



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

**“Implementación y optimización del proyecto, planta de relleno  
hidráulico cementado - Minera Colquisiri, Huaral-2022”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERA CIVIL

**AUTORA:**

Br. Yllanes Reyes, Naysha Elena (0000-0003-3961-6243)

**ASESOR:**

Mg. Benavente León, Christian (0000-0003-2416-4301)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Diseño Sísmico y Estructural

LIMA – PERÚ

2022

## **Dedicatoria**

A mi madre, fuente de inspiración, quien, con todo su desvelo y dedicación, pude culminar mis estudios superiores.

Gracias Madre.

**Naysha Yllanes Reyes**



## **Agradecimiento**

Primero agradecer a Dios por permitirme culminar mi carrera profesional. A su vez a todos los expositores e intelectuales que contribuyen en la educación en el Perú.

## Índice de contenidos

Carátula.....	1
Dedicatoria .....	2
Agradecimiento .....	3
Índice de contenidos .....	1
Índice de tablas .....	2
Índice de figuras .....	3
Resumen.....	11
Abstract.....	12
I. INTRODUCCIÓN.....	12
II. MARCO TEÓRICO .....	16
III. METODOLOGÍA.....	34
3.1 Tipo y diseño de investigación .....	34
3.2 Variables y operacionalización.....	34
3.3 Población, muestra y muestreo .....	35
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	36
3.5 Procedimiento.....	37
3.6 Método de análisis de información.....	38
3.7 Aspectos éticos.....	39
IV. Resultados.....	40
4.1 Plan de Ejecución BIM (BEP) .....	44
4.1.2 Información general .....	45
V. Discusión .....	161
VI. Conclusiones.....	164
VII. Recomendaciones.....	166
VIII. Referencias .....	167
IX. Anexos .....	1

## Índice de tablas

<b>Tabla 1:</b> Plan BIM Perú.....	24
<b>Tabla 2:</b> Principios de adoptar la metodología BIM .....	24
<b>Tabla 3:</b> Datos del proyecto .....	45
<b>Tabla 4:</b> Agentes del proyecto .....	45
<b>Tabla 5:</b> Objetivos de la Implantación BIM .....	46
<b>Tabla 6:</b> Tipos de archivos y herramientas BIM.....	47
<b>Tabla 7:</b> Disciplina y sub disciplina .....	48
<b>Tabla 8:</b> LOD y LOI del proyecto .....	48
<b>Tabla 9:</b> Software usados .....	49
<b>Tabla 10:</b> Interferencia de especialidades .....	50

## Índice de figuras

<b>Figura 1:</b> Construcción digital BIM.....	21
<b>Figura 2:</b> Expansión de BIM globalmente.....	22
<b>Figura 4:</b> Desarrollo de BIM en LATAN (Latinoamérica). .....	23
<b>Figura 5:</b> Dimensiones BIM .....	26
<b>Figura 6:</b> Proceso de ciclo de vida BIM .....	26
<b>Figura 7:</b> Software digitales .....	27
<b>Figura 8:</b> Métodos de coordinación. ....	29
<b>Figura 9:</b> Métodos revisión de modelos.....	30
<b>Figura 10:</b> Métodos de cuantificación.....	30
<b>Figura 11:</b> LOD del 000 al 300 .....	31
<b>Figura 12:</b> LOD del 400 al X00 .....	32
<b>Figura 13:</b> Ubicación de la Unidad Minera María Teresa – Huaral – Lima .....	40
<b>Figura 14:</b> Ubicación de la planta de RHC (Relleno Hidráulico Cementado), y componentes asociados.....	41
<b>Figura 15:</b> Planta de PRHC, Planta de relleno hidráulico cementado .....	42
<b>Figura 16:</b> Organigrama BEP .....	50
<b>Tabla 11:</b> Requerimiento mínimo del BEP .....	51
<b>Figura 17:</b> Modelado de Plataforma .....	53
<b>Figura 18:</b> Modelado de Accesos .....	53
<b>Figura 19:</b> Modelado de Canales .....	54
<b>Figura 20:</b> Planta de planchas de base – Espesador .....	56
<b>Figura 21:</b> Modelado de Equipo mecánico – vista 3D .....	57
<b>Figura 22:</b> Modelado de Equipo mecánico – vista planta .....	57
<b>Figura 23:</b> Modelo Sap de Zapata aislada para cimentación de espesador .....	60
<b>Figura 24:</b> Modelo Sap de Losa de cimentación para Centerwell de espesador..	60
<b>Figura 25:</b> Corte-Anillo de cimentación .....	61

<b>Figura 27:</b> Diseño de zapata-cimentación de espesador .....	61
<b>Figura 28:</b> Planta de zapata-Verificación por corte.....	62
<b>Figura 29:</b> Diseño final de zapatas aisladas .....	62
<b>Figura 30:</b> Modelado de estructura de concreto - losa espesamiento - Revit 3D .	63
<b>Figura 31:</b> Modelado de estructura de concreto - cimiento espesamiento – Revit Elaboración propia .....	63
<b>Figura 32:</b> Modelado de estructuras de concreto – losa espesamiento - lateral...	64
<b>Figura 33:</b> .....	64
<b>Figura 34:</b> Modelado de Equipo mecánico - Sala floculante - vista 3D .....	66
<b>Figura 35:</b> Modelado de Equipo mecánico - Sala floculante - vista planta .....	66
<b>Figura 36:</b> Modelado de Equipo mecánico - Sala compresora - vista 3D.....	67
<b>Figura 37:</b> Modelado de Equipo mecánico - Sala compresora - vista planta.....	67
<b>Figura 38:</b> Diseño de zapata-cimentación sala de compresores y floculante .....	69
<b>Figura 39:</b> Zapata de sala de compresores y floculante .....	70
<b>Figura 40:</b> Modelado de estructura de concreto - Sala floculante - Revit 3D .....	71
<b>Figura 41:</b> Modelado de estructura de concreto - Sala floculante - vista planta ...	71
<b>Figura 42:</b> Modelado de estructura de concreto - Sala compresora - Revit 3D ...	72
<b>Figura 43:</b> Modelado de estructura de concreto - Sala compresora - vista planta	72
<b>Figura 44:</b> Sala de compresora y floculante -Vista 3D .....	73
<b>Figura 45:</b> Sala de compresores y sala de floculante-Vista SD-Secciones .....	73
<b>Figura 46:</b> Sala de compresores y floculante-Elevación de ejes 3A,3B y 4.....	74
<b>Figura 47:</b> Sala de compresores y floculante-Elevación de ejes 3A y 3B y 4 .....	74
<b>Figura 48:</b> Sala de Compresores y floculante -Elevación de eje B4 y C1 .....	75
<b>Figura 49:</b> Sala de compresores y floculante-Elevación de eje B4 y C1-Secciones y Ratios de diseño.....	75
<b>Figura 50:</b> Modelado de estructura metálica - Sala floculante – Advance Steel 3D	77
<b>Figura 51:</b> Modelado de estructura metálica - Sala floculante – vista planta.....	77

<b>Figura 52:</b> Modelado de estructura metálica - Sala de compresora - Advance Steel 3D .....	78
<b>Figura 53:</b> Modelado de estructura metálica - Sala de compresora - vista planta	78
<b>Figura 54:</b> Modelado de Equipo mecánico - Edificio filtrado - vista 3D.....	80
<b>Figura 56:</b> .....	82
<b>Figura 57:</b> Zapata de sala Edificio de filtrado .....	83
<b>Figura 58:</b> Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - Revit 3D.....	84
<b>Figura 59:</b> Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - vista planta ...	84
<b>Figura 60:</b> Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - vista lateral I .	85
<b>Figura 61:</b> Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - vista lateral D	85
<b>Figura 62:</b> Diseño de las estructuras sala Edificio filtrado – vista 3D .....	86
<b>Figura 63:</b> Diseño de las estructuras sala Edificio filtrado – Elevación Eje A .....	86
<b>Figura 64:</b> Edificio de Filtrado-Elevación Eje A-Secciones y ratios de diseño.....	87
<b>Figura 65:</b> Edificio de Filtrado-Elevación de eje 5 .....	87
<b>Figura 66:</b> Edificio de Filtrado-Elevación Eje 5-Secciones y ratios de diseño .....	88
<b>Figura 67:</b> Edificio de Filtrado-Planta Plataforma+189. ....	88
<b>Figura 68:</b> Edificio de Filtrado-Planta de Plataforma+189.0-Secciones y ratios de diseño.....	89
<b>Figura 69:</b> Modelado de estructura metálica - Edificio filtrado - Advance Steel 3D	90
<b>Figura 70:</b> Modelado de estructura metálica - Edificio filtrado - vista planta.....	90
<b>Figura 71:</b> Diseño de zapata-cimentación de zapata de Sala Eléctrica .....	92
<b>Figura 72:</b> Modelado de estructura de concreto – Sala eléctrica - Revit 3D.....	93
<b>Figura 73:</b> Modelado de estructura de concreto - Sala eléctrica - vista planta .....	93
<b>Figura 74:</b> Modelado de Equipo mecánico - Bombeo de Relleno - vista 3D .....	95
<b>Figura 75:</b> Modelado de Equipo mecánico - Bombeo de Relleno - vista planta ...	95
<b>Figura 76:</b> Diseño de zapata-cimentación en Bombeo de Relleno.....	97
<b>Figura 77:</b> Modelado de estructura de concreto – Bombeo de Relleno - Revit 3D	98

<b>Figura 78:</b> Modelado de estructura de concreto - Bombeo de Relleno - vista planta .....	98
<b>Figura 78:</b> Modelo de estructura metálica de plataforma+182.90. ....	99
<b>Figura 79:</b> Plataforma+182.90-Elevación de eje 1 y eje 2.....	99
<b>Figura 80:</b> Plataforma+182.90-Planta-Secciones y Ratios de diseño. ....	100
<b>Figura 81:</b> Plataforma+182.90-Planta.....	100
<b>Figura 82:</b> Plataforma+184.25-Vista 3D .....	101
<b>Figura 83:</b> Plataforma+184.25-Planta 2 do Nivel.....	101
<b>Figura 84:</b> Plataforma+184.25-Elevación Eje A.....	102
<b>Figura 85:</b> Plataforma+184.25-Eje A-Secciones y Ratios de diseño. ....	102
<b>Figura 86:</b> Modelado de estructura metálica - Bombeo relleno- Advance Steel 3D103	
<b>Figura 87:</b> Modelado de estructura metálica - Bombeo relleno – vista planta ....	103
<b>Figura 88:</b> Modelado de Equipo mecánico - Edificio Silos - vista 3D.....	105
<b>Figura 89:</b> Modelado de Equipo mecánico - Edificio Silos - vista planta .....	105
<b>Figura 90:</b> Sección de losa de cimentación de edificio de silos.....	107
<b>Figura 91:</b> Modelado de estructura de concreto - Edificio Silos - Revit 3D.....	108
<b>Figura 92:</b> Modelado de estructura de concreto - Edificio Silos - vista planta ....	108
<b>Figura 93:</b> Modelo de estructura metálica de Edificio de Silos .....	109
<b>Figura 94:</b> Modelamiento de la estructura de Silos incluyendo losa de cimentación	109
Fuente: Cálculo Estructural .....	109
<b>Figura 96:</b> Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- vista planta.....	110
<b>Figura 97:</b> Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- vista lateral I.....	111
<b>Figura 98:</b> Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- vista lateral D .....	111
<b>Figura 99:</b> Modelado de Equipo mecánico - Despacho y Almacén - Revit 3D ...	113
<b>Figura 100:</b> Modelado de Equipo mecánico - Despacho y Almacén – vista planta	113
<b>Figura 101:</b> Modelado de estructura de concreto - Despacho y Almacén - Revit 3D.....	114

<b>Figura 102:</b> Modelado de estructura de concreto - Despacho y Almacén - vista planta .....	114
<b>Figura 107:</b> Modelado de estructura de concreto -Inst.Auxiliares - Revit 3D.....	117
<b>Figura 109:</b> Cuadro Current Project y creación del nuevo proyecto .....	118
<b>Figura 110:</b> Configuración de cuadro Project Setup y details.....	119
<b>Figura 111:</b> Configuración de Paths de los template, rutas, etc. ....	119
<b>Figura 112:</b> Creación de los fólder por área en el Plant 3D Drawings. ....	120
<b>Figura 113:</b> Creación de las carpetas por especialidad en el Plant 3D Drawings del área 100_Bombeo Pulpa al área 300_Bombeo de Relleno.....	121
<b>Figura 114:</b> Creación de las carpetas por especialidad en el Plant 3D Drawings del área 300_Bombeo de Relleno al área 500_Filtrado. ....	122
<b>Figura 115:</b> Creación de las carpetas por especialidad en el Plant 3D Drawings del área 500_Filtrado al área 700_InstAuxiliares. ....	122
<b>Figura 116:</b> Modelos agregados en el Plant 3D Drawings por área. ....	123
<b>Figura 117:</b> Coordenadas del punto base como referencia del proyecto. ....	124
<b>Figura 118:</b> Barra de inicio Navisworks .....	124
<b>Figura 119:</b> Unidades y transformaciones Navisworks.....	124
<b>Figura 120:</b> Especialidad de concreto de los 3 niveles.....	125
<b>Figura 121:</b> Especialidad de concreto y estructura metálica. ....	126
<b>Figura 122:</b> Especialidad de concreto, estructura metálica y equipos mecánicos.	126
<b>Figura 123:</b> Especialidad de concreto, estructura metálica, equipos mecánicos y Eléctrica.....	127
<b>Figura 124:</b> Especialidad de concreto, estructura metálica, equipos mecánicos, Eléctrica y Arquitectura. ....	127
<b>Figura 125:</b> Especialidad concreto, estructura metálica, equipos mecánicos, Eléctrica, Arquitectura y Tubería. ....	128
<b>Figura 126:</b> Todos los Archivos, instalaciones auxiliares y de otros de forma conjunta.....	128



<b>Figura 127:</b> Barra de herramientas, de la pestaña “revisar”	129
<b>Figura 128:</b> Barra de herramientas de medida, en la pestaña “revisar”	129
<b>Figura 129:</b> Barra de herramientas de medida de ángulo, en la pestaña “revisar”	130
<b>Figura 130:</b> Barra de herramientas de medida de área, en la pestaña “revisar”	130
<b>Figura 131:</b> Barra de herramienta de elemento – Clash delective	131
<b>Figura 132:</b> Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en planta	131
<b>Figura 133:</b> Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en 3D	132
<b>Figura 134:</b> Clash detective mecánica y concreto	132
<b>Figura 135:</b> Interferencias detectadas entre mecánica vs concreto	133
<b>Figura 136:</b> Clash 5	133
<b>Figura 137:</b> Clash 8	134
<b>Figura 138:</b> Clash 9	134
<b>Figura 139:</b> Clash 153	135
<b>Figura 140:</b> Clash 213	135
<b>Figura 141:</b> Barra de herramienta de elemento – Clash delective	136
<b>Figura 142:</b> Importación de los modelos de estructura metálica y mecánica en planta.	136
<b>Figura 143:</b> Importación de los modelos de estructura metálica y mecánica en 3D.	137
<b>Figura 144:</b> Clash detective estructura metálica y mecánica	137
<b>Figura 145:</b> Interferencias detectadas entre estructura metálica y mecánica	138
<b>Figura 146:</b> Clash 32	138
<b>Figura 147:</b> Clash 48	139
<b>Figura 148:</b> Clash 70	139
<b>Figura 149:</b> Clash 308	140
<b>Figura 150:</b> Clash 310	140
<b>Figura 151:</b> Barra de herramienta de elemento – Clash delective	141

<b>Figura 152:</b> Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en planta. ....	141
<b>Figura 153:</b> Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en 3D142	
<b>Figura 154:</b> Clash detective concreto y estructura metálica .....	142
<b>Figura 155:</b> Interferencias detectadas entre concreto y estructura metálica .....	143
<b>Figura 156:</b> Clash 9 .....	143
<b>Figura 157:</b> Clash 571 .....	144
<b>Figura 158:</b> Clash 876 .....	144
<b>Figura 159:</b> Clash 7 .....	145
<b>Figura 160:</b> Clash 572 .....	145
<b>Figura 161:</b> Barra de herramienta de elemento – Clash delective.....	146
<b>Figura 162:</b> Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en planta .....	146
<b>Figura 163:</b> Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en 3D147	
<b>Figura 164:</b> Clash detective mecánica y concreto .....	147
<b>Figura 165:</b> Interferencias detectadas entre mecánica vs concreto .....	148
<b>Figura 166:</b> Clash 149 .....	148
<b>Figura 167:</b> Clash 146 .....	149
<b>Figura 168:</b> Clash 214 .....	149
<b>Figura 169:</b> Clash 165 .....	150
<b>Figura 170:</b> Clash 53 .....	150
<b>Figura 171:</b> Barra de herramienta de elemento – Clash detective. ....	151
<b>Figura 172:</b> Importación de los modelos de Modelos estructura metálica y equipo mecánico en planta. ....	151
<b>Figura 173:</b> Importación de los modelos de Modelos estructura metálica y equipo mecánico en 3D .....	152
<b>Figura 174:</b> Clash detective estructura metálica y equipo mecánico.....	152

<b>Figura 175:</b> Interferencias detectadas entre metálica vs mecánica.....	152
<b>Figura 176:</b> Clash 110.....	153
<b>Figura 177:</b> Clash 111.....	154
<b>Figura 178:</b> Clash 115.....	154
<b>Figura 179:</b> Clash 127.....	155
<b>Figura 180:</b> Clash 130.....	155
<b>Figura 181:</b> Barra de herramienta de elemento – Clash delective.....	156
<b>Figura 182:</b> Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en planta. ....	156
<b>Figura 183:</b> Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en 3D157	
<b>Figura 184:</b> Clash detective concreto y estructura metálica.....	157
<b>Figura 185:</b> Interferencias detectadas entre concreto y estructura metálica .....	158
<b>Figura 186:</b> Clash 48.....	158
<b>Figura 187:</b> Clash 85.....	159
<b>Figura 188:</b> Clash 88.....	159
<b>Figura 189:</b> Clash 102.....	160
<b>Figura 190:</b> Clash 117.....	160

## Resumen

La presente investigación expone la implementación de la metodología BIM en el desarrollo de un proyecto de ingeniería a detalle del sector minero. El objetivo principal del estudio es, determinar la optimización y la implementación de la metodología BIM para la optimización del proyecto planta de relleno hidráulico cementado - Minera Colquisiri, Huaral-2022. El proyecto de investigación es de tipo aplicada, diseño no experimental, transversal descriptivo de enfoque cuantitativo. En el desarrollo de la elaboración de proyecto, se obtuvo como resultado la elaboración de un plan de ejecución BIM (BEP), que permita una mejor guía en el desarrollo del proyecto de una ingeniería de detalle, se inició con la proyección de modelos BIM, en 7 distintas plataformas virtuales de autodesk de diferentes especialidades, se creó el proyecto, en la plataforma autocad 3d plant, para la organización y dirección de los modelos importados de las distintos programas, ya teniendo el proyecto creado e importado, se realizó la integración digital en los 3 diferentes niveles de la plataformas del proyecto en el programa Naviswrok 2022, se orientó en base a coordenadas y rotación del eje del espesador de relaves del área 200 de la plataforma El.184,0 se pudo obtener la maquetización 3D. Ya teniendo la información en el programa, se inició en armar de forma conjunta por niveles y especialidades, con ello se permitió identificar el análisis de interferencias de distintas disciplinas con clash detective, entres especialidades teniendo un total de 2 106 interferencias encontradas con la ayuda del programa Navisworks 2022. También se pudo obtener el timeliner, una secuencia constructiva o también una simulación digital. Podemos concluir que es factible la utilización de la metodología BIM, para el desarrollo del proyecto de planta de relleno hidráulico. Se puede también concluir que permite una mejor colaboración y coordinación del proyecto en la plataforma BIM, permitiendo obtener análisis de interferencia, medidas reales, coordenadas y la obtención de la sincronización y actualizaciones de los diseños proyectados antes de la correspondiente construcción.

Palabras clave: Proyección, Metodología BIM, plan de ejecución BIM, BEP, análisis de interferencias.

## **Abstract**

This research exposes the implementation of the BIM methodology in the development of a detailed engineering project in the mining sector. The main objective of the study is to determine the optimization and implementation of the BIM methodology for the optimization of the cemented hydraulic study fill plant project - Minera Colquisiri, Huaral-2022. The research project is of an applied type, non-experimental design, cross-sectional descriptive with a quantitative approach. In the development of the project elaboration, the elaboration of a BIM execution plan (BEP) was obtained as a result, which allows a better guide in the development of the detailed engineering project, it began with the projection of BIM models, in 7 different virtual autodesk platforms of different specialties, the project was created, in the autocad 3d plant platform, for the organization and direction of the imported models of the different programs, already having the project created and imported, the digital integration was carried out in the 3 different levels of the project platform in the Naviswrok 2022 program, it is oriented based on coordinates and rotation of the axis of the tailings thickener of area 200 of the platform El.184,0 the 3D layout can be obtained. Already having the information in the program, it began to be assembled jointly by levels and specialties, with this it was possible to identify the interference analysis of different disciplines with clash detective, among its specialties having a total of 2,106 interferences found with the help of the Navisworks 2022 program. It was also possible to obtain the timeliner, a construction sequence or even a digital simulation. We can conclude that the use of the BIM methodology is feasible for the development of the hydraulic filling plant project. It can also be concluded that it allows better collaboration and coordination of the project in the BIM platform, allowing obtaining interference analysis, real measurements, coordinates and obtaining the construction and projected design updates before the corresponding one.

Keywords: Projection, BIM Methodology, BIM execution plan, BEP, interference analysis.

## I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años la expansión de la metodología BIM en Europa, ha permitido un impacto positivo en la productividad y la sostenibilidad en la industria de la construcción, de manera que ahora es requisito de forma indispensable como herramienta de trabajo digital para la elaboración del proyecto de distintas multidisciplina, de forma colaborativa.

El BIM europeo avanza. Según datos oficiales, el mercado BIM del viejo continente tenía en 2016 un valor de 1.800 millones de euros. Para 2023 se prevé un crecimiento del 13%, equivalente a 2.100 millones de euros. Por otro lado, se calcula que, en un plazo de diez años, a contar desde 2021, la digitalización a gran escala del sector de la construcción no residencial permitirá ahorrar anualmente entre 0,6 y 1,0 billones de euros (entre el 13 y el 21%) en las fases de ingeniería y construcción, y entre 0,3 y 0,4 billones de euros (entre el 10% y el 17%) en la fase de operación.

En realidad, problemática en contexto internacional que podemos destacar es, “El antes y después de BIM” (2018) En los últimos años estamos viviendo una importante renovación en los sistemas de desarrollo de proyectos de ingeniería civil y edificación. Los procedimientos tradicionales están dando paso a los actuales, condicionados por unas circunstancias y potenciados por otras. Lo que más rescata es la productividad y la planificación de los proyectos. También comenta que el proceso de la globalización ha afectado al sector de la construcción, que esto ha incrementado la interrelación entre empresas, consultoras y constructoras.

Como realidad en el contexto nacional “Desafíos de la industria de la construcción” (Suma, 2019) Comenta que, entre los riesgos principales de los proyectos de construcción, se identifica que el 85% están vinculados a la falta de control y organización de la información del proyecto y el 91% de los problemas, durante la ejecución de proyectos públicos, está asociada al mal manejo de la información técnica y sus variaciones luego del inicio de su ejecución. Es por ello

que se plantea incorporar dos componentes, uno viene hacer la estrategia de comunicación y la visión estratégica, la cual se enfoca en la proyección y representación de la imagen del Plan BIM en el Perú.

El presente trabajo de investigación permite demostrar la implementación de la metodología BIM al proyecto de planta hidráulica, optimizando la eficiencia del mecanismo del trabajo, mediante el uso de BIM en la proyección del equipamiento de las áreas del presente proyecto. Viendo el enfoque en el que conlleva la presente tesis se planteó el siguiente

**Problema general:** ¿Es posible optimizar la implementación de la Metodología BIM de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022?.

De la misma manera se formuló los **problemas específicos:** 1). ¿Cómo se implementa la metodología BIM, durante el proceso del desarrollo de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022?, 2) ¿Como la implementación de la metodología BIM aumenta la productividad de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022?, 3). ¿Cómo la implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022?

La presente investigación se **justifica teóricamente**, porque en la actualidad la metodología BIM se aplica en distintas multidisciplina de trabajos individuales y fragmentados por una metodología colaborativa de los proyectos, ya que nos facilita y genera mejor productividad en la elaboración de la plataforma digital de un proyecto.

La presente investigación se **justifica metodológicamente**, por ofrecer a los profesionales dedicados al diseño y ejecución de proyecto, la aplicación “Building Information Modeling” como herramienta de apoyo digital para la perspectiva de un proyecto.

La presente investigación se **justifica económicamente**, porque se podrá construir en una plataforma virtual, así los modelos tridimensionales BIM, se podrá analizar las incompatibilidades e interferencias, antes de la materialización del proyecto, así minorando las pérdidas económicas en el caso del desarrollo de una ingeniería conceptual, básica e ingeniería de detalle de un proyecto.

La presente investigación se **justifica socialmente**, porque ya desde el 2019, mediante un Decreto Supremo N. 237-2019, se estableció la adopción progresiva de la metodología BIM en sector público y en sector privado.

Es por ello que tiene como **objetivo general**: Determinar la optimización y la implementación de la Metodología BIM de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022, de igual manera los **objetivos específicos**: 1). Determinar la implementación de la metodología BIM durante el proceso del desarrollo de proyecto de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022, 2). Determinar la implementación de la metodología BIM aumenta la productividad de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022, 3). Determinar la implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022.

A continuación, se planteó la **hipótesis general**: La implementación de la metodología BIM, optimiza el desarrollo de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022; Asimismo, las **hipótesis específicas**: 1). La implementación de la metodología BIM durante el proceso del desarrollo de proyecto de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022, 2). La implementación de la metodología BIM aumenta la productividad de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022, 3). La implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, Huaral-2022.



## II. MARCO TEÓRICO

Como antecedentes **internacionales** tenemos a Fernández (2018), teniendo como **objetivo** es plantear al proceso constructivo de ingeniería en el sector minero (subterráneas), la incorporación de la metodología Bim (Building Information Modelling) en maquetas modeladas, desarrollando así un sistema innovador en el mercado. La **metodología** es tipo básica y diseño no experimental. Obteniendo como **resultados**, la detección de colisiones de cruce de ingenierías, la simulación constructiva en la plataforma digital de forma colaborativa. La **conclusión** es que la materialización de las maquetas modeladas en la plataforma BIM, facilitó la coordinación y la colaboración de las distintas especialidades la cual optimizó los proceso y los entregables, usando la herramienta digital BIM como: Revit, Bentley, Tekla structure y ArchiCAD; facilitando el desarrollo de los diseños y cálculos de los modelos implementados para su posterior proyección.

Limas (2019), considera que la metodología BIM ha venido evolucionando a través de los años con una buena aceptación y adopción en diferentes países, teniendo como **objetivo**, desarrollar una metodología de trabajo que permita incorporar materiales, simulación virtual y estimación de costos para los proyectos de construcción. La **metodología**, tiene un enfoque cualitativo explorativo. Obteniendo como **resultados**, utilizando e implementando la tecnología BIM un margen de error en el análisis de costos favoreciendo su uso en todas las fases de la construcción digital. **Concluyendo** que la implementación de BIM, facilitó el uso de manejo de la información, la calidad visual, la interoperabilidad de diferentes formatos y extensiones como: lfc, xml, shape, dwg, imx y raster; el software usado es el infraworks como base de la tecnología BIM, permitiendo excelentes resultados, la interfaz gráfica es bastante amigable para su uso.

Trejo (2018), nos habla que la planificación y control de proyectos es la clave para un buen desarrollo de los proyectos de construcción, esto permite el éxito de las fases de la ingeniería. Por otra parte, nos dice que la metodología BIM nos da un mejor flujo de trabajo en base a gemelos digitales paramétricos que, de forma conjunta, nos da una buena dirección en la ejecución de los proyectos de

ingeniería, optimizando costos, tiempos y otros. Como **objetivo**, Analizar los eventos o variaciones en los procesos de planificación y control de obra, optimizando tiempo y costos. Con calidad en proyectos de Ingeniería con el uso de metodología BIM. La **metodología** es tipo aplicada, no experimental. Obteniendo como **resultados**, las prácticas y aplicaciones BIM, ofrece herramientas nuevas que pueda constantemente actualizar la plataforma digital, mostrando la capacidad de visualización de los modelos BIM, con grandes niveles de detalles. **La conclusión**, se identificó el impacto y cambios al usa la metodología BIM, dentro de los procesos de planificación y control de obras, obteniendo resultando estableciendo, dentro de lo propuesto por el PMI en el alcance costo, tiempo y calidad del proyecto.

Cappuyns (2020), tiene como **objetivo** estudiar la implementación de herramientas BIM, en la ingeniería. Analizar los procesos de planificación y control del proyecto a ejecutarse, con la ayuda de la metodología BIM. La **metodología** fue analítica. Obteniendo como **resultados**, la rentabilidad como indicador en el proyecto, la implantación del BIM en la metodología de trabajo. **La conclusión**, el uso de la metodología BIM en la ejecución de proyectos nos da positivos resultados, facilita el estudio para analizar los costes económicos en el modelo que podría utilizarse, estudiando las diferentes opciones de entrada según la empresa, con rentabilidad económica, al implementar BIM.

En investigaciones **nacionales** se tiene a Coronado (2019), señala que Building Information Modeling (BIM), es una innovación más importante en la rama de la ingeniería y arquitectura y en la industria de la construcción, que representa grandes cambios en el concepto tradición de la ejecución o elaboración de un proyecto, basado a un modelado virtual detallado en distintas fases de ciclo de vida de un proyecto. Tiene como **objetivo** determinar la influencia de la tecnología BIM en el desarrollo del proceso de la ingeniería de detalle en la planta de procesos mineros. La **metodología** tiene un enfoque aplicado, se considera investigación descriptiva. Se tiene **resultados**, con la aplicación de Building Information Modeling (BIM), se obtiene modelado inteligente de la planta de proceso reduciendo así la comparación de los costos, planificados entre el desarrollo

tradicional de ingeniería y el desarrollo con BIM. Podemos observar un incremento mensual superior a US\$ 1,000 en los primeros 5 meses. El mayor incremento se observa en el mes 9 donde el costo de BIM llega a US\$ 9,945 por encima. Las herramientas BIM permiten mostrar el efecto en el costo lo cual puede observarse, quiere decir que con la aplicación de BIM, se obtiene una rentabilidad en tiempo y costo del proyecto y una mejor planificación y coordinación del proyecto. La **conclusión**, que el uso de la metodología BIM, permitió determinar las incompatibilidades entre disciplinas, facilitando el rediseño y modificaciones de lo proyectado, a su vez los beneficios de la correlación y coordinación, el uso de distintos softwares BIM como: Revit, teckla y Navisworks, que permiten el desarrollo e intercambio de información. Reduciendo interferencias siendo una de las mejores ventajas del uso de BIM.

Candela y Carbajal (2019), tiene como **objetivo** como el modelo virtual BIM, permite mejorar la información el control de edificación del proyecto instituto de Seguridad Minera. La **metodología** tipo aplicada, cuantitativo. Obtiene como **resultados** de información a través de la Metodología BIM, se obtuvieron un total de 244 incompatibilidades en todo el proyecto. Se elaboró un reporte de estas incompatibilidades que se subdividieron en impactos constructivos los cuales fueron: bajo, medio y alto. Cabe resaltar que la implementación de BIM, permitió el control y planeamiento del proyecto posterior y durante la ejecución, cumpliendo con los plazos determinados. **Concluyendo** que las herramientas BIM, simplificar el proceso de cuantificación del proyecto, que el sistema tradicional de forma manual y CAD, son ahora automatizados con estos nuevos programas y software, esto evitó un sobre costo de S/ 11,895,839.54 con respecto al inicial que fue de S/ 11,461,415.74, demostró lo eficaz que es la tecnología BIM.

Miñín (2018), tiene como **objetivo** Implementar la tecnología BIM en la mejora de la eficiencia del diseño en proyectos de edificaciones. La **metodología** que se usó es de tipo aplicada, nivel transversal, destacando el diseño, no experimental. Obteniendo como **resultado** se logran obtener por cada especialidad donde del total de incompatibilidades encontradas el de Arquitectura representa un 40%, Estructura un 27%, II. EE. un 20% y en II. SS un 13%.

**Concluyendo** que mediante el uso de la metodología BIM, demostró y se evitó el sobrecosto por las diferentes incompatibilidades, el monto asciende a la suma de S/ 10 103.94 el cual representa el 0.026% del Costo Directo del Presupuesto General. Determina que el uso de BIM demuestra que es muy favorable ya que, al ser sincronizado y automatizado los cambios constantes de colisiones y conflictos, nos da un mejor entregable de los proyectos.

Chirinos y Salinas (2019) habla que los proyectos se optimizan a la vanguardia utilizando la metodología BIM, la gestión integral de los procesos de la construcción, por esta razón su **objetivo**, identificar los posibles sobrecostos generados por medio de indicadores de la incompatibilidad de proyecto. La **metodología** es analítica. Obteniendo como **resultado**, luego de haber obtenido el costo total de Interferencias, éste asciende a la suma de S/.355,948.00 soles.

**Concluyendo** que aplicando la tecnología BIM se detectó que la pérdida considerada en la utilidad del proyecto bajaría de 7.50% a 5.23% siendo el 2.27% el costo de interferencias identificadas. El costo de implementación del BIM es S/ 14,000.00 y representa el 0.08% del costo total de la obra, y respecto al costo de las interferencias o reprocesos detectados es 25 veces menor.

Como **artículos científicos internacionales** tenemos BuildingSMART (2020), la presente revista, habla sobre la evolución de la metodología BIM en el mundo, la representación digital que facilita el proceso de diseño, construcción, otorgando una buena base confiable, la estandarización de los procesos de desarrollo y gestión de información permitirá alcanzar la brecha del trabajo colaborativo, promueven la adopción de distintas normas BIM.

BSI (2019) en el artículo, "Incorporando la innovación digital y acelerando la adopción global" habla sobre la evolución de las normas BIM, que sus comienzos del año 2000, la digitalización comenzó a transformar la visión de la construcción, Considera que la vanguardia de BIM, permitió que se desarrolle una gama de normas que cubran los elementos clave del diseño, gestión de información, gestión de instalaciones y la seguridad, permitiendo en cubrir todo el ciclo de vida de una construcción.

Structralia (2021) en su artículo “Implantación de la metodología BIM en España y LATAM (Latinoamérica), hablan de la adopción y crecimiento en todo el mundo ha sido progresivo pero imparable, se reunieron 5 expertos en BIM de España y Latinoamérica y dieron a conocer como ha desarrollado y las perspectivas de futuro para el sector.

Jesús Perucho, arquitecto de España comenta que el uso de la metodología BIM, ingreso no solo al sector privado si no que entro al sector público potencialmente en el observatorio de licitaciones BIM del ministerio de transporte, incrementando licitaciones públicas de BIM suben cada año.

Leonardo Pacheco, arquitecto de Ecuador habla que la adopción de BIM, se dio más en rubro de la arquitectura y que otras ingenierías ven como muy eficiente en el trabajo integrado del BIM, pretendiendo salir del CAD 2D al BIM.

Josué Ulate, arquitecto de Costa Rica cuenta que la introducción de BIM ha generado dos iniciativas en sector privado y sector público, la capacitación de muchas empresas privadas a su personal ha permitido implementar BIM en su flujo de trabajo, lo cual ha traído muchas áreas de innovación e implementación, es por ello que están impulsando más la metodología mediante un BIM FORUM. En sector público, se creó un área dentro de Mide plan (Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica) para el desarrollo de la implementación BIM a nivel nacional.

Javier Nuñez, arquitecto de Argentina comenta, que mediante programa como “Estrategia BIM Argentina (EB-AR)”, orientando a la implementación de la metodología BIM en las distintas áreas de la gestión pública, cuya finalidad es lograr modernización de la gestión, mediante la digitalización del sector de la construcción.

Como bases teóricas relacionadas a las variables tenemos lo siguiente:

### **Variable Independiente: Metodología BIM**

**Building Information Modeling (BIM)**, es una metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de un proyecto de construcción.

Su objetivo es centralizar toda la información del proyecto en un modelo de información digital creado por todos sus agentes involucrados. En (ver figura 1) veremos un modelo de construcción digital BIM.

**Figura 1:** *Construcción digital BIM*



Fuente: Moreira - Polis Santa fe

Altertecnica (2018), define a BIM, método como una filosofía de trabajo no un software, aunque en cierto punto se integran muchos programas digitales, que cimienta la colaboración y coordinación de la información del proyecto, la transición desde los modelos 2D clásicos a modelos 3D muchos más avanzados que ofrecen todo un abanico de información.

BuildingSMART (2022), define a la metodología BIM como el trabajo colaborativo que permite involucrar distintas agentes para una mejor planificación y gestión de un proyecto, que a su vez permita encontrar información en bases a los modelos de proyectados por cada profesional.

Autodesk (2022), define a BIM, como el proceso holístico de creación y administración de la información de un activo construido. En base a un modelo inteligente que se trabaja en una plataforma digital BIM, que integra datos estructurados y distintas disciplinas para generar una representación digital activo durante en todo el ciclo de vida de un proyecto.

**¿Porque es importante BIM?** Según Autodesk la ONU, en el 2050, la población será de 9,7 mil millones. La industria global de AEC debe buscar formas más inteligentes y eficientes de diseñar y construir no solo como un medio de estar al día con la demanda global, sino para ayudar a crear espacios que sean más inteligentes y también más duraderos. Por esta razón que se exige más la implementación y uso de BIM en todo el mundo, a continuación (ver figura 2) en que países existiendo y planeado el BIM en todo su esplendor.

**Figura 2:** Expansión de BIM globalmente



Fuente: Autodesk

Según Editeca (2020), La introducción de la metodología BIM, en los grandes proyectos de LATAM (Latinoamérica) no está siendo analógico en todos los países. En países como Perú, Chile y Colombia es ya una realidad con una gran aceptación en el rubro de la construcción y proyectos públicos. Con un alto índice de requerimiento de contratación de profesionales especializados en BIM. Hoy en día más del 40% de los proyectos realizados en el área de construcción tienen el

sello BIM y según una encuesta en el 2020, aumentara hasta un 11% en toda Latinoamérica, a continuación, en (ver figura 3) mediante un mapa podemos observar el desarrollo de BIM.

**Figura 4:** Desarrollo de BIM en LATAN (Latinoamérica).



Fuente: Editeca

En el caso de Perú según Inge3D de acuerdo a Plan Nacional de Competitividad y Productividad, aprobado el 28 de julio de 2019, mediante el Decreto Supremo N. 237-2019-EF, establece como Medida de Política 1.2 la **Adopción progresiva de la metodología BIM en el sector público.**

**El Plan BIM**, es el instrumento de gestión que define los objetivos y acciones estratégicas para la utilización progresiva de la metodología BIM en las inversiones públicas **al año 2030**. A continuación (ver tabla 5) de plan BIM Perú, explica el proceso del HITO 1 las fechas de estimación de la implementación BIM en el Perú del 2021, 2025 y 2030.



**Tabla 1: Plan BIM Perú.**

<b>PLAN BIM PERÚ</b>			
<b>HITO 1</b>	<b>hasta julio 2021</b>	<b>hasta julio 2025</b>	<b>hasta julio 2030</b>
<b>PROYECTO DE DECRETO SUPREMO QUE REGULA EL BIM (SEP. 2019).</b>	Estándares y requerimientos BIM elaborados	BIM aplicado en todo el Gobierno nacional y en tipologías seleccionadas del Gobiernos regionales.	Plataforma tecnológica como repositorio digital colaborativo para uso de todo el sector público.
<b>PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y HOJA DE RUTA DEL PLAN BIM PERÚ (OCT. 2020).</b>	Proyectos piloto aplicando la metodología BIM.	Marco regulatorio para la aplicación de BIM en el sector público.	Obligatoriedad normada de BIM en todo el sector público.
	Estrategia de formación de capital humano para el uso de BIM.	Plataforma tecnológica como repositorio digital colaborativo para sectores priorizados del Gobierno Nacional.	

Fuente: MEF

La Implementación y adopción de la metodología BIM en el PERÚ, Según lo publicado en el portal del Ministerio de Economía y Finanzas – MEF, presenta los principios en adoptar la metodología BIM.

**Tabla 2: Principios de adoptar la metodología BIM**

- 1

**EFICIENTE** : Se debe asegurar que el BIM genere ahorros en el uso de los fondos públicos a lo largo del ciclo de inversión, en términos de reducción de sobrecostos y atrasos en la ejecución de la infraestructura pública, así como en un uso racional de recursos destinados a operación y mantenimiento.
- 2

**CALIDAD** : Las aplicaciones BIM deben garantizar que la infraestructura pública se ejecute acorde con los estándares de calidad y niveles de servicio en beneficio de la población.
- 3

**COLABORACIÓN** : La adopción y uso de BIM debe garantizar la máxima participación, comunicación e intercambio de información entre los diversos agentes El Peruano / Domingo 8 de setiembre de 2019 NORMA LEGALES involucrados en el desarrollo de una infraestructura pública, en cada una de las diferentes etapas y fases del ciclo de inversión
- 4

**TRANSFERENCIA** : La adopción y uso de BIM debe hacer explícito las diferentes decisiones que toman todos los agentes involucrados en el desarrollo de infraestructura pública a lo largo del ciclo de inversión, así como la información que emplean para dicho fin.
- 5

**COORDINACIÓN** : La implementación de BIM debe promover e integrar la participación del sector público, sector privado y la academia a fin de garantizar las condiciones normativas e institucionales que faciliten su aplicación a nivel nacional y aseguren la sostenibilidad de su adopción y uso en el tiempo.

Fuente: MEF

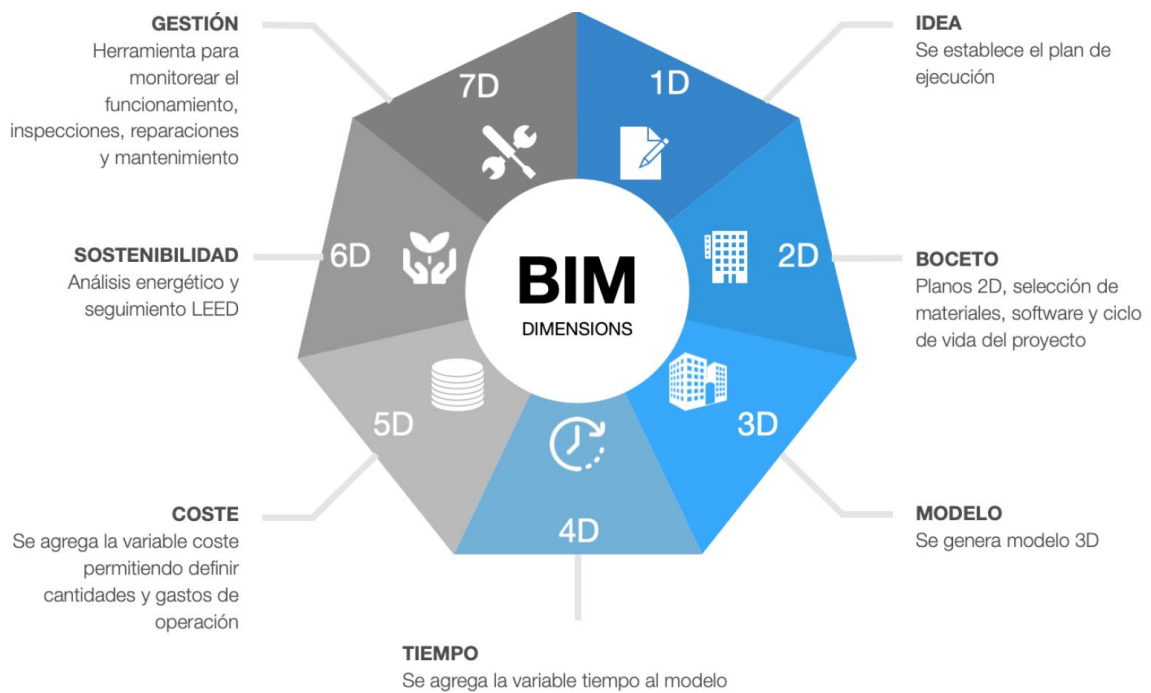
## **Dimensiones BIM**

Un proyecto determinado que se implemente BIM, se considera como ciclo de vida BIM, comienza con una idea y termina con la ejecución o proyecto hecho realidad, (ver figura 5).

Este ciclo puede dividirse en las 7 dimensiones BIM:

- 1D o idea: Partes de una idea con unas primeras estimaciones.
- 2D o el boceto.
- 3D Coordinación: El uso de la metodología BIM te permite detectar interferencias entre los modelos de las diferentes especialidades, permitiéndote eliminar los conflictos en la obra.
- 4D o Planificación de obra: El uso de la metodología BIM te permite también utilizar el modelo para planificar el trabajo ajustando los procesos con la variable tiempo. El modelado 4D es una herramienta de visualización y comunicación muy útil, que puede dar al equipo de proyecto, una mejor comprensión de los hitos del proyecto y los planes de construcción.
- 5D o Medición y presupuesto de obra: El uso de la metodología BIM te permite también utilizar el modelo para el control de costes en cada una de las fases del proyecto, construcción, operación y mantenimiento.
- 6D o Certificación energética: El uso de la metodología BIM te permite también utilizar el modelo para realizar cálculos, análisis y estudios energéticos.
- 7D o Gestión de activos (lee sobre el uso BIM Registro del modelo): Por último, el uso de la metodología también te permite volcar en el modelo BIM las condiciones físicas de los elementos estructurales, arquitectónicos y MEP, así como las instrucciones específicas para operaciones y mantenimiento. Y también, claro, utilizarlo para gestionar a corto y largo plazo las repercusiones financieras de cualquier modificación del activo, programar dichos costes y establecer su programa de mantenimiento.

**Figura 5: Dimensiones BIM**



Fuente: Orfisa

Autodesk (2022) "Procesos de BIM en ciclo de vida de un proyecto", cuáles son los procesos de BIM, creación de modelos inteligentes que se usa durante todo el ciclo de vida de un proyecto, (ver figura 6).

**Figura 6: Proceso de ciclo de vida BIM**



Fuente: Autodesk

### Utilización de los softwares digitales

Utiliza potentes flujos de trabajo de BIM y CAD para descubrir nuevas formas de creación y construir con confianza. A continuación, nombramos los más importantes programas de Autodesk que se aplica la metodología BIM, (ver figura 7), se muestra herramientas digitales como: Revit, Civil 3D, Autocad, Infraworks,

Navisworks Manage, Autodesk Docs, Advance Steel, Robot Structural Analysis Professional y 3ds Max.

**Figura 7: Software digitales**



Fuente: Autodesk

### **Colaboración BIM con Plant 3D**

Colaboración para Plant 3D permite a los equipos compartir de forma segura los datos de diseño entre varias organizaciones. Los usuarios pueden administrar los permisos, visualizar los cambios y realizar un seguimiento del progreso del proyecto. La colaboración mejorada en una plataforma de datos común ayuda a cumplir los requisitos, minimizar la pérdida de datos y optimizar la integración de los flujos de trabajo del proyecto.

### **Navisworks**

Software para coordinación y integración BIM.

- Combina datos de diseño y construcción en un único modelo.
- Identifica y resuelve conflictos y problemas de interferencias antes de la construcción.
- Agrega datos de varios sectores para controlar de forma más eficaz los resultados.

### **Controla las programaciones y los costos mediante la simulación 4D y 5D**

- Anima los objetos del modelo e interactúa con ellos para ver una simulación de su funcionamiento.
- Crea programaciones directamente desde los modelos del proyecto.
- Importa programaciones y elementos de costo desde aplicaciones externas de gestión de proyectos.

### **Captura fácilmente las cantidades de materiales desde diseños 2D o 3D**

- Mide líneas, áreas y recuentos desde planos 2D o modelos 3D.
- Crea vistas de proyecto sincronizadas que combinen archivos de Revit y AutoCAD, incluidos datos, imágenes y geometría.
- Exporta los datos de cómputos a Excel para analizarlos.

**Principal Característica de Naviswork:** Las herramientas de Navisworks® Simulate y Manage permiten una mayor coordinación, simulación de la construcción y análisis de todo el proyecto para realizar una revisión del proyecto integrada. Navisworks Manage incluye herramientas avanzadas para la detección de conflictos y la gestión de interferencias.

### **Coordinación:**

#### **Integración de la coordinación de modelos de BIM 360**

- Identifica y resuelve rápidamente costosos problemas de viabilidad de la construcción.

#### **Lector de archivos IFC actualizado**

- Utiliza el mismo código fuente abierto de Revit para gestionar archivos IFC, con jerarquía, Pset y mejoras de datos adicionales.

#### **Detecta conflictos y coordina modelos**

- Visualiza conflictos en contexto para poder identificarlos y resolverlos. Solo disponible en Navisworks Manage.

#### **Compatibilidad con más de 60 formatos de archivo**

- Abre y utiliza una variedad de formatos de archivo CAD en una aplicación integral.

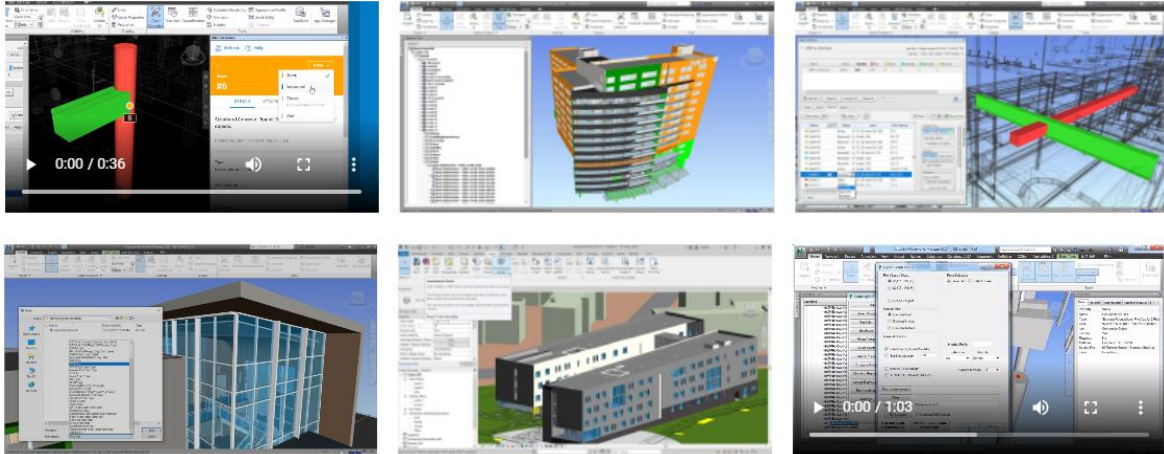
#### **Coordinación de BIM con productos de Autodesk**

- Abre archivos de Navisworks con AutoCAD, Revit y ReCap.

#### **Navisworks + Point Layout**

- Añade automáticamente puntos de diseño a modelos coordinados e importa, exporta y compara directamente en Navisworks. A continuación (ver figura 8)

**Figura 8: Métodos de coordinación.**



Fuente: Pccad

### **Revisión de Modelos:**

#### **Agrega datos en un único modelo**

- Combina datos de diseño y construcción en un único modelo.

#### **Simulación y animación de modelos**

- Vincula los objetos animados del modelo a las programaciones de construcción para obtener simulaciones del proyecto de alta calidad.

#### **Revisión del proyecto por parte de todo el equipo**

- Reúne los datos creados por equipos multidisciplinarios para explorar y revisar modelos complejos en tiempo real.

#### **Publica y comparte archivos NWD y DWF**

- Publica modelos en formatos de archivo distribuibles que capturen información detallada del diseño.

#### **Herramientas de medición**

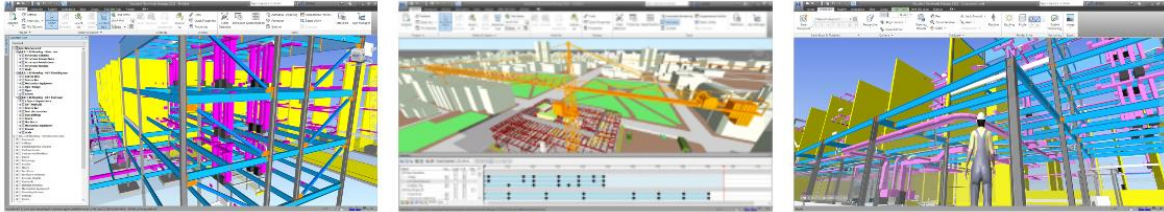
- Mide rápidamente entre puntos mediante caras, forzados de cursor, bloqueo de ejes y zoom rápido.

#### **Herramienta de anotación**

- Añade anotaciones para obtener más claridad y control. A continuación (ver figura 9).



**Figura 9: Métodos revisión de modelos.**



Fuente: Pccad

### **Cuantificación:**

#### **Cómputo de cuantificación integrado**

- Mide líneas, áreas y recuentos con el cómputo 2D y 3D en lugar de llevar a cabo cálculos manuales.

#### **Cuantificación a partir de hojas en formato PDF**

- Traza la geometría existente en una hoja de trabajo 2D con formato PDF, como un plano de planta, para crear cómputos automáticamente.

#### **Navisworks + Assemble**

- Transfiere modelos de Navisworks a Assemble para usarlos en la estimación, la programación u otros flujos de trabajo. A continuación (ver figura 10).

**Figura 10: Métodos de cuantificación.**



Fuente: Pccad

### **Simulación y visualización de modelos**

#### **La creación de una programación del proyecto 5D incluye el tiempo y el costo**

- Simula la logística y la programación de construcción 5D.

#### **Renderización en la nube**

- Crea renderizaciones de modelos de todo el proyecto que se pueden almacenar y compartir en la nube.

#### **Renderización de modelos fotorrealistas**

- Desarrolla atractivas animaciones e imágenes 3D.

### Navegación en tiempo real

- Explora un modelo del proyecto integrado a medida que se construye.

### Funciones de captura de la realidad

- Trabaja con integración mejorada de nubes de puntos.

### Perfilador de apariencia

- Añade nuevos niveles de claridad al colorear los modelos del proyecto según sus propiedades y aplicarlos a todo el proyecto.

Según Editeca (2022), niveles de desarrollo según BIM, Para ello es necesario conocer los LOD, cuyas siglas indican; Level of Development o Nivel de Desarrollo, este término fue acuñado por la AIA (American Institute of Architects), con el fin de indicar el nivel de desarrollo del proyecto:

**LOD 100:** Es el nivel básico en el que se enumeran los elementos conceptuales de un proyecto.

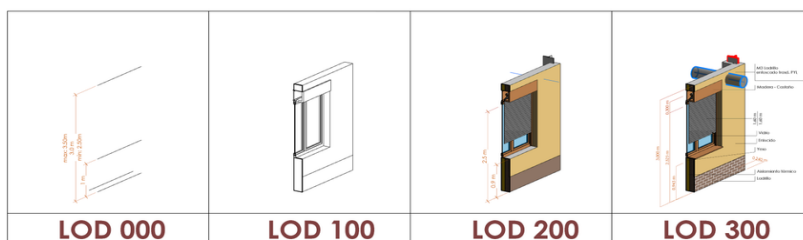
**LOD 200:** Es el nivel en el que se definen gráficamente el elemento, especificando aproximadamente cantidades, tamaño, forma y/o ubicación respecto al conjunto del proyecto.

**LOD 300:** Es el nivel en el que se definen gráficamente el elemento, especificando de forma precisa cantidades, tamaño, forma y/o ubicación respecto al conjunto del proyecto.

**LOD 400:** Una vez el objeto está definido geoméricamente en detalle se añade información específica sobre su posición, pertenencia a un sistema constructivo específico, uso y montaje en términos de cantidades, dimensiones, forma, ubicación y orientación con detalle completo.

**LOD 500:** Este nivel de desarrollo se identifica normalmente con el nivel de proceso constructivo finalizado “as built”, (ver figura 11) y (ver figura 12).

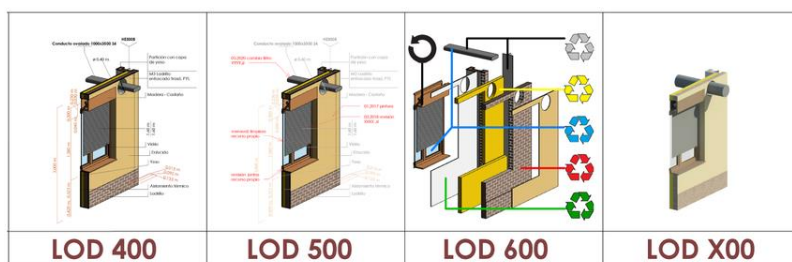
**Figura 11:** LOD del 000 al 300



Fuente: Editeca



**Figura 12:** LOD del 400 al X00



Fuente: Editeca

**Variable Dependiente:** Optimización del proyecto planta de relleno hidráulico.

Mediante la optimización se busca reducir tiempos y obtener resultados rápidos con opción a modificar o corregir las especialidades involucradas durante el ciclo de vida del proyecto.

Structuralia (2018), La metodología BIM, es una auténtica revolución en la actualidad del mundo de la ingeniería y la construcción. Es por ello que ofrece vastas alternativas de optimización de las diferentes fases de un proyecto durante todo su ciclo de vida; es por ello que nos explica las 6 fases más importantes de optimización de un proyecto con enfoque BIM, esto permitiendo grandes ventajas en el campo de la construcción. A continuación, nombraremos cada una de ellas:

#### **Optimización de los tiempos:**

Implementando la metodología BIM, los tiempos empleados tanto en fase de diseño, como de construcción quedan minimizados.

#### **Optimización temporal en fase de diseño y planificación:**

La proyección de los **modelos en 3D**, como proyecto en conjunto que ofrece BIM fomenta la interacción entre los distintos profesionales que toman parte en el diseño de un proyecto (ingenieros, personal técnico, contratistas, proveedores, clientes, etc). Es por ello que cualquier modificación o corrección de los modelos proyectados, se realiza de forma sincronizada con actualización en la maqueta digital, permitiendo que las modificaciones en fase de proyecto se hagan de manera rápida.

#### **Optimización temporal en fase de construcción:**

Otras de las ventajas que ofrece BIM, obtención de conflictos entre distintas especialidades dentro de un proyecto. Mediante el uso de BIM, todos estos errores quedan subsanados desde la fase de proyecto, por lo que la fase de construcción se realiza de forma más rápida.

**Optimización de los recursos y disponibilidad de los materiales:**

La metodología BIM ofrece una planificación detallada de la fase de construcción, incluyendo un control exhaustivo de los ciclos constructivos que se ajusta de manera bastante fiel a la realidad. Explica que, al tener una maqueta digital con parámetros introducidos a los modelos, se puede obtener la “construcción estimada”, facilitando la planificación para obtener mano de obra, maquinaria, materiales y otros recursos que se necesitan dentro del proyecto.

**Optimización económica:**

La optimización de la dimensión económica de un proyecto viene de la mano de las dimensiones previamente mencionadas, aplicando la metodología BIM, la estimación de costo es reducido, evitando o reduciendo en algunos casos el sobrecosto en el proyecto a ejecutar.

**Optimización de la gestión y mantenimiento:**

Obteniendo facilidad en el seguimiento del ciclo de vida de un proyecto, gracias a la base de información de los proyectos introducidos recogiendo todas las características y periodos útil de los distintos materiales.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

##### **Tipo de Investigación:**

La presente investigación es de tipo aplicada, como indica (CONCYTEC 2018), Según Vargas Según Cordero, Zoila Rosa (2009) Para comprender la relevancia de la investigación aplicada en el campo de la Orientación, se parte de la forma cómo se entiende la realidad en la disciplina; luego, se argumentan razones importantes de por qué y para qué investigar en Orientación.

##### **Diseño de Investigación:**

La presente investigación es de diseño No experimental, transversal Descriptivo. Según Hernández Sampieri (2004) Define “Como la que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de investigación donde no hacemos variar intencionalmente las variables independientes. Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos.” Es por eso que en la presente investigación se ha utilizado herramientas digitales y tecnología (BIM, Building Information Modelling) para la optimización del proyecto.

##### **Enfoque de Investigación:**

La presente investigación es de enfoque cuantitativo, ya que se utilizó la obtención y recopilación de información del proyecto en mención y que se comprueba mediante la hipótesis lo que nos permite mostrar resultados.

#### 3.2 Variables y operacionalización

**Variable Independiente:** Implementación Metodología BIM (Building Information Modeling)

- **Definición Conceptual:**

Auotresk, (2022) define como el proceso holístico de creación y administración de la información de un activo construido. Basado en un modelo inteligente e impulsado por una plataforma en la nube, BIM integra datos estructurados y multidisciplinares para generar una representación digital de un activo durante todo su ciclo de vida, desde la planificación y el diseño hasta la construcción y las operaciones. Facilitando el trabajo colaborativo entre especialidades.

- **Definición Operacional**

El mecanismo y las herramientas digitales permiten que el proceso en las etapas de planificación, diseño, construcción y operaciones del proyecto, mediante su plataforma digital, nos permite generar datos inteligentes durante el ciclo de vida y así enlazar entre distintas multidisciplinas.

**Variable Dependiente:** Optimización del proyecto planta de relleno hidráulico.

- **Definición conceptual**

Implementación y optimización integral de un proyecto, para obtener las facilidades y eficacia en el ciclo de vida de un proyecto, obteniendo mejores resultados. Capacitación, planeamiento y adaptación a la tecnología.

- **Definición operacional**

Busca y facilita:

- Mayor productividad
- Rentabilidad en el proyecto
- Análisis de proyección de modelos BIM

### **3.3 Población, muestra y muestreo**

#### **Población:**

Hernández (2014) “la población es definida como el conjunto de todos los casos que concuerden con especificaciones brindadas”. En la presente investigación la población consideró los proyectos del área de Ingeniería y diseño de la empresa **Lara Consulting & Engineering S.A.C.**

#### **Muestra:**

Se tomó como muestra el proyecto de “**Ingeniería de detalle de la Planta de Relleno Hidráulico Cementado (PRHC) de la U.M. Maria Teresa**” en la cual se implementó la metodología BIM en el desarrollo del proyecto.

La planta de relleno hidráulico cementado (PRHC) tiene como finalidad utilizar el relave producido del procesamiento como relleno para interior mina para cubrir la demanda de volumen requerido y resistencia de mezclas destinadas al relleno de tajos de los sectores de explotación, empleando como materia prima el relave espesado de la U.M. María Teresa (**MCSA**).

La Planta de Relleno Hidráulico Cementado (PRHC) presenta las siguientes áreas:

- **Recepción de relave en pulpa (Área 100);**
- **Espesamiento y sistema de aire comprimido (Área 200);**
- **Preparación y despacho de RHC (Área 300);**
- **Almacenamiento y despacho de cemento (Área 400);**
- **Filtrado de relaves y almacenamiento (Área 500) – Etapa 2; y**
- **Poza de contingencia (Área 600);**
- **Sistema de bombeo y transporte de relleno por tuberías a interior mina; y**
- **Sistemas auxiliares.**

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Los documentos revisados y validados fueron los entregables: planos de ingeniería básica, planos de ingeniería de detalle, criterios de diseños, especificaciones técnicas, análisis de cálculo, memorias descriptivas, así como metrados y presupuesto del proyecto. Por lo cual se realizó un proceso de revisión sistemática, lo que permitió el inicio los procedimientos de la aplicación de la metodología BIM, análisis de interferencias e incompatibilidades, simulación constructiva, programación, presupuesto y control de costo.

#### **Instrumentos:**

Los instrumentos usados son:

- Estudio topográfico.
- Memorias descriptivas
- Planos de ubicación y localización del proyecto.
- Plan de ejecución BIM para la implementación de Metodología BIM, para la elaboración de la planta de relleno hidráulico cementado.
- Ficha de registro de requisitos mínimos para el uso de BIM.
- Modelado y proyección de diseño de la plataforma, canales y accesos. (Especialidad - Movimiento de tierra).
- Modelado y proyección de diseño del concreto: zapatas, pedestales, bases, losas, etc. (Especialidad - Civil).

- Modelado y proyección de diseño de estructuras: Nave industrial, pórticos. (Especialidad - Civil).
- Modelado y proyección de diseño de tuberías, tanques, bombas, compresoras, floculantes, etc. (Especialidad – Mecánica)

### **3.5 Procedimiento**

Para dar inicio, la implementación de metodología BIM, al proyecto planta de relleno hidráulico cementado.

Se tomo el plan de ejecución BEP (BIM Execution Plan), en la cual es un documento que definen las bases, reglas y normas internas de un proyecto que se va desarrollar bajo la metodología BIM. Se inicia con la descripción básica del proyecto y razón para generar el (BEP), incluyendo ubicación e información del proyecto, después se designa a los responsables que intervinieran el proyecto, con el fin de indicar las estrategias de trabajos que se van elaborar para los objetivos que se requiere mostrar en los modelos BIM en las distintas plataformas, indicando el nivel de información que se va introducir a los modelos proyectados de cada especialidad (LON), se continua con las asignación de roles a los profesionales intervinientes en el proyecto así como también a los terceros como apoyo.

Ya con la información clara que se requiere mostrar, se da inicio de la proyección de los modelos de movimiento de tierra, plataforma, acceso y canal del proyecto en el programa **Civil 3D 2022 Metric**, se continua con la proyección de todos los modelos mecánicos, dando inicio el uso de **Autodesk Inventor Professional**, siguiendo los estándares y parámetros definidos por los profesionales y el cliente. Ya teniendo los modelos mecánicos se da inicio a la proyección de los modelos en **Revit 2022**, de la especialidad de concreto, teniendo como ejes de referencias los equipos mecánicos, después se sigue con la creación de los modelos de estructuras metálicas en el programa **Advance Steel 2022**, se dio continuidad a la proyección de modelos de las tuberías usando el programa **Autocad Plant 3D 2022**.

Ya tenidos todos los modelos proyectados se usa el programa **Autocad Plant 3D 2022**, creando un Project Setup: **W51-2019-D01-7102\_Ing. Detalle Planta RHC\_Colquisiri**, e importando los modelos nativos de forma estructurada y ordenada por áreas de trabajo, del área 100 al área 700 con este programa se podrá trabajar actualizaciones, modificaciones y revisiones de los modelos creados. Y lo más importante la creación de los entregables en el Ortographic DWG ya que generan vistas en 3D de los modelos proyectados de forma individual e integradas según el listado de entregables.

Continuando, después de la creación de los modelos BIM, se importó los modelos al programa **Naviswork Manage (2022)** por especialidad y área, integrando así todos los modelos en base a un eje de referencia del espesor de la planta para así obtener la maqueta digital 3D, después se ordenó en carpeta de conjunto por niveles de cada disciplina, se dio inicio el análisis de interferencias o conflictos con el comando Clash detective de distintas disciplinas, se inició con equipos mecánicos vs estructura concreto, después con estructura metálica vs equipos mecánicos y por último estructura concreto vs estructura metálica, todo se realizó por niveles de la plataforma desde el nivel EL. 184, EL 180 y EL.175. Todo ello genera un reporte donde indica la cantidad de conflictos detectados, teniendo toda esa información se da el paso de las correcciones correspondientes.

### **3.6 Método de análisis de información**

Toda la información recolectada se utilizó para iniciar con los modelos la cual nos sirvió de guía para poder generar los modelos BIM de las diferentes multidisciplinas, usando la plataforma BIM con los softwares: Autocad Civil 3d, Autocad 3D Plant, Revit, Autocad Advance Steel, Revit Mep, Inventor Professional, Naviswork Manage (2022); para Analisis y calculo: Robot Structural Analysis Y Sap.

Posteriormente realizar la integración de los modelos digitales las incompatibilidades entre las especialidades, la simulación constructiva, usando la herramienta BIM Navisworks 2022, finalmente obtener los metrados a partir de los modelos generados para control y planificación del proyecto.

### **3.7 Aspectos éticos**

La investigación se consideró citar las investigaciones similares al presente trabajo, de manera transparente con resultados positivos de pura veracidad. Permitiendo otorgar como guía para futuras investigaciones y aporte a los mecanismos de trabajo del uso de la tecnología BIM en la industria de la construcción. Se usó el formato APA, y la guía de elaboración de proyectos de investigación.



#### IV. Resultados

##### Descripción del Proyecto

La Unidad Minera María Teresa se ubica en el distrito y provincia de Huaral, departamento de Lima, a 15 km al noroeste de la ciudad de Huaral en la cuenca baja del río Chancay Huaral a 10 km del cauce y a 132 m s.n.m. de altitud media (Gráfico 5.1), cuyas coordenadas geográficas son norte 8 728 400 y este 252 000. Políticamente, se ubica en el paraje La Pampa de Jecuán. Se encuentra limitada por una cadena de cerros de escasa elevación, aproximadamente 450 m s.n.m., que semicircundan la llanura aluvial denominada Cerro La Mina. El acceso hacia la Unidad Minera María Teresa desde la ciudad de Lima es por carretera y se detalla en él (ver figura 13).

**Figura 13:** Ubicación de la Unidad Minera María Teresa – Huaral – Lima



Fuente: Elaboración propia

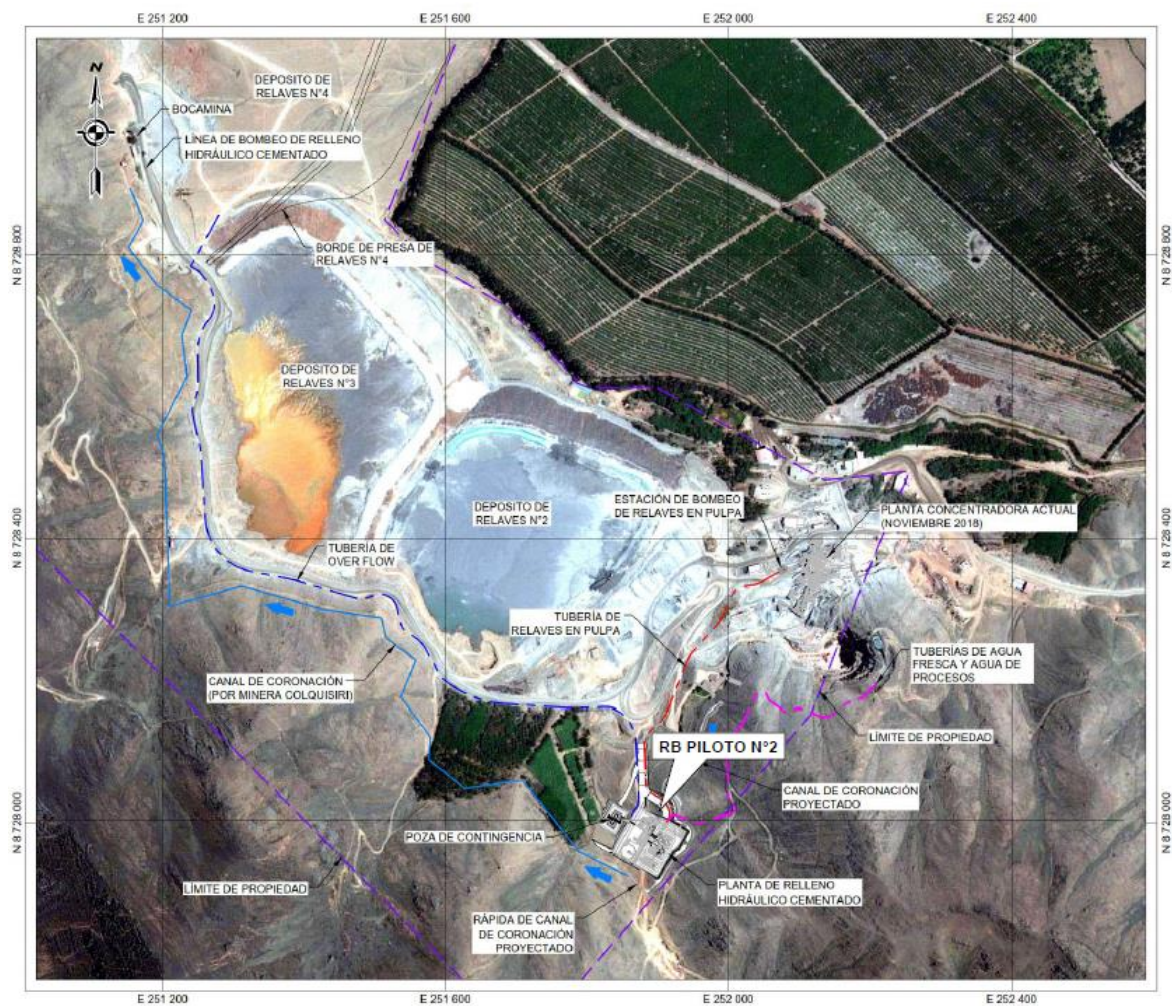
La **PRHC** (Planta de Relleno Hidráulico Cementado), contará con las siguientes instalaciones principales:

- Espesamiento de relaves y holding tank;
- Filtrado de relaves;
- Apilamiento y dosificación de relave filtrado;
- Recepción, almacenamiento y dosificación de cemento;

- Preparación y despacho de RHC (Relleno Hidráulico Cementado), a interior mina; y
- Sub estación eléctrica y sala eléctrica (prefabricada).

La PRHC (Planta de Relleno Hidráulico Cementado), estará distribuida sobre el terreno en dos plataformas. La plataforma superior, cuya elevación es 184 m s.n.m., corresponderá a espesamiento, holding tank y filtrado de relaves. La plataforma inferior estará en la elevación 180 m s.n.m. donde se ubicará el stockpile de relaves filtrados, la tolva de alimentación de relaves filtrados, tanque de mezcla y bombas de relleno, así como los silos y sistema de alimentación de cemento. La última plataforma es de la de contingencia se encuentra con la elevación 175 m s.n.m. (ver figura 14).

**Figura 14:** Ubicación de la planta de RHC (Relleno Hidráulico Cementado), y componentes asociados.



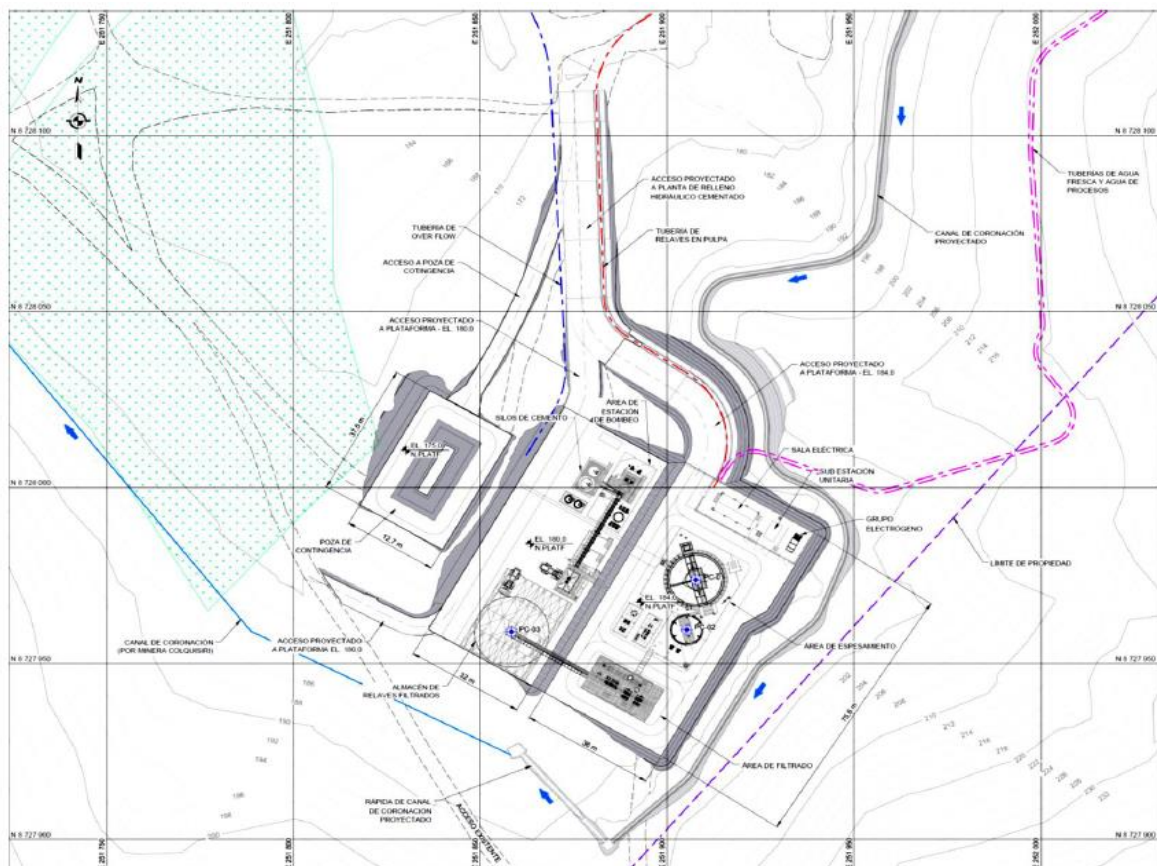
Fuente: Elaboración propia



## Implementación de la PRHC (Planta de Relleno Hidráulico Cementado)

**MCSA** considera implementar el proyecto en dos etapas. La **Etapa 1** considera la implementación de la estación de bombeo de pulpa a la PRHC, el área de espesamiento, el área de recepción, almacenamiento y dosificación de cemento, así como del área de preparación y bombeo de relleno a interior mina por medio de un sistema de tuberías que llegará a los distintos niveles a rellenar. En la **Etapa 2** se implementará el sistema de filtración al vacío con filtros de discos para relaves, el cual operará cuando no se pueda enviar el relave a relleno de interior mina. El filtro recibirá los relaves espesados para obtener un cake con un contenido de humedad metalúrgica de 11%, para luego disponerlo en un stockpile. Este relave filtrado se empleará para preparar relleno y podrá ser enviado a interior mina una vez esté disponible alguna labor. En esta etapa se implementará también el área para la pila de almacenamiento de relave filtrado, así como la tolva de recepción y dosificación de relave filtrado (ver figura 15).

**Figura 15:** Planta de PRHC, Planta de relleno hidráulico cementado



Fuente: Elaboración propia

### **Distribución de la PRHC (Planta de relleno hidráulico cementado)**

La **PRHC** (Planta de relleno hidráulico cementado), presenta la siguiente distribución, según se aprecia en el diagrama de flujo **W51-2019-D01-7102-DE-P-000-002**.

- Recepción y bombeo de relaves de flotación (**Área 100**);
- Espesamiento y Sistema de aire comprimido (**Área 200**);
- Preparación y despacho de RHC (**Área 300**);
- Recepción, almacenamiento y distribución de cemento (**Área 400**);
- Filtrado de relaves y almacenamiento (**Área 500**) – **Etapas 2**; y
- Poza de contingencia (**Área 600**).

## 4.1 Plan de Ejecución BIM (BEP)

### 4.1.1 Portada

# PLAN DE EJECUCIÓN BIM (BEP)

JUNIO-2022

**Proyecto de Planta de  
relleno hidráulico  
cementado - Minero**

Naysha Elena  
Yllanes Reyes

#### 4.1.2 Información general

Datos del proyecto (ver tabla 3).

Tabla 3: Datos del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	
<b>PROYECTO:</b>	Ingeniería de Detalle para la planta de Relleno Hidráulico cementado – Unidad María Teresa
<b>CÓDIGO DE PROYECTO:</b>	W51-2019-D01-7102
<b>TIPO DE PROYECTO:</b>	Planta de proceso Minero
<b>UBICACIÓN:</b>	La UM María Teresa se ubica en el distrito y provincia de Huaral, departamento de Lima, a 15 km al noroeste de la ciudad de Huaral en la cuenca baja del río Chancay Huaral a 10 km del cauce y a 132 m s.n.m. de altitud media
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:</b>	Planta de relleno hidráulico permitirá utilizar la totalidad de relave producido en la planta de procesamiento como relleno para interior mina y que emplearan como materia prima, además de cemento, el relave espesado y relave filtrado de la U.M. María Teresa.

Fuente: Elaboración propia

Agentes del Proyecto (ver tabla 4).

Tabla 4: Agentes del proyecto

NOMBRE	FUNCIÓN	CORREO	CELULAR
<b>NAYSHA YLLANES REYES</b>	Coordinadora /Proyectista Bim	<a href="mailto:nyllanesreyes@gmail.com">nyllanesreyes@gmail.com</a>	942569631

Fuente: Elaboración propia

#### Implantación BIM

##### Introducción:

Con el fin de mejorar optimizar el proyecto planta de relleno hidráulico cementado – Minera Colquisiri, aplicando la metodología BIM, se opta por desarrollar el Plan de ejecución BIM (BEP).

**Objetivos de la implantación BIM** (ver tabla 5).

**Tabla 5:** *Objetivos de la Implantación BIM*

<b>OBJETIVOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>DESARROLLO DEL PROYECTO DE DISTINTAS MULTIDISCIPLINAS EN EL SOFTWARE NAVISWORK 2022</b>	La integración de modelos BIM, en el árbol de selección, realizado en distintos plataforma de Autodesk.
<b>ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS Y COMPATIBILIDADES EN LOS MODELOS BIM</b>	Mediante la pestaña revisar, se obtiene la reducción de interferencias mediante Clash detective, entre distintas disciplinas.
<b>SIMULACIÓN Y SECUENCIA DE PROCESO CONSTRUCTIVO.</b>	Visualización de las fases del proceso de construcción, mediante timeliner.
<b>MAQUETIZACIÓN DIGITAL BIM Y SINCRONIZACIÓN EN TIEMPO REAL.</b>	Se obtiene la maqueta y en las dimensiones del BIM: 3D,4D y 5D.
<b>ENTREGABLES DE PLANOS DEL PROYECTO Y RENDERIZADO.</b>	Se obtiene los planos, animaciones, imágenes, de distintos formatos para entrega al cliente o empresa.

Fuente: Elaboración propia

### **Objetivos del BEP**

El objetivo de la implementación (BIM – BEP) en el proyecto, es asegurar la coordinación de las multidisciplina involucradas de modelos en el diseño y la construcción, permitiendo una guía de planificación del proyecto. A continuación, los principales objetivos:

- Visualización
- Coordinación 3D
- Simulación de la construcción
- Seguridad y salud
- Fuente de información única

## Modelos

### Introducción

Con el fin de realizar los entregables, en base de diseño y modelados, se realiza la proyección en base al predimensionamiento y análisis estructural correspondiente, se genera los modelos 3D en las herramientas BIM, es por ello que los modelos generados deben cumplir parámetros y criterios de diseños, durante el procedimiento del proceso del trabajo.

**Tipos de Archivos y herramientas BIM** (ver tabla 6).

**Tabla 6:** *Tipos de archivos y herramientas BIM*

<b>HERRAMIENTAS BIM</b>	<b>DISCIPLINA / DESCRIPCIÓN</b>	<b>EXTENSIÓN DE ARCHIVOS</b>
<b>CIVIL 3D 2022 METRIC</b>	Modelado de Movimiento de tierra/ Civil	(.dwg)
<b>REVIT 2022</b>	Modelado de Concreto/Civil	(.rvt)
<b>ADVANCE STEEL 2022</b>	Modelado de Estructuras/Civil	(.dwg)
<b>AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL 2022</b>	Modelado Procesos – Equipos Mecánicos y Tuberías /Civil	(.ipt)
<b>AUTOCAD PLANT 3D 2022</b>	Modelado y coordinación de Modelos BIM Procesos – Equipos Mecánicos y Tuberías /Mecánico	(.dwg)
<b>AUTOCAD 2022</b>	Elaboración de Planos en General	(.dwg)
<b>NAVISWORKS 2022</b>	Integración de Modelos BIM	(.nwd), (.nwf), (.nwc)

Fuente: Elaboración propia

### Archivos de modelo

Los modelos proyectados en la planta de relleno hidráulica, fueron elaborados en distintos programas, es por ello que cuenta con distintas multidisciplina y sub disciplina por ello que se estableció por área la distribución de cada modelo, proyectado, según disciplina (ver tabla 7).



**Tabla 7: Disciplina y sub disciplina**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>SUB DISCIPLINA</b>
<b>PROCESOS</b>	Diagrama de Flujo Elaboración de P&ID con Autocad P&ID Profesional
<b>MECÁNICA</b>	Modelado en 3D con Autocad Plant Generación de Vistas y secciones Obtención de Metrados y Presupuesto
<b>TUBERÍAS</b>	Modelado en 3D con Autocad Plant Bandejas
<b>CIVIL – MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	Plataforma Accesos canales descargas pozas excavaciones
<b>CIVIL - CONCRETO</b>	Cimentación Zapatas Columnas Bases Pedestales Losas
<b>CIVIL - ESTRUCTURA</b>	Nave industrial (Pilares – Vigas) Diseño de conexiones Montaje
<b>CIVIL - ARQUITECTURA</b>	Coberturas

Fuente: Elaboración propia

### Elementos constructivos

Niveles de desarrollo del proyecto BIM.

El proyecto se sujeta a niveles BIM según LOD Y LOI, se definirá de la siguiente manera, en la siguiente (ver tabla 8).

**Tabla 8: LOD y LOI del proyecto**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>PROYECTO RECEPCIONADO</b>		<b>PROYECTO DESARROLLO</b>	
	<b>LOD</b>	<b>LOI</b>	<b>LOD</b>	<b>LOI</b>
<b>PROCESOS</b>	100	100	200	200
<b>MECÁNICA</b>	100	100	200	200
<b>TUBERÍAS</b>	100	100	200	200
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	100	100	200	200
<b>CONCRETO</b>	100	100	200	200
<b>ESTRUCTURA</b>	100	100	200	200

Fuente: Elaboración propia

## Proceso de Colaboración

### Reuniones y coordinaciones:

El proceso de desarrollo del proyecto como ingeniera básica e ingeniera a detalle, se realizó mediante reuniones y coordinaciones entre 3 a 4 veces por semana para la revisión correspondiente de los modelos BIM proyectados, con los ingenieros de distintas disciplinas involucrados, ya que, para cada disciplina, se encuentra ingenieros responsables de los diseños y cálculos correspondiente. Teniendo como objetivo optimizar y resolver dudas de incoherencias de información.

### Software y extensión de intercambio:

El proyecto de planta de relleno hidráulico se desarrollará bajo programas de herramientas digitales BIM de Autodesk, a continuación, en la siguiente tabla se detalla (ver tabla 9).

**Tabla 9:** *Software usados*

<b>SOFTWARE</b>	<b>VERSIÓN</b>	<b>EXTENSIÓN DE ARCHIVOS</b>	<b>DISCIPLINA / DESCRIPCIÓN</b>
<b>CIVIL 3D 2022 METRIC</b>	2022	(.dwg)	Modelado de Movimiento de tierra/ Civil
<b>REVIT 2022</b>	2022	(.rvt)	Modelado de Concreto/Civil
<b>ADVANCE STEEL 2022</b>	2022	(.dwg)	Modelado de Estructuras/Civil
<b>AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL 2022</b>	2022	(.ipt)	Modelado Procesos – Equipos Mecánicos y Tuberías /Civil
<b>AUTOCAD PLANT 3D 2022</b>	2022	(.dwg)	Modelado y coordinación de Modelos BIM Procesos – Equipos Mecánicos y Tuberías /Mecánico
<b>AUTOCAD 2022</b>	2022	(.dwg)	Elaboración de Planos en General
<b>NAVISWORKS 2022</b>	2022	(.nwd), (.nwf), (.nwc)	Integración de Modelos BIM

Fuente: Elaboración propia

### Reporte de interferencia

Una vez proyectado los modelos BIM por las distintas disciplinas, se realizará el análisis de interferencias entre distintas especialidades en base Clash detective, generando un reporte de interferencias (ver tabla 10).

**Tabla 10: Interferencia de especialidades**

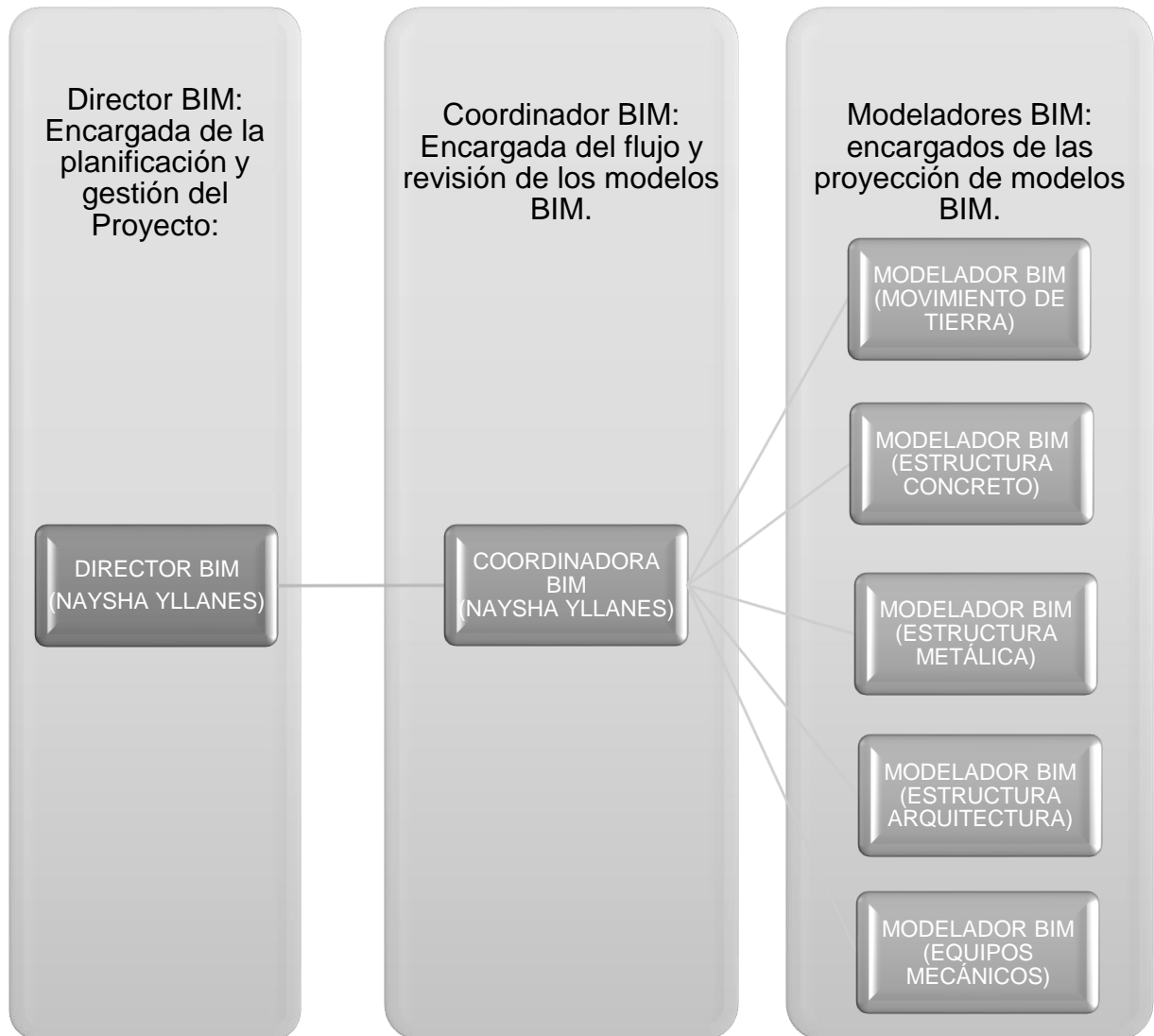
ESPECIALIDAD VS ESPECIALIDAD		
EQUIPOS MECÁNICOS	VS	ESTRUCTURA CONCRETO
ESTRUCTURA METÁLICA	VS	EQUIPOS MECÁNICA
ESTRUCTURA CONCRETO	VS	ESTRUCTURA METÁLICA

Fuente: Elaboración propia

**Roles y jerarquía del equipo:**

Para el proyecto de relleno hidráulico se realizó el siguiente organigrama: (ver figura 16).

**Figura 16: Organigrama BEP**



Fuente: Elaboración propia

## Corrección y Revisión de modelos

### Antecedentes

El proyecto de la planta de relleno hidráulico, cumplió con todas las condiciones ya desarrollados, como son los estudios correspondientes, planos, presupuesto, metrados y cronograma de obra, lo cual se permitirá la realización y revisión de los modelos BIM.

### Objetivo

El objetivo principal es apoyarnos en base a los modelos BIM generados en la plataforma, obtener una excelente planificación y ejecución del proyecto planta de relleno hidráulico.

### Procedimiento

Los agentes involucrados en la elaboración de implementación de tecnología BIM, planta de relleno hidráulico, tuvieron su capacitación constante para generar modelos BIM, corregir, modificar y revisar los modelos proyectados, a su vez se tuvo por cada especialidad ingenieros a cargo quienes brindaron, en bases a criterios y diseños de parámetros para la elaboración de los modelos BIM, que cumplan los estándares requeridos.

Es por ello que es el principal objetivo de la implementación de la tecnología BIM, al proyecto de relleno hidráulico, se adaptó el BEP, para lo se cumplió los requisitos mínimos del BEP (ver tabla 11).

**Tabla 11:** Requerimiento mínimo del BEP

REQUERIMIENTO MINIMO DEL PLAN DE EJECUCIÓN BIM (BEP)		
ÍTEM	TÍTULOS	DESCRIPCIÓN
1	PORTADA	NOMBRE DE PROYECTO, LOGOS Y AUTORES
2	INFORMACIÓN GENERAL	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y AGENTES
3	IMPLANTACIÓN BIM	INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS DE LA IMPLANTACIÓN BIM Y OBJETIVOS DEL BEP
4	MODELOS BIM	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS, TIPO DE ARCHIVO Y ARCHIVO DE MODELO
5	ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	OBLIGACIONES SOBRE EL NIVEL DE INFORMACIÓN NECESARIA (LOIN)
6	PROCESO COLABORACIÓN	SECCIONES ICE Y SOFTWARE, FORMATOS DE INTERCAMBIO, REPORTE DE INTERFERENCIAS Y ROLES
7	REVISIÓN MODELOS	ANTECEDENTES, OBJETIVO Y PROCEDIMIENTO

Fuente: Elaboración propia

### **Modelos BIM (Civil 3D 2022)**

Los modelos BIM de las diferentes mutidisciplina se proyectaron en distintas herramientas digitales de la plataforma de autodesk, en el caso de los modelos proyectados de movimiento de tierra y obras civiles, se proyectaron y diseñaron en Civil 3D, siguiendo los estándares y parámetros del BEP (anexo 1).

Debido a que el proyecto ya contaba con todos los planos de ingeniera básica e ingeniera a detalle, estos se procedieron importar del civil 3D 2022 al Naviswork 2022.

### **Modelamiento de Obras civiles – Movimiento de tierra Civil 3D 2022**

Las Obras diseñadas por Lara Consulting y que forman parte de la Planta de Relleno Hidráulico son las siguientes:

- Zapatas de fundación y plataforma de la Planta de Relleno Hidráulico (PRH);
- Poza de contingencia;
- Accesos; y
- Canales.

Esta especificación comprende los trabajos requeridos para:

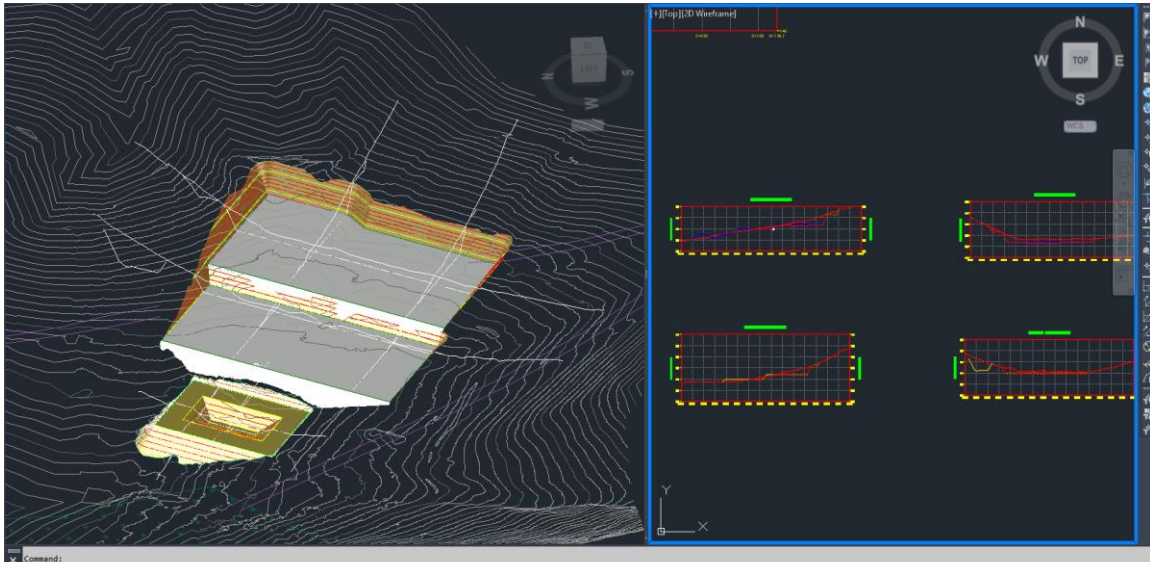
- Ubicación y replanteo topográfico de las instalaciones de la planta de RHC;
- Desbroce y limpieza del área donde se ubicará la planta de RHC;
- Excavación del área de fundación para la construcción de la planta de RHC;
- Excavación para estructuras diversas, obras para caminos auxiliares y canales;
- Remoción de posibles deslizamientos; y
- Carguío, acarreo, descarga y disposición de los materiales excavados.

En base a los estudios realizados, se dieron las especificaciones técnicas y los criterios correspondientes para la elaboración de los modelos proyectados en Civil 3D 2022.

### a) Modelamiento de Plataforma y poza de contingencia

Se dio inicio a la proyección y modelado de la plataforma de relleno hidráulico, con taludes 1,0V:1,0H relleno y 0,5V:1,0H corte, en el Civil 3 con extensión .dwg (ver figura 17).

**Figura 17:** Modelado de Plataforma

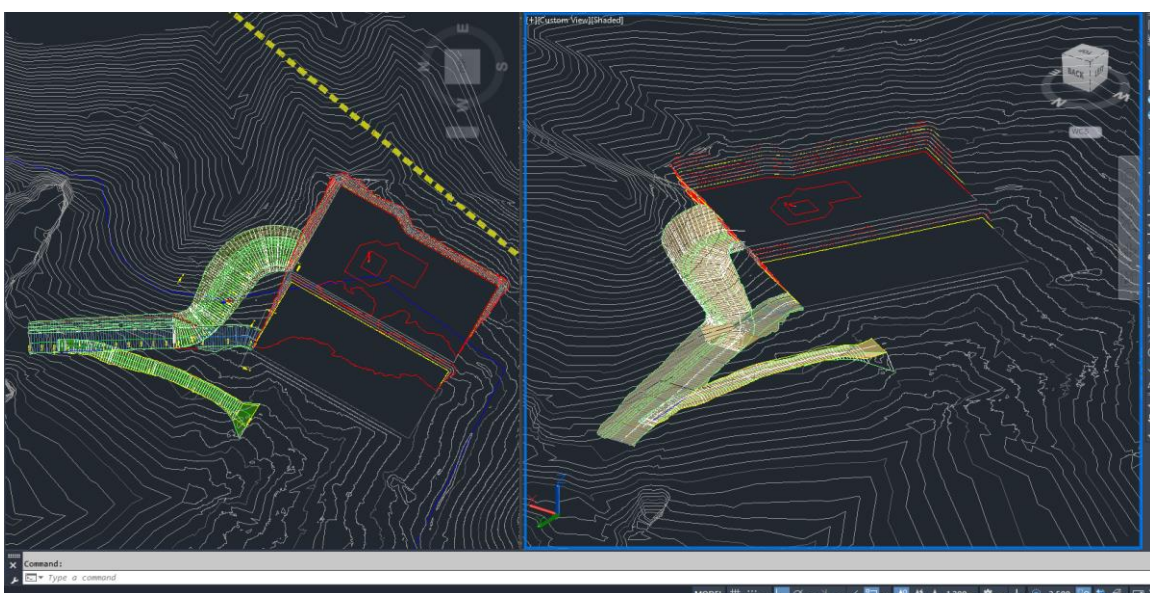


Fuente: Elaboración propia

### b) Modelamiento de Accesos

Se dio inicio a la proyección y el modelado al acceso con llegada a la plataforma de relleno hidráulico con taludes 1,5V:1,0H relleno y 0,5V:1,0H corte, en el Civil 3d con pendiente máxima de 12%, con extensión (.dwg) (ver figura 18).

**Figura 18:** Modelado de Accesos



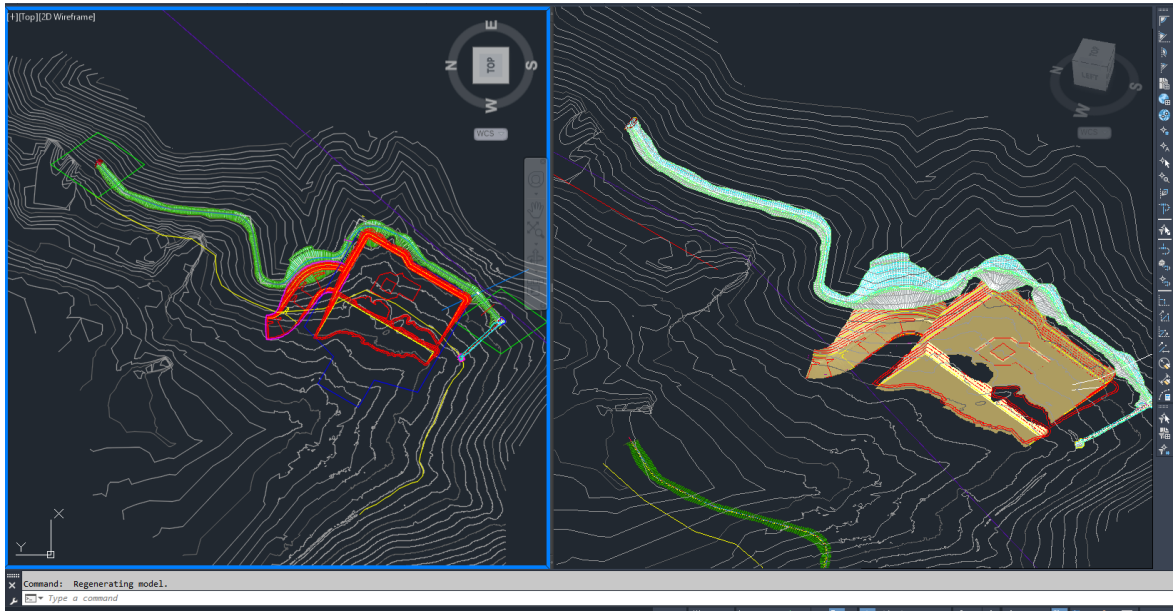
Fuente: Elaboración propia



### c) Modelamiento de Canales

Se dio inicio a la proyección y el modelado del canal de coronación con su descarga, con taludes 2,0V:1,0H relleno y 0,5V:1,0H corte, en el Civil 3d con pendiente máxima de -0.10%, con extensión. (dwg) (ver figura 19).

**Figura 19:** Modelado de Canales



Fuente: Elaboración propia

### Modelos BIM (Revit 2022)

Los presentes modelos se proyectaron en la plataforma Revit 2022, en base los cálculos de análisis de diseño de concreto, que se otorgaron por el ingeniero estructural.

### Modelamiento de Estructura - Concreto

El tipo de concreto a utilizarse en la obra se especificará en los planos de diseño. Los rellenos de las juntas de expansión serán de tipo bituminoso de conformidad con la norma ASTM D1751 y/o de tipo no bituminoso de conformidad con las normas ASTM D1752 o ASTM D2628. El cemento a utilizar en el concreto será tipo V, las resistencias del concreto consideradas son:

- Solado  $f'c=10$  Mpa
- Zapatas, losas y muro  $f'c=30$  Mpa
- Pedestales, base de equipos y sardineles  $f'c=30$  Mpa

La construcción de obras de concreto incluye, pero no se limitarán a, las siguientes actividades:

- Suministro y colocación de encofrados, preparación de la superficie de vaciado.
- Colocación, terminación, protección y curado del concreto.
- Suministro y colocación de armadura de refuerzo.
- Colocación de pernos de anclaje, conjuntos de anclaje o de otros materiales embebidos en el concreto.
- Control de calidad del concreto y encofrado.
- Construcción de juntas.
- Suministro y aplicación de aditivos.
- Revestimiento del concreto.

Se dio inicio en base a los calculos correspondientes, a partir de bosetos hechos por el ingeniero estructural, en lo cual los elementos estructurales como se indica en el BEP (anexo): Cimentación, pedestales, bases, losas etc. (ver figura)

La estructura por Lara Consulting y que forman parte de la Planta de Relleno Hidráulico son las siguientes:

## **Memoria de cálculo – cimentación de Área de espesamiento (ÁREA 200)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño estructural de la cimentación en la zona de espesador de relaves de 15 m de diámetro para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado (Planta RHC) en La Unidad Minera Colquisiri S.A.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionamiento de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información:



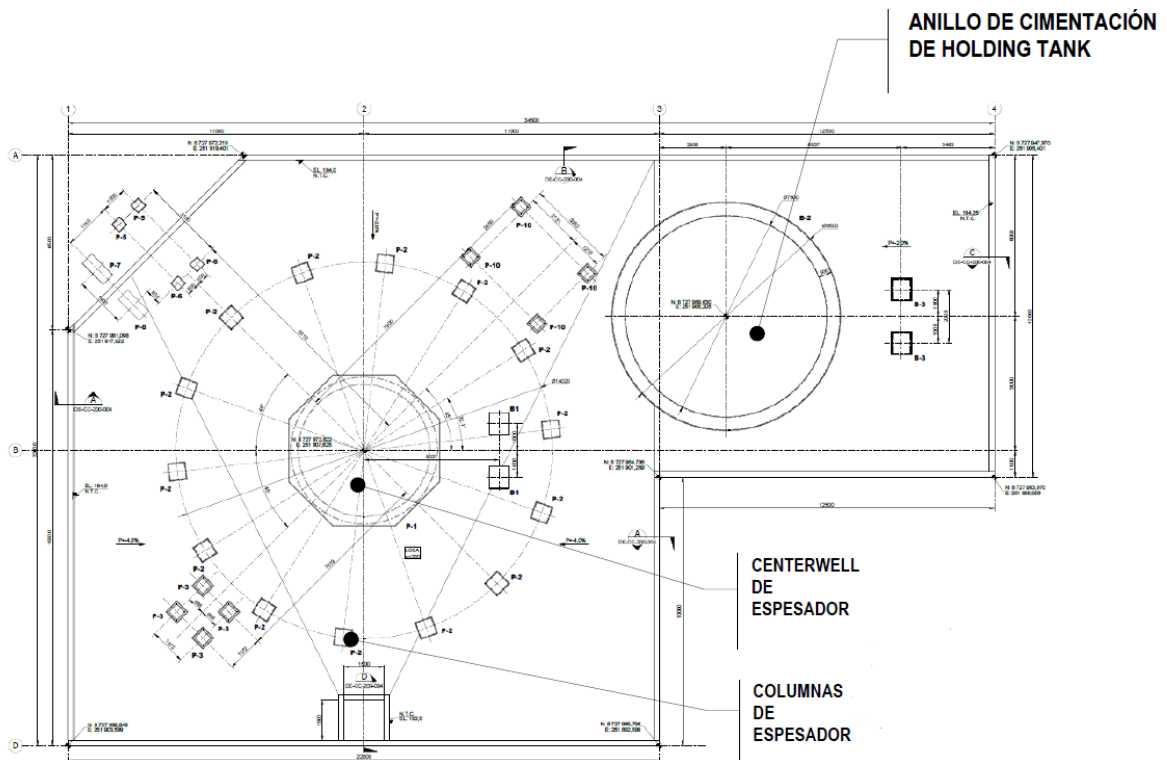
- Sistema principal sismorresistente; y
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

### Descripción de las estructuras

La sección de la Planta RHC que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al área de espesamiento de relaves, cuyas estructuras de concreto principales son: (ver figura 20)

- Cimentación de espesador; y
- Cimentación de tanque de almacenamiento o “holding tank”.

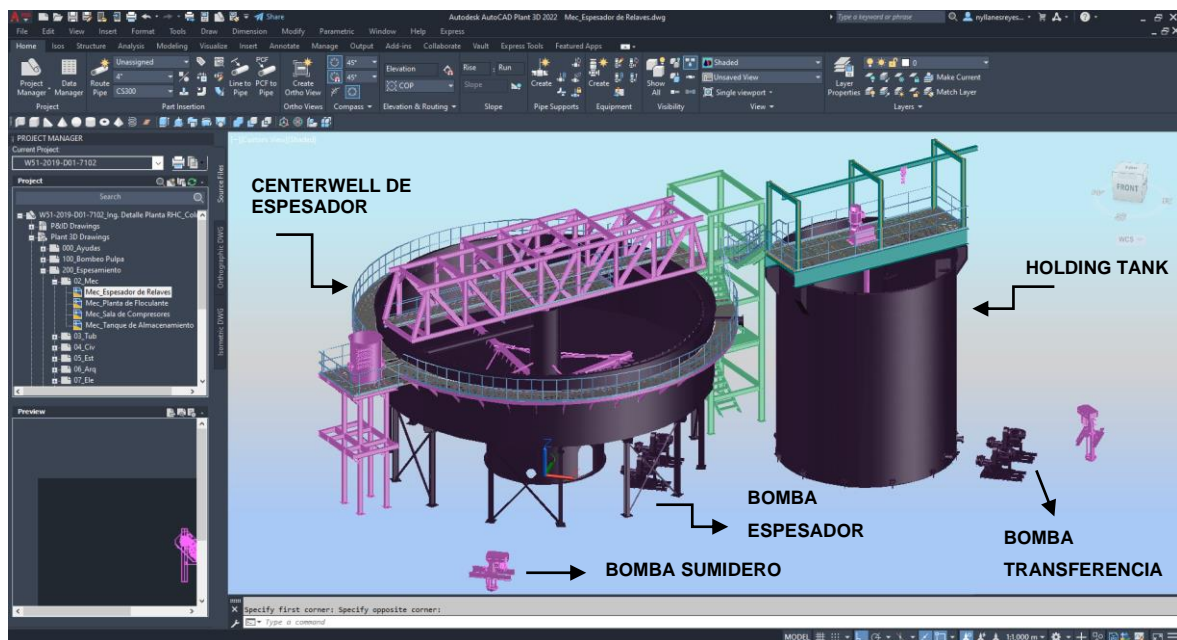
**Figura 20:** Planta de planchas de base – Espesador



Fuente: Elaboración propia

## Modelamiento estructura - Equipo Mecánico - área de espesamiento - Plant 3D 2022 (ver figura 21) y (ver figura 22).

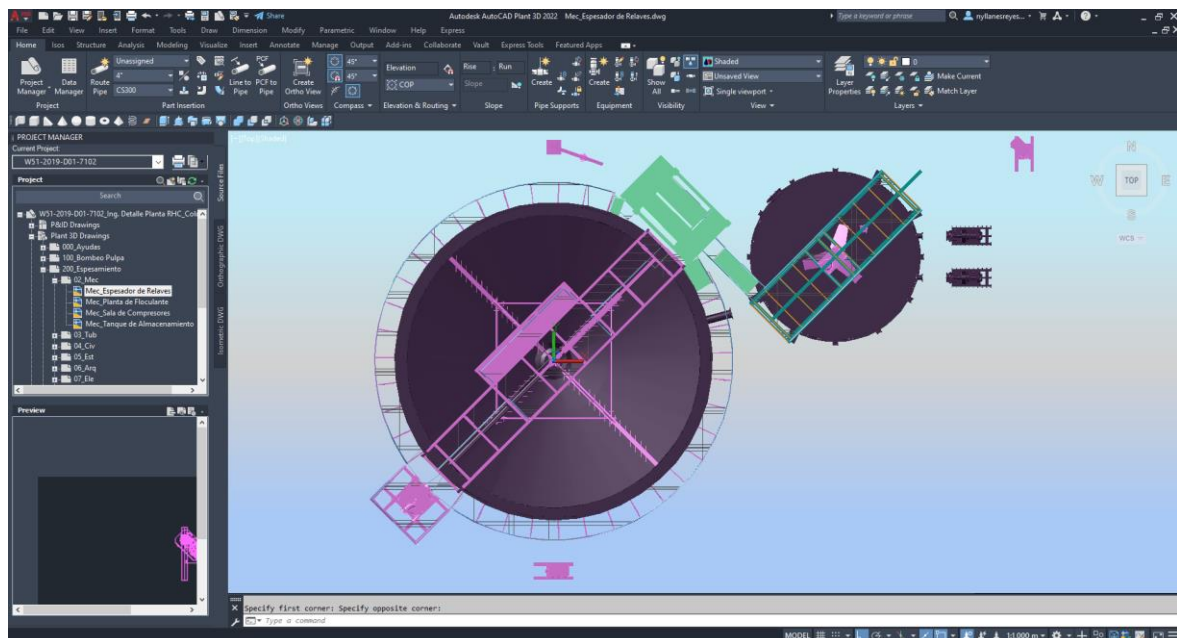
**Figura 21:** Modelado de Equipo mecánico – vista 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de centerwell de espesador con bombas de espesador y holding tank con bombas de transferencia.

**Figura 22:** Modelado de Equipo mecánico – vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de centerwell de espesador bombas de espesador y holding tank con bombas de transferencia.

## Combinaciones de carga para estructuras de concreto armado

Combinaciones de carga (ver figura 23), (ver figura 24), (ver figura 25) y (ver figura 26).

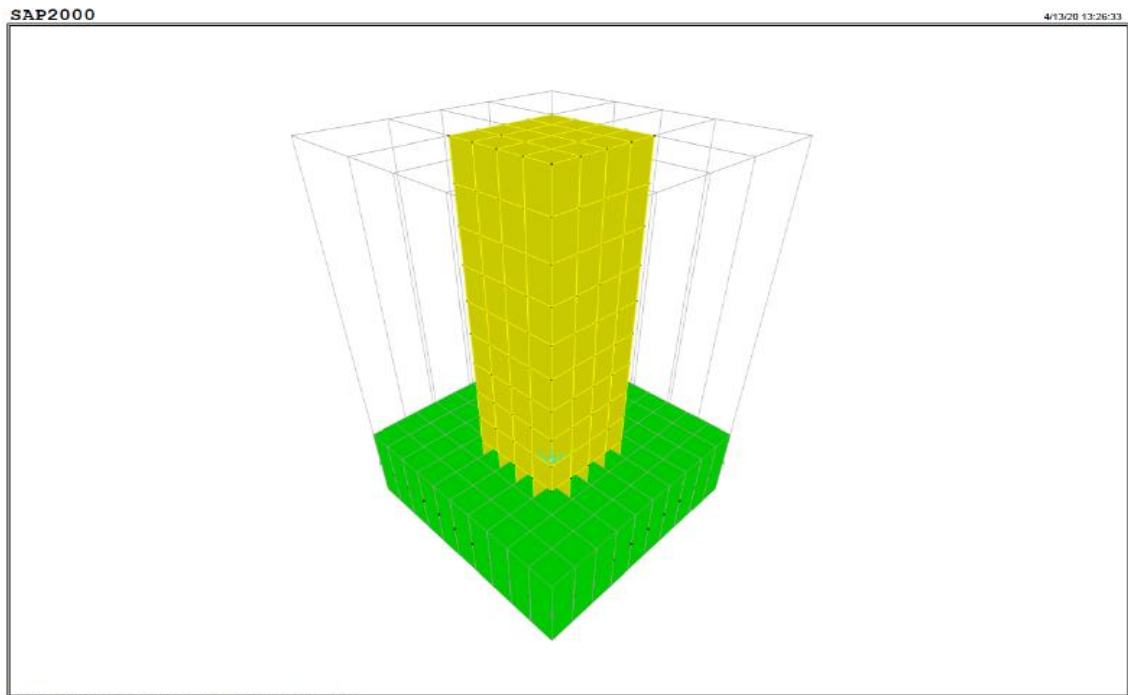
- D: Carga Muerta.
- L: Carga Viva.
- Wxx: Carga de Viento en dirección x.
- Wyy: Carga de Viento en dirección y.
- Exx: Carga de Sismo en dirección x.
- Eyy: Carga de Sismo en dirección y.
- Combinaciones de carga en servicio:
- 1-D.
- 2-D+L.
- 4-D+0.75L.
- 5.1-D+0.6Wxx.
- 5.2-D+0.6Wyy.
- 6.1-D+0.75L+0.45Wxx.
- 6.2-D+0.75L+0.45Wyy.
- 7.1-0.6D+0.6Wxx.
- 7.2-0.6D+0.6Wyy.
- 8.1-D+0.7Exx.
- 8.2-D+0.7Eyy.
- 9.1-D+0.525EXX+0.75L.
- 9.2-D+0.525EYY+0.75L.
- 10.1-0.6D+0.7Exx.
- 10.2-0.6D+0.7Eyy.

Combinaciones de cargas últimas:

- 1-1.4D.
- 2-1.2D+1.6L
- 3.1-1.2D+1.6L.
- 3.2-1.2D+0.5Wxx.
- 3.3-1.2D+0.5Wyy.

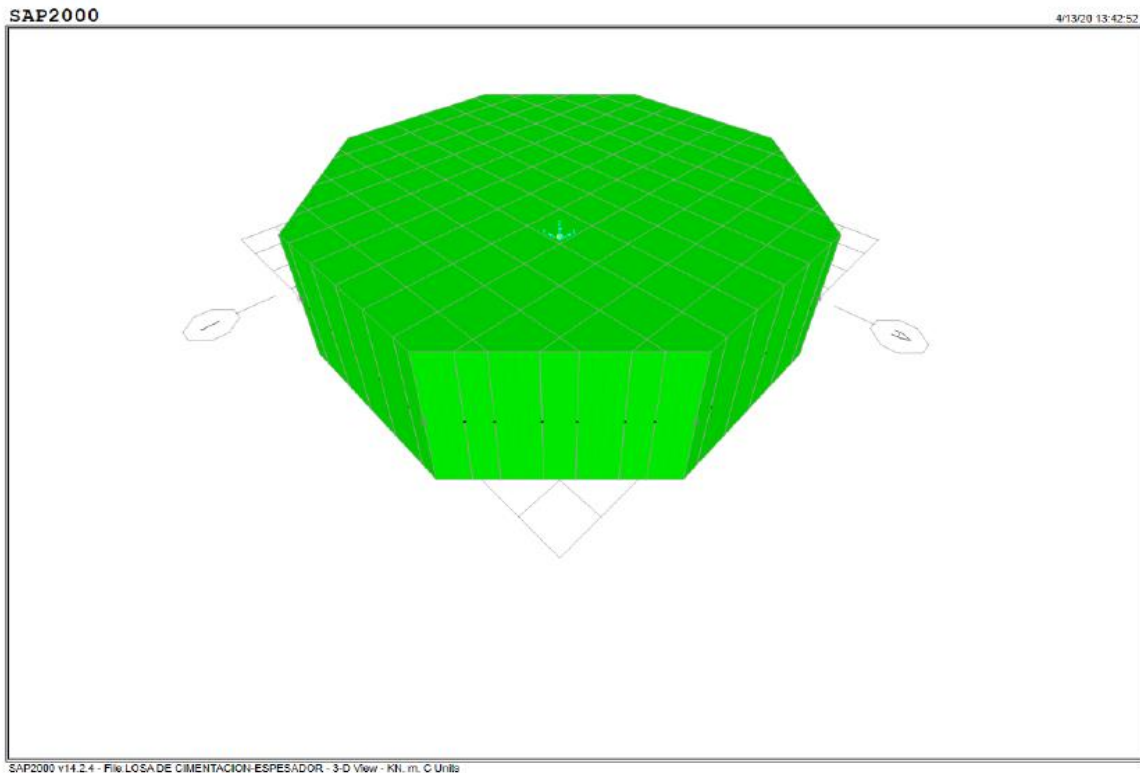
- 4.1-1.2D+W<sub>xx</sub>.
- 4.2-1.2D+W<sub>yy</sub>.
- 5.1-0.9D+W<sub>xx</sub>.
- 5.2-0.9D+W<sub>yy</sub>.
- 6.1-1.2D+E<sub>xx</sub>+L.
- 6.2-1.2D+E<sub>yy</sub>+L.
- 7.1-0.9D+E<sub>xx</sub>.
- 7.2-0.9D+E<sub>yy</sub>.

**Figura 23:** Modelo Sap de Zapata aislada para cimentación de espesador



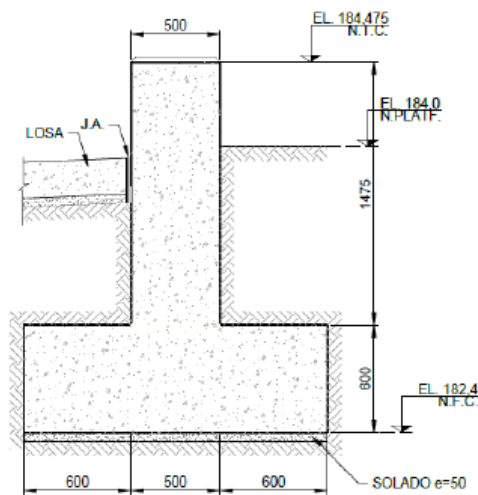
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 24:** Modelo Sap de Losa de cimentación para Centerwell de espesador

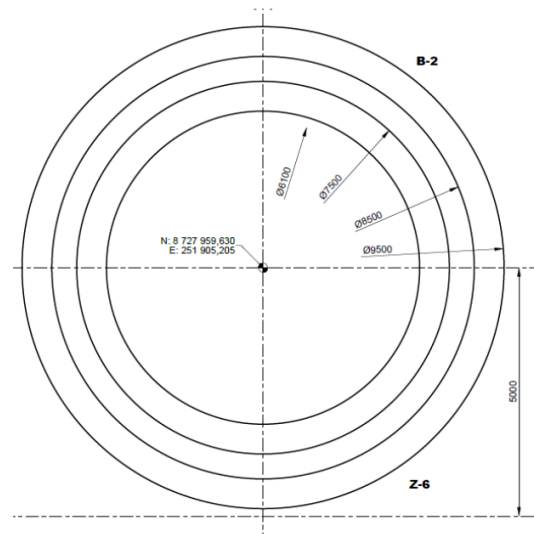


Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 25: Corte-Anillo de cimentación** **Figura 26: Planta de anillo de Centerwell**



Fuente: Cálculo Estructural

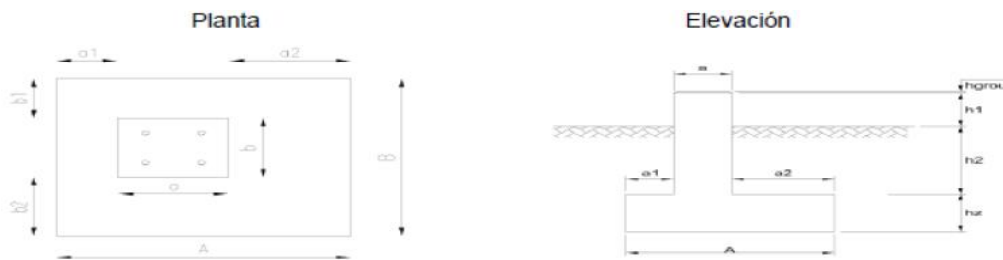


Fuente: Cálculo Estructural

### Verificación por deslizamiento y volteo en la Sala de compresores

(ver figura 27) y (ver figura 28).

**Figura 27: Diseño de zapata-cimentación de espesador**



$a = 0.630$ m	Dimensión de pedestal en X
$b = 0.630$ m	Dimensión de pedestal en Y
$a1 = 0.485$ m	Ver Sketch
$a2 = 0.485$ m	Ver Sketch
$b1 = 0.485$ m	Ver Sketch
$b2 = 0.485$ m	Ver Sketch
$A = 1.600$ m	Ver Sketch
$B = 1.600$ m	Ver Sketch
$hz = 0.600$ m	Altura de zapata
$hgrout = 0.025$ m	Altura de grout
$h1 = 0.875$ m	Ver Sketch
$h2 = 0.900$ m	Ver Sketch
$Df = 1.500$ m	$Df = hz + h2$
$Ix = 0.546$ m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección X..
$Iy = 0.546$ m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección Y..
$cx = 0.800$ m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a X.
$cy = 0.800$ m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a Y.
Area = 2.560 m <sup>2</sup>	Area de la Zapata
$xc = 0.000$ m	Dist. x-x del centro del pedestal al centroide de la zapata
$yc = 0.000$ m	Dist. y-y del centro del pedestal al centroide de la zapata

Fuente: Cálculo Estructural

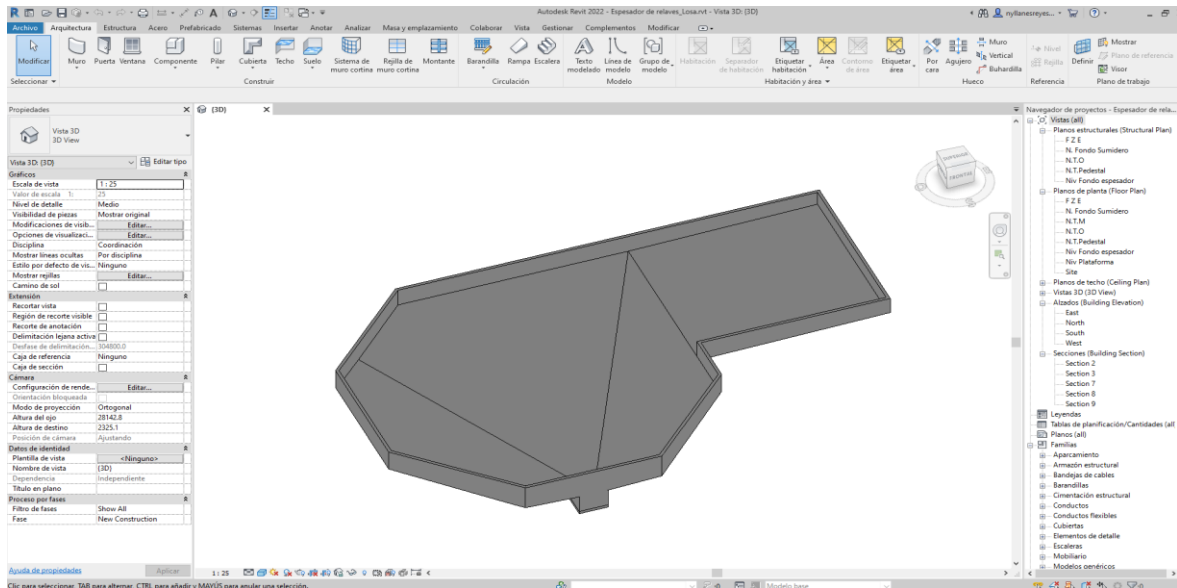




## Modelamiento estructura – Concreto - área de espesamiento - Revit 2022

(ver figura 30) y (ver figura 31), (ver figura 32) y (ver figura 33).

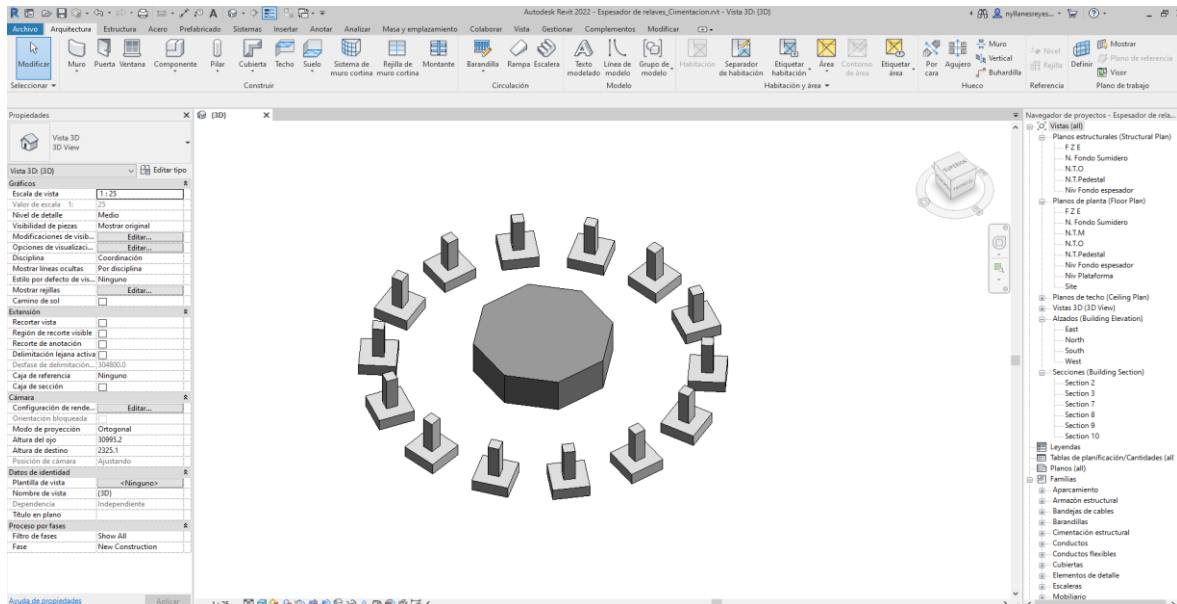
**Figura 30:** Modelado de estructura de concreto - losa espesamiento - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la losa del área de espesamiento con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto: Vistas, planta, vista y alzados.

**Figura 31:** Modelado de estructura de concreto - cimiento espesamiento – Revit

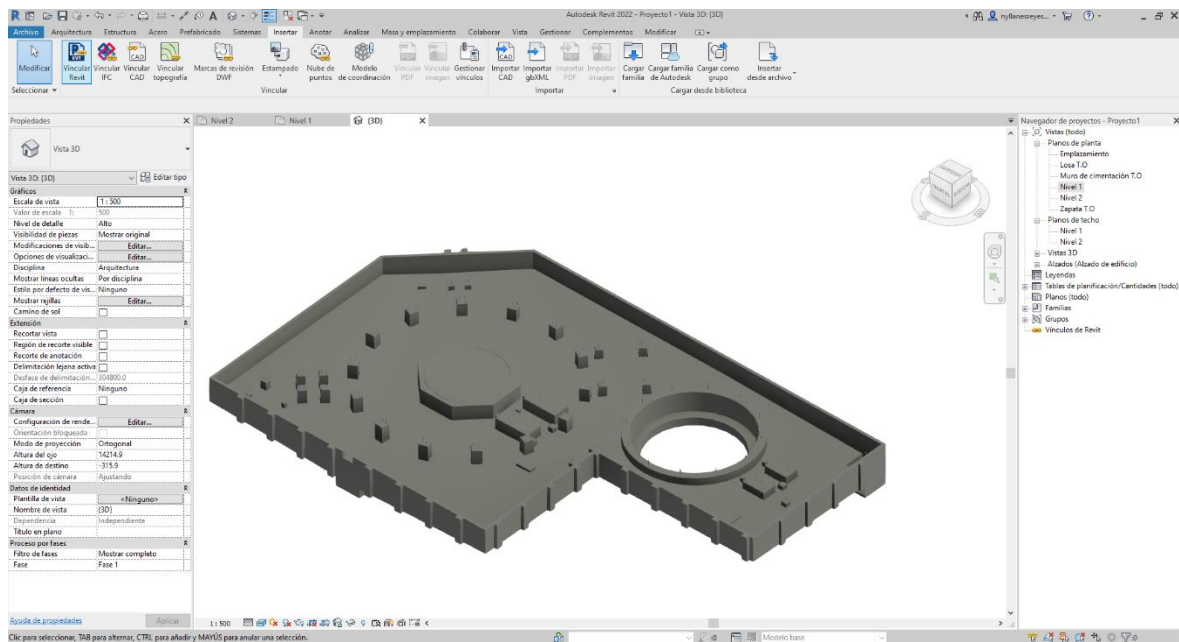


Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento del área de espesamiento con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto: Vistas, planta, vista y alzados.



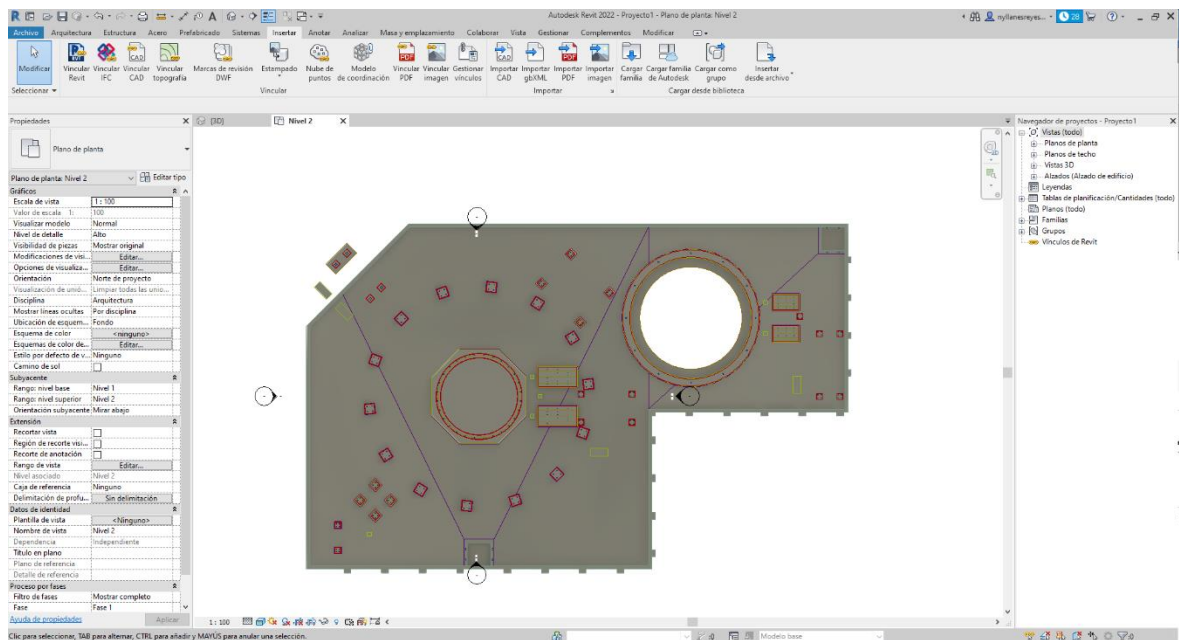
**Figura 32: Modelado de estructuras de concreto – losa espesamiento - lateral**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D final del área de espesamiento, vista lateral.

**Figura 33: Modelado de estructuras de concreto – losa espesamiento - planta**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D final del área de espesamiento, vista en planta.

## **Memoria de calculo – Concreto - área de espesamiento – Sala Compresora y Sala floculante (ÁREA 200)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño de las estructuras de la casa de compresores y casa de floculante para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado en la mina María Teresa - Minera Colquisiri S.A.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionado de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información contenida.

- Sistema principal sismorresistente.
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

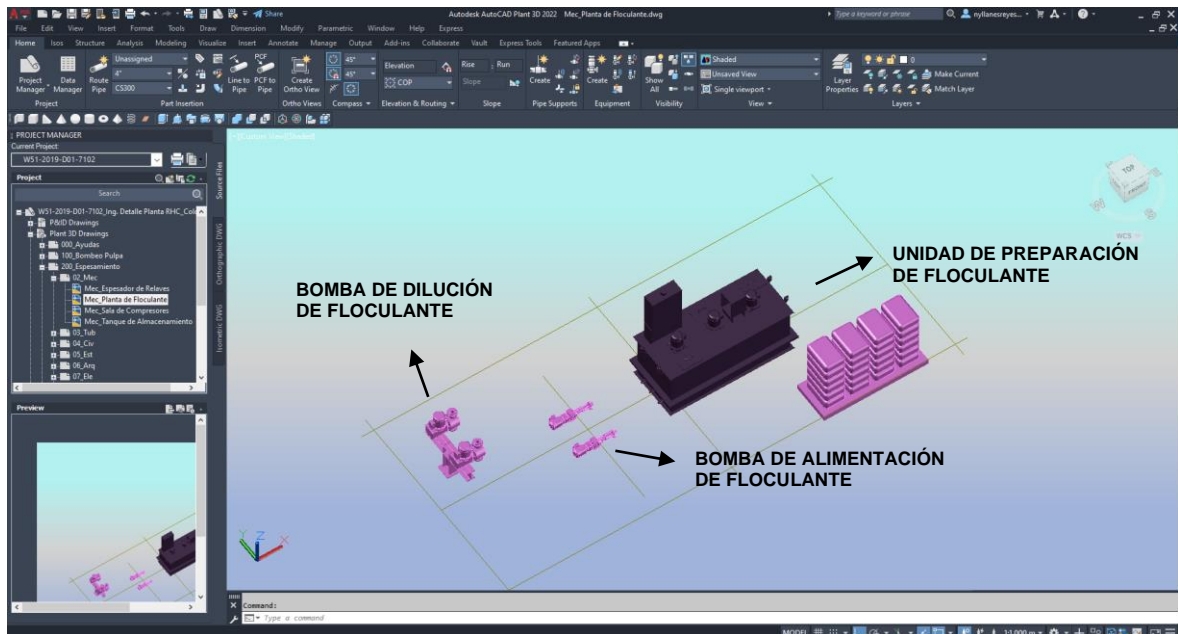
### **Descripción de las estructuras**

La sección de la planta que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al área de espesamiento de relaves, la cual consta principalmente de:

- Cimentación y estructuras de Sala de Floculante
- Cimentación y estructuras de Sala de compresoras.

## Modelamiento estructura - Equipo Mecánico – Sala de floculante - Plant 3D 2022 (ver figura 34) y (ver figura 35).

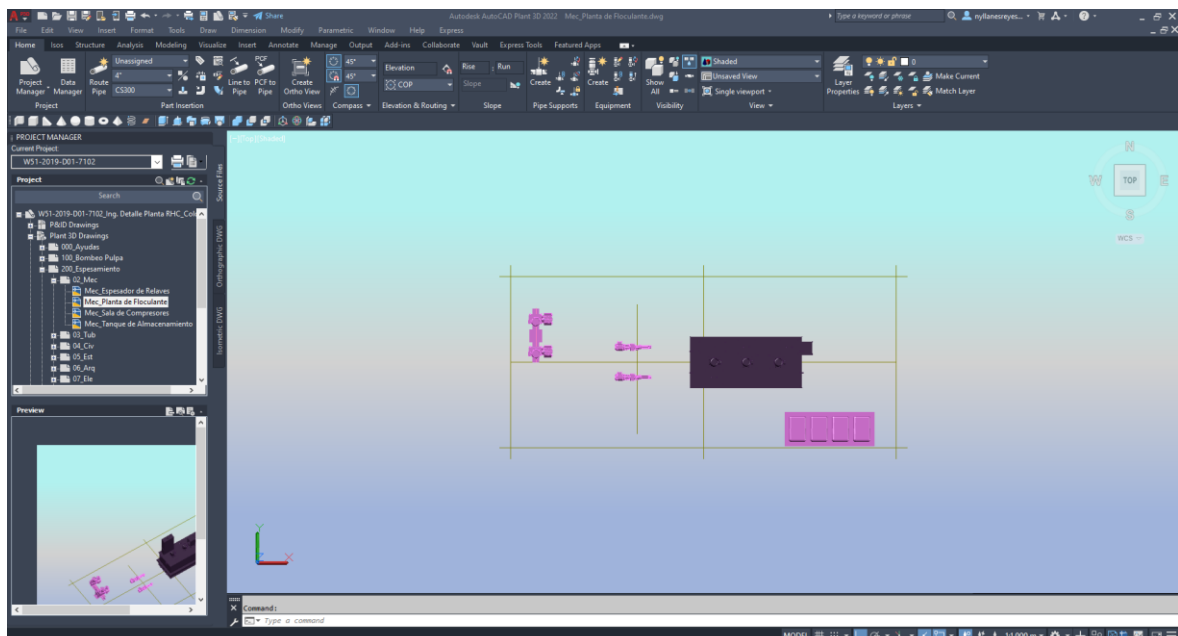
**Figura 34:** Modelado de Equipo mecánico - Sala floculante - vista 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de unidad de preparación de floculante, bombas de alimentación y bombas de dilución.

**Figura 35:** Modelado de Equipo mecánico - Sala floculante - vista planta

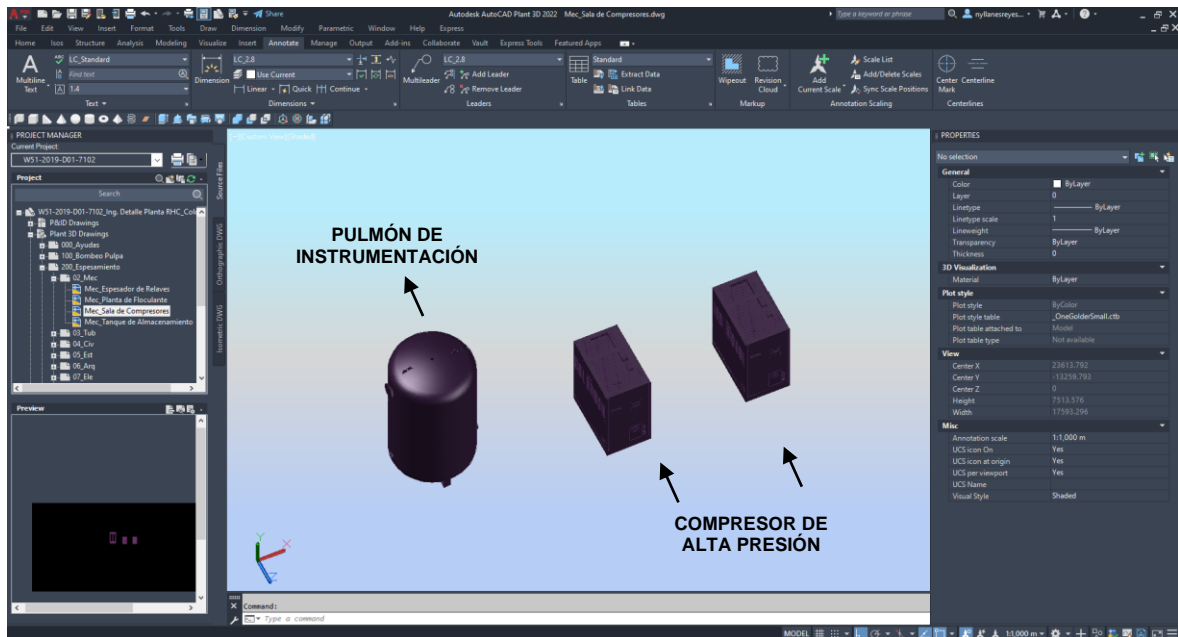


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de unidad de preparación de floculante, bombas de alimentación y bombas de dilución.

## Modelamiento estructura - Equipo Mecánico – Sala de compresoras - Plant 3D 2022 (ver figura 36) y (ver figura 37).

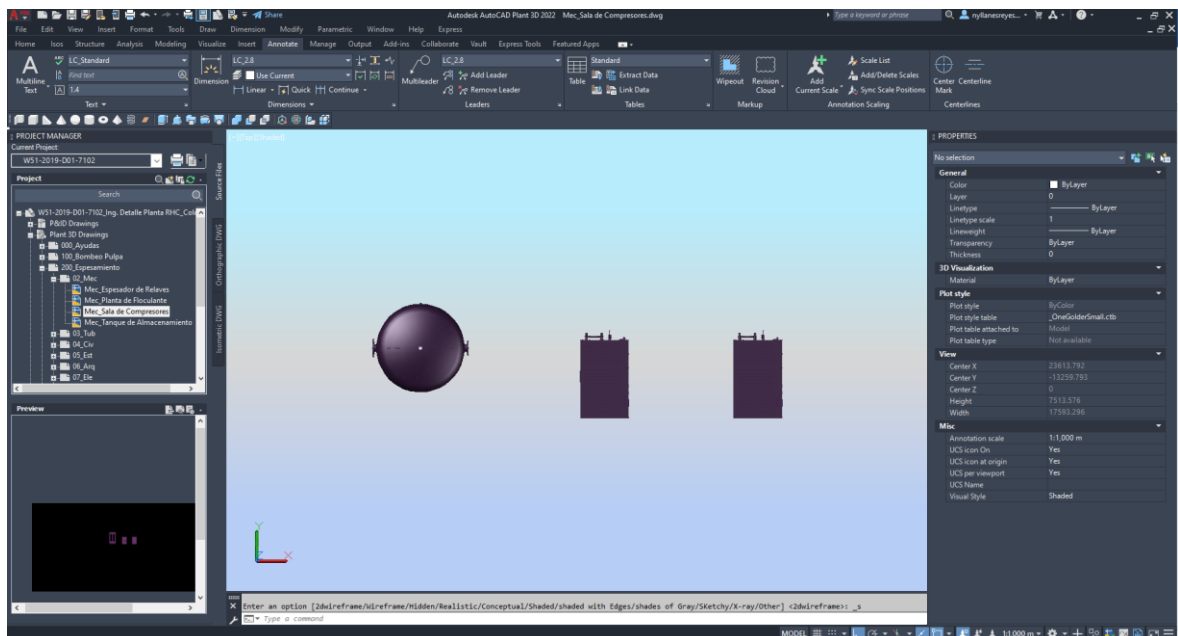
**Figura 36:** Modelado de Equipo mecánico - Sala compresora - vista 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de pulmón de instrumentación y compresoras de alta presión.

**Figura 37:** Modelado de Equipo mecánico - Sala compresora - vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de pulmón de instrumentación y compresoras de alta presión.

### **Combinaciones de carga para estructuras de concreto armado**

Para estructuras de concreto armado se usarán las combinaciones de carga últimas:

- U1-----1.4D.
- U2-----1.2D+1.6L.
- U3.1-----1.2D+L.
- U3.2-----1.2D+0.5Wxx.
- U3.3-----1.2D+0.5Wyy.
- U4.1-----1.2D+1.0Wxx+L.
- U4.2-----1.2D+1.0Wyy+L.
- U5.1-----0.9D+1.0Wxx.
- U5.2-----0.9D+1.0Wyy.
- U6.1-----1.2D+Exx+L.
- U6.2-----1.2D+Eyy+L.
- U7.1-----0.9D+Exx.
- U7.2-----0.9D+Eyy.

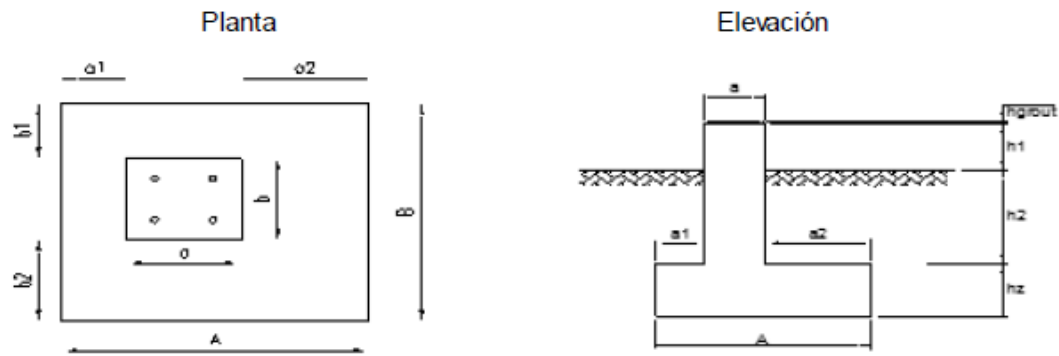
### **Combinaciones de carga para estructuras metálicas**

Para el diseño de estructuras metálicas, se usarán combinaciones de carga de servicio.

- S1-D.
- S2-D+L.
- S.4-D+0.75L.
- S5.1-D+0.6Wxx.
- S5.2-D+0.6Wyy.
- S6.1-D+0.75L+0.45Wxx.
- S6.2-D+0.75L+0.45Wyy.
- S7.1-0.6D+0.6Wxx.
- S7.2-0.6D+0.6Wyy.
- S8.1-D+0.7Exx.
- S8.2-D+0.7Eyy.
- S9.1-D+0.525Exx+0.75L.
- S9.2-D+0.525Eyy+0.75L.
- S10.1-0.6D+0.7Exx.

**Verificación por deslizamiento y volteo en la Sala de compresores**  
(ver figura 38).

**Figura 38:** *Diseño de zapata-cimentación sala de compresores y floculante*

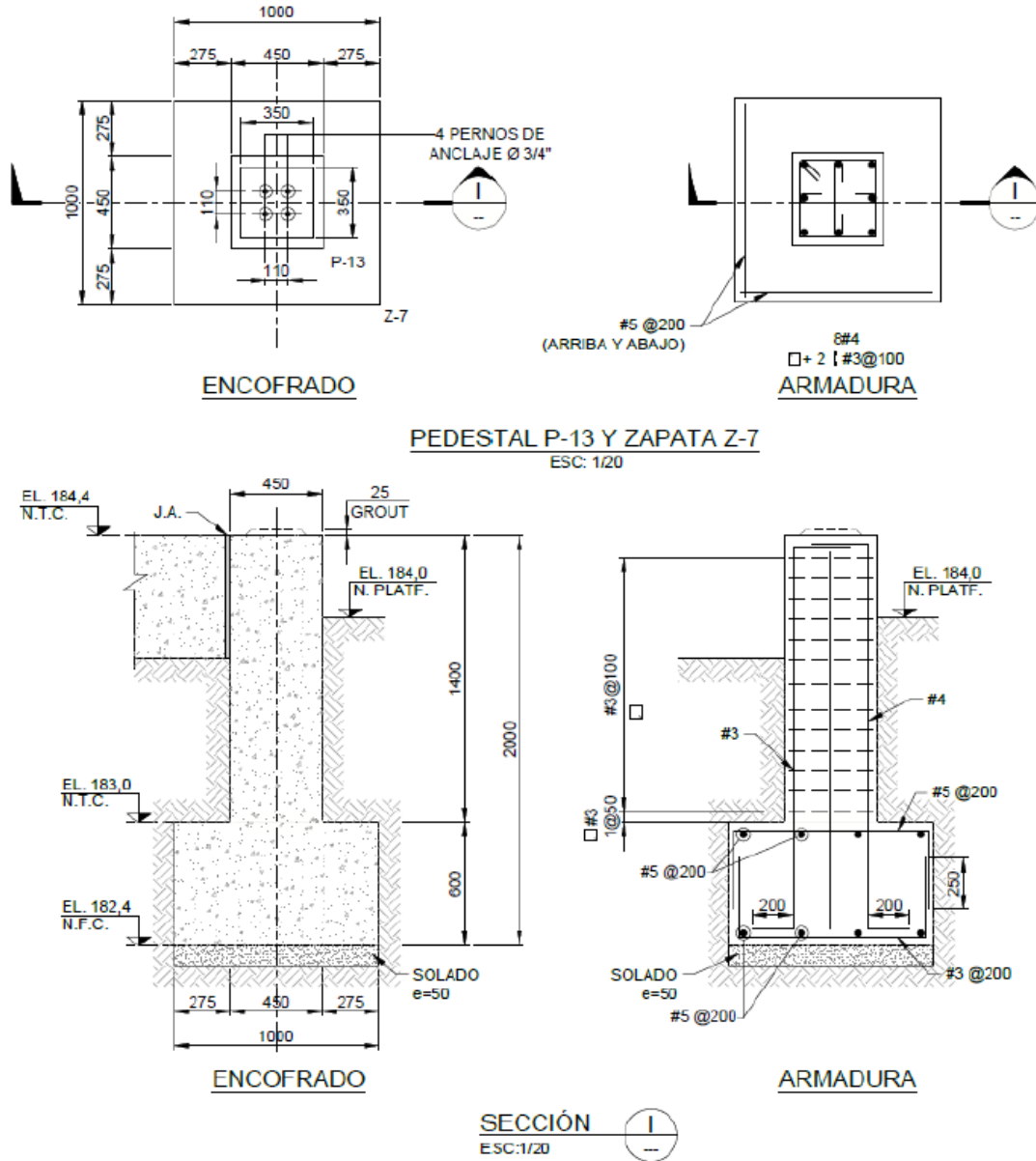


$a = 0.450$ m	Dimensión de pedestal en X
$b = 0.450$ m	Dimensión de pedestal en Y
$a_1 = 0.275$ m	Ver Sketch
$a_2 = 0.275$ m	Ver Sketch
$b_1 = 0.275$ m	Ver Sketch
$b_2 = 0.275$ m	Ver Sketch
$A = 1.000$ m	Ver Sketch
$B = 1.000$ m	Ver Sketch
$h_z = 0.600$ m	Altura de zapata
$h_{grout} = 0.025$ m	Altura de grout
$h_1 = 0.400$ m	Ver Sketch
$h_2 = 0.900$ m	Ver Sketch
$D_f = 1.500$ m	$D_f = h_z + h_2$
$I_x = 0.083$ m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección X.
$I_y = 0.083$ m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección Y.
$c_x = 0.500$ m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a X
$c_y = 0.500$ m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a Y.
Area = 1.000 m <sup>2</sup>	Area de la Zapata
$x_c = 0.000$ m	Dist. x-x del centro del pedestal al centroide de la zapata
$y_c = 0.000$ m	Dist. y-y del centro del pedestal al centroide de la zapata

Fuente: Cálculo Estructural

Por lo que finalmente tendremos el diseño de la zapata de la sala de compresores y floculante. (ver figura 39).

**Figura 39:** Zapata de sala de compresores y floculante

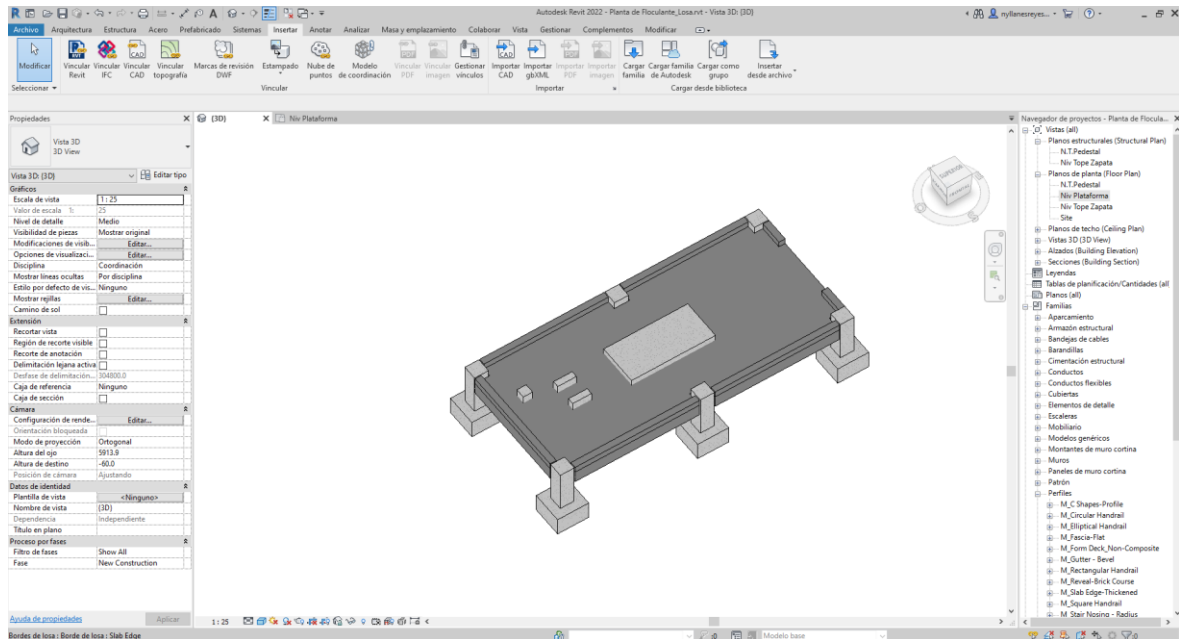


Fuente: Cálculo Estructural



## Modelamiento estructura - Concreto - Sala de floculante - Revit 2022

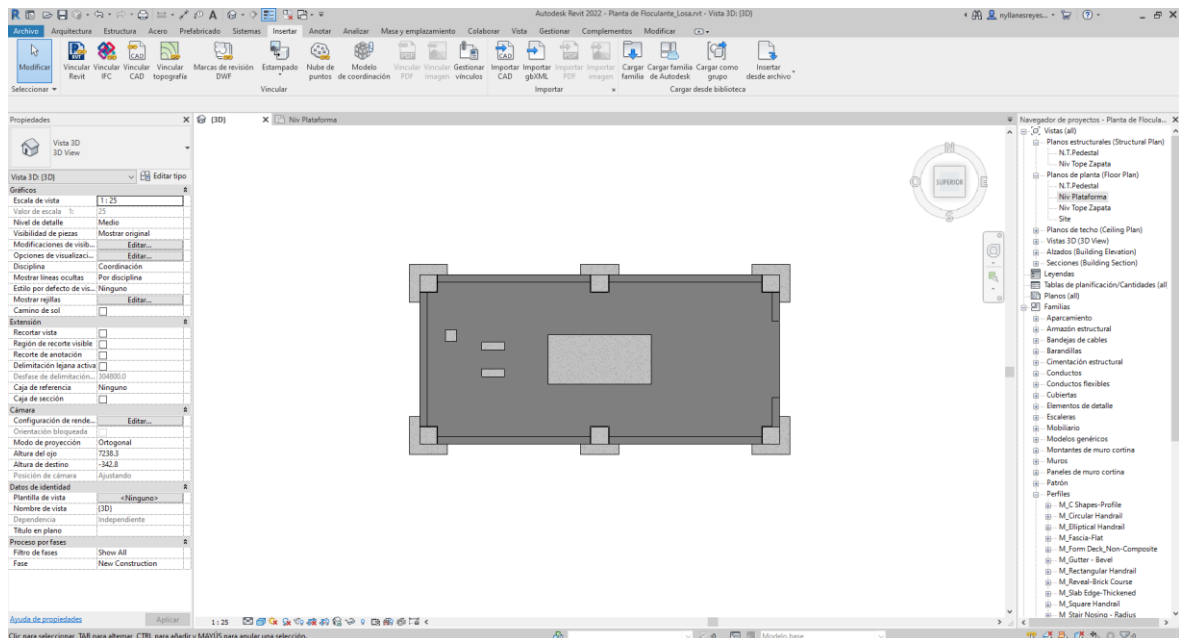
Figura 40: Modelado de estructura de concreto - Sala floculante - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de la sala floculante, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto

Figura 41: Modelado de estructura de concreto - Sala floculante - vista planta



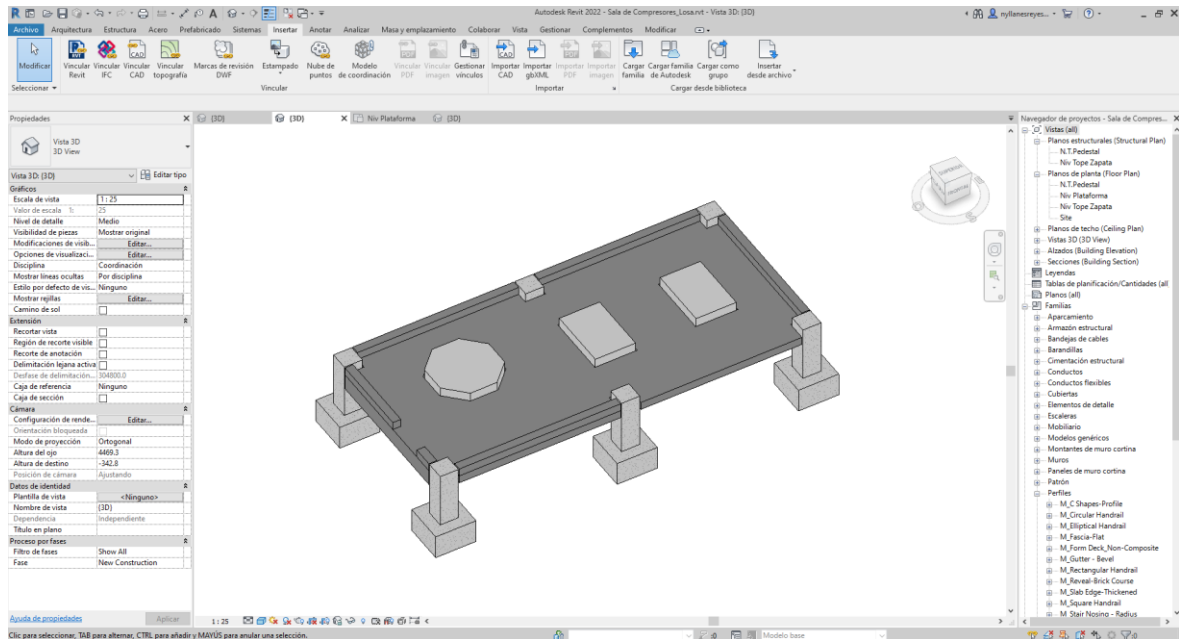
Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de sala de floculante, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto



## Modelamiento estructura - Concreto - Sala de compresora - Revit 2022

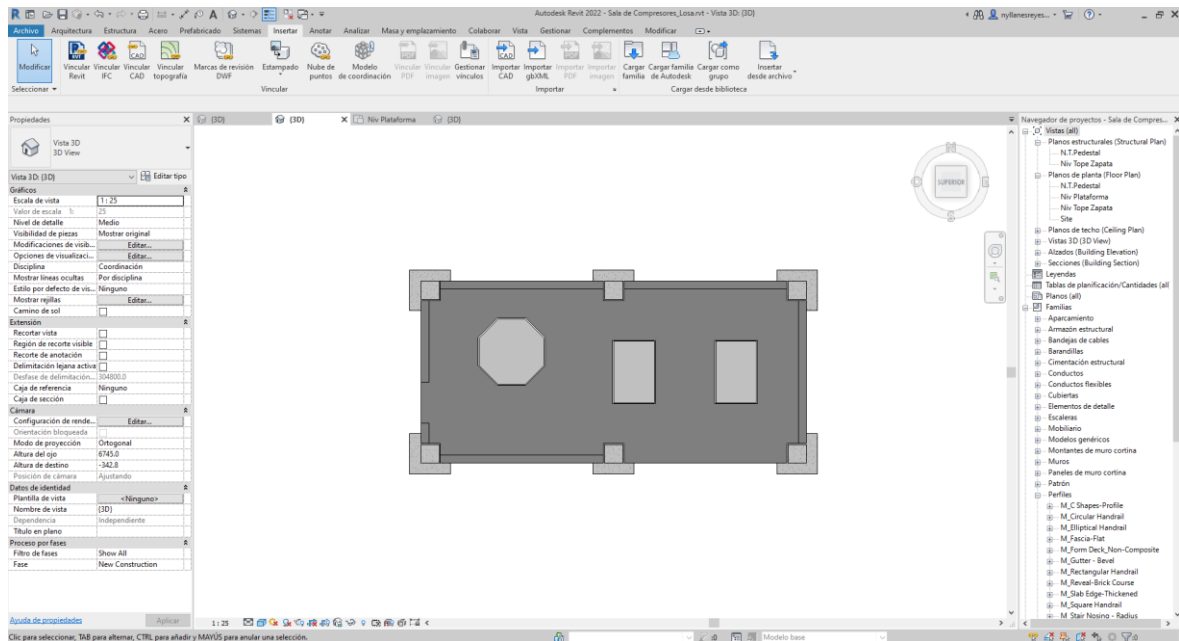
Figura 42: Modelado de estructura de concreto - Sala compresora - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de la sala de compresora con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto.

Figura 43: Modelado de estructura de concreto - Sala compresora - vista planta

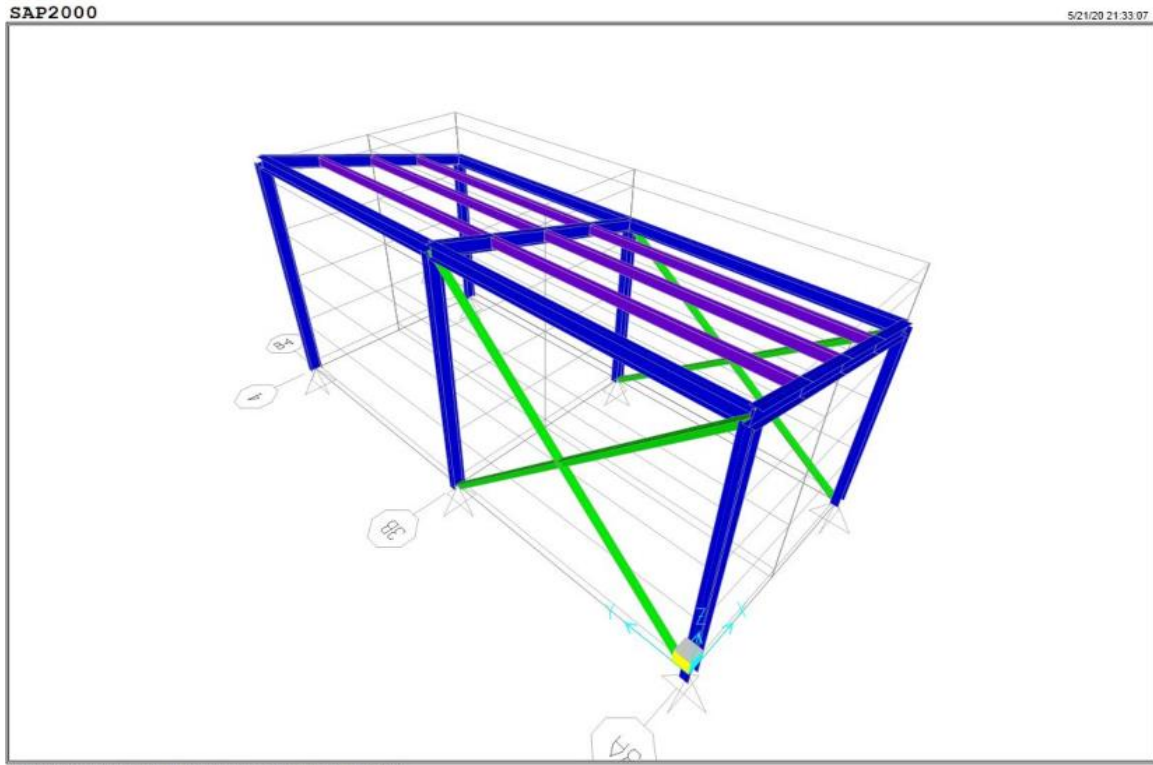


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de sala de compresora, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto.

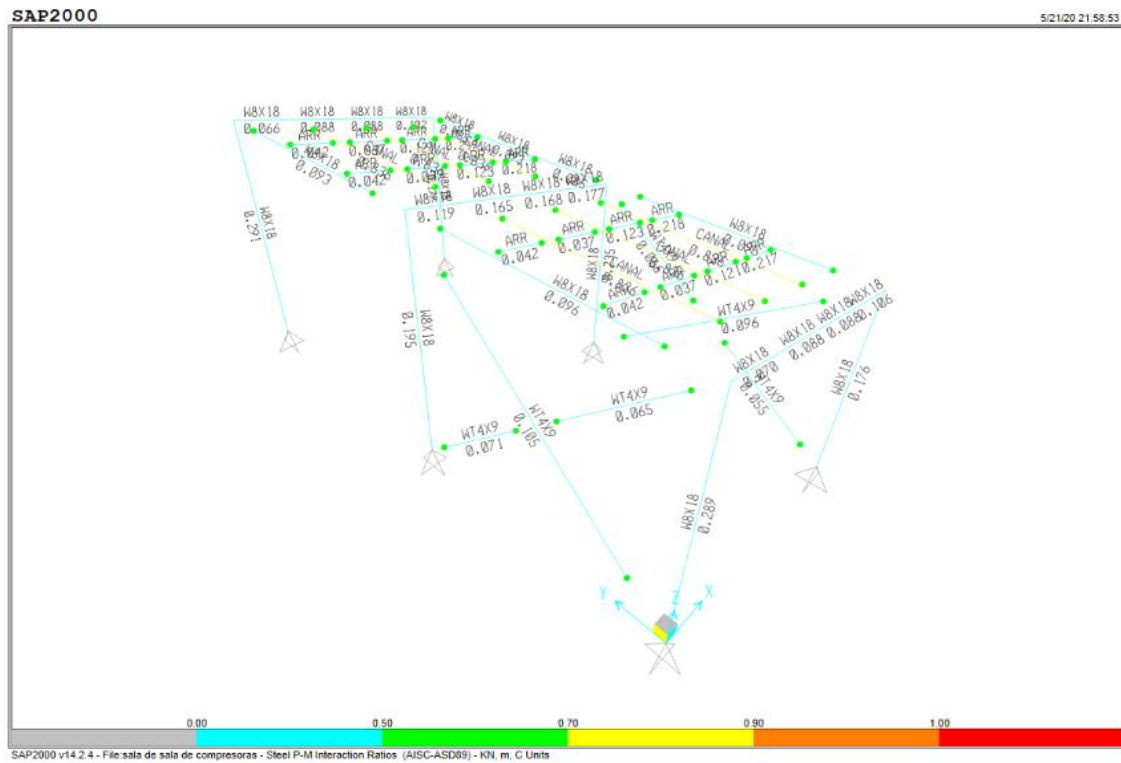
## Diseño de las estructuras sala de compresores y sala floculante

Figura 44: Sala de compresora y floculante -Vista 3D



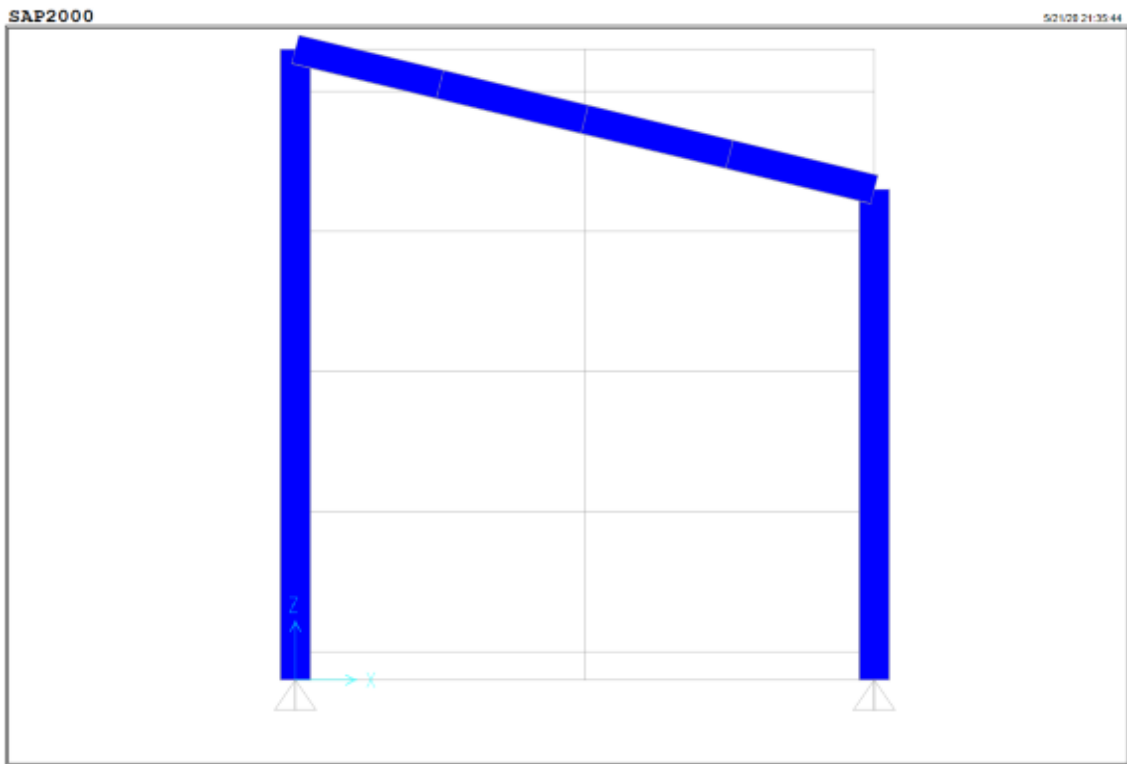
Fuente: Cálculo Estructural

Figura 45: Sala de compresores y sala de floculante-Vista SD-Secciones



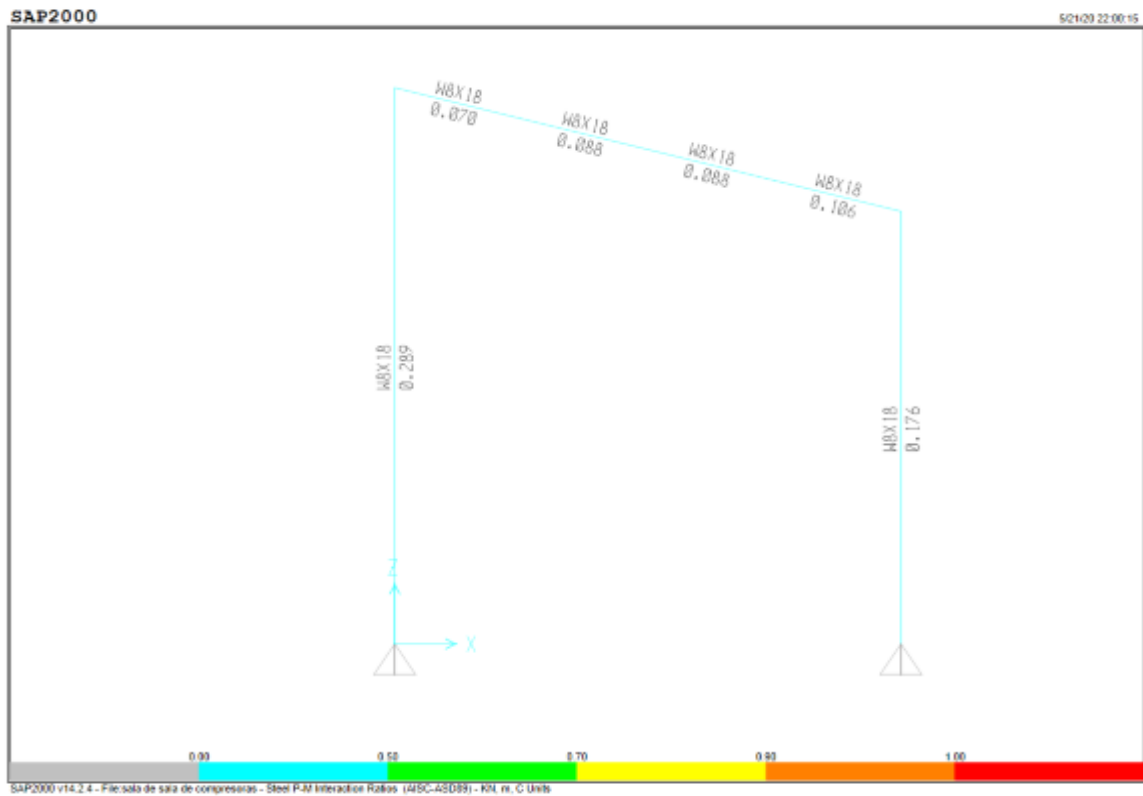
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 46:** Sala de compresores y floculante-Elevación de ejes 3A,3B y 4



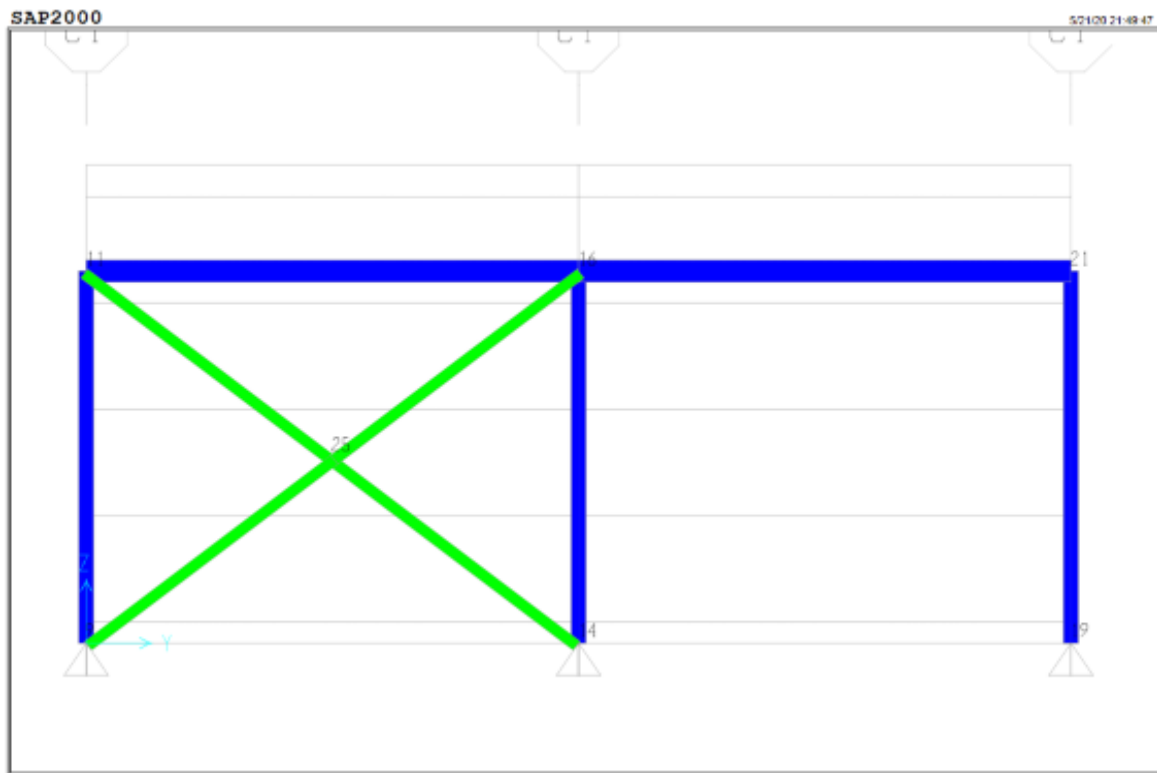
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 47:** Sala de compresores y floculante-Elevación de ejes 3A y 3B y 4



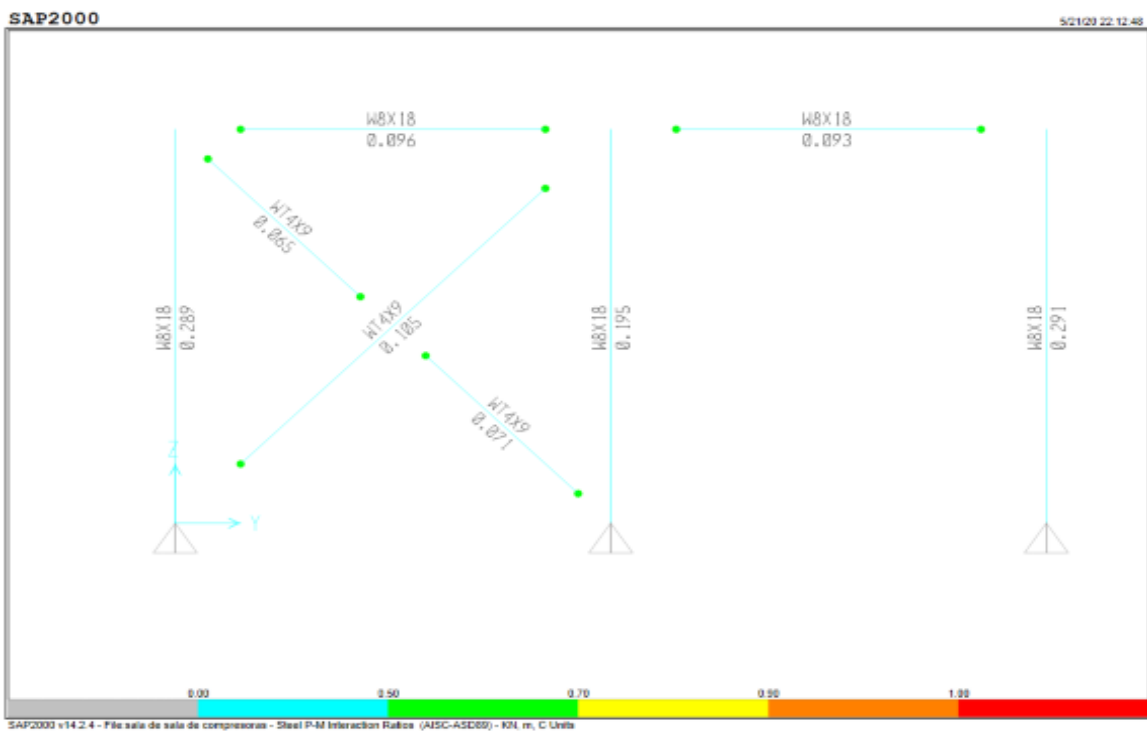
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 48:** Sala de Compresores y floculante -Elevación de eje B4 y C1



Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 49:** Sala de compresores y floculante-Elevación de eje B4 y C1-Secciones y Ratios de diseño



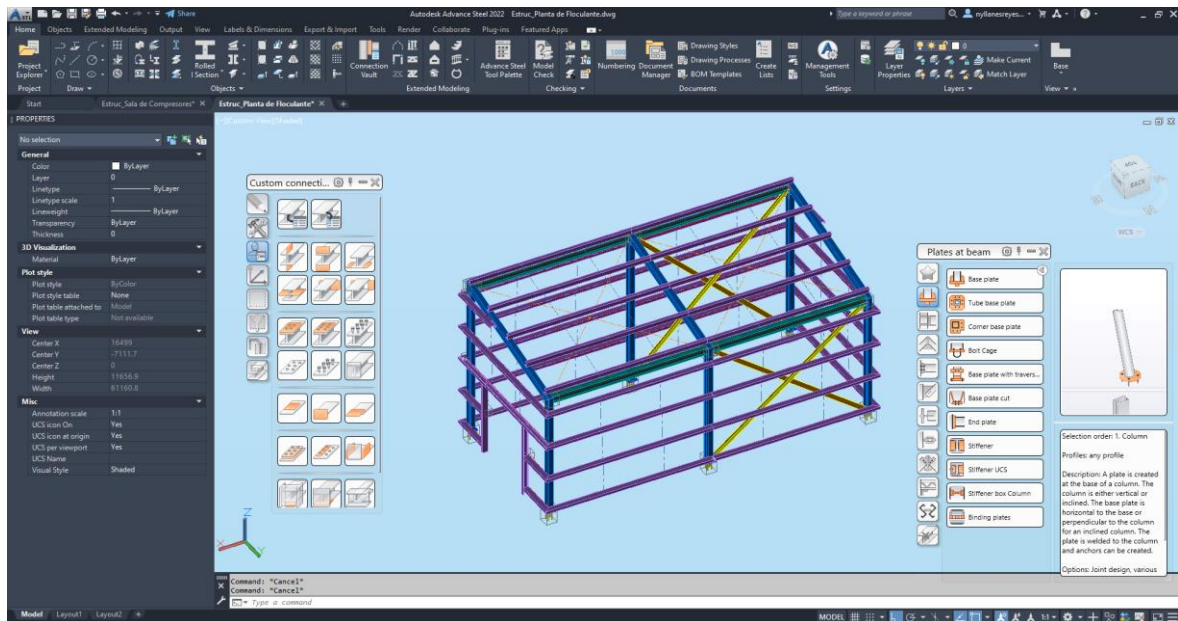
Fuente: Cálculo Estructural

En resumen tenemos como resultado, las siguientes secciones:

- Columnas de pórtico.....W8x18.
- Vigas de pórtico.....W8x18.
- Arriostramientos de pórtico.....WT4x9.
- Vigas de amarre.....W8x18.
- Correas .....C6"x3"x4.5mm.

## Modelamiento estructura - Estructura metálica - Sala de floculante - Advance Steel 2022 (ver figura 50) y (ver figura 51).

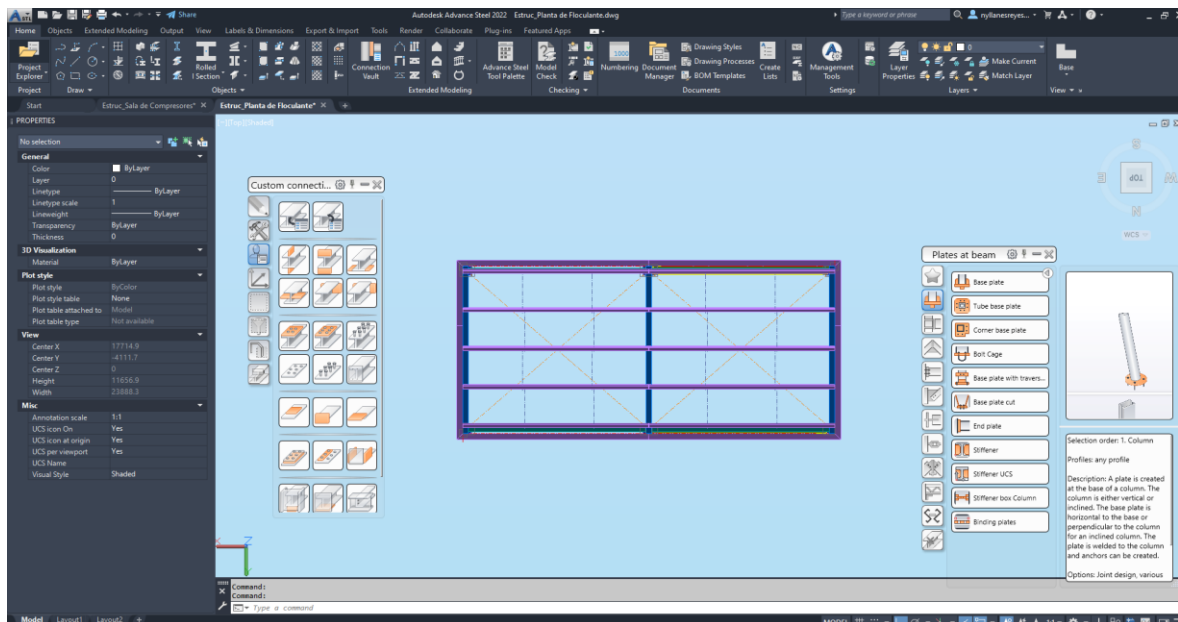
**Figura 50:** Modelado de estructura metálica - Sala floculante – Advance Steel 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de columnas de pórtico, vigas con arriostre de pórticos, vigas de amarre y correas

**Figura 51:** Modelado de estructura metálica - Sala floculante – vista planta

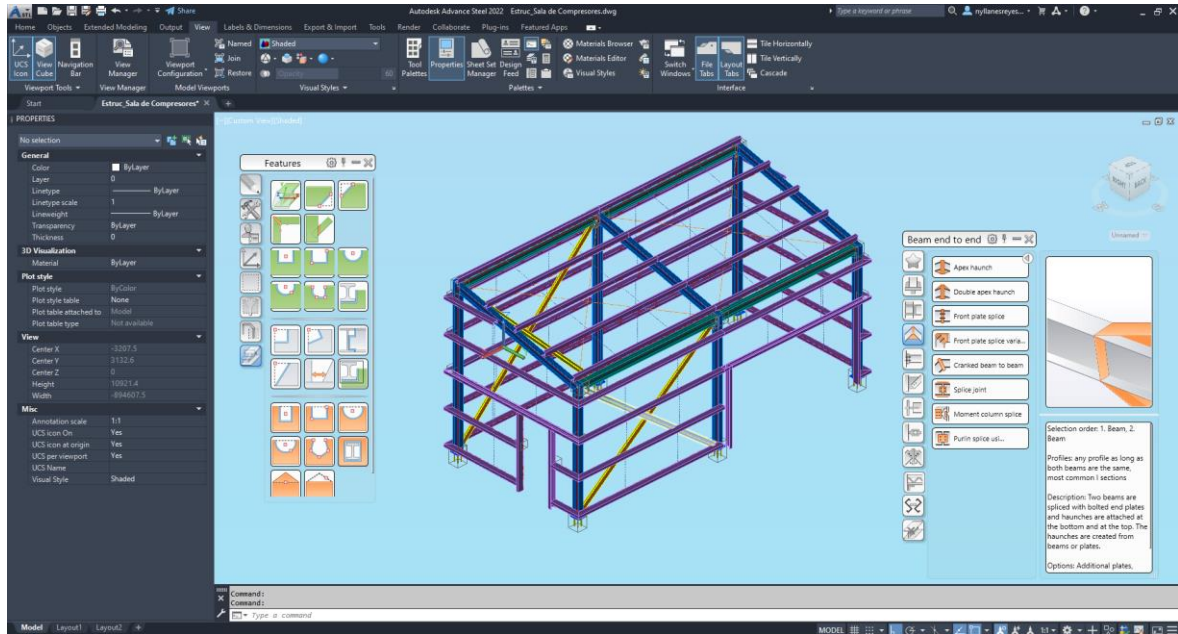


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la planta de techo del pórtico.

**Modelamiento estructura - Estructura metálica - Sala de compresora - Advance Steel 2022 (ver figura 52) y (ver figura 53).**

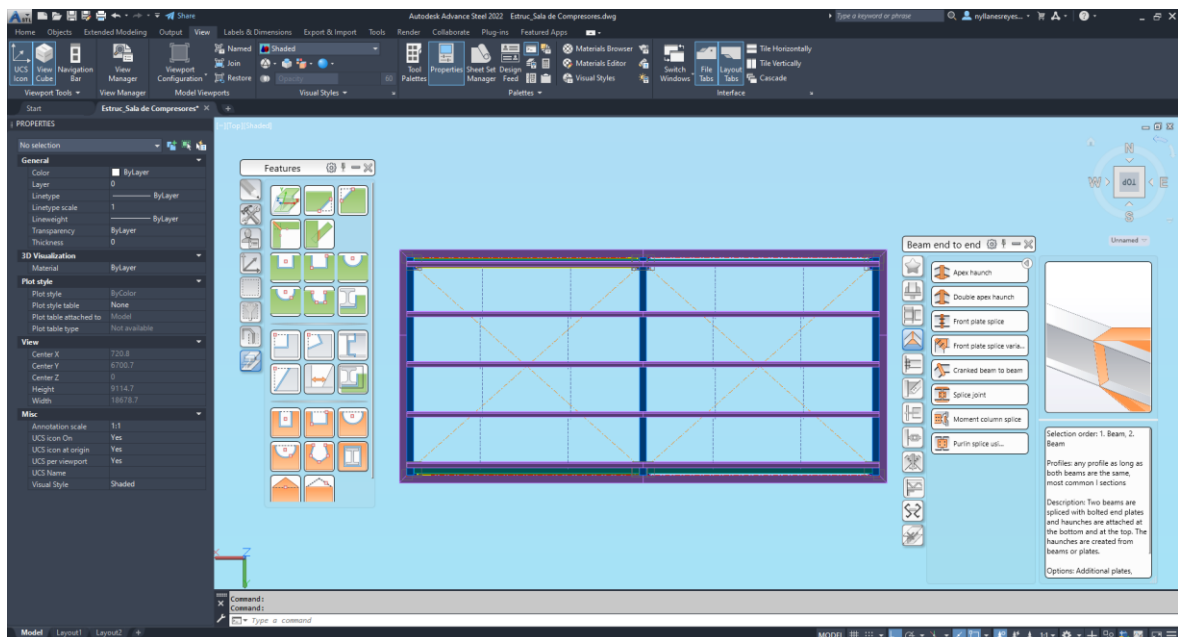
**Figura 52: Modelado de estructura metálica - Sala de compresora - Advance Steel 3D**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de columnas de pórtico, vigas con arriostre de pórticos, vigas de amarre y correas

**Figura 53: Modelado de estructura metálica - Sala de compresora - vista planta**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la planta de techo del pórtico.



## **Memoria de cálculo – cimentación de Área de espesamiento – Edificio de Filtrado (ÁREA 200)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño de las estructuras del edificio de Filtrado para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado en la mina María Teresa - Minera Colquisiri S.A.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionado de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información contenida:

- Sistema principal sismorresistente.
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

### **Descripción de las estructuras**

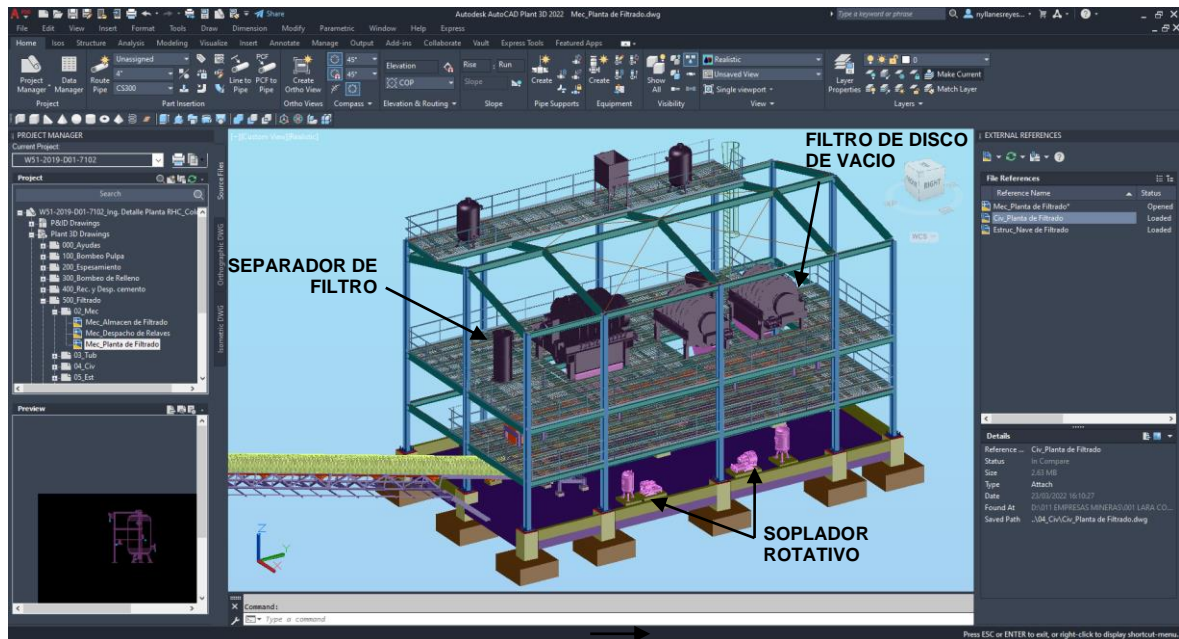
La sección de la planta que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al área de espesamiento de relaves, la cual consta principalmente de:

- Cimentación y estructuras de Edificio de Filtrado.



## Modelamiento estructura - Equipo Mecánico - Edificio de Filtrado - Plant 3D 2022 (ver figura 54) y (ver figura 55).

**Figura 54:** Modelado de Equipo mecánico - Edificio filtrado - vista 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D, bomba de vacío, tanque separado de niebla, cajón de distribución, filtro de disco de vacío y etc.

**Figura 55:** Modelado de Equipo mecánico - Edificio filtrado – vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D, bomba de vacío, tanque separado de niebla, cajón de distribución, filtro de disco de vacío y etc.

### **Combinaciones de carga para estructuras de concreto armado**

Para estructuras de concreto armado se usarán las combinaciones de carga últimas:

- U1-----1.4D.
- U2-----1.2D+1.6L.
- U3.1-----1.2D+L.
- U3.2-----1.2D+0.5Wxx.
- U3.3-----1.2D+0.5Wyy.
- U4.1-----1.2D+1.0Wxx+L.
- U4.2-----1.2D+1.0Wyy+L.
- U5.1-----0.9D+1.0Wxx.
- U5.2-----0.9D+1.0Wyy.
- U6.1-----1.2D+Exx+L.
- U6.2-----1.2D+Eyy+L.
- U7.1-----0.9D+Exx.
- U7.2-----0.9D+Eyy.

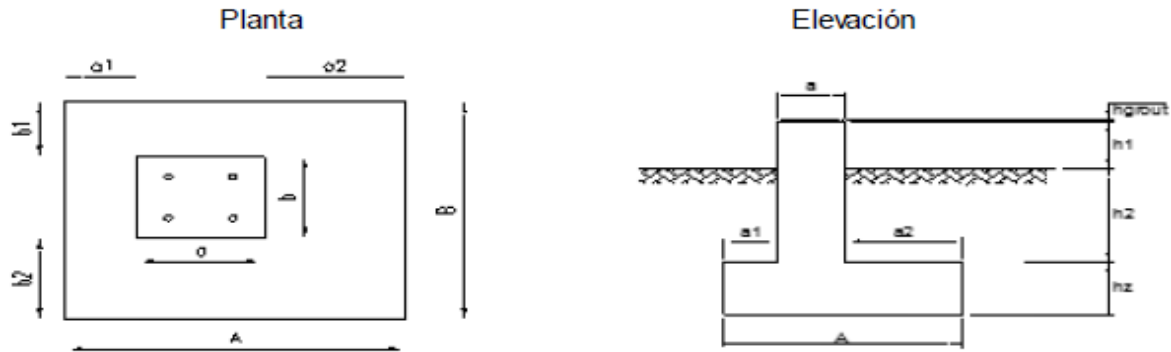
### **Combinaciones de carga para estructuras metálicas**

Para el diseño de estructuras metálicas, se usarán combinaciones de carga de servicio.

- S1-D.
- S2-D+L.
- S.4-D+0.75L.
- S5.1-D+0.6Wxx.
- S5.2-D+0.6Wyy.
- S6.1-D+0.75L+0.45Wxx.
- S6.2-D+0.75L+0.45Wyy.
- S7.1-0.6D+0.6Wxx.
- S7.2-0.6D+0.6Wyy.
- S8.1-D+0.7Exx.
- S8.2-D+0.7Eyy.
- S9.1-D+0.525Exx+0.75L.
- S9.2-D+0.525Eyy+0.75L
- S10.1-0.6D+0.7Ex

Verificación por deslizamiento y volteo zapata de Edificio de Filtrado (ver figura 56) y (ver figura 57).

Figura 56: Diseño de zapata-cimentación de Edificio de filtrado

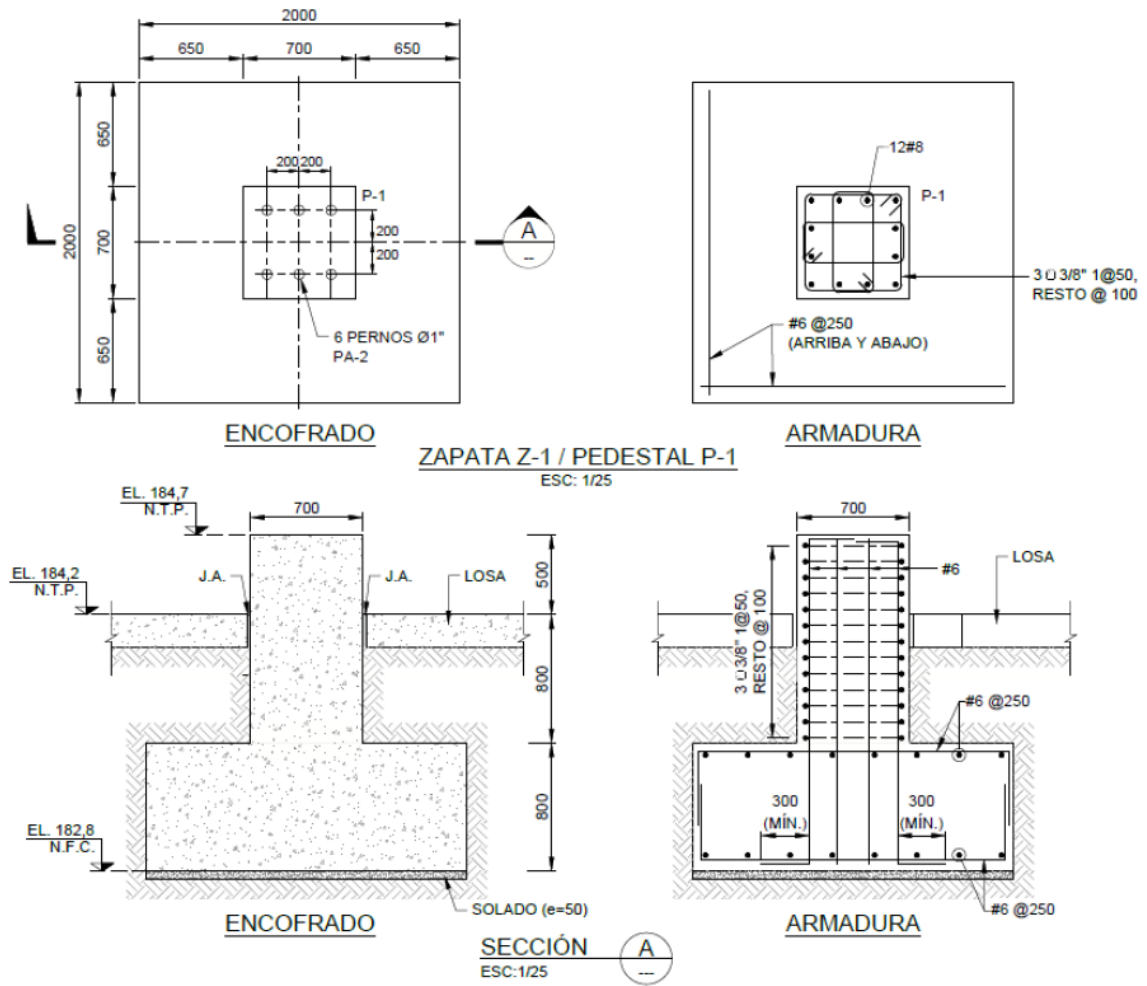


$a = 0.700$ m	Dimensión de pedestal en X
$b = 0.700$ m	Dimensión de pedestal en Y
$a1 = 0.650$ m	Ver Sketch
$a2 = 0.650$ m	Ver Sketch
$b1 = 0.650$ m	Ver Sketch
$b2 = 0.650$ m	Ver Sketch
$A = 2.000$ m	Ver Sketch
$B = 2.000$ m	Ver Sketch
$hz = 0.600$ m	Altura de zapata
$hgrout = 0.025$ m	Altura de grout
$h1 = 0.400$ m	Ver Sketch
$h2 = 0.900$ m	Ver Sketch
$Df = 1.500$ m	$Df = hz + h2$
$Ix = 1.333$ m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección X.
$Iy = 1.333$ m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección Y.
$cx = 1.000$ m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a X
$cy = 1.000$ m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a Y.
Area = 4.000 m <sup>2</sup>	Area de la Zapata
$xc = 0.000$ m	Dist. x-x del centro del pedestal al centroide de la zapata
$yc = 0.000$ m	Dist. y-y del centro del pedestal al centroide de la zapata

Fuente: Cálculo Estructural

Por lo que finalmente tendremos el diseño de la zapata del edificio de filtrado.

**Figura 57: Zapata de sala Edificio de filtrado**

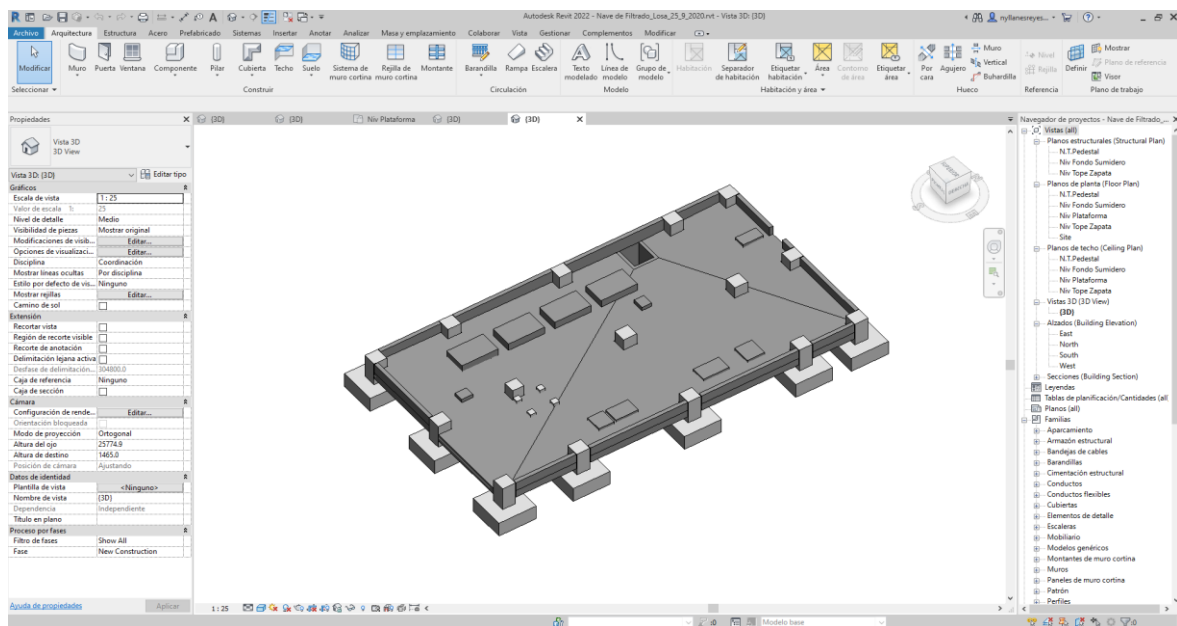


Fuente: Cálculo Estructural

## Modelamiento estructura - Concreto - Edificio de Filtrado - Revit 2022

(ver figura 58) y (ver figura 59).

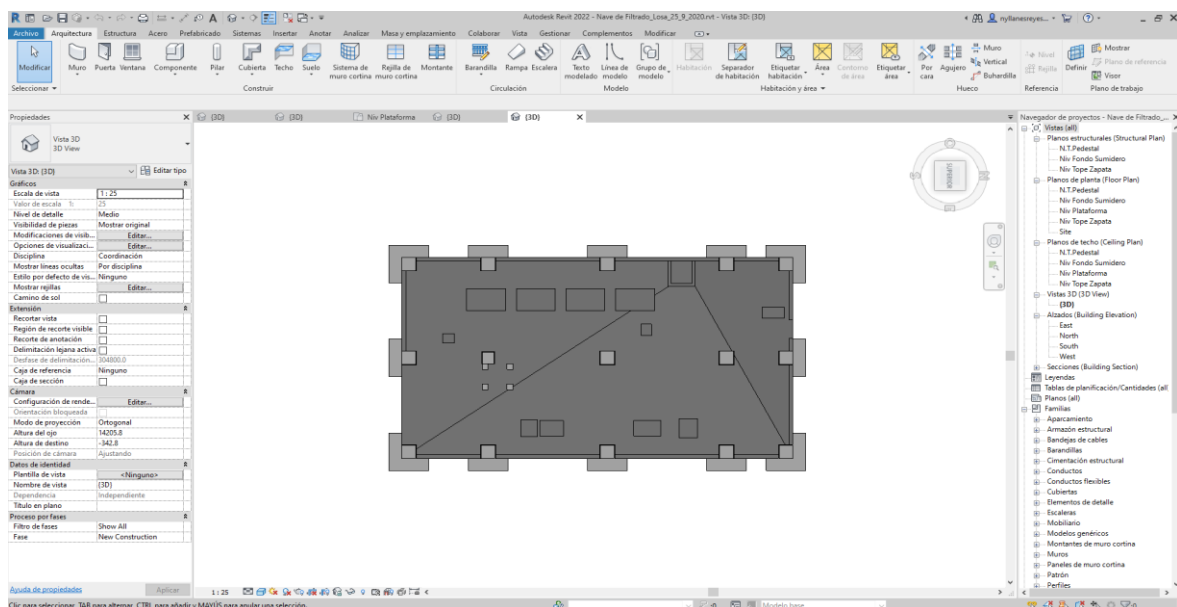
**Figura 58:** Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de Edificio de Filtrado, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto

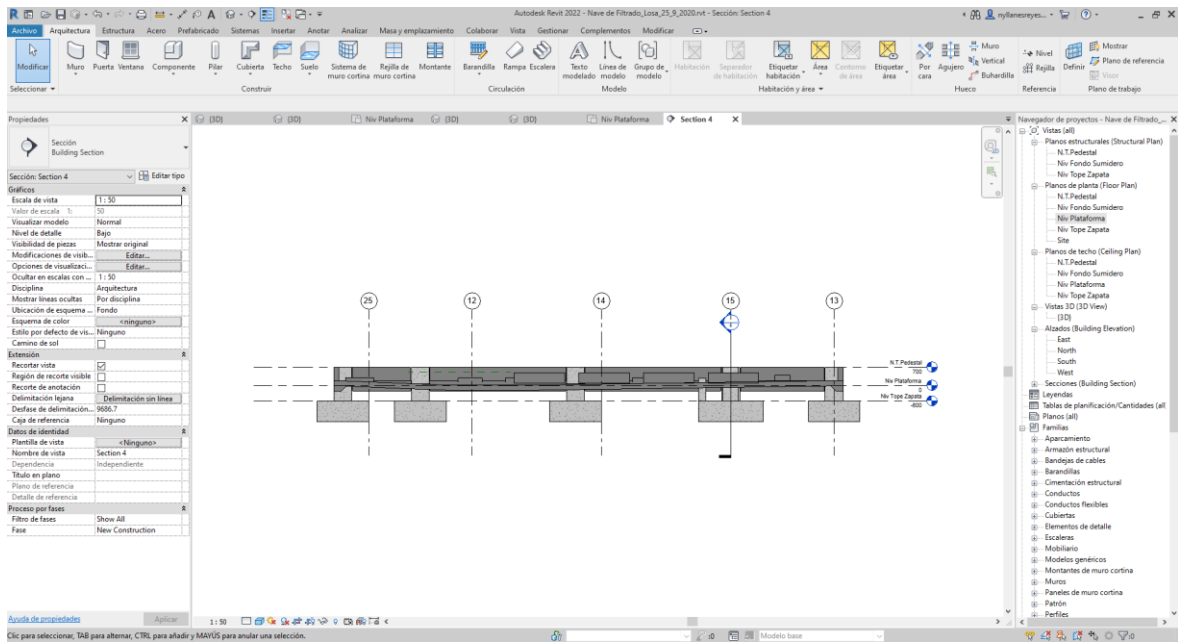
**Figura 59:** Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de Edificio de Filtrado, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto: Vistas, planta, vista y alzados.

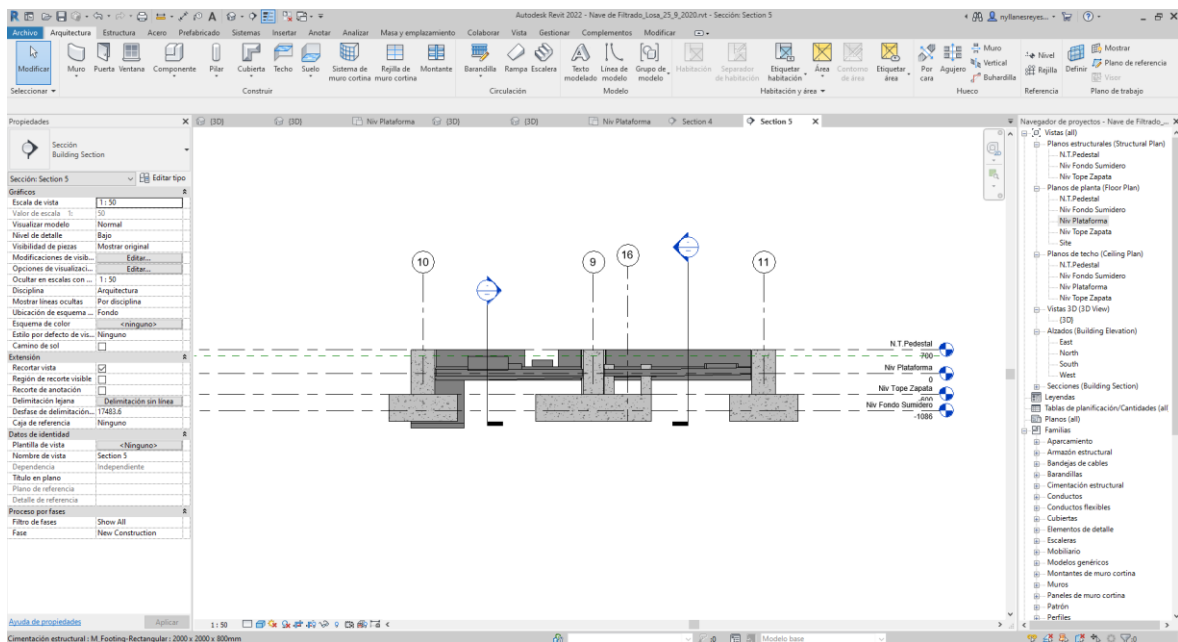
**Figura 60: Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - vista lateral I**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de Edificio de Filtrado, vista longitudinal.

**Figura 61: Modelado de estructura de concreto - Edificio filtrado - vista lateral D**



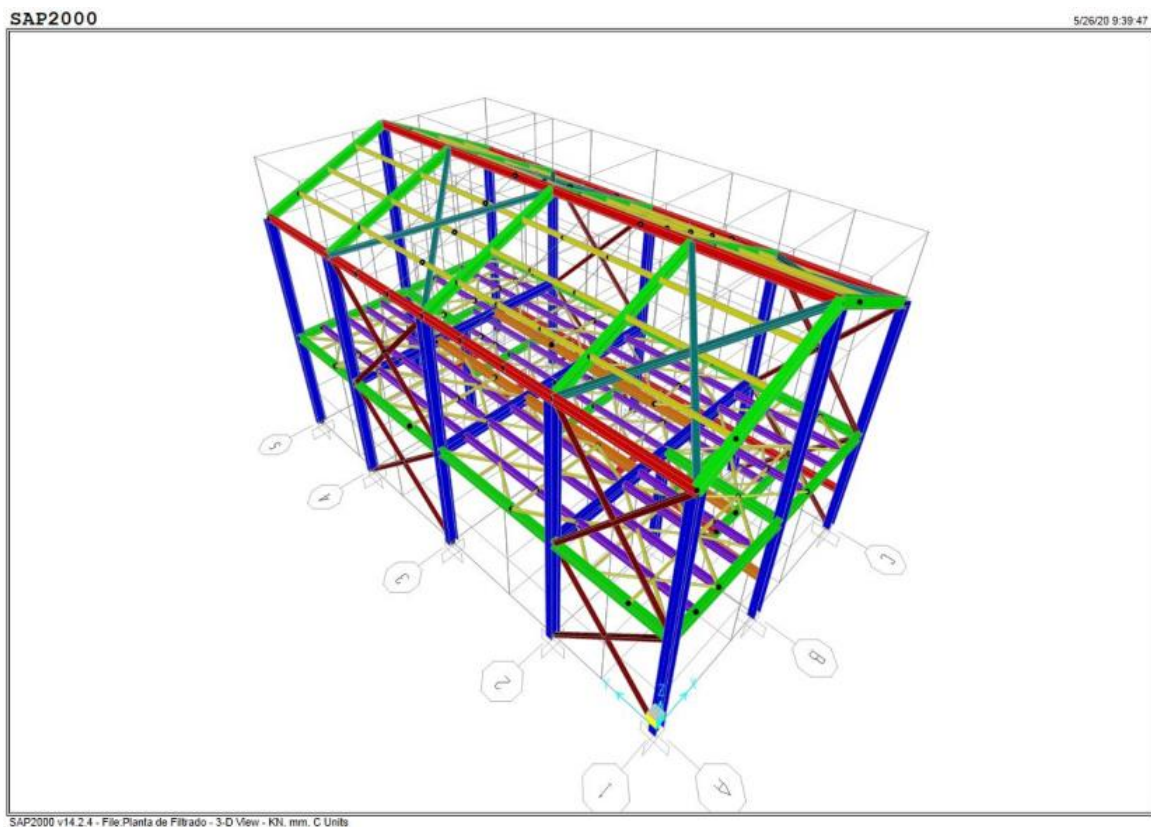
Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de Edificio de Filtrado, vista lateral.

A continuación, mostramos el diseño corrido en el Sap (ver figura 62 al 68).

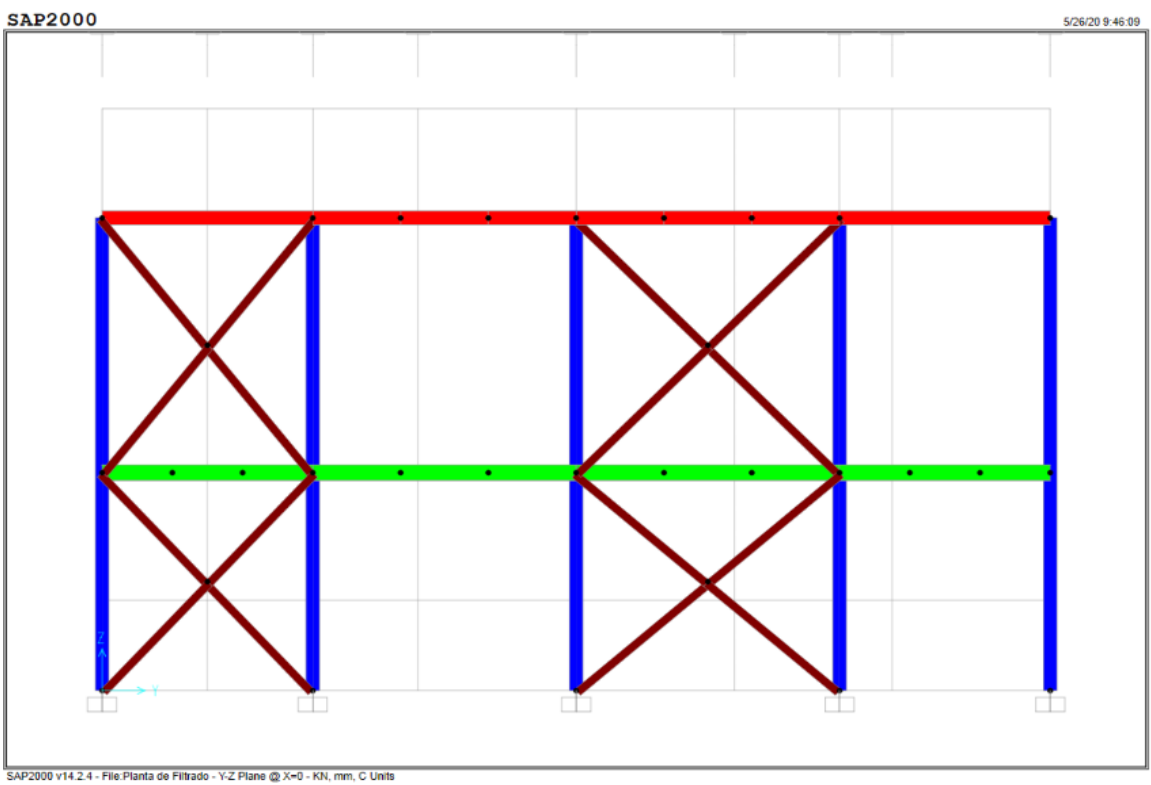


**Figura 62:** Diseño de las estructuras sala Edificio filtrado – vista 3D



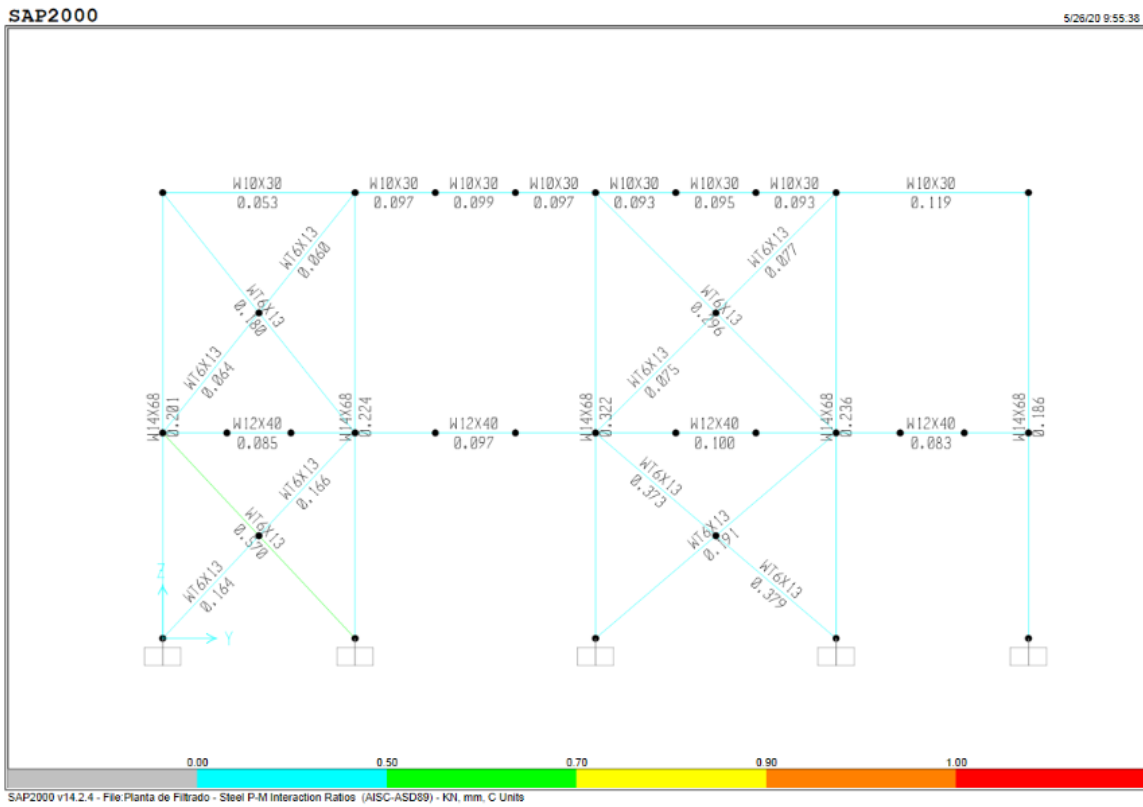
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 63:** Diseño de las estructuras sala Edificio filtrado – Elevación Eje A



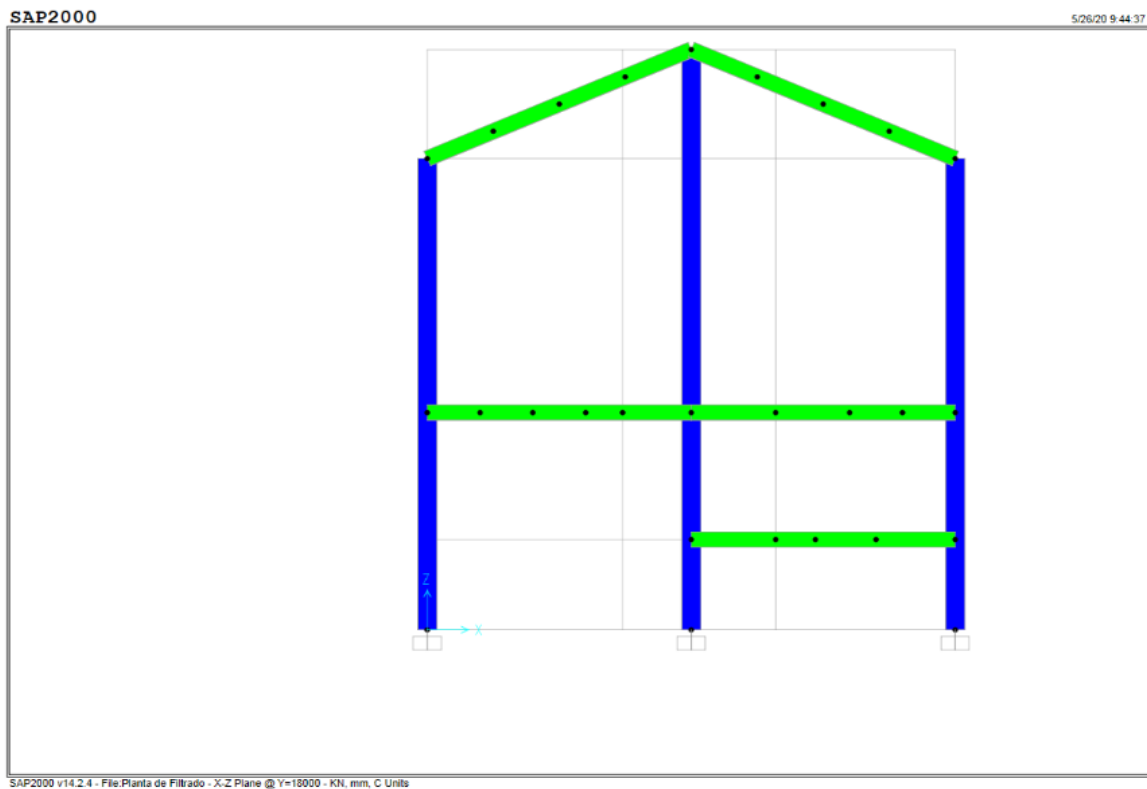
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 64:** Edificio de Filtrado-Elevación Eje A-Secciones y ratios de diseño.



Fuente: Cálculo Estructural

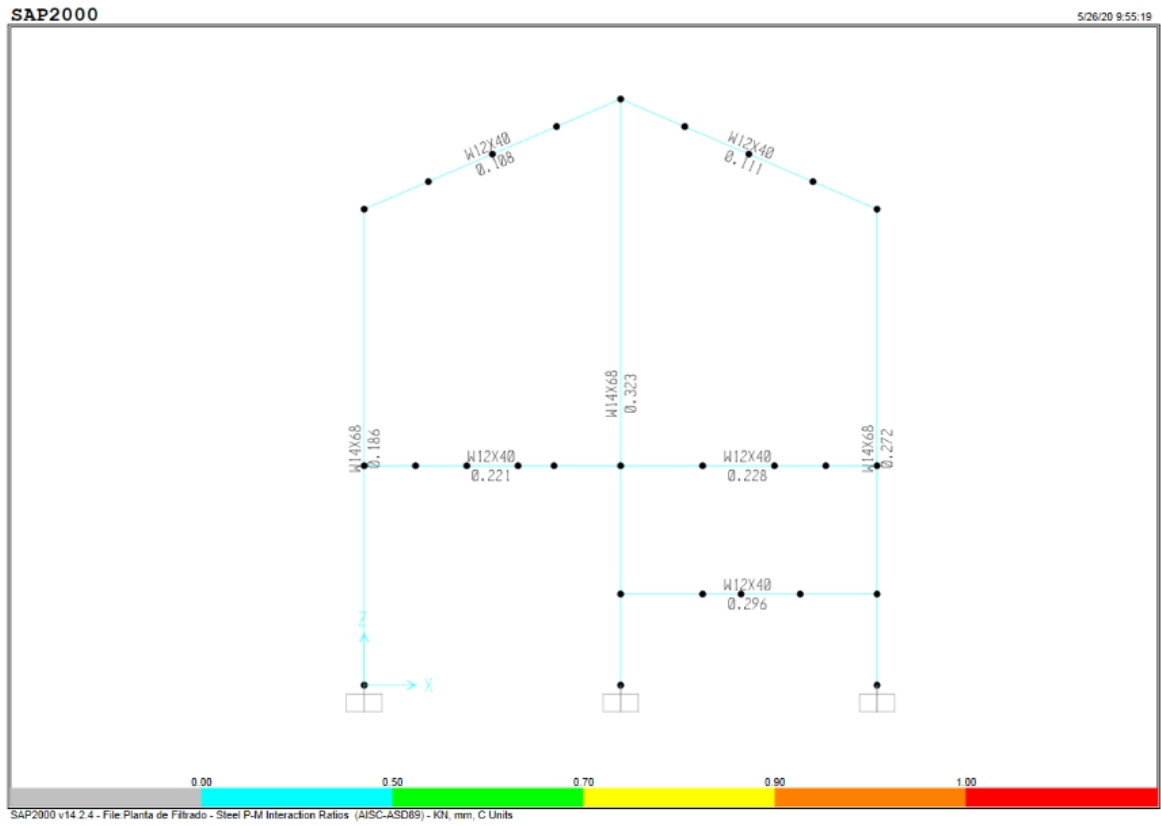
**Figura 65:** Edificio de Filtrado-Elevación de eje 5



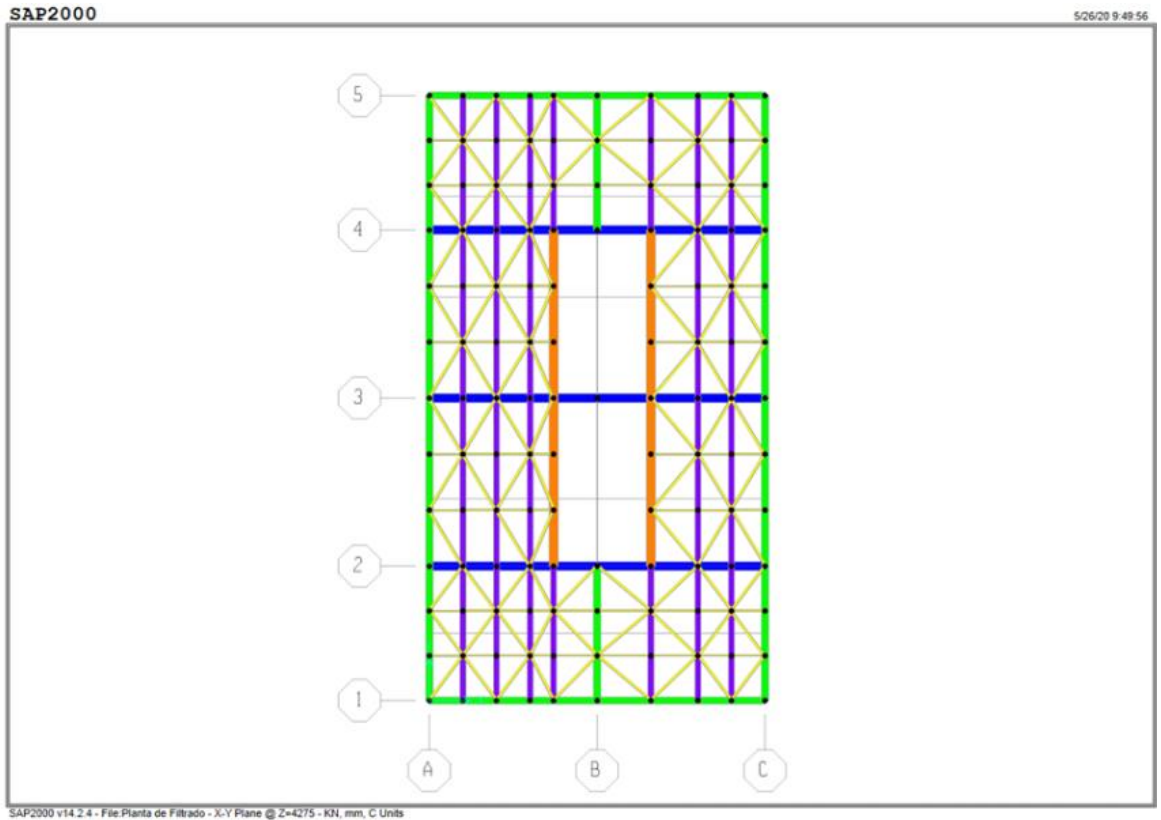
Fuente: Cálculo Estructural



**Figura 66:** Edificio de Filtrado-Elevación Eje 5- Secciones y ratios de diseño

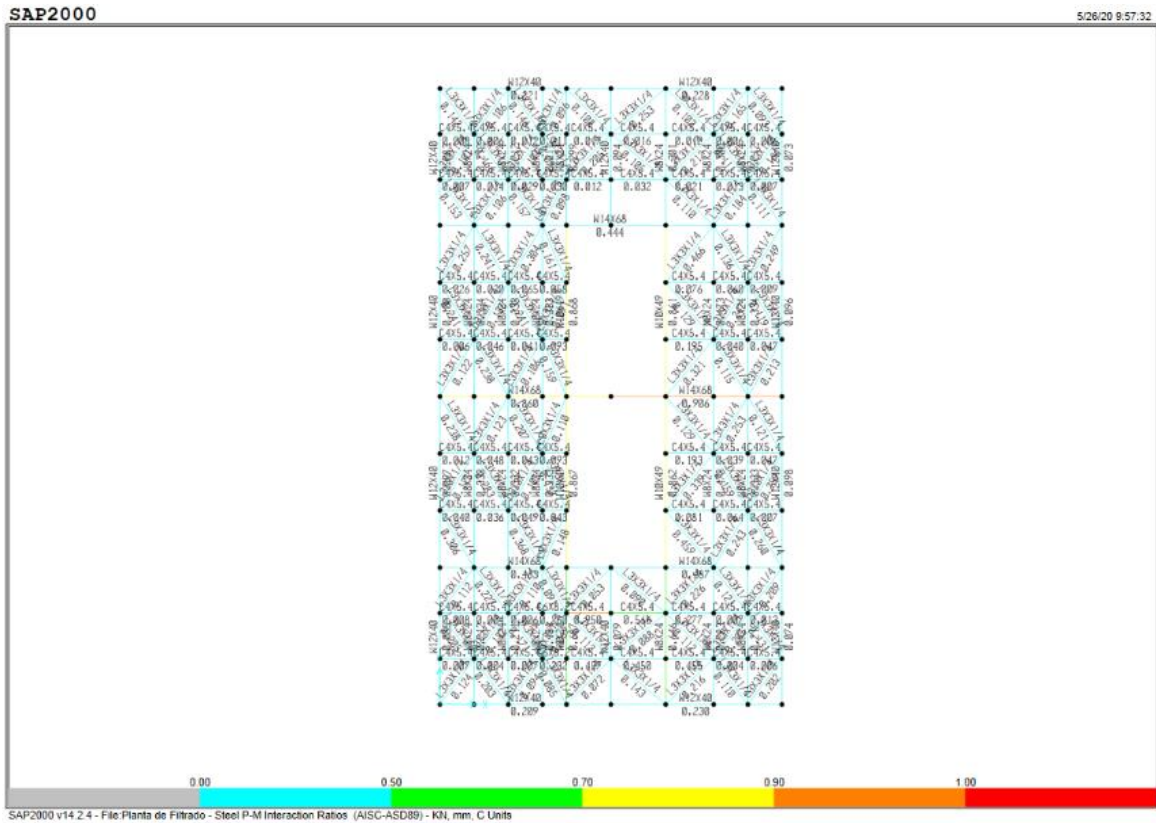


**Figura 67:** Edificio de Filtrado-Planta Plataforma+189.



Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 68:** Edificio de Filtrado-Planta de Plataforma+189.0-Secciones y ratios de diseño.



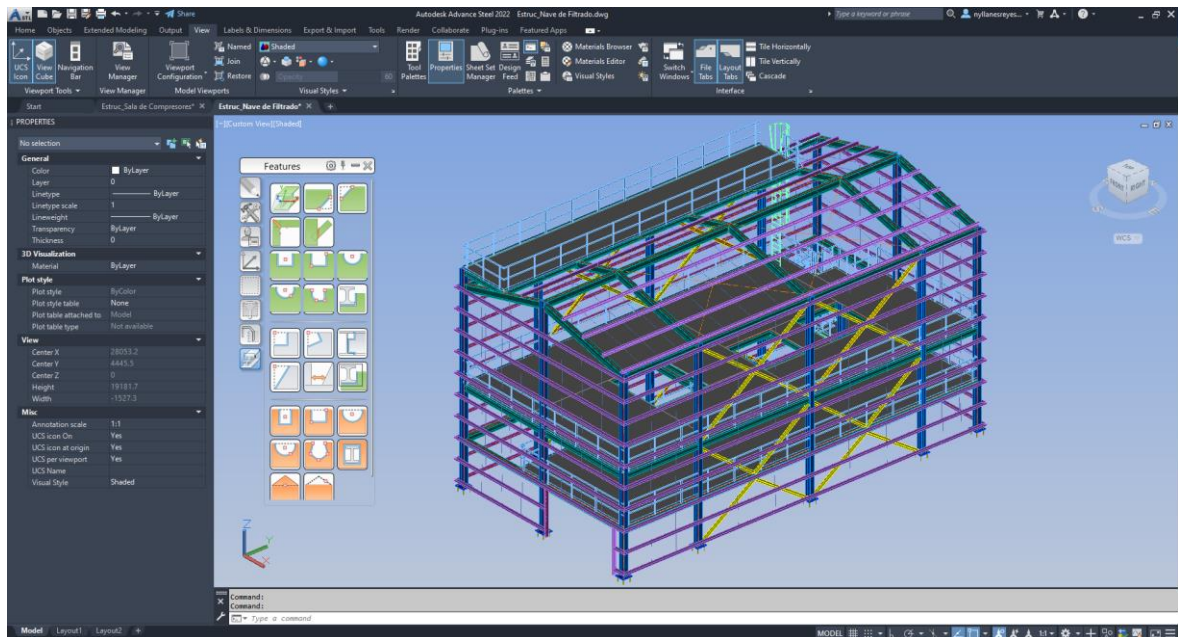
Fuente: Cálculo Estructural

En resumen, tenemos como resultado, las siguientes secciones:

- Columnas de pórtico.....W14x68.
- Vigas de pórtico.....W12x40.
- Arriostramientos de pórtico.....WT6x13.
- Vigas de amarre.....W10x30
- Vigas principales nivel+189.00.....W14X68.
- Vigas secundarias nivel+189.00.....W8x24.
- Arriostramientos de vigas secundarias.....L3"x3"x1/4".
- Correas .....C6"x3"x4.5mm.

**Modelamiento estructura – Estructura metálica - Edificio de Filtrado - Advance Steel 2022** (ver figura 69) y (ver figura 70).

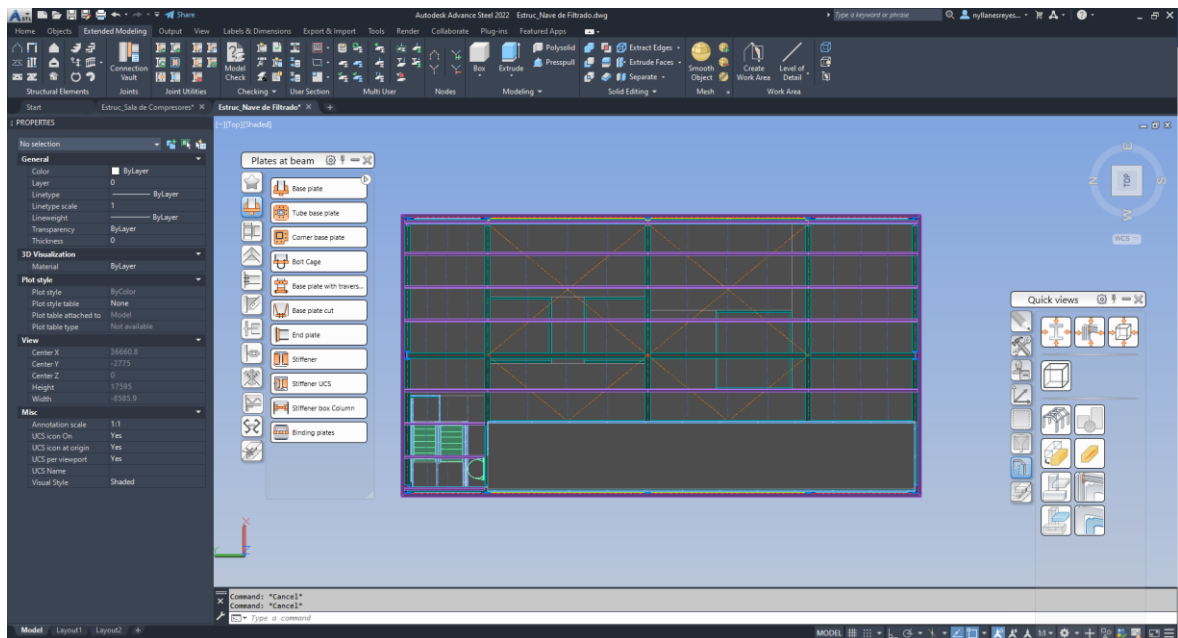
**Figura 69:** Modelado de estructura metálica - Edificio filtrado - Advance Steel 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la nave del edificio de filtrado

**Figura 70:** Modelado de estructura metálica - Edificio filtrado - vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en planta del Edificio de filtrado

## **Memoria de cálculo – cimentación Sala eléctrica (Área 200)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño de cimentación de la sala eléctrica para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado en la mina María Teresa - Minera Colquisiri S.A.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionado de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información contenida:

- Sistema principal sismorresistente.
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

### **Descripción de las estructuras**

La sección de la planta que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al área de espesamiento de relaves, la cual consta principalmente de:

- Cimentación de sala eléctrica.

### **Combinaciones de Carga**

Usaremos la siguiente denominación para las cargas:

- D.....Cargas muertas.
- L.....Cargas vivas.
- Wxx.....Cargas de viento en la dirección xx.
- Wyy.....Cargas de viento en la dirección yy.
- Exx.....Cargas de sismo en la dirección xx.
- Eyy.....Cargas de sismo en la dirección yy.

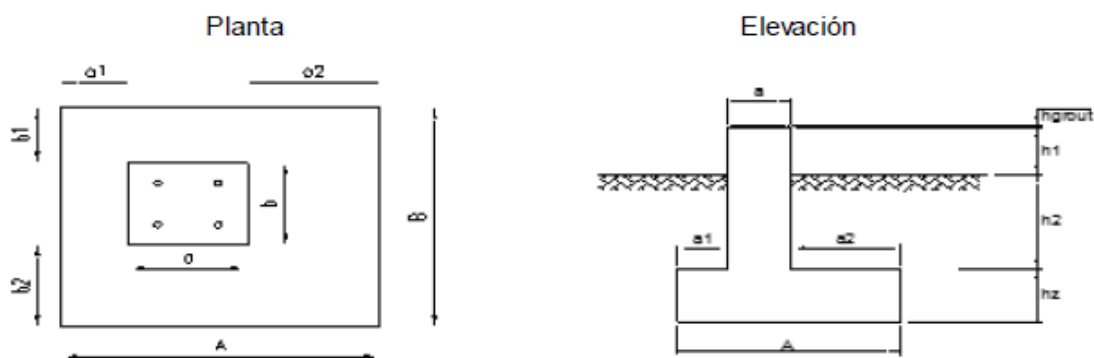
Para estructuras de concreto armado se usarán las combinaciones de carga últimas:

- U1-----1.4D.
- U2-----1.2D+1.6L.
- U3.1-----1.2D+L.
- U3.2-----1.2D+0.5Wxx.
- U3.3-----1.2D+0.5Wyy.
- U4.1-----1.2D+1.0Wxx+L.

- U4.2-----1.2D+1.0Wyy+L.
- U5.1-----0.9D+1.0Wxx.
- U5.2-----0.9D+1.00Wyy.
- U6.1-----1.2D+Exx+L.
- U6.2-----1.2D+Eyy+L.
- U7.1-----0.9D+Exx.
- U7.2-----0.9D+Eyy.

**Cimentación de Sala Eléctrica** (ver figura 71).

**Figura 71:** Diseño de zapata-cimentación de zapata de Sala Eléctrica



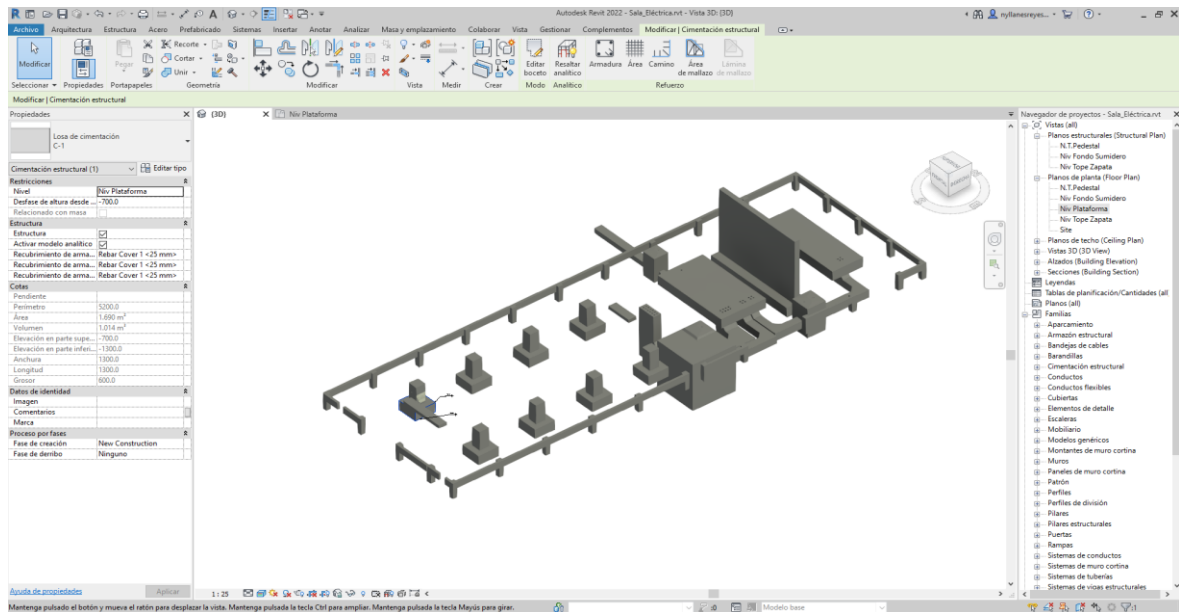
a = 0.600 m	Dimensión de pedestal en X
b = 0.600 m	Dimensión de pedestal en Y
a1 = 0.350 m	Ver Sketch
a2 = 0.350 m	Ver Sketch
b1 = 0.350 m	Ver Sketch
b2 = 0.350 m	Ver Sketch
A = 1.300 m	Ver Sketch
B = 1.300 m	Ver Sketch
hz = 0.600 m	Altura de zapata
hgrout = 0.025 m	Altura de grout
h1 = 0.500 m	Ver Sketch
h2 = 0.700 m	Ver Sketch
Df = 1.300 m	Df = hz + h2
lx = 0.238 m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección X.
ly = 0.238 m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección Y.
cx = 0.650 m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a X.
cy = 0.650 m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a Y.
Area = 1.690 m <sup>2</sup>	Area de la Zapata
xc = 0.000 m	Dist. x-x del centro del pedestal al centroide de la zapata
yc = 0.000 m	Dist. y-y del centro del pedestal al centroide de la zapata

Fuente: Cálculo Estructural

## Modelamiento estructura - Concreto - Sala electrica - Revit 2022

(ver figura 72) y (ver figura 73).

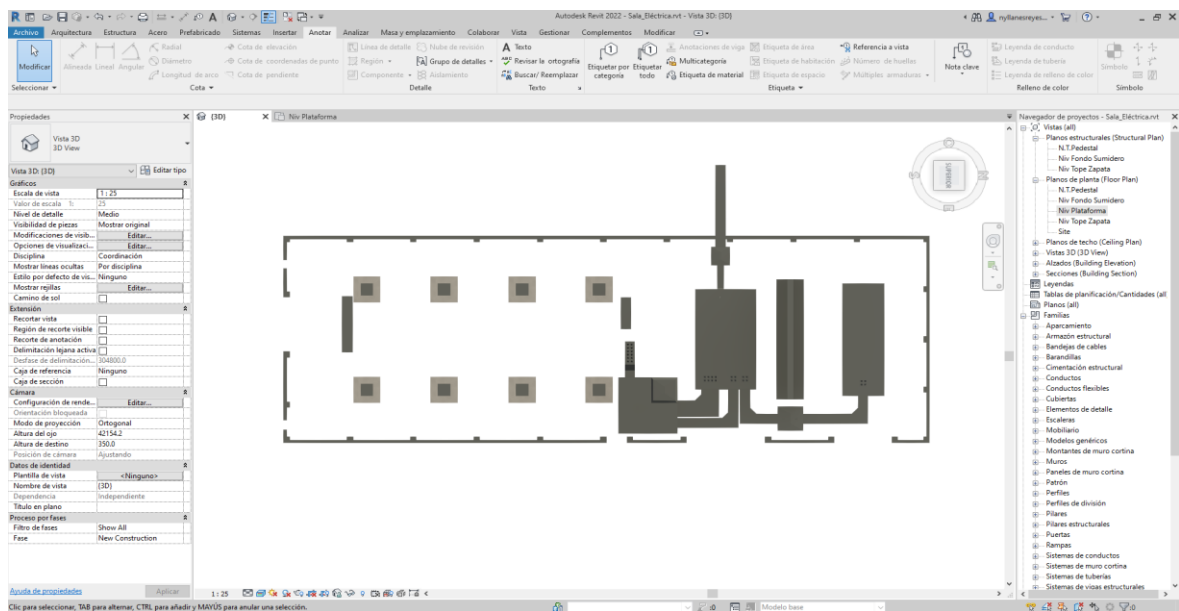
**Figura 72:** Modelado de estructura de concreto – Sala eléctrica - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de Sala eléctrica, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto.

**Figura 73:** Modelado de estructura de concreto - Sala eléctrica - vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de Sala eléctrica, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto: Vistas, planta, vista y alzados.

## **Memoria de cálculo – cimentación de Estación de preparación y Bombeo de Relleno (Área 300)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño de las estructuras de la estación de preparación y bombeo de relleno para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado en la Mina María Teresa - Minera Colquisiri S.A.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionado de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información contenida:

- Sistema principal sismorresistente.
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

### **Descripción de las estructuras**

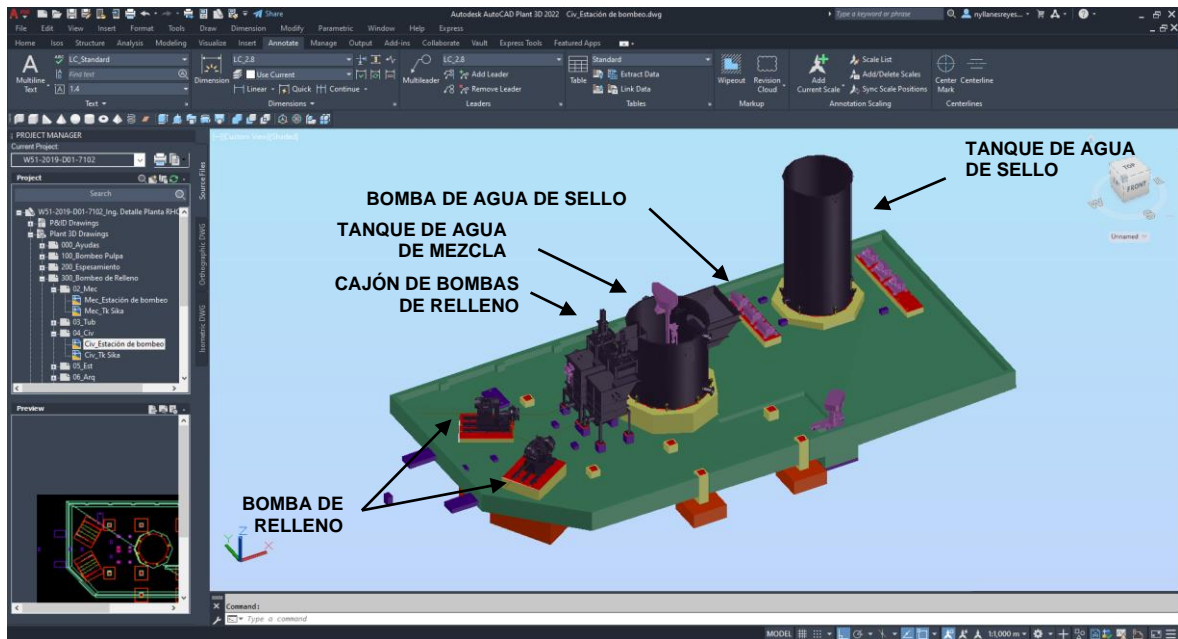
La sección de la planta que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al área de espesamiento de relaves, la cual consta principalmente de:

- Cimentación de Tanque Mezclador.
- Cimentación de Tanque de agua de sello.
- Cimentación y estructuras de Plataforma+182.90.
- Cimentación y estructuras de Plataforma +184.25.



**Modelamiento estructura - Equipo Mecánico - Estación de preparación y Bombeo de Relleno - Plant 3D 2022 (ver figura 74) y (ver figura 75).**

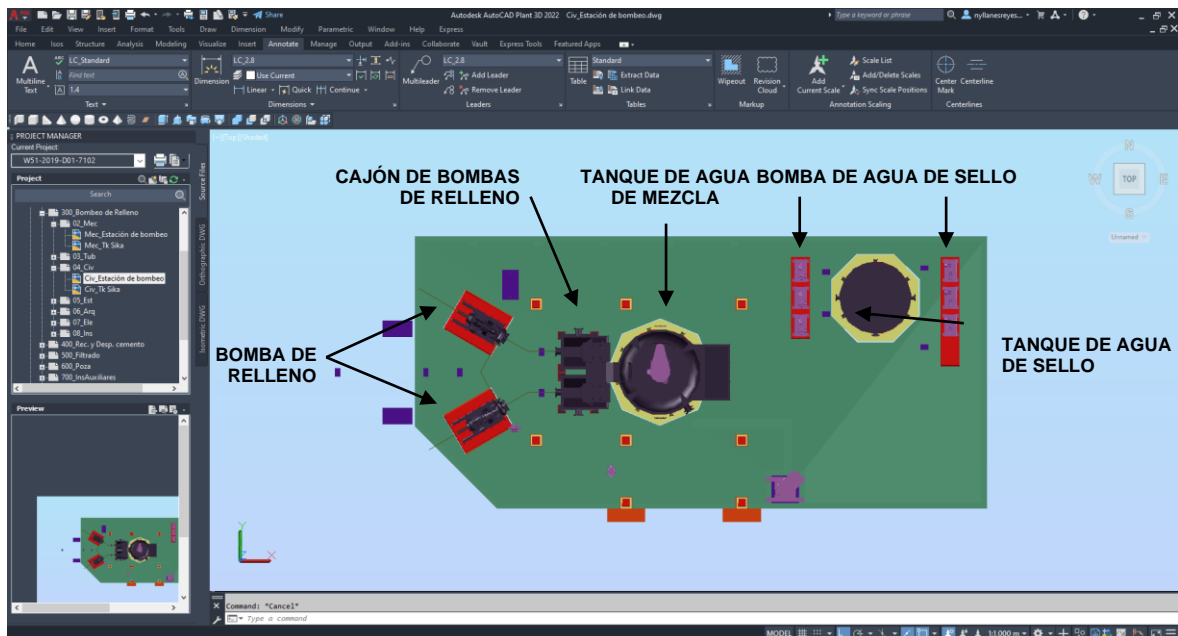
**Figura 74: Modelado de Equipo mecánico - Bombeo de Relleno - vista 3D**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D, tanque de agua de sello y mezcla, bomba de agua de sello, cajón de bombas de relleno.

**Figura 75: Modelado de Equipo mecánico - Bombeo de Relleno - vista planta**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D, de la planta de tanque de agua de sello y mezcla, bomba de agua de sello, cajón de bombas de relleno.



### **Combinaciones de carga para estructuras de concreto armado**

Para estructuras de concreto armado se usarán las combinaciones de carga últimas:

- U1-----1.4D.
- U2-----1.2D+1.6L.
- U3.1-----1.2D+L.
- U3.2-----1.2D+0.5Wxx.
- U3.3-----1.2D+0.5Wyy.
- U4.1-----1.2D+1.0Wxx+L.
- U4.2-----1.2D+1.0Wyy+L.
- U5.1-----0.9D+1.0Wxx.
- U5.2-----0.9D+1.00Wyy.
- U6.1-----1.2D+Exx+L.
- U6.2-----1.2D+Eyy+L.
- U7.1-----0.9D+Exx.
- U7.2-----0.9D+Eyy.

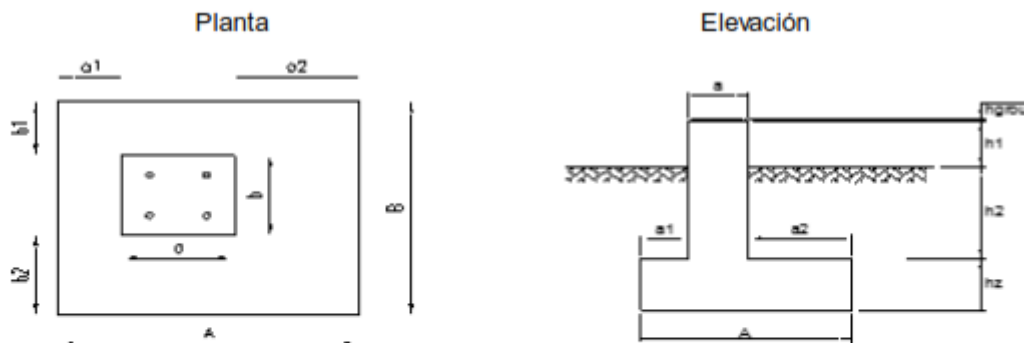
### **Combinaciones de carga para estructuras metálicas**

Para el diseño de estructuras metálicas, se usarán combinaciones de carga de servicio.

- S1-D.
- S2-D+L.
- S.4-D+0.75L.
- S5.1-D+0.6WXX.
- S5.2-D+0.6WYY.
- S6.1-D+0.75L+0.45WXX.
- S6.2-D+0.75L+0.45WYY.
- S7.1-0.6D+0.6WXX.
- S7.2-0.6D+0.6WYY.
- S8.1-D+0.7EXX.
- S8.2-D+0.7EYY.
- S9.1-D+0.525EXX+0.75L.

Verificación por deslizamiento y volteo en la zapata de Plataforma+182.90  
(ver figura 76).

**Figura 76:** Diseño de zapata-cimentación en Bombeo de Relleno

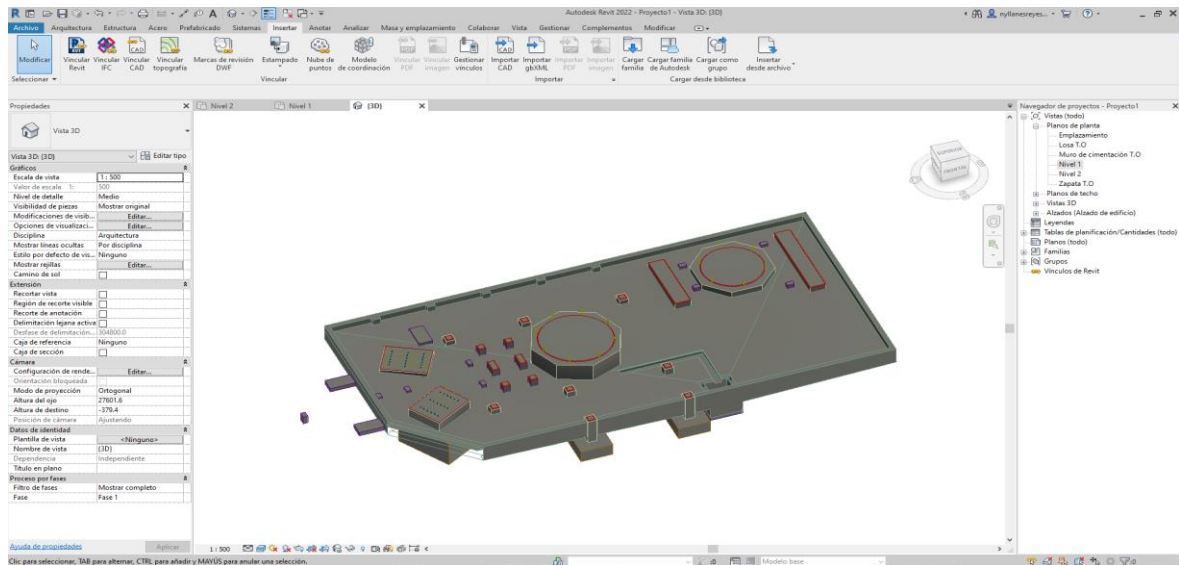


a = 0.400 m	Dimensión de pedestal en X
b = 0.400 m	Dimensión de pedestal en Y
a1 = 0.400 m	Ver Sketch
a2 = 0.400 m	Ver Sketch
b1 = 0.400 m	Ver Sketch
b2 = 0.400 m	Ver Sketch
A = 1.200 m	Ver Sketch
B = 1.200 m	Ver Sketch
hz = 0.600 m	Altura de zapata
hgROUT = 0.025 m	Altura de grout
h1 = 0.400 m	Ver Sketch
h2 = 0.750 m	Ver Sketch
Df = 1.350 m	Df = hz + h2
ix = 0.173 m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección X.
iy = 0.173 m <sup>4</sup>	Momento de Inercia de la zapata para la dirección Y.
cx = 0.600 m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a X
cy = 0.600 m	Centro de Gravedad de la zapata respecto a Y.
Area = 1.440 m <sup>2</sup>	Area de la Zapata
xc = 0.000 m	Dist. x-x del centro del pedestal al centroide de la zapata
yc = 0.000 m	Dist. y-y del centro del pedestal al centroide de la zapata

Fuente: Cálculo Estructural

## Modelamiento estructura - Concreto - Estación de preparación y Bombeo de Relleno - Revit 2022 (ver figura 77) y (ver figura 78).

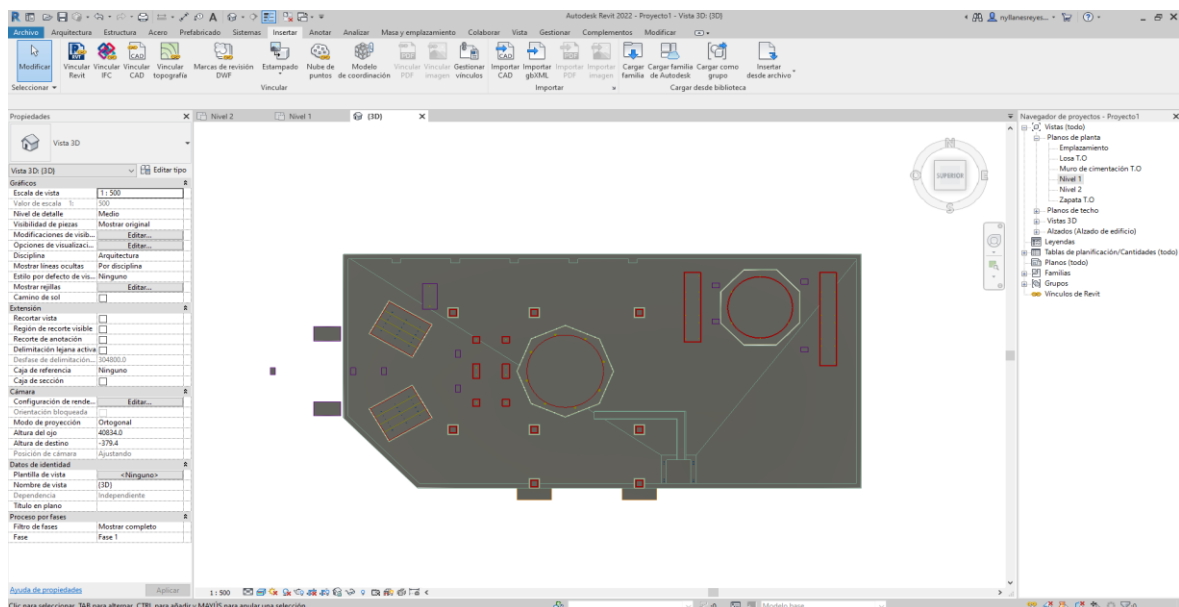
**Figura 77:** Modelado de estructura de concreto – Bombeo de Relleno - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimienta de losa de bombeo de relleno, con su tabla de propiedades y el navegador.

**Figura 78:** Modelado de estructura de concreto - Bombeo de Relleno - vista planta

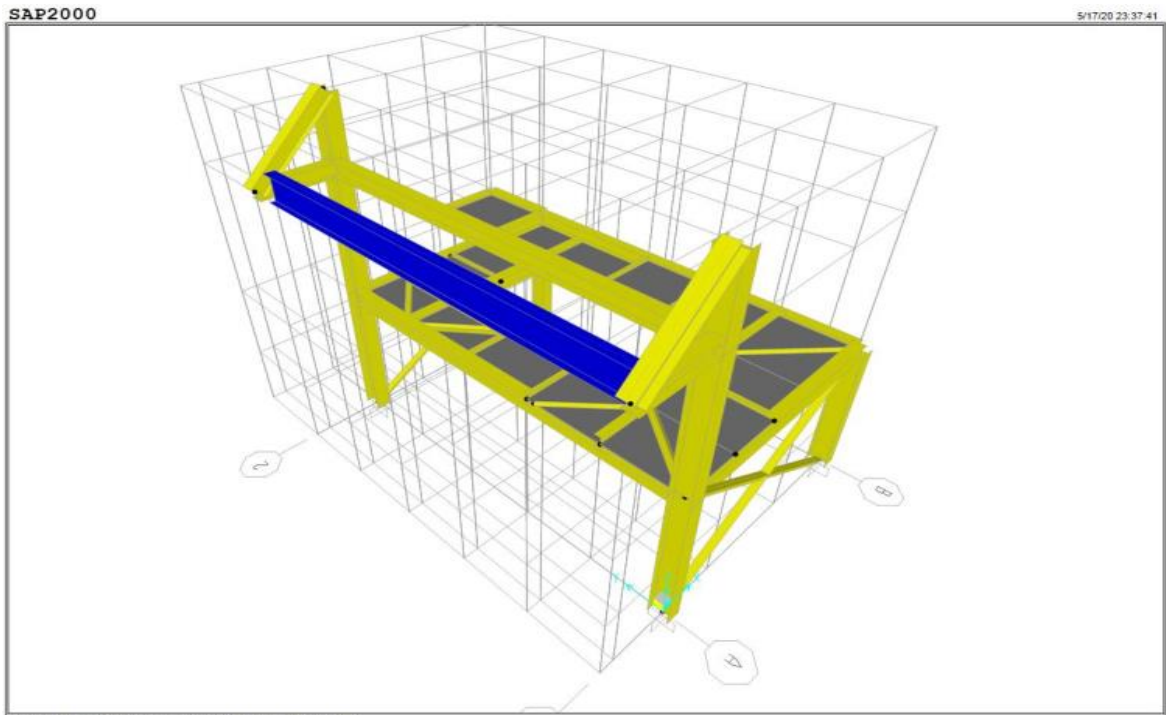


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de losa de bombeo de relleno, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto: Vistas, planta, vista y alzados.

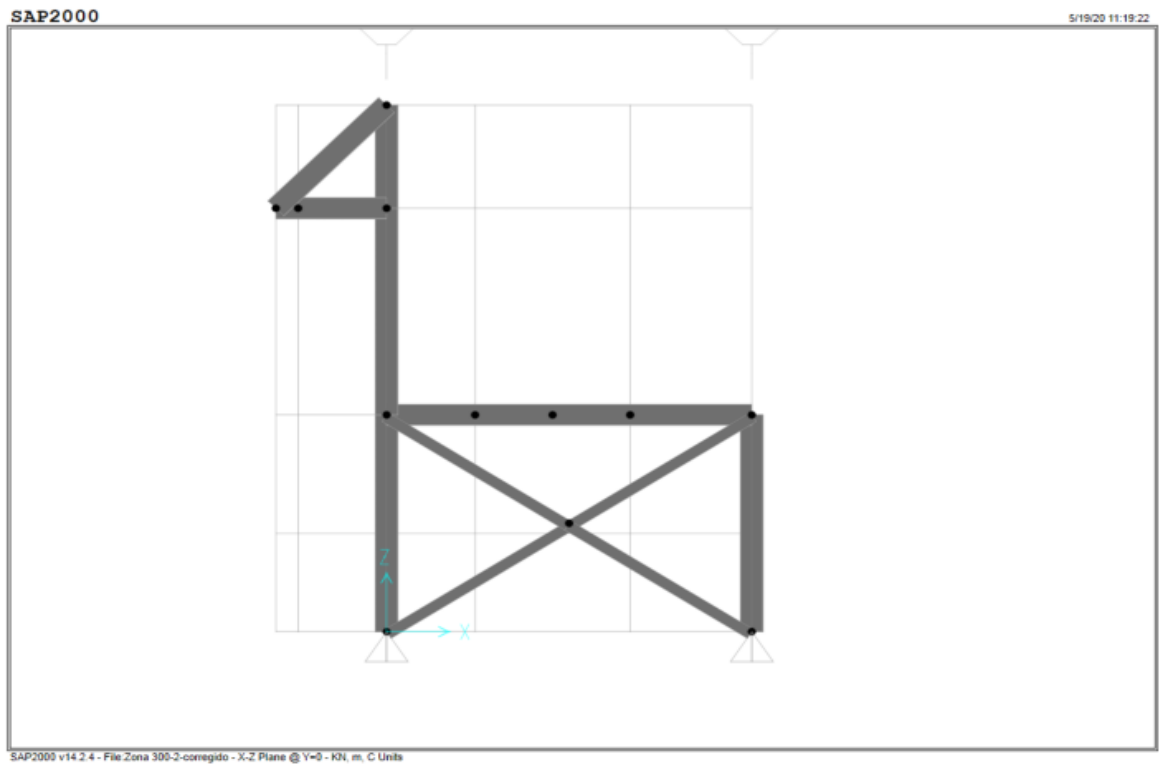
Diseño de las estructuras de la estación de preparación y bombeo de relleno (ver figura 78 al 81).

**Figura 78:** Modelo de estructura metálica de plataforma+182.90.



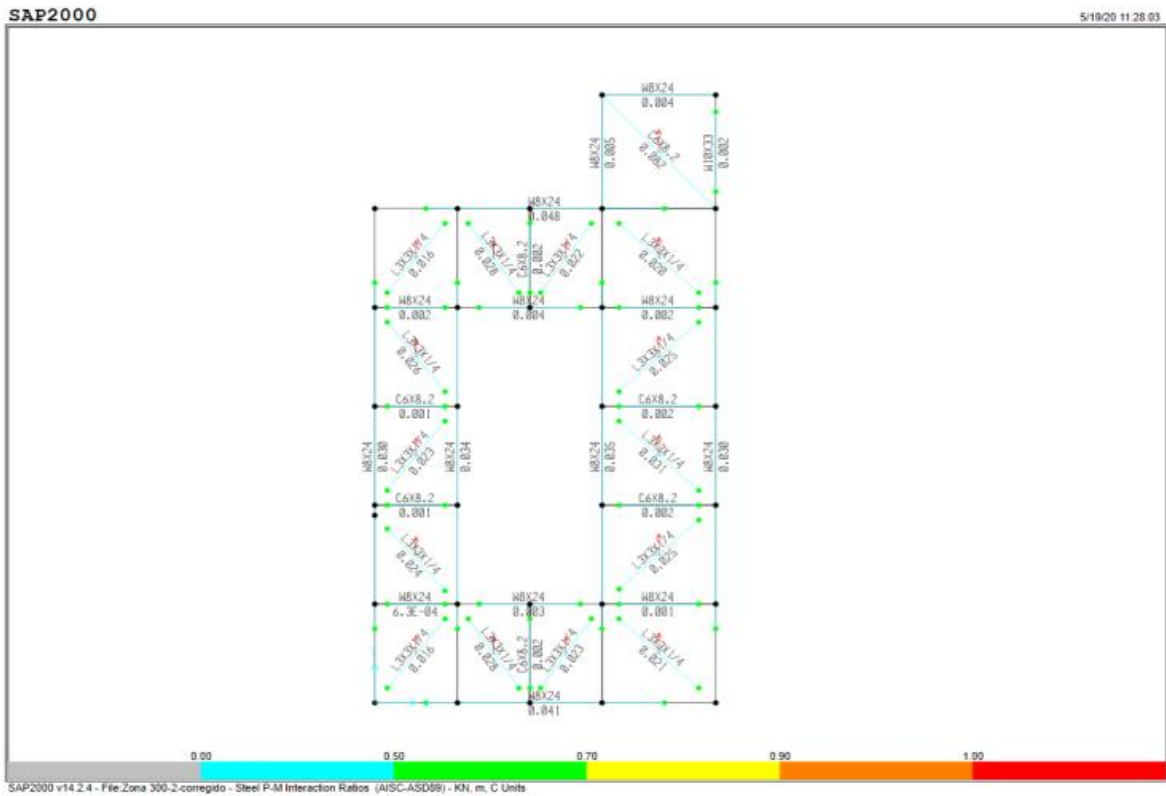
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 79:** Plataforma+182.90-Elevación de eje 1 y eje 2.



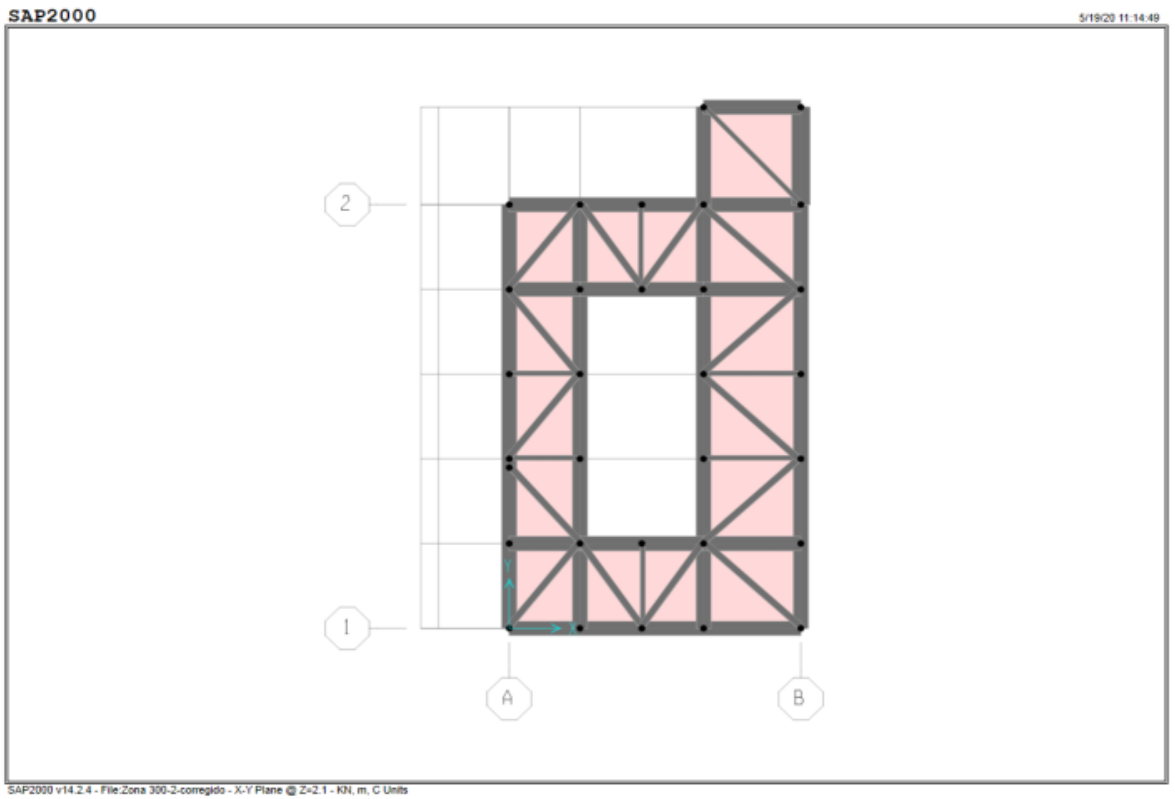
Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 80:** Plataforma+182.90-Planta-Secciones y Ratios de diseño.



Fuente: Cálculo Estructural

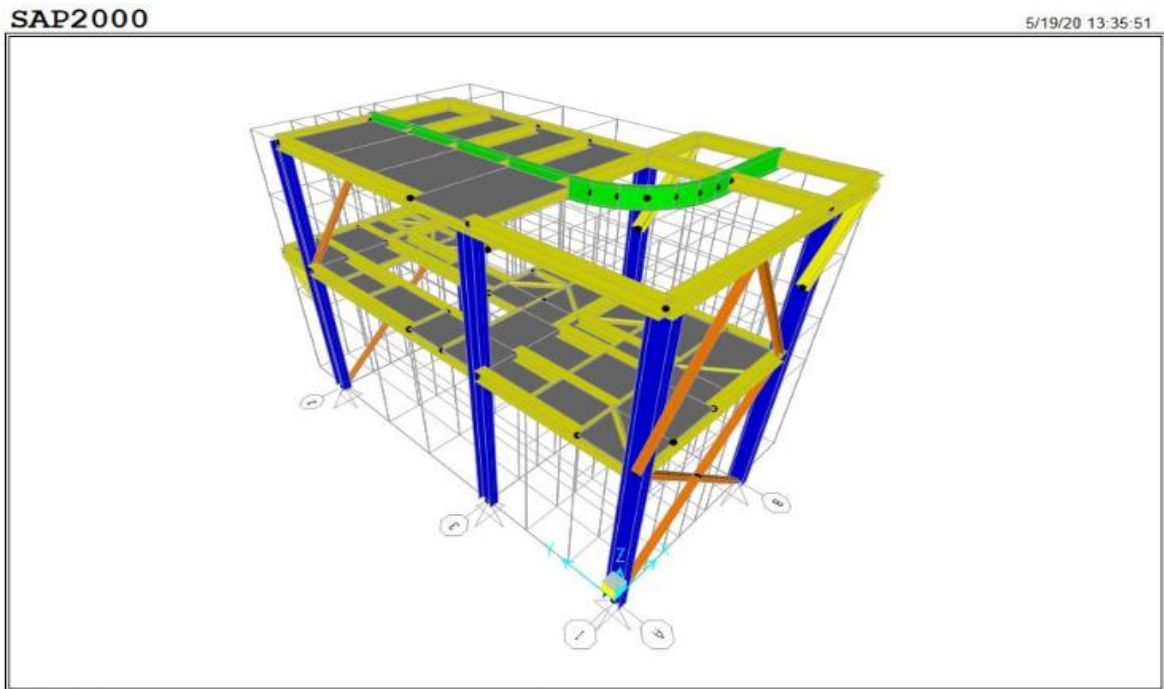
**Figura 81:** Plataforma+182.90-Planta.



Fuente: Cálculo Estructural

**Diseño de las estructuras de la estación de preparación y bombeo de relleno**  
(ver figura 82 al 85).

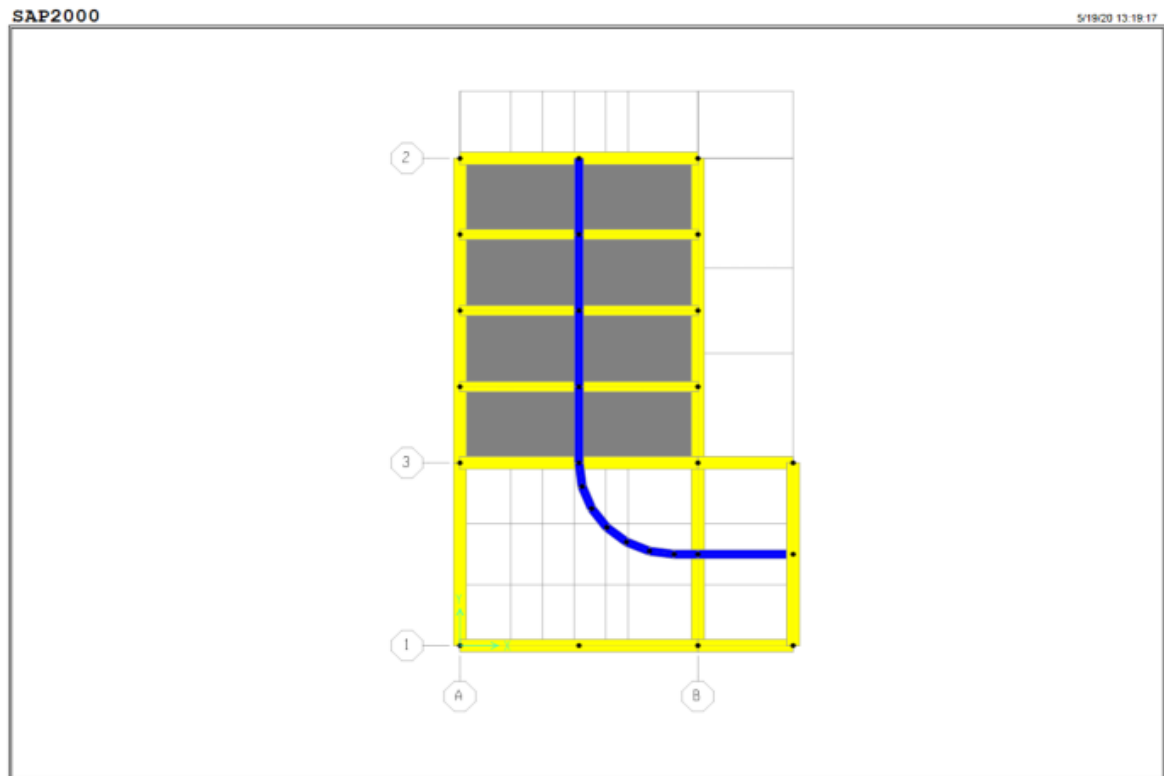
**Figura 82:** *Plataforma+184.25-Vista 3D*



SAP2000 v14.2.4 - File:Zona 300-Corregido - 3-D View - KN, mm, C Units

Fuente: Cálculo Estructural

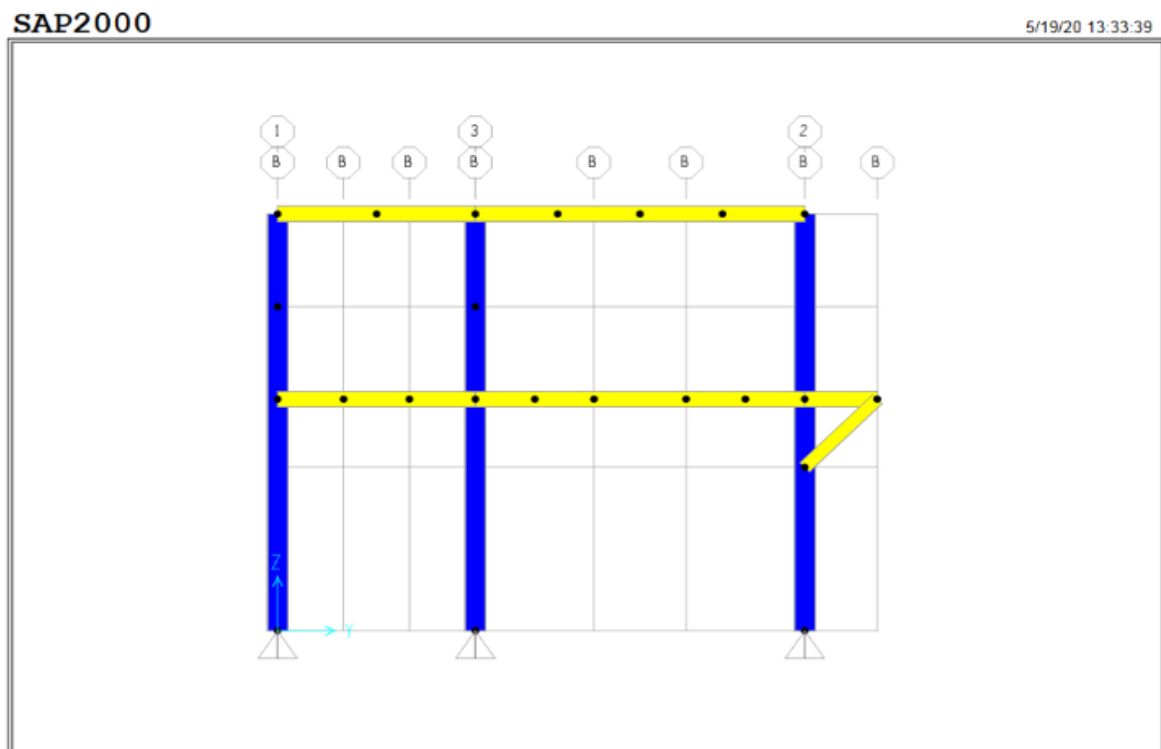
**Figura 83:** *Plataforma+184.25-Planta 2 do Nivel*



SAP2000 v14.2.4 - File:Zona 300-Corregido - X-Y Plane @ 2=8750 - KN, mm, C Units

Fuente: Cálculo Estructural

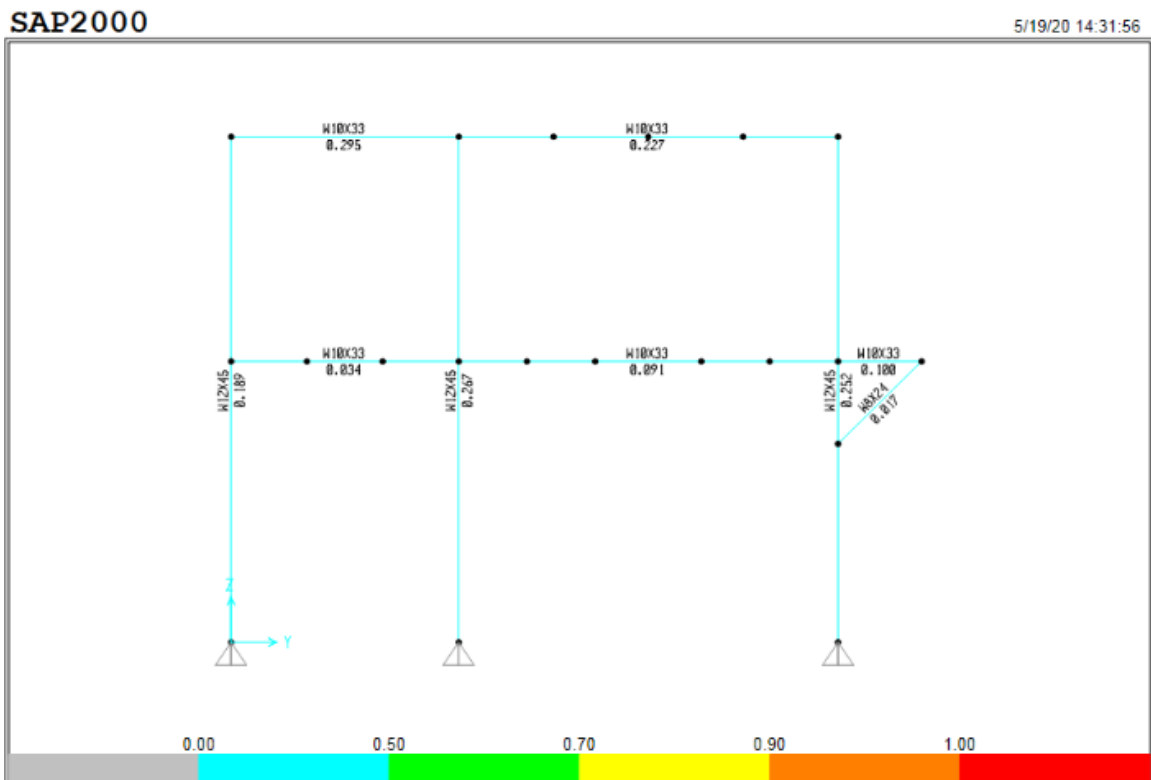
**Figura 84:** Plataforma+184.25-Elevación Eje A.



SAP2000 v14.2.4 - File:Zona 300-Corregido - Y-Z Plane @ X=3750 - KN, mm, C Units

Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 85:** Plataforma+184.25-Eje A-Secciones y Ratios de diseño.



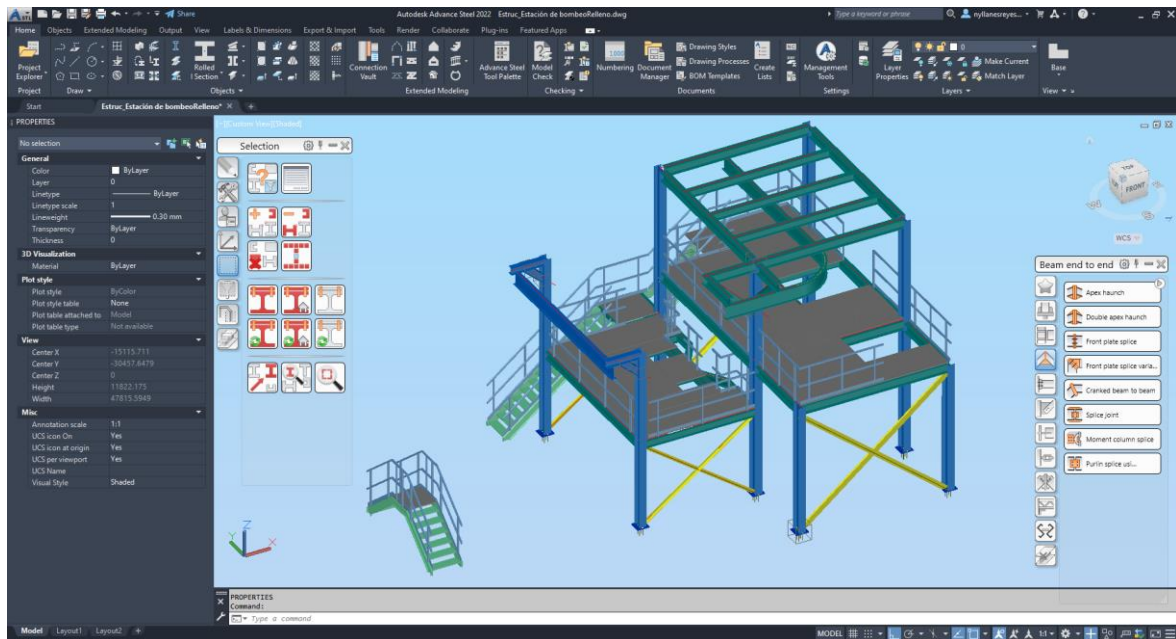
SAP2000 v14.2.4 - File:Zona 300-Corregido - Steel P-M Interaction Ratios (AISC-ASD89) - KN, mm, C Units

Fuente: Cálculo Estructural



## Modelamiento estructura - Estructura metálica - Estación de preparación y Bombeo de Relleno - Advance Steel 2022 (ver figura 86 al 89).

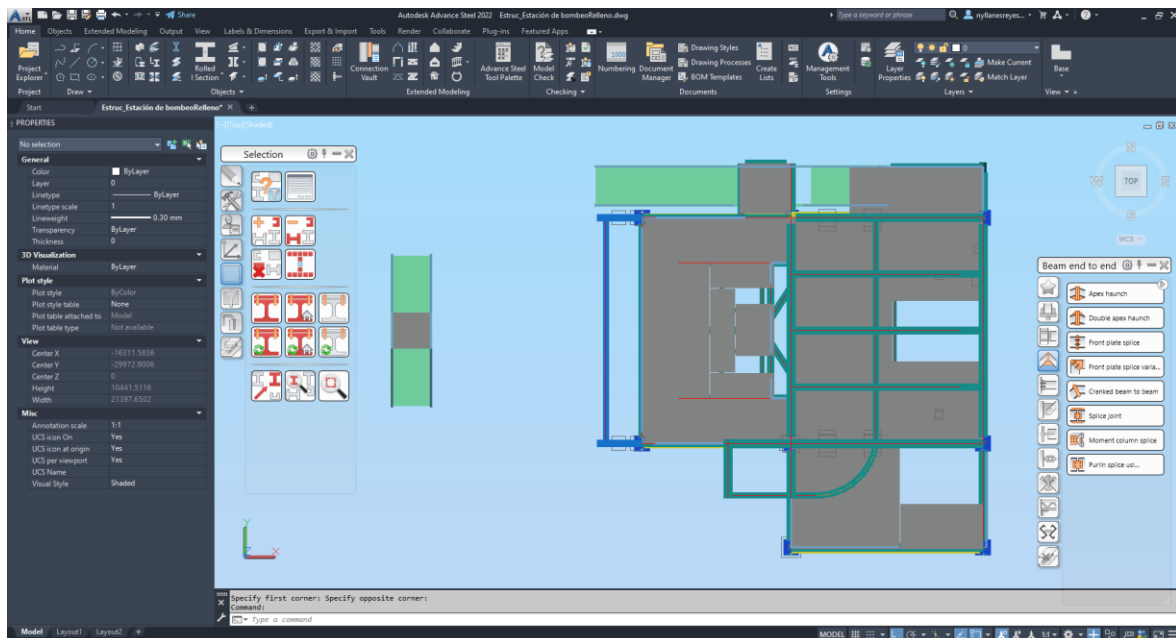
**Figura 86:** Modelado de estructura metálica - Bombeo relleno- Advance Steel 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de columnas con arrioste de pórticos, vigas monorriel, barandas y escalera.

**Figura 87:** Modelado de estructura metálica - Bombeo relleno – vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la planta de la estructura metálica.



## **Memoria de cálculo – cimentación Edificio de Silos (Área 400)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño de cimentación del Edificio de

Silos para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado en la mina María Teresa – Minera Colquisiri S.A. El diseño de las estructuras metálicas será realizado en otro documento.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionado de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información contenida:

- Sistema principal sismorresistente.
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

### **Descripción de las estructuras**

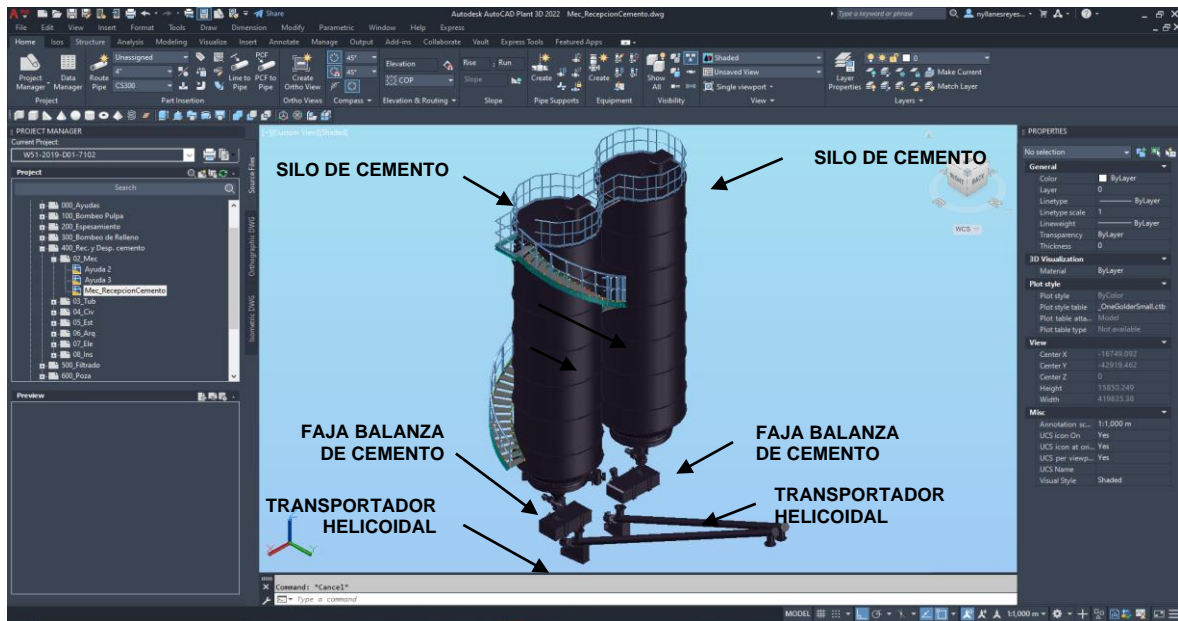
La sección de la planta que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al área de Silos

Este documento desarrollará el análisis y diseño de las siguientes zonas:

- Cimentación de Edificio de Silos.

## Modelamiento estructura - Equipo Mecánico - Edificio de Silos - Plant 3D 2022 (ver figura 88) y (ver figura 89).

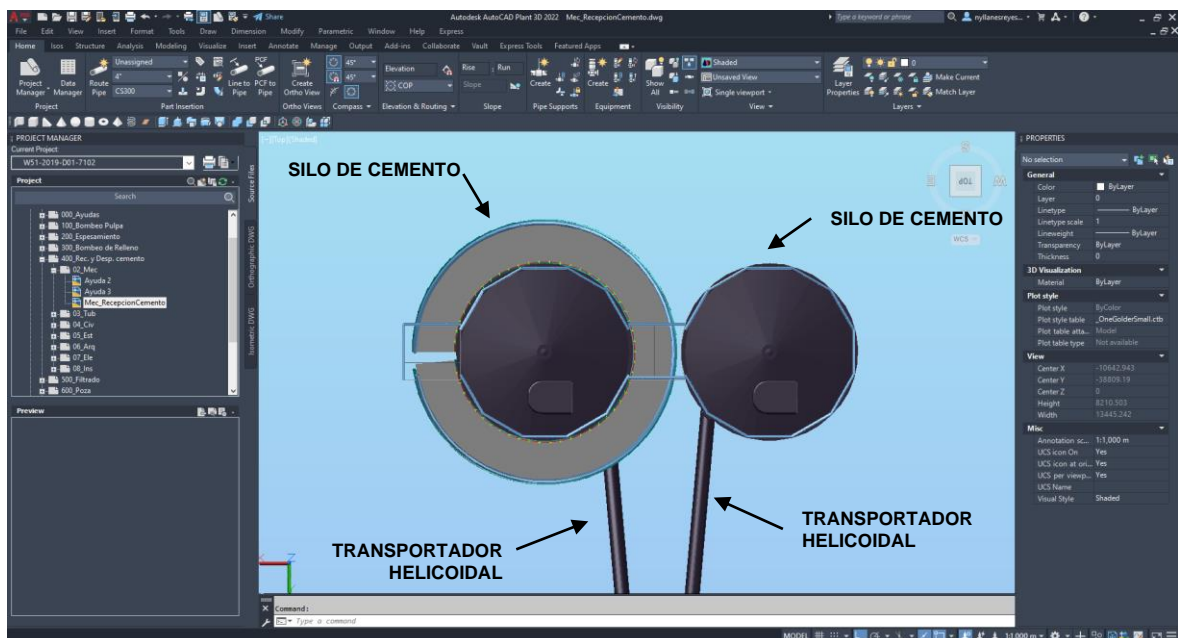
**Figura 88:** Modelado de Equipo mecánico - Edificio Silos - vista 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D, de silos de cemento, faja balanza de cemento y transportador helicoidal.

**Figura 89:** Modelado de Equipo mecánico - Edificio Silos - vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D, de silos de cemento, faja balanza de cemento y transportador helicoidal.

### **Combinaciones de carga en servicio**

Para la verificación del deslizamiento, volteo y verificación de la capacidad portante, usaremos las combinaciones de carga en servicio.

- S1-D.
- S2-D+L.
- S.4-D+0.75L.
- S5.1-D+0.6Wxx.
- S5.2-D+0.6Wyy.
- S6.1-D+0.75L+0.45Wxx.
- S6.2-D+0.75L+0.45Wyy.
- S7.1-0.6D+0.6Wxx.
- S7.2-0.6D+0.6Wyy.
- S8.1-D+0.7Exx.
- S8.2-D+0.7Eyy.
- S9.1-D+0.525Exx+0.75L.
- S9.2-D+0.525Eyy+0.75L.
- S10.1-0.6D+0.7Exx.
- S10.2-0.6D+0.7Eyy.

### **Combinaciones de cargas últimas**

Estas combinaciones de carga las utilizaremos para hallar los momentos sobre los elementos

sheel y así poder calcular las cuantías de acero en la losa de cimentación.

- U1-----1.4D.
- U2-----1.2D+1.6L.
- U3.1-----1.2D+L.
- U3.2-----1.2D+0.5Wxx.
- U3.3-----1.2D+0.5Wyy.
- U4.1-----1.2D+1.0Wxx+L
- U4.2-----1.2D+1.0Wyy+L
- U5.1-----0.9D+1.0Wxx.
- U5.2-----0.9D+1.00Wyy.
- U6.1-----1.2D+Exx+L.

- U6.2-----1.2D+Eyy+L.
- U7.1-----0.9D+Exx.
- U7.2-----0.9D+Eyy.

### Cimentación de Edificio de Silos

Cargas en la base

Procederemos a hallar las cargas en la base para las combinaciones de carga de servicio.

Por experiencia la combinación crítica es la S8.1. Esto debido a que ese es el lado débil del volteo

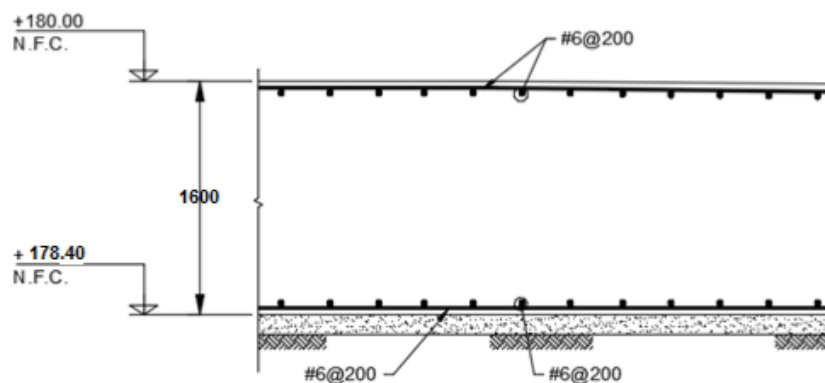
Consideraremos una losa armada con las siguientes medidas:

- Largo.....10.00m.
- Ancho.....6.00m.
- Espesor.....1.60m

En la siguiente figura se muestran los puntos de apoyo:

Usaremos acero #6@200

**Figura 90:** Sección de losa de cimentación de edificio de silos

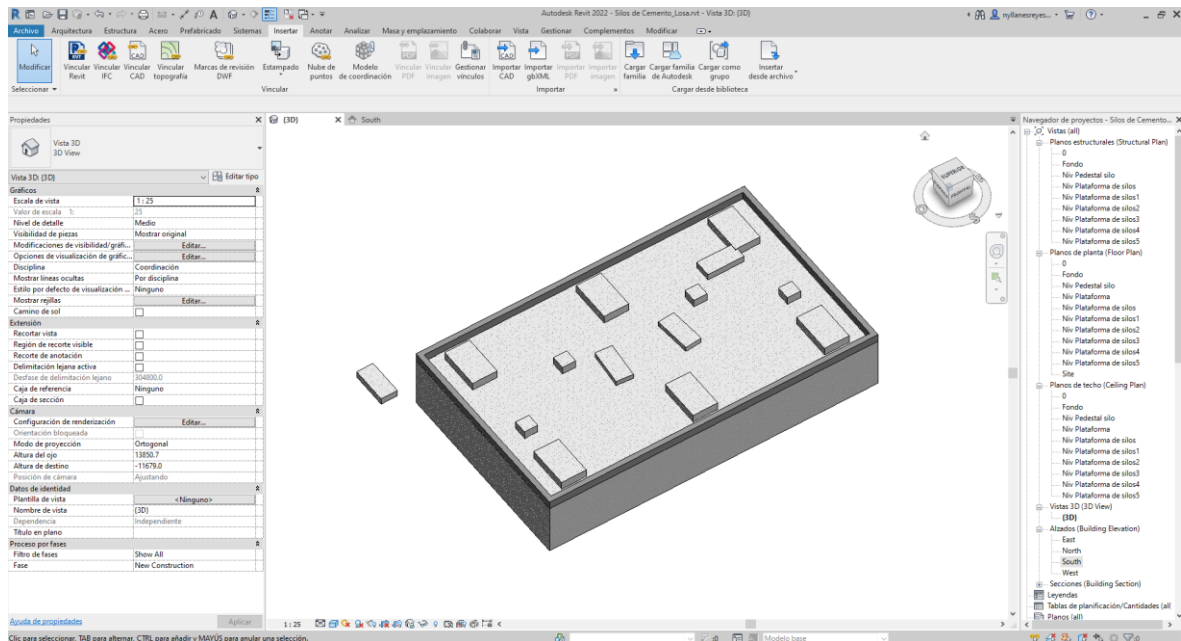


Fuente: Cálculo Estructural

## Modelamiento estructura - Concreto - Edificio de Silos - Revit 2022

(ver figura 91) y (ver figura 92).

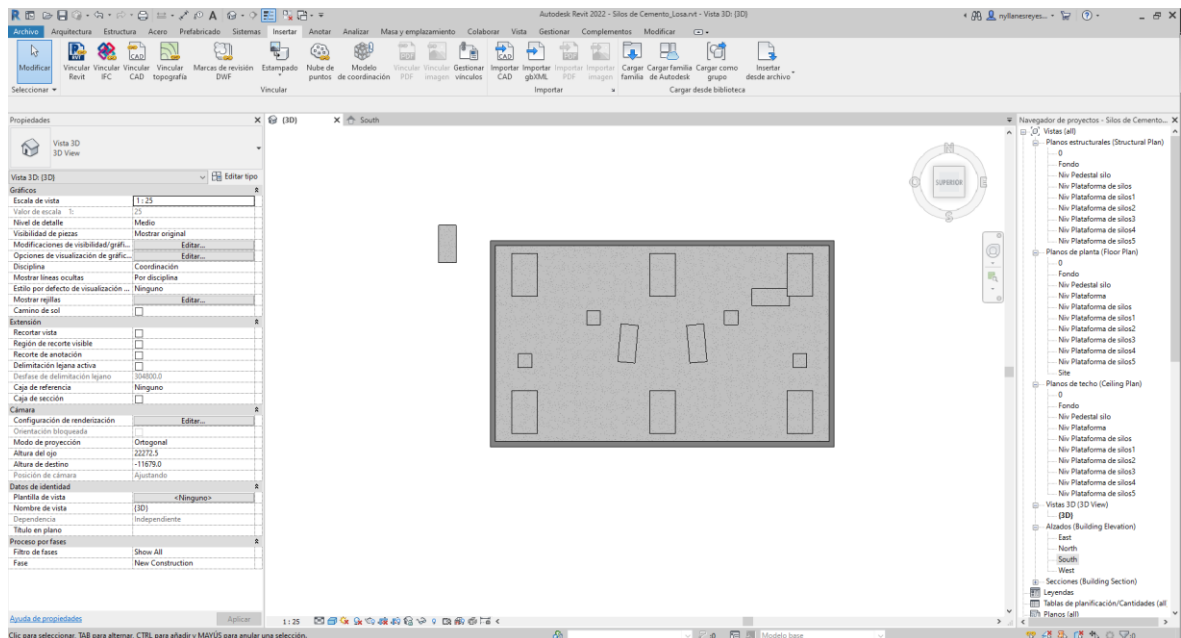
**Figura 91:** Modelado de estructura de concreto - Edificio Silos - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D losa de cimentación con bases y pedestales.

**Figura 92:** Modelado de estructura de concreto - Edificio Silos - vista planta

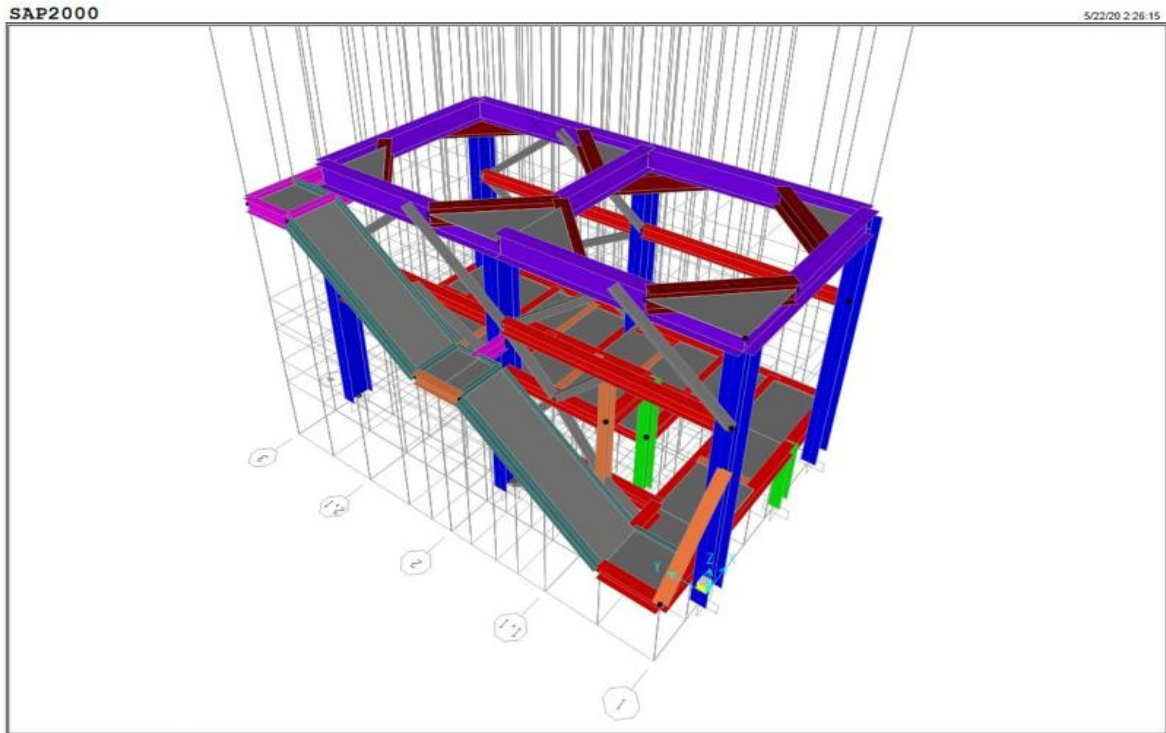


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de losa de cimentación con bases y pedestales.

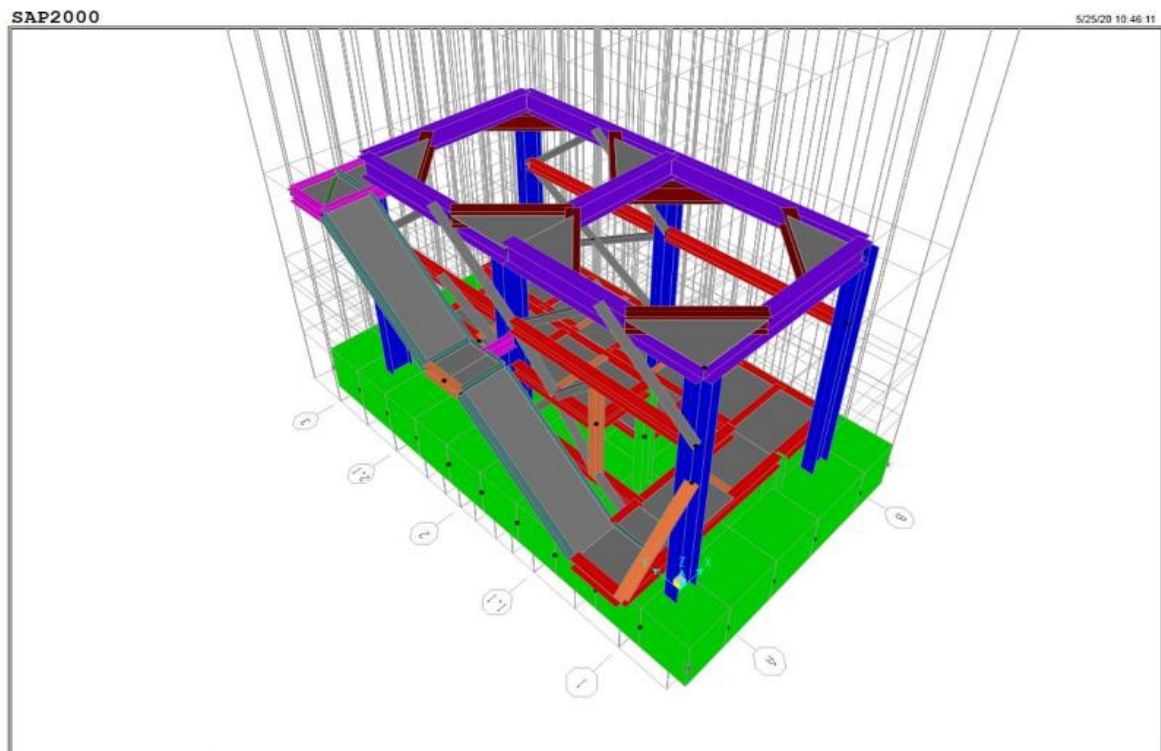
Diseño de las estructuras Edificio de Silos (ver figura 93) y (ver figura 94).

**Figura 93:** Modelo de estructura metálica de Edificio de Silos



Fuente: Cálculo Estructural

**Figura 94:** Modelamiento de la estructura de Silos incluyendo losa de cimentación

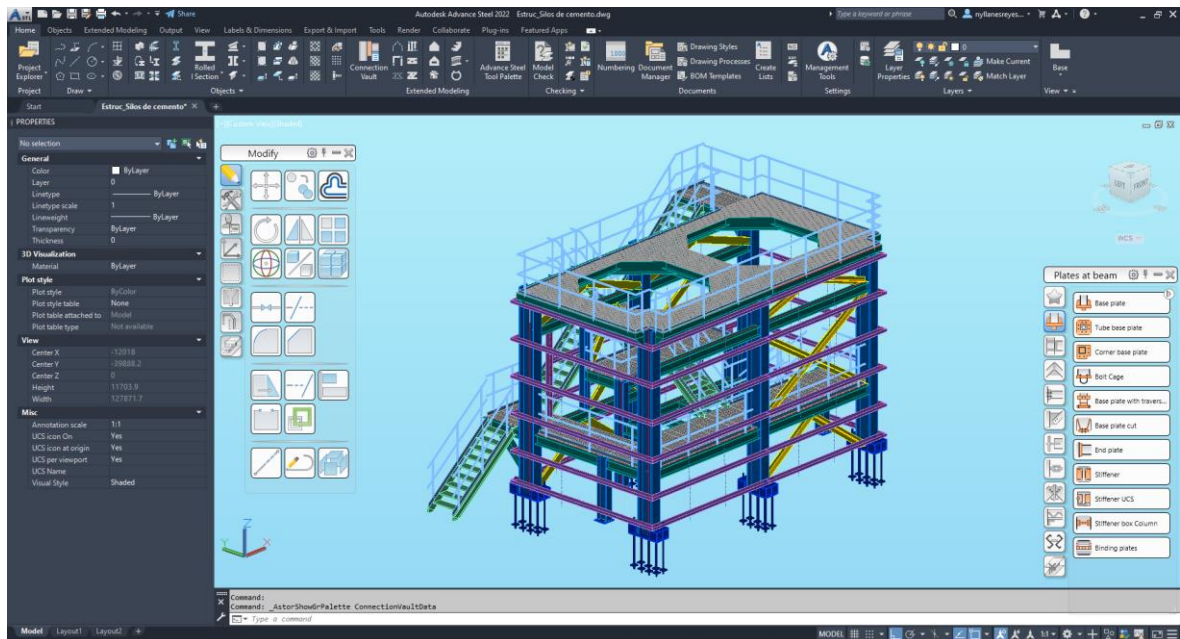


Fuente: Cálculo Estructural



## Modelamiento estructura - Estructura metálica - Edificio de Silos - Advance Steel 2022 (ver figura 95 al 98).

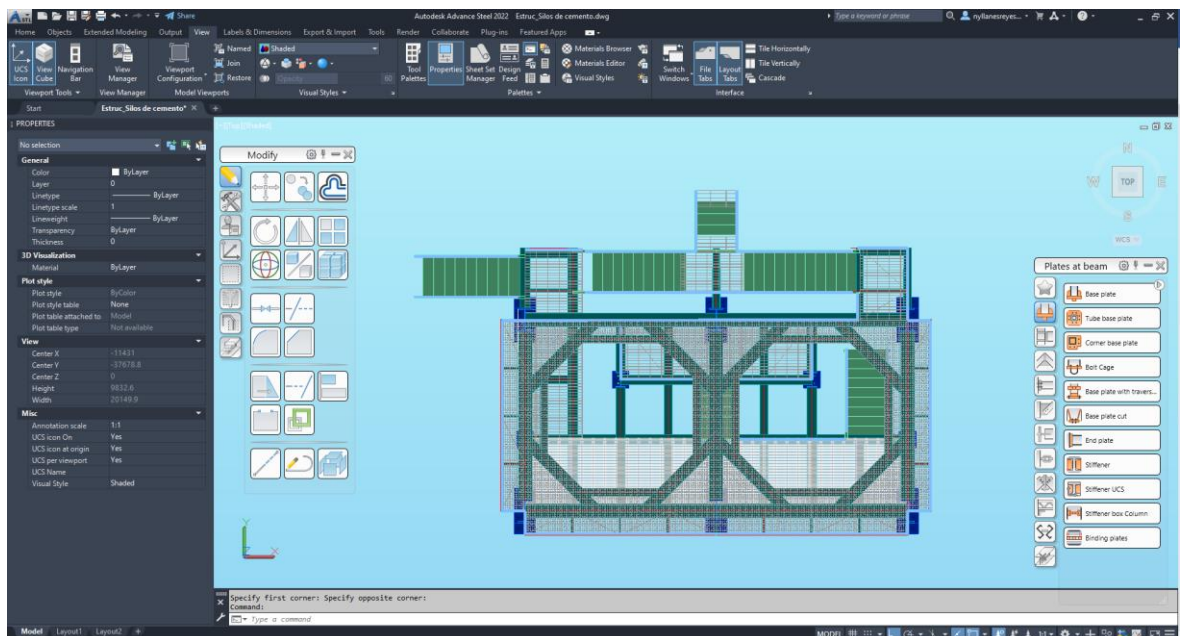
**Figura 95:** Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- Advance Steel 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de estructura metálica, vigas con arrioste de pórticos, vigas de amarre y correas

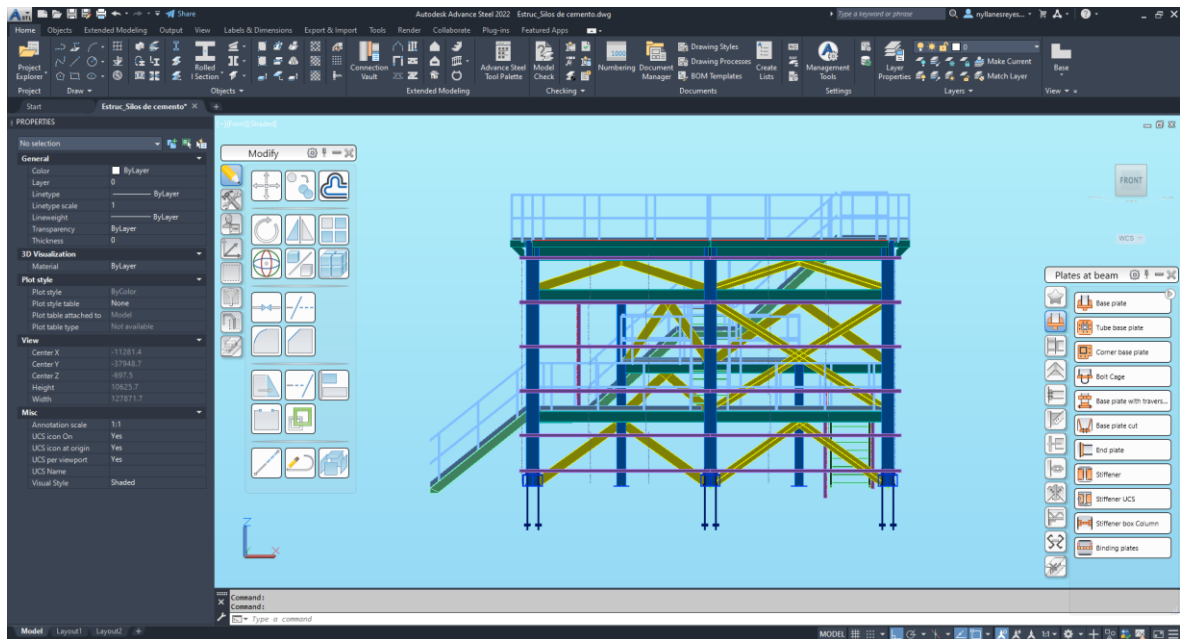
**Figura 96:** Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- vista planta



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la planta de estructura metálica.

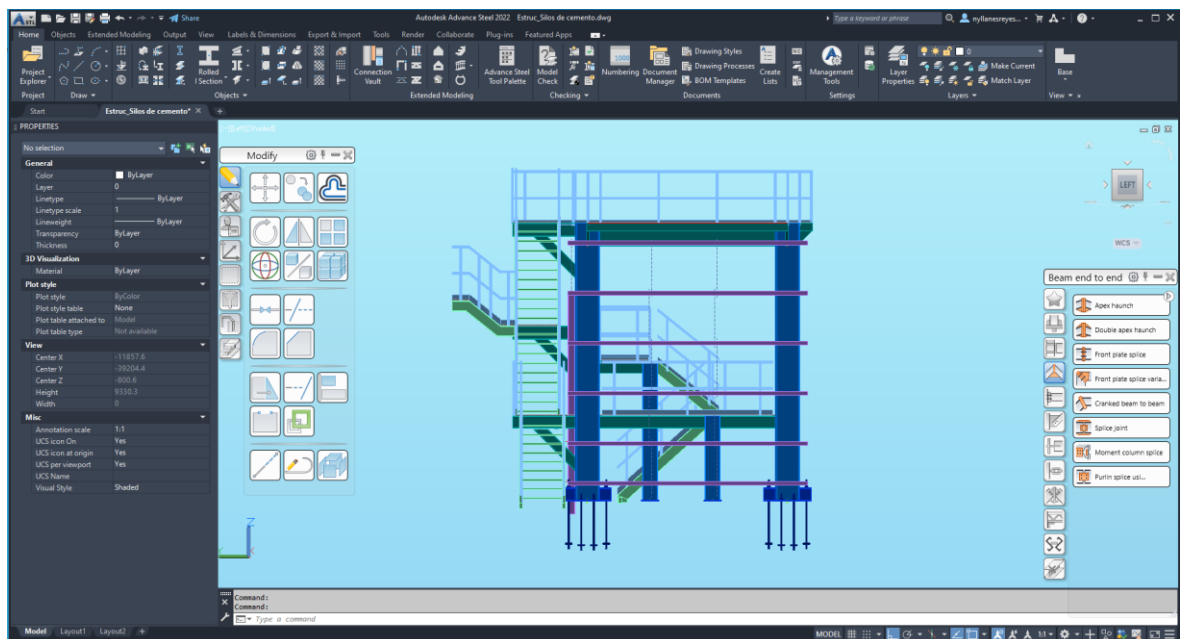
**Figura 97: Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- vista lateral I**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de vista lateral de estructura metálica, columnas, vigas con arriostre de pórticos, vigas de amarre y correas.

**Figura 98: Modelado de estructura metálica - Edificio Silos- vista lateral D**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de vista frontal de estructura metálica, columnas, vigas con arriostre de pórticos, vigas de amarre y correas.



## **Memoria de cálculo - cimentación - Despacho de Relaves y Almacén de filtrado (Área 500)**

### **Introducción**

En esta memoria se describen los criterios generales para el diseño de cimentación del Despacho de relaves, para la planta proyectada de relleno hidráulico cementado en la mina María Teresa – Minera Colquisiri S.A. El diseño de las estructuras metálicas será realizado en otro documento.

### **Objetivo**

El alcance de este documento está orientado a determinar los criterios generales que gobiernan el diseño estructural y su correspondiente análisis que permite definir el dimensionado de cada uno de los elementos portantes principales, de acuerdo a las normativas exigidas en los Criterios de Diseño Civil y Estructural. Se hace énfasis en la siguiente información contenida:

- Sistema principal sismorresistente.
- Parámetros para definir la fuerza sísmica.

### **Descripción de las estructuras**

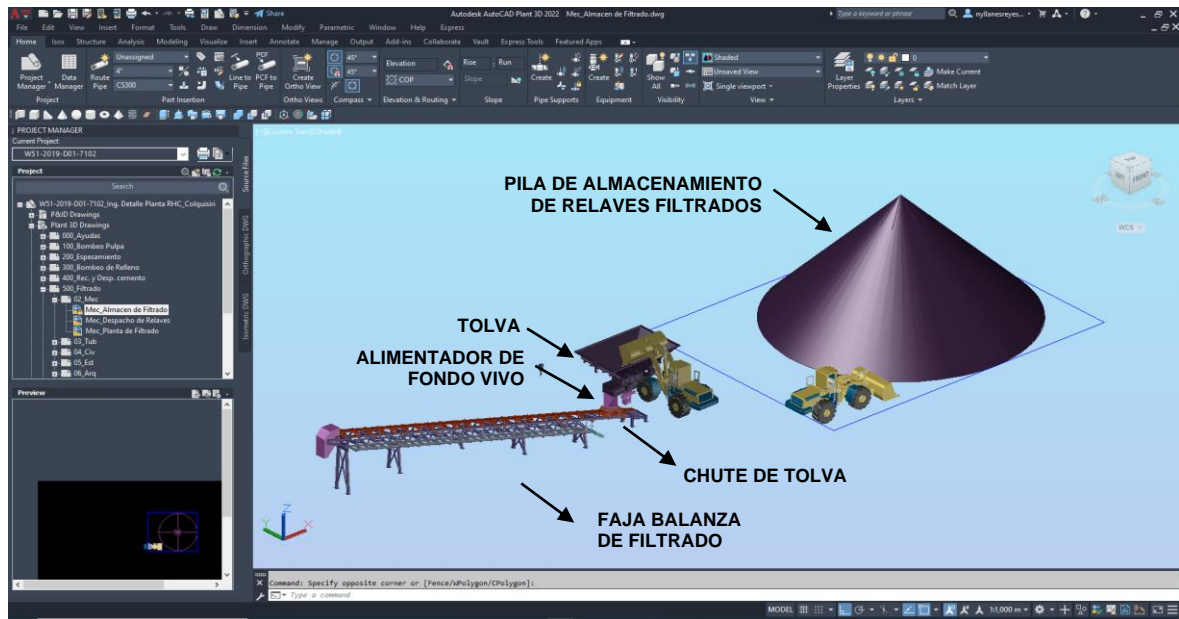
La sección de la planta que se analiza en esta memoria de cálculo, corresponde al despacho de relaves.

Este documento desarrollará el análisis y diseño de las siguientes zonas:

- Cimentación de Despacho de relaves.

**Modelamiento estructura - Equipo Mecánico – Despacho de Relaves y Almacén de filtrado - Plant 3D 2022** (ver figura 99) y (ver figura 100).

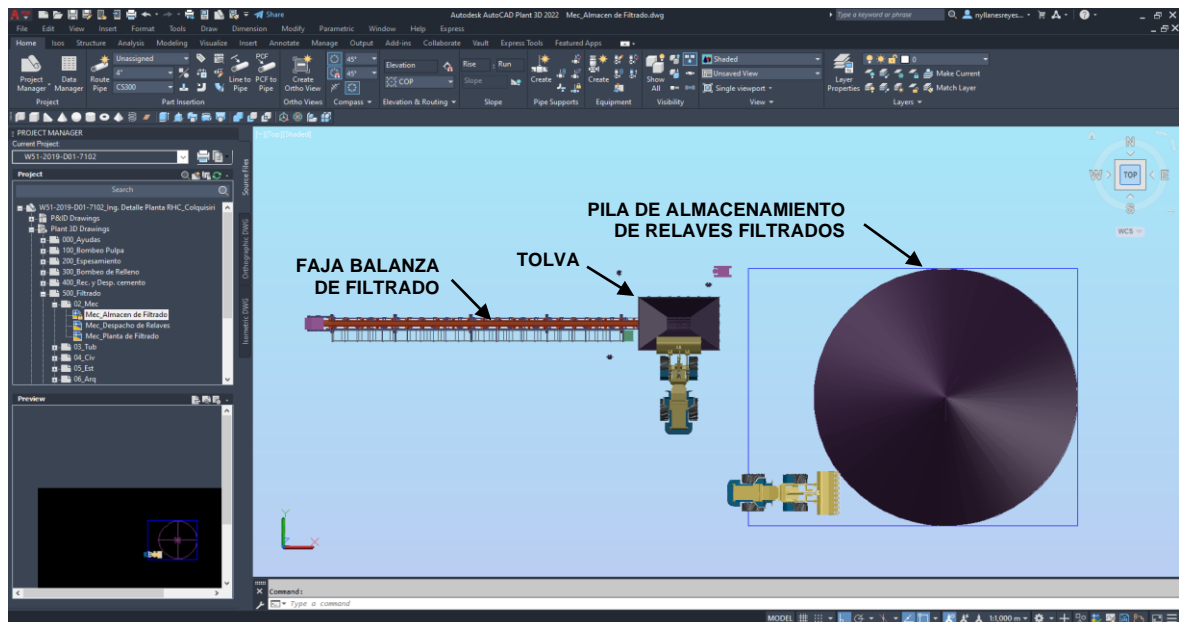
**Figura 99:** Modelado de Equipo mecánico - Despacho y Almacén - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de unidad de preparación de floculante, bombas de alimentación y bombas de dilución.

**Figura 100:** Modelado de Equipo mecánico - Despacho y Almacén – vista planta

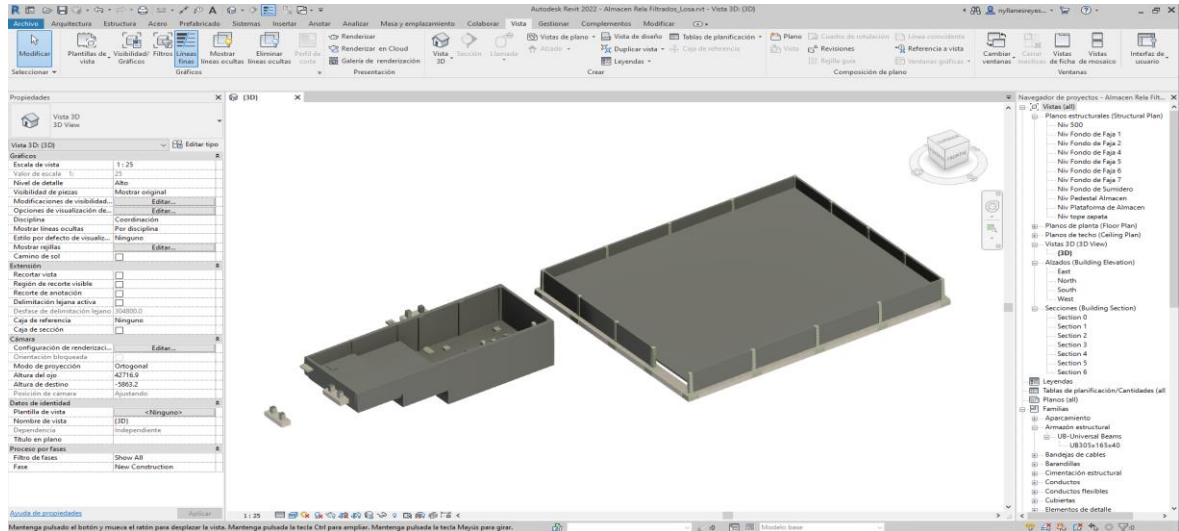


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de unidad de preparación de floculante, bombas de alimentación y bombas de dilución.

**Modelamiento estructura - Concreto - Despacho de Relaves y Almacén de filtrado - Revit 2022** (ver figura 101) y (ver figura 102).

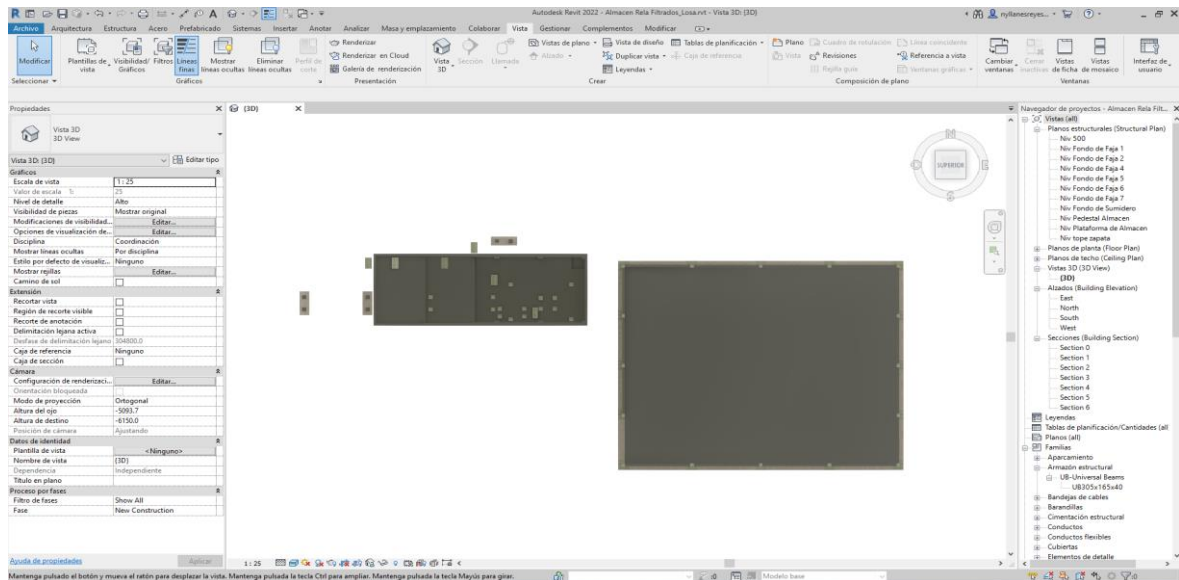
**Figura 101:** Modelado de estructura de concreto - Despacho y Almacén - Revit 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de las zapatas y cimiento de despacho de relaves y almacén de filtrado, con su tabla de propiedades.

**Figura 102:** Modelado de estructura de concreto - Despacho y Almacén - vista planta

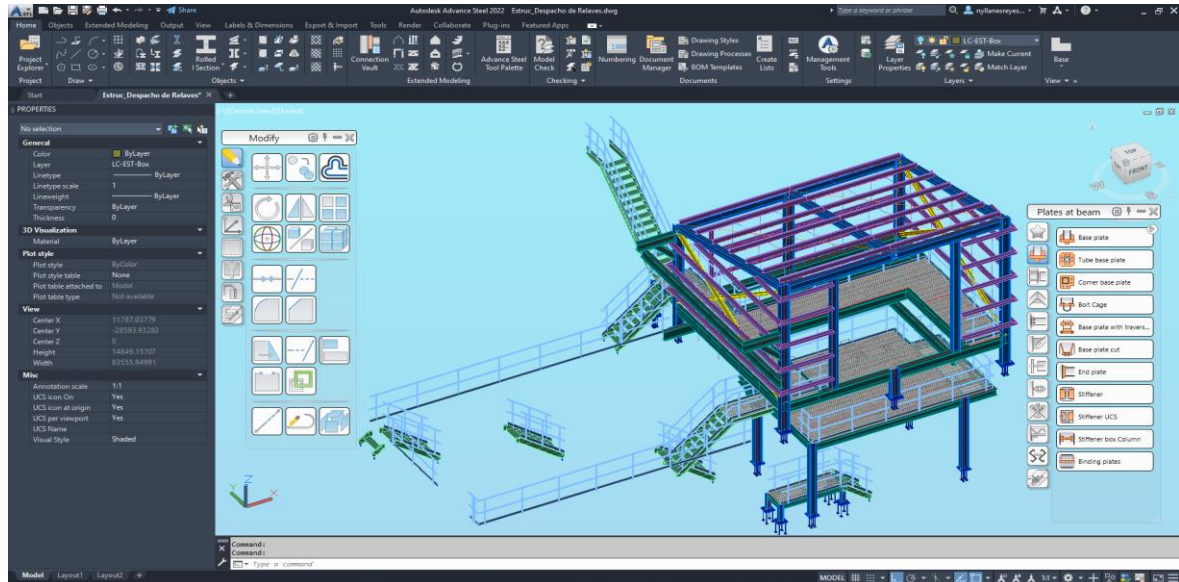


Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D en planta de despacho de relaves y almacén de filtrado, con su tabla de propiedades y el navegador de proyecto: Vistas, planta, vista y alzados.

## Modelamiento estructura - Estructura metálica - Despacho de Relaves - Advance Steel 2022 (ver figura 103) y (ver figura 104).

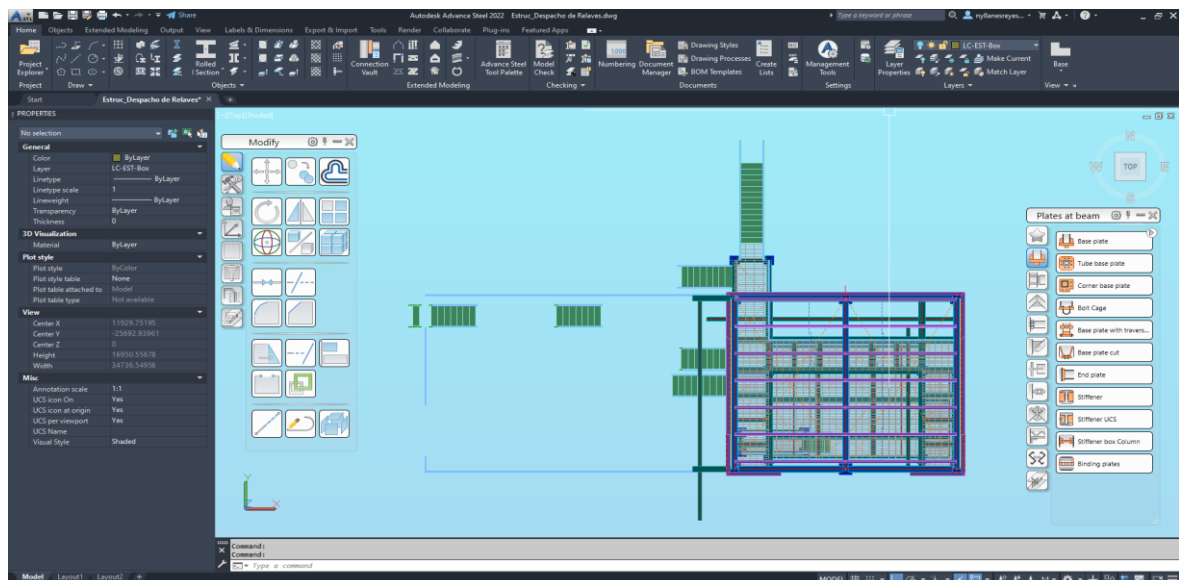
**Figura 103:** Modelado de estructura metálica - Despacho de Relaves - Advance Steel 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de columnas, vigas con arrioste de pórticos, vigas de amarre y correas.

**Figura 104:** Modelado de estructura metálica - Despacho de Relaves - vista planta



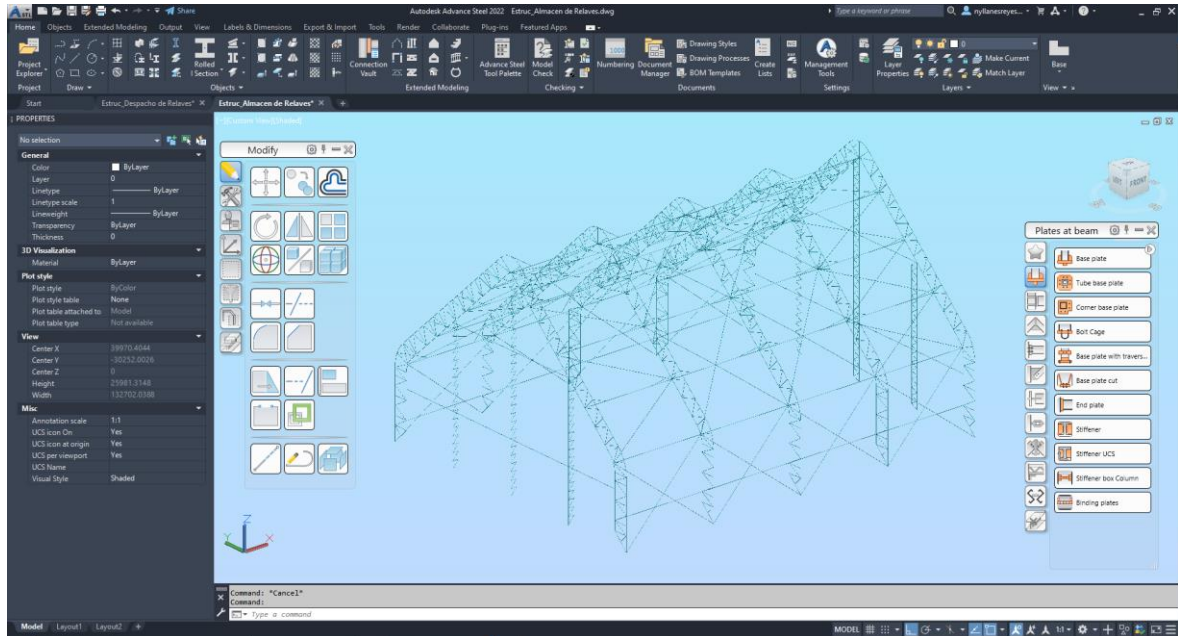
Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la planta de techo de la estructura metálica.



**Modelamiento estructura - Estructura metálica - Almacén de filtrado - Advance Steel 2022 (ver figura 105) y (ver figura 106).**

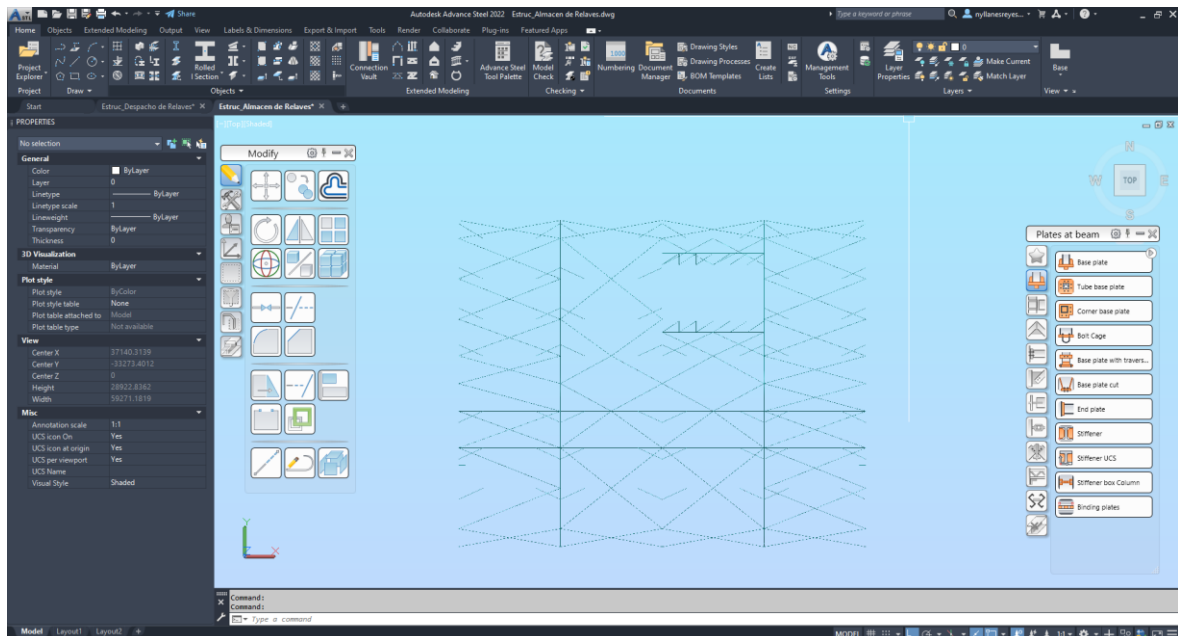
**Figura 105:** Modelado de estructura metálica - Almacén de filtrado - Advance Steel 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de estructura metálica.

**Figura 106:** Modelado de estructura metálica - Almacén de filtrado - vista planta



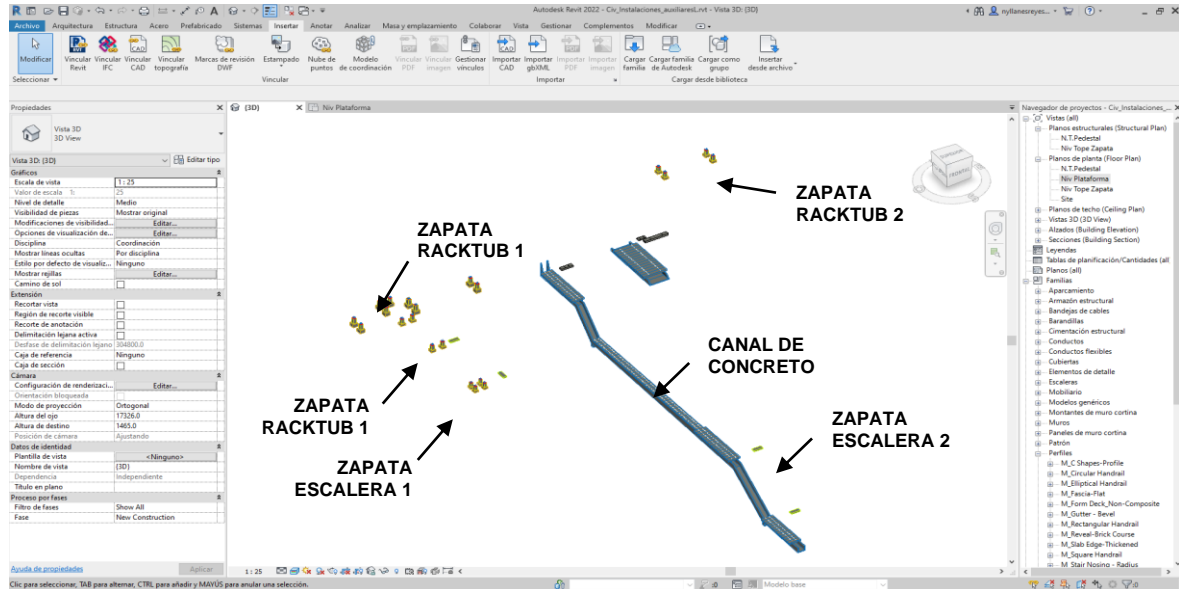
Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D de la planta de estructura metálica.

**Modelamiento estructura de instalaciones auxiliares Global - Concreto - Canal de concreto, bases de escaleras 1 y 2, y bases de Rack - Revit 2022.**

(ver figura 107) y (ver figura 108).

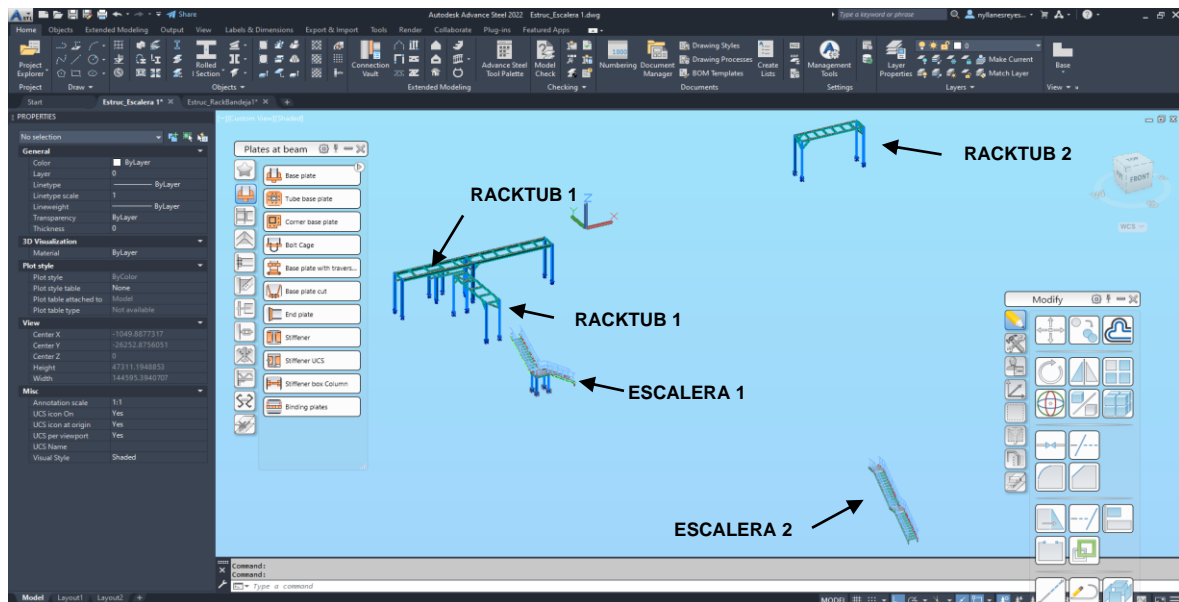
**Figura 107: Modelado de estructura de concreto -Inst.Auxiliares - Revit 3D**



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D del canal de concreto y las zapatas y cimiento, de instalaciones auxiliares Globales, con su tabla de propiedades.

**Figura 108: Modelado de estructura metálica -Inst.Auxiliares - Advance Steel**



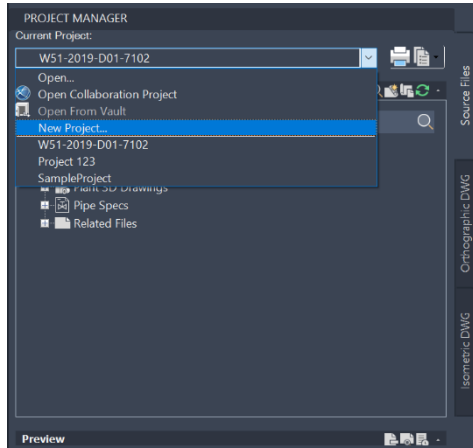
Fuente: Elaboración propia

La figura muestra el modelo en proyección en 3D del, de instalaciones auxiliares Globales, con su tabla de propiedades.

## Creación del proyecto en la plataforma Autocad Plant 3D

Se crea el nuevo proyecto en la barra de **project manager** en **new Project: W51-2019-D01-7102\_Ing. Detalle Planta RHC\_Colquisiri** (ver figura 109).

**Figura 109:** Cuadro Current Project y creación del nuevo proyecto



Fuente: Elaboración propia

Se realiza las configuraciones del **Project Setup (General settings):**

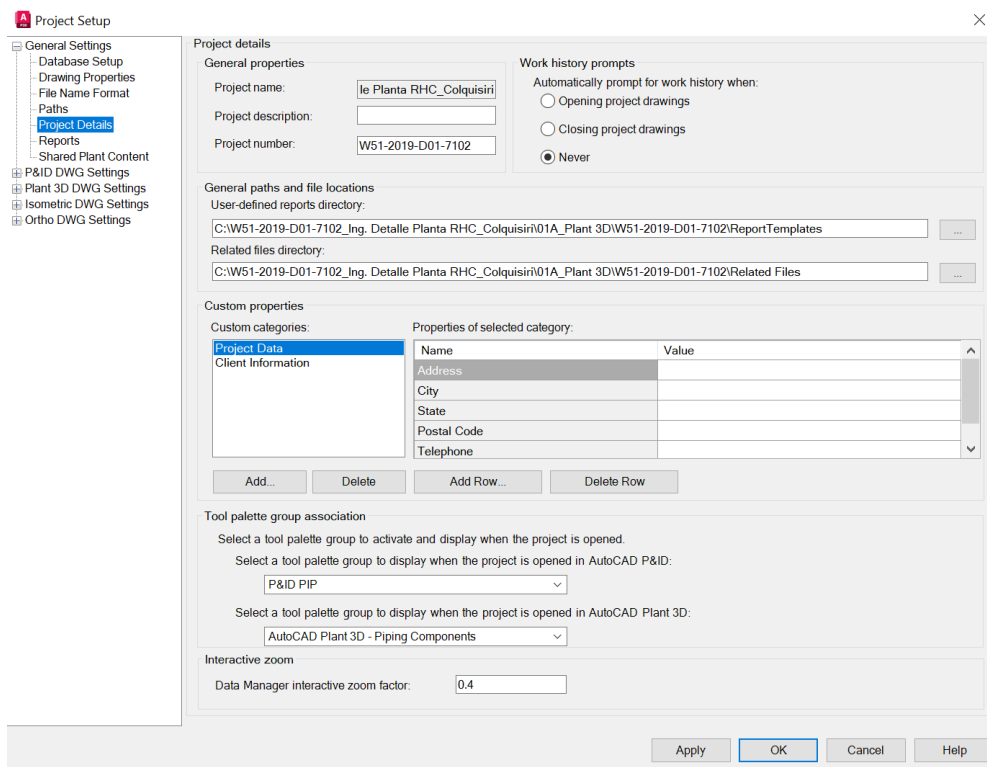
(ver figura 110) Project details, (ver figura 111) Paths, en el cuadro del project setup, se realizan todas las configuraciones del nombre, descripción, numeración, ruta, formato y templates. del proyecto, desde el:

- **Database Setup**
- **Drawing properties**
- **File Name Format**
- **Paths**
- **Project details**
- **Reports**
- **Shared Plant Content**

En la siguiente configuración es de los tags de equipos mecánicos, estructuras metálicas, pipelines entre otros: (ver figura 3).

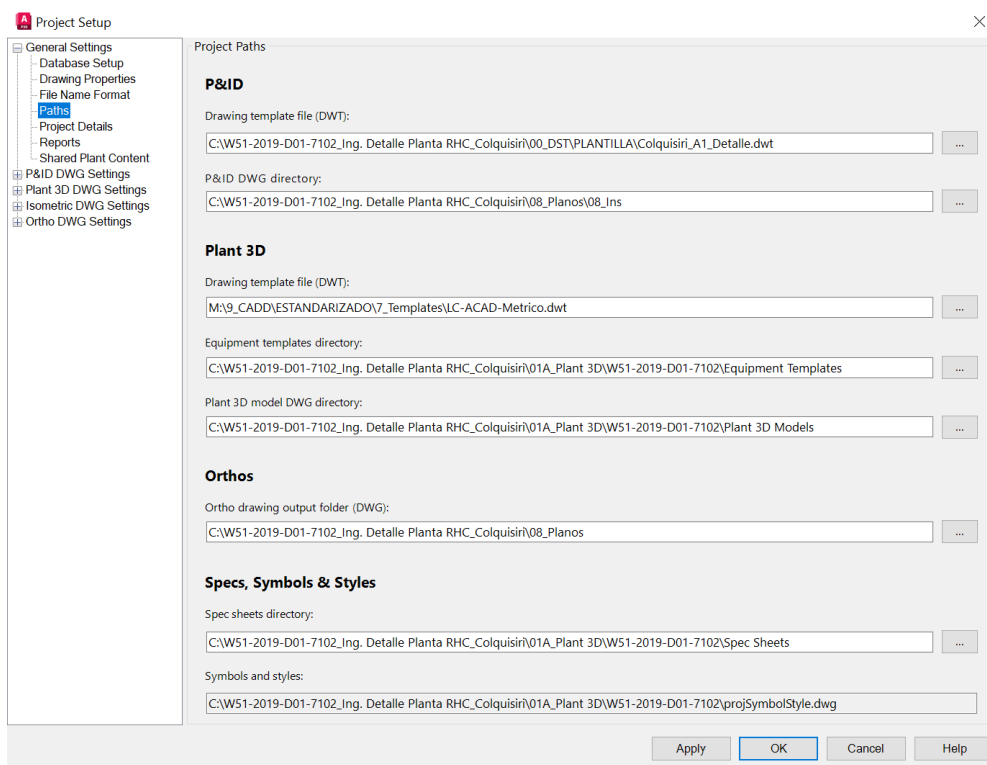
- **P&ID DWG Settings**
- **Plant 3D DWG Settings**
- **Isometric DWG Settings**
- **Ortho DWG Settings**

**Figura 110:** Configuración de cuadro Project Setup y details.



Fuente: Elaboración propia

**Figura 111:** Configuración de Paths de los template, rutas, etc.



Fuente: Elaboración propia



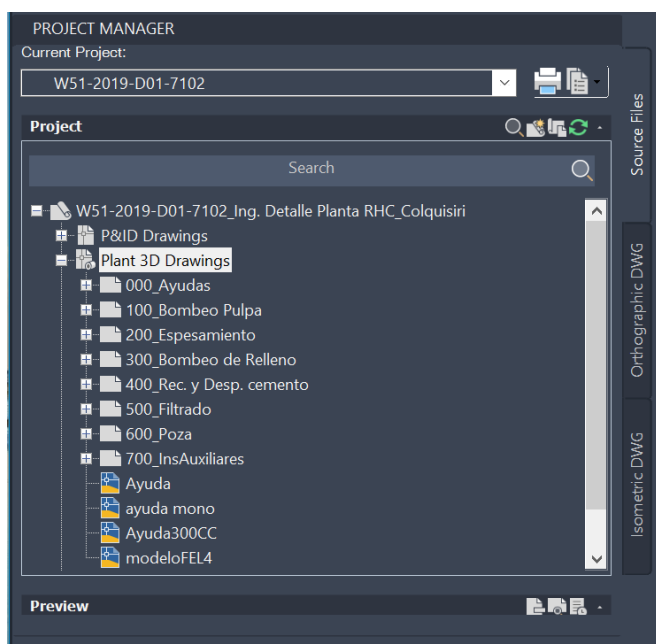
### **Agregar f6lderes y carpetas de las multidisciplinas:**

Se crean los f6lderes correspondientes desde el 6rea 100 al 6rea 700 de forma ordenada en la pesta6a, **Plant 3D Drawings** (ver figura 112), posteriormente se agregan las carpetas por especialidad del 6rea **100\_Bombeo Pulpa** al 6rea **300\_Bombeo de Relleno**, (ver figura 113) carpetas del 6rea **300\_Bombeo de Relleno** al 6rea **500\_Filtrado** (ver figura 114), carpetas del 6rea **500\_Filtrado** al 6rea **700\_InstAuxiliares** (ver figura 115).

### **Estructura de F6lderes por 6rea en Plant 3D Drawings:**

- **000\_Ayudas**
- **100\_Bombeo Pulpa**
- **200\_Espesamiento**
- **300\_Bombeo de Relleno**
- **400\_Rec. Y Desp. Cemento**
- **500\_Filtrado**
- **600\_Poza**
- **700\_InsAuxiliares**

**Figura 112:** *Creaci6n de los f6lderes por 6rea en el Plant 3D Drawings.*

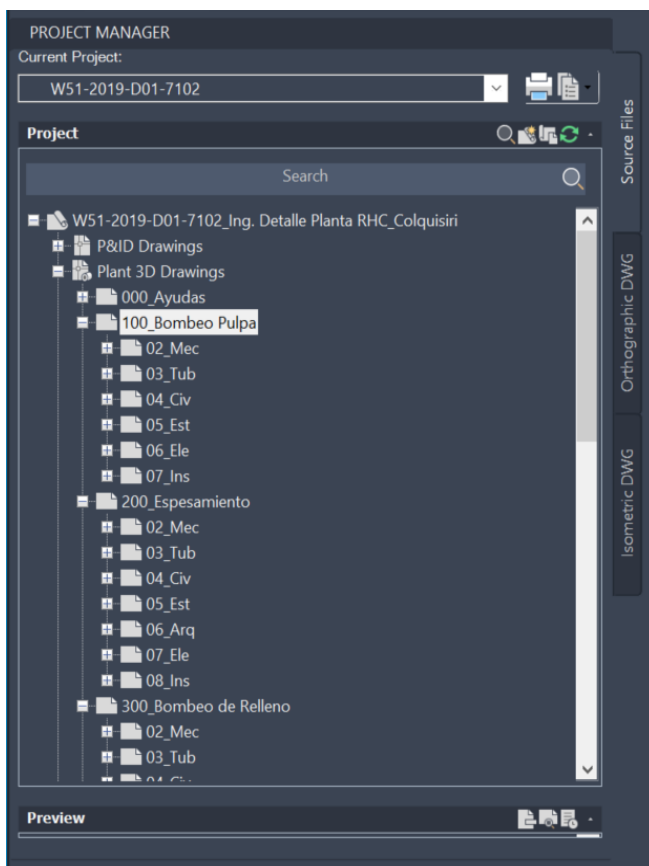


Fuente: Elaboraci6n propia

## Estructura de Carpetas por especialidad en Plant 3D Drawings:

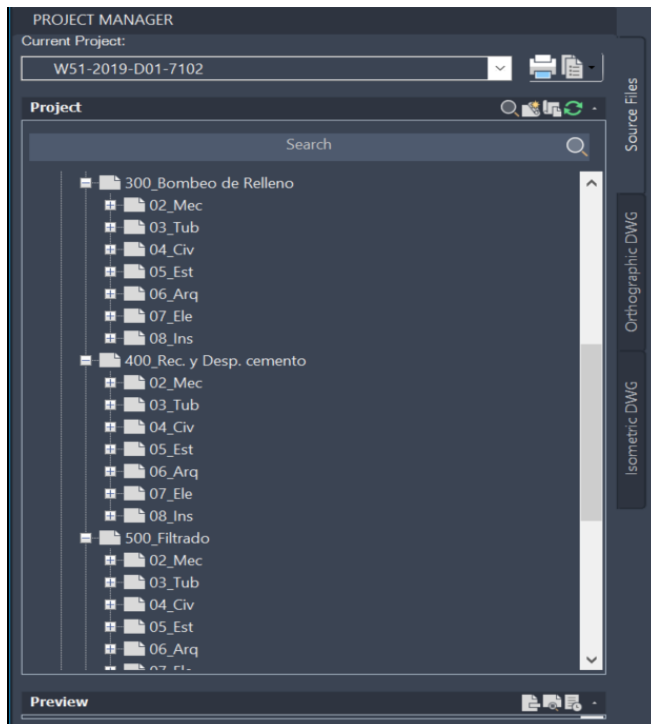
- 02\_Mec
- 03\_Tub
- 04\_Civ
- 05\_Est
- 06\_Arq
- 07\_Ele
- 08\_Ins

**Figura 113:** Creación de las carpetas por especialidad en el Plant 3D Drawings del área 100\_Bombeo Pulpa al área 300\_Bombeo de Relleno.



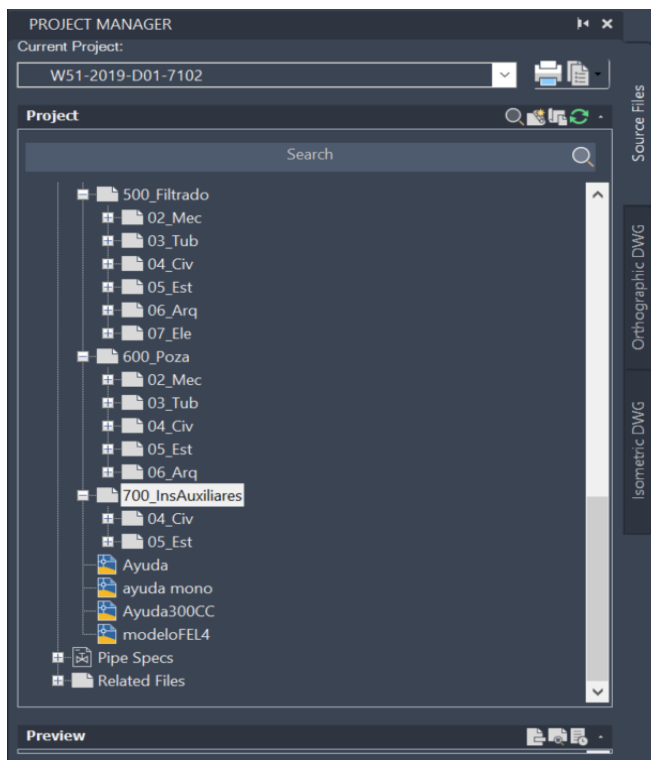
Fuente: Elaboración propia

**Figura 114:** Creación de las carpetas por especialidad en el Plant 3D Drawings del área 300\_Bombeo de Relleno al área 500\_Filtrado.



Fuente: Elaboración propia

**Figura 115:** Creación de las carpetas por especialidad en el Plant 3D Drawings del área 500\_Filtrado al área 700\_InstAuxiliares.

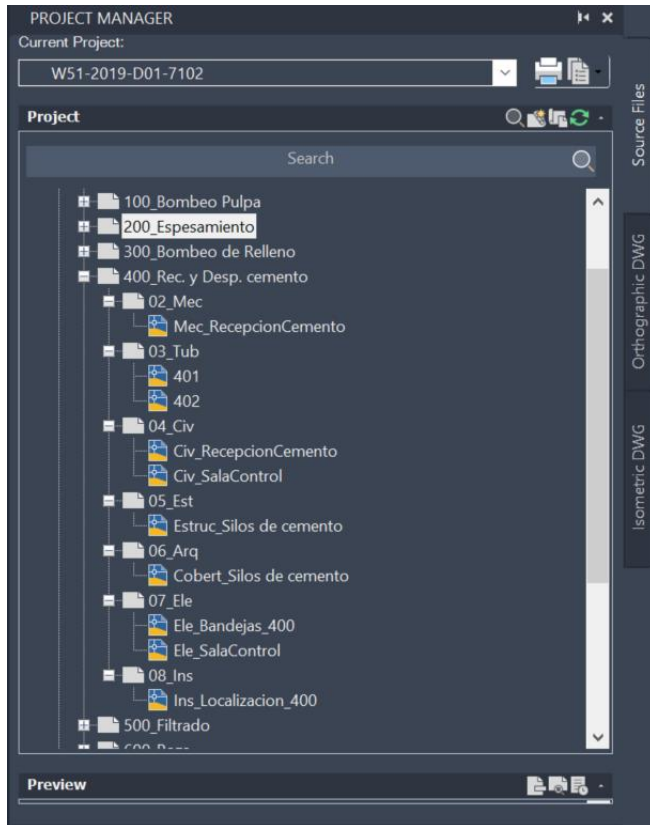


Fuente: Elaboración propia

## **Agregado de los modelos digitales de todas las disciplinas, en los fólderes y carpetas creados en Plant 3D Drawings.**

Se agrega e integra los modelos proyectados en las distintas plataformas de autodesk en el **Plant 3D Drawing** de forma ordena (ver figura 116).

**Figura 116:** Modelos agregados en el Plant 3D Drawings por área.



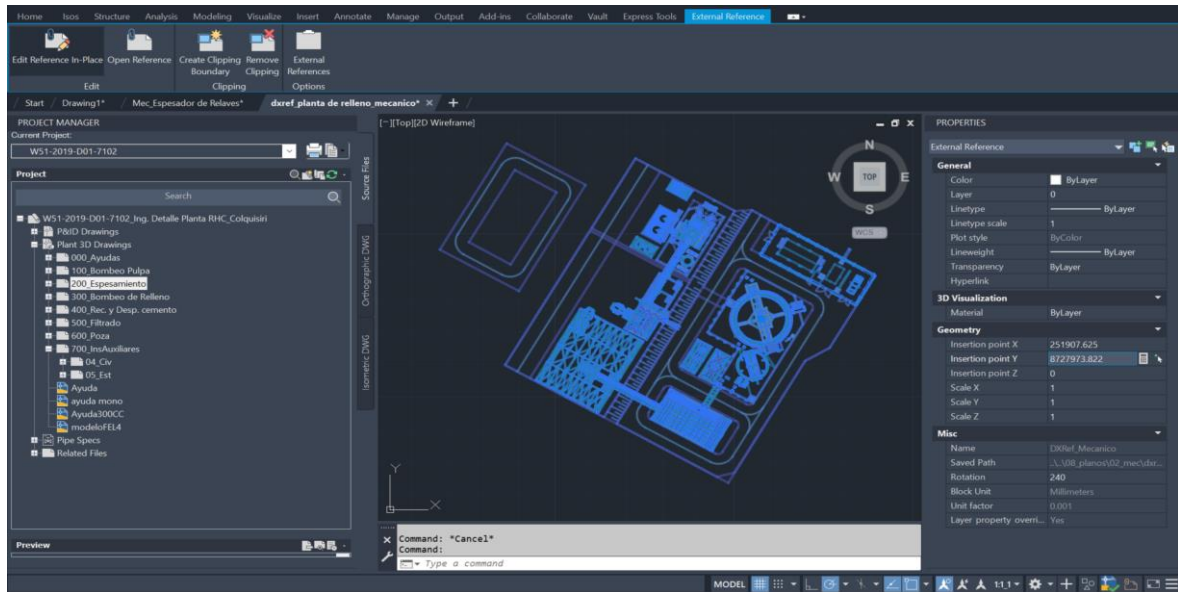
Fuente: Elaboración propia

## **Integración del proyecto digital 3D en el Navisworks Manage 2022**

Teniendo todos los modelos agregados en el Project creado por área y especialidad, se prosigue a integrar los modelos al programa Navisworks, teniendo como punto de referencia y como base del todo el proyecto, el equipo mecánico del área 200 (**El espesador de relaves**) con sus coordenadas: (ver figura 117), Barra de herramienta añadir los archivos (ver figura 118) y orientación de archivo (ver figura 119).

- **X: 251907.625**
- **Y: 8727973.822**
- **Rotación: 240°**

**Figura 117:** Coordenadas del punto base como referencia del proyecto.



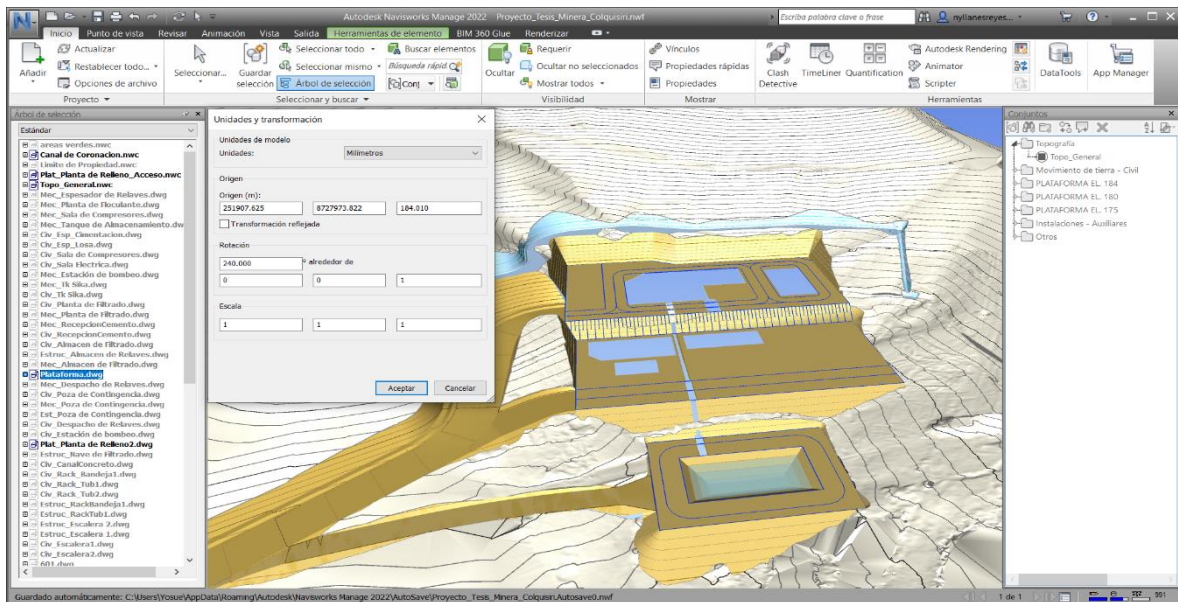
Fuente: Elaboración propia

**Figura 118:** Barra de inicio Navisworks



Fuente: Elaboración propia.

**Figura 119:** Unidades y transformaciones Navisworks



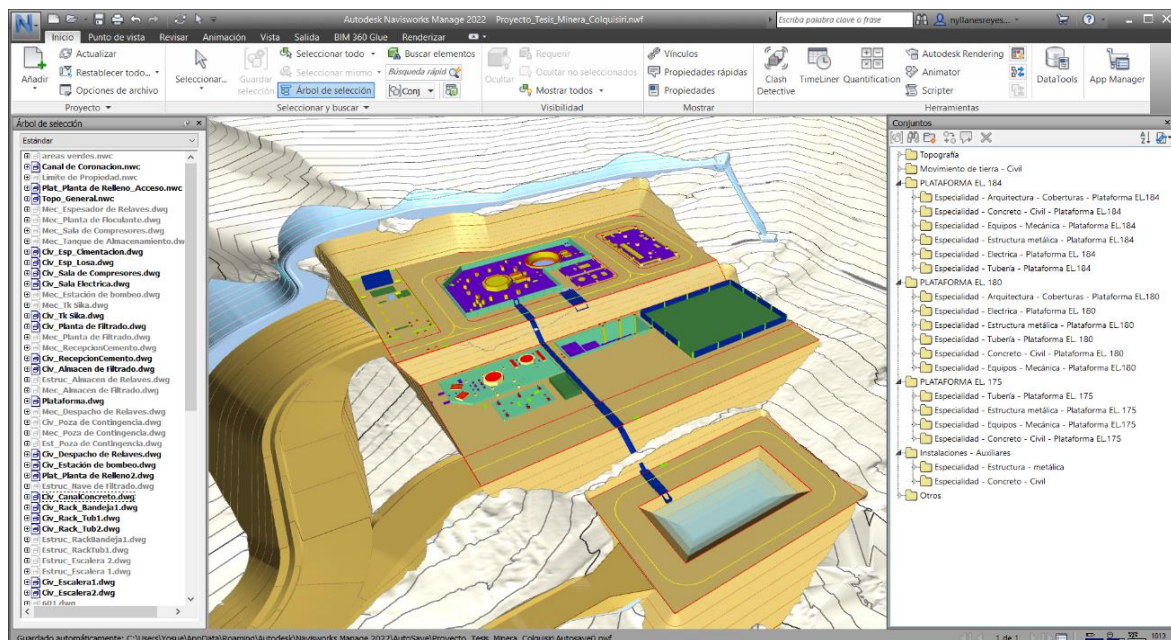
Fuente: Elaboración propia.

Se orienta los archivos en unidades y transformaciones por niveles, de las 3 plataforma del proyecto planta de relleno hidráulico cementado - Minera Colquisiri, Huaral-2022:

- **Plataforma El. 184,0**
- **Plataforma El. 180,0**
- **Plataforma El. 175,0**

Se inicio con la topografía y movimiento de tierra, se continuo con la especialidad de concreto de los 3 niveles (ver figura 120), se continua con la especialidad concreto y estructura metálica (ver figura 121), la siguiente especialidad es de concreto, estructura metálica y equipos mecánicos (ver figura 122), continua la especialidad concreto, estructura metálica, equipos mecánicos y Eléctrica (ver figura 123), continua la especialidad concreto, estructura metálica, equipos mecánicos, Eléctrica y Arquitectura (ver figura 124), continua la especialidad concreto, estructura metálica, equipos mecánicos, Eléctrica, Arquitectura y Tubería (ver figura 125), por último, se tiene los archivos de instalaciones auxiliares y otros de forma conjunta (ver figura 126).

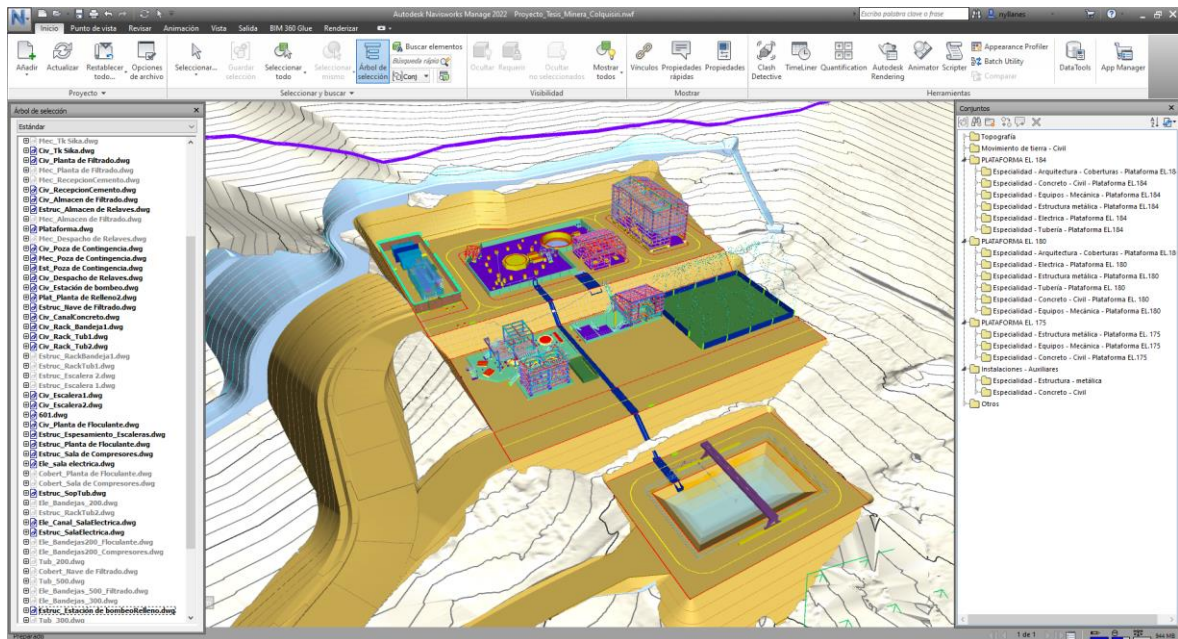
**Figura 120: Especialidad de concreto de los 3 niveles.**



Fuente: Elaboración propia

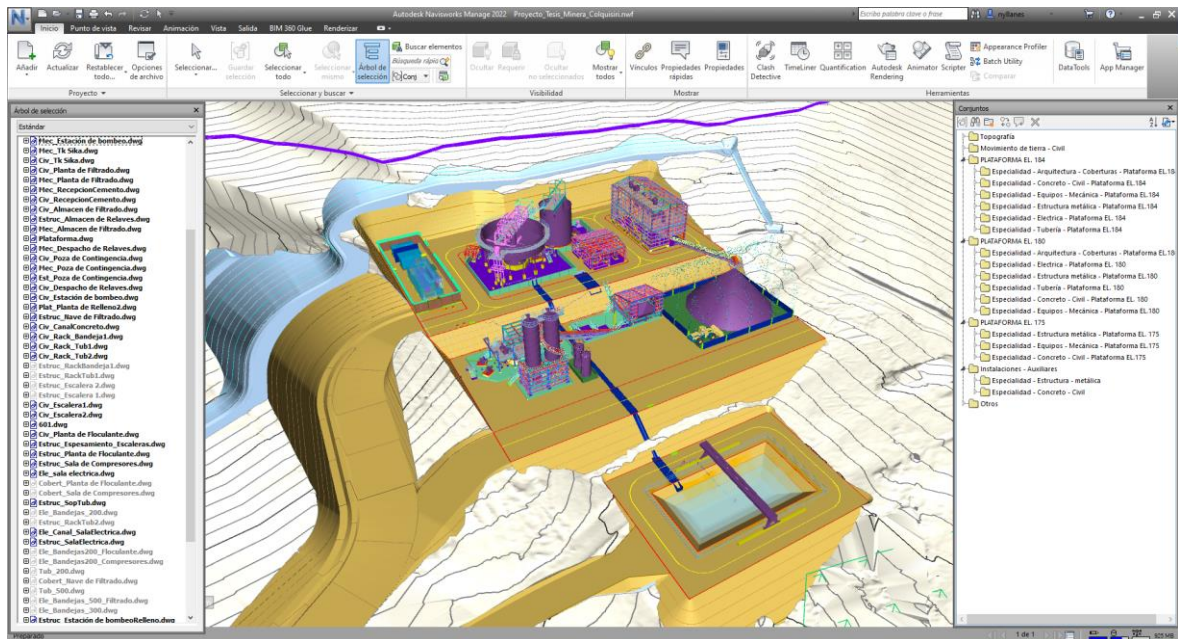


Figura 121: Especialidad de concreto y estructura metálica.



Fuente: Elaboración propia

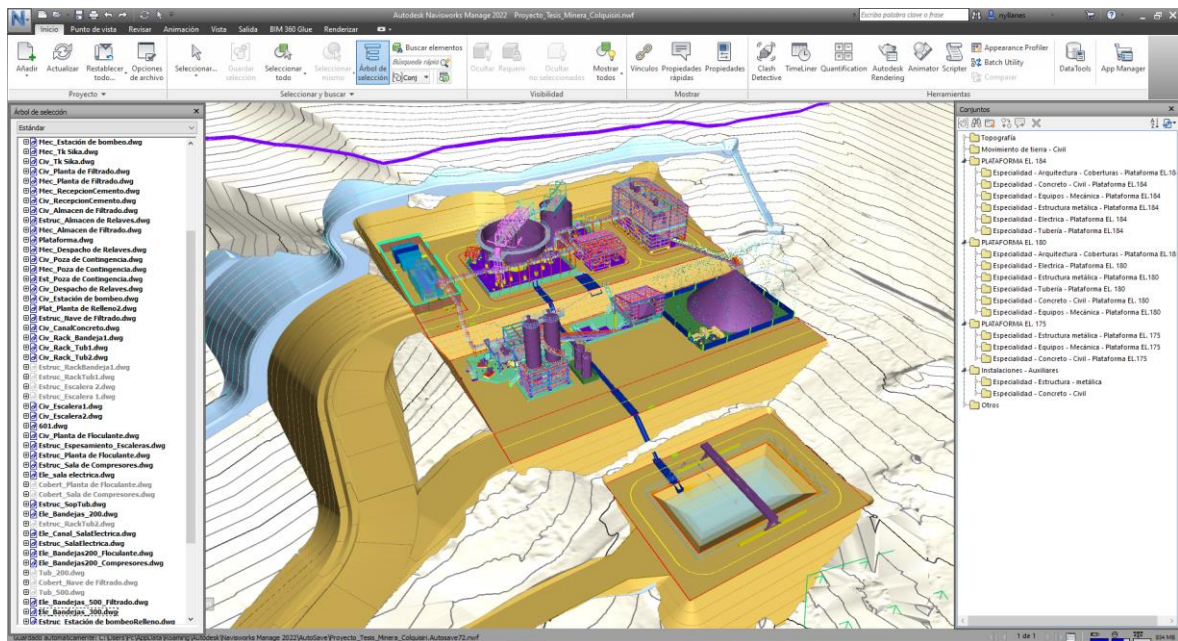
Figura 122: Especialidad de concreto, estructura metálica y equipos mecánicos.



Fuente: Elaboración propia

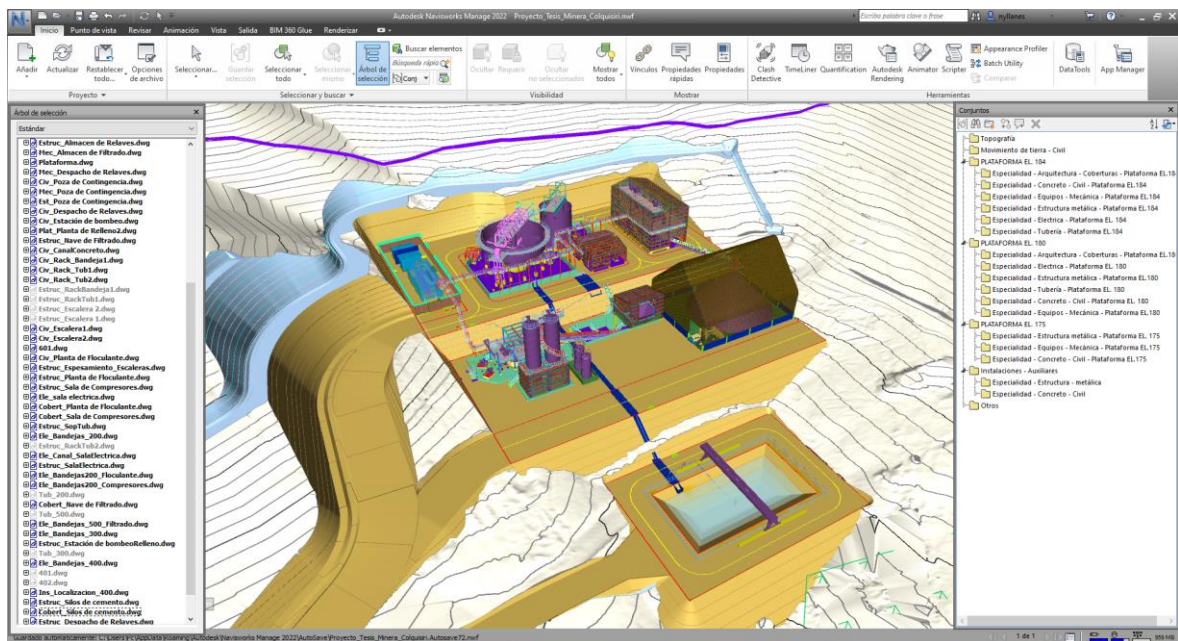


**Figura 123:** Especialidad de concreto, estructura metálica, equipos mecánicos y Eléctrica.



Fuente: Elaboración propia

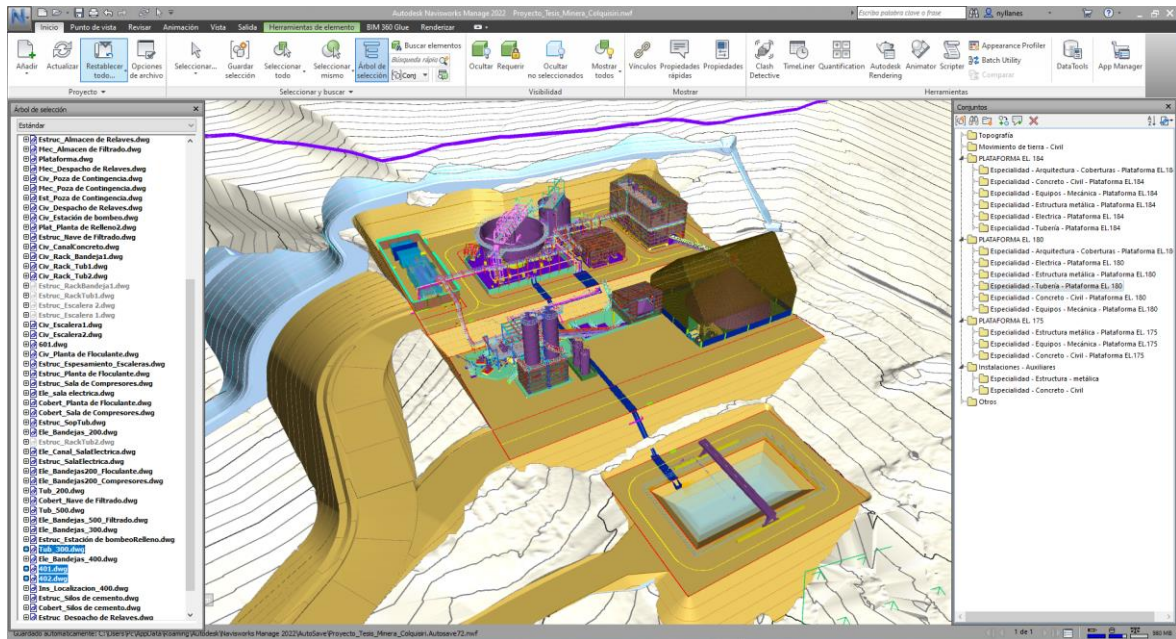
**Figura 124:** Especialidad de concreto, estructura metálica, equipos mecánicos, Eléctrica y Arquitectura.



Fuente: Elaboración propia

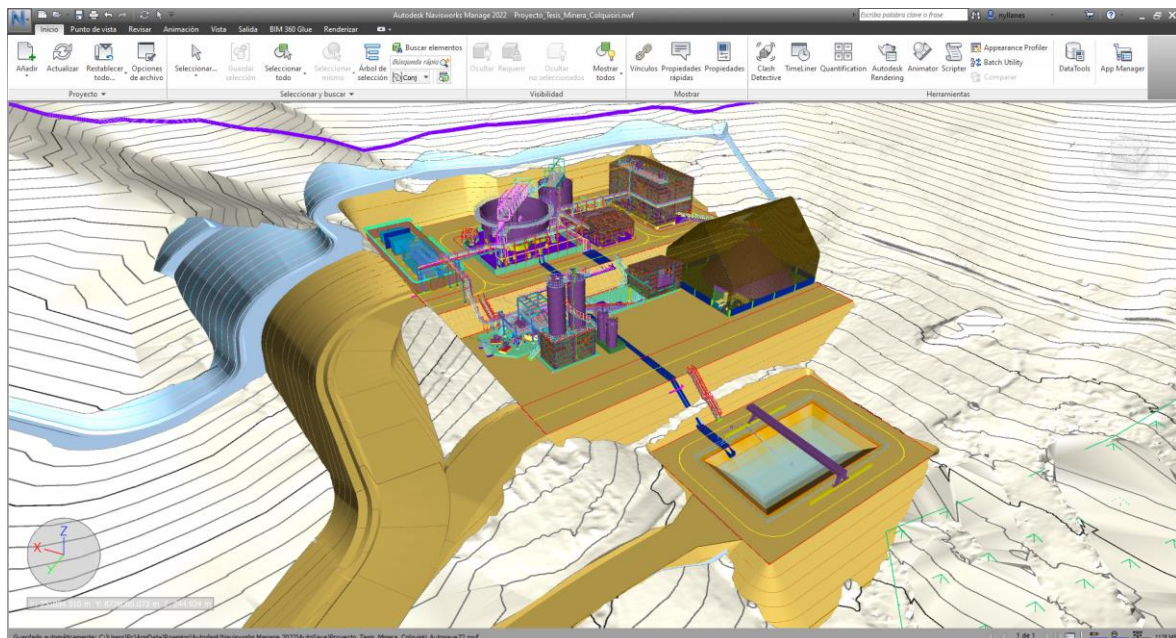


**Figura 125:** Especialidad concreto, estructura metálica, equipos mecánicos, Eléctrica, Arquitectura y Tubería.



Fuente: Elaboración propia

**Figura 126:** Todos los Archivos, instalaciones auxiliares y de otros de forma conjunta.



Fuente: Elaboración propia

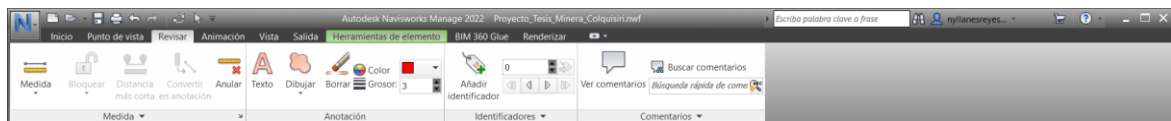
## Maquetización Digital 3D

Finalmente se obtiene la maqueta digital completa, en base a los modelos proyectados del **Plant 3D Drawings** al **Navisworks**, teniendo como punto de referencia el espesor de relaves, esta maqueta 3D, tiene coordenadas y medidas reales de campo.

## Revisión, dirección y coordinación de la Maqueta digital 3D

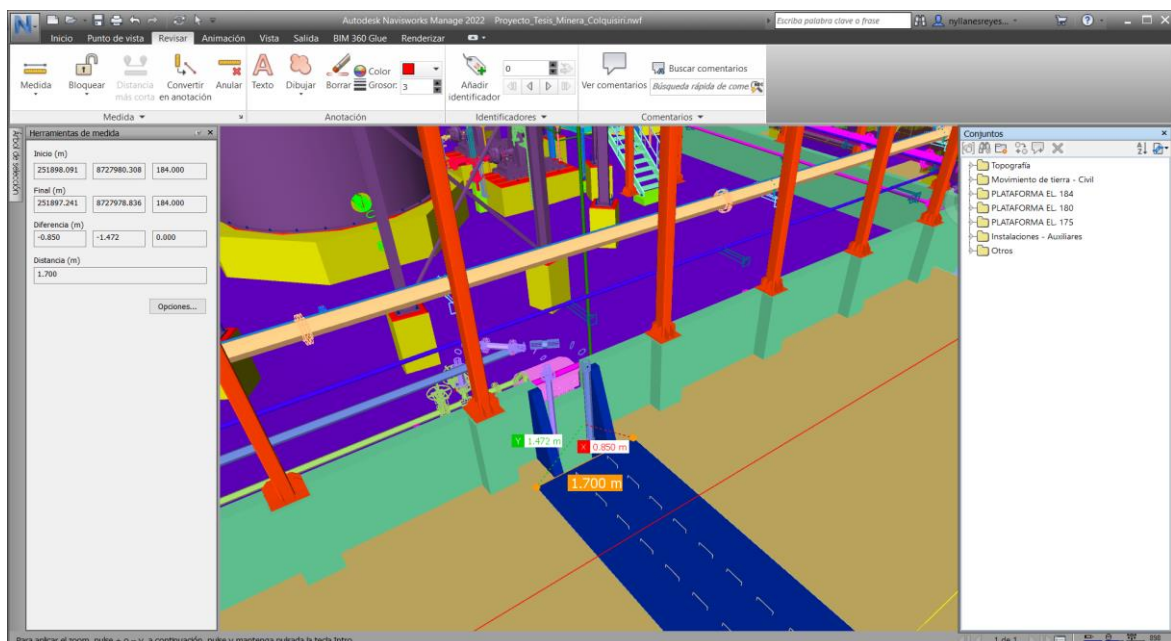
Ya teniendo la maqueta digital 3D, se realiza las revisiones, se agregan comentarios o notas para corrección de errores cometidos por alguna especialidad. En la barra de revisar (ver figura 127), encontramos comandos para obtener medidas (ver figura 128), ángulo (ver figura 129), áreas (ver figura 130). A continuación, mostramos algunas de ellas.

**Figura 127:** Barra de herramientas, de la pestaña “revisar”.



Fuente: Elaboración propia

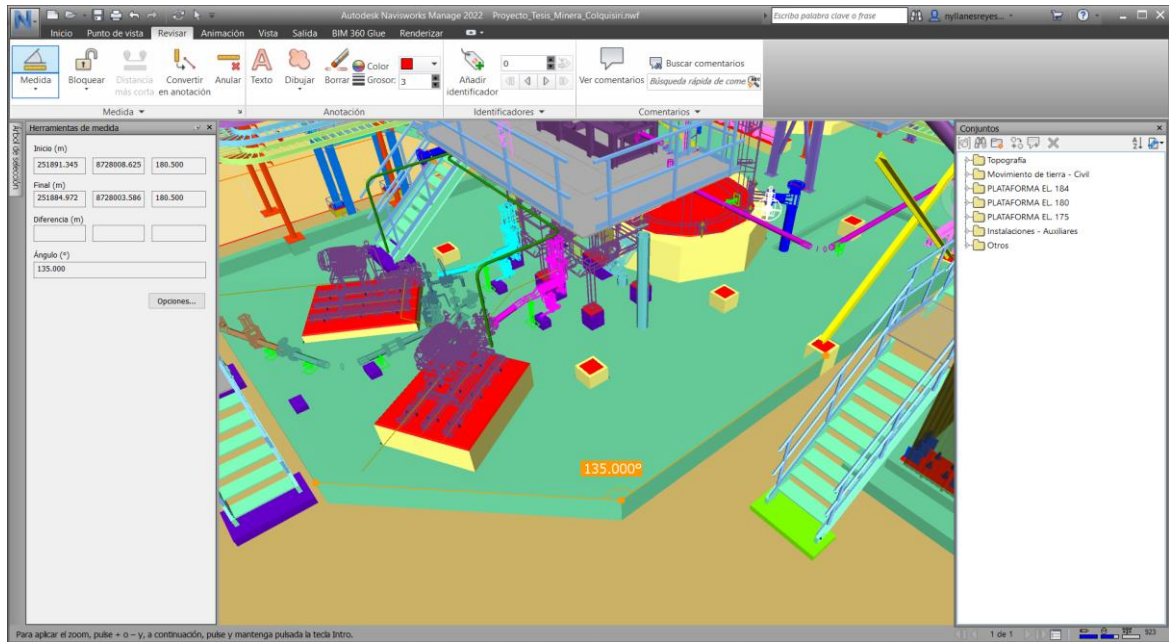
**Figura 128:** Barra de herramientas de medida, en la pestaña “revisar”



Fuente: Elaboración propia

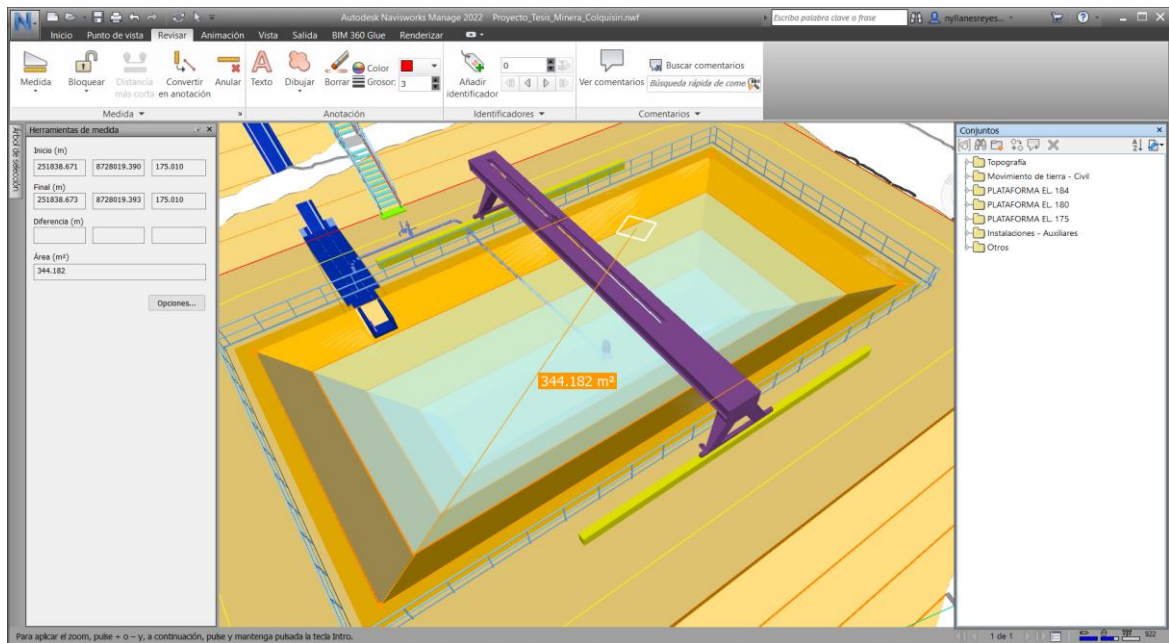


**Figura 129:** Barra de herramientas de medida de ángulo, en la pestaña “revisar”



Fuente: Elaboración propia

**Figura 130:** Barra de herramientas de medida de área, en la pestaña “revisar”



Fuente: Elaboración propia

## Análisis de interferencias

Finalmente, se obtuvo el resultado del objetivo 1 de los modelos BIM, se generó los modelos de movimiento de tierra, modelos mecánicos, modelos de estructura de concreto, modelos de estructura metálica, modelos de arquitectura, modelos eléctricos y modelos de tubería.

## Interferencias de especialidades

Las interferencias se generaron a partir de la importación de los modelos BIM usando el programa BIM Navisworks 2022, siguiendo los parámetros del BEP

### Interferencias en la Plataforma - El. 184,0 (Mecánica vs Concreto)

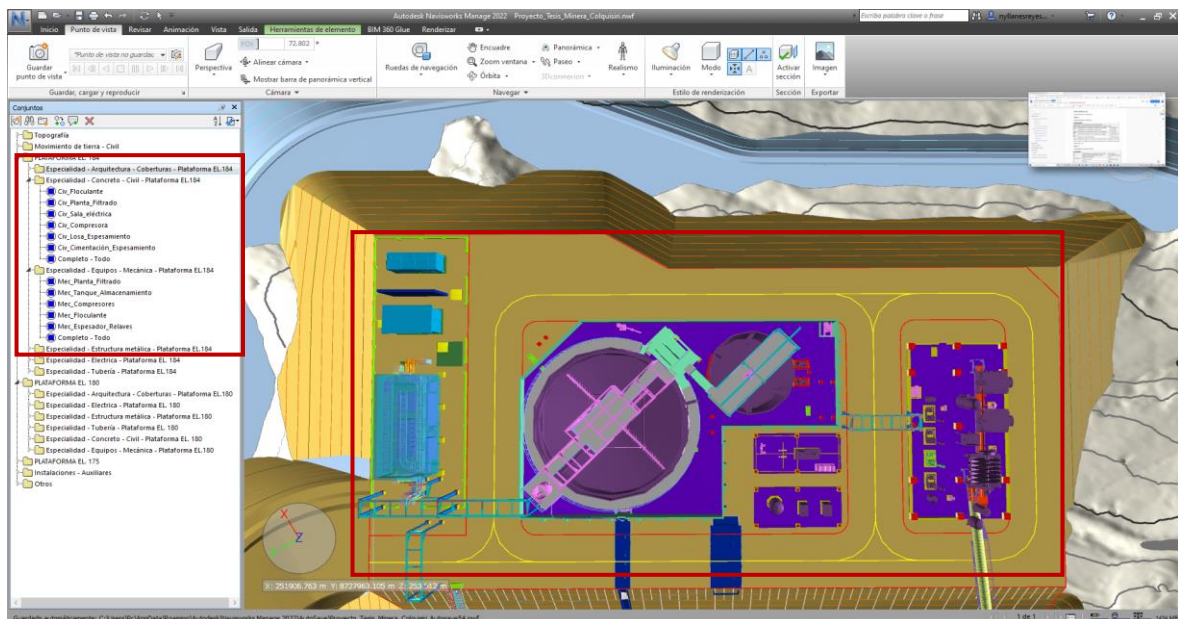
Se inició el análisis de interferencias, con la importación de los modelos de equipo mecánico y la estructura de concreto (ver figura 131 al 133), en la barra de herramientas inicio se encuentra la opción “Clash Detective” (ver figura 134 y ver figura 135), al dar clic esta opción colocamos las dos disciplinas para determinar el análisis de interferencias, para ejecutar y obtener las interferencias que existen en los modelos.

Figura 131: Barra de herramienta de elemento – Clash delective



Fuente: Elaboración propia

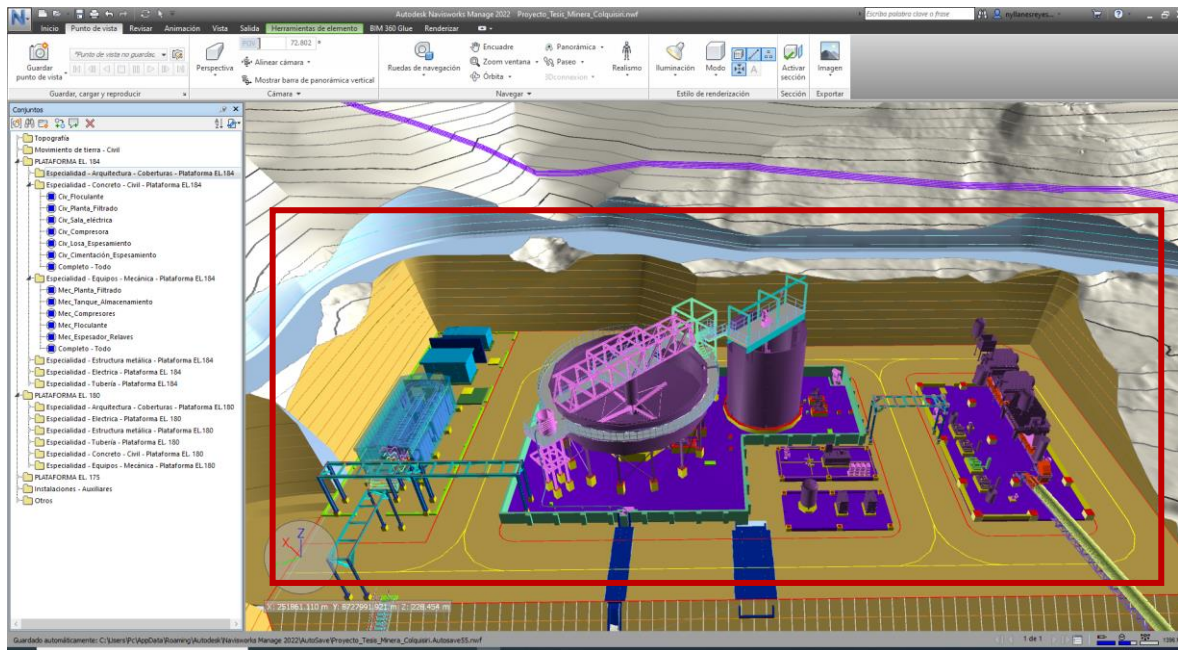
Figura 132: Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en planta



Fuente: Elaboración propia.



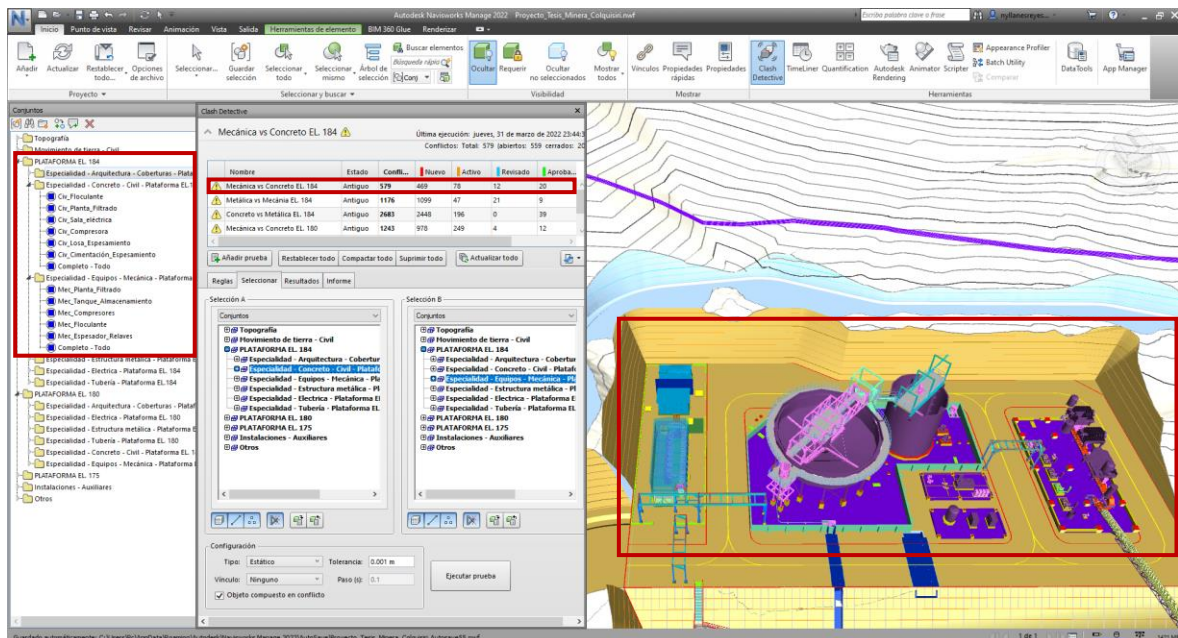
**Figura 133:** Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en 3D



Fuente: Elaboración propia.

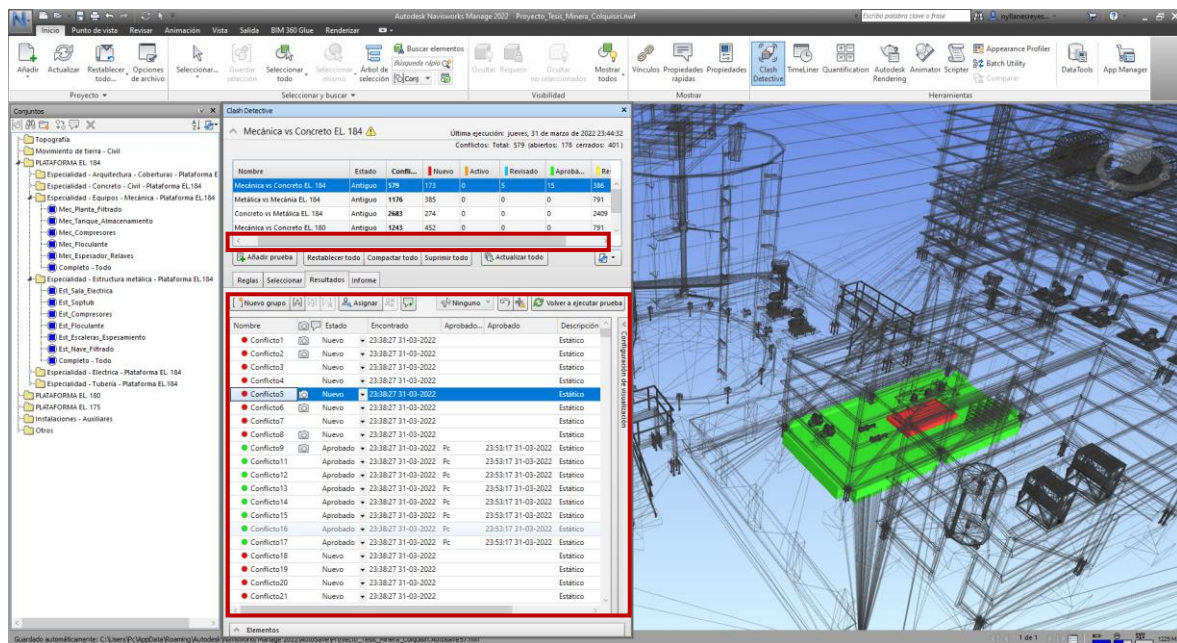
La figura muestra los modelos en 3D de mecánica vs concreto, de la plataforma El. 184,0 que se realizara el análisis interferencias, separando por especialidad ambos modelos.

**Figura 134:** Clash detective mecánica y concreto



Fuente: Elaboración propia

**Figura 135: Interferencias detectadas entre mecánica vs concreto**

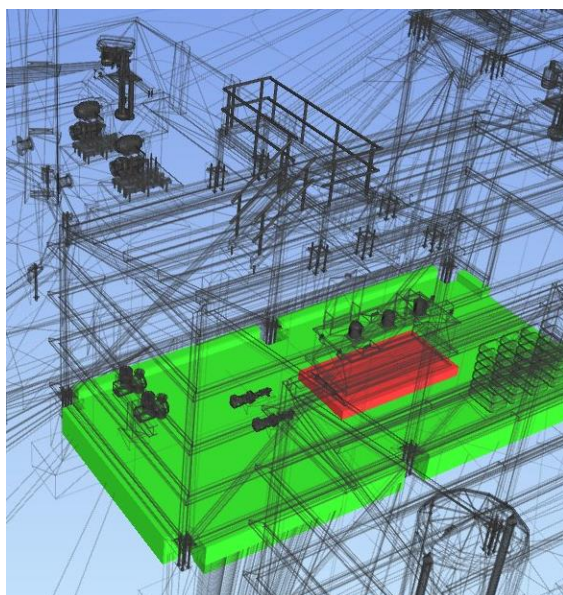


Fuente: Elaboración propia

El programa Naviswork genera un informe donde muestra las interferencias o conflictos de las especialidades seleccionadas, mecánica vs concreto, se obtuvieron 173 conflictos. A continuación, mostramos algunas de las interferencias resaltantes:

**Interferencia N°5:** Cruce de bases de concreto rectangular 2700x1300 con Losa de 200 ml ubicado en el de espesamiento, sala de floculante (ver figuro 136).

**Figura 136: Clash 5**

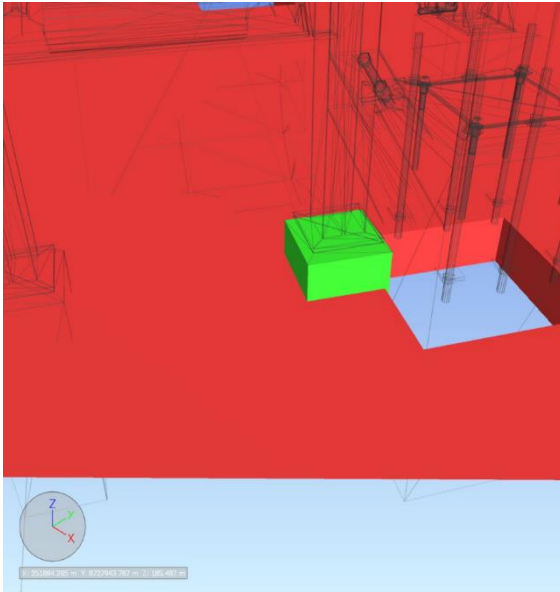


Fuente: Elaboración propia



**Interferencia N°8:** Cruce de bases de concreto rectangular 300x300 con Losa de 200 ml ubicado en el de espesamiento, sala de Nave de filtrado (ver figuro 137)

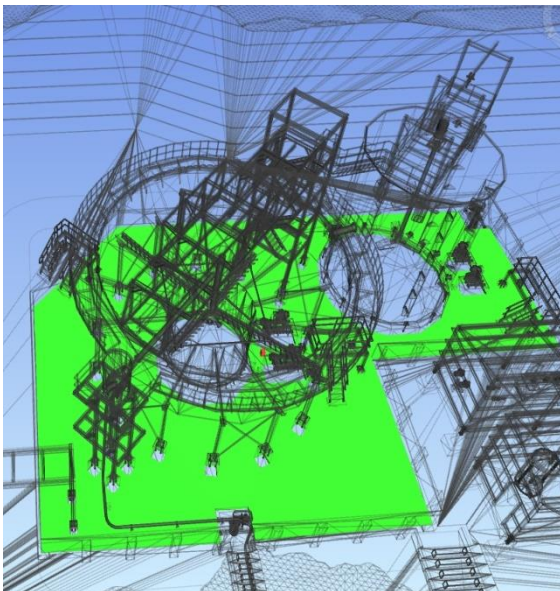
**Figura 137:** *Clash 8*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°9:** Cruce de bases de concreto pedestal con Losa de 200 ml ubicado en el espesamiento (ver figuro 138).

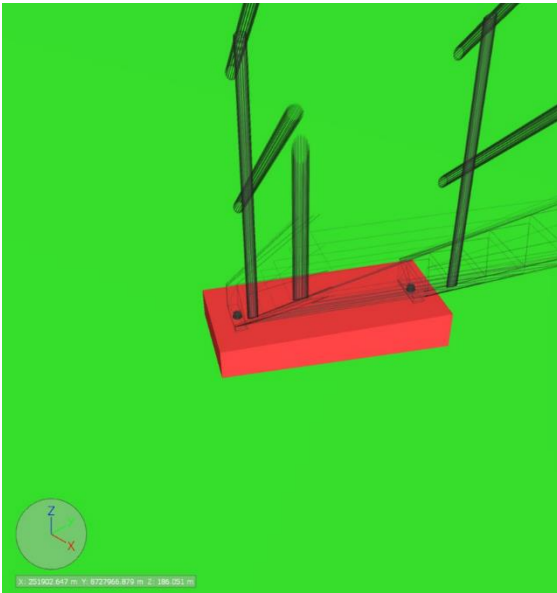
**Figura 138:** *Clash 9*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°153:** Cruce de bases de pedestal con Losa de 200 ml ubicado en La losa del espesamiento. (ver figura 139).

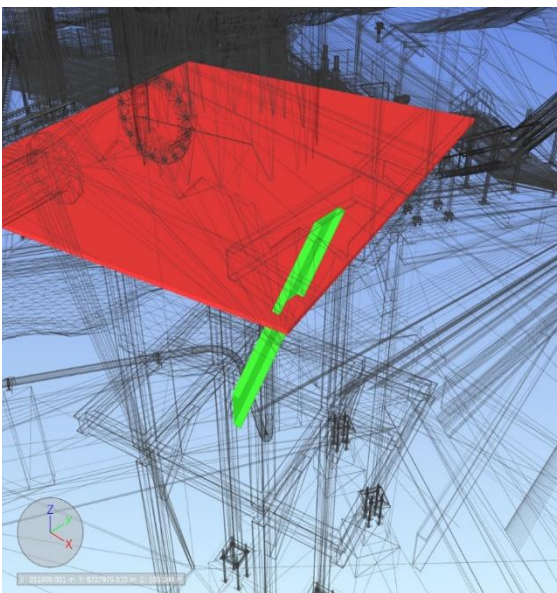
**Figura 139:** *Clash 153*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°213:** Cruce de parrilla y equipo secundario mecánico ubicado en en la losa de espesamiento. (ver figura 140).

**Figura 140:** *Clash 213*



Fuente: Elaboración propia

## Interferencias en la Plataforma - El. 184,0 (Estructura metálica vs Mecánica)

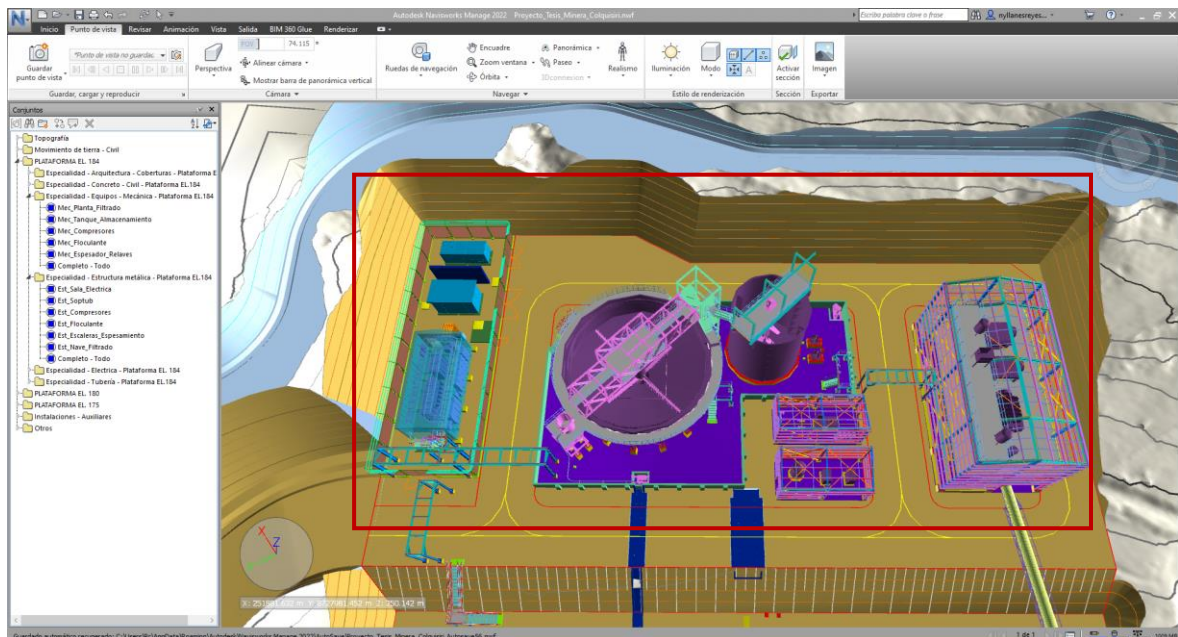
Se inicio el análisis de interferencias, con la importación de los modelos de equipo estructura metálica y el equipo mecánico (ver figura 141, ver figura 142 y ver figura 143), en la barra de herramientas inicio se encuentra la opción “Clash Detective” (ver figura 144 y ver figura 145), al dar clic esta opción colocamos las dos disciplinas para determinar el análisis de interferencias, para ejecutar y obtener las interferencias que existen en los modelos.

**Figura 141:** Barra de herramienta de elemento – Clash delective.



Fuente: Elaboración propia

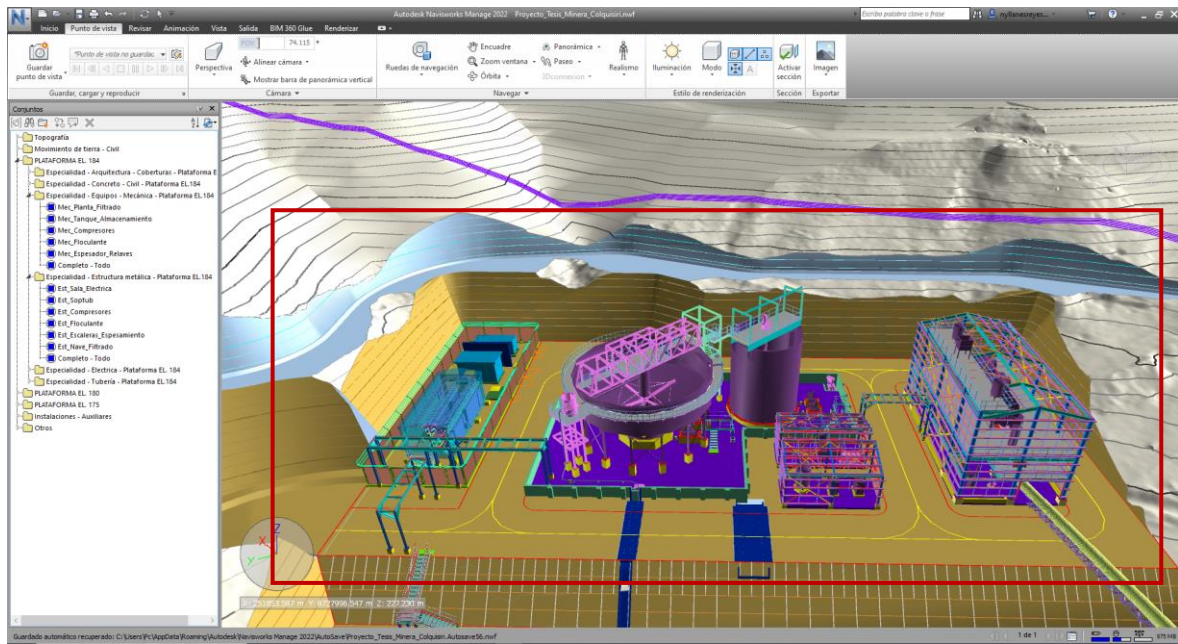
**Figura 142:** Importación de los modelos de estructura metálica y mecánica en planta.



Fuente: Elaboración propia.



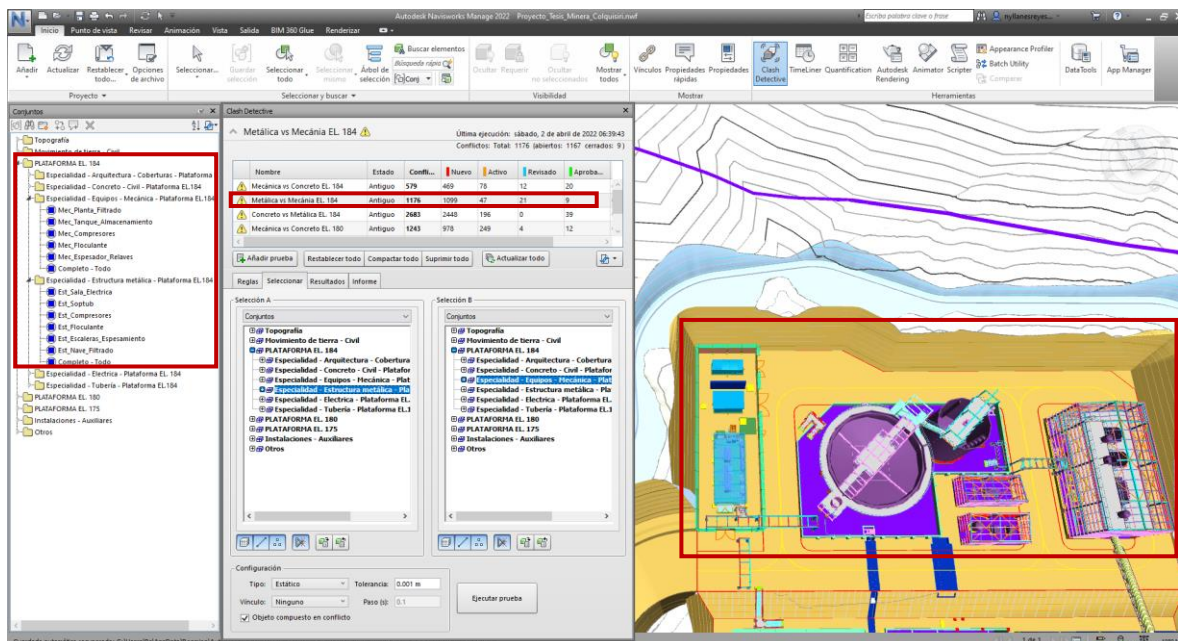
**Figura 143:** Importación de los modelos de estructura metálica y mecánica en 3D.



Fuente: Elaboración propia

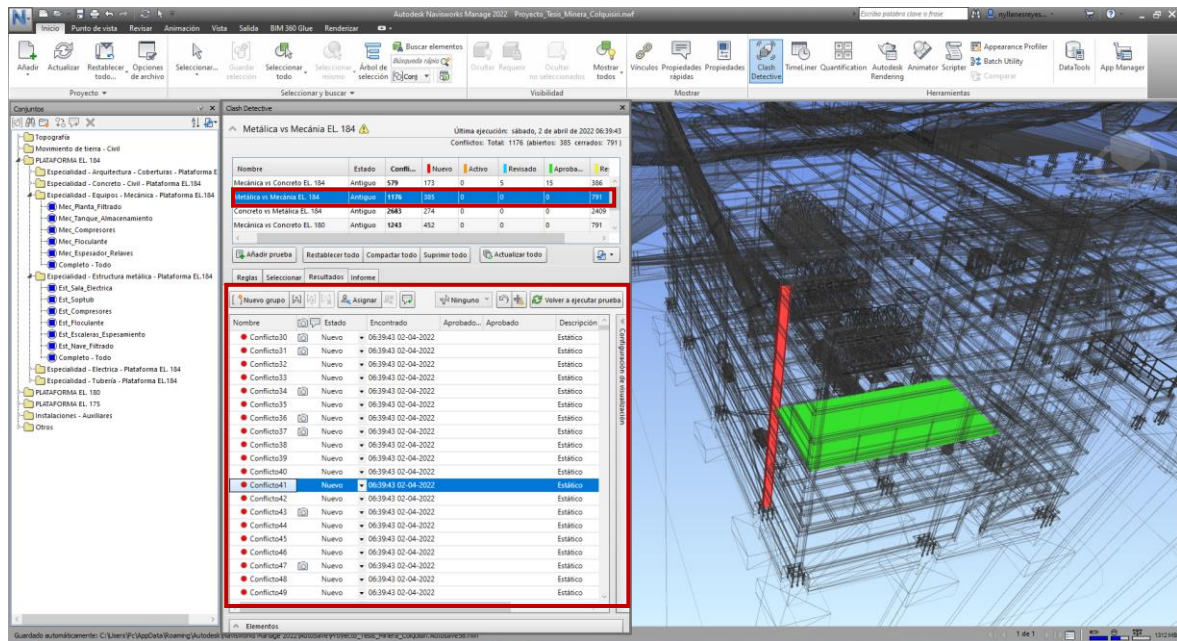
La figura muestra los modelos en 3D de estructura metálica vs mecánica, de la plataforma El. 184,0 que se realizara el análisis interferencias, separando por especialidad ambos modelos.

**Figura 144:** Clash detective estructura metálica y mecánica



Fuente: Elaboración propia

**Figura 145:** Interferencias detectadas entre estructura metálica y mecánica



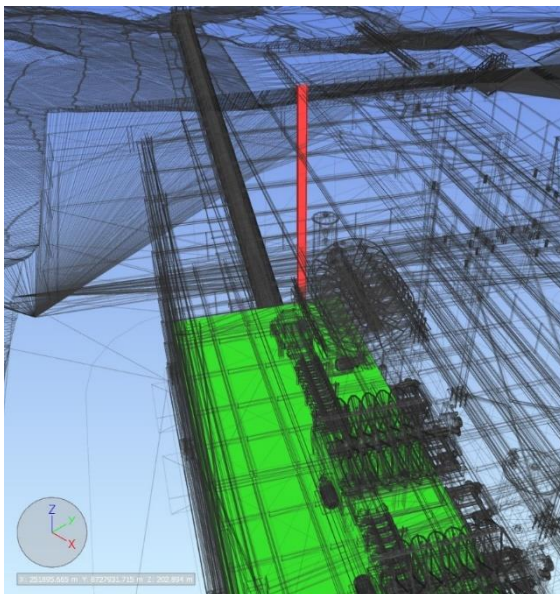
Fuente: Elaboración propia.

El programa Naviswork genera un informe donde muestra las interferencias o conflictos de las especialidades seleccionadas, estructura metálica y mecánica, se obtuvieron 385 conflictos.

A continuación, mostramos algunas de las interferencias resaltantes:

**Interferencia N°32:** Cruce de columna con parrilla, en la sala de nave de filtrado. (ver figura146).

**Figura 146:** Clash 32

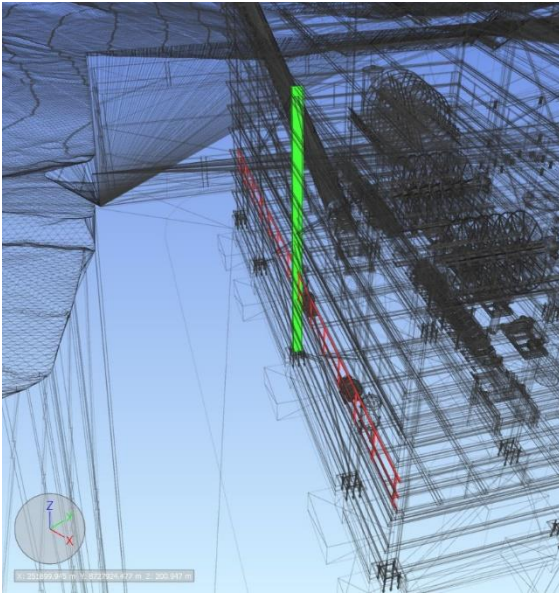


Fuente: Elaboración propia



**Interferencia N°48:** Cruce columna con baranda, en la sala de Nave de filtrado.  
(ver figuro 147)

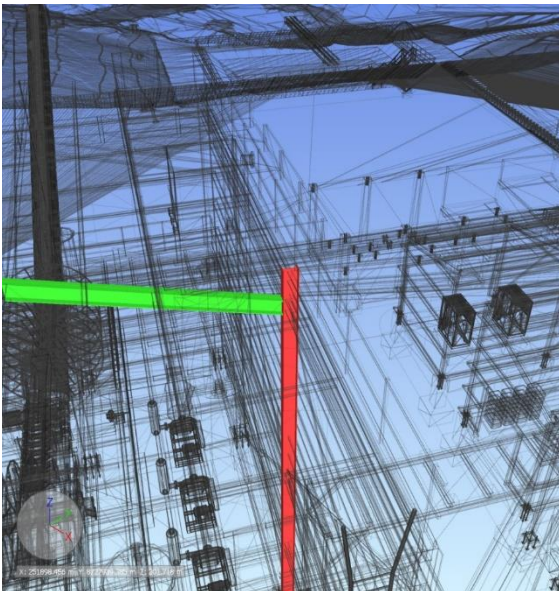
**Figura 147:** *Clash 48*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°70:** Cruce de columna con viga, en la sala de Nave de filtrado.  
(ver figuro 148).

**Figura 148:** *Clash 70*

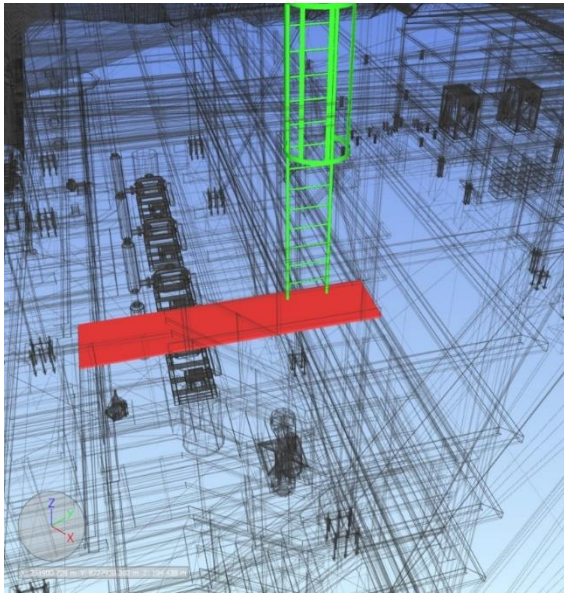


Fuente: Elaboración propia



**Interferencia N°308:** Cruce parrilla con escalera, en la sala de Nave de filtrado.  
(ver figuro 149)

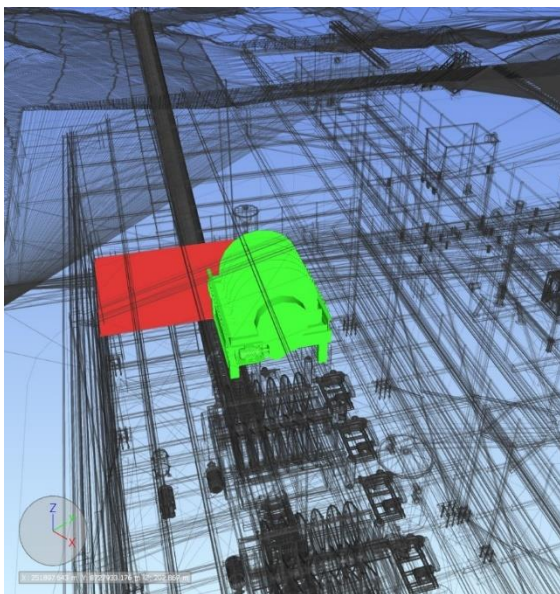
**Figura 149:** *Clash 308*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°310:** Cruce de parrilla y equipo mecánico principal, en la sala de Nave de filtrado (ver figuro 150).

**Figura 150:** *Clash 310*



Fuente: Elaboración propia

## Interferencias en la Plataforma - El. 184,0 (Concreto vs Estructura metálica)

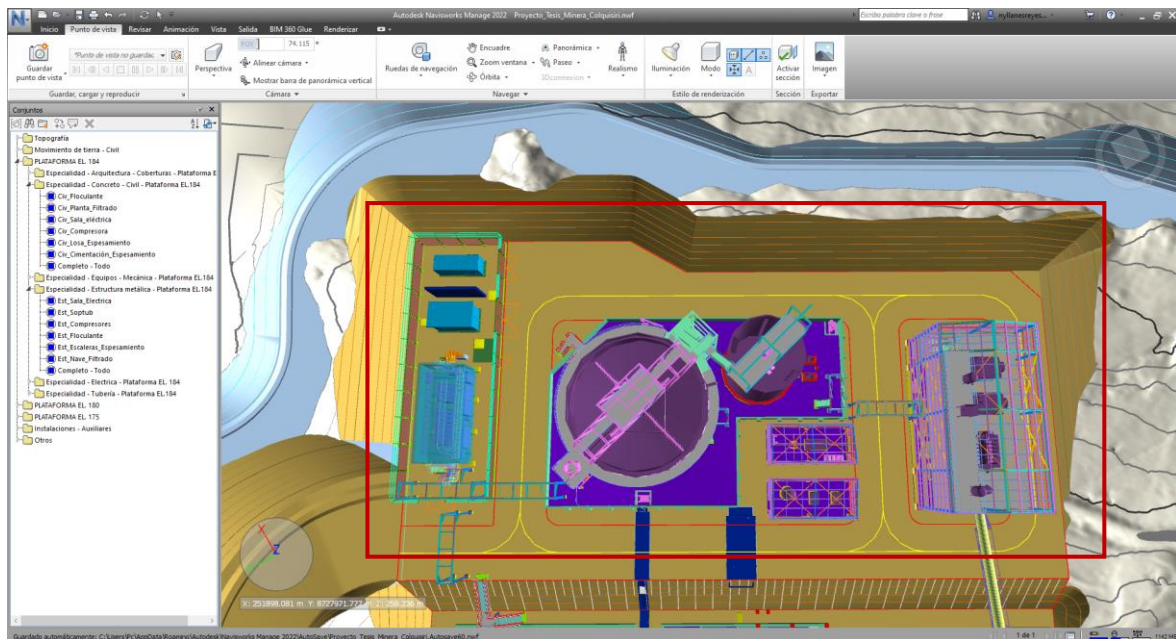
Se inicio el análisis de interferencias, con la importación de los modelos de equipo concreto y la estructura metálica (ver figura 151, ver figura 152 y ver figura 153), en la barra de herramientas inicio se encuentra la opción “Clash Detective” (ver figura 154 y ver figura 155), al dar clic esta opción colocamos las dos disciplinas para determinar el análisis de interferencias, para ejecutar y obtener las interferencias que existen en los modelos.

**Figura 151:** Barra de herramienta de elemento – Clash delective.



Fuente: Elaboración propia

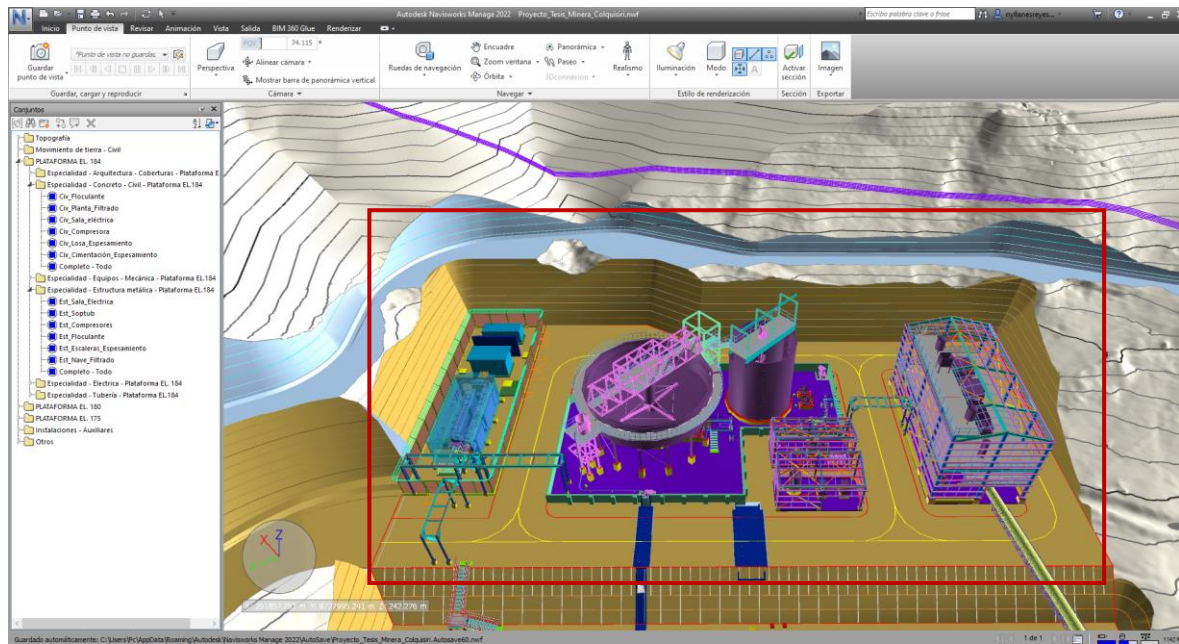
**Figura 152:** Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en planta.



Fuente: Elaboración propia



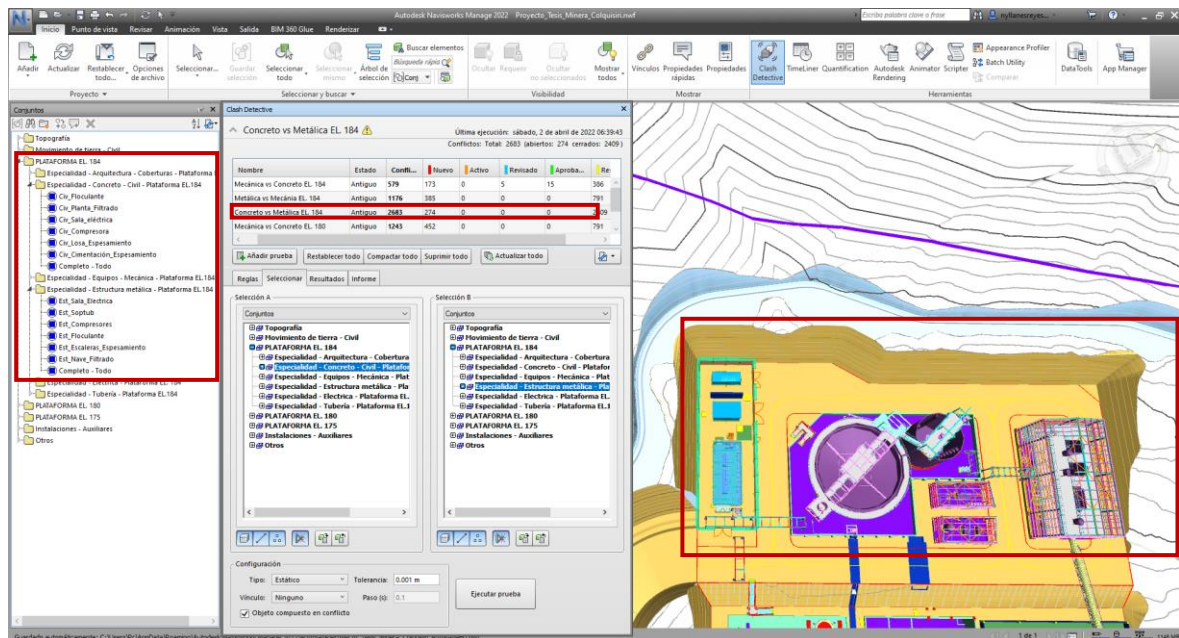
**Figura 153:** Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en 3D



Fuente: Elaboración propia.

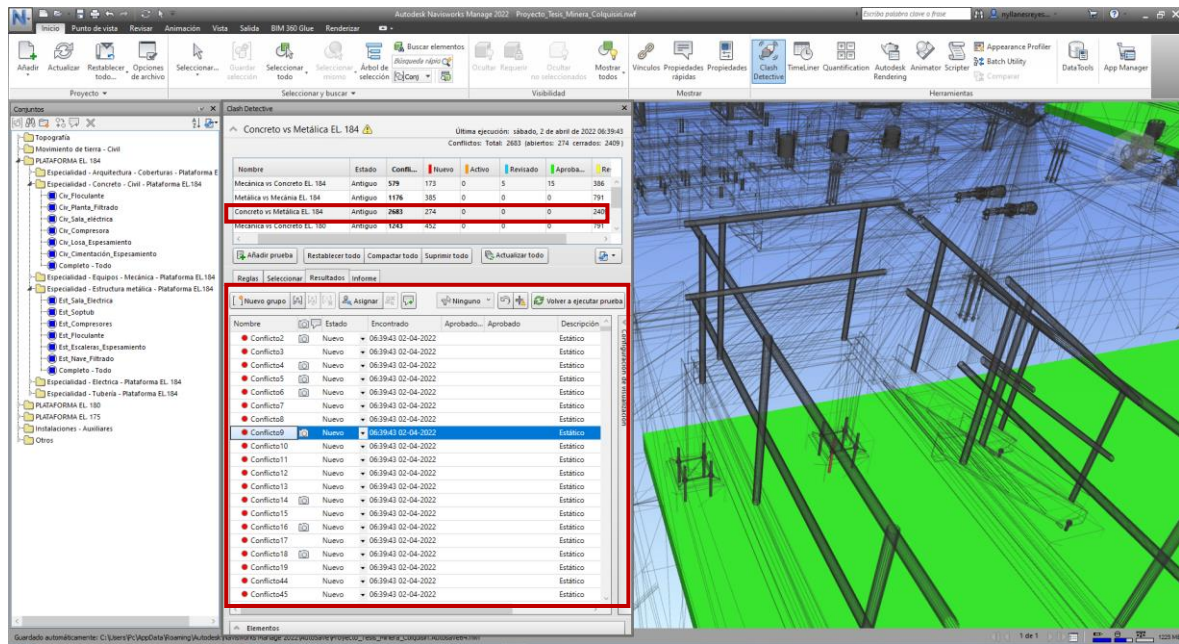
La figura muestra los modelos en 3D de concreto vs estructura metálica, de la plataforma El. 184,0 que se realizara el análisis interferencias, separando por especialidad ambos modelos.

**Figura 154:** Clash detective concreto y estructura metálica



Fuente: Elaboración propia

**Figura 155: Interferencias detectadas entre concreto y estructura metálica**



Fuente: Elaboración propia

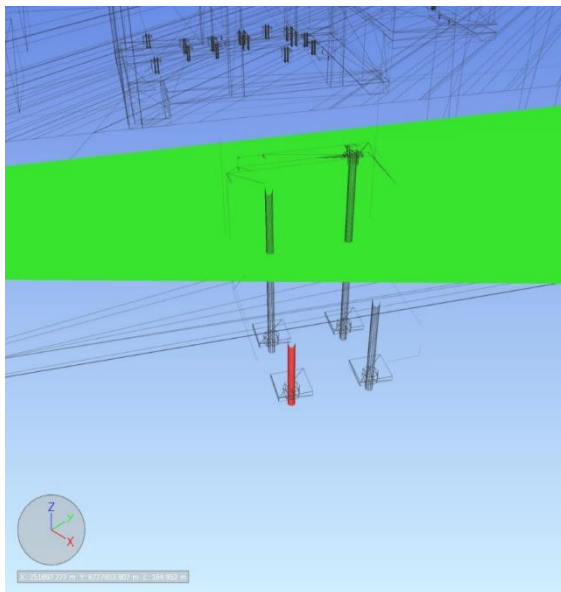
El programa Naviswork genera un informe donde muestra las interferencias o conflictos de las especialidades seleccionadas, concreto y estructura metálica, se obtuvieron 274 conflictos.

A continuación, mostramos algunas de las interferencias resaltantes:

**Interferencia N°9: Cruce perno y losa del espesamiento.**

(ver figuro 156).

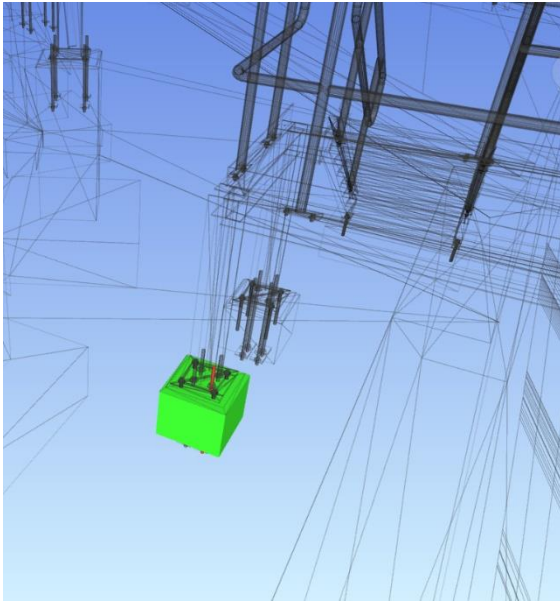
**Figura 156: Clash 9**



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°571:** Cruce perno y pedestal de concreto en la sala de losa de espesamiento (ver figura 157).

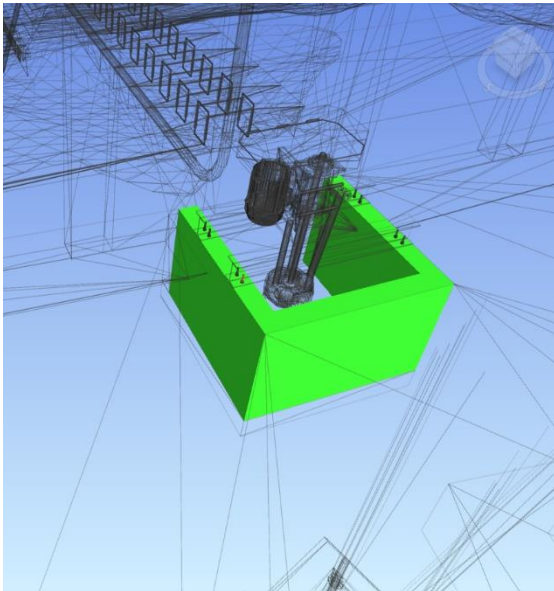
**Figura 157:** *Clash 571*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°876:** Cruce de sumidero de concreto y perno, en la sala de losa de espesamiento (ver figura 158).

**Figura 158:** *Clash 876*



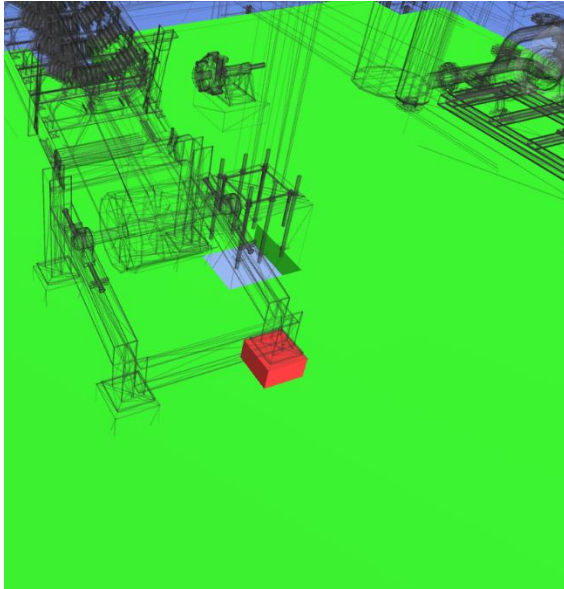
Fuente: Elaboración propia



**Interferencia N°7:** Cruce pedestal de concreto con plancha metálica, en la sala de Nave de filtrado.

(ver figuro 159)

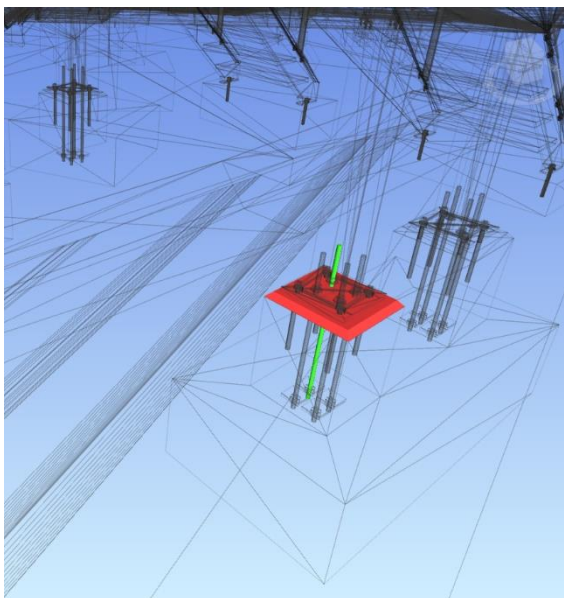
**Figura 159:** *Clash 7*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°572:** Cruce de base de pedestal con perno de anclaje, en la sala de losa de espesamiento. (ver figuro 160)

**Figura 160:** *Clash 572*



Fuente: Elaboración propia



## Interferencias en la Plataforma - El. 180,0 (Mecánica vs Concreto)

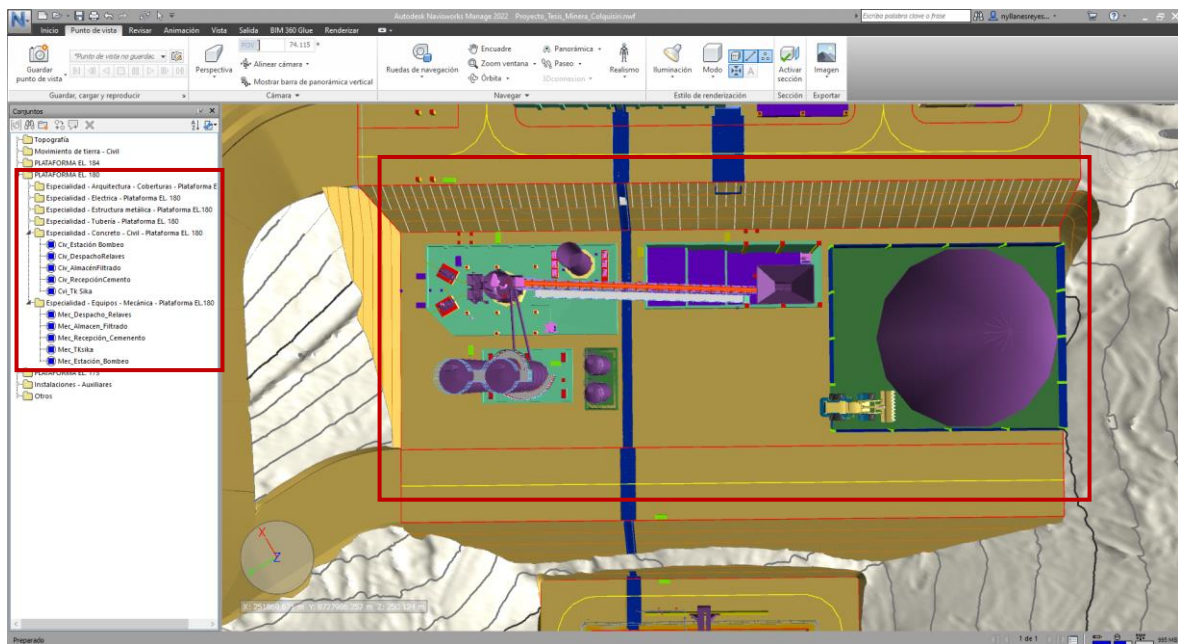
Se inicio el análisis de interferencias, con la importación de los modelos de equipo mecánico y la estructura de concreto (ver figura 161, ver figura 162 y ver figura 163), en la barra de herramientas inicio se encuentra la opción “Clash Detective” (ver figura 164 y ver figura 165), al dar clic esta opción colocamos las dos disciplinas para determinar el análisis de interferencias, para ejecutar y obtener las interferencias que existen en los modelos.

**Figura 161:** Barra de herramienta de elemento – Clash delective.



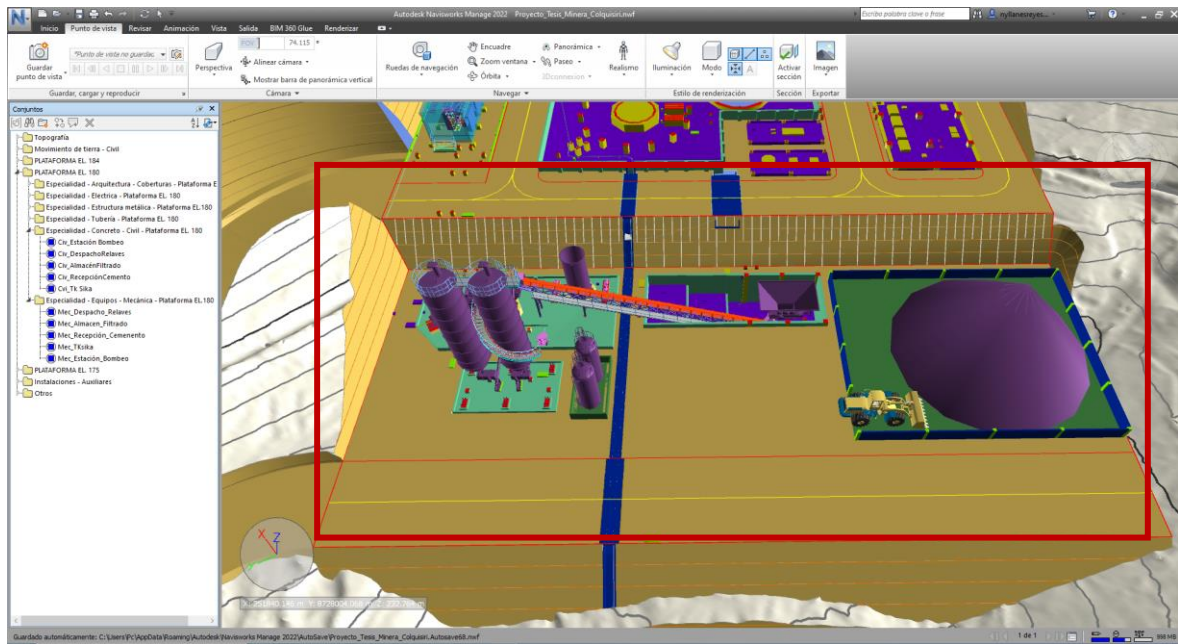
Fuente: Elaboración propia

**Figura 162:** Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en planta



Fuente: Elaboración propia

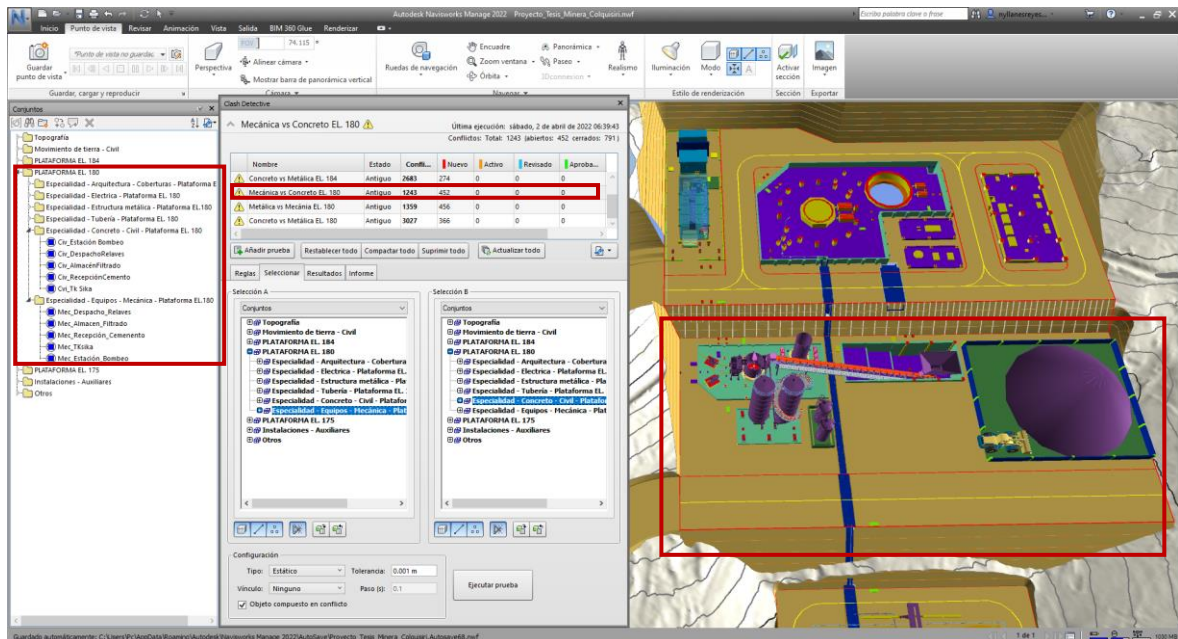
**Figura 163:** Importación de los modelos de Modelos mecánica y concreto en 3D



Fuente: Elaboración propia

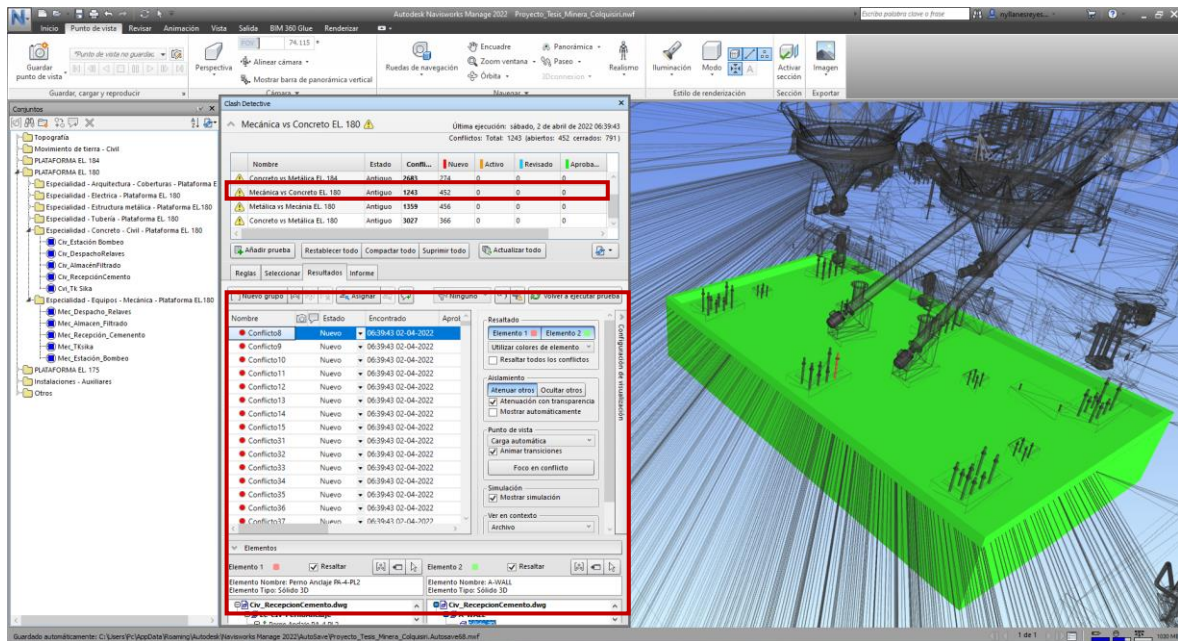
La figura muestra los modelos en 3D de mecánica vs concreto, de la plataforma El. 180,0 que se realizara el análisis interferencias, separando por especialidad ambos modelos.

**Figura 164:** Clash detective mecánica y concreto



Fuente: Elaboración propia

**Figura 165: Interferencias detectadas entre mecánica vs concreto**

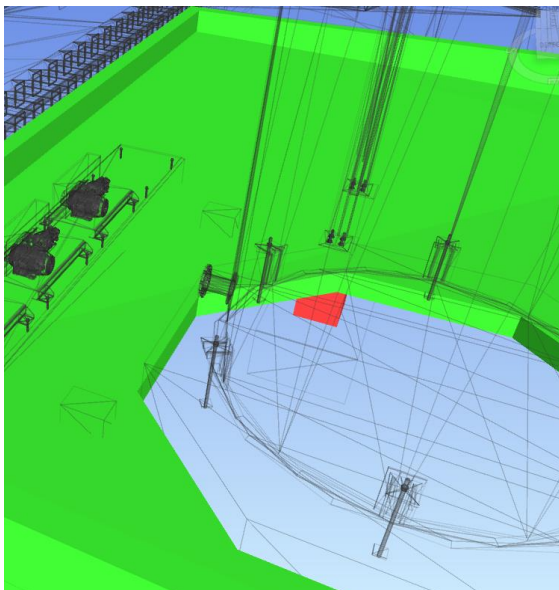


Fuente: Elaboración propia.

El programa Naviswork genera un informe donde muestra las interferencias o conflictos de las especialidades seleccionadas, mecánica vs concreto, se obtuvieron 173 conflictos. A continuación, mostramos algunas de las interferencias resaltantes:

**Interferencia N°149:** Cruce de losa y con pedestal, sala de estación de bombeo. (ver figuro 166)

**Figura 166: Clash 149**

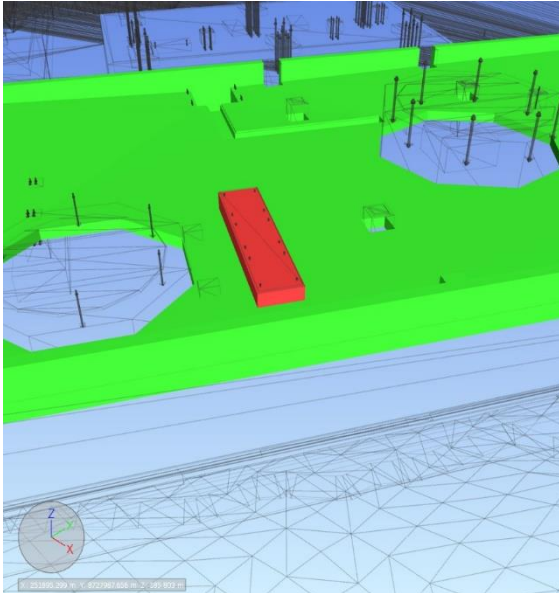


Fuente: Elaboración propia



**Interferencia N°146:** Cruce de losa y con pedestal, sala de estación de bombeo (ver figura 167).

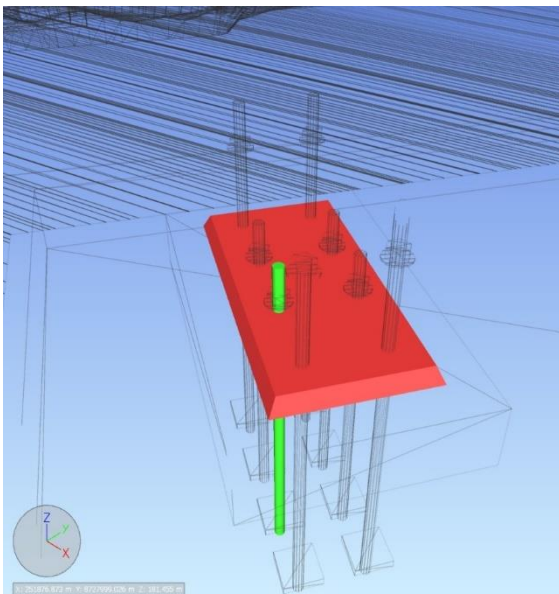
**Figura 167:** Clash 146



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°214:** Cruce de bases del grout con perno de anclaje (ver figura 168)

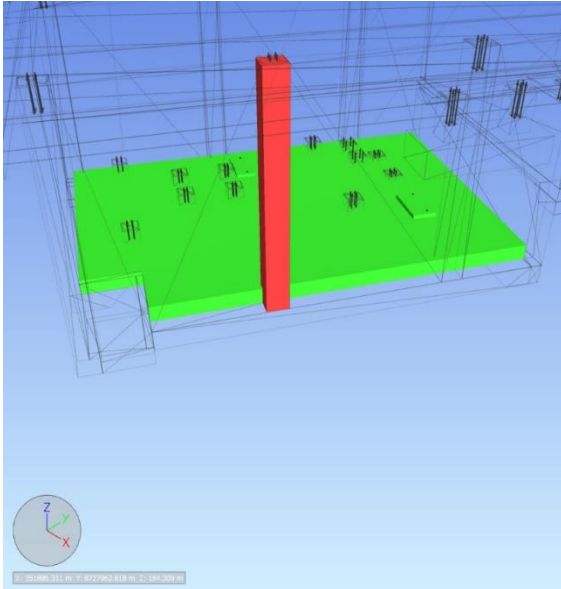
**Figura 168:** Clash 214



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°165:** Cruce de columna con losa, en el despacho de relaves (ver figura 169).

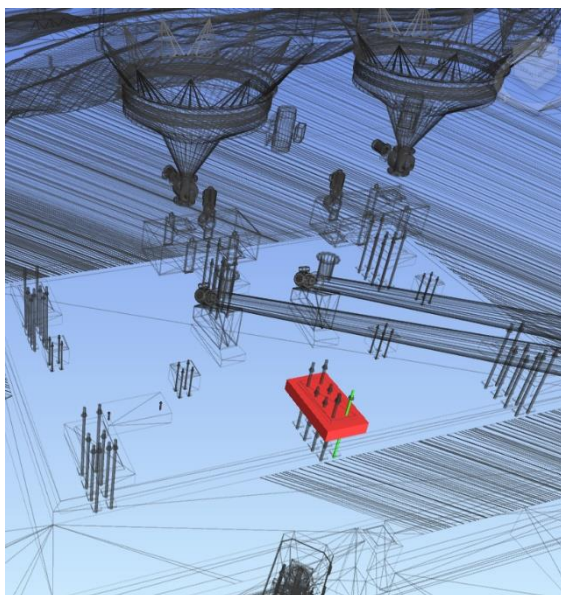
**Figura 169:** *Clash 165*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°53:** Cruce de base de concreto con perno de anclaje en la losa de silos (ver figura 170).

**Figura 170:** *Clash 53*



Fuente: Elaboración propia

## Interferencias en la Plataforma - El. 180,0 (Estructura metálica vs Mecánica)

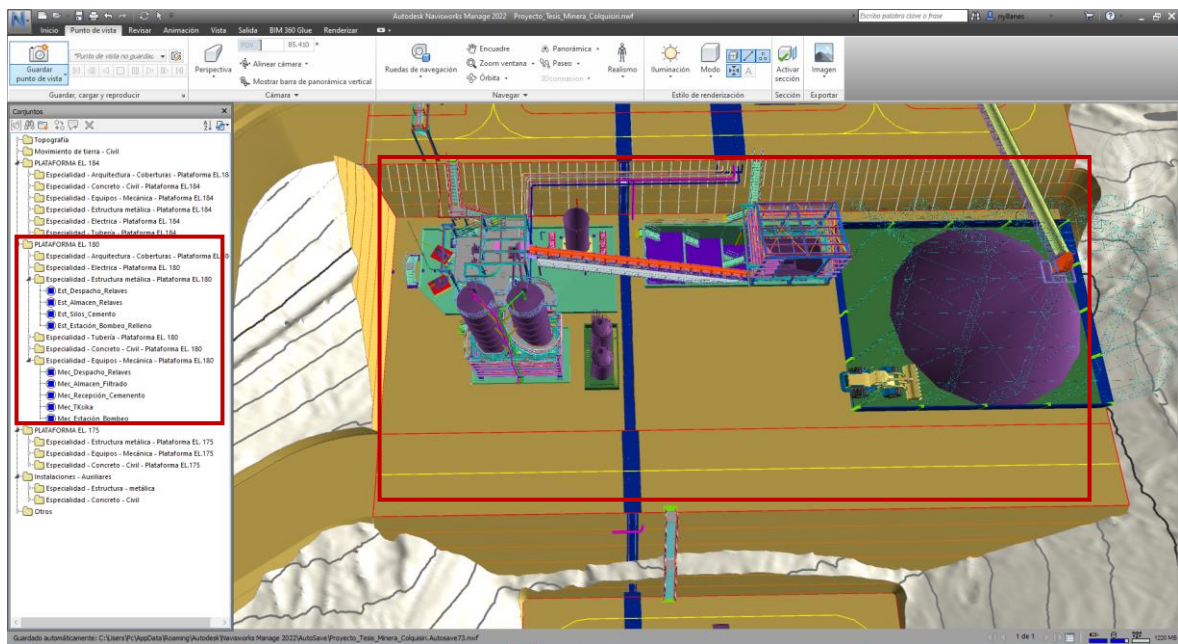
Se inicio el análisis de interferencias, con la importación de los modelos de estructura metálica y equipo mecánico (ver figura 171, ver figura 172 y ver figura 173), en la barra de herramientas inicio se encuentra la opción “Clash Detective” (ver figura 174 y ver figura 175), al dar clic esta opción colocamos las dos disciplinas para determinar el análisis de interferencias, para ejecutar y obtener las interferencias que existen en los modelos.

**Figura 171:** Barra de herramienta de elemento – Clash detective.



Fuente: Elaboración propia

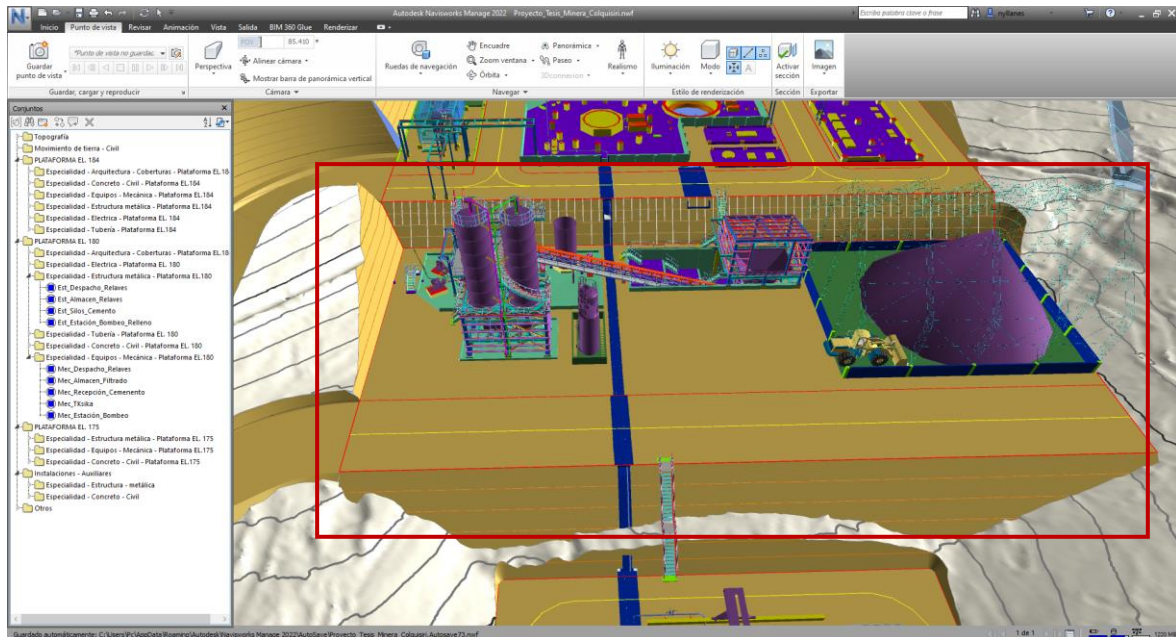
**Figura 172:** Importación de los modelos de Modelos estructura metálica y equipo mecánico en planta.



Fuente: Elaboración propia



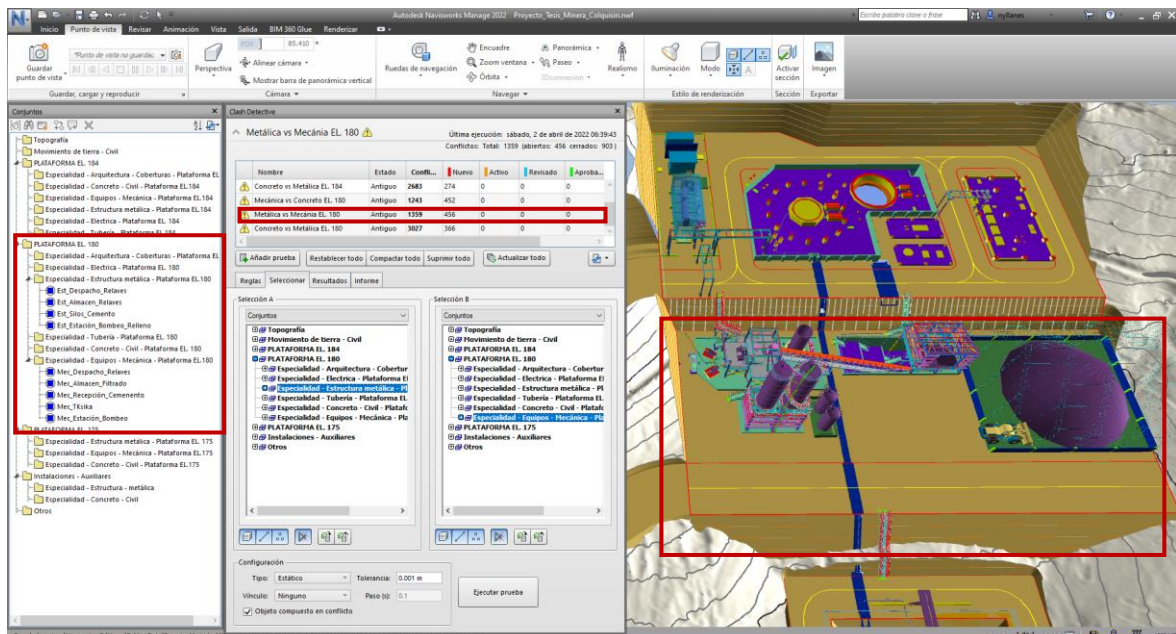
**Figura 173:** Importación de los modelos de Modelos estructura metálica y equipo mecánico en 3D



Fuente: Elaboración propia

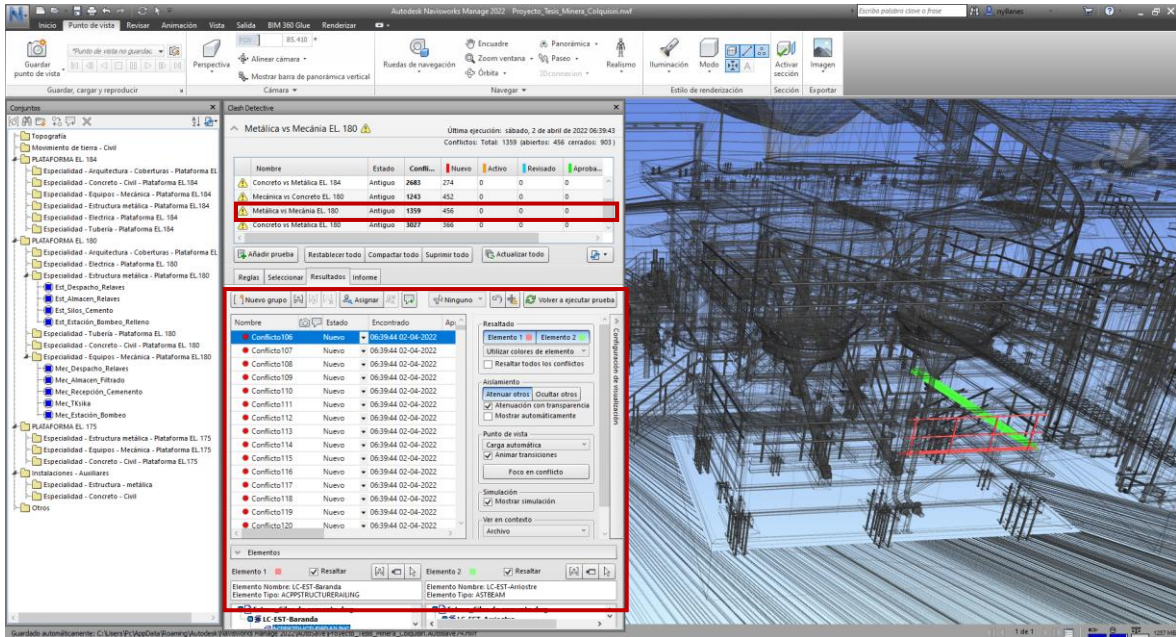
La figura muestra los modelos en 3D de metálica vs mecánica, de la plataforma El. 180,0 que se realizara el análisis interferencias, separando por especialidad ambos modelos.

**Figura 174:** Clash detective estructura metálica y equipo mecánico



Fuente: Elaboración propia

**Figura 175:** Interferencias detectadas entre metálica vs mecánica

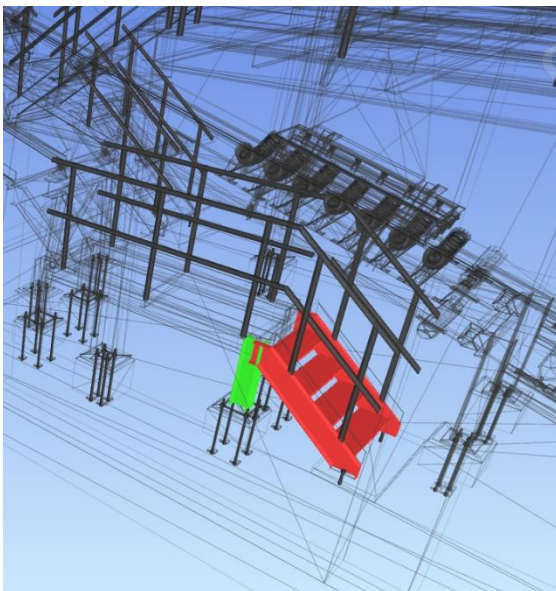


Fuente: Elaboración propia

El programa Naviswork genera un informe donde muestra las interferencias o conflictos de las especialidades seleccionadas, metálica vs mecánica, se obtuvieron 456 conflictos. A continuación, mostramos algunas de las interferencias resaltantes:

**Interferencia N°110:** Cruce de escalera tipo 2-800 con columna 1F9FF, despacho de relaves (ver figura 176).

**Figura 176:** Clash 110

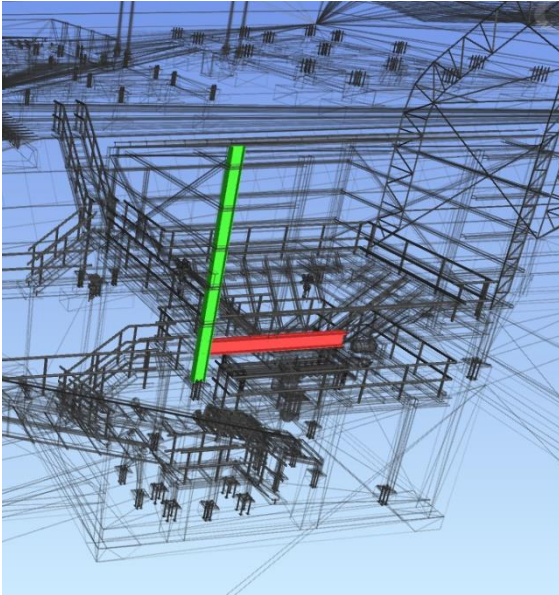


Fuente: Elaboración propia



**Interferencia N°111:** Cruce de viga con columna 1F124, despacho de relaves.  
(ver figuro 177)

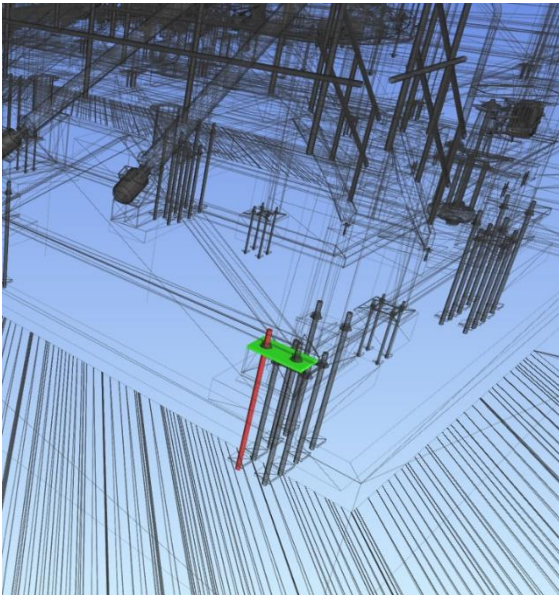
**Figura 177:** *Clash 111*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°115:** Cruce de perno de anclaje PA-4-PL2 con plancha base en silos de cemento (ver figuro 178).

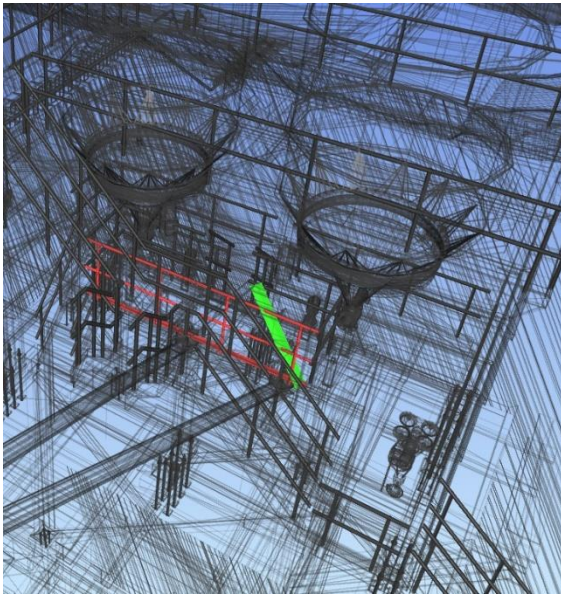
**Figura 178:** *Clash 115*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°127:** Cruce de baranda con estructura de arriostre, en el silo de cemento (ver figura 179).

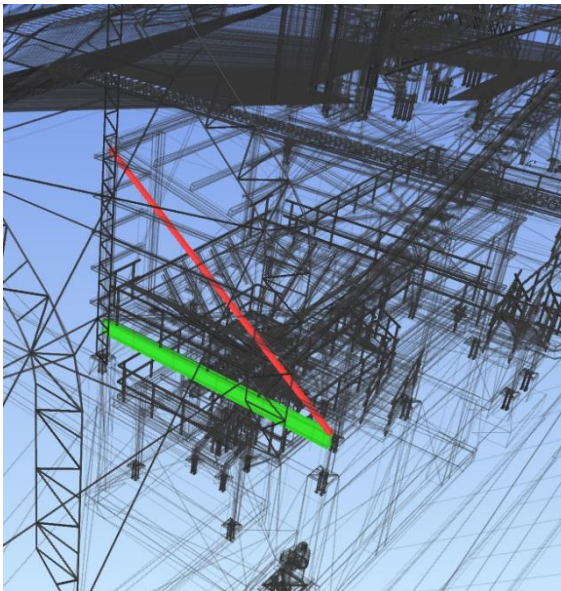
**Figura 179:** *Clash 127*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°130:** Cruce de estructura de arriostre con viga en despacho de relaves (ver figura 180).

**Figura 180:** *Clash 130*



Fuente: Elaboración propia

## Interferencias en la Plataforma - El. 180,0 (Concreto vs Estructura metálica)

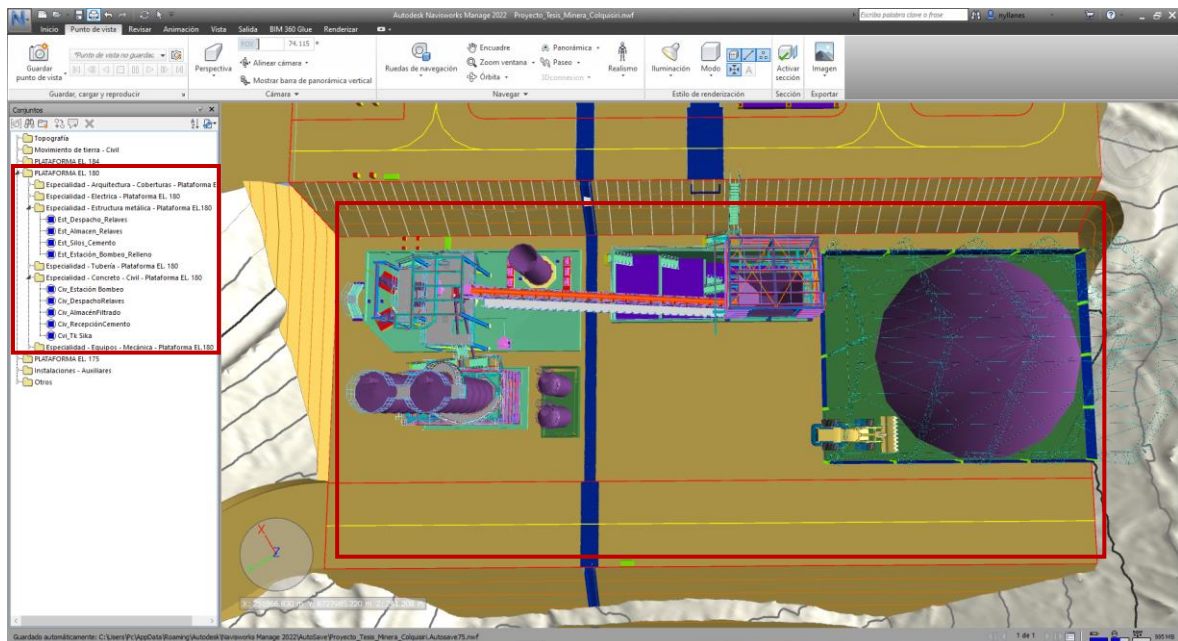
Se inicio el análisis de interferencias, con la importación de los modelos de equipo concreto y la estructura metálica (ver figura 181, ver figura 182 y ver figura 183), en la barra de herramienta inicio se encuentra la opción “Clash Detective” (ver figura 184 y ver figura 185), al dar clic esta opción colocamos las dos disciplinas para determinar el análisis de interferencias, para ejecutar y obtener las interferencias que existen en los modelos.

**Figura 181:** Barra de herramienta de elemento – Clash delective.



Fuente: Elaboración propia

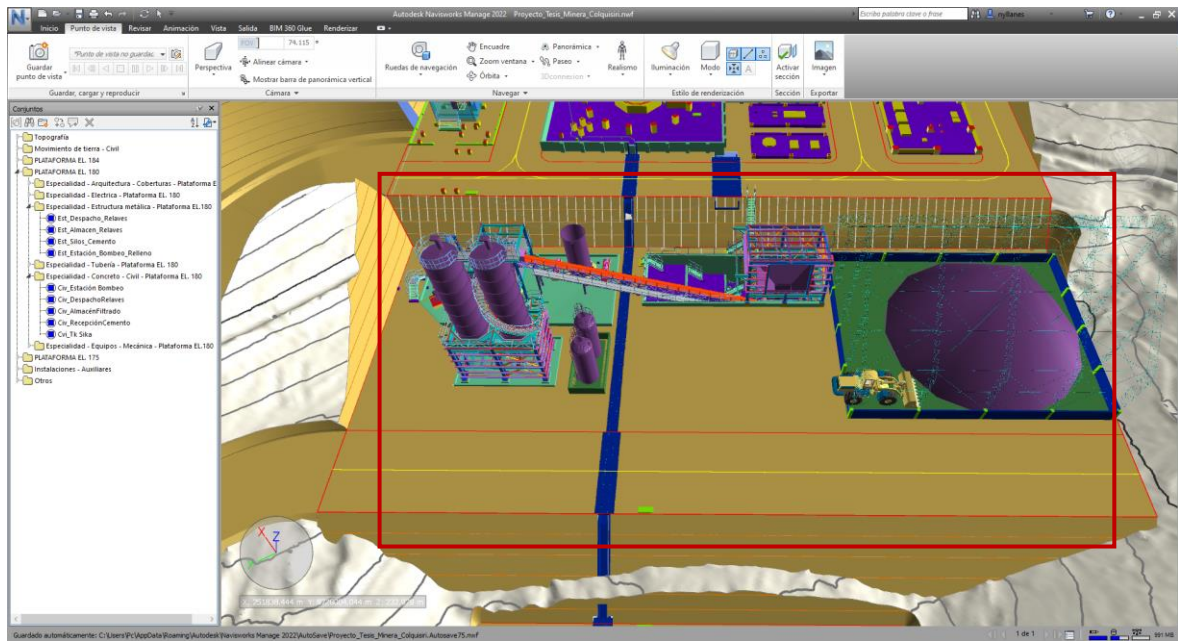
**Figura 182:** Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en planta.



Fuente: Elaboración propia



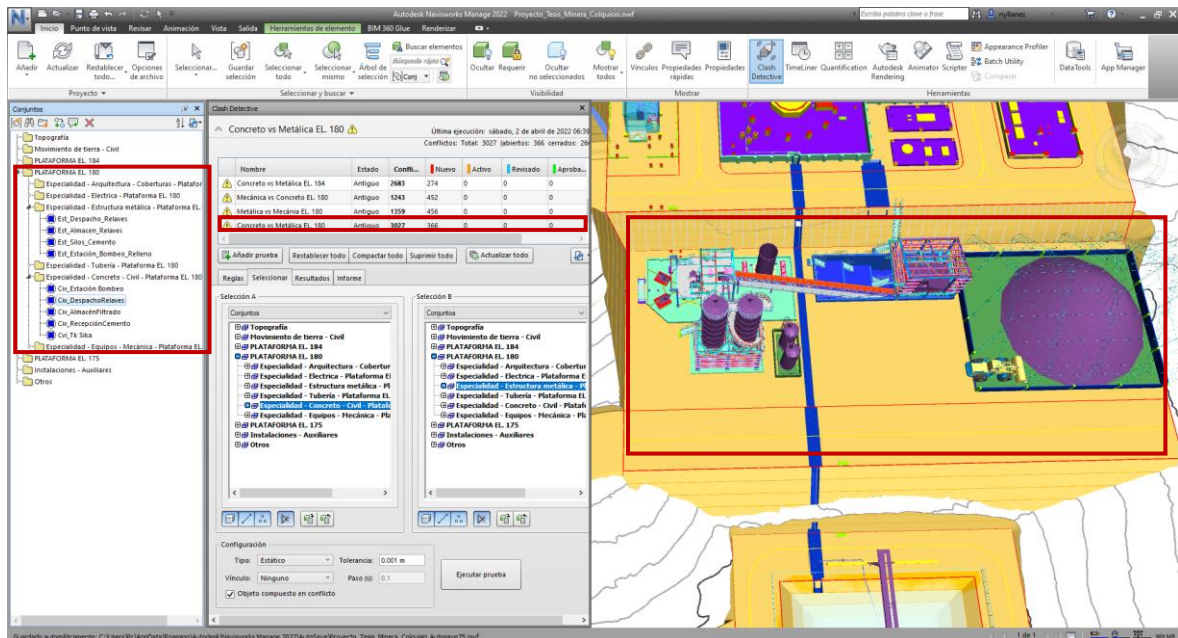
**Figura 183:** Importación de los modelos de concreto y estructura metálica en 3D



Fuente: Elaboración propia

La figura muestra los modelos en 3D de concreto vs estructura metálica, de la plataforma EL. 184,0 que se realizara el análisis interferencias, separando por especialidad ambos modelos.

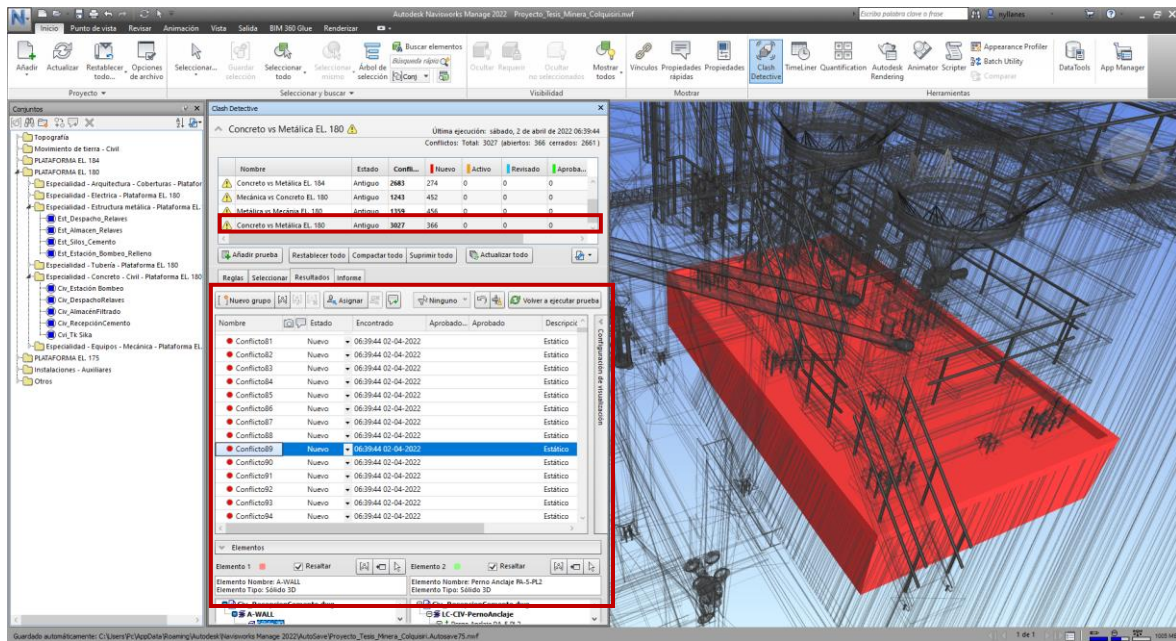
**Figura 184:** Clash detective concreto y estructura metálica



Fuente: Elaboración propia



**Figura 185: Interferencias detectadas entre concreto y estructura metálica**



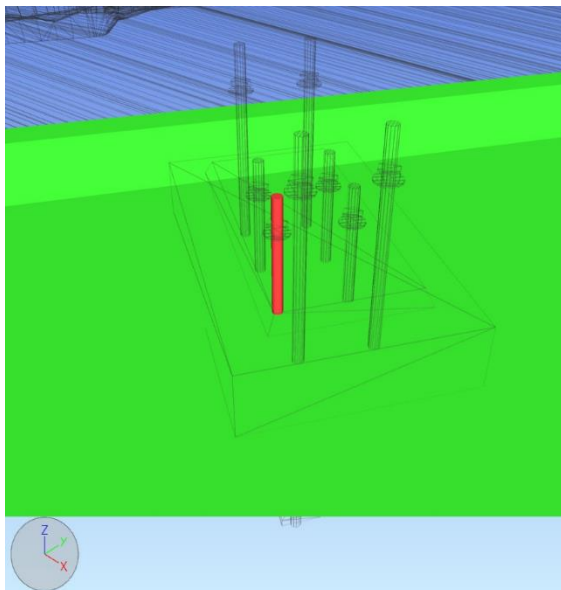
Fuente: Elaboración propia.

El programa Naviswork genera un informe donde muestra las interferencias o conflictos de las especialidades seleccionadas, concreto y estructura metálica, se obtuvieron 366 conflictos.

A continuación, mostramos algunas de las interferencias resaltantes:

**Interferencia N°48:** Cruce perno anclaje PA-5-PL2 con muro en silos de cemento (ver figura 186).

**Figura 186: Clash 48**

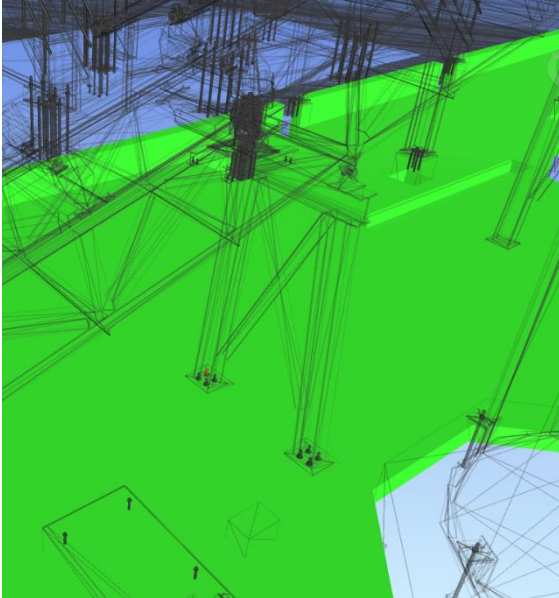


Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°85:** Cruce perno de anclaje PA-1 con pedestal en estación de bombeo.

(ver figuro 187).

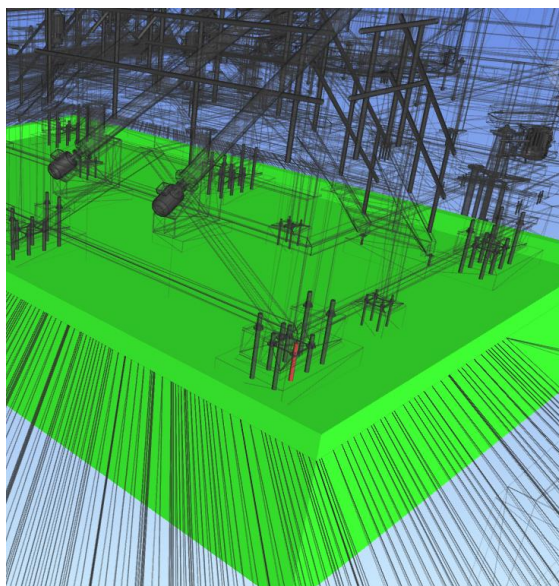
**Figura 187:** *Clash 85*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°88:** Cruce de perno anclaje PA-5PL2 con pedestal de base, en silos de cemento (ver figuro 188).

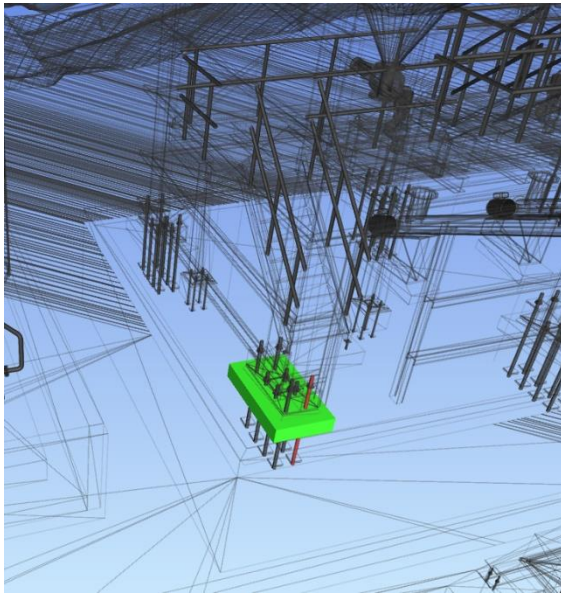
**Figura 188:** *Clash 88*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°102:** Cruce de perno de anclaje PA-4-PL2 con pedestal de silos de cemento (ver figuro 189).

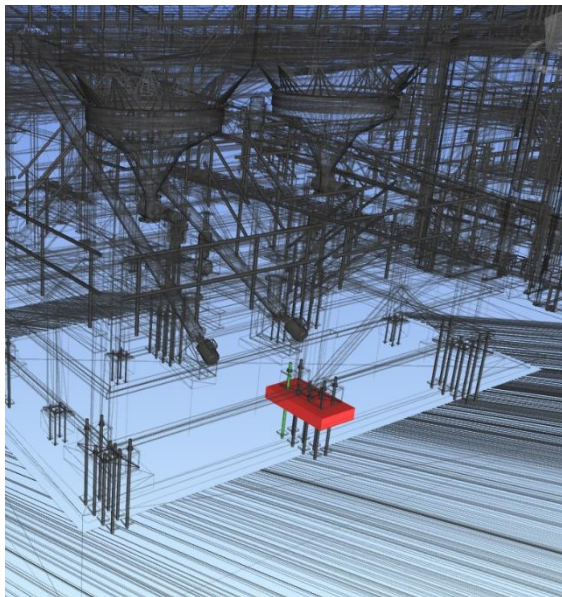
**Figura 189:** *Clash 102*



Fuente: Elaboración propia

**Interferencia N°117:** Cruce de perno de anclaje PA-4-PL2 con pedestal del silo de cemento (ver figuro 190).

**Figura 190:** *Clash 117*



Fuente: Elaboración propia

## **V. Discusión**

A continuación, mostramos las discusiones de los objetivos, resultados propios y comparaciones.

### **Discusión 1: Objetivo general**

Determinar la optimización y la implementación de la Metodología BIM de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri, Huaral-2022.

Cabello de la Torre (2022), define como funciona el plan de ejecución BIM (BEP) dando las bases y reglas que se debe tener para la aplicación de la metodología BIM, para que así los profesionales involucrados trabajen colaborativamente.

Comparando Cabello de la Torre Alejandro (2022), se aplicó el plan de ejecución BIM (BEP), en el presente proyecto de investigación, en base a una estructura de orden de coordinación y jerarquía de trabajo, para una buena aplicación de la metodología BIM, es por ello que se adaptó el plan de ejecución BIM (BEP) para la implementación de la metodología BIM en el proyecto.

### **Discusión 2: Objetivo específico 1**

Determinar la Implementación de la metodología BIM durante el proceso del desarrollo de proyecto de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri, Huaral-2022.

Coronado Marco (2019), en su proyecto de investigación el implementa 4 distintos programas para el modelado y el desarrollo de su proyecto de planta de procesos metalúrgicos, desde Revit, Autocad 3D plant, teckla y advance Steel para sus distintas especialidades.

Para resolver el objetivo específico 1, se proyectó los modelos bim también en diferentes plataformas digitales, tales como inventor, autocad 3d plant, civil 3d, revit, advance stell y navisworks. aplicando y adaptando el plan de ejecución Bim (Bep).

Comparando, Coronado Marco (2019), se propuso proyectar o modelar en distintas plataformas virtuales BIM en la planta de procesos, en donde coinciden usando distintos programas para las distintas especialidades.

### **Discusión 3: Objetivo específico 2**

Determinar la Implementación de la metodología BIM aumenta la productividad De la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri, Huaral-2022.

Martines Judith (2019), en su proyecto de investigación aclara que la implementación de la meto BIM, en la etapa de diseño de los proyectos, estandarizando la metodología BIM, mejora la producción en la ejecución de la fase de construcción, optimizando tiempo y recursos.

El uso de las plataformas BIM, en la etapa de diseño, de la ingeniería básica y después para la ingeniera a detalle, permitió optimizar el tiempo para las actualizaciones y correcciones en base a lo señalado por el cliente. Permitiendo un buen desarrollo productivo del proyecto.

Comparando Martines Judith (2019), el uso de la metodología BIM permite automatizar el proceso de la información, consiguiendo la reducción de costos y disminuyendo la variabilidad de la obra dentro del ciclo de vida de la construcción.

### **Discusión 4: Objetivo específico 3**

Determinar la implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri, Huaral-2022.

Gómez (2021) En su proyecto de investigación detecto, conflicto entre estructura vs arquitectura 96 interferencias, 602 interferencias entre estructura vs instalaciones sanitarias, teniendo un total de 698 interferencias encontradas, en el programa Navisworks 2021.

Para resolver el objetivo específico 2, se obtuvieron los conflictos por niveles de la plataforma de la planta hidráulica, se inició con la plataforma el.184,0 entre mecánica vs concreto se obtuvo 173 interferencias, 385 entre estructura metálica vs mecánica, 274 entre concreto vs estructura metálica, en la plataforma el.180,0 se obtuvo 452 interferencias entre mecánica vs concreto, 456 interferencias entre estructura metálica vs mecánica, 366 interferencias entre concreto vs estructura metálica. Teniendo un total de 2 106 interferencias encontradas con la ayuda del programa Navisworks 2022. Comparando Gómez (2021), realizando el Clash detective para el analizar de interferencias en el proyecto se obtuvo 698 como total encontradas, en la presente tesis se obtuvo un total de 2 106 interferencias



encontradas, teniendo en cuenta la magnitud del proyecto de la planta de relleno hidráulico con el proyecto de edificación. Obteniendo un porcentaje mayor en los análisis de interferencias e incompatibilidades en las especialidades.

## VI. Conclusiones

### **Conclusión 1:** Objetivo general

La aplicación de la metodología BIM, en el presente proyecto de investigación permitió un mejor desarrollo en la implementación del plan de ejecución BIM (BEP) documento clave y dinámico para obtener los objetivos de la metodología BIM, los requerimientos mínimos que debe poseer para la correcta aplicación de la metodología a un proyecto.

### **Conclusión 2:** Objetivo específico 1

La aplicación de la metodología BIM, permitió proyectar modelos BIM, en diferentes plataformas digitales, facilitando el mecanismo de trabajo, importando todos los modelos nativos al programa **Autocad Plant 3d 2022**, para la coordinación y organización de todo el proyecto, se continuo con el integrado de todos los modelos BIM al programa **Navisworks 2022**, obteniendo la maqueta digital 3D de forma sincronizada, pudiendo identificar también las incompatibilidades en el modelo digital ,teniendo un menor impacto en relación en encontrar estas mismas incoherencias en la ejecución del proyecto, ya que en los modelos digitales BIM se puede realizar las modificaciones o correcciones, sin un mayor impacto de sobre costo.

### **Conclusión 3:** Objetivo específico 2

El mayor impacto en la aplicación de la metodología BIM en el proyecto de investigación, es mejorando la productividad y la competitividad, reduciendo así los tiempos de costo y producción con la posibilidad de corregir e identificar errores desde el primer momento, así también se considera un valor plus agregado, para la ejecución de los proyectos, estableciendo así un punto de innovación y la incorporación de la inteligencia artificial de la tecnología BIM.

### **Conclusión 4:** Objetivo específico 3

El proyecto de investigación, obtuvo incompatibilidades de conflictos por niveles de la plataforma de la planta hidráulica, se inició con la plataforma el.184,0 entre mecánica vs concreto se obtuvo 173 interferencias, 385 entre estructura metálica vs mecánica, 274 entre concreto vs estructura metálica, en la plataforma el.180,0 se obtuvo 452 interferencias entre mecánica vs concreto, 456 interferencias entre estructura metálica vs mecánica, 366 interferencias entre concreto vs estructura

metálica. Teniendo un total de 2 106 interferencias encontradas con la ayuda del programa Navisworks 2022.

## **VII. Recomendaciones**

### **Recomendación 1**

Se recomienda para una mejor implementación de la metodología BIM, la capacitación constante de los profesionales involucrados en los proyectos por especialidad a desarrollar, ya que presenta una mayor ventaja respecto al trabajo tradicional, trabajando de forma colaborativa, logrando así mejores resultados eficientes.

### **Recomendación 2**

Se debe implementar la metodología BIM en las empresas, de los diferentes sectores de la construcción, ya que, obteniendo los resultados, mejora la gestión y planificación de los procesos de diseño y construcción de los proyectos; contribuyendo también en la producción y competitividad en la industria de la construcción, sin importar la envergadura del proyecto, que sirve como estrategia de mejora en la ejecución de los proyectos.

### **Recomendación 3**

Se recomienda que los profesionales involucrados en los proyectos, también cuenten con experiencia en obra con conocimiento en proceso constructivo de coordinación y jerarquía de especialidades en los trabajos de campo; así mitigar errores o modificaciones que generen sobre costos en la ejecución de los proyectos.

### **Recomendación 4**

Se recomienda también la contratación de profesionales altamente capacitados en la metodología BIM, para un mejor desarrollo en los proyectos, ya que la metodología BIM, se expandió globalmente, actualmente existe una demanda en la contratación de estos profesionales, en el sector minero.

## VIII. Referencias

Gómez (abril, 2018) “El antes y después de BIM”. Universidad Politécnica de Madrid, España.

Recuperado de: <https://www.caminoscastillayleon.es/wp-content/uploads/2018/05/art.-t%C3%A9cnico-BIM-proyecto-y-construc.-ROP.pdf>.

Suma (2019). “Desafíos de la industria de la construcción”, plan de implementación y hoja de ruta del plan bim Perú al 2030.

Recuperado de: <http://www.suma.pe/2020/10/12/plan-bim-peru-al-2030/>.

Fernández (2018). “Planteamiento de cómo mejorar con maquetas modeladas bim (building information modelling), el proceso constructivo en obras mineras subterráneas” (Tesis de título profesional). Universidad de Aconcagua, Santiago, Chile.

Recuperado de: [https://www.bimforum.cl/wp-content/uploads/2019/05/ TESIS\\_FFV\\_2018.pdf](https://www.bimforum.cl/wp-content/uploads/2019/05/ TESIS_FFV_2018.pdf).

Limas (2019). “Metodología bim aplicada a la fase de prefactibilidad de un proyecto tercer orden en Colombia” (Tesis de título profesional). Universidad santo tomas, Bogotá, Colombia.

Recuperado de: <https://repository.usta.edu.co/bitstream//bitstream/handle/11634/21185/2020davidlimas.pdf?sequence=7&isAllowed=y>.

Trejo (2018). “Estudio de impacto del uso de la metodología bim en la planificación y control de proyectos de ingeniería y construcción” (Tesis de título profesional). Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Recuperado de: <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/168599/Estudio-de-impacto-del-uso-de-la-metodolog%c3%ada-BIM-en-la-planificaci%c3%b3n-y-control-de-proyectos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Cappuyns (2020). “Estudio de implementación de herramientas bim en una ingeniería” (Tesis de título profesional). Universidad de politécnica de Catalunya, Barcelona, España.



Recuperado de: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/330160/Mem%C3%B2ria-fitxer%20de%20consulta.pdf?sequence=4&isAllowed=y>.

Coronado (2019). “Aplicación de la tecnología bim en el desarrollo de la ingeniería de detalle de una planta de procesos metalúrgicos, la libertad 2019”. (Tesis de título profesional). Universidad Privada del Norte, Trujillo, Perú.

Recuperado de: <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/23686>.

Candela y Carbajal (2019). “Modelado virtual de información para el control de edificación del instituto de seguridad minera, distrito la victoria, año - 2019” (Tesis de título profesional). Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

Recuperado de: <http://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/2606>.

Miñín (2019). “Implementación del BIM en el Edificio Multifamiliar “Fanning” para mejorar la eficiencia del diseño en el distrito Miraflores - Lima 2018” (Tesis de título profesional). Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú.

Recuperado de: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/38251>.

Chirinos y Salinas (2019). “Implementación de la metodología BIM en la construcción del proyecto multifamiliar DUPLO para optimizar el costo establecido” (Tesis de título profesional). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.

Recuperado de: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/626030>.

BSI (mayo, 2019). “Incorporando la innovación digital y acelerando la adopción global”

Recuperado de: <https://www.bsigroup.com/globalassets/localfiles/es-es/normas/bim/bsi-bim-iso-19650-brochure-final-es.pdf>.

Structralia (junio, 2021). “Implantación de la metodología BIM en España y LATAM”

Recuperado de: <https://blog.structuralia.com/implantacion-bim-situacion-esp%C3%B1a-latam>

Altertecnica (2018). “BIM Management: controlando la construcción de principio a fin”

Recuperado de: <https://altertecnica.com/bim-management-controlando-construccion/>.

BuildingSMART (2022). “Metodología BIM”.

Recuperado de: <https://www.buildingsmart.es/bim/>

Autodesk (2022). “Modelado de información para la construcción”.

Recuperado de: <https://www.autodesk.es/solutions/bim>

Editeca (2020). “El BIM en Latinoamérica en 2020 – Parte 1”.

Recuperado de: <https://editeca.com/bim-latinoamerica-en-2020-parte-1/>

Inge3D (2021). “Plan BIM en el Perú”.

Recuperado de: <https://inge3d.com/blog/bim/que-es-el-plan-bim-en-el-peru/>

Orfisa (2021), “Dimensiones BIM”.

Recuperado de: <http://www.orfisaikc.com/dimensiones-bim/>.

Autodesk (2022). “Procesos de Blm en ciclo de vida de un proyecto”.

Recuperado de: <https://www.autodesk.mx/solutions/bim/benefits-of-bim>

PPCAD (2022). “Software de revisión de modelos 3D para arquitectura, ingeniería y construcción”

Recuperado de: <https://pccadla.com/programas/naviswork/>

Editeca (2022), “LOD nivel de desarrollo”

Recuperado de: <https://editeca.com/lod-nivel-de-desarrollo/>

Vargas (2009), “La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica”.

Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>

Sampieri (2004). “Metodología de la Investigación”

Recuperado de: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

BuildingSMART (2022). “Guía BIM para Propietarios y Gestores de Activos”.

Recuperado de:

file:///C:/Users/Pc/Downloads/2020%20GUIA%20BIM%20PARA%20PROPIETARIOS%20Y%20GESTORES%20DE%20FM\_V02A.pdf

BuildingSMART (mayo 2021). “Introducción a la Serie EN ISO 19650”.

Recuperado de:

file:///C:/Users/Pc/Downloads/Introducci%C3%B3n%20a%20la%20ISO%2019650\_Mayo%202021.pdf

BuildingSMART (mayo 2021). “Manual Nomenclatura Documentos al utilizar BIM”.

Recuperado de: file:///C:/Users/Pc/Downloads/NDB-BSSP-XX-XX-MAN-MIC-001-NomenciDocBIMEsp-A1-0100%20(1).pdf

BuildingSMART (mayo 2021). “Infografía Comunicación con BCF”.

Recuperado de: file:///C:/Users/Pc/Downloads/GBCF-BSSP-XX-XX-GUI-MIC-001-TraduccionCast-A1-0100%20.pdf

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk Civil 3D 2022, Software de documentación y diseño para infraestructura civil.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/civil-3d/>.

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk Revit 2022, Software BIM para proyectos multidisciplinarios.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/revit/>.

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2022, Software de análisis estructural BIM para ingenieros.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/robot-structural-analysis-professional/>.

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk AutoCAD, Software de diseño CAD en 2D y 3D.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/autocad/>

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk Navisworks Manage 2022, Software de revisión de proyectos con simulación de diseños y análisis 5D.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/navisworks/>

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk AutoCAD Plant 3D 2022, Software de diseño de plantas Industriales.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/autocad-plant-3d/>

SemcoCAD (mayo, 2022). Manual, Autodesk Inventor 2022, Software CAD 3D para diseño mecánico y simulación.

Recuperado de: <https://www.semco.com.pe/inventor/>

## IX. Anexos

### Anexo 1: Matriz de operacionalización de la variable

**Título: “Implementación de la metodología BIM para la optimización del proyecto planta de relleno hidráulico cementado - Minera Colquisiri, Huaral-2022”**

**Autor: Yllanes Reyes, Naysha Elena**

VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN		DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA	METODOLOGÍA
X	<b>Variable Independiente:</b> Metodología BIM	Altertecnica (2018), define a BIM, método como una filosofía de trabajo no un software, aunque en cierto punto se integran muchos programas digitales, que cimienta la colaboración y coordinación de la información del proyecto, la transición desde los modelos 2D clásicos a modelos 3D muchos más avanzados que ofrecen todo un abanico de información.	El mecanismo y las herramientas digitales permiten que el proceso en las etapas de planificación, diseño, construcción y operaciones del proyecto, mediante su plataforma digital, nos permite generar datos inteligentes durante el ciclo de vida y así enlazar entre distintas multidisciplinas.	Aplicación de la metodología BIM	Modelados BIM  Análisis de modelados	Procesos  Modelos	<b>Tipo de investigación:</b> Aplicada.  <b>Diseño de investigación:</b> No experimental, Transversal Descriptivo.  <b>Enfoque de investigación:</b> Cuantitativo.  <b>Población:</b> Área de Ingeniería y diseño de la empresa <b>Lara Consulting &amp; Engineering S.A.C.</b>  <b>Muestra:</b> “ <b>Ingeniería de detalle de la Planta de Relleno Hidráulico Cementado (PRHC) de la U.M. Maria Teresa</b> ”  <b>Muestreo:</b> No probabilístico, por conveniencia.  <b>Instrumentos:</b> Estudios previos, topográficos, geológicos, suelos, Plan de ejecución (BEP)BIM, Modelos BIM.
Y	<b>Variable Dependiente:</b> Optimización del proyecto planta de relleno hidráulico.	Optimización del proyecto planta de relleno hidráulico. Mediante la optimización se busca reducir tiempos y obtener resultados rápidos con opción a modificar o corregir las especialidades involucradas durante el ciclo de vida del proyecto.	Busca y facilita: - Mayor productividad - Rentabilidad en el proyecto - Análisis de proyección de modelos BIM	Mayor productividad en el desarrollo del proyecto  Rentabilidad en el proyecto  Análisis de proyección del modelado BIM	Mejora en los rendimientos en el tiempo del desarrollo del proyecto  Reducción de tiempos de entrega del desarrollo del proyecto	Productividad  Tiempo	



## Anexo 2: Matriz de consistencia

### Título: “Implementación de la metodología BIM para la optimización del proyecto planta de relleno hidráulico cementado - Minera Colquisiri, Huaral-2022”

Autor: Yllanes Reyes, Naysha Elena

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTÉSIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS
<p><b>Problema General:</b></p> <p>¿Es posible optimizar y la implementación de la Metodología BIM de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.?</p>	<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Determinar la optimización y la implementación de la Metodología BIM de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.</p>	<p><b>Hipótesis General:</b></p> <p>La implementación de la metodología BIM, optimiza el desarrollo de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.</p>	<p><b>Variable Independiente:</b></p> <p>metodología BIM</p>	<p>Aplicación de la metodología BIM</p>	<p>Modelados BIM</p> <p>Análisis de modelados</p>	<p>Modelado con los softwares de diseño y modelado: Autocad Civil 3D Autocad Plant 3d Inventor Professional Revit Autocad Advance Steel Revit Mep Naviswork Manage</p>
<p><b>Problemas específicos:</b></p> <p>¿Cómo se implementa la metodología BIM, durante el proceso del desarrollo de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri?</p> <p>¿Como la implementación de la metodología BIM aumenta la productividad de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri?</p> <p>¿Cómo la implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri?</p>	<p><b>Objetivos específicos:</b></p> <p>Determinar la Implementación de la metodología BIM durante el proceso del desarrollo de proyecto de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.</p> <p>Determinar la Implementación de la metodología BIM aumenta la productividad De la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.</p> <p>Determinar la implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri</p>	<p><b>Hipótesis específicas:</b></p> <p>La Implementación de la metodología BIM durante el proceso del desarrollo de proyecto de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.</p> <p>La Implementación de la metodología BIM aumenta la productividad De la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri.</p> <p>La implementación de la metodología BIM reduce las interferencias de Análisis de las distintas disciplinas de la planta de relleno hidráulico cementado – minera Colquisiri</p>	<p><b>Variable Dependiente:</b></p> <p>Optimización del proyecto planta de relleno hidráulico.</p>	<p>Mayor productividad en el desarrollo del proyecto</p> <p>Rentabilidad en el proyecto</p> <p>Análisis de proyección del modelado BIM</p>	<p>Mejora en los rendimientos en el tiempo del desarrollo del proyecto</p> <p>Reducción de tiempos de entrega del desarrollo del proyecto</p>	<p>Desarrollo del proyecto de distintas disciplinas software Naviswork 2022</p> <p>Análisis de interferencias y secuencia de proceso constructivo en el software Naviswork 2022</p> <p>Simulación digital del proceso constructivo</p> <p>Maquetización BIM</p>

# Anexo 3: Reporte de Análisis de conflictos por plataforma en Navisworks Concreto vs Metálica EL.184,0.

26/4/22, 19:39






















Informe de conflictos

AUTODESK®  
NAVISWORKS® Informe de conflictos

Concreto vs Metálica EL. 184		Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado				
		0.001m	2683	274	0	0	0	2409	Estático	Antiguo				
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	ID de elemento	Capa	Elemento 1 Elemento Nombre	Elemento Tipo	ID de elemento	Capa	Elemento 2 Elemento Nombre	Elemento Tipo
	Conflicto2	Nuevo	-1.649	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.721, y:8727939.534, z:187.030	Identificador de entidad: 1009	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto3	Nuevo	-1.649	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.436, y:8727942.577, z:187.030	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1033	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto4	Nuevo	-1.495	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.313, y:8727945.712, z:187.000	Identificador de entidad: F34	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto5	Nuevo	-1.495	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.705, y:8727939.712, z:187.030	Identificador de entidad: F3D	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto6	Nuevo	-1.495	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.509, y:8727942.712, z:187.030	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: F30	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea
	Conflicto7	Nuevo	-0.358	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.831, y:8727944.709, z:183.921	Identificador de entidad: 4F42	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234-3D_3D	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto8	Nuevo	-0.340	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.208, y:8727944.398, z:183.940	Identificador de entidad: 4F3F	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234-3D_3D	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto9	Nuevo	-0.319	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.806, y:8727954.879, z:183.980	Identificador de entidad: 24CD	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto10	Nuevo	-0.319	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.806, y:8727954.879, z:183.980	Identificador de entidad: 5AF2	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto11	Nuevo	-0.301	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.600, y:8727965.328, z:183.962	Identificador de entidad: 24D3	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto12	Nuevo	-0.301	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.791, y:8727965.218, z:183.962	Identificador de entidad: 24D1	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto13	Nuevo	-0.301	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.730, y:8727965.253, z:183.962	Identificador de entidad: 5AF8	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto14	Nuevo	-0.300	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.177, y:8727958.961, z:184.000	Identificador de entidad: 4029	S-COLS	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 2700 x 1300mm-388474-3D_3D	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4024	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto15	Nuevo	-0.292	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.710, y:8727965.519, z:183.953	Identificador de entidad: 24D4	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto16	Nuevo	-0.287	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.441, y:8727944.033, z:183.921	Identificador de entidad: 4F41	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234-3D_3D	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto17	Nuevo	-0.271	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.830, y:8727965.453, z:183.953	Identificador de entidad: 5AF9	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto18	Nuevo	-0.267	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.748, y:8727945.334, z:183.940	Identificador de entidad: 4F43	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D

file:///D:/TESIS/WORK AVANCE TESIS/Interferencia/PLATAFORMA 184/Concreto vs Metálica EL. 184.html

1/14

											445234-3D_				
	Conflicto19	Nuevo	-0.267	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.637, y:8727970.322, z:183.785	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5DAS	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	
	Conflicto44	Nuevo	-0.200	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.168, y:8727953.762, z:183.980	Identificador de entidad: 5AE5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	
	Conflicto45	Nuevo	-0.200	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.632, y:8727951.762, z:183.893	Identificador de entidad: 5AEA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	
	Conflicto46	Nuevo	-0.200	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.168, y:8727953.762, z:183.980	Identificador de entidad: 24C9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	
	Conflicto505	Nuevo	-0.097	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.267, y:8727953.939, z:183.825	Identificador de entidad: 576A	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5AEF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	
	Conflicto506	Nuevo	-0.097	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.675, y:8727953.526, z:183.825	Identificador de entidad: 60E1	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 60E7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	
	Conflicto568	Nuevo	-0.087	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.666, y:8727976.593, z:184.225	Identificador de entidad: 5C93	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 3FC7	S-FNDN	S-FNDN	Sólido 3D	
	Conflicto569	Nuevo	-0.087	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.559, y:8727977.475, z:184.225	Identificador de entidad: 5CA1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 3FC7	S-FNDN	S-FNDN	Sólido 3D	
	Conflicto570	Nuevo	-0.087	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.823, y:8727975.707, z:184.250	Identificador de entidad: 53B5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49C0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	
	Conflicto571	Nuevo	-0.087	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.823, y:8727975.706, z:184.225	Identificador de entidad: 53B5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5364	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	
	Conflicto572	Nuevo	-0.087	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.666, y:8727976.593, z:184.225	Identificador de entidad: 3EE5	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5C93	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	
	Conflicto573	Nuevo	-0.087	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.559, y:8727977.475, z:184.225	Identificador de entidad: 5CA1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 3EE1	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	
	Conflicto866	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.272, y:8727951.909, z:187.000	Identificador de entidad: 1360	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 8774	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto867	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.736, y:8727949.909, z:187.000	Identificador de entidad: 136F	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 88FC	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto868	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.736, y:8727949.909, z:187.000	Identificador de entidad: 136C	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea	Identificador de entidad: 88FC	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto869	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.932, y:8727946.909, z:187.000	Identificador de entidad: 1376	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea	Identificador de entidad: 8903	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto870	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.932, y:8727946.909, z:187.000	Identificador de entidad: 1379	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 8903	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto871	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.128, y:8727943.909, z:187.000	Identificador de entidad: 1387	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea	Identificador de entidad: 890B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto872	Nuevo	-0.057	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.128, y:8727943.909, z:187.000	Identificador de entidad: 138A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 890B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	
	Conflicto873	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.740, y:8727955.172, z:183.785	Identificador de entidad: 5AF5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	
	Conflicto874	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.740, y:8727955.172, z:183.785	Identificador de entidad: 24D0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	






















	Conflicto875	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.674, y:8727979.401, z:183.602	Identificador de entidad: 61C8	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto876	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.818, y:8727977.919, z:183.602	Identificador de entidad: 61CE	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto877	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.019, y:8727979.765, z:183.602	Identificador de entidad: 61CB	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto878	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.019, y:8727979.765, z:183.602	Identificador de entidad: 61CD	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto879	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.175, y:8727978.303, z:183.602	Identificador de entidad: 61D3	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto880	Nuevo	-0.056	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.175, y:8727978.303, z:183.602	Identificador de entidad: 61D1	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto881	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.005, y:8727938.383, z:190.600	Identificador de entidad: 897B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto882	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.194, y:8727935.372, z:190.600	Identificador de entidad: 8977	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto883	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.815, y:8727941.395, z:190.600	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 897F	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto884	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.798, y:8727954.502, z:185.154	Identificador de entidad: 8F6	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: AA5	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 2-1250	Sólido 3D
	Conflicto885	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.934, y:8727975.592, z:183.928	Identificador de entidad: 5364	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto898	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.733, y:8727955.697, z:188.622	Identificador de entidad: 1DF78	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto899	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.376, y:8727963.738, z:188.622	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto900	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.392, y:8727966.038, z:188.622	Identificador de entidad: 1E555	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto901	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.750, y:8727957.997, z:188.622	Identificador de entidad: 1E548	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto902	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.283, y:8727935.515, z:189.500	Identificador de entidad: 8977	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 138B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto903	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.799, y:8727956.568, z:189.073	Identificador de entidad: 1D93D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D8F8	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERIALOG
	Conflicto904	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.631, y:8727948.422, z:184.151	Identificador de entidad: 4CD6	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto905	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.581, y:8727968.365, z:185.498	Identificador de entidad: 1D16	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 8A0	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 2-1600_800	Sólido 3D
	Conflicto906	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.672, y:8727976.764, z:185.348	Identificador de entidad: 1AFBD	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 307E7	LC-EST- Escalera	LC-EST- Escalera	Subentidad



Informe de conflictos

	Conflicto907	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.744, y:8727953.834, z:183.876	Identificador de entidad: 60E1	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto908	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.306, y:8727955.913, z:185.625	Identificador de entidad: 1D94B	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D951	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto909	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.059, y:8727954.324, z:187.625	Identificador de entidad: 1DF2F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF38	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto910	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.519, y:8727956.604, z:186.625	Identificador de entidad: 1D903	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF1E	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto911	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.519, y:8727956.604, z:188.625	Identificador de entidad: 1DF4F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF7A	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto912	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.607, y:8727965.131, z:188.625	Identificador de entidad: 1E55A	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1E502	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto913	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.262, y:8727964.411, z:188.625	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DEDF	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto914	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.863, y:8727957.324, z:188.625	Identificador de entidad: 1E548	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E563	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto915	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.989, y:8727954.509, z:184.428	Identificador de entidad: F517	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: F7A6	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto916	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251903.103, y:8727953.274, z:184.428	Identificador de entidad: F517	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: F7AB	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto917	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.257, y:8727955.509, z:184.428	Identificador de entidad: F136	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: F755	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto918	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.371, y:8727954.274, z:184.428	Identificador de entidad: F136	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: F75A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto919	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.503, y:8727964.597, z:188.150	Identificador de entidad: 1E385	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto920	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.673, y:8727957.225, z:188.150	Identificador de entidad: 1D981	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto921	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.908, y:8727959.686, z:188.635	Identificador de entidad: 1D796	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto922	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.217, y:8727962.049, z:188.635	Identificador de entidad: 1D939	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto923	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.992, y:8727958.195, z:188.635	Identificador de entidad: 1D93C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto924	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.183, y:8727963.627, z:188.635	Identificador de entidad: 1D790	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto925	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.923, y:8727961.122, z:188.150	Identificador de entidad: 1D97F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto926	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.253, y:8727960.700, z:188.150	Identificador de entidad: 1E387	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto927	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.082, y:8727961.607, z:188.393	Identificador de entidad: 1D980	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas

Informe de conflictos

	Conflicto928	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.152, y:8727958.680, z:188.878	Identificador de entidad: 1D93E	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto929	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.774, y:8727959.245, z:188.878	Identificador de entidad: 1D798	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto930	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.807, y:8727957.666, z:188.393	Identificador de entidad: 1D982	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto931	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.068, y:8727960.172, z:188.393	Identificador de entidad: 1E388	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto932	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.024, y:8727963.142, z:188.878	Identificador de entidad: 1D792	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto933	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.402, y:8727962.577, z:188.878	Identificador de entidad: 1D938	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto934	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.318, y:8727964.069, z:188.393	Identificador de entidad: 1E386	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto935	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.287, y:8727959.122, z:189.120	Identificador de entidad: 1D93D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto936	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.839, y:8727962.613, z:189.120	Identificador de entidad: 1D791	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto937	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.589, y:8727958.716, z:189.120	Identificador de entidad: 1D797	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto938	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.537, y:8727963.019, z:189.120	Identificador de entidad: 1D93A	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto939	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251904.477, y:8727949.981, z:183.784	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 61D5	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D
	Conflicto940	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251904.158, y:8727949.405, z:183.784	Identificador de entidad: 61D6	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto941	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.617, y:8727972.096, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 55F6	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto942	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.633, y:8727975.548, z:184.775	Identificador de entidad: 554E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto943	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.183, y:8727974.506, z:184.775	Identificador de entidad: 5536	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto944	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.067, y:8727973.138, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 55DE	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto945	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.023, y:8727974.316, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 55C6	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto946	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.227, y:8727973.328, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 551E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto947	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.131, y:8727971.220, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 54CA	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto948	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.119, y:8727976.424, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5572	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D



Informe de conflictos

	Conflicto949	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.309, y:8727971.264, z:184.775	Identificador de entidad: 54E2	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto950	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.941, y:8727976.380, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 558A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto951	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.899, y:8727975.830, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 55A2	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto952	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.351, y:8727971.814, z:184.775	Identificador de entidad: 54FA	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto953	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.198, y:8727974.882, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 558A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto954	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.052, y:8727972.762, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5512	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto955	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.689, y:8727975.784, z:184.250	Identificador de entidad: 53B8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 30726	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto956	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.424, y:8727977.553, z:184.250	Identificador de entidad: 5CA4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 30854	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto957	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.683, y:8727976.587, z:184.250	Identificador de entidad: 307C2	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 5C93	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D
	Conflicto958	Nuevo	-0.049	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.430, y:8727976.750, z:184.250	Identificador de entidad: 30AE2	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 53BC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D
	Conflicto959	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251903.126, y:8727963.205, z:184.500	Identificador de entidad: A560	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D
	Conflicto960	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.065, y:8727959.635, z:184.500	Identificador de entidad: A560	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D
	Conflicto961	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.345, y:8727959.626, z:184.500	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D	Identificador de entidad: A560	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto962	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.284, y:8727956.056, z:184.500	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D	Identificador de entidad: A560	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto963	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251918.482, y:8727977.328, z:185.354	Identificador de entidad: 1AFBD	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 30B07	LC-EST- Escalera	LC-EST- Escalera	Subentidad
	Conflicto964	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.347, y:8727954.735, z:185.622	Identificador de entidad: 1D952	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D953	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto965	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.339, y:8727954.398, z:187.622	Identificador de entidad: 1DEF7	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF38	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto966	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.983, y:8727964.337, z:188.622	Identificador de entidad: 1DED7	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DEDF	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto967	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.143, y:8727957.398, z:188.622	Identificador de entidad: 1E500	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E563	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto968	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.339, y:8727954.398, z:186.622	Identificador de entidad: 1DEED	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF01	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto969	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.593, y:8727956.325, z:188.622	Identificador de entidad: 1DF78	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF7A	0	0	ASTUSERDIALOG

Informe de conflictos






















	Conflicto970	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.532, y:8727965.410, z:188.622	Identificador de entidad: 1E555	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E55A	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto971	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.477, y:8727958.513, z:184.578	Identificador de entidad: 1D963	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto972	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.559, y:8727962.119, z:184.578	Identificador de entidad: 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D962	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto973	Nuevo	-0.046	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.408, y:8727943.525, z:190.600	Identificador de entidad: 1200	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 8983	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto974	Nuevo	-0.046	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.862, y:8727934.026, z:190.600	Identificador de entidad: 8958	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1206	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto975	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251903.603, y:8727954.140, z:184.403	Identificador de entidad: F513	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: F7B3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto976	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.871, y:8727955.140, z:184.403	Identificador de entidad: F132	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: F762	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto977	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.489, y:8727953.643, z:184.403	Identificador de entidad: F79E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: F513	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D
	Conflicto978	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251900.757, y:8727954.643, z:184.403	Identificador de entidad: F74D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: F132	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D
	Conflicto979	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.072, y:8727972.749, z:184.775	Identificador de entidad: 4571	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5512	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto980	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.178, y:8727974.895, z:184.775	Identificador de entidad: 4571	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 558A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto981	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.536, y:8727962.079, z:187.777	Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D973	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto982	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.877, y:8727967.082, z:187.777	Identificador de entidad: 1E761	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D786	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto983	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.500, y:8727958.553, z:187.777	Identificador de entidad: 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D972	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto984	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.841, y:8727963.556, z:187.777	Identificador de entidad: 1D787	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1E6EC	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto985	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.827, y:8727950.058, z:190.600	Identificador de entidad: 88FC	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto986	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.219, y:8727944.058, z:190.600	Identificador de entidad: 890B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto987	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.023, y:8727947.058, z:190.600	Identificador de entidad: 8903	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto988	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.510, y:8727958.570, z:187.720	Identificador de entidad: 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D961	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto989	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.526, y:8727962.062, z:187.720	Identificador de entidad: 1D960	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto990	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.082, y:8727960.527, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93A	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D96D	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG

Informe de conflictos

	Conflicto991	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.083, y:8727961.529, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93A	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E123	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto992	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.112, y:8727961.326, z:189.064	Identificador de entidad: 1D797	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E1770	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto993	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.015, y:8727960.411, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93A	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D96E	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto994	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.830, y:8727956.627, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D96F	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto995	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.591, y:8727979.449, z:183.602	Identificador de entidad: 61C9	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto996	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.735, y:8727977.966, z:183.602	Identificador de entidad: 61CF	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto997	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.102, y:8727979.718, z:183.602	Identificador de entidad: 61CA	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto998	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.102, y:8727979.718, z:183.602	Identificador de entidad: 61CC	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto999	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.258, y:8727978.256, z:183.602	Identificador de entidad: 61DD	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1000	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.258, y:8727978.256, z:183.602	Identificador de entidad: 61D2	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1001	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251903.126, y:8727963.205, z:184.475	Identificador de entidad: B501	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D
	Conflicto1002	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.065, y:8727959.635, z:184.475	Identificador de entidad: B501	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D
	Conflicto1003	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.345, y:8727959.626, z:184.475	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D	Identificador de entidad: B501	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D
	Conflicto1004	Nuevo	-0.043	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.284, y:8727956.056, z:184.475	Identificador de entidad: 5F13	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-3	Sólido 3D	Identificador de entidad: B501	S-COLS	S-COLS	Sólido 3D
	Conflicto1005	Nuevo	-0.042	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.089, y:8727954.062, z:183.785	Identificador de entidad: 5AF1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto1006	Nuevo	-0.042	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.089, y:8727954.062, z:183.785	Identificador de entidad: 24CC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto1007	Nuevo	-0.042	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.211, y:8727975.952, z:184.775	Identificador de entidad: 555A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto1008	Nuevo	-0.042	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.039, y:8727971.692, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 54B2	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto1022	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.478, y:8727975.391, z:184.775	Identificador de entidad: 4AD7	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 55AE	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto1023	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.004, y:8727960.497, z:184.609	Identificador de entidad: 1D8FE	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D937	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto1024	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.104, y:8727964.135, z:184.609	Identificador de entidad: 1D909	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D938	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
























Informe de conflictos

	Conflicto1025	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.916, y:8727967.150, z:187.822	Identificador de entidad: 1D786	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D711	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1026	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.459, y:8727958.483, z:187.822	Identificador de entidad: 1D90A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto1027	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.576, y:8727962.150, z:187.822	Identificador de entidad: 1D90A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto1028	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.936, y:8727960.273, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E123	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1029	Nuevo	-0.041	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.934, y:8727960.271, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D96D	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1030	Nuevo	-0.040	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.262, y:8727961.581, z:189.064	Identificador de entidad: 1D791	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1E770	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1031	Nuevo	-0.040	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.865, y:8727960.157, z:189.064	Identificador de entidad: 1D93D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D96E	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1032	Nuevo	-0.039	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.691, y:8727976.562, z:183.914	Identificador de entidad: 5360	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto1033	Nuevo	-0.039	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.799, y:8727963.483, z:187.822	Identificador de entidad: 1D787	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D711	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1034	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.449, y:8727965.267, z:188.523	Identificador de entidad: 1E55A	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D70A	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1035	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.142, y:8727954.467, z:187.523	Identificador de entidad: 1Df38	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D8f5	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1036	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.946, y:8727957.467, z:188.523	Identificador de entidad: 1D6E8	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1E563	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1037	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.805, y:8727975.712, z:184.269	Identificador de entidad: 5385	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 30726	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto1038	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.290, y:8727951.899, z:190.600	Identificador de entidad: 1200	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 8774	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1039	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.429, y:8727951.863, z:183.699	Identificador de entidad: 5AEC	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1040	Nuevo	-0.038	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.429, y:8727951.863, z:183.699	Identificador de entidad: 24C7	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1041	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.772, y:8727947.579, z:195.367	Identificador de entidad: 1039	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 872F	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1042	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.772, y:8727947.579, z:195.367	Identificador de entidad: F3A	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea	Identificador de entidad: 872F	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1043	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.226, y:8727938.079, z:195.367	Identificador de entidad: 8698	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: EB5	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea
	Conflicto1044	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.226, y:8727938.079, z:195.367	Identificador de entidad: 8698	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FD7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1045	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.926, y:8727947.845, z:195.367	Identificador de entidad: FOA	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea	Identificador de entidad: 872F	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad

Informe de conflictos






















	Conflicto1046	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.926, y:8727947.845, z:195.367	Identificador de entidad: FF5	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 872F	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1047	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.380, y:8727938.345, z:195.367	Identificador de entidad: 8698	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: EB4	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilínea
	Conflicto1048	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.380, y:8727938.345, z:195.367	Identificador de entidad: 8698	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FF1	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1049	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251916.547, y:8727976.674, z:184.269	Identificador de entidad: 30AE2	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 53B9	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D
	Conflicto1050	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.751, y:8727947.591, z:189.520	Identificador de entidad: 1200	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 872F	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1051	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.399, y:8727938.334, z:189.520	Identificador de entidad: 8698	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1206	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto1052	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.541, y:8727977.480, z:184.269	Identificador de entidad: SCA1	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 30854	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto1053	Nuevo	-0.037	Estático	2022/4/2 11:39	x:251919.800, y:8727976.514, z:184.269	Identificador de entidad: 307C2	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 5805	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D
	Conflicto1054	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251901.806, y:8727955.994, z:183.898	Identificador de entidad: 6304	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto1055	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.142, y:8727954.467, z:186.727	Identificador de entidad: 1D8F5	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF01	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1056	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.731, y:8727951.948, z:183.694	Identificador de entidad: 24C6	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1057	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.731, y:8727951.948, z:183.694	Identificador de entidad: 5AEB	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1058	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.620, y:8727951.753, z:183.694	Identificador de entidad: 24C5	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1059	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.620, y:8727951.753, z:183.694	Identificador de entidad: 5AEA	LC-CIV- PernoAnclaje	PernoAnclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 524A	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1060	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.936, y:8727967.166, z:184.425	Identificador de entidad: 1D787	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 432F	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto1061	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.426, y:8727958.425, z:184.425	Identificador de entidad: 3EAF	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto1062	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.610, y:8727962.207, z:184.425	Identificador de entidad: 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 3EA7	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto1063	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.780, y:8727963.466, z:184.425	Identificador de entidad: 1D786	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 4337	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto1064	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.873, y:8727957.109, z:184.625	Identificador de entidad: 1DE61	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1065	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.873, y:8727957.109, z:185.625	Identificador de entidad: 1DE5D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1066	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.124, y:8727964.170, z:188.813	Identificador de entidad: 1D90B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D937	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad

Informe de conflictos














	Conflicto1067	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.652, y:8727960.065, z:185.625	Identificador de entidad: 1D6FA	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1068	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.652, y:8727960.065, z:186.625	Identificador de entidad: 1D6FB	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1069	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.652, y:8727960.065, z:187.625	Identificador de entidad: 1D6FC	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1070	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.652, y:8727960.065, z:188.625	Identificador de entidad: 1E500	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1071	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.473, y:8727961.670, z:185.625	Identificador de entidad: 1D90D	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1072	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.473, y:8727961.670, z:186.625	Identificador de entidad: 1DECB	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1073	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.473, y:8727961.670, z:187.625	Identificador de entidad: 1DECF	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1074	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.473, y:8727961.670, z:188.625	Identificador de entidad: 1DED7	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1075	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.277, y:8727964.670, z:185.625	Identificador de entidad: 1D7A4	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1076	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.277, y:8727964.670, z:186.625	Identificador de entidad: 1D7A5	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1077	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.848, y:8727957.065, z:186.625	Identificador de entidad: 1DEED	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1078	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.378, y:8727942.246, z:188.280	Identificador de entidad: 11DF	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1287	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto1079	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.126, y:8727938.379, z:189.617	Identificador de entidad: 859D	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 8562	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1080	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.302, y:8727964.713, z:184.625	Identificador de entidad: 1D7A3	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1081	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.819, y:8727943.110, z:189.530	Identificador de entidad: 126C	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 77C7	LC-EST- Escalera	LC-EST- Escalera	ACPPSTRUCTURELADDER
	Conflicto1082	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.455, y:8727942.479, z:185.780	Identificador de entidad: 11C7	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1284	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto1083	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.747, y:8727942.886, z:188.280	Identificador de entidad: 11E5	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1287	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto1084	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.887, y:8727938.527, z:189.530	Identificador de entidad: 2E41	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1275	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto1085	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.089, y:8727938.400, z:189.530	Identificador de entidad: 859D	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 703E	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto1086	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.929, y:8727947.024, z:189.530	Identificador de entidad: 85C6	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1269	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto1087	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.131, y:8727946.897, z:189.530	Identificador de entidad: 85CC	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 126F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING



Informe de conflictos

	Conflicto1088	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.392, y:8727965.170, z:188.813	Identificador de entidad: 1D712	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D78A	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto1089	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.607, y:8727956.553, z:186.523	Identificador de entidad: 1D8F7	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF1E	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1090	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.052, y:8727962.490, z:187.622	Identificador de entidad: 1D717	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1091	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.052, y:8727962.490, z:185.622	Identificador de entidad: 1D715	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1092	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.073, y:8727959.245, z:187.622	Identificador de entidad: 1DED3	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1093	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.073, y:8727959.245, z:185.622	Identificador de entidad: 1D902	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1094	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.052, y:8727962.490, z:186.622	Identificador de entidad: 1D716	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1095	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.052, y:8727962.490, z:188.622	Identificador de entidad: 1E502	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1096	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.073, y:8727959.245, z:188.622	Identificador de entidad: 1DF4F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1097	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.073, y:8727959.245, z:186.622	Identificador de entidad: 1D903	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1098	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.248, y:8727959.490, z:186.622	Identificador de entidad: 1DEEC	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1099	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.248, y:8727959.490, z:185.622	Identificador de entidad: 1D942	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1100	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.627, y:8727960.022, z:184.625	Identificador de entidad: 1D6F9	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1101	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.498, y:8727961.713, z:184.625	Identificador de entidad: 1D90C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1102	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.302, y:8727964.713, z:187.625	Identificador de entidad: 1D7A6	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1103	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.823, y:8727957.022, z:187.625	Identificador de entidad: 1DEF7	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1104	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.273, y:8727959.533, z:184.622	Identificador de entidad: 1D941	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1105	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.195, y:8727954.823, z:185.523	Identificador de entidad: 1D94F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D953	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1106	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.059, y:8727954.324, z:186.552	Identificador de entidad: 1D94C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF01	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1107	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.593, y:8727956.325, z:186.552	Identificador de entidad: 1D94C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1DF1E	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1108	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.206, y:8727946.355, z:194.780	Identificador de entidad: 756C	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad

Informe de conflictos

	Conflicto1109	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.162, y:8727946.380, z:194.780	Identificador de entidad: 756D	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1110	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.401, y:8727943.355, z:194.780	Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 758F	LC-EST- Tensores	LC-EST- Tensores	Polilinea
	Conflicto1111	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.205, y:8727946.355, z:194.780	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 758D	LC-EST- Tensores	LC-EST- Tensores	Polilinea
	Conflicto1112	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.316, y:8727943.404, z:194.780	Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 758E	LC-EST- Tensores	LC-EST- Tensores	Polilinea
	Conflicto1113	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.701, y:8727942.605, z:194.780	Identificador de entidad: 757C	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1114	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.505, y:8727945.605, z:194.780	Identificador de entidad: 7570	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1115	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.402, y:8727943.355, z:194.780	Identificador de entidad: 7578	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1116	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.742, y:8727948.355, z:194.780	Identificador de entidad: 108B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7564	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto1117	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.876, y:8727948.855, z:194.780	Identificador de entidad: 7560	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 108B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1118	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.658, y:8727942.630, z:194.780	Identificador de entidad: 757D	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1119	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.461, y:8727945.630, z:194.780	Identificador de entidad: 7571	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1120	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.698, y:8727948.380, z:194.780	Identificador de entidad: 108B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7565	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto1121	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.832, y:8727948.880, z:194.780	Identificador de entidad: 108B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7561	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto1122	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.359, y:8727943.380, z:194.780	Identificador de entidad: 7579	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1123	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.120, y:8727946.404, z:194.780	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 758C	LC-EST- Tensores	LC-EST- Tensores	Polilinea
	Conflicto1124	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.927, y:8727964.006, z:184.625	Identificador de entidad: 1D714	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1125	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.198, y:8727957.729, z:184.625	Identificador de entidad: 1D901	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1126	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.123, y:8727961.006, z:187.625	Identificador de entidad: 1DEF6	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1127	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.002, y:8727960.729, z:187.625	Identificador de entidad: 1D7A1	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1128	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.989, y:8727954.972, z:187.625	Identificador de entidad: 1DF2F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto1129	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.137, y:8727966.763, z:187.625	Identificador de entidad: 1D71A	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas

26/4/22, 19:39

Informe de conflictos

	Conflicto1130	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.593, y:8727962.194, z:183.445	Identificador 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1DD61	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto1131	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.848, y:8727949.257, z:183.843	Identificador 61DE	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	Sólido 3D	Identificador de entidad: 61E8	LC-CIV- PernoAnclaje	P-4	Sólido 3D
	Conflicto1132	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.845, y:8727949.248, z:183.929	Identificador 61DE	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	Sólido 3D	Identificador de entidad: 61E7	LC-CIV- PernoAnclaje	P-4	Sólido 3D
	Conflicto1133	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.462, y:8727948.585, z:183.929	Identificador 61FA	LC-CIV- PernoAnclaje	P-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 61F1	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	Sólido 3D
	Conflicto1134	Nuevo	-0.029	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.465, y:8727948.594, z:183.843	Identificador 61FB	LC-CIV- PernoAnclaje	P-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 61F1	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	Sólido 3D
	Conflicto1135	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.251, y:8727961.462, z:188.813	Identificador 1D712	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D788	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad

# Anexo 4: Reporte de Análisis de conflictos por plataforma en Navisworks

## Mecánica vs Concreto EL.184,0.

26/4/22, 19:40

Informe de conflictos

AUTODESK®  
NAVISWORKS® Informe de conflictos

Mecánica vs Concreto EL. 184	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resultado	Tipo	Estado
0.001m	579	173	0	5	15	386		Estático	Antigua

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Descripción	Fecha de detección	Fecha de aprobación	Aprobado por	Punto de conflicto	ID de elemento	Elemento 1			ID de elemento	Elemento 2		
										Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo		Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo
	Conflicto1	Nuevo	-0.358	Estático	2022/4/1 04:38			x:251883.831, y:8727944.709, z:183.921	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F42	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234_3D	Sólido 3D
	Conflicto2	Nuevo	-0.340	Estático	2022/4/1 04:38			x:251882.208, y:8727944.398, z:183.940	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F3F	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234_3D	Sólido 3D
	Conflicto3	Nuevo	-0.319	Estático	2022/4/1 04:38			x:251896.806, y:8727965.253, z:183.980	Identificador de entidad: SAF2	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto4	Nuevo	-0.301	Estático	2022/4/1 04:38			x:251902.730, y:8727965.253, z:183.962	Identificador de entidad: SAF8	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto5	Nuevo	-0.300	Estático	2022/4/1 04:38			x:251895.177, y:8727958.961, z:184.000	Identificador de entidad: 4029	S-COLS	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 2700 x 1300mm-388474_3D	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4024	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto6	Nuevo	-0.287	Estático	2022/4/1 04:38			x:251883.441, y:8727944.033, z:183.921	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F41	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234_3D	Sólido 3D
	Conflicto7	Nuevo	-0.271	Estático	2022/4/1 04:38			x:251902.830, y:8727965.453, z:183.953	Identificador de entidad: SAF9	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto8	Nuevo	-0.267	Estático	2022/4/1 04:38			x:251882.748, y:8727945.334, z:183.940	Identificador de entidad: 4F40	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F43	Structural Columns	M_Concrete-Rectangular-Column1 - 300 x 300mm-445234_3D	Sólido 3D
	Conflicto9	Aprobado	-0.267	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251905.637, y:8727970.322, z:183.785	Identificador de entidad: SDA5	LC-CIV-Pedestal	LC-CIV-Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto10	Aprobado	-0.266	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251902.911, y:8727955.153, z:183.962	Identificador de entidad: SAF6	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto11	Aprobado	-0.262	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251896.932, y:8727955.063, z:183.980	Identificador de entidad: SAF3	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto12	Aprobado	-0.236	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251899.539, y:8727952.053, z:183.898	Identificador de entidad: SAE5	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto13	Aprobado	-0.236	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251900.079, y:8727952.989, z:183.898	Identificador de entidad: SAE8	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto14	Aprobado	-0.236	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251900.189, y:8727953.179, z:183.898	Identificador de entidad: SAE9	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto15	Aprobado	-0.232	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251899.730, y:8727951.943, z:183.893	Identificador de entidad: SAE8	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto16	Aprobado	-0.232	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251900.270, y:8727952.879, z:183.893	Identificador de entidad: SAE6	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto17	Aprobado	-0.232	Estático	2022/4/1 04:38	2022/4/1 04:53	Pc	x:251900.270, y:8727952.879, z:183.893	Identificador de entidad: SAE6	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto18	Nuevo	-0.232	Estático	2022/4/1 04:38			x:251900.380, y:8727953.069, z:183.893	Identificador de entidad: SAE7	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto19	Nuevo	-0.219	Estático	2022/4/1 04:38			x:251916.824, y:8727975.708, z:183.924	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5385	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D
	Conflicto20	Nuevo	-0.218	Estático	2022/4/1 04:38			x:251916.718, y:8727975.679, z:183.923	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5387	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D
	Conflicto21	Nuevo	-0.218	Estático	2022/4/1 04:38			x:251916.795, y:8727975.814, z:183.924	Identificador de entidad: 5231	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5385	LC-CIV-PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4	Sólido 3D

file:///D:/TESIS/WORK AVANCE TESIS/Interferencia/PLATAFORMA 184/Mecánica vs Concreto EL. 184.html

1/9

























# Anexo 5: Reporte de Análisis de conflictos por plataforma en Navisworks Metálica vs Mecánica EL.184,0.

26/4/22, 19:40

Informe de conflictos

AUTODESK®  
NAVISWORKS® Informe de conflictos

<b>Metálica vs Mecánica EL. 184</b>	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resultado	Tipo	Estado
	0.001m	1176	385	0	0	0	791	Estático/Antiguo	

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	ID de elemento	Capa	Elemento 1		ID de elemento	Elemento 2		
									Elemento Nombre	Elemento Tipo		Elemento Nombre	Elemento Tipo	
	Conflicto30	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.926, y:8727947.845, z:189.530	Identificador de entidad: 1272	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 872F	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto31	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.025, y:8727946.865, z:189.500	Identificador de entidad: 8903	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 126F	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto32	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.801, y:8727947.579, z:187.030	Identificador de entidad: 872F	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto33	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.847, y:8727946.966, z:189.530	Identificador de entidad: 8903	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1269	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto34	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.323, y:8727951.896, z:189.530	Identificador de entidad: 8774	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1269	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto35	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.286, y:8727938.386, z:187.030	Identificador de entidad: 8698	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto36	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.179, y:8727943.897, z:189.500	Identificador de entidad: 126C	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 890B	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto37	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.043, y:8727943.966, z:189.530	Identificador de entidad: 890B	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 126F	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto38	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.287, y:8727938.389, z:189.530	Identificador de entidad: 8698	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 127E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto39	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.426, y:8727943.515, z:187.000	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 8983	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto40	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.510, y:8727943.457, z:189.530	Identificador de entidad: 1272	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 8983	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto41	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.367, y:8727935.457, z:189.530	Identificador de entidad: 8977	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 127E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto42	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.124, y:8727938.476, z:189.500	Identificador de entidad: 703E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 897B	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto43	Nuevo	-0.102	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.794, y:8727981.628, z:191.483	Identificador de entidad: 5404	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5409	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto44	Nuevo	-0.101	Estático	2022/4/2 11:39	x:251915.405, y:8727970.614, z:191.482	Identificador de entidad: 5404	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5409	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto45	Nuevo	-0.100	Estático	2022/4/2 11:39	x:251915.834, y:8727971.865, z:191.417	Identificador de entidad: 5404	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5409	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto46	Nuevo	-0.098	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.636, y:8727967.072, z:191.479	Identificador de entidad: 526B	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52AC	LC-MEC-Equipo Secundario	LC-MEC-Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto47	Nuevo	-0.098	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.820, y:8727941.403, z:187.020	Identificador de entidad: 1212	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 897F	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto48	Nuevo	-0.098	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.214, y:8727935.406, z:187.020	Identificador de entidad: 8977	LC-EST-Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1212	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING

file:///D:/TESIS/WORK AVANCE TESIS/Interferencia/PLATAFORMA 184/Metálica vs Mecánica EL. 184.html

1/19



	Conflicto49	Nuevo	-0.098	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.017, y:8727938.405, z:187.020	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 897B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto50	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.385, y:8727945.783, z:187.000	Identificador de entidad: 3CEF	LC-EST- Tensores	LC-EST- Tensores	Polilinea	Identificador de entidad: 5846	LC-MEC-Fino	Chute 24_2	Sólido 3D
	Conflicto70	Nuevo	-0.090	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.932, y:8727946.909, z:194.194	Identificador de entidad: 8903	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FED	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto71	Nuevo	-0.089	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.922, y:8727980.764, z:191.470	Identificador de entidad: 526B	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52AC	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto72	Nuevo	-0.089	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.096, y:8727968.327, z:189.383	Identificador de entidad: 1015	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 8562	0	0	ASTUSERIALOG
	Conflicto73	Nuevo	-0.088	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.296, y:8727965.538, z:191.469	Identificador de entidad: 52AC	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM	Identificador de entidad: 526B	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	Sólido 3D
	Conflicto278	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.669, y:8727945.673, z:187.000	Identificador de entidad: 3C33	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea	Identificador de entidad: 5846	LC-MEC-Fino	Chute 24_2	Sólido 3D
	Conflicto279	Nuevo	-0.034	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.043, y:8727965.386, z:191.533	Identificador de entidad: 5485	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 2-1200	Sólido 3D	Identificador de entidad: 526B	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	Sólido 3D
	Conflicto304	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.302, y:8727964.713, z:184.625	Identificador de entidad: 1D7A3	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de lineas
	Conflicto305	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.761, y:8727972.645, z:193.020	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto306	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.301, y:8727974.360, z:193.020	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto307	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.355, y:8727974.159, z:193.020	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto308	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.819, y:8727943.110, z:189.530	Identificador de entidad: 126C	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 77C7	LC-EST- Escalera	LC-EST- Escalera	ACPPSTRUCTURELADDER
	Conflicto309	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.558, y:8727942.741, z:189.528	Identificador de entidad: 127B	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 6ASA	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT
	Conflicto310	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.306, y:8727946.513, z:189.530	Identificador de entidad: 1272	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 6ASA	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT
	Conflicto311	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.913, y:8727945.308, z:189.530	Identificador de entidad: 6ASA	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 1269	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto312	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.825, y:8727946.225, z:194.850	Identificador de entidad: 7CBE	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 77CA	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto313	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.455, y:8727942.479, z:185.780	Identificador de entidad: 11C7	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1284	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto314	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.747, y:8727942.886, z:188.280	Identificador de entidad: 11E5	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1287	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto315	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.850, y:8727971.505, z:193.020	Identificador de entidad: 45E4	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4613	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto316	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2	x:251887.483,	Identificador	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador	LC-MEC-	LC-MEC-	ACPEQUIPMENT

Informe de conflictos

				11:39	y:8727940.764, z:189.530	de entidad: 703E					de entidad: 6E45	Equipo Principal	Equipo Principal	
	Conflicto317	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.979, y:8727981.011, z:193.020	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 3EA3	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto318	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.670, y:8727970.968, z:193.020	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4615	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto319	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.930, y:8727939.952, z:189.530	Identificador de entidad: 6E4B	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 127E	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto320	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.610, y:8727943.023, z:189.530	Identificador de entidad: 6E45	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 127B	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto321	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.388, y:8727940.906, z:189.530	Identificador de entidad: 6E45	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 1275	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto322	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.662, y:8727938.790, z:189.530	Identificador de entidad: 6E4B	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 703E	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto323	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.642, y:8727973.088, z:193.020	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto324	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.078, y:8727969.376, z:192.995	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto325	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.054, y:8727980.662, z:193.018	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto326	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.019, y:8727977.062, z:193.011	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto327	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.510, y:8727978.962, z:193.015	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto328	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.546, y:8727971.363, z:192.999	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto329	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251910.055, y:8727969.463, z:192.995	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto330	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.210, y:8727974.703, z:193.020	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto331	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251907.536, y:8727978.865, z:193.015	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto332	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.046, y:8727976.962, z:193.011	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto333	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.570, y:8727971.273, z:192.999	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto334	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.853, y:8727972.302, z:193.020	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto335	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251906.869, y:8727981.354, z:193.020	Identificador de entidad: 3E97	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 4CAF	LC-MEC- Equipo Secundario	Puente	Sólido 3D
	Conflicto336	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.989, y:8727963.384, z:194.792	Identificador de entidad: A94A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	ACPPSTRUCTUREBEAM	Identificador de entidad: A7E5	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto337	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2	x:251905.272,	Identificador	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	ACPPSTRUCTUREBEAM	Identificador	LC-EST-	LC-EST-	ACPPSTRUCTUREGRATING























































Informe de conflictos

					11:39	y:8727958.722, z:187.622	de entidad: 1D702					de entidad: 1D721	Templadores	Templadores	
	Conflicto401	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.494, y:8727958.722, z:185.622	Identificador de entidad: 1DD52	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto402	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.494, y:8727958.722, z:184.622	Identificador de entidad: 1DD58	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto403	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.632, y:8727963.013, z:186.622	Identificador de entidad: 1DF82	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto404	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.632, y:8727963.013, z:187.622	Identificador de entidad: 1DF88	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto405	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.632, y:8727963.013, z:184.622	Identificador de entidad: 1D94A	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto406	Nuevo	-0.028	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.632, y:8727963.013, z:185.622	Identificador de entidad: 1D949	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto407	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.006, y:8727949.349, z:194.782	Identificador de entidad: 755C	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilínea		Identificador de entidad: 108B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto408	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.963, y:8727949.374, z:194.782	Identificador de entidad: 755D	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilínea		Identificador de entidad: 108B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto409	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.904, y:8727947.099, z:194.782	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad		Identificador de entidad: 7568	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilínea
	Conflicto410	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.100, y:8727944.099, z:194.782	Identificador de entidad: 7574	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilínea		Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto411	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.860, y:8727947.124, z:194.782	Identificador de entidad: 1089	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad		Identificador de entidad: 7569	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilínea
	Conflicto412	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.056, y:8727944.124, z:194.782	Identificador de entidad: 7575	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilínea		Identificador de entidad: 108A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto413	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.364, y:8727971.145, z:193.070	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING		Identificador de entidad: 4612	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto414	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.392, y:8727966.038, z:186.549	Identificador de entidad: 1DD79	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto415	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.165, y:8727935.982, z:185.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 70F5	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto416	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.165, y:8727935.982, z:186.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 70F3	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto417	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.165, y:8727935.982, z:194.000	Identificador de entidad: 2E83	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto418	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.165, y:8727935.982, z:192.000	Identificador de entidad: 2ED8	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto419	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.165, y:8727935.982, z:187.000	Identificador de entidad: 2FA0	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto420	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.165, y:8727935.982, z:188.000	Identificador de entidad: 2F78	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto421	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2	x:251895.165,	Identificador	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador	LC-EST-	LC-EST-	Conjunto de líneas

Informe de conflictos

					11:39	y:8727935.982, z:193.000	de entidad: 2E80						de entidad: 7240	Templadores	Templadores	
	Conflicto422	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.015, y:8727939.187, z:191.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas			Identificador de entidad: 2F00	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto423	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.040, y:8727939.230, z:190.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas			Identificador de entidad: 2F28	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto424	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.015, y:8727939.187, z:189.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas			Identificador de entidad: 2F50	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto425	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.265, y:8727941.352, z:186.000	Identificador de entidad: 70F7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto426	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.665, y:8727940.313, z:185.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas			Identificador de entidad: 70F9	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto427	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.612, y:8727951.024, z:188.000	Identificador de entidad: 2F76	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto428	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.337, y:8727948.816, z:189.000	Identificador de entidad: 2F4E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto429	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.612, y:8727951.024, z:190.000	Identificador de entidad: 2F26	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto430	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.337, y:8727948.816, z:187.000	Identificador de entidad: 2F9E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto431	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.612, y:8727951.024, z:194.000	Identificador de entidad: 2E7F	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto432	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.337, y:8727948.816, z:191.000	Identificador de entidad: 2EFE	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto433	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.612, y:8727951.024, z:192.000	Identificador de entidad: 2ED6	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto434	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.337, y:8727948.816, z:193.000	Identificador de entidad: 2EAE	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto435	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.987, y:8727949.942, z:186.000	Identificador de entidad: 7149	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto436	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.987, y:8727949.942, z:185.000	Identificador de entidad: 714B	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto437	Nuevo	-0.027	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.777, y:8727963.444, z:184.445	Identificador de entidad: 1D786	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad			Identificador de entidad: 1E4C3	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto438	Nuevo	-0.026	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.444, y:8727958.439, z:184.445	Identificador de entidad: 1DD82	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE			Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto439	Nuevo	-0.026	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.421, y:8727965.203, z:184.445	Identificador de entidad: 1E3EE	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE			Identificador de entidad: 1D78B	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto440	Nuevo	-0.026	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.957, y:8727967.203, z:184.445	Identificador de entidad: 1D787	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad			Identificador de entidad: 1E469	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto441	Nuevo	-0.026	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.804, y:8727975.991, z:193.020	Identificador de entidad: 44A1	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING			Identificador de entidad: 44B5	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto442	Nuevo	-0.026	Estático	2022/4/2	x:251891.460,	Identificador	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad			Identificador	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG



Informe de conflictos

					11:39	y:8727955.824, z:185.523	de entidad: 10950					de entidad: 1D951			
	Conflicto443	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:185.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2FEF	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto444	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:186.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2FC7	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto445	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:187.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2F9F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto446	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:188.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2F77	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto447	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:189.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2F4F	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto448	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:190.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2F27	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto449	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:191.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2EFF	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto450	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:192.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2ED7	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto451	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:193.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2EAF	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto452	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.563, y:8727945.197, z:194.000	Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas		Identificador de entidad: 2E81	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto453	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8727941.894, z:194.000	Identificador de entidad: 2E85	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto454	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.608, y:8727937.252, z:193.000	Identificador de entidad: 2E81	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto455	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8727941.894, z:192.000	Identificador de entidad: 2ED9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto456	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.608, y:8727937.252, z:191.000	Identificador de entidad: 2F01	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto457	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.608, y:8727937.252, z:190.000	Identificador de entidad: 2F29	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto458	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.608, y:8727937.252, z:189.000	Identificador de entidad: 2F51	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto459	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8727941.894, z:186.000	Identificador de entidad: 2FC9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto460	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8727941.894, z:185.000	Identificador de entidad: 2FF1	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto461	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.608, y:8727937.252, z:187.000	Identificador de entidad: 2FA1	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto462	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8727941.894, z:188.000	Identificador de entidad: 2F79	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 7240	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto463	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2	x:251902.574,	Identificador	LC-EST-	LC-EST-	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador	LC-EST-	Escalera tipo	Sólido 3D	






















Informe de conflictos

	Conflicto464	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:8727968.401, y:8727967.659, z:185.650	de entidad: 8D1	Baranda	Baranda		de entidad: 8A0	Escalera	2-1600_800	
	Conflicto465	Nuevo	-0.025	Estático	2022/4/2 11:39	x:251902.145, y:8727967.659, z:185.650	Identificador de entidad: 8A0	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 2-1600_800	Sólido 3D	Identificador de entidad: 8D2	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto466	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.117, y:8727935.433, z:189.253	Identificador de entidad: 1015	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 2E30	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto467	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.349, y:8727966.063, z:184.625	Identificador de entidad: 10DE9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto468	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.349, y:8727942.287, z:185.625	Identificador de entidad: 10D64	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto469	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251903.989, y:8727981.580, z:191.537	Identificador de entidad: 52A4	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 5642	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto470	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.254, y:8727942.287, z:188.280	Identificador de entidad: 11F1	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1287	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto471	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.254, y:8727942.287, z:185.780	Identificador de entidad: 11D6	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1284	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto472	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.623, y:8727949.434, z:194.850	Identificador de entidad: 71D5	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 77CA	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto473	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.149, y:8727943.934, z:194.850	Identificador de entidad: 71D8	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 77CA	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto474	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251859.633, y:8727957.763, z:191.428	Identificador de entidad: 5C23	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	ACPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 57F1	LC-MEC-Fino	RETORNO SIMPLE (6 in 24 Ancho)	Sólido 3D
	Conflicto475	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.288, y:8727958.388, z:184.425	Identificador de entidad: 10963	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1DD82	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto476	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.824, y:8727960.388, z:184.425	Identificador de entidad: 10D19	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 1D968	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto477	Nuevo	-0.024	Estático	2022/4/2 11:39	x:251917.407, y:8727977.012, z:185.530	Identificador de entidad: 30850	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ASTGRATING	Identificador de entidad: 30749	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto478	Nuevo	-0.023	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.036, y:8727960.553, z:188.769	Identificador de entidad: 10938	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D96D	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto479	Nuevo	-0.023	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.224, y:8727961.431, z:184.445	Identificador de entidad: 1E49F	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 1D78A	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto480	Nuevo	-0.022	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.648, y:8727982.104, z:191.533	Identificador de entidad: 6026	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	ACPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 5450	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto481	Nuevo	-0.022	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.962, y:8727960.425, z:184.445	Identificador de entidad: 10D19	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 1D937	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto482	Nuevo	-0.022	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.108, y:8727954.345, z:184.445	Identificador de entidad: 1E05E	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 1D96B	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG
	Conflicto483	Nuevo	-0.022	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.573, y:8727962.345, z:184.445	Identificador de entidad: 10962	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1DD61	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto484	Nuevo	-0.022	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.071, y:8727938.481, z:189.617	Identificador de entidad: 897B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 8562	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto485	Nuevo	-0.022	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.939, y:8727962.345, z:184.445	Identificador de entidad: 0	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 0	LC-EST-	LC-EST-	Subentidad







	Conflicto527	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:8727943.444, y:189.530 z:126C	de entidad: 126C					de entidad: 120C	Baranda	Baranda	
	Conflicto528	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.897, y:8727939.284 z:187.030	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 120F	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto529	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.115, y:8727935.458 z:189.530	Identificador de entidad: 703E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto530	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.480, y:8727943.570 z:189.530	Identificador de entidad: 1272	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1200	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto531	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.953, y:8727939.016 z:189.530	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1275	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto532	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.252, y:8727950.100 z:194.850	Identificador de entidad: 77D0	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 77CA	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto533	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.529, y:8727949.076 z:194.850	Identificador de entidad: 77CA	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 77D3	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto534	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.807, y:8727945.980 z:189.530	Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 126F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto535	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.873, y:8727949.447 z:189.530	Identificador de entidad: 1200	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1269	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto536	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.580, y:8727934.035 z:187.030	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1281	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto537	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.922, y:8727939.323 z:189.530	Identificador de entidad: 127E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1206	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto538	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251897.202, y:8727943.443 z:185.780	Identificador de entidad: 11CA	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1284	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto539	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.502, y:8727943.605 z:187.030	Identificador de entidad: 1215	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1281	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto540	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.826, y:8727942.552 z:189.530	Identificador de entidad: 1272	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto541	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.642, y:8727944.376 z:190.071	Identificador de entidad: 85D0	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto542	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.698, y:8727946.614 z:187.030	Identificador de entidad: 1281	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1218	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	
	Conflicto543	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251899.290, y:8727975.710 z:191.563	Identificador de entidad: 546D	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 52A4	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto544	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.572, y:8727951.889 z:189.530	Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1269	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto545	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.869, y:8727936.148 z:190.552	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 85A1	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	
	Conflicto546	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.889, y:8727936.142 z:188.100	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2E30	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	
	Conflicto547	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2	x:251887.443, y:8727937.554 z:188.100	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2E2F	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	
	Conflicto547	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2	x:251899.202,	Identificador	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador	LC-EST-	LC-EST-	ACPPSTRUCTURERAILING	


























Informe de conflictos























	Conflicto569	Nuevo	-0.020	Estático	11:39	x:8727939.688, y:187.200 z:187.200	de entidad: 1212	Baranda	Baranda			de entidad: 2E3E	Arriostre	Arriostre	
	Conflicto570	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.639, y:8727936.864 z:187.028	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 2E2A	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Pollinea
	Conflicto571	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.792, y:8727940.032 z:189.530	Identificador de entidad: 6E4B	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT		Identificador de entidad: 126F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto572	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.404, y:8727941.964 z:189.510	Identificador de entidad: 6E45	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPEQUIPMENT		Identificador de entidad: 126F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto573	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.503, y:8727942.716 z:185.775	Identificador de entidad: 1284	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 6_1250x3500	Sólido 3D		Identificador de entidad: 1284	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto574	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.503, y:8727942.716 z:188.275	Identificador de entidad: 1283	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 6_1250x3500	Sólido 3D		Identificador de entidad: 1287	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto575	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.140, y:8727935.419 z:189.545	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 859F	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Pollinea
	Conflicto576	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.205, y:8727944.042 z:190.029	Identificador de entidad: 876A	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Pollinea		Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto577	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.406, y:8727937.575 z:188.046	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 2E2C	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Pollinea
	Conflicto578	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.290, y:8727958.333 z:188.073	Identificador de entidad: 10981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D972	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERIALOG
	Conflicto579	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.928, y:8727938.504 z:189.617	Identificador de entidad: 8562	0	0	ASTUSERIALOG		Identificador de entidad: 2E41	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto580	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.590, y:8727940.931 z:190.071	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 850F	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto581	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.332, y:8727949.745 z:190.029	Identificador de entidad: 85CA	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad		Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto582	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251909.129, y:8727963.582 z:193.020	Identificador de entidad: 5047	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 474F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto583	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.645, y:8727965.386 z:193.020	Identificador de entidad: 504A	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 474F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto584	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.471, y:8727962.117 z:188.073	Identificador de entidad: 1097F	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D973	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERIALOG
	Conflicto585	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.906, y:8727963.518 z:188.073	Identificador de entidad: 1E6EC	0	0	ASTUSERIALOG		Identificador de entidad: 1E3B5	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto586	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.221, y:8727958.219 z:188.073	Identificador de entidad: 10981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D971	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERIALOG
	Conflicto587	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251908.628, y:8727965.382 z:193.017	Identificador de entidad: 59F6	LC-EST- Escalera	Escalera de Espesador	Sólido 3D		Identificador de entidad: 504A	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto588	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.242, y:8727942.917 z:187.030	Identificador de entidad: 5B7A	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	ACPPSTRUCTUREBEAM		Identificador de entidad: 1281	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto589	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2	x:251890.438, y:8727939.917 z:187.030	Identificador de entidad: 5B79	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	ACPPSTRUCTUREBEAM		Identificador de entidad: 1281	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto589	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2	x:251885.601,	Identificador	LC-MEC-Faja	LC-MEC-Faja	ACPPSTRUCTUREBEAM		Identificador	LC-EST-	LC-EST-	ACPPSTRUCTUREGRATING

Informe de conflictos

	Conflicto590	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.797, y:8727940.812, z:187.030	Identificador de entidad: 5889	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	transportadora	transportadora	de entidad: 1281	Parrilla	Parrilla	
	Conflicto591	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.319, y:8727946.825, z:189.530	Identificador de entidad: 6A6C	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT		Identificador de entidad: 1272	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto592	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.377, y:8727942.811, z:189.530	Identificador de entidad: 6A60	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT		Identificador de entidad: 126F	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto593	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.475, y:8727940.418, z:187.906	Identificador de entidad: 1212	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING		Identificador de entidad: 2E3D	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto594	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.582, y:8727944.402, z:190.029	Identificador de entidad: 85CE	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea		Identificador de entidad: 121B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto595	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.852, y:8727962.202, z:186.552	Identificador de entidad: 10E31	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 10721	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto596	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.989, y:8727954.972, z:186.552	Identificador de entidad: 1D94C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad		Identificador de entidad: 1D911	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Conjunto de líneas
	Conflicto597	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.845, y:8727941.363, z:184.750	Identificador de entidad: 2E3B	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad		Identificador de entidad: 6D33	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto598	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.845, y:8727941.363, z:184.750	Identificador de entidad: 2E39	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea		Identificador de entidad: 6D33	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto599	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.173, y:8727935.401, z:184.750	Identificador de entidad: 6CE7	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE		Identificador de entidad: 2E2E	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto600	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.173, y:8727935.401, z:184.750	Identificador de entidad: 6CE7	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE		Identificador de entidad: 2E29	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea
	Conflicto601	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.976, y:8727938.401, z:184.750	Identificador de entidad: 2E37	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea		Identificador de entidad: 6D0D	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto602	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.976, y:8727938.401, z:184.750	Identificador de entidad: 2E3C	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad		Identificador de entidad: 6D0D	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto603	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.042, y:8727938.363, z:184.750	Identificador de entidad: 2E2B	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea		Identificador de entidad: 6D0D	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto604	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.042, y:8727938.363, z:184.750	Identificador de entidad: 2E2D	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad		Identificador de entidad: 6D0D	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto605	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.845, y:8727950.023, z:184.750	Identificador de entidad: 2DCF	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea		Identificador de entidad: 8814	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto606	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.845, y:8727950.023, z:184.750	Identificador de entidad: 2DD1	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad		Identificador de entidad: 8814	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto607	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.173, y:8727944.061, z:184.750	Identificador de entidad: 2D40	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad		Identificador de entidad: 880A	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto608	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.173, y:8727944.061, z:184.750	Identificador de entidad: 2D0A	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea		Identificador de entidad: 880A	LC-EST- Plancha Base	LC-EST- Plancha Base	ASTPLATE
	Conflicto609	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.976, y:8727947.061, z:184.750	Identificador de entidad: 880F	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE		Identificador de entidad: 2DD2	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto610	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2	x:251890.976,	Identificador	LC-EST-Plancha	LC-EST-Plancha	ASTPLATE		Identificador	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Polilinea





	Conflicto632	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:8727942.917, y:8727964.099, z:194.156	de entidad: 1420					de entidad: 758A	Templadores	Templadores	
	Conflicto632	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251905.435, y:8727964.099, z:194.747	Identificador de entidad: 8F64	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	ACPPSTRUCTUREBEAM	Identificador de entidad: 57B1	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 6_1770x3540	Sólido 3D	
	Conflicto633	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.941, y:8727938.998, z:190.400	Identificador de entidad: 1203	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2E3F	LC-EST-Ejes	LC-EST-Ejes	Pollinea	
	Conflicto634	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.561, y:8727962.139, z:184.609	Identificador de entidad: 1D934	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D908	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	
	Conflicto635	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251896.475, y:8727958.493, z:184.609	Identificador de entidad: 1D8FD	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D933	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	
	Conflicto636	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.764, y:8727960.289, z:184.609	Identificador de entidad: 1D8FE	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D901	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	
	Conflicto637	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.154, y:8727934.257, z:194.156	Identificador de entidad: 142B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7535	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	
	Conflicto638	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.855, y:8727935.007, z:194.156	Identificador de entidad: 142B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 752D	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	
	Conflicto639	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251913.162, y:8727967.339, z:191.529	Identificador de entidad: 5404	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5409	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	ACPPSTRUCTUREBEAM	
	Conflicto640	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.215, y:8727942.882, z:194.156	Identificador de entidad: 7509	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 142A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto641	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.947, y:8727941.882, z:194.156	Identificador de entidad: 7511	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 142A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto642	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251898.548, y:8727962.400, z:184.609	Identificador de entidad: 1D908	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D94A	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	
	Conflicto643	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.310, y:8727954.547, z:184.609	Identificador de entidad: 1D8F9	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D6E1	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	
	Conflicto644	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.774, y:8727956.335, z:184.609	Identificador de entidad: 1D954	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1D8FA	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	
	Conflicto645	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251895.012, y:8727964.188, z:184.609	Identificador de entidad: 1D909	LC-EST-Box	LC-EST-Box	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1D90C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	
	Conflicto646	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.308, y:8727937.632, z:194.156	Identificador de entidad: 7521	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1429	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto647	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.112, y:8727940.632, z:194.156	Identificador de entidad: 1428	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7515	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	
	Conflicto648	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.710, y:8727939.132, z:194.156	Identificador de entidad: 751D	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1428	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto649	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.906, y:8727936.132, z:194.156	Identificador de entidad: 1429	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7529	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	
	Conflicto650	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.947, y:8727950.542, z:194.156	Identificador de entidad: 7566	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 141A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto651	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.215, y:8727951.542, z:194.156	Identificador de entidad: 141A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 755E	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	
	Conflicto652	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2	x:251887.112,	Identificador	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador	LC-EST-	LC-EST-	Pollinea	





# Anexo 6: Reporte de Análisis de conflictos por plataforma en Navisworks Concreto vs Metálica EL.180,0

26/4/22, 19:41





















Informe de conflictos






















AUTODESK®  
NAVISWORKS® Informe de conflictos

Concreto vs Metálica EL. 180														
Tolerancia Conflicto Nuevo Activo Revisado Aprobado Resuelto Tipo Estado														
0.001m 3027 366 0 0 0 2661 Estático Antiguo														
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	ID de elemento	Elemento 1			Elemento 2			
								Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo	ID de elemento	Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo
	Conflicto48	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.681, y:8728003.684, z:180.000	Identificador de entidad: 5451	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto49	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.681, y:8728003.684, z:180.000	Identificador de entidad: 27C3A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto50	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.681, y:8728000.220, z:180.000	Identificador de entidad: 27C36	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto51	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.681, y:8728000.220, z:180.000	Identificador de entidad: 5444	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto52	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.054, y:8727998.562, z:180.000	Identificador de entidad: 27C49	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto53	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.271, y:8727998.437, z:180.000	Identificador de entidad: 27C47	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto54	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.054, y:8727998.562, z:180.000	Identificador de entidad: 5460	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto55	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.929, y:8727998.345, z:180.000	Identificador de entidad: 545F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto56	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.929, y:8727998.345, z:180.000	Identificador de entidad: 27C48	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto57	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.271, y:8727998.437, z:180.000	Identificador de entidad: 545E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto58	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.146, y:8727998.220, z:180.000	Identificador de entidad: 27C4A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto59	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.146, y:8727998.220, z:180.000	Identificador de entidad: 5461	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto60	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.590, y:8728004.026, z:180.000	Identificador de entidad: 5450	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto61	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.806, y:8728003.901, z:180.000	Identificador de entidad: 544E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto62	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.590, y:8728004.026, z:180.000	Identificador de entidad: 27C39	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto63	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.806, y:8728003.901, z:180.000	Identificador de entidad: 27C37	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto64	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.465, y:8728003.809, z:180.000	Identificador de entidad: 27C38	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto65	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.465, y:8728003.809, z:180.000	Identificador de entidad: 544F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto66	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.806, y:8728007.365, z:180.000	Identificador de entidad:	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5-	Sólido 3D	Identificador de entidad:	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D

file:///D:/TESIS/WORK AVANCE TESIS/Interferencia/PLATAFORMA 180/Concreto vs Metálica EL. 180.html















1/19

						z:180.000	5452		PL2			49F3				
Conflicto67	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.806, y:8728007.365, z:180.000	Identificador de entidad: 27C3B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto68	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.590, y:8728007.490, z:180.000	Identificador de entidad: 5454	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto69	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.590, y:8728007.490, z:180.000	Identificador de entidad: 27C3D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto70	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.465, y:8728007.274, z:180.000	Identificador de entidad: 27C3C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto71	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.465, y:8728007.274, z:180.000	Identificador de entidad: 5453	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto72	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.681, y:8728007.149, z:180.000	Identificador de entidad: 27C3E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto73	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.681, y:8728007.149, z:180.000	Identificador de entidad: 5455	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto74	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.054, y:8728002.026, z:180.000	Identificador de entidad: 27C45	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto75	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.929, y:8728001.809, z:180.000	Identificador de entidad: 545B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto76	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.054, y:8728002.026, z:180.000	Identificador de entidad: 545C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto77	Nuevo	-0.366	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.801, y:8728000.416, z:180.000	Identificador de entidad: 5280	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto78	Nuevo	-0.366	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.801, y:8728000.416, z:180.000	Identificador de entidad: 27C33	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto79	Nuevo	-0.366	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.899, y:8728005.281, z:180.000	Identificador de entidad: 5457	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto80	Nuevo	-0.366	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.899, y:8728005.281, z:180.000	Identificador de entidad: 27C40	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto81	Nuevo	-0.295	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.199, y:8727975.640, z:175.990	Identificador de entidad: 4FFA	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOOR	A-FLOOR	Sólido 3D			
																
Conflicto82	Nuevo	-0.295	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.199, y:8727975.640, z:175.990	Identificador de entidad: 2153C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOOR	A-FLOOR	Sólido 3D			
																
Conflicto83	Nuevo	-0.295	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.089, y:8727975.450, z:175.990	Identificador de entidad: 2153D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOOR	A-FLOOR	Sólido 3D			
																
Conflicto84	Nuevo	-0.295	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.089, y:8727975.450, z:175.990	Identificador de entidad: 4FFB	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOOR	A-FLOOR	Sólido 3D			
																
Conflicto85	Nuevo	-0.278	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.683, y:8727992.655, z:179.900	Identificador de entidad: 5220	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			
																
Conflicto86	Nuevo	-0.278	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.770, y:8727992.605, z:179.900	Identificador de entidad: 521F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D			

	Conflicto87	Nuevo	-0.277	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.459, y:8728000.324, z:180.000	Identificador de entidad: 27C34	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto88	Nuevo	-0.277	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.459, y:8728000.324, z:180.000	Identificador de entidad: 5281	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto89	Nuevo	-0.277	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.241, y:8728005.372, z:180.000	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5456	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto90	Nuevo	-0.277	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.241, y:8728005.372, z:180.000	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 27C3F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto91	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.033, y:8728006.588, z:180.000	Identificador de entidad: 4EF8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto92	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.943, y:8728006.432, z:180.000	Identificador de entidad: 4EFA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto93	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.877, y:8728006.678, z:180.000	Identificador de entidad: 4EDA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto94	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.787, y:8728006.522, z:180.000	Identificador de entidad: 4EF9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto95	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.717, y:8727997.942, z:184.280	Identificador de entidad: 9D5	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 83DC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto96	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.633, y:8727992.569, z:179.903	Identificador de entidad: 5221	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto97	Nuevo	-0.275	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.720, y:8727992.519, z:179.903	Identificador de entidad: 5222	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto98	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.452, y:8728001.762, z:180.000	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 27C1F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto99	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.452, y:8728001.762, z:180.000	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50E8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto100	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.248, y:8728000.470, z:180.000	Identificador de entidad: 27C2A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto101	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.248, y:8728000.470, z:180.000	Identificador de entidad: 50F3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto102	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.452, y:8727998.298, z:180.000	Identificador de entidad: 50EC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto103	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.452, y:8727998.298, z:180.000	Identificador de entidad: 27C23	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto104	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.248, y:8728003.934, z:180.000	Identificador de entidad: 50F7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto105	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.248, y:8728003.934, z:180.000	Identificador de entidad: 27C2E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto106	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8728007.399, z:180.000	Identificador de entidad: 27C32	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto107	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8728007.399, z:180.000	Identificador de entidad: 50FB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D



Informe de conflictos






















	Conflicto108	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.452, y:8728005.226, z:180.000	Identificador de entidad: 27C1B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto109	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.452, y:8728005.226, z:180.000	Identificador de entidad: 4AF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto110	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.713, y:8728005.399, z:180.000	Identificador de entidad: 509D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto111	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.713, y:8728005.399, z:180.000	Identificador de entidad: 27C1E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto112	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.987, y:8728000.298, z:180.000	Identificador de entidad: 50F0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto113	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.987, y:8728000.298, z:180.000	Identificador de entidad: 27C27	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto114	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.713, y:8727998.470, z:180.000	Identificador de entidad: 50EF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto115	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.713, y:8727998.470, z:180.000	Identificador de entidad: 27C26	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto116	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.987, y:8728003.762, z:180.000	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 27C2B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto117	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.987, y:8728003.762, z:180.000	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50F4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto118	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.987, y:8728007.226, z:180.000	Identificador de entidad: 27C2F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto387	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8728007.465, z:180.250	Identificador de entidad: 5454	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4698	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto388	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8728007.465, z:180.250	Identificador de entidad: 27C3D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4698	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto389	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.032, y:8728005.465, z:180.250	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5458	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto390	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.032, y:8728005.465, z:180.250	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 27C41	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto391	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.568, y:8728000.537, z:180.250	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 27C35	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto392	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.568, y:8728000.537, z:180.250	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5282	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto393	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.032, y:8728002.001, z:180.250	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 27C45	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto394	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.032, y:8728002.001, z:180.250	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto395	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.711, y:8727992.042, z:179.901	Identificador de entidad: 5223	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D



	Conflicto396	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.886, y:8728000.711, z:179.950	Identificador de entidad: 4F9F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto397	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.031, y:8728006.593, z:179.925	Identificador de entidad: 4F8F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EF8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto398	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.113, y:8728000.771, z:179.950	Identificador de entidad: 4FE6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F9F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto399	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.803, y:8727999.604, z:179.950	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FA7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto400	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.031, y:8727999.664, z:179.950	Identificador de entidad: 4FEA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FA7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto401	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.886, y:8728004.175, z:179.950	Identificador de entidad: 4FE3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F97	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto402	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.803, y:8728006.532, z:179.925	Identificador de entidad: 4EF9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F8F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto403	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.113, y:8728004.235, z:179.950	Identificador de entidad: 4FE2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F97	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto404	Nuevo	-0.116	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.473, y:8727976.732, z:175.995	Identificador de entidad: 21522	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto405	Nuevo	-0.116	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.473, y:8727976.732, z:175.995	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto406	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.956, y:8727973.968, z:175.981	Identificador de entidad: 5239	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto407	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.873, y:8728000.106, z:180.250	Identificador de entidad: 27C28	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto408	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.873, y:8728000.106, z:180.250	Identificador de entidad: 50F1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto409	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.337, y:8727998.106, z:180.250	Identificador de entidad: 27C24	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto410	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.337, y:8727998.106, z:180.250	Identificador de entidad: 50ED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto411	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.337, y:8728005.034, z:180.250	Identificador de entidad: 509B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto474	Nuevo	-0.098	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.957, y:8728001.235, z:180.115	Identificador de entidad: 5B56	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto475	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.698, y:8727975.345, z:176.175	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5000	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto476	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.698, y:8727975.345, z:176.175	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21542	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto477	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.204, y:8727977.407, z:176.175	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21539	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto478	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.204, y:8727977.407, z:176.175	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F77	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D

	Conflicto479	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.005, y:8727975.745, z:176.175	Identificador de entidad: 2153A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto480	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.005, y:8727975.745, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF8	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto481	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.823, y:8727977.294, z:176.175	Identificador de entidad: 2153E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto482	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.823, y:8727977.294, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFC	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto483	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.185, y:8727975.639, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFA	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto484	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.185, y:8727975.639, z:176.175	Identificador de entidad: 2153C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto485	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.003, y:8727977.188, z:176.175	Identificador de entidad: 21540	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto486	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.003, y:8727977.188, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto487	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.878, y:8727975.239, z:176.175	Identificador de entidad: 5002	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto488	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.878, y:8727975.239, z:176.175	Identificador de entidad: 21544	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto489	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.024, y:8727977.514, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF5	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto490	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.024, y:8727977.514, z:176.175	Identificador de entidad: 21537	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto491	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.591, y:8727975.165, z:176.175	Identificador de entidad: 5001	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto492	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.591, y:8727975.165, z:176.175	Identificador de entidad: 21543	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto493	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.130, y:8727977.694, z:176.175	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FES	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto494	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.130, y:8727977.694, z:176.175	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21234	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto495	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.772, y:8727975.059, z:176.175	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5003	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto496	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.772, y:8727975.059, z:176.175	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21545	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto497	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.079, y:8727975.459, z:176.175	Identificador de entidad: 2153D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto498	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.079, y:8727975.459, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFB	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D

	Conflicto499	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.897, y:8727977.007, z:176.175	Identificador de entidad: 21541	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48B9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto500	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.897, y:8727977.007, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFF	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48B9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto501	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.310, y:8727977.588, z:176.175	Identificador de entidad: 21538	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48D8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto502	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.310, y:8727977.588, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF6	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48D8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto503	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.899, y:8727975.565, z:176.175	Identificador de entidad: 21538	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48E0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto504	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.899, y:8727975.565, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF9	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48E0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto505	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.716, y:8727977.114, z:176.175	Identificador de entidad: 2153F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48DC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto506	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.716, y:8727977.114, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFD	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48DC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto507	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.840, y:8727998.955, z:184.250	Identificador de entidad: 178	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: A883	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto508	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.498, y:8727997.421, z:184.250	Identificador de entidad: 192	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: A817	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto509	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.798, y:8727998.980, z:184.250	Identificador de entidad: 178	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: A879	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto510	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.816, y:8727996.452, z:184.250	Identificador de entidad: 192	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: A84C	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto511	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.310, y:8727977.587, z:175.925	Identificador de entidad: 48BD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21538	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto512	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.310, y:8727977.587, z:175.925	Identificador de entidad: 48BD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF6	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto513	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.898, y:8727975.566, z:175.925	Identificador de entidad: 21538	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48C6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto514	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.898, y:8727975.566, z:175.925	Identificador de entidad: 4FF9	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48C6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto515	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.716, y:8727977.114, z:175.925	Identificador de entidad: 2153F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48B9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto516	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.716, y:8727977.114, z:175.925	Identificador de entidad: 4FFD	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48B9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto517	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.878, y:8727975.238, z:175.925	Identificador de entidad: 48C2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5002	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto518	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.878, y:8727975.238, z:175.925	Identificador de entidad: 48C2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21544	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D

	Conflicto519	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.185, y:8727975.638, z:175.925	Identificador de entidad: 4FFA	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto520	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.185, y:8727975.638, z:175.925	Identificador de entidad: 2153C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto521	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.003, y:8727977.187, z:175.925	Identificador de entidad: 21540	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto522	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.003, y:8727977.187, z:175.925	Identificador de entidad: 4FFE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto523	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.591, y:8727975.166, z:175.925	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5001	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto524	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.591, y:8727975.166, z:175.925	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21543	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto525	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.023, y:8727977.514, z:175.925	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF5	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto584	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.812, y:8727970.330, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto585	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.812, y:8727970.330, z:176.250	Identificador de entidad: 21527	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto586	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.562, y:8727975.093, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 519B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto587	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.562, y:8727975.093, z:176.250	Identificador de entidad: 2152B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 519B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto588	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.563, y:8727975.090, z:175.900	Identificador de entidad: 4FF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F0A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto589	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.563, y:8727975.090, z:175.900	Identificador de entidad: 2152B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F0A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto590	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.655, y:8727967.822, z:180.550	Identificador de entidad: 5013	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CDD	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto591	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.655, y:8727967.822, z:180.550	Identificador de entidad: 215F0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CDD	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto592	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.538, y:8727967.883, z:180.550	Identificador de entidad: 5012	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9E	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto593	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.538, y:8727967.883, z:180.550	Identificador de entidad: 215EF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9E	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto594	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.695, y:8727970.390, z:176.250	Identificador de entidad: 4FED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto595	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.695, y:8727970.390, z:176.250	Identificador de entidad: 21524	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto596	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.445, y:8727975.154, z:176.250	Identificador de entidad: 2152B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F0A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto597	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.445, y:8727975.154, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F0A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D





































	Conflicto598	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.692, y:8727971.258, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9C	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 215E3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto599	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.692, y:8727971.258, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9C	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5006	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto600	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.692, y:8727974.722, z:180.550	Identificador de entidad: 500A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto601	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.692, y:8727974.722, z:180.550	Identificador de entidad: 215E7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto602	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.663, y:8727972.140, z:176.250	Identificador de entidad: 2117F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto603	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.748, y:8727978.008, z:180.550	Identificador de entidad: 215EA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9D	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto604	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.748, y:8727978.008, z:180.550	Identificador de entidad: 500D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9D	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto605	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.748, y:8727974.544, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 215E6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto606	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.748, y:8727974.544, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5009	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto607	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.663, y:8727972.140, z:176.250	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto608	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.413, y:8727976.904, z:176.250	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21520	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto609	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.413, y:8727976.904, z:176.250	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto610	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.809, y:8727974.661, z:180.550	Identificador de entidad: 500B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CB6	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto611	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.809, y:8727974.661, z:180.550	Identificador de entidad: 215E8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CB6	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto612	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.655, y:8727974.750, z:180.550	Identificador de entidad: 501B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C05	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto613	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.655, y:8727974.750, z:180.550	Identificador de entidad: 215FC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C05	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto614	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.655, y:8727971.286, z:180.550	Identificador de entidad: 4C09	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5017	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto615	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.655, y:8727971.286, z:180.550	Identificador de entidad: 4C09	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 215F8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto616	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.809, y:8727978.125, z:180.550	Identificador de entidad: 489D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 500F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto617	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.809, y:8727978.125, z:180.550	Identificador de entidad: 489D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 215EC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D



	Conflicto618	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.809, y:8727971.197, z:180.550	Identificador de entidad: 215E4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48A5	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto619	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.809, y:8727971.197, z:180.550	Identificador de entidad: 5007	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48A5	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto620	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.594, y:8727971.169, z:180.550	Identificador de entidad: 215F6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A99	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto621	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.594, y:8727971.169, z:180.550	Identificador de entidad: 5015	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A99	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto622	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.594, y:8727974.633, z:180.550	Identificador de entidad: 5019	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9A	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto623	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.594, y:8727974.633, z:180.550	Identificador de entidad: 215FA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9A	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto624	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.294, y:8727998.262, z:184.845	Identificador de entidad: 2055C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F15B	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto625	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.966, y:8727982.516, z:177.575	Identificador de entidad: 4438	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 522C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto626	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.175, y:8727977.014, z:176.075	Identificador de entidad: 4C00	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5233	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto627	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.949, y:8727982.088, z:177.575	Identificador de entidad: 522D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto628	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.066, y:8727982.028, z:177.575	Identificador de entidad: 522E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto629	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.066, y:8727982.028, z:177.500	Identificador de entidad: 522E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto630	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.851, y:8727982.574, z:177.500	Identificador de entidad: 522B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4438	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto631	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.060, y:8727977.072, z:176.075	Identificador de entidad: 5234	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 443E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto632	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.021, y:8727977.673, z:175.925	Identificador de entidad: 5238	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48FC	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto633	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.851, y:8727982.574, z:177.575	Identificador de entidad: 4434	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 522B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto634	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.021, y:8727977.672, z:176.075	Identificador de entidad: 4448	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5238	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto635	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.060, y:8727977.073, z:175.925	Identificador de entidad: 4C00	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5234	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto636	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.890, y:8727981.974, z:177.575	Identificador de entidad: 5230	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto637	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.887, y:8727981.980, z:177.500	Identificador de entidad: 442E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5230	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto638	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.026, y:8727982.628, z:177.500	Identificador de entidad: 522A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4438	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D

Informe de conflictos

	Conflicto639	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.028, y:8727982.624, z:177.575	Identificador de entidad: 4434	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 522A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto640	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.236, y:8727977.126, z:176.075	Identificador de entidad: 5231	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 443E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto641	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.196, y:8727977.726, z:175.925	Identificador de entidad: 5236	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BFC	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto642	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.198, y:8727977.722, z:176.075	Identificador de entidad: 4448	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5236	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto643	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.237, y:8727977.122, z:175.925	Identificador de entidad: 4C00	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5231	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto644	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.086, y:8727977.790, z:176.075	Identificador de entidad: 4BFC	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5235	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto645	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.125, y:8727977.190, z:176.075	Identificador de entidad: 4C00	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5232	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto646	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.005, y:8727981.916, z:177.575	Identificador de entidad: 522F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto821	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.966, y:8727982.524, z:177.600	Identificador de entidad: 4434	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 522C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto822	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.923, y:8727982.688, z:177.600	Identificador de entidad: 4434	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5229	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto823	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.006, y:8727981.924, z:177.600	Identificador de entidad: 522F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto824	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.962, y:8727982.088, z:177.600	Identificador de entidad: 522D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto825	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.882, y:8727986.919, z:180.100	Identificador de entidad: 521E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E0E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto826	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.882, y:8727986.919, z:180.075	Identificador de entidad: 521E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E12	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto827	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.746, y:8727987.567, z:180.075	Identificador de entidad: 4E0D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5219	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto828	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.785, y:8727986.967, z:180.075	Identificador de entidad: 521D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E0E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto829	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.837, y:8727987.515, z:180.100	Identificador de entidad: 4E00	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto830	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.837, y:8727987.515, z:180.075	Identificador de entidad: 4E04	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto831	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.191, y:8728003.899, z:185.338	Identificador de entidad: 1E354	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 21162	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto832	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.191, y:8728000.434, z:185.338	Identificador de entidad: 2024A	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1E356	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad

	Conflicto833	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.510, y:8728001.799, z:185.338	Identificador de entidad: 1E35E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 25985	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto834	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.720, y:8727996.285, z:184.250	Identificador de entidad: F9A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A84C	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto835	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.257, y:8728003.023, z:180.116	Identificador de entidad: 5B2E	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto836	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.395, y:8728006.142, z:180.175	Identificador de entidad: 7B75	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto837	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.684, y:8728002.078, z:185.338	Identificador de entidad: 1E35E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 25983	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto838	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.027, y:8728000.148, z:185.338	Identificador de entidad: 20248	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1E356	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto839	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.027, y:8728003.612, z:185.338	Identificador de entidad: 21161	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1E354	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto840	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.054, y:8727970.865, z:179.300	Identificador de entidad: 1F1F8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 21688	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto841	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.105, y:8728002.280, z:182.699	Identificador de entidad: 7DC6	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 7C72	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto842	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.616, y:8728004.898, z:182.699	Identificador de entidad: 7DC4	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 7C72	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto843	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.946, y:8728002.398, z:182.699	Identificador de entidad: 7C70	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 8857	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto844	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.038, y:8728003.490, z:184.145	Identificador de entidad: 20378	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 20A01	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto845	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.956, y:8728004.298, z:180.317	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 78A3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto846	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 7829	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto847	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728007.156, z:180.626	Identificador de entidad: 782D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto848	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 7835	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto849	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7839	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto850	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.816, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 7875	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto851	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 7881	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto852	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7885	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D

Informe de conflictos

Conflicto883	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7885	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto884	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 788E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto885	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728007.156, z:180.626	Identificador de entidad: 7892	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto886	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.893, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 789A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto887	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.893, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 789E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto888	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728005.869, z:180.626	Identificador de entidad: 787D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto889	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.816, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 7871	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto890	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.250, y:8728005.114, z:180.317	Identificador de entidad: 78E5	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto891	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.687, y:8728004.789, z:180.317	Identificador de entidad: 78E1	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto892	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.869, y:8728004.474, z:180.317	Identificador de entidad: 78AF	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto893	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.424, y:8728004.777, z:180.317	Identificador de entidad: 78B3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto894	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.338, y:8728004.937, z:180.317	Identificador de entidad: 78D9	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto895	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.775, y:8728004.612, z:180.317	Identificador de entidad: 78D5	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto896	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.527, y:8728004.644, z:180.317	Identificador de entidad: 78A7	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto897	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.082, y:8728004.948, z:180.317	Identificador de entidad: 78AB	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto898	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.176, y:8728004.810, z:180.317	Identificador de entidad: 78D0	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto899	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.613, y:8728004.485, z:180.317	Identificador de entidad: 78CC	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto900	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.264, y:8728004.633, z:180.317	Identificador de entidad: 78C4	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto901	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.995, y:8728005.124, z:180.317	Identificador de entidad: 78B7	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto902	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.901, y:8728005.262, z:180.317	Identificador de entidad: 78DD	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
Conflicto903	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.701, y:8728004.308, z:180.317	Identificador de entidad: 78C0	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D



	Conflicto904	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.050, y:8728004.160, z:180.317	Identificador de entidad: 78C8	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto905	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 7829	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto906	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 788A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto907	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 7825	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto908	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728005.869, z:180.626	Identificador de entidad: 7831	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto909	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.691, y:8727998.956, z:180.200	Identificador de entidad: 3FF1	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 465F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto910	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.916, y:8728001.831, z:180.475	Identificador de entidad: 4EDC	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B42	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto911	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.916, y:8728001.831, z:180.475	Identificador de entidad: 4EDC	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B4C	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto912	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.514, y:8728002.868, z:180.475	Identificador de entidad: 4ED4	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B38	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto913	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.577, y:8727975.160, z:175.982	Identificador de entidad: 5001	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto914	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.577, y:8727975.160, z:175.982	Identificador de entidad: 21543	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto915	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.644, y:8728001.983, z:180.475	Identificador de entidad: 41A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B1A	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto916	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.243, y:8728003.020, z:180.475	Identificador de entidad: 419F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B2E	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto917	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.516, y:8728002.884, z:180.475	Identificador de entidad: 419F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B38	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto918	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.917, y:8728001.847, z:180.475	Identificador de entidad: 41A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B42	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto919	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.917, y:8728001.847, z:180.475	Identificador de entidad: 41A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B4C	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto920	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.646, y:8728001.999, z:180.475	Identificador de entidad: 4EDC	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B1A	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto921	Nuevo	-0.074	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.245, y:8728003.036, z:180.475	Identificador de entidad: 4ED4	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5B2E	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D
	Conflicto922	Nuevo	-0.073	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.889, y:8727971.061, z:186.446	Identificador de entidad: 1C6C1	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1FF01	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto923	Nuevo	-0.073	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.746, y:8727975.138, z:175.973	Identificador de entidad: 4FOA	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D



	Conflicto924	Nuevo	-0.073	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.190, y:8727969.016, z:183.629	Identificador de entidad: 1FF03	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1FF01	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto925	Nuevo	-0.073	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.278, y:8727976.109, z:183.626	Identificador de entidad: 1FEDF	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1FEDD	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto926	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.005, y:8727975.745, z:176.200	Identificador de entidad: 2153A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto927	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.005, y:8727975.745, z:176.200	Identificador de entidad: 4FF8	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto928	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.823, y:8727977.294, z:176.200	Identificador de entidad: 2153E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto929	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.823, y:8727977.294, z:176.200	Identificador de entidad: 4FFC	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto930	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.204, y:8727977.407, z:176.200	Identificador de entidad: 21539	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto931	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.204, y:8727977.407, z:176.200	Identificador de entidad: 4FF7	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto932	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.698, y:8727975.345, z:176.200	Identificador de entidad: 5000	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto933	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.698, y:8727975.345, z:176.200	Identificador de entidad: 21542	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto934	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.130, y:8727977.694, z:176.200	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FES	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto935	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.130, y:8727977.694, z:176.200	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 21234	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto936	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.079, y:8727975.459, z:176.200	Identificador de entidad: 2153D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto937	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.079, y:8727975.459, z:176.200	Identificador de entidad: 4FFB	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto938	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.896, y:8727977.007, z:176.200	Identificador de entidad: 21541	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto939	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.896, y:8727977.007, z:176.200	Identificador de entidad: 4FFF	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto940	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.771, y:8727975.059, z:176.200	Identificador de entidad: 5003	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto941	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.771, y:8727975.059, z:176.200	Identificador de entidad: 21545	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto942	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.265, y:8727972.345, z:176.250	Identificador de entidad: 5241	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4492	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto943	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.890, y:8727973.427, z:176.250	Identificador de entidad: 523D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 448A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto944	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.389, y:8727972.757, z:176.250	Identificador de entidad: 448E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5248	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D

	Conflicto945	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.330, y:8727972.885, z:176.250	Identificador de entidad: 448E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5245	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto946	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.955, y:8727973.867, z:176.250	Identificador de entidad: 5239	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4486	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto947	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.950, y:8727973.299, z:176.250	Identificador de entidad: 448A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5240	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto948	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.365, y:8727972.294, z:176.250	Identificador de entidad: 5242	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4466	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto949	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.365, y:8727972.294, z:176.000	Identificador de entidad: 5242	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4492	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto950	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.431, y:8727972.830, z:176.250	Identificador de entidad: 4470	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5246	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto951	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.431, y:8727972.830, z:176.000	Identificador de entidad: 448E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5246	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto952	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.288, y:8727972.811, z:176.000	Identificador de entidad: 448E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5247	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto953	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.991, y:8727973.373, z:176.250	Identificador de entidad: 4452	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 523E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto954	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.991, y:8727973.373, z:176.000	Identificador de entidad: 448A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 523E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto955	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.227, y:8727972.264, z:176.250	Identificador de entidad: 5243	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4466	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto956	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.226, y:8727972.266, z:176.000	Identificador de entidad: 5243	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4492	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto957	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.292, y:8727972.804, z:176.250	Identificador de entidad: 5247	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4470	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto958	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.055, y:8727973.917, z:176.250	Identificador de entidad: 523A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 445C	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto959	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.917, y:8727973.887, z:176.250	Identificador de entidad: 523B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 445C	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto960	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.055, y:8727973.917, z:176.000	Identificador de entidad: 523A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4486	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto961	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.916, y:8727973.888, z:176.000	Identificador de entidad: 523B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4486	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto962	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.852, y:8727973.347, z:176.250	Identificador de entidad: 523F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4452	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto963	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.851, y:8727973.348, z:176.000	Identificador de entidad: 523F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 448A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto964	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.325, y:8727972.217, z:176.250	Identificador de entidad: 4492	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5244	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D

	Conflicto965	Nuevo	-0.071	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.014, y:8727973.839, z:176.250	Identificador de entidad: 523C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4486	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto966	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.142, y:8727998.357, z:180.000	Identificador de entidad: 7C1B	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto967	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.536, y:8727997.307, z:180.000	Identificador de entidad: 7C1F	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto968	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.971, y:8727997.647, z:180.000	Identificador de entidad: 7C20	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto969	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.565, y:8727998.676, z:180.000	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7C1C	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D
	Conflicto970	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.945, y:8727973.893, z:179.300	Identificador de entidad: 215A0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 216B4	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto971	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.024, y:8727975.381, z:175.990	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto972	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.149, y:8727977.330, z:175.990	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto973	Nuevo	-0.070	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.695, y:8727975.137, z:176.715	Identificador de entidad: 1F9FF	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 2-800	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F7E6	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto974	Nuevo	-0.069	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.612, y:8728002.119, z:183.195	Identificador de entidad: 25981	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 2597F	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto975	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.562, y:8727971.260, z:181.750	Identificador de entidad: 1D38C	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 219F7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto976	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.012, y:8728001.879, z:183.172	Identificador de entidad: 25990	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1F133	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto977	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.825, y:8728005.424, z:180.317	Identificador de entidad: 78E9	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto978	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.825, y:8728005.424, z:180.317	Identificador de entidad: 78E9	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto979	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.916, y:8728005.860, z:180.626	Identificador de entidad: 7896	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto980	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.916, y:8728005.860, z:180.626	Identificador de entidad: 7896	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto981	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.126, y:8728003.998, z:180.317	Identificador de entidad: 78BC	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto982	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.126, y:8728003.998, z:180.317	Identificador de entidad: 78BC	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto983	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.793, y:8728007.165, z:180.626	Identificador de entidad: 7879	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto984	Nuevo	-0.067	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.793, y:8728007.165, z:180.626	Identificador de entidad: 7879	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D

	Conflicto985	Nuevo	-0.066	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.755, y:8728000.530, z:182.141	Identificador de entidad: 209FC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 25981	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto986	Nuevo	-0.066	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.865, y:8727971.085, z:181.750	Identificador de entidad: 1FF03	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1F57F	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto987	Nuevo	-0.065	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.706, y:8727971.974, z:175.995	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto988	Nuevo	-0.065	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.706, y:8727971.974, z:175.995	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 2151E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto989	Nuevo	-0.065	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.423, y:8728003.530, z:182.179	Identificador de entidad: 209FC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2597F	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad
	Conflicto1060	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.179, y:8727972.001, z:183.345	Identificador de entidad: 1FD7C	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D98C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto1061	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.204, y:8727972.045, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD7E	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D98E	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto1075	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.513, y:8727999.607, z:182.900	Identificador de entidad: 8359	LC-EST- Parrilla	LC-EST- Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: F54	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto1076	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.612, y:8728003.158, z:187.003	Identificador de entidad: F66	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 551C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1077	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.907, y:8727977.002, z:175.979	Identificador de entidad: 21541	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto1078	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.907, y:8727977.002, z:175.979	Identificador de entidad: 4FFF	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto1079	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.741, y:8727992.858, z:180.168	Identificador de entidad: 7D8B	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto1080	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.704, y:8727972.911, z:183.345	Identificador de entidad: 1D98C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FEB9	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto1081	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.204, y:8727972.045, z:183.345	Identificador de entidad: 1FD7E	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D98C	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto1082	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.679, y:8727972.867, z:182.345	Identificador de entidad: 1D98E	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FEBD	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto1083	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.179, y:8727972.001, z:182.345	Identificador de entidad: 1D98E	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FEB9	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto1084	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.679, y:8727972.867, z:184.345	Identificador de entidad: 1FEBB	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D988	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad
	Conflicto1085	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.335, y:8727969.886, z:179.144	Identificador de entidad: 21661	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 206E3	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto1086	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.389, y:8727972.912, z:179.144	Identificador de entidad: 215A0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 216AD	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1087	Nuevo	-0.051	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.934, y:8727996.729, z:184.094	Identificador de entidad: F9A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A7CC	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto1214	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.092, y:8728006.170, z:183.440	Identificador de entidad: 1F64C	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F2CA	LC-EST- Correas	LC-EST- Correas	Subentidad







# Anexo 7: Reporte de Análisis de conflictos por plataforma en Navisworks

## Mecánica vs Concreto EL.180,0

26/4/22, 19:41

Informe de conflictos

AUTODESK®  
 NAVISWORKS® Informe de conflictos

<b>Mecánica vs Concreto EL. 180</b>	Tolerancia	Conflictos	Nuevo	Activo	Revisado	Aprobado	Resuelto	Tipo	Estado
	0.001m	1243	452	0	0	0	791	Estático	Antiguo

Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Descripción	Fecha de detección	Punto de conflicto	ID de elemento	Elemento 1			Elemento 2			
								Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo	ID de elemento	Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo
	Conflicto8	Nuevo	-0.675	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.898, y:8728003.559, z:180.000	Identificador de entidad: 50F5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto9	Nuevo	-0.675	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.023, y:8728003.776, z:180.000	Identificador de entidad: 50F4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto10	Nuevo	-0.675	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.838, y:8728002.151, z:180.000	Identificador de entidad: 50EA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto11	Nuevo	-0.581	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.016, y:8728000.290, z:180.000	Identificador de entidad: 50F0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto12	Nuevo	-0.581	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.684, y:8728005.406, z:180.000	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 509D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto13	Nuevo	-0.494	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.373, y:8728007.601, z:180.000	Identificador de entidad: 50FA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto14	Nuevo	-0.494	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8728007.384, z:180.000	Identificador de entidad: 50FB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto15	Nuevo	-0.494	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.373, y:8728004.137, z:180.000	Identificador de entidad: 50F6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto31	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.681, y:8728000.220, z:180.000	Identificador de entidad: 5444	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto32	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.054, y:8727998.562, z:180.000	Identificador de entidad: 5460	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto33	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.929, y:8727998.345, z:180.000	Identificador de entidad: 545F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto34	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.146, y:8727998.220, z:180.000	Identificador de entidad: 5461	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto35	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.806, y:8728007.365, z:180.000	Identificador de entidad: 5452	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto36	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.590, y:8728007.490, z:180.000	Identificador de entidad: 5454	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto37	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.465, y:8728007.274, z:180.000	Identificador de entidad: 5453	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto38	Nuevo	-0.395	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.681, y:8728007.149, z:180.000	Identificador de entidad: 5453	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D

file:///D:/TESIS/WORK AVANCE TESIS/Interferencia/PLATAFORMA 180/Mecánica vs Concreto EL. 180.html

1/26





















Informe de conflictos

	Conflicto56	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.248, y:8728003.934, z:180.000	Identificador de entidad: 50F7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto57	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8728007.399, z:180.000	Identificador de entidad: 50FB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto58	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.452, y:8728005.226, z:180.000	Identificador de entidad: 4AF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto59	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.713, y:8728005.399, z:180.000	Identificador de entidad: 509D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto60	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.987, y:8728000.298, z:180.000	Identificador de entidad: 50F0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto61	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.713, y:8727998.470, z:180.000	Identificador de entidad: 50EF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto62	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.987, y:8728003.762, z:180.000	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50F4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto63	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.987, y:8728007.226, z:180.000	Identificador de entidad: 50F8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto64	Nuevo	-0.265	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.713, y:8728001.934, z:180.000	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50EB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto65	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.827, y:8728005.590, z:180.200	Identificador de entidad: 509C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto66	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.873, y:8728000.106, z:180.200	Identificador de entidad: 50F1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto67	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.827, y:8727998.662, z:180.200	Identificador de entidad: 50EE	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto68	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.873, y:8728003.570, z:180.200	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50F5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto69	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.873, y:8728007.034, z:180.200	Identificador de entidad: 50F9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto70	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.827, y:8728002.126, z:180.200	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50EA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto71	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.363, y:8728000.662, z:180.200	Identificador de entidad: 50F2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto72	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.337, y:8727998.106, z:180.200	Identificador de entidad: 50ED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto73	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.363, y:8728004.126, z:180.200	Identificador de entidad: 50F6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D




















	Conflicto74	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.363, y:8728007.590, z:180.200	Identificador de entidad: 50FA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto75	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.337, y:8728005.034, z:180.200	Identificador de entidad: 509B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto76	Nuevo	-0.264	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.337, y:8728001.570, z:180.200	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50E9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto77	Nuevo	-0.259	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.328, y:8727972.880, z:175.981	Identificador de entidad: 5245	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto78	Nuevo	-0.259	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.288, y:8727972.811, z:175.981	Identificador de entidad: 5247	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto79	Nuevo	-0.257	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.415, y:8727972.830, z:175.979	Identificador de entidad: 5246	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto80	Nuevo	-0.257	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.375, y:8727972.761, z:175.979	Identificador de entidad: 5248	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto81	Nuevo	-0.250	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.960, y:8728000.857, z:180.000	Identificador de entidad: 4FE5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto111	Nuevo	-0.193	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.168, y:8727977.011, z:175.985	Identificador de entidad: 5233	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto112	Nuevo	-0.193	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.064, y:8727977.071, z:175.985	Identificador de entidad: 5234	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto113	Nuevo	-0.193	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.128, y:8727977.611, z:175.985	Identificador de entidad: 5237	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto114	Nuevo	-0.192	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.188, y:8727977.715, z:175.986	Identificador de entidad: 5236	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto115	Nuevo	-0.192	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.228, y:8727977.115, z:175.986	Identificador de entidad: 5231	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto116	Nuevo	-0.192	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.084, y:8727977.775, z:175.986	Identificador de entidad: 5235	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto117	Nuevo	-0.192	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.124, y:8727977.175, z:175.986	Identificador de entidad: 5232	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto118	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.806, y:8728003.901, z:180.000	Identificador de entidad: 544E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto119	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.806, y:8728007.365, z:180.000	Identificador de entidad: 5452	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D



















Informe de conflictos


















	Conflicto120	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.806, y:8728000.437, z:180.000	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5280	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto121	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.271, y:8728005.365, z:180.000	Identificador de entidad: 5456	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto122	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.271, y:8727998.437, z:180.000	Identificador de entidad: 545E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto123	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.271, y:8728001.901, z:180.000	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto124	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.897, y:8727998.326, z:180.000	Identificador de entidad: 545F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto125	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.897, y:8728005.255, z:180.000	Identificador de entidad: 5457	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto126	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.897, y:8728001.790, z:180.000	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto127	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.433, y:8728003.790, z:180.000	Identificador de entidad: 544F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto128	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.433, y:8728007.255, z:180.000	Identificador de entidad: 5453	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto129	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.433, y:8728000.326, z:180.000	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5281	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto130	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.031, y:8728005.501, z:180.200	Identificador de entidad: 5458	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto131	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.031, y:8727998.573, z:180.200	Identificador de entidad: 5460	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto132	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.031, y:8728002.037, z:180.200	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto133	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.567, y:8728000.573, z:180.200	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5282	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto134	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.567, y:8728004.037, z:180.200	Identificador de entidad: 5450	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto135	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.567, y:8728007.501, z:180.200	Identificador de entidad: 5454	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto136	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.669, y:8728000.195, z:180.200	Identificador de entidad: 5444	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 45EE	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto137	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.669, y:8728003.660, z:180.200	Identificador de entidad: 468F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5451	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D



	Conflicto138	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.669, y:8728007.124, z:180.200	Identificador de entidad: 5455	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4697	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto139	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.133, y:8727998.195, z:180.200	Identificador de entidad: 5461	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto140	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.133, y:8728005.124, z:180.200	Identificador de entidad: 5459	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46AF	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto141	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.133, y:8728001.660, z:180.200	Identificador de entidad: 46A7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto142	Nuevo	-0.190	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.033, y:8727977.681, z:175.985	Identificador de entidad: 5238	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto143	Nuevo	-0.189	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.691, y:8727970.386, z:175.945	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto144	Nuevo	-0.189	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.631, y:8727970.282, z:175.945	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEE	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto145	Nuevo	-0.187	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.735, y:8727970.222, z:175.943	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto146	Nuevo	-0.182	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.678, y:8727993.277, z:180.182	Identificador de entidad: 7776	A-FLOR-OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto147	Nuevo	-0.182	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.928, y:8727988.514, z:180.182	Identificador de entidad: 7D03	A-FLOR-OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto148	Nuevo	-0.179	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.971, y:8727992.652, z:179.896	Identificador de entidad: 4E2C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto149	Nuevo	-0.179	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.664, y:8727992.252, z:179.896	Identificador de entidad: 4E34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto150	Nuevo	-0.178	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.066, y:8727982.028, z:177.500	Identificador de entidad: 522E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto151	Nuevo	-0.165	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.017, y:8727977.193, z:175.981	Identificador de entidad: 4FFE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto152	Nuevo	-0.164	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.119, y:8727977.699, z:175.993	Identificador de entidad: 4FE5	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto153	Nuevo	-0.162	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.796, y:8727970.319, z:175.943	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto154	Nuevo	-0.161	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.851, y:8727982.574, z:177.500	Identificador de entidad: 522B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D



















Informe de conflictos


















	Conflicto155	Nuevo	-0.153	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.702, y:8727977.108, z:175.982	Identificador de entidad: 4FFD	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto156	Nuevo	-0.152	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.782, y:8727975.054, z:175.978	Identificador de entidad: 5003	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto157	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251853.553, y:8727950.366, z:180.200	Identificador de entidad: 40E3	LC-CIV- Pedestal	LC-CIV- Pedestal	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4450	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	Sólido 3D
	Conflicto158	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.682, y:8727974.831, z:175.729	Identificador de entidad: 4A9D	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto159	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.682, y:8727974.367, z:175.869	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto160	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.937, y:8727971.044, z:175.658	Identificador de entidad: 4A9C	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto161	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.584, y:8728000.541, z:180.000	Identificador de entidad: 5282	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto162	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.116, y:8728005.156, z:180.000	Identificador de entidad: 5459	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto163	Nuevo	-0.150	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.990, y:8727973.377, z:175.963	Identificador de entidad: 523E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto164	Nuevo	-0.149	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.604, y:8727971.525, z:175.602	Identificador de entidad: 4A99	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto165	Nuevo	-0.149	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.604, y:8727974.989, z:175.705	Identificador de entidad: 4A9A	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto166	Nuevo	-0.146	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.962, y:8727982.088, z:177.500	Identificador de entidad: 522D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto167	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.916, y:8727998.357, z:180.200	Identificador de entidad: 545F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto168	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.452, y:8728003.821, z:180.200	Identificador de entidad: 544F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto169	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.452, y:8728007.285, z:180.200	Identificador de entidad: 5453	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto170	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.916, y:8728005.285, z:180.200	Identificador de entidad: 5457	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto171	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.452, y:8728000.357, z:180.200	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5281	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto172	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.916, y:8728001.821, z:180.200	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D

	Conflicto173	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.248, y:8728005.340, z:180.200	Identificador de entidad: 5456	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto174	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8727998.412, z:180.200	Identificador de entidad: 545E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto175	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.784, y:8728003.876, z:180.200	Identificador de entidad: 544E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto176	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.784, y:8728007.340, z:180.200	Identificador de entidad: 5452	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto177	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.784, y:8728000.412, z:180.200	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5280	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto178	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.248, y:8728001.876, z:180.200	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto179	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.231, y:8728003.789, z:180.119	Identificador de entidad: 4EEO	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto180	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.567, y:8728002.439, z:180.119	Identificador de entidad: 4ED0	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto181	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.338, y:8728003.149, z:180.119	Identificador de entidad: 4ED4	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto182	Nuevo	-0.144	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.930, y:8728001.078, z:180.117	Identificador de entidad: 4ED8	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto183	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.713, y:8728005.399, z:180.200	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 509D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto184	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.713, y:8728001.934, z:180.200	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50EB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto185	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.248, y:8728000.470, z:180.200	Identificador de entidad: 50F3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto186	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.713, y:8727998.470, z:180.200	Identificador de entidad: 50EF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto187	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.248, y:8728003.934, z:180.200	Identificador de entidad: 50F7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto188	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8728007.399, z:180.200	Identificador de entidad: 50FB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto189	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.987, y:8728003.762, z:180.200	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50F4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D





















Informe de conflictos

	Conflicto190	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.452, y:8728001.762, z:180.200	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50E8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto191	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.987, y:8728000.298, z:180.200	Identificador de entidad: 50F0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto192	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.452, y:8727998.298, z:180.200	Identificador de entidad: 50EC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto193	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.452, y:8728005.226, z:180.200	Identificador de entidad: 4AF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto194	Nuevo	-0.139	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.987, y:8728007.226, z:180.200	Identificador de entidad: 50F8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto195	Nuevo	-0.137	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.618, y:8727972.025, z:175.996	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto196	Nuevo	-0.135	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.748, y:8727991.905, z:179.904	Identificador de entidad: 5228	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto197	Nuevo	-0.135	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.748, y:8727991.905, z:179.904	Identificador de entidad: 5227	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto198	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.066, y:8727982.028, z:177.200	Identificador de entidad: 522E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CE3	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto199	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.956, y:8727982.076, z:177.200	Identificador de entidad: 522D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CE3	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto200	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.902, y:8727981.984, z:177.200	Identificador de entidad: 5230	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto201	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.006, y:8727981.924, z:177.200	Identificador de entidad: 522F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto202	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.966, y:8727982.524, z:177.200	Identificador de entidad: 522C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto203	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.026, y:8727982.628, z:177.200	Identificador de entidad: 522A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto204	Nuevo	-0.132	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.923, y:8727982.688, z:177.200	Identificador de entidad: 5229	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4294	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto205	Nuevo	-0.126	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.678, y:8727972.129, z:175.996	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto206	Nuevo	-0.125	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.533, y:8727976.836, z:175.995	Identificador de entidad: 4FEC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto207	Nuevo	-0.125	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.116, y:8728001.894, z:180.100	Identificador de entidad: 4EDC	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D


















	Conflicto208	Nuevo	-0.125	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.623, y:8728002.756, z:180.100	Identificador de entidad: 4EE4	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto209	Nuevo	-0.123	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.009, y:8727975.750, z:175.993	Identificador de entidad: 4FF8	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto210	Nuevo	-0.121	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.009, y:8728002.695, z:180.160	Identificador de entidad: 4F3F	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto211	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.132, y:8727998.232, z:180.250	Identificador de entidad: 5461	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto212	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.668, y:8728007.160, z:180.250	Identificador de entidad: 5455	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto213	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.132, y:8728005.160, z:180.250	Identificador de entidad: 5459	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto214	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.668, y:8728000.232, z:180.250	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5444	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto215	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.668, y:8728003.696, z:180.250	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5451	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto216	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.132, y:8728001.696, z:180.250	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto217	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.032, y:8727998.537, z:180.250	Identificador de entidad: 5460	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto218	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.568, y:8728004.001, z:180.250	Identificador de entidad: 5450	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto219	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.568, y:8728007.465, z:180.250	Identificador de entidad: 5454	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto220	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.032, y:8728005.465, z:180.250	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5458	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto221	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.568, y:8728000.537, z:180.250	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5282	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto222	Nuevo	-0.119	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.032, y:8728002.001, z:180.250	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 545C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-5- PL2	Sólido 3D
	Conflicto223	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.711, y:8727992.042, z:179.901	Identificador de entidad: 5223	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto224	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.886, y:8728000.711, z:179.950	Identificador de entidad: 4F9F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D





















Informe de conflictos

	Conflicto225	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.031, y:8728006.593, z:179.925	Identificador de entidad: 4F8F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EF8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto226	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.113, y:8728000.771, z:179.950	Identificador de entidad: 4FE6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F9F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto227	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.803, y:8727999.604, z:179.950	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FA7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto228	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.031, y:8727999.664, z:179.950	Identificador de entidad: 4FEA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FA7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto229	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.886, y:8728004.175, z:179.950	Identificador de entidad: 4FE3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F97	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto230	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.803, y:8728006.532, z:179.925	Identificador de entidad: 4EF9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F8F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto231	Nuevo	-0.117	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.113, y:8728004.235, z:179.950	Identificador de entidad: 4FE2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F97	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto232	Nuevo	-0.116	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.473, y:8727976.732, z:175.995	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto233	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.956, y:8727973.968, z:175.981	Identificador de entidad: 5239	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto234	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.873, y:8728000.106, z:180.250	Identificador de entidad: 50F1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto235	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.337, y:8727998.106, z:180.250	Identificador de entidad: 50ED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto236	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.337, y:8728005.034, z:180.250	Identificador de entidad: 509B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto237	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.873, y:8728007.034, z:180.250	Identificador de entidad: 50F9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4698	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto238	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.873, y:8728003.570, z:180.250	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50F5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto239	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.337, y:8728001.570, z:180.250	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50E9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto240	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.363, y:8728000.662, z:180.250	Identificador de entidad: 50F2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 463F	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto241	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.827, y:8727998.662, z:180.250	Identificador de entidad: 50EE	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 46A3	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D
	Conflicto242	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.363, y:8728004.126, z:180.250	Identificador de entidad: 50F6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4693	LC-CIV-GROUT	LC-CIV-GROUT	Sólido 3D


















Informe de conflictos

	Conflicto243	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.363, y:8728007.590, z:180.250	Identificador de entidad: 50FA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 469B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto244	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.827, y:8728005.590, z:180.250	Identificador de entidad: 46B3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 509C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto245	Nuevo	-0.114	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.827, y:8728002.126, z:180.250	Identificador de entidad: 46AB	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 50EA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D
	Conflicto246	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.116, y:8728000.767, z:180.250	Identificador de entidad: 4FE6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F9B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto247	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.880, y:8728004.181, z:180.250	Identificador de entidad: 4FE3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F93	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto248	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.116, y:8728004.231, z:180.250	Identificador de entidad: 4FE2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F93	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto249	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.879, y:8728000.717, z:180.250	Identificador de entidad: 4F9B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto250	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.797, y:8727999.610, z:180.250	Identificador de entidad: 4FA3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto251	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.033, y:8727999.660, z:180.250	Identificador de entidad: 4FA3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto252	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.024, y:8728000.621, z:180.250	Identificador de entidad: 4F9F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto253	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.893, y:8727999.754, z:180.250	Identificador de entidad: 4FA7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto254	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.941, y:8727999.514, z:180.250	Identificador de entidad: 4FEC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FA7	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto255	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.975, y:8728000.861, z:180.250	Identificador de entidad: 4FE5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F9F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto256	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.941, y:8728006.442, z:180.225	Identificador de entidad: 4F8F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EFA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto257	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.893, y:8728006.682, z:180.225	Identificador de entidad: 4EDA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F8F	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto258	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.024, y:8728004.085, z:180.250	Identificador de entidad: 4FE4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F97	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto259	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.976, y:8728004.325, z:180.250	Identificador de entidad: 4FE1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F97	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D



















Informe de conflictos

	Conflicto260	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.033, y:8728006.588, z:180.225	Identificador de entidad: 4F8A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EF8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto261	Nuevo	-0.110	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.797, y:8728006.538, z:180.225	Identificador de entidad: 4F8A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EF9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto262	Nuevo	-0.108	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.898, y:8727981.987, z:177.200	Identificador de entidad: 5230	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CE3	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto263	Nuevo	-0.108	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.002, y:8727981.927, z:177.200	Identificador de entidad: 522F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CE3	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto264	Nuevo	-0.107	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.966, y:8727982.524, z:177.200	Identificador de entidad: 522C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CE3	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto265	Nuevo	-0.106	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.899, y:8727975.560, z:175.993	Identificador de entidad: 4FF9	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto266	Nuevo	-0.105	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.766, y:8727972.078, z:175.995	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto267	Nuevo	-0.103	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.355, y:8728005.002, z:180.000	Identificador de entidad: 509B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto268	Nuevo	-0.103	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.345, y:8728000.695, z:180.000	Identificador de entidad: 50F2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4- PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 49F3	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto269	Nuevo	-0.100	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.863, y:8727982.576, z:177.200	Identificador de entidad: 522B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CE3	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto270	Nuevo	-0.099	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.211, y:8728003.636, z:180.116	Identificador de entidad: 5B03	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto271	Nuevo	-0.099	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.368, y:8727977.088, z:175.999	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto272	Nuevo	-0.099	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.652, y:8727971.843, z:175.995	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto273	Nuevo	-0.098	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.957, y:8728001.235, z:180.115	Identificador de entidad: 5B56	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto274	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.698, y:8727975.345, z:176.175	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5000	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto275	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.204, y:8727977.407, z:176.175	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF7	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto276	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.005, y:8727975.745, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF8	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto277	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.823, y:8727977.294, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFC	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D




















	Conflicto278	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.185, y:8727975.639, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFA	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto279	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.003, y:8727977.188, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto280	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.878, y:8727975.239, z:176.175	Identificador de entidad: 5002	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto281	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.024, y:8727977.514, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF5	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto282	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.591, y:8727975.165, z:176.175	Identificador de entidad: 5001	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE4	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto283	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.130, y:8727977.694, z:176.175	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE5	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto284	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.772, y:8727975.059, z:176.175	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5003	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto285	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.079, y:8727975.459, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFB	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto286	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.897, y:8727977.007, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFF	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto287	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.310, y:8727977.588, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF6	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BD8	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto288	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.899, y:8727975.565, z:176.175	Identificador de entidad: 4FF9	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BE0	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto289	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.716, y:8727977.114, z:176.175	Identificador de entidad: 4FFD	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BDC	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto290	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.310, y:8727977.587, z:175.925	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF6	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto291	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.898, y:8727975.566, z:175.925	Identificador de entidad: 4FF9	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto292	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.716, y:8727977.114, z:175.925	Identificador de entidad: 4FFD	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto293	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.878, y:8727975.238, z:175.925	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5002	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto294	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.185, y:8727975.638, z:175.925	Identificador de entidad: 4FFA	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BC6	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D

Informe de conflictos



















	Conflicto295	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.003, y:8727977.187, z:175.925	Identificador de entidad: 4FFE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BB9	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto296	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.591, y:8727975.166, z:175.925	Identificador de entidad: 4BC2	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5001	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto297	Nuevo	-0.096	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.023, y:8727977.514, z:175.925	Identificador de entidad: 4BBD	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF5	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto298	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.010, y:8728007.208, z:180.194	Identificador de entidad: 7BAE	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto299	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.538, y:8727974.811, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9A	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 501A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto300	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.631, y:8727971.141, z:180.550	Identificador de entidad: 5004	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48A5	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto301	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.631, y:8727974.605, z:180.550	Identificador de entidad: 5008	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CB6	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto302	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.477, y:8727974.694, z:180.550	Identificador de entidad: 5018	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C05	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto303	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.477, y:8727971.230, z:180.550	Identificador de entidad: 4C09	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5014	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto304	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.631, y:8727978.069, z:180.550	Identificador de entidad: 489D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 500C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto305	Nuevo	-0.095	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.538, y:8727971.347, z:180.550	Identificador de entidad: 4A99	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5016	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto306	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.692, y:8727978.186, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9D	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 500E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto307	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.720, y:8727971.963, z:176.250	Identificador de entidad: 4FE7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto308	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.470, y:8727976.726, z:176.250	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto309	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.594, y:8727967.705, z:180.550	Identificador de entidad: 5011	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9E	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto310	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.748, y:8727971.080, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9C	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5005	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto311	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.751, y:8727970.213, z:176.250	Identificador de entidad: 4FEF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto312	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.501, y:8727974.976, z:176.250	Identificador de entidad: 4F0A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D




















Informe de conflictos

	Conflicto313	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.477, y:8727967.766, z:180.550	Identificador de entidad: 5010	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C0D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto314	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.632, y:8727970.276, z:175.900	Identificador de entidad: 4FEE	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto315	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.384, y:8727975.036, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 519B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto316	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.634, y:8727970.273, z:176.250	Identificador de entidad: 4F30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEE	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto317	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.382, y:8727975.039, z:175.900	Identificador de entidad: 4FOA	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FF2	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto318	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.603, y:8727972.023, z:176.250	Identificador de entidad: 4FE6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F38	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto319	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.601, y:8727972.026, z:175.900	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE6	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto320	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.353, y:8727976.786, z:176.250	Identificador de entidad: 4F16	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto321	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.351, y:8727976.789, z:175.900	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto322	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.781, y:8727972.080, z:176.250	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F38	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto323	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.782, y:8727972.077, z:175.900	Identificador de entidad: 4FE8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto324	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.531, y:8727976.843, z:176.250	Identificador de entidad: 4FEC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F16	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto325	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.532, y:8727976.840, z:175.900	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto326	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.813, y:8727970.327, z:175.900	Identificador de entidad: 4FF0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto327	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.812, y:8727970.330, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF0	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto328	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.562, y:8727975.093, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 519B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto329	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.563, y:8727975.090, z:175.900	Identificador de entidad: 4FF4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FOA	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D



















Informe de conflictos

	Conflicto330	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.655, y:8727967.822, z:180.550	Identificador de entidad: 5013	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C0D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto331	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.538, y:8727967.883, z:180.550	Identificador de entidad: 5012	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9E	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto332	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.695, y:8727970.390, z:176.250	Identificador de entidad: 4FED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto333	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.445, y:8727975.154, z:176.250	Identificador de entidad: 4FF1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FOA	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto334	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.692, y:8727971.258, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9C	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5006	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto335	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.692, y:8727974.722, z:180.550	Identificador de entidad: 500A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto336	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.748, y:8727978.008, z:180.550	Identificador de entidad: 500D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A9D	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D
	Conflicto337	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.748, y:8727974.544, z:180.550	Identificador de entidad: 4A9B	A-COLS	A-COLS	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5009	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto338	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.663, y:8727972.140, z:176.250	Identificador de entidad: 4F3C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto339	Nuevo	-0.094	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.413, y:8727976.904, z:176.250	Identificador de entidad: 4F1A	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto340	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.655, y:8727974.750, z:180.550	Identificador de entidad: 501B	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C05	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto341	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.655, y:8727971.286, z:180.550	Identificador de entidad: 4C09	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5017	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto342	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.809, y:8727978.125, z:180.550	Identificador de entidad: 489D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 500F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto362	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.890, y:8727981.974, z:177.575	Identificador de entidad: 5230	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto363	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.887, y:8727981.980, z:177.500	Identificador de entidad: 442E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5230	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto364	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.196, y:8727977.726, z:175.925	Identificador de entidad: 5236	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4BFC	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto365	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.198, y:8727977.722, z:176.075	Identificador de entidad: 4448	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5236	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto366	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.086, y:8727977.790, z:176.075	Identificador de entidad: 4BFC	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5235	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D


















	Conflicto367	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.125, y:8727977.190, z:176.075	Identificador de entidad: 4C00	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5232	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto368	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.005, y:8727981.916, z:177.575	Identificador de entidad: 522F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442E	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto369	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.909, y:8727982.688, z:177.575	Identificador de entidad: 5229	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4438	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto370	Nuevo	-0.093	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.136, y:8727977.614, z:176.075	Identificador de entidad: 5237	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48FC	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto371	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.504, y:8727974.980, z:176.275	Identificador de entidad: 4FF3	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 519B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto372	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.442, y:8727975.149, z:176.275	Identificador de entidad: 4FF1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 519B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto373	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.692, y:8727970.386, z:176.275	Identificador de entidad: 4F30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FED	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto374	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.535, y:8727971.343, z:180.575	Identificador de entidad: 4C09	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5016	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto375	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.597, y:8727971.173, z:180.575	Identificador de entidad: 4C09	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5015	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto376	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.689, y:8727978.182, z:180.575	Identificador de entidad: 489D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 500E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto377	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.535, y:8727967.879, z:180.575	Identificador de entidad: 5012	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C0D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto378	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.597, y:8727967.709, z:180.575	Identificador de entidad: 5011	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C0D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto379	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.661, y:8727972.136, z:176.275	Identificador de entidad: 4FE4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F38	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto380	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.723, y:8727971.967, z:176.275	Identificador de entidad: 4FE7	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F38	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto381	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.754, y:8727970.217, z:176.275	Identificador de entidad: 4FEF	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto382	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.751, y:8727974.548, z:180.575	Identificador de entidad: 5009	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CB6	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto383	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.535, y:8727974.807, z:180.575	Identificador de entidad: 501A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C05	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D



## Informe de conflictos



















	Conflicto384	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.689, y:8727974.718, z:180.575	Identificador de entidad: 500A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4CB6	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto385	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.597, y:8727974.637, z:180.575	Identificador de entidad: 5019	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4C05	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto386	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.411, y:8727976.899, z:176.275	Identificador de entidad: 4FE9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F16	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto387	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.473, y:8727976.730, z:176.275	Identificador de entidad: 4FEB	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F16	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto388	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.751, y:8727978.012, z:180.575	Identificador de entidad: 500D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 489D	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto389	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.751, y:8727971.084, z:180.575	Identificador de entidad: 5005	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48A5	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto390	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.689, y:8727971.254, z:180.575	Identificador de entidad: 5006	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 48A5	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto391	Nuevo	-0.091	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.950, y:8727973.307, z:175.963	Identificador de entidad: 5240	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto392	Nuevo	-0.088	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.916, y:8727973.899, z:175.981	Identificador de entidad: 523B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto393	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.625, y:8727997.263, z:180.000	Identificador de entidad: 7C1E	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto394	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.225, y:8727998.302, z:180.000	Identificador de entidad: 7C1A	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto395	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.023, y:8728000.621, z:180.275	Identificador de entidad: 4F9B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE8	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto396	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.893, y:8727999.754, z:180.275	Identificador de entidad: 4FA3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FE9	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto397	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.941, y:8727999.514, z:180.275	Identificador de entidad: 4FA3	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4FEC	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto398	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.024, y:8728004.085, z:180.275	Identificador de entidad: 4FE4	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F93	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto399	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.976, y:8728004.326, z:180.275	Identificador de entidad: 4FE1	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F93	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto400	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.975, y:8728000.861, z:180.275	Identificador de entidad: 4FE5	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4F9B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto401	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.941, y:8728006.442, z:180.250	Identificador de entidad: 4F8A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EFA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D

Informe de conflictos

	Conflicto402	Nuevo	-0.085	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.893, y:8728006.683, z:180.250	Identificador de entidad: 4F8A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4EDA	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1- PL3-4	Sólido 3D
	Conflicto403	Nuevo	-0.083	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.893, y:8727997.687, z:180.000	Identificador de entidad: 7C21	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto404	Nuevo	-0.083	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.492, y:8727998.723, z:180.000	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7C1D	LC-CIV- PernoAnclaje	P-1	Sólido 3D
	Conflicto405	Nuevo	-0.082	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.502, y:8728002.880, z:180.116	Identificador de entidad: 5B38	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto406	Nuevo	-0.082	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.903, y:8727973.427, z:175.965	Identificador de entidad: 523D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4A97	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D
	Conflicto407	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.912, y:8728001.849, z:180.098	Identificador de entidad: 5B42	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto408	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.912, y:8728001.849, z:180.098	Identificador de entidad: 5B4C	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto409	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.650, y:8728002.000, z:180.098	Identificador de entidad: 5B1A	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto410	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.613, y:8728002.599, z:180.098	Identificador de entidad: 5B10	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto411	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.712, y:8727992.054, z:180.075	Identificador de entidad: 5223	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto412	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.722, y:8727992.503, z:180.075	Identificador de entidad: 4E2C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5222	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto413	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.812, y:8727992.003, z:180.075	Identificador de entidad: 5224	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto414	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.622, y:8727992.554, z:180.075	Identificador de entidad: 4E28	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5221	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto415	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.662, y:8727991.954, z:180.075	Identificador de entidad: 5225	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto416	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.662, y:8727991.954, z:180.075	Identificador de entidad: 5226	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto417	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.773, y:8727992.603, z:180.075	Identificador de entidad: 4E28	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto418	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.673, y:8727992.654, z:180.075	Identificador de entidad: 4E2C	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5220	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D





















Informe de conflictos

	Conflicto419	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.761, y:8727991.903, z:180.075	Identificador de entidad: 5228	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto420	Nuevo	-0.080	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.761, y:8727991.903, z:180.075	Identificador de entidad: 5227	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E34	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto421	Nuevo	-0.079	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.794, y:8727987.664, z:180.075	Identificador de entidad: 4E04	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5218	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto422	Nuevo	-0.079	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.833, y:8727974.064, z:180.075	Identificador de entidad: 521C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E12	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto423	Nuevo	-0.079	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.933, y:8727987.014, z:180.075	Identificador de entidad: 521B	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E0E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto424	Nuevo	-0.079	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.893, y:8727987.614, z:180.075	Identificador de entidad: 5217	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E00	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto425	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.840, y:8727974.045, z:180.225	Identificador de entidad: 52BB	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 527B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto426	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.940, y:8727973.994, z:180.250	Identificador de entidad: 52BC	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 527B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto427	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.316, y:8727972.908, z:180.250	Identificador de entidad: 5273	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52BF	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto428	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.164, y:8727972.871, z:180.250	Identificador de entidad: 5273	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52C1	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto429	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.316, y:8727972.908, z:180.225	Identificador de entidad: 5277	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52BF	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto430	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.940, y:8727973.994, z:180.225	Identificador de entidad: 52BC	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 527F	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto431	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.167, y:8727972.865, z:180.225	Identificador de entidad: 52C1	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5277	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto432	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.792, y:8727973.947, z:180.250	Identificador de entidad: 52BE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 527B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto433	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.792, y:8727973.948, z:180.225	Identificador de entidad: 52BE	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 527F	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D
	Conflicto434	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.222, y:8727972.966, z:180.225	Identificador de entidad: 5273	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52C0	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto435	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.258, y:8727972.813, z:180.225	Identificador de entidad: 5273	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 52C2	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto436	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.890, y:8727973.899, z:180.225	Identificador de entidad: 52BD	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 527B	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D


















	Conflicto437	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.793, y:8727987.664, z:180.100	Identificador de entidad: 4E00	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5218	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto438	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.670, y:8727992.650, z:180.100	Identificador de entidad: 4E28	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5220	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto439	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.725, y:8727992.508, z:180.100	Identificador de entidad: 4E28	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5222	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto440	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.833, y:8727987.064, z:180.100	Identificador de entidad: 521C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E0E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto441	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.764, y:8727991.908, z:180.100	Identificador de entidad: 5228	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto442	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.710, y:8727992.050, z:180.100	Identificador de entidad: 5223	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto443	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.764, y:8727991.908, z:180.100	Identificador de entidad: 5227	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E30	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto444	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.093, y:8727977.786, z:176.100	Identificador de entidad: 4448	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5235	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto445	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.132, y:8727977.186, z:176.100	Identificador de entidad: 5232	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 443E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto446	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.176, y:8727977.022, z:176.100	Identificador de entidad: 5233	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 443E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto447	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.136, y:8727977.622, z:176.100	Identificador de entidad: 5237	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4448	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto448	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.966, y:8727982.524, z:177.600	Identificador de entidad: 4434	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 522C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto449	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.923, y:8727982.688, z:177.600	Identificador de entidad: 4434	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5229	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto450	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.006, y:8727981.924, z:177.600	Identificador de entidad: 522F	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto451	Nuevo	-0.078	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.962, y:8727982.088, z:177.600	Identificador de entidad: 522D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 442A	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto452	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.882, y:8727986.919, z:180.100	Identificador de entidad: 521E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E0E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto453	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.882, y:8727986.919, z:180.075	Identificador de entidad: 521E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E12	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D

Informe de conflictos



















	Conflicto454	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.746, y:8727987.567, z:180.075	Identificador de entidad: 4E00	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5219	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto455	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.785, y:8727986.967, z:180.075	Identificador de entidad: 521D	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4E0E	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto456	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.837, y:8727987.515, z:180.100	Identificador de entidad: 4E00	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto457	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.837, y:8727991.908, z:180.075	Identificador de entidad: 4E04	LC-CIV-Losa	LC-CIV-Losa	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto458	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.764, y:8727991.908, z:180.100	Identificador de entidad: 6750	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_2368	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5228	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto459	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.764, y:8727991.908, z:180.100	Identificador de entidad: 6750	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_2368	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5227	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto460	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.670, y:8727992.650, z:180.100	Identificador de entidad: 6750	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_2368	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5220	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto461	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.710, y:8727992.050, z:180.100	Identificador de entidad: 6750	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_2368	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5223	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto462	Nuevo	-0.077	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.725, y:8727992.508, z:180.100	Identificador de entidad: 6750	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_2368	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5222	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-1	Sólido 3D
	Conflicto463	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.257, y:8728003.023, z:180.116	Identificador de entidad: 5B2E	LC-EST- Anclajes	LC-EST- Anclajes	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto464	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.395, y:8728006.142, z:180.175	Identificador de entidad: 7B75	A-FLOR	A-FLOR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 6C11	A-WALL	A-WALL	Sólido 3D
	Conflicto465	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.831, y:8727987.060, z:180.100	Identificador de entidad: 66E8	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_717	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521C	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto466	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.884, y:8727986.923, z:180.100	Identificador de entidad: 66E8	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_717	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521E	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto467	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.792, y:8727987.660, z:180.100	Identificador de entidad: 66E8	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_717	Sólido 3D	Identificador de entidad: 5218	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto468	Nuevo	-0.076	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.844, y:8727987.523, z:180.100	Identificador de entidad: 66E8	LC-MEC-Faja transportadora	Soporte Faja 30_717	Sólido 3D	Identificador de entidad: 521A	LC-CIV- PernoAnclaje	PA-2	Sólido 3D
	Conflicto469	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.956, y:8728004.298, z:180.317	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D	Identificador de entidad: 78A3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto470	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 7829	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto471	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728007.156, z:180.626	Identificador de entidad: 782D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D



















Informe de conflictos

	Conflicto472	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 7835	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto473	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7839	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto474	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.816, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 7875	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto475	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 7881	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto476	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7885	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto477	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 788E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto478	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728007.156, z:180.626	Identificador de entidad: 7892	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto479	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.893, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 789A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto480	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.893, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 789E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto481	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 788A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto482	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 7825	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto483	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728005.869, z:180.626	Identificador de entidad: 7831	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto484	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728005.869, z:180.626	Identificador de entidad: 787D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto485	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.816, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 7871	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7757	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto486	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.250, y:8728005.114, z:180.317	Identificador de entidad: 78E5	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto487	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.687, y:8728004.789, z:180.317	Identificador de entidad: 78E1	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto488	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.869, y:8728004.474, z:180.317	Identificador de entidad: 78AF	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D

## Informe de conflictos

	Conflicto489	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.424, y:8728004.777, z:180.317	Identificador de entidad: 78B3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto490	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.338, y:8728004.937, z:180.317	Identificador de entidad: 78D9	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto491	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.775, y:8728004.612, z:180.317	Identificador de entidad: 78D5	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto492	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.527, y:8728004.644, z:180.317	Identificador de entidad: 78A7	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto493	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.082, y:8728004.948, z:180.317	Identificador de entidad: 78AB	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto494	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.176, y:8728004.810, z:180.317	Identificador de entidad: 78D0	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto495	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.613, y:8728004.485, z:180.317	Identificador de entidad: 78CC	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto496	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.264, y:8728004.633, z:180.317	Identificador de entidad: 78C4	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto497	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.995, y:8728005.124, z:180.317	Identificador de entidad: 78B7	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto498	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.901, y:8728005.262, z:180.317	Identificador de entidad: 78DD	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto499	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.701, y:8728004.308, z:180.317	Identificador de entidad: 78C0	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto500	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.050, y:8728004.160, z:180.317	Identificador de entidad: 78C8	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7752	LC-CIV-Grout	LC-CIV-Grout	Sólido 3D
	Conflicto501	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.956, y:8728004.298, z:180.317	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR-OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D	Identificador de entidad: 78A3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D
	Conflicto502	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.453, y:8728007.156, z:180.626	Identificador de entidad: 782D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto503	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 7835	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto504	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.256, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7839	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto505	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.816, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 7875	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto506	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 7881	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D



	Conflicto507	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 7885	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto508	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728006.506, z:180.626	Identificador de entidad: 788E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto509	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.090, y:8728007.156, z:180.626	Identificador de entidad: 7892	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto510	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.893, y:8728006.519, z:180.626	Identificador de entidad: 789A	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto511	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.893, y:8728007.169, z:180.626	Identificador de entidad: 789E	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto512	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.620, y:8728005.869, z:180.626	Identificador de entidad: 787D	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto513	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.816, y:8728005.856, z:180.626	Identificador de entidad: 7871	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 774D	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto514	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.250, y:8728005.114, z:180.317	Identificador de entidad: 78E5	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto515	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.687, y:8728004.789, z:180.317	Identificador de entidad: 78E1	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto516	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.869, y:8728004.474, z:180.317	Identificador de entidad: 78AF	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto517	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.424, y:8728004.777, z:180.317	Identificador de entidad: 78B3	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto518	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.338, y:8728004.937, z:180.317	Identificador de entidad: 78D9	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto519	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.775, y:8728004.612, z:180.317	Identificador de entidad: 78D5	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto520	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.527, y:8728004.644, z:180.317	Identificador de entidad: 78A7	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto521	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.082, y:8728004.948, z:180.317	Identificador de entidad: 78AB	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D
	Conflicto522	Nuevo	-0.075	Estático	2022/4/2 11:39	x:251894.176, y:8728004.810, z:180.317	Identificador de entidad: 78D0	LC-CIV- PernoAnclaje	LC-CIV- PernoAnclaje	Sólido 3D	Identificador de entidad: 7749	A-FLOR- OTLN	A-FLOR- OTLN	Sólido 3D

# Anexo 8: Reporte de Análisis de conflictos por plataforma en Navisworks Metálica vs Mecánica EL.180,0.

26/4/22, 19:42

Informe de conflictos

AUTODESK®  
NAVISWORKS® Informe de conflictos

























Metálica vs Mecánica EL. 180															
Tolerancia Conflictos/Nuevo Activo/Revisado/Aprobado/Resuelto/ Tipo Estado															
0.001m 1359 456 0 0 903 Estático Antiguo															
Imagen	Nombre de conflicto	Estado	Distancia	Descripción	Fecha de detección de conflicto	Punto de detección de conflicto	ID de elemento	Elemento 1				Elemento 2			
								Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo	ID de elemento	Capa	Elemento Nombre	Elemento Tipo	
	Conflicto106	Nuevo	-0.066	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.755, y:8728000.650, z:182.141	Identificador de entidad: 209FC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 25981	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	
	Conflicto107	Nuevo	-0.066	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.865, y:8727971.085, z:181.750	Identificador de entidad: 1FF03	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1F57F	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto108	Nuevo	-0.065	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.423, y:8728003.530, z:182.179	Identificador de entidad: 209FC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2597F	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	
	Conflicto109	Nuevo	-0.064	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.659, y:8727999.783, z:184.280	Identificador de entidad: 3EAC	LC-MEC- Equipo Secundario	LC-MEC- Equipo Secundario	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 185	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto110	Nuevo	-0.064	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.995, y:8727975.541, z:176.782	Identificador de entidad: 1F9FF	LC-EST- Escalera	LC-EST- Escalera tipo 2-800	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F7E5	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	
	Conflicto111	Nuevo	-0.064	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.643, y:8727977.964, z:181.750	Identificador de entidad: 1F124	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D5F4	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	
	Conflicto112	Nuevo	-0.064	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.797, y:8727971.302, z:181.750	Identificador de entidad: 1D707	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1F123	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	
	Conflicto113	Nuevo	-0.064	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.643, y:8727977.964, z:181.750	Identificador de entidad: 1D5F4	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1C5E7	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	
	Conflicto114	Nuevo	-0.064	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.797, y:8727971.302, z:181.750	Identificador de entidad: 1C5EA	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1D707	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	
	Conflicto115	Nuevo	-0.063	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.374, y:8728000.686, z:180.526	Identificador de entidad: 27C29	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26368	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto116	Nuevo	-0.063	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.838, y:8727998.686, z:180.526	Identificador de entidad: 27C25	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26319	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto117	Nuevo	-0.063	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.374, y:8728004.150, z:180.526	Identificador de entidad: 27C2D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 264A2	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto118	Nuevo	-0.063	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.374, y:8728002.614, z:180.526	Identificador de entidad: 27C31	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26455	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto119	Nuevo	-0.063	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.838, y:8728002.150, z:180.526	Identificador de entidad: 27C21	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26402	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto120	Nuevo	-0.063	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.838, y:8728005.614, z:180.526	Identificador de entidad: 263B5	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 27C1D	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	
	Conflicto121	Nuevo	-0.062	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.326, y:8728001.547, z:180.526	Identificador de entidad: 27C20	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26415	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto122	Nuevo	-0.062	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.326, y:8728005.011, z:180.526	Identificador de entidad: 27C1C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 263C8	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto123	Nuevo	-0.062	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.862, y:8728003.547, z:180.526	Identificador de entidad: 27C2C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26485	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto124	Nuevo	-0.062	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.862, y:8728007.011, z:180.526	Identificador de entidad: 27C30	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 26468	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto125	Nuevo	-0.062	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.326, y:8727998.082, z:180.526	Identificador de entidad: 27C24	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 2632C	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	
	Conflicto126	Nuevo	-0.062	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.862, y:8728000.082, z:180.526	Identificador de entidad: 2637B	LC-EST-Plancha Base	LC-EST-Plancha Base	ASTPLATE	Identificador de entidad: 27C28	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	
	Conflicto127	Nuevo	-0.061	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.965, y:8728003.380, z:180.526	Identificador de entidad:	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad:	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	

file:///D:/TESIS/WORK AVANCE TESIS/Interferencia/PLATAFORMA 180/Metálica vs Mecánica EL. 180.html

1/20



























Informe de conflictos

























	Conflicto151	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.704, y:8727972.911, z:182.345	Identificador de entidad: 1098E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F8BC	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto152	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.830, y:8728000.262, z:181.950	Identificador de entidad: 1F0C8	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 2097D	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto153	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.294, y:8728005.190, z:181.975	Identificador de entidad: 20967	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1E328	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto154	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.830, y:8728007.190, z:181.955	Identificador de entidad: 1E9F9	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 2097D	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto155	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.870, y:8728005.435, z:181.950	Identificador de entidad: 1E489	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E328	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto156	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.294, y:8728005.190, z:181.950	Identificador de entidad: 1E4CC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E328	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto157	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.830, y:8728000.262, z:181.950	Identificador de entidad: 1F0C8	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1E48D	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto158	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.830, y:8728007.190, z:181.950	Identificador de entidad: 1E9F9	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1E48B	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto159	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.830, y:8728003.726, z:181.950	Identificador de entidad: 1F07E	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1E484	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto160	Nuevo	-0.055	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.870, y:8728005.435, z:181.953	Identificador de entidad: 20971	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 1E328	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto161	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.513, y:8727999.607, z:182.900	Identificador de entidad: 8359	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: F54	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto162	Nuevo	-0.053	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.612, y:8728003.158, z:187.003	Identificador de entidad: F66	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 551C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto163	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.704, y:8727972.911, z:183.345	Identificador de entidad: 1098C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F8BC	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto164	Nuevo	-0.052	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.204, y:8727972.045, z:183.345	Identificador de entidad: 1F07E	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D98C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto181	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.200, y:8728004.089, z:183.050	Identificador de entidad: 20A0D	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3DA	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto182	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.866, y:8728003.973, z:183.050	Identificador de entidad: 209FF	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto183	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.114, y:8728000.939, z:183.050	Identificador de entidad: 20A03	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3DC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto184	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.179, y:8727968.537, z:184.346	Identificador de entidad: 10988	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD73	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto185	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.679, y:8727969.403, z:184.346	Identificador de entidad: 10988	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD74	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto186	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.204, y:8727968.580, z:183.346	Identificador de entidad: 1098C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD76	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto187	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.179, y:8727968.537, z:182.346	Identificador de entidad: 1098E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F8B6	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto188	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.860, y:8727977.674, z:186.346	Identificador de entidad: 1E054	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD89	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto189	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.657, y:8727970.393, z:185.346	Identificador de entidad: 1FD93	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A3	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto190	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.657, y:8727970.393, z:183.346	Identificador de entidad: 1FD8D	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad



Informe de conflictos

	Conflicto191	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.613, y:8727970.418, z:182.346	Identificador 1FD90	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto192	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.613, y:8727970.418, z:182.346	Identificador 1FD8A	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto193	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.071, y:8727976.398, z:185.346	Identificador 1D9AD	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD82	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto194	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.241, y:8727975.722, z:184.346	Identificador 1D9AB	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto195	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.241, y:8727975.722, z:183.346	Identificador 1D9AF	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto196	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.241, y:8727975.722, z:182.346	Identificador 1FDEB	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto197	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.197, y:8727975.747, z:184.346	Identificador 1D9AB	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD87	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto198	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.197, y:8727975.747, z:182.346	Identificador 1D981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD89	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto199	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.197, y:8727975.747, z:183.346	Identificador 1D9AF	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD89	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto200	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.197, y:8727975.747, z:185.346	Identificador 1D9AD	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD87	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto201	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.324, y:8727975.097, z:182.346	Identificador 1D981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto202	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.324, y:8727975.097, z:183.346	Identificador 1D9AF	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto203	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.367, y:8727975.072, z:184.346	Identificador 1D9AB	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD8B	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto204	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.367, y:8727975.072, z:183.346	Identificador 1D9AF	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD8B	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto205	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.367, y:8727975.072, z:182.346	Identificador 1FDEC	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto206	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.489, y:8727974.589, z:181.750	Identificador 1CE5E	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 1F6E6	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto207	Nuevo	-0.050	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.643, y:8727967.927, z:181.750	Identificador 1F0FF	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D381	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto222	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.037, y:8727968.441, z:183.345	Identificador 1FD01	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto223	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.994, y:8727968.466, z:184.345	Identificador 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD00	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto224	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.994, y:8727968.466, z:182.345	Identificador 1FD02	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto225	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.164, y:8727967.791, z:183.345	Identificador 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD05	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto226	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.121, y:8727967.816, z:182.345	Identificador 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD06	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto227	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.744, y:8727996.493, z:184.154	Identificador 7EC4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A84C	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto228	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.195, y:8728001.086, z:181.597	Identificador 8857	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 8859	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad



























	Conflicto229	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.797, y:8727970.556, z:179.204	Identificador de entidad: 21691	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 2168F	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto230	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.734, y:8727973.912, z:179.204	Identificador de entidad: 21684	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 21688	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto231	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.797, y:8727972.288, z:179.204	Identificador de entidad: 21646	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 2168D	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto232	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.797, y:8727972.288, z:179.204	Identificador de entidad: 2169F	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 2168D	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto233	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.709, y:8727997.401, z:184.154	Identificador de entidad: A817	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EAF	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto234	Nuevo	-0.048	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.050, y:8727998.936, z:184.154	Identificador de entidad: A883	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EAS	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto235	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.008, y:8727998.960, z:184.154	Identificador de entidad: A879	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EAS	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto236	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.882, y:8727999.027, z:184.154	Identificador de entidad: 7EA7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A883	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto237	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.966, y:8728006.820, z:182.443	Identificador de entidad: 1F645	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F29C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto238	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.966, y:8728006.820, z:183.443	Identificador de entidad: 1F2CA	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F645	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto239	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.966, y:8728006.820, z:180.643	Identificador de entidad: 1F646	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F20A	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto240	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.966, y:8728006.820, z:181.443	Identificador de entidad: 1F646	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F26E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto241	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.966, y:8728006.820, z:184.443	Identificador de entidad: 1F2F8	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F644	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto242	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.966, y:8728006.820, z:185.443	Identificador de entidad: 1F326	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F644	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto243	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.009, y:8728006.795, z:182.443	Identificador de entidad: 1F648	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F29C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto244	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.009, y:8728006.795, z:183.443	Identificador de entidad: 1F647	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F2CA	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto245	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.009, y:8728006.795, z:184.443	Identificador de entidad: 1F647	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F2F8	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto246	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.009, y:8728006.795, z:181.443	Identificador de entidad: 1F648	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F26E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto247	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.254, y:8727995.976, z:180.588	Identificador de entidad: BCDA	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAB8	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	ACPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto248	Nuevo	-0.047	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.254, y:8727995.976, z:180.588	Identificador de entidad: 87DB	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAB8	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	ACPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto249	Nuevo	-0.046	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.679, y:8727969.403, z:183.346	Identificador de entidad: 1D98C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD74	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto250	Nuevo	-0.046	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.679, y:8727969.403, z:182.346	Identificador de entidad: 1D98E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FEB7	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto251	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.704, y:8727969.447, z:183.346	Identificador de entidad: 1D98C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD77	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto252	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.704, y:8727969.447, z:182.346	Identificador de entidad: 1D98E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD77	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea

	Conflicto253	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.931, y:8727999.625, z:183.944	Identificador de entidad: F4C	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAAA	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	ACPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto254	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.202, y:8728001.404, z:183.349	Identificador de entidad: CSAC	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 9121	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC-Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto255	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.373, y:8727997.933, z:184.058	Identificador de entidad: A728	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto256	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.373, y:8727997.933, z:184.058	Identificador de entidad: A742	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto257	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.043, y:8728000.433, z:184.058	Identificador de entidad: A75A	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto258	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.043, y:8728000.433, z:184.058	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A795	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto259	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.043, y:8728000.433, z:184.058	Identificador de entidad: A6E3	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto260	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.043, y:8728000.433, z:184.058	Identificador de entidad: A6F3	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto261	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.873, y:8727998.799, z:184.058	Identificador de entidad: A71E	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto262	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.873, y:8727998.799, z:184.058	Identificador de entidad: A7AD	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto263	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.536, y:8728001.303, z:184.058	Identificador de entidad: A6D9	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto264	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.536, y:8728001.303, z:184.058	Identificador de entidad: A7DA	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto265	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.536, y:8728001.303, z:184.058	Identificador de entidad: A714	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto266	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.536, y:8728001.303, z:184.058	Identificador de entidad: A753	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto267	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.536, y:8728001.303, z:184.058	Identificador de entidad: A788	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7EB9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto268	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.210, y:8727998.244, z:184.058	Identificador de entidad: A742	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E99	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto269	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.295, y:8727998.195, z:184.058	Identificador de entidad: A728	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E99	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto270	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.132, y:8728002.320, z:187.058	Identificador de entidad: F66	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A6C7	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto271	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.795, y:8727999.061, z:184.058	Identificador de entidad: A71E	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E91	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto272	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.710, y:8727999.110, z:184.058	Identificador de entidad: A7AD	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E91	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto273	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.941, y:8728001.988, z:187.058	Identificador de entidad: F79	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A6C7	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto274	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.806, y:8728001.372, z:184.058	Identificador de entidad: A7DA	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E91	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto275	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.800, y:8728001.376, z:184.058	Identificador de entidad: A6D9	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E91	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad

Informe de conflictos

	Conflicto276	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.806, y:8728001.372, z:184.058	Identificador de entidad: A714	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E91	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto277	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.891, y:8728001.324, z:184.058	Identificador de entidad: A788	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E91	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto278	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.471, y:8728001.558, z:184.058	Identificador de entidad: 7E95	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A70A	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto279	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.464, y:8728001.561, z:184.058	Identificador de entidad: 7E95	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A6D9	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto280	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.471, y:8728001.558, z:184.058	Identificador de entidad: A714	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E95	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto281	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.380, y:8728001.610, z:184.058	Identificador de entidad: A753	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E95	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto282	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.300, y:8728000.510, z:184.058	Identificador de entidad: A6E3	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E99	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto283	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.306, y:8728000.506, z:184.058	Identificador de entidad: A6F3	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E99	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto284	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.391, y:8728000.458, z:184.058	Identificador de entidad: A795	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7E99	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto285	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.971, y:8728000.692, z:184.058	Identificador de entidad: 7E97	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A6F3	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto286	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.964, y:8728000.695, z:184.058	Identificador de entidad: 7E97	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A6E3	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto287	Nuevo	-0.045	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.880, y:8728000.744, z:184.058	Identificador de entidad: 7E97	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: A75A	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto288	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.740, y:8727969.768, z:182.346	Identificador de entidad: 1FD91	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto289	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.740, y:8727969.768, z:182.346	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto290	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.838, y:8727999.138, z:185.800	Identificador de entidad: 209F1	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3A6	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto291	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.944, y:8727977.049, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD81	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D9A8	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto292	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.944, y:8727977.049, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD87	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D981	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto293	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.944, y:8727977.049, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD87	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1D9AF	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto294	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.993, y:8728001.322, z:181.950	Identificador de entidad: 214A0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 54DA	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC-Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto295	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.993, y:8728004.787, z:181.950	Identificador de entidad: 2149E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 5432	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC-Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto296	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.135, y:8728006.145, z:182.440	Identificador de entidad: 1F64F	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F29C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto297	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.135, y:8728006.145, z:182.440	Identificador de entidad: 1F64D	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F2CA	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto298	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.135, y:8728006.145, z:182.440	Identificador de entidad: 1F64F	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F26E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto299	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.135, y:8728006.145, z:182.440	Identificador de entidad: 1F64D	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F2F8	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad

Informe de conflictos

	Conflicto300	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.092, y:8728006.170, z:182.440	Identificador de entidad: 1F64C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F29C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto301	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.092, y:8728006.170, z:183.440	Identificador de entidad: 1F64C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F2CA	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto302	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.092, y:8728006.170, z:180.640	Identificador de entidad: 1F64E	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F20A	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto303	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.092, y:8728006.170, z:181.440	Identificador de entidad: 1F64E	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F26E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto304	Nuevo	-0.044	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.092, y:8728006.170, z:184.440	Identificador de entidad: 1F64B	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F2F8	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto351	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.197, y:8727996.878, z:184.094	Identificador de entidad: A7CC	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 7ED0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto352	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.179, y:8727972.001, z:184.345	Identificador de entidad: 1FD7C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D988	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto353	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.719, y:8727971.159, z:181.755	Identificador de entidad: 1FF03	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1D707	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto354	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.452, y:8728001.762, z:180.640	Identificador de entidad: 1F20C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 27C1F	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D
	Conflicto355	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.327, y:8727998.082, z:180.640	Identificador de entidad: 27C24	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 20F9F	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto356	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.248, y:8728007.398, z:180.640	Identificador de entidad: 27C32	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F204	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto357	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.373, y:8728007.615, z:180.640	Identificador de entidad: 27C31	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F204	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto358	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.248, y:8728003.934, z:180.640	Identificador de entidad: 27C2E	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F206	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto359	Nuevo	-0.035	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.330, y:8728001.565, z:180.640	Identificador de entidad: 27C20	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 20F4E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto373	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.867, y:8727969.117, z:185.345	Identificador de entidad: 109A3	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD8C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto374	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.910, y:8727969.092, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD0F	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto375	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.037, y:8727968.441, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD03	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto376	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.994, y:8727968.466, z:183.345	Identificador de entidad: 1FD02	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto377	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.037, y:8727968.441, z:184.345	Identificador de entidad: 1FD01	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto378	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.910, y:8727969.092, z:184.345	Identificador de entidad: 1FD8F	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto379	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.249, y:8728000.460, z:180.640	Identificador de entidad: 27C2A	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F206	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto380	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.071, y:8727976.398, z:184.346	Identificador de entidad: 1D9AB	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD82	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto381	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.071, y:8727976.398, z:182.346	Identificador de entidad: 1D9B1	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto382	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.071, y:8727976.398, z:183.346	Identificador de entidad: 1D9AF	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD88	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea



	Conflicto383	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.066, y:8727995.503, z:184.003	Identificador de entidad: FA4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: FD7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto384	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.867, y:8727969.117, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD92	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto385	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.867, y:8727969.117, z:182.345	Identificador de entidad: 1FD92	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto386	Nuevo	-0.033	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.867, y:8727969.117, z:184.345	Identificador de entidad: 1FD8C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto387	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.029, y:8728003.489, z:183.051	Identificador de entidad: 259A3	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 20966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto388	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251885.041, y:8728003.306, z:180.592	Identificador de entidad: A678	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAA4	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	ACPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto389	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.811, y:8728005.242, z:185.188	Identificador de entidad: BEB8	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: BEB6	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto390	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.141, y:8728002.742, z:185.188	Identificador de entidad: BE66	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: A915	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto391	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.457, y:8727998.290, z:180.640	Identificador de entidad: 2099F	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 27C23	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D
	Conflicto392	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.797, y:8727978.230, z:184.627	Identificador de entidad: 1F713	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D5F4	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto393	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.373, y:8728000.687, z:180.643	Identificador de entidad: 27C29	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1F206	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto394	Nuevo	-0.032	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.332, y:8728005.002, z:180.643	Identificador de entidad: 1F20C	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 27C1C	LC-CIV- PernoAnclaje	Perno Anclaje PA-4-PL2	Sólido 3D
	Conflicto395	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.783, y:8727969.743, z:182.346	Identificador de entidad: 1FDCE	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto396	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.657, y:8727970.393, z:182.346	Identificador de entidad: 1FD92	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto397	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.740, y:8727969.768, z:183.346	Identificador de entidad: 1FD91	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto398	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.613, y:8727970.418, z:183.346	Identificador de entidad: 1FD90	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto399	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.783, y:8727969.743, z:184.346	Identificador de entidad: 1FD8E	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto400	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.657, y:8727970.393, z:184.346	Identificador de entidad: 1FD8D	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A5	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto401	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.613, y:8727970.418, z:185.346	Identificador de entidad: 1FD8A	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1D9A3	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto402	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.454, y:8728001.537, z:184.099	Identificador de entidad: 20A03	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 53FA	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC-Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto403	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.134, y:8727991.323, z:182.892	Identificador de entidad: 490C	LC-MEC-Fino	RETORNO SIMPLE (6 in 24 Ancho)	Sólido 3D	Identificador de entidad: 495D	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto404	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.250, y:8727986.328, z:181.238	Identificador de entidad: 490A	LC-MEC-Fino	RETORNO SIMPLE (6 in 24 Ancho)	Sólido 3D	Identificador de entidad: 495D	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto405	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.366, y:8727981.333, z:179.584	Identificador de entidad: 495D	LC-MEC-Faja transportadora	LC-MEC-Faja transportadora	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 4908	LC-MEC-Fino	RETORNO SIMPLE (6 in 24 Ancho)	Sólido 3D
	Conflicto406	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.920, y:8727970.707, z:185.435	Identificador de entidad: 1FC34	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FECE	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea



























	Conflicto407	Nuevo	-0.031	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.920, y:8727974.171, z:185.435	Identificador de entidad: 1FC33	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FED1	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto408	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251871.523, y:8727971.629, z:186.502	Identificador de entidad: 1FD58	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC24	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto409	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.523, y:8727975.093, z:186.502	Identificador de entidad: 1FD64	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC23	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto410	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.423, y:8727974.516, z:186.235	Identificador de entidad: 1FC27	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FD67	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto411	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.423, y:8727971.052, z:186.235	Identificador de entidad: 1FD58	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC28	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto412	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.185, y:8728002.112, z:182.699	Identificador de entidad: F90	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: F2F	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto413	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.235, y:8727999.741, z:182.890	Identificador de entidad: 8785	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: F54	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto414	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.549, y:8727999.670, z:182.900	Identificador de entidad: 7CB8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: F54	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto415	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.056, y:8728001.854, z:185.800	Identificador de entidad: 1F133	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto416	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.307, y:8727998.284, z:185.786	Identificador de entidad: 209F3	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F15B	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto417	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.122, y:8728004.110, z:183.020	Identificador de entidad: 20A00	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E4E9	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto418	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.780, y:8728004.957, z:182.930	Identificador de entidad: 4FC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 8ECS	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto419	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.780, y:8728004.957, z:182.930	Identificador de entidad: 4FC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 7B37	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto420	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.858, y:8728002.492, z:182.930	Identificador de entidad: 7B33	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 4FC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto421	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.328, y:8728001.909, z:182.930	Identificador de entidad: C9A1	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: C963	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto422	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.723, y:8728000.006, z:182.930	Identificador de entidad: C9A2	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 4FD	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto423	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.523, y:8728000.690, z:182.930	Identificador de entidad: C9A4	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: C965	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto424	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.329, y:8727999.104, z:182.930	Identificador de entidad: 8359	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: AAB	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto425	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.605, y:8728001.171, z:182.930	Identificador de entidad: C966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: C9AC	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto426	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.050, y:8728005.331, z:185.800	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E35C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto427	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.393, y:8728007.412, z:185.800	Identificador de entidad: 1E9F9	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 209ED	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto428	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.046, y:8728005.323, z:185.800	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E328	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto429	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.419, y:8728000.529, z:185.770	Identificador de entidad: 209EB	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1FOC8	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad

























Informe de conflictos

	Conflicto430	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.321, y:8727995.625, z:184.280	Identificador de entidad: A07	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 905	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto431	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.443, y:8728006.206, z:185.800	Identificador de entidad: 209EF	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F3DA	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto432	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.930, y:8728007.651, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3E5	LC-EST- Arriostre- Planta	LC-EST- Arriostre- Planta	Pollinea	Identificador de entidad: 209EF	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto433	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.724, y:8728006.674, z:185.800	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F3E2	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto434	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.224, y:8728005.808, z:185.800	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F3E1	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto435	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.317, y:8728004.056, z:185.800	Identificador de entidad: 209F0	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E38C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto436	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.279, y:8728000.697, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3E4	LC-EST- Arriostre- Planta	LC-EST- Arriostre- Planta	Pollinea	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto437	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.729, y:8728003.207, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto438	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.229, y:8728002.341, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3DE	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto439	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.729, y:8728001.475, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto440	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.770, y:8727998.046, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3E3	LC-EST- Arriostre- Planta	LC-EST- Arriostre- Planta	Pollinea	Identificador de entidad: 209E9	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto441	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.991, y:8727998.495, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209E9	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto442	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.709, y:8728007.202, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3DC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EF	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto443	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.724, y:8728004.942, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3E0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto444	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.257, y:8727999.491, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D9	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209E9	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto445	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.715, y:8727999.201, z:185.787	Identificador de entidad: 209F1	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E356	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto446	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.218, y:8728004.064, z:185.770	Identificador de entidad: 1F3CB	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto447	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.948, y:8728001.435, z:184.280	Identificador de entidad: 6CD	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 18B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto448	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.221, y:8727969.494, z:185.435	Identificador de entidad: 1FC34	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1FECC	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea
	Conflicto449	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.221, y:8727972.958, z:185.435	Identificador de entidad: 1FECE	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC33	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto450	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.225, y:8727976.305, z:186.502	Identificador de entidad: 1FD66	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC23	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto451	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.225, y:8727972.841, z:186.502	Identificador de entidad: 1FDSA	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC24	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto452	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.272, y:8727969.984, z:185.701	Identificador de entidad: 1FD61	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC30	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto453	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.272, y:8727973.448, z:185.701	Identificador de entidad: 1FD6D	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FC2F	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad

Informe de conflictos

	Conflicto454	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.790, y:8728003.140, z:185.800	Identificador de entidad: 1E37E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209F0	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto455	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.130, y:8728002.785, z:182.930	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D	Identificador de entidad: C963	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto456	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.430, y:8728002.035, z:182.930	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D	Identificador de entidad: C989	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto457	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.650, y:8728002.485, z:182.930	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ANSI W 4x13 00000021	Sólido 3D	Identificador de entidad: C989	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto458	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.980, y:8728001.256, z:182.930	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D	Identificador de entidad: C966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto459	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.680, y:8728002.006, z:182.930	Identificador de entidad: C963	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto460	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.147, y:8728001.615, z:182.930	Identificador de entidad: C966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto461	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.896, y:8728001.644, z:182.930	Identificador de entidad: C965	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto462	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.467, y:8728000.975, z:182.930	Identificador de entidad: C965	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	ENSAMBLE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto463	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.753, y:8728001.721, z:182.930	Identificador de entidad: C965	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto464	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.841, y:8728002.248, z:182.930	Identificador de entidad: C989	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto465	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.677, y:8728001.436, z:182.930	Identificador de entidad: C966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto466	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.734, y:8728001.980, z:182.930	Identificador de entidad: C963	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto467	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.660, y:8728002.023, z:182.930	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D	Identificador de entidad: C963	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto468	Nuevo	-0.030	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.834, y:8728001.674, z:182.930	Identificador de entidad: C965	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto598	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.224, y:8728005.808, z:185.810	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 27A6C	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Polilinea
	Conflicto599	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.753, y:8728008.455, z:181.380	Identificador de entidad: CCFE	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: CCFC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto600	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.526, y:8728001.611, z:183.050	Identificador de entidad: 20A03	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E438	LC-EST-Arriostre-Planta	LC-EST-Arriostre-Planta	Polilinea
	Conflicto601	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.466, y:8728004.594, z:182.930	Identificador de entidad: 540	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 4FC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto602	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.613, y:8727995.665, z:183.508	Identificador de entidad: 6785	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 57E4	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto603	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.518, y:8728001.597, z:183.050	Identificador de entidad: 20A03	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3F8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto604	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.191, y:8728002.386, z:182.930	Identificador de entidad: 540	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 4FB	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto605	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.612, y:8727998.103, z:185.800	Identificador de entidad: 209F3	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3AC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto606	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251892.864, y:8728002.297, z:182.930	Identificador de entidad: 53C	LC-EST-Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 4FC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING



























	Conflicto607	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.964, y:8728000.739, z:182.930	Identificador de entidad: 4FD	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 53C	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto608	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.070, y:8727996.106, z:184.280	Identificador de entidad: 192	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: A21	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto609	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.629, y:8727998.093, z:185.800	Identificador de entidad: 209F3	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E3AD	LC-EST- Arriostre- Planta	LC-EST-Arriostre-Planta	Pollinea
	Conflicto610	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.051, y:8728007.920, z:181.380	Identificador de entidad: CD01	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: CCFC	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto611	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.020, y:8727973.571, z:182.292	Identificador de entidad: 109ED	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F898	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto612	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.224, y:8728005.808, z:185.810	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 27A94	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto613	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.893, y:8727970.381, z:179.396	Identificador de entidad: 1F657	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 21691	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto614	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.989, y:8727972.279, z:179.396	Identificador de entidad: 1F657	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 216A6	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto615	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.989, y:8727972.279, z:179.396	Identificador de entidad: 1F657	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2169F	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto616	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.866, y:8728004.282, z:181.950	Identificador de entidad: 2149E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E4E9	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad
	Conflicto617	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.866, y:8728000.818, z:181.950	Identificador de entidad: 1E4E8	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 214A0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto618	Nuevo	-0.021	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.037, y:8728000.735, z:184.142	Identificador de entidad: 20A02	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 53FA	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto619	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.041, y:8728003.574, z:183.050	Identificador de entidad: 20A00	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E438	LC-EST- Arriostre- Planta	LC-EST-Arriostre-Planta	Pollinea
	Conflicto620	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.577, y:8728006.706, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EF	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto621	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.125, y:8727998.995, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209E9	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto622	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.415, y:8727998.053, z:184.280	Identificador de entidad: BF1E	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 185	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto623	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.032, y:8727999.387, z:183.440	Identificador de entidad: 1F60B	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F2CC	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto624	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.032, y:8727999.387, z:184.440	Identificador de entidad: 1F2FA	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F60B	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Pollinea
	Conflicto625	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.229, y:8728004.073, z:185.800	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 20964	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Pollinea
	Conflicto626	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.229, y:8728004.073, z:185.800	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 26596	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Conjunto de líneas
	Conflicto627	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.224, y:8728004.075, z:185.800	Identificador de entidad: 2095C	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Pollinea	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto628	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.229, y:8728004.073, z:185.800	Identificador de entidad: 2654E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Pollinea	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto629	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.224, y:8728004.075, z:185.800	Identificador de entidad: 209EC	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 2658A	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Pollinea
	Conflicto630	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.365, y:8728001.050, z:182.930	Identificador de entidad: C965	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D

	Conflicto631	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.809, y:8728002.255, z:182.930	Identificador de entidad: C989	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto632	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.671, y:8728001.450, z:182.930	Identificador de entidad: C966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto633	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.739, y:8728001.989, z:182.930	Identificador de entidad: C963	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto634	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.053, y:8727998.360, z:184.090	Identificador de entidad: C9EF	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7ED0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto635	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.053, y:8727998.360, z:184.090	Identificador de entidad: CA3E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7ED0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto636	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.039, y:8727998.337, z:184.092	Identificador de entidad: 7E9F	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 7ED0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto637	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.064, y:8727999.502, z:184.208	Identificador de entidad: 7ED4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: CA28	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto638	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.918, y:8728001.147, z:192.200	Identificador de entidad: 5402	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC-Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 1D217	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto639	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.982, y:8728003.533, z:183.057	Identificador de entidad: 20378	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 259A3	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto640	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.564, y:8727996.399, z:184.346	Identificador de entidad: A21	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: AB4C	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto641	Nuevo	-0.020	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.598, y:8728000.891, z:184.273	Identificador de entidad: CAF6	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 27A4B	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto642	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.008, y:8727998.263, z:185.416	Identificador de entidad: 1F3D0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F325	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto643	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.531, y:8728000.239, z:185.443	Identificador de entidad: 1F3CF	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F325	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto644	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251870.265, y:8727972.222, z:182.450	Identificador de entidad: 5C0E	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC-Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 1D863	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto645	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.607, y:8728000.555, z:192.608	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D663	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad
	Conflicto646	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.931, y:8727998.863, z:181.443	Identificador de entidad: 1FF06	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 20FDA	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto647	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.887, y:8727998.888, z:181.443	Identificador de entidad: 20FD9	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FF06	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto648	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.805, y:8727999.513, z:181.443	Identificador de entidad: 1FF06	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F63C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto649	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.761, y:8727999.538, z:181.443	Identificador de entidad: 1F63A	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1FF06	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto650	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.931, y:8727998.863, z:182.443	Identificador de entidad: 1F29B	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 20FDA	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto651	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.931, y:8727998.863, z:183.443	Identificador de entidad: 1F2C9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F641	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto652	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.931, y:8727998.863, z:184.443	Identificador de entidad: 1F2F7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F641	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto653	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.887, y:8727998.888, z:184.443	Identificador de entidad: 1F63F	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F2F7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad



Informe de conflictos

	Conflicto654	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.887, y:8727998.888, z:183.443	Identificador de entidad: 1F2C9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F640	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto655	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.887, y:8727998.888, z:182.443	Identificador de entidad: 1F29B	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F640	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto656	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.887, y:8727998.888, z:185.443	Identificador de entidad: 1F63F	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F325	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto657	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.171, y:8727999.103, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D63D	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad
	Conflicto658	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.805, y:8727999.513, z:182.443	Identificador de entidad: 1F29B	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F63C	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto659	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.805, y:8727999.513, z:183.443	Identificador de entidad: 1F2C9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F63B	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto660	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.805, y:8727999.513, z:184.443	Identificador de entidad: 1F2F7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F63B	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto661	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.761, y:8727999.538, z:184.443	Identificador de entidad: 1F2F7	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F638	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto662	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.761, y:8727999.538, z:185.443	Identificador de entidad: 1F638	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 1F325	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto663	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.761, y:8727999.538, z:182.443	Identificador de entidad: 1F29B	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F639	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto664	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.761, y:8727999.538, z:183.443	Identificador de entidad: 1F2C9	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F639	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea
	Conflicto665	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.374, y:8727995.902, z:183.204	Identificador de entidad: 8CDA	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FD7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto666	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.374, y:8727995.902, z:183.204	Identificador de entidad: 87DB	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FD7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto667	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.887, y:8727998.888, z:180.643	Identificador de entidad: 20FD9	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 20FA0	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto668	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.761, y:8727999.538, z:180.643	Identificador de entidad: 1F63A	LC-EST- Templadores	LC-EST-Templadores	Pollinea	Identificador de entidad: 20FA0	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto669	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251874.291, y:8727969.973, z:179.053	Identificador de entidad: 215AE	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 215A8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto670	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.041, y:8727974.736, z:179.053	Identificador de entidad: 215AA	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1FA1A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto671	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.619, y:8728001.627, z:191.888	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D65F	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad
	Conflicto672	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251858.023, y:8727972.077, z:181.493	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	MainArm	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	LIRCy/RodPin	Sólido 3D
	Conflicto673	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251856.897, y:8727972.727, z:181.493	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	MainArm	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	LIRCy/RodPin	Sólido 3D
	Conflicto674	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.760, y:8728002.966, z:190.807	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D659	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad
	Conflicto675	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.779, y:8728003.402, z:190.087	Identificador de entidad: 1D655	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto676	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.708, y:8728003.352, z:189.367	Identificador de entidad: 1D651	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto677	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.773, y:8728002.826, z:188.647	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D64D	LC-EST- Baranda	LC-EST-Baranda	Subentidad

Informe de conflictos

	Conflicto678	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.422, y:8727999.801, z:185.750	Identificador de entidad: 10219	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ASTPLATE	Identificador de entidad: 1F57C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto679	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.173, y:8728001.936, z:187.927	Identificador de entidad: 10649	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto680	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.815, y:8727997.989, z:185.800	Identificador de entidad: 209E8	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F3C4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto681	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.037, y:8728000.872, z:187.207	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D645	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto682	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.299, y:8728005.710, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3CD	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209EF	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto683	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.826, y:8727998.013, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3C8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209E9	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto684	Nuevo	-0.019	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.393, y:8727999.860, z:186.487	Identificador de entidad: 1D641	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto685	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.287, y:8728005.743, z:185.800	Identificador de entidad: 209F0	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F3C7	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto686	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.165, y:8727999.115, z:185.767	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D63D	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto687	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.057, y:8727999.430, z:184.440	Identificador de entidad: 1F2FA	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad	Identificador de entidad: 1F608	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea
	Conflicto688	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.057, y:8727999.430, z:185.440	Identificador de entidad: 1F608	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F328	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto689	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.057, y:8727999.430, z:183.440	Identificador de entidad: 1F609	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F2CC	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto690	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.057, y:8727999.430, z:182.440	Identificador de entidad: 1F609	LC-EST- Templadores	LC-EST- Templadores	Polilinea	Identificador de entidad: 1F29E	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad
	Conflicto691	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251859.140, y:8727973.709, z:181.012	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	BSI 40 00000022	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	RearMudguard&Stair	Sólido 3D
	Conflicto692	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251857.840, y:8727974.459, z:181.012	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	BSI 40 00000022_MIR4	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	RearMudguard&Stair_MIR	Sólido 3D
	Conflicto693	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.440, y:8728002.137, z:191.527	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D65D	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto694	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.093, y:8727998.404, z:185.800	Identificador de entidad: 209F3	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E356	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto695	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.607, y:8728007.293, z:185.800	Identificador de entidad: 1E360	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209ED	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto696	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.631, y:8728000.407, z:185.800	Identificador de entidad: 209EB	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1E35E	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto697	Nuevo	-0.018	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.375, y:8727999.650, z:183.951	Identificador de entidad: FS4	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAB8	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto698	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.148, y:8728002.591, z:191.168	Identificador de entidad: 10215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D65B	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto699	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.888, y:8728002.182, z:185.796	Identificador de entidad: FS0	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAE1	Defpoints	Defpoints	ASTUSERDIALOG
	Conflicto700	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.231, y:8727995.989, z:183.941	Identificador de entidad: BCDA	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAB9	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	ACPPSTRUCTUREBEAM
	Conflicto701	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.231, y:8727995.989, z:183.941	Identificador de entidad: 87DB	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: CAB9	LC-EST- Arriostre	LC-EST- Arriostre	ACPPSTRUCTUREBEAM

	Conflicto702	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.207, y:8727999.120, z:185.750	Identificador de entidad: 1F3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D21F	LC-EST- Soldadura	LC-EST-Soldadura	ASTWELD
	Conflicto703	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251869.879, y:8727971.051, z:181.837	Identificador de entidad: 1D865	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1FF03	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto704	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.614, y:8728003.841, z:184.443	Identificador de entidad: 1F07E	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 25981	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto705	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251872.984, y:8727971.356, z:181.394	Identificador de entidad: SCOE	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 21948	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto706	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.115, y:8727999.601, z:193.328	Identificador de entidad: 1D667	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto707	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.579, y:8727976.735, z:181.758	Identificador de entidad: SCOE	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 1C5E7	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto708	Nuevo	-0.017	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.326, y:8727970.531, z:181.758	Identificador de entidad: 1C5EA	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: SCOE	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto709	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.221, y:8727975.502, z:176.771	Identificador de entidad: 2100C	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1F7F4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto710	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.555, y:8727975.302, z:176.771	Identificador de entidad: 20FF6	0	0	ASTUSERDIALOG	Identificador de entidad: 1F7F4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto711	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.664, y:8728001.082, z:192.253	Identificador de entidad: 1D661	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto712	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.718, y:8727998.832, z:194.413	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D66D	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto713	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.705, y:8727999.240, z:193.693	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D669	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto714	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.654, y:8727998.909, z:195.133	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D671	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto715	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.402, y:8728000.048, z:192.973	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D665	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto716	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.713, y:8728002.745, z:181.966	Identificador de entidad: 2097D	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 2-1100	Sólido 3D	Identificador de entidad: 20970	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto717	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.007, y:8728001.883, z:182.930	Identificador de entidad: C9AD	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 4FB	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto718	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.640, y:8728000.361, z:182.930	Identificador de entidad: C9A3	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 4FD	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto719	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.835, y:8727973.734, z:179.396	Identificador de entidad: 1F657	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 216B4	0	0	ASTUSERDIALOG
	Conflicto720	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.222, y:8727999.718, z:184.821	Identificador de entidad: F54	LC-EST- Columna	LC-EST- Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 188	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto721	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.058, y:8728000.130, z:185.810	Identificador de entidad: 27A6B	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Polilínea	Identificador de entidad: 209F0	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto722	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.058, y:8728000.130, z:185.810	Identificador de entidad: 27A96	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 209F0	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPPSTRUCTURERAILING
	Conflicto723	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.295, y:8728003.241, z:190.448	Identificador de entidad: 1D657	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto724	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.354, y:8728006.316, z:181.179	Identificador de entidad: A57A	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT	Identificador de entidad: 9A3E	Defpoints	Defpoints	Polilínea
	Conflicto725	Nuevo	-0.016	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.893, y:8727998.062, z:185.648	Identificador de entidad: 1F3C8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F3D0	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad



	Conflicto726	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.738, y:8727999.457, z:186.133	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D63F	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto727	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.200, y:8727998.787, z:194.760	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1D66F	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad
	Conflicto728	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.261, y:8727998.968, z:194.040	Identificador de entidad: 1D668	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto729	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.347, y:8728002.579, z:187.014	Identificador de entidad: 8C72	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: F60	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto730	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.228, y:8728003.447, z:189.720	Identificador de entidad: 1D653	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto731	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.195, y:8728003.144, z:189.000	Identificador de entidad: 1D64F	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto732	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.408, y:8728002.410, z:188.280	Identificador de entidad: 1D648	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto733	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.395, y:8728007.417, z:185.800	Identificador de entidad: 1F3CA	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 209ED	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto734	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.350, y:8728000.563, z:185.800	Identificador de entidad: 209EB	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING	Identificador de entidad: 1F3CC	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad	
	Conflicto735	Nuevo	-0.015	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.034, y:8728001.401, z:187.560	Identificador de entidad: 1D647	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto736	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.178, y:8728000.359, z:186.851	Identificador de entidad: 1D643	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	Subentidad	Identificador de entidad: 1D215	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto737	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.060, y:8728001.861, z:185.800	Identificador de entidad: 265BA	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Polilinea	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto738	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.060, y:8728001.861, z:185.800	Identificador de entidad: 2095C	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Polilinea	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto739	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.060, y:8728001.861, z:185.800	Identificador de entidad: 20964	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Polilinea	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto740	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.060, y:8728001.861, z:185.800	Identificador de entidad: 2654E	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	Polilinea	Identificador de entidad: 209FD	LC-EST- Baranda	LC-EST- Baranda	ACPSTRUCTURERAILING
	Conflicto741	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.249, y:8728002.305, z:182.917	Identificador de entidad: C989	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto742	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.548, y:8728001.555, z:182.917	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D	Identificador de entidad: C989	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING
	Conflicto743	Nuevo	-0.014	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.296, y:8728000.574, z:185.648	Identificador de entidad: 1F3D1	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F3CC	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto744	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251875.825, y:8727973.943, z:181.774	Identificador de entidad: 1C5E4	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 5C0E	LC-MEC- Equipo Principal	LC-MEC- Equipo Principal	ACPPEQUIPMENT
	Conflicto745	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251873.269, y:8727977.061, z:181.745	Identificador de entidad: 1F124	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 21724	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto746	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251878.894, y:8727973.813, z:181.750	Identificador de entidad: 21724	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F6E6	LC-EST- Viga	LC-EST- Viga	Subentidad
	Conflicto747	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251890.288, y:8728001.614, z:182.916	Identificador de entidad: C966	LC-EST-Parrilla	LC-EST-Parrilla	ACPSTRUCTUREGRATING	Identificador de entidad: 89AC	LC-MEC- Equipo Principal	CAJÓN DE DARDOS	Sólido 3D
	Conflicto748	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251877.371, y:8728003.976, z:185.443	Identificador de entidad: 1F3D2	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F32A	LC-EST-Correas	LC-EST-Correas	Subentidad

Informe de conflictos

	Conflicto749	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251879.805, y:8728007.636, z:185.648	Identificador de entidad: 1F3D6	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F3D4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto750	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.639, y:8728001.612, z:183.746	Identificador de entidad: 27950	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 6_1800x3000	Sólido 3D	Identificador de entidad: 1E3BC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto751	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.590, y:8728001.528, z:183.737	Identificador de entidad: 1E3BC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 2788D	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 6_2050x2990	Sólido 3D
	Conflicto752	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.139, y:8727999.014, z:185.796	Identificador de entidad: 1E3A6	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 2788D	LC-EST- Escalera	Escalera tipo 6_2050x2990	Sólido 3D
	Conflicto753	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.291, y:8728005.916, z:185.783	Identificador de entidad: 1F3DA	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E35C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto754	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.424, y:8728006.416, z:185.783	Identificador de entidad: 1F3D8	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E35C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto755	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.558, y:8728006.916, z:185.783	Identificador de entidad: 1F3DC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E35C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto756	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.016, y:8728000.154, z:184.319	Identificador de entidad: 25990	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 25992	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto757	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.028, y:8728003.612, z:185.231	Identificador de entidad: 21161	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 21162	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto758	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251880.017, y:8728000.154, z:185.231	Identificador de entidad: 2024A	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 20248	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto759	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.683, y:8728002.078, z:185.231	Identificador de entidad: 25985	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 25983	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto760	Nuevo	-0.013	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.493, y:8728002.712, z:184.443	Identificador de entidad: 259A3	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 259A5	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto761	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251883.907, y:8728004.836, z:181.703	Identificador de entidad: 205AC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1E4CC	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto762	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251876.673, y:8728002.085, z:181.703	Identificador de entidad: 20845	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 1F8F9	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto763	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251857.367, y:8727973.701, z:181.259	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	FrontMudguardBracket_MIR	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	FrontMudguard_MIR	Sólido 3D
	Conflicto764	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251858.721, y:8727972.930, z:181.201	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	FrontMudguard	Sólido 3D	Identificador de entidad: 4539	G-VEHICULOS	FrontMudguardBracket	Sólido 3D
	Conflicto765	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.374, y:8727995.902, z:184.250	Identificador de entidad: 87DB	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FA4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto766	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.232, y:8727999.737, z:184.250	Identificador de entidad: FS4	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 5662	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto767	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.374, y:8727995.902, z:184.250	Identificador de entidad: BCDA	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: FA4	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto768	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251886.902, y:8728002.237, z:184.250	Identificador de entidad: FS0	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: F9C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto769	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.107, y:8727996.056, z:184.250	Identificador de entidad: F9A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: BCDA	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad
	Conflicto770	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.777, y:8727998.556, z:184.250	Identificador de entidad: BCDB	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: F98	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto771	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251884.777, y:8727998.556, z:184.250	Identificador de entidad: FAE	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: F98	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto772	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251889.107, y:8727996.056, z:184.250	Identificador de entidad: F9A	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 87DB	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad



26/4/22, 19:42

Informe de conflictos

	Conflicto773	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.168, y:8728002.083, z:184.250	Identificador de entidad: F50	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad	Identificador de entidad: 5662	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad
	Conflicto774	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251887.033, y:8728002.228, z:180.439	Identificador de entidad: B404	LC-EST- Anclajes	LC-EST-Anclajes	ASTANCHOR	Identificador de entidad: 7DC4	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto775	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251891.450, y:8727999.678, z:180.439	Identificador de entidad: B4A6	LC-EST- Anclajes	LC-EST-Anclajes	ASTANCHOR	Identificador de entidad: 8857	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto776	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251893.018, y:8728002.449, z:180.439	Identificador de entidad: B756	LC-EST- Anclajes	LC-EST-Anclajes	ASTANCHOR	Identificador de entidad: 8859	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto777	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251888.601, y:8728004.999, z:180.439	Identificador de entidad: 7DC6	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: B714	LC-EST- Anclajes	LC-EST-Anclajes	ASTANCHOR
	Conflicto778	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251882.028, y:8728003.611, z:181.695	Identificador de entidad: 21149	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad	Identificador de entidad: 21148	LC-EST- Arriostre	LC-EST-Arriostre	Subentidad
	Conflicto779	Nuevo	-0.012	Estático	2022/4/2 11:39	x:251881.294, y:8728001.726, z:182.802	Identificador de entidad: 2056C	LC-EST-Viga	LC-EST-Viga	Subentidad	Identificador de entidad: 1F133	LC-EST- Columna	LC-EST-Columna	Subentidad

## Anexo 9: Certificación de programas de Autodesk de metodología BIM.



### Certificate of completion

**Congratulations!**

The Autodesk® Authorized Training Center (ATC®) course you have completed was designed to meet your learning needs with professional instructors, relevant content, authorized courseware, and ongoing evaluation by Autodesk.

The ATC network helps professionals achieve excellence in using our software products.

Certificate No. 155D505386

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**  
Name

<b>InfraWorks 2018</b> Course Title	<b>Autodesk InfraWorks</b> Product
<b>Alexander Ticona Quispe</b> Instructor	<b>2018-05-04</b> <b>20 horas</b> Date   Course Duration

**ITCADPERU S.A.C.**  
Autodesk Authorized Training Center.



Autodesk and ATC are registered trademarks of Autodesk, Inc. in the USA and/or other countries. All other trade names, product names, or trademarks belong to their respective holders. © 2018 Autodesk, Inc. All rights reserved.



### Certificate of completion

**Congratulations!**

The Autodesk® Authorized Training Center (ATC®) course you have completed was designed to meet your learning needs with professional instructors, relevant content, authorized courseware, and ongoing evaluation by Autodesk.

The ATC network helps professionals achieve excellence in using our software products.

Certificate No. 1883474U55

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**  
Name

<b>CIVIL 3D 2018</b> Course Title	<b>AutoCAD Civil 3D</b> Product
<b>Alexander Ticona Quispe</b> Instructor	<b>2018-05-05</b> <b>40 horas</b> Date   Course Duration

**ITCADPERU S.A.C.**  
Autodesk Authorized Training Center.



Autodesk and ATC are registered trademarks of Autodesk, Inc. in the USA and/or other countries. All other trade names, product names, or trademarks belong to their respective holders. © 2018 Autodesk, Inc. All rights reserved.



## Certificate of completion

### Congratulations!

The Autodesk® Authorized Training Center (ATC®) course you have completed was designed to meet your learning needs with professional instructors, relevant content, authorized courseware, and ongoing evaluation by Autodesk.

The ATC network helps professionals achieve excellence in using our software products.

Certificate No. 1R18413684

NAYSHA ELENA YLLANES REYES

Name

Revit Architecture

Autodesk Revit

Course Title

Product

Juan Luis Espiritu Avila

2018-05-31

30 horas

Instructor

Date

Course Duration

ITCADPERU S.A.C.

Autodesk Authorized Training Center.



Autodesk and ATC are registered trademarks of Autodesk, Inc. in the USA and/or other countries. All other trade names, product names, or trademarks belong to their respective holders. © 2018 Autodesk, Inc. All rights reserved.



## Certificate of completion

### Congratulations!

The Autodesk® Authorized Training Center (ATC®) course you have completed was designed to meet your learning needs with professional instructors, relevant content, authorized courseware, and ongoing evaluation by Autodesk.

The ATC network helps professionals achieve excellence in using our software products.

Certificate No. 1GH7152973

NAYSHA ELENA YLLANES REYES

Name

Revit Structure

Autodesk Revit

Course Title

Product

Juan Luis Espiritu Avila

2018-07-12

30 horas

Instructor

Date

Course Duration

ITCADPERU S.A.C.

Autodesk Authorized Training Center.



Autodesk and ATC are registered trademarks of Autodesk, Inc. in the USA and/or other countries. All other trade names, product names, or trademarks belong to their respective holders. © 2018 Autodesk, Inc. All rights reserved.



# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM101814096119194661993**

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**

**NOMBRE**

**AUTODESK NAVISWORKS 2020**

**NAVISWORKS MANAGE 2020**

**NOMBRE DEL CURSO**

**PRODUCTO**

**WILLIAM CANO**

**11-APRIL-2020**

**9-16 HOURS**

**INSTRUCTOR**

**FECHA DEL CURSO**

**DURACIÓN DEL CURSO**

**ITCADPERU S.A.C.**

**CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK**

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM3816096209434661993**

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**

**NOMBRE**

**ADVANCE STEEL**

**ADVANCE STEEL 2021**

**NOMBRE DEL CURSO**

**PRODUCTO**

**JOSEPH ANTHONY ROMANÍ VILLANTOY**

**27-JULY-2020**

**25-32 HOURS**

**INSTRUCTOR**

**FECHA DEL CURSO**

**DURACIÓN DEL CURSO**

**SEMCO - TRAINING CENTER**

**CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK**

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM2415096618934661993**

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**

**NOMBRE**

**INVENTOR I: FUNDAMENTOS DE PROTOTIPOS DIGITALES**

**INVENTOR PROFESSIONAL 2022**

**NOMBRE DEL CURSO**

**PRODUCTO**

**PETER HALIRE**

**11-AUGUST-2021**

**25-32 HOURS**

**INSTRUCTOR**

**FECHA DEL CURSO**

**DURACIÓN DEL CURSO**

**SEMCO (HQ)**

**CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK**

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM2415096223364661993**

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**

**NOMBRE**

**NAVISWORKS MANAGE**

**NAVISWORKS MANAGE 2021**

**NOMBRE DEL CURSO**

**PRODUCTO**

**CESAR SUCLUPE**

**12-AUGUST-2020**

**9-16 HOURS**

**INSTRUCTOR**

**FECHA DEL CURSO**

**DURACIÓN DEL CURSO**

**SEMCO (HQ)**

**CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK**

**AUTODESK**  
Authorized Training Center

Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.



# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM2415096180824661993**

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**

**NOMBRE**

**INTRODUCCIÓN A NAVISWORKS MANAGE**

**NAVISWORKS MANAGE 2021**

**NOMBRE DEL CURSO**

**PRODUCTO**

**CESAR SUCLUPE**

**26-JUNE-2020**

**4-8 HOURS**

**INSTRUCTOR**

**FECHA DEL CURSO**

**DURACIÓN DEL CURSO**

**SEMCO (HQ)**

**CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK**



Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM2415096180814661993**

**NAYSHA ELENA YLLANES REYES**

**NOMBRE**

**AUTOCAD P&ID**

**AUTOCAD PLANT 3D 2021**

**NOMBRE DEL CURSO**

**PRODUCTO**

**CESAR SUCLUPE**

**26-JUNE-2020**

**9-16 HOURS**

**INSTRUCTOR**

**FECHA DEL CURSO**

**DURACIÓN DEL CURSO**

**SEMCO (HQ)**

**CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK**



Autodesk y el logotipo de Autodesk son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar las ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.



# CERTIFICATE OF COMPLETION

## ¡ENHORABUENA!

Ha completado con éxito un curso del Centro de Formación Autorizado® de Autodesk® diseñado específicamente para satisfacer sus requisitos de formación. Los instructores del Centro de Formación Autorizado entregan experiencias formativas de calidad, con cursos relacionados con productos de Autodesk en los que se utilizan contenidos relevantes y una gran cantidad de material. El objetivo de Autodesk es ayudar a los usuarios a imaginar, diseñar y crear un mundo mejor.

Certificado No. **AM2415096180804661993**

<b>NAYSHA ELENA YLLANES REYES</b>		
<b>NOMBRE</b>	<b>AUTOCAD PLANT 3D</b>	
<b>AUTOCAD PLANT 3D</b>	<b>AUTOCAD PLANT 3D 2021</b>	
<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>PRODUCTO</b>	
<b>CESAR SUCLUPE</b>	<b>26-JUNE-2020</b>	<b>9-16 HOURS</b>
<b>INSTRUCTOR</b>	<b>FECHA DEL CURSO</b>	<b>DURACIÓN DEL CURSO</b>
<b>SEMCO (HQ)</b>		
<b>CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO DE AUTODESK</b>		



Autodesk y el logotipo de Autodesk con marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Autodesk, Inc., de sus filiales o de empresas asociadas en EE. UU. o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a modificar sus ofertas, las especificaciones y los precios de sus productos y servicios en cualquier momento y sin previo aviso, y no se hace responsable de los errores gráficos o tipográficos que puedan existir en el presente documento. Autodesk no facilitó este curso de formación ni ningún material de formación. El distribuidor de formación de Autodesk facilitó todos los materiales del curso y la formación. © 2022 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados.

## Anexo 10: Planos

**LEYENDA**

- TOPOGRAFÍA DEL TERRENO EXISTENTE
- CURVAS DE NIVEL TERRENO PROYECTADO
- ÁREAS VERDES
- ACCESO EXISTENTE
- CANAL DE CORONACIÓN
- LÍMITE DE PROPIEDAD
- TUBERÍA DE OVER FLOW
- TUBERÍA DE RELAVES EN PULPA
- TUBERÍA DE AGUA FRESCA Y AGUA DE PROCESOS
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- PUNTO DE CONTROL

**PUNTO DE CONTROL**

	UTM WGS84 - 18S	
	ESTE (m)	NORTE (m)
PC01	261 802,8	8 727 875,8
PC02	261 802,8	8 727 886,8
PC03	261 888,2	8 727 886,8

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

**MINERA COLQUISIRI S.A.**

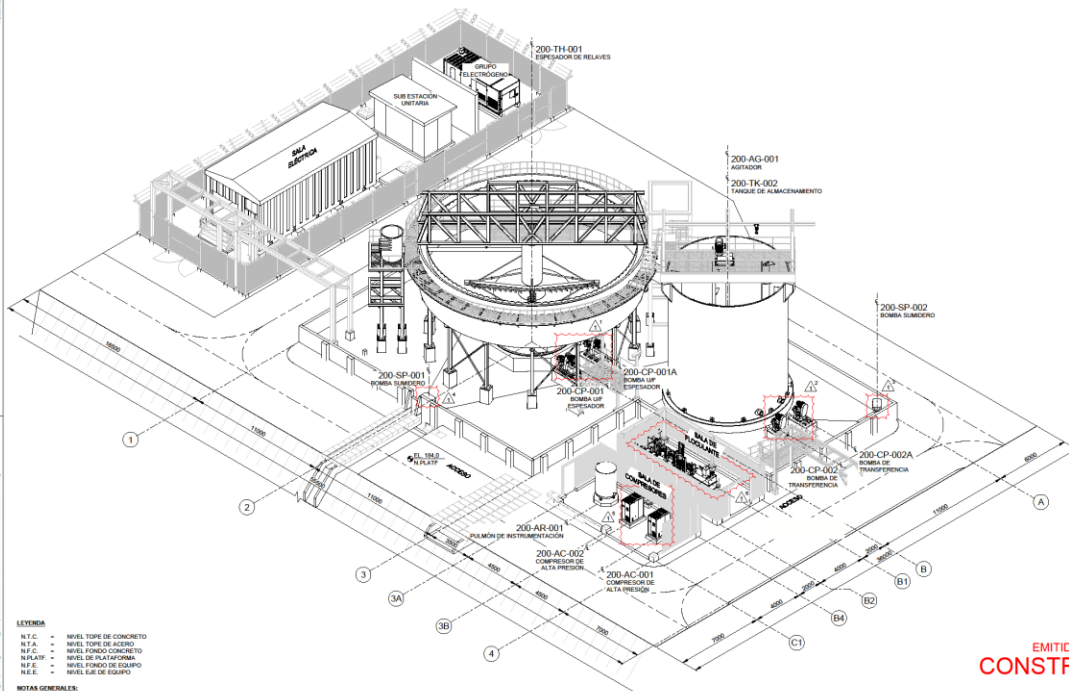
INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARÍA TERESA

**ABRIGUO GENERAL PLANO DE SITIO**

Nº PROYECTO: W51-2016-001-1162 ESCALA: 1/500 Nº PLANO: DE M-000-002 HOJA: 6







- LEYENDA**
- N.T.C. = NIVEL TOPE DE CONCRETO
  - N.T.A. = NIVEL TOPE DE ACERO
  - N.F.C. = NIVEL FONDO DE CONCRETO
  - N.F.P.L. = NIVEL FONDO DE PLACAS
  - N.E. = NIVEL FONDO DE EQUIPO
  - N.E.E. = NIVEL DE EQUIPO

- NOTAS GENERALES**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS LÍNEAS MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS EN MMS.
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

**PLANTA DE ESPESAMIENTO - ISOMÉTRICO**  
ESC: 1/100

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

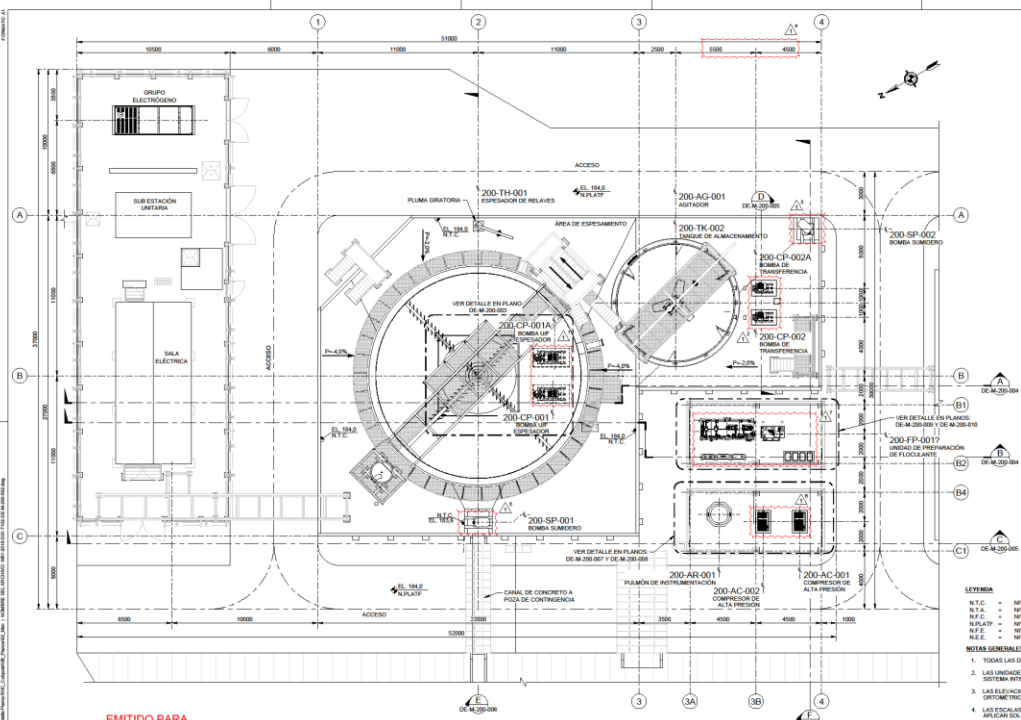
**REFERENCIAS**

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN
1	2021-03-01	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN		
B	2020-06-01	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN		
C	2020-04-15	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE		
B	2020-03-20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE		
A	2020-03-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA		

M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.	VER PLANO DE LA INTERVENCIÓN (CONFERENCIA DEL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO Y DEL CLIENTE PARA EL USO DE SU COMPROBACIÓN DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL EN EL DISEÑO DEL PROYECTO)	ELABORADO	REVISADO	FECHA	FIRMA
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		MILEON		2020-03-01	
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		MILEON		2020-03-01	
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		J.SALVA		2020-03-01	
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		J.LARA		2020-03-01	

**LARA CONSULTING**  
Lara Consulting & Engineering SAC  
Av. 28 de Julio 217 - Piso 9  
Barranco - Lima 18 - Perú  
T: +51 (0)1 221 1234  
www.laraconsulting.com.pe

CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.  
PROYECTO: INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE BELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - LEA MARIA TERESA  
TÍTULO: **ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA ARRIBLO GENERAL ISOMÉTRICO**  
Escala: 1/100  
Nº PLANOS: 07 PLANOS  
Nº DE PLANOS: 07 PLANOS  
DE: M-200-001



- LEYENDA**
- N.T.C. = NIVEL TOPE DE CONCRETO
  - N.T.A. = NIVEL TOPE DE ACERO
  - N.F.C. = NIVEL FONDO DE CONCRETO
  - N.F.P.L. = NIVEL FONDO DE PLACAS
  - N.E. = NIVEL FONDO DE EQUIPO
  - N.E.E. = NIVEL DE EQUIPO

- NOTAS GENERALES**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS MEDIDAS MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS EN MMS.
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

**ÁREA DE ESPESAMIENTO - PLANTA**  
ESC: 1/100

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

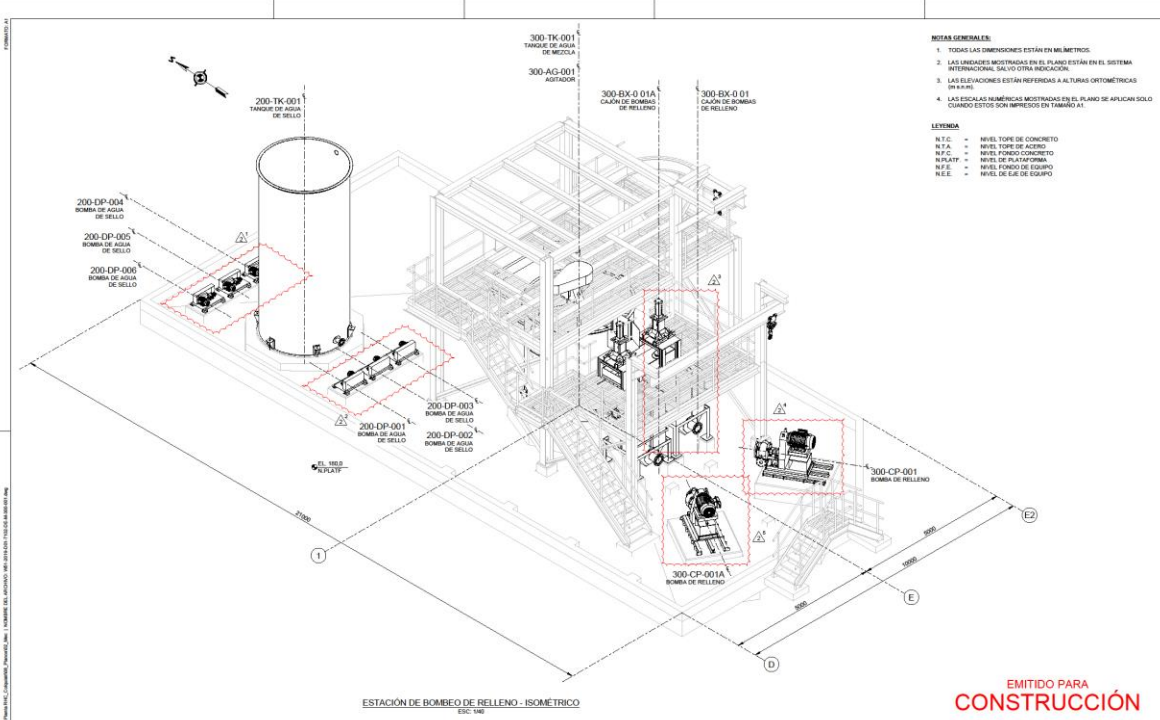
**REFERENCIAS**

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN
DE-M-200-007	ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA - SALA DE COMPRESORES - PLANTA ISOMÉTRICO	1	2021-03-01	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN
DE-M-200-008	ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA - ARRIBLO GENERAL - SECCIONES DE B	B	2020-06-01	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN
DE-M-200-009	ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA - ARRIBLO GENERAL - SECCIONES DE C	C	2020-04-15	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE
DE-M-200-004	ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA - ARRIBLO GENERAL - SECCIONES DE B	B	2020-03-20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE
DE-M-200-003	ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA - ARRIBLO GENERAL - PLANTA ISOMÉTRICO	A	2020-03-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA

M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.	VER PLANO DE LA INTERVENCIÓN (CONFERENCIA DEL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO Y DEL CLIENTE PARA EL USO DE SU COMPROBACIÓN DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL EN EL DISEÑO DEL PROYECTO)	ELABORADO	REVISADO	FECHA	FIRMA
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		MILEON		2020-03-01	
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		MILEON		2020-03-01	
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		J.SALVA		2020-03-01	
M.L.	M.L.J.S.	J.S.	J.L.		J.LARA		2020-03-01	

**LARA CONSULTING**  
Lara Consulting & Engineering SAC  
Av. 28 de Julio 217 - Piso 9  
Barranco - Lima 18 - Perú  
T: +51 (0)1 221 1234  
www.laraconsulting.com.pe

CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.  
PROYECTO: INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE BELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - LEA MARIA TERESA  
TÍTULO: **ÁREA DE ESPESAMIENTO - MECