 18:57 Permi r el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto88	Resuelto	-0.446	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:27.898, z:8.863	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394067	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:59 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #135 - Caro - 2023/3/6 18:59 Permi r el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.

	Conflicto89	Resuelto	-0.443	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.933, y:13.263, z:8.483	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394306	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:59 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #136 - Caro - 2023/3/6 18:59 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto90	Resuelto	-0.428	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.941, y:0.624, z:12.687	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:59 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #137 - Caro - 2023/3/6 18:59 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto91	Resuelto	-0.415	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.851, y:0.233, z:12.454	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 391577	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:0 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #138 - Caro - 2023/3/6 19:0 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto92	Resuelto	-0.411	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.392, y:12.055, z:12.319	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391947	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:0 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #139 - Caro - 2023/3/6 19:0 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto93	Resuelto	-0.410	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.933, y:27.391, z:8.429	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394308	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:0 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #140 - Caro - 2023/3/6 19:0 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto94	Resuelto	-0.397	A-1 : N4	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.456, y:32.454, z:8.082	ID de elemento: 393961	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:01 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #142 - Caro - 2023/3/6 19:02 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto95	Resuelto	-0.390	A-4 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:11.405, z:8.781	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:01 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #141 - Caro - 2023/3/6 19:01 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto96	Resuelto	-0.377	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:8.978, y:32.454, z:8.145	ID de elemento: 393953	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:02 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #143 - Caro - 2023/3/6 19:02 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto97	Resuelto	-0.374	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:12.685, y:26.701, z:9.145	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394215	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:11 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #172 - Caro - 2023/3/6 19:11 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta a través el muro. #173 - Caro - 2023/3/6 19:12 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.

	Conflicto98	Resuelto	-0.371	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:20.207, y:8.735, z:12.967	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391900	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #174 - Caro - 2023/3/6 19:12 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto99	Resuelto	-0.352	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:31.925, z:8.537	ID de elemento: 393975	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #175 - Caro - 2023/3/6 19:12 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto100	Resuelto	-0.351	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.426, y:0.244, z:12.285	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391752	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:12 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #176 - Caro - 2023/3/6 19:13 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto101	Resuelto	-0.348	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.478, y:7.225, z:12.228	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391801	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:13 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro. #177 - Caro - 2023/3/6 19:13 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto102	Resuelto	-0.329	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:31.842, z:8.429	ID de elemento: 394147	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:13 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #178 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto103	Resuelto	-0.313	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.917, y:0.624, z:12.853	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:14 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #179 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto104	Resuelto	-0.311	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:21.360, y:0.624, z:12.667	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:14 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #180 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto105	Resuelto	-0.300	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.538, y:28.742, z:8.436	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394203	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:14 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #181 - Caro - 2023/3/6 19:14 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto106	Resuelto	-0.299	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:7.240, y:6.880, z:12.729	ID de elemento: 268103	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391849	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #182 - Caro - 2023/3/6 19:15 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto107	Resuelto	-0.299	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:5.623, z:14.299	ID de elemento: 391902	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #183 - Caro - 2023/3/6 19:15 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto108	Resuelto	-0.291	A-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:28.929, z:8.372	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394066	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #184 - Caro - 2023/3/6 19:15 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto109	Resuelto	-0.289	C-1 : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.026, y:32.454, z:8.082	ID de elemento: 393952	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:15 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #185 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto110	Resuelto	-0.282	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.555, y:6.725, z:12.671	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391797	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:16 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #186 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto111	Resuelto	-0.282	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.573, y:2.513, z:12.696	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 391724	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:16 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #187 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto112	Resuelto	-0.280	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.933, y:28.373, z:8.436	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394309	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:16 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #188 - Caro - 2023/3/6 19:16 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto113	Resuelto	-0.280	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:24.693, z:10.065	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394246	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:17 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #189 - Caro - 2023/3/6 19:17 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto114	Resuelto	-0.280	F-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.252, y:9.692, z:12.229	ID de elemento: 391671	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ
																	Viga atraviesa muro #144 - Caro - 2023/3/6 19:03 Permi r el paso de la viga através del muro
	Conflicto115	Resuelto	-0.280	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:24.616, z:10.056	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394247	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #145 - Caro - 2023/3/6 19:03 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto116	Resuelto	-0.279	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.562, y:26.808, z:9.029	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394121	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#146 - Caro - 2023/3/6 19:03 Permi r el paso de la viga metálica de cubierta a través del muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:03 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto117	Resuelto	-0.276	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:31.461, z:8.656	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393982	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:04 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #147 - Caro - 2023/3/6 19:04 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto118	Resuelto	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.007, y:6.460, z:13.680	ID de elemento: 392993	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:04 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #148 - Caro - 2023/3/6 19:04 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto119	Resuelto	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.007, y:6.460, z:13.680	ID de elemento: 392993	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:04 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #149 - Caro - 2023/3/6 19:04 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto120	Resuelto	-0.268	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:11.044, z:12.925	ID de elemento: 393044	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:05 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #150 - Caro - 2023/3/6 19:05 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto121	Resuelto	-0.268	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:9.338, z:13.546	ID de elemento: 393045	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:05 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #151 - Caro - 2023/3/6 19:05 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto122	Resuelto	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:7.617, z:14.173	ID de elemento: 393046	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:05 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #152 - Caro - 2023/3/6 19:05 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto123	Resuelto	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:0.768, z:12.919	ID de elemento: 392881	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #153 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto124	Resuelto	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:2.466, z:13.537	ID de elemento: 392882	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #154 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto125	Resuelto	-0.268	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:4.168, z:14.157	ID de elemento: 392883	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #155 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto126	Resuelto	-0.268	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:7.220, y:6.896, z:12.992	ID de elemento: 268103	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 392970	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:06 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #156 - Caro - 2023/3/6 19:06 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto127	Resuelto	-0.265	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.001, y:10.373, z:8.781	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #157 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto128	Resuelto	-0.259	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.002, y:6.769, z:12.222	ID de elemento: 391720	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #158 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto129	Resuelto	-0.258	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.001, y:31.516, z:8.665	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394089	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #159 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto130	Resuelto	-0.254	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.816, y:21.945, z:8.429	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394450	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:07 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #160 - Caro - 2023/3/6 19:07 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto131	Resuelto	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:24.692, z:10.305	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394833	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #161 - Caro - 2023/3/6 19:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto132	Resuelto	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:23.905, z:9.868	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394767	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #162 - Caro - 2023/3/6 19:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto133	Resuelto	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:24.732, z:10.345	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394776	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #163 - Caro - 2023/3/6 19:08 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto134	Resuelto	-0.249	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:22.445, z:8.994	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394766	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:42 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #241 - Caro - 2023/3/6 19:42 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto135	Resuelto	-0.232	A-1 : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:32.035, z:8.082	ID de elemento: 394063	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#242 - Caro - 2023/3/6 19:42 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.

	Conflicto136	Resuelto	-0.213	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:20.207, y:8.154, z:12.782	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391691	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #243 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto137	Resuelto	-0.212	F-N : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:8.965, y:9.642, z:4.020	ID de elemento: 250029	PRIMER PISO ALTO - N1	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 253425	PRIMER PISO ALTO - N1	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:40 Asignado a MOD ARQ Columna sobrepasa altura de entepiso #236 - Caro - 2023/3/6 19:40 Corregir altura de columna
	Conflicto138	Resuelto	-0.205	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.116, y:31.454, z:8.686	ID de elemento: 394147	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#244 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro
	Conflicto139	Resuelto	-0.204	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:11.545, y:27.605, z:8.430	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394216	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:43 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #245 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto140	Resuelto	-0.203	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.983, y:2.102, z:12.579	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391739	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#246 - Caro - 2023/3/6 19:43 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #247 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto141	Resuelto	-0.200	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.626, y:9.126, z:12.703	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391697	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#248 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
	Conflicto142	Resuelto	-0.189	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.074, y:6.014, z:13.721	ID de elemento: 392971	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #249 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto143	Resuelto	-0.188	B-4 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:5.329, y:18.762, z:4.968	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIA S	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 340431	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER/30" X18"	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:40 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño duplicado #237 - Caro - 2023/3/6 19:40 Eliniar mueble de baño duplicado
	Conflicto144	Resuelto	-0.188	B-5 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:5.514, y:8.038, z:4.968	ID de elemento: 340431	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER /30"x18"	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIA S	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:41 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño duplicado #238 - Caro - 2023/3/6 19:41 Eliminar mueble de baño duplicado

	Conflicto145	Resuelto	-0.184	A-5 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:1.220, y:5.678, z:4.388	ID de elemento: 336619	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER /30"X18"	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTIAIAS	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:41 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño duplicado #239 - Caro - 2023/3/6 19:41 Eliminar mueble de baño duplicado
	Conflicto146	Resuelto	-0.182	B-2 : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:3.900, y:28.208, z:1.402	ID de elemento: 886518	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 181637	PLANTA BAJA N0	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:42 Asignado a MOD ARQ MOB
																	Mueble de baño embebido en muro #240 - Caro - 2023/3/6 19:42 rec ficubicación del mueble de baño
	Conflicto147	Resuelto	-0.181	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.227, y:31.454, z:8.660	ID de elemento: 393975	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#250 - Caro - 2023/3/6 19:44 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:44 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto148	Resuelto	-0.179	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:6.091, z:14.471	ID de elemento: 391916	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:45 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #251 - Caro - 2023/3/6 19:45 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto149	Resuelto	-0.178	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:31.275, z:8.435	ID de elemento: 394125	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#252 - Caro - 2023/3/6 19:45 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:45 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro.
	Conflicto150	Resuelto	-0.178	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:5.722, z:14.442	ID de elemento: 391606	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:45 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #253 - Caro - 2023/3/6 19:45 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto151	Resuelto	-0.178	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:6.004, z:14.760	ID de elemento: 393054	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:08 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #164 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto152	Resuelto	-0.178	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:6.004, z:14.479	ID de elemento: 391962	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #165 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto153	Resuelto	-0.176	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:24.600, z:10.230	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394496	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #166 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.

	Conflicto154	Resuelto	-0.173	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.663, y:26.524, z:9.006	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394217	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #167 - Caro - 2023/3/6 19:09 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto155	Resuelto	-0.171	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:8.305, z:8.300	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:09 Asignado a MOD ARQ #0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #168 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto156	Resuelto	-0.169	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:19.699, y:6.764, z:13.288	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391665	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #169 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto157	Resuelto	-0.166	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:8.762, y:6.764, z:13.295	ID de elemento: 391696	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #170 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto158	Resuelto	-0.164	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:20.207, y:8.220, z:13.039	ID de elemento: 266353	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 392999	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:10 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #171 - Caro - 2023/3/6 19:10 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto159	Resuelto	-0.163	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.418, y:6.014, z:13.778	ID de elemento: 391866	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:18 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #77 - Caro - 2023/3/6 18:18 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto160	Resuelto	-0.162	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.935, y:5.956, z:14.744	ID de elemento: 393027	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUND A PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:18 Asignado a Mod ARQ
																	Perfil metálico de cubierta atraviesa el muro. #78 - Caro - 2023/3/6 18:19 Permi r el paso del perfil metálico a travésdel muro
	Conflicto161	Resuelto	-0.160	D-L : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:20.267, y:12.205, z:12.417	ID de elemento: 265765	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391950	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:19 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro #79 - Caro - 2023/3/6 18:19 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto162	Resuelto	-0.159	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:31.829, z:8.729	ID de elemento: 394896	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:19 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa el muro. #80 - Caro - 2023/3/6 18:20 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro

	Conflicto163	Resuelto	-0.159	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.144, y:31.454, z:8.971	ID de elemento :394896	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:20 Asignado a Mod ARQ Viga metálica a travesa el muro. #81 - Caro - 2023/3/6 18:20 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto164	Resuelto	-0.159	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:7.279, y:6.251, z:13.015	ID de elemento :392970	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:20 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #82 - Caro - 2023/3/6 18:21 Permi r el paso del perfil metálico descubierta a través del muro.
	Conflicto165	Resuelto	-0.157	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.519, y:9.540, z:13.192	ID de elemento :266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391964	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:21 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #83 - Caro - 2023/3/6 18:21 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto166	Resuelto	-0.156	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:6.626, y:8.986, z:12.497	ID de elemento :267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391864	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:21 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #84 - Caro - 2023/3/6 18:21 Viga metálica debe atravesar el muro, permir su paso.
	Conflicto167	Resuelto	-0.156	D-N : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:21.201, y:9.047, z:1.058	ID de elemento :345131	PLANTA BAJA N0	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	ID de elemento: 886518	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:23 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto almueble fijo. #85 - Caro - 2023/3/6 18:23 Alinear el mueble fijo de baño respecto de lavamanos MEP.
	Conflicto168	Resuelto	-0.156	D-5 : PLANTA BAJA N0	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:18.713, y:4.830, z:1.058	ID de elemento :886518	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PLANTA BAJA N0	Lavabos - Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:24 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalinado respecto demueble fijo de baño. #86 - Caro - 2023/3/6 18:24 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamanos MEP.
	Conflicto169	Resuelto	-0.155	B-6 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:4.897, y:0.624, z:12.863	ID de elemento :266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:25 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #87 - Caro - 2023/3/6 18:25 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto170	Resuelto	-0.152	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:31.847, z:8.733	ID de elemento :394859	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:25 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #88 - Caro - 2023/3/6 18:25 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto171	Resuelto	-0.150	A-6 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:2.550, y:0.534, z:12.826	ID de elemento :391591	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:27 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #89 - Caro - 2023/3/6 18:28 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto172	Resuelto	-0.149	D-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod MEP	x:23.685, y:8.255, z:8.578	ID de elemento: 272716	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 893614	3. SEGUNDA PLANTA ALTA INST. SANITARIA	LLIFERECTANGU LARBATH TUB 180X80 WITH LEGSET - R0449 - Acrylic_White_01	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:28 Asignado a Mod MEP Tina de baño embebida en muro. #90 - Caro - 2023/3/6 18:29 Mover na de baño respecto del muro.
	Conflicto173	Resuelto	-0.148	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.001, y:29.933, z:8.383	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394065	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:29 Asignado a Mod ARQ Viga de cubierta atraviesa muro. #91 - Caro - 2023/3/6 18:29 Permi r el paso de la viga a través delmuro.
	Conflicto174	Resuelto	-0.147	D-N : PRIMER PISO ALTO - N1	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:21.792, y:9.636, z:4.968	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:30 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto demueble fijo de baño. #92 - Caro - 2023/3/6 18:30 Aliinear el mueble fijo de baño respecto dela ubicación del lavamanos MEP
	Conflicto175	Resuelto	-0.147	A-5 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.002, y:6.119, z:12.853	ID de elemento: 391735	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:30 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #93 - Caro - 2023/3/6 18:31 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto176	Resuelto	-0.146	C-5 : PRIMER PISO ALTO - N1	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:11.561, y:5.496, z:4.398	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos - Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:31 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamanos MEP desalineado respecto demueble fijo de baño. #94 - Caro - 2023/3/6 18:31 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamanos MEP.
	Conflicto177	Resuelto	-0.146	C-6 : PRIMER PISO ALTO - N1	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ MOB	x:12.512, y:1.215, z:4.398	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos - Porcelana vitrificada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:32 Asignado a Mod ARQ MOB Lavamano MEP desalineado respectomueble fijo de baño. #95 - Caro - 2023/3/6 18:32 Mover mueble fijo de baño respecto de la ubicación del lavamanos MEP.
	Conflicto178	Resuelto	-0.145	D-5 : N6	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.427, y:-0.376, z:12.420	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:32 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #96 - Caro - 2023/3/6 18:33 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.

	Conflicto179	Resuelto	-0.143	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.141, y:27.703, z:9.180	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 394323	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:33 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa muro. #97 - Caro - 2023/3/6 18:33 Permitir el paso de la viga a través del muro.
	Conflicto180	Resuelto	-0.143	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.141, y:27.703, z:9.180	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394323	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:33 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa el muro. #98 - Caro - 2023/3/6 18:34 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.
	Conflicto181	Resuelto	-0.143	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Estáco	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:24.724, y:28.758, z:8.727	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394239	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:34 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica atraviesa el muro. #99 - Caro - 2023/3/6 18:34 Permitir el paso de la viga metálica a través del muro.

	Conflicto182	Resuelto	-0.143	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.735, y:27.534, z:8.729	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394836	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:43 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa muro. #100 - Caro - 2023/3/6 18:43 Permi r que la viga metálica atraviese elmuro.
	Conflicto183	Resuelto	-0.143	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:27.694, z:8.429	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394142	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:43 Asignado a Mod ARQ	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #101 - Caro - 2023/3/6 18:43 Permi r que la viga metálica atraviese elmuro.
	Conflicto184	Resuelto	-0.143	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:10.562, y:27.683, z:8.729	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394890	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:44 Asignado a Mod ARQ	Viga de cubierta atraviesa el muro. #102 - Caro - 2023/3/6 18:44 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro.
	Conflicto185	Resuelto	-0.142	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.001, y:31.651, z:8.840	ID de elemento: 393982	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:44 Asignado a Mod ARQ	Viga atraviesa muro. #103 - Caro - 2023/3/6 18:45 Permi r que la viga de la cubierta atravieseel muro.
	Conflicto186	Resuelto	-0.142	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.198, y:32.454, z:8.376	ID de elemento: 393983	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:46 Asignado a Mod ARQ	Viga atraviesa muro. #104 - Caro - 2023/3/6 18:46 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro
	Conflicto187	Resuelto	-0.139	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:1.002, y:6.337, z:12.823	ID de elemento: 391824	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:46 Asignado a Mod ARQ	Viga de cubierta atraviesa el muro. #105 - Caro - 2023/3/6 18:46 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro.
	Conflicto188	Resuelto	-0.139	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:8.732, y:6.764, z:13.543	ID de elemento: 392978	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:47 Asignado a Mod ARQ	Viga de cubierta atraviesa el muro. #106 - Caro - 2023/3/6 18:47 Permi r que la viga de cubierta atraviese elmuro.

	Conflicto189	Resuelto	-0.136	D-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:22.342, y:0.624, z:12.856	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391580	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:47 Asignado a Mod ARQ
																	Viga de cubierta atraviesa el muro. #107 - Caro - 2023/3/6 18:47 Permi r el paso de la viga a través delmuro.
	Conflicto190	Resuelto	-0.135	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.990, y:2.095, z:12.591	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391756	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:47 Asignado a Mod ARQ
																	Viga de cubierta atraviesa el muro. #108 - Caro - 2023/3/6 18:48 Permi r el paso de la viga a través delmuro.
	Conflicto191	Resuelto	-0.134	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:21.487, y:9.540, z:13.210	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391914	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:48 Asignado a Mod ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #109 - Caro - 2023/3/6 18:48 Permi r el paso de la viga a través delmuro.

	Conflicto192	Resuelto	-0.134	B-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.395, y:7.225, z:9.555	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 267962	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:49 Asignado a Mod ARQ Puerta atravisa arista entre muro. #110 - Caro - 2023/3/6 18:49 Corregir la ubicación de la puerta respecto del muro.
	Conflicto193	Resuelto	-0.134	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:7.166, y:6.014, z:12.692	ID de elemento: 391870	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:49 Asignado a Mod ARQ Viga atraviesa muro. #111 - Caro - 2023/3/6 18:50 Permitir que viga metálica de cubierta atraviese muro.
	Conflicto194	Resuelto	-0.134	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.626, y:9.039, z:12.745	ID de elemento: 393001	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:50 Asignado a Mod ARQ Viga atraviesa muro. #112 - Caro - 2023/3/6 18:50 Permitir que la viga atraviese el muro.
	Conflicto195	Resuelto	-0.132	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:7.106, y:6.049, z:12.951	ID de elemento: 392980	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:50 Asignado a Mod ARQ Viga atraviesa muro. #113 - Caro - 2023/3/6 18:50 Permitir que la viga atraviese el muro.
	Conflicto196	Resuelto	-0.131	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.001, y:9.336, z:8.837	ID de elemento: 394071	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:17 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
	Conflicto197	Resuelto	-0.131	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.876, y:9.509, z:12.495	ID de elemento: 391859	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #191 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto198	Resuelto	-0.131	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.797, y:7.225, z:12.222	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391819	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #192 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permitir el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto199	Resuelto	-0.131	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.002, y:7.120, z:12.499	ID de elemento: 391731	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #193 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto200	Resuelto	-0.131	F-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.059, y:9.692, z:12.495	ID de elemento: 391698	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #194 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto201	Resuelto	-0.129	F-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.129, y:9.536, z:8.130	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390857	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa elmuro. #195 - Caro - 2023/3/6 19:19 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.

	Conflicto202	Resuelto	-0.129	D-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:23.737, y:27.668, z:9.295	ID de elemento: 240247	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394242	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #196 - Caro - 2023/3/6 19:20 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto203	Resuelto	-0.128	I-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:15.509, y:9.785, z:8.446	ID de elemento: 264762	N4	Cristal	Sólido	ID de elemento: 264742	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:18 Asignado a MOD ARQ Columna atraviesa losa de entrepiso. #190 - Caro - 2023/3/6 19:19 Recortar longitud de la columna de modo que esta coincida con la altura del entrepiso.
	Conflicto204	Resuelto	-0.128	H-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:13.304, y:9.785, z:8.446	ID de elemento: 264762	N4	Cristal	Sólido	ID de elemento: 264741	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:20 Asignado a MOD ARQ Columna sobrepasa la altura del entrepiso #197 - Caro - 2023/3/6 19:20 Recortar la longitud de la columna de modo que coincida con la altura del entrepiso
	Conflicto205	Resuelto	-0.128	G-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:11.099, y:9.785, z:8.446	ID de elemento: 264762	N4	Cristal	Sólido	ID de elemento: 264740	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:21 Asignado a MOD ARQ Columna excede la altura del entrepiso #198 - Caro - 2023/3/6 19:21 Recortar la longitud de la columna de modo que coincida con la altura del entrepiso
	Conflicto206	Resuelto	-0.127	D-5 : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:19.725, y:4.748, z:3.893	ID de elemento: 916194	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTITAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 180688	PLANTA BAJA N0	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:21 Asignado a MOD ARQ Tubería HS atraviesa muro #199 - Caro - 2023/3/6 19:21 Permitir el paso de la tubería HS a través del muro 4
	Conflicto207	Resuelto	-0.127	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.876, y:7.336, z:12.222	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391869	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:22 Asignado a MOD ARQ Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro. #200 - Caro - 2023/3/6 19:22 Permitir el paso de la viga metálica descubierta a través del muro.
	Conflicto208	Resuelto	-0.125	C-3 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:24.524, z:10.224	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394495	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:22 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #201 - Caro - 2023/3/6 19:22 Permitir el paso de la viga a través del muro

	Conflicto209	Resuelto	-0.125	B-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:5.590, y:19.206, z:5.223	ID de elemento: 340431	PRIMER PISO ALTO - N1	LAV/CER /30°X18"	Sólido	ID de elemento: 886521	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTIAIAS	Private - 1.6 gpf	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:23 Asignado a MOD ARQ
																	Inodoro MEP embebido en mueble para lavamanos #202 - Caro - 2023/3/6 19:23 Rec ficar la ubicación del mueble y lavamanos respecto del inodoro MEP
	Conflicto210	Resuelto	-0.121	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.002, y:6.270, z:12.867	ID de elemento: 392935	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #203 - Caro - 2023/3/6 19:24 Permi r el paso de la viga de cubierta através del muro

	Conflicto211	Resuelto	-0.120	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.935, y:5.745, z:14.773	ID de elemento: 392896	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ
																	#204 - Caro - 2023/3/6 19:25 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto212	Resuelto	-0.119	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:30.776, z:9.170	ID de elemento: 394146	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:24 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica de cubierta atraviesa el muro.
																	#205 - Caro - 2023/3/6 19:25 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro.
	Conflicto213	Resuelto	-0.119	C-2 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.155, y:26.905, z:4.461	ID de elemento: 911931	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTAIAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 259736	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:25 Asignado a MOD ARQ
																	Tubería HS atraviesa muro
																	#206 - Caro - 2023/3/6 19:25 Permi r el paso de la tubería HS a travésdel muro
	Conflicto214	Resuelto	-0.119	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.397, y:6.764, z:13.312	ID de elemento: 391668	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:25 Asignado a MOD ARQ
																	Viga de cubierta atraviesa muro
																	#207 - Caro - 2023/3/6 19:26 permi rel paso de la viga a través del muro
	Conflicto215	Resuelto	-0.118	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:2.550, y:0.534, z:12.826	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 391591	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:26 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro
																	#208 - Caro - 2023/3/6 19:26 Permi r el paso de la viga a través del muro
	Conflicto216	Resuelto	-0.118	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:32.336, z:8.383	ID de elemento: 394082	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:26 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro
																	#209 - Caro - 2023/3/6 19:26 Permi r el paso de la viga a través del muro

	Conflicto217	Resuelto	-0.118	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:26.499, z:9.307	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394893	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:27 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atriesa muro #210 - Caro - 2023/3/6 19:27 Permi r el paso de la viga a través del muro
	Conflicto218	Resuelto	-0.118	B-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:3.892, y:-0.376, z:12.499	ID de elemento: 266975	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 391578	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:31 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #219 - Caro - 2023/3/6 19:31 Permi r el paso de la viga
	Conflicto219	Resuelto	-0.117	A-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:1.002, y:6.246, z:12.870	ID de elemento: 392959	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267023	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:31 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #220 - Caro - 2023/3/6 19:32 Permi r el paso de la viga

	Conflicto220	Resuelto	-0.117	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.127, y:6.872, z:12.632	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 392955	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:32 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #221 - Caro - 2023/3/6 19:32 Permi r el paso de la viga
	Conflicto221	Resuelto	-0.117	B-3 : PLANTA BAJA N0	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.741, y:23.660, z:0.898	ID de elemento: 180451	PLANTA BAJA N0	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 908830	2. PLANTA BAJA INST. SANITARIA	Cobre	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:32 Asignado a MOD ARQ
																	Tubería HS atraviesa muro #222 - Caro - 2023/3/6 19:32 Permi r el paso de la tubería a través delmuro
	Conflicto222	Resuelto	-0.116	A-6 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:2.525, y:0.560, z:12.845	ID de elemento: 392889	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 267018	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucid o - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:33 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa murl #223 - Caro - 2023/3/6 19:33 Permi r el paso de la viga
	Conflicto223	Resuelto	-0.115	D-5 : N5	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:24.485, y:5.512, z:14.568	ID de elemento: 391917	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266108	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucid o - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:33 Asignado a MOD ARQ
																	Viga de metal atraviesa muro #224 - Caro - 2023/3/6 19:33 Permi r el paso de la viga
	Conflicto224	Resuelto	-0.115	D-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:17.716, y:9.511, z:8.130	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390861	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:34 Asignado a MOD EST
																	Viga de metal atravisa entrepiso #225 - Caro - 2023/3/6 19:35 Verificar la ubicación de la viga
	Conflicto225	Resuelto	-0.114	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:31.052, z:9.188	ID de elemento: 393977	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucid o - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:35 Asignado a MOD ARQ
																	Viga atraviesa muro #226 - Caro - 2023/3/6 19:35 permi r el paso de la viga
	Conflicto226	Resuelto	-0.114	D-5 : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:14.455, y:4.712, z:3.916	ID de elemento: 916194	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 180629	PLANTA BAJA N0	Enlucid o - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:35 Asignado a MOD ARQ
																	Tubería HS atraviesa muro #227 - Caro - 2023/3/6 19:35 Permi r el paso de la tubería HS
	Conflicto227	Resuelto	-0.114	A-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:0.001, y:30.998, z:8.230	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394064	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:35 Asignado a MOD ARQ
																	Viga metálica atraviesa muro #228 - Caro - 2023/3/6 19:36 Permi r el paso de la viga
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:36 Asignado a MOD EST

	Conflicto228	Resuelto	-0.113	D-N : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:17.779, y:9.594, z:8.130	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390823	N3	Acero ASTM A992	Sólido	Viga atraviesa entrepiso #229 - Caro - 2023/3/6 19:37 Verificar ubicación de la viga
	Conflicto229	Resuelto	-0.113	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:27.358, z:8.822	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394836	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:37 Asignado a MOD ARQ
	Conflicto230	Resuelto	-0.112	D-N : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:21.417, y:9.540, z:13.473	ID de elemento: 266312	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 393058	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:37 Asignado a MOD ARQ
	Conflicto231	Resuelto	-0.112	F-N : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:9.027, y:9.566, z:8.090	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390842	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:38 Asignado a MOD EST
	Conflicto232	Resuelto	-0.112	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.562, y:26.321, z:9.418	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394828	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:38 Asignado a MOD ARQ
	Conflicto233	Resuelto	-0.112	C-2 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.562, y:26.535, z:9.006	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394141	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:38 Asignado a MOD ARQ
	Conflicto234	Resuelto	-0.111	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.224, y:7.000, z:12.630	ID de elemento: 267250	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 392980	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:39 Asignado a MOD ARQ
	Conflicto235	Resuelto	-0.111	D-N : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:22.846, y:9.636, z:4.968	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANITAIAS	30"x18" - Private	Sólido	ID de elemento: 345131	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavab os - Porcel ana vitrific ada blanca	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:27 Asignado a MOD ARQ MOB
																	#211 - Caro - 2023/3/6 19:27 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamos MEP
																	#0 - Caro - 2023/3/6 19:28 Asignado a MOD ARQ MOB

	Conflicto236	Resuelto	-0.106	D-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ MOB	x:17.987, y:23.623, z:4.968	ID de elemento: 348169	PRIMER PISO ALTO - N1	Lavabos Porcelana vitrificada blanca	Sólido	ID de elemento: 886518	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTAIAS	30"x18" - Private	Sólido	Lavamanos MEP desalineado respecto demueble fijo de baño #212 - Caro - 2023/3/6 19:28 Alinear mueble fijo de baño respecto delavamanos MEP
	Conflicto237	Resuelto	-0.106	C-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:9.125, y:23.988, z:4.302	ID de elemento: 911931	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTAIAS	Cobre	Sólido	ID de elemento: 259516	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:28 Asignado a MOD ARQ Tubería HS atraviesa muro #213 - Caro - 2023/3/6 19:28 Permi r el paso de la tubería HS a través delmuro
	Conflicto238	Resuelto	-0.106	C-N : N4	Está co	2023/3/6 17:22	MOD EST	x:9.636, y:9.388, z:8.090	ID de elemento: 268791	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Madera Parquet	Sólido	ID de elemento: 390858	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:29 Asignado a MOD EST Viga atraviesa la losa de entrepiso #214 - Caro - 2023/3/6 19:29 Verificar ubicación de la viga metálica
	Conflicto239	Resuelto	-0.104	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.092, y:31.454, z:9.125	ID de elemento: 394861	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 244552	PRIMER PISO ALTO - N1	Muro por defecto	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:30 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #215 - Caro - 2023/3/6 19:30 permi r pso de viga a través del muro
	Conflicto240	Resuelto	-0.104	C-1 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:10.039, y:31.454, z:9.247	ID de elemento: 394861	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 240046	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:30 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #216 - Caro - 2023/3/6 19:30 Permi r el paso de la viga através del muro
	Conflicto241	Resuelto	-0.102	B-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	MOD ARQ	x:6.014, y:7.225, z:12.554	ID de elemento: 267347	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 392980	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 19:30 Asignado a MOD ARQ Viga atraviesa muro #217 - Caro - 2023/3/6 19:31 Permi r el paso de la viga a través del muro

	Conflicto242	Resuelto	-0.102	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:12.307, z:9.295	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394316	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:17 Asignado a Mod ARQ Viga metálica de cubierta atraviesa el muro. #76 - Caro - 2023/3/6 18:17 Permi r el paso de la viga metálica decubierta a través del muro. #0 - Caro - 2023/3/6 19:31 Asignado a Mod ARQ Viga atraviesa murl #218 - Caro - 2023/3/6 19:31 Permi r el paso de la viga a través del muro
	Conflicto243	Resuelto	-0.102	D-L : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:23.933, y:12.218, z:9.307	ID de elemento: 240268	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394799	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:17 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #75 - Caro - 2023/3/6 18:17 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto244	Resuelto	-0.102	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.001, y:7.328, z:8.395	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394703	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:16 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa el muro. #74 - Caro - 2023/3/6 18:16 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto245	Resuelto	-0.102	A-5 : SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:0.001, y:7.288, z:8.372	ID de elemento: 240021	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 394084	N3	Acero ASTM A992	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:15 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #73 - Caro - 2023/3/6 18:16 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto246	Resuelto	-0.102	B-3 : PRIMER PISO ALTO - N1	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:5.990, y:23.172, z:4.281	ID de elemento: 245286	PRIMER PISO ALTO - N1	Enlucido Blanco	Sólido	ID de elemento: 911539	4. PRIMERA PLANTA ALTA INST. SANTAIAS	Cobre	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:15 Asignado a Mod ARQ Tuberías HS atraviesa muro. #72 - Caro - 2023/3/6 18:15 Permi r el paso de la tubería HS a travésdel muro.
	Conflicto247	Resuelto	-0.101	C-5 : N6	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.458, y:6.014, z:13.809	ID de elemento: 392979	N3	Acero ASTM A992	Sólido	ID de elemento: 266405	SEGUNDA PLANTA ALTA N2	Enlucido - Blanco	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:14 Asignado a Mod ARQ Viga metálica atraviesa muro. #71 - Caro - 2023/3/6 18:14 Permi r el paso de la viga metálica a travésdel muro.
	Conflicto248	Resuelto	-0.101	F-N : VENTANAS	Está co	2023/3/6 17:22	Mod ARQ	x:9.063, y:9.773, z:3.980	ID de elemento: 215228	PLANTA BAJA N0	Muro por defecto	Sólido	ID de elemento: 253425	PRIMER PISO ALTO - N1	Metal - Aluminio	Sólido	#0 - Caro - 2023/3/6 18:13 Asignado a Mod ARQ Columna atraviesa losa de entrepiso. #70 - Caro - 2023/3/6 18:14 Revisar dimnesiones de la columna para que se ajuste al alto del entrepiso.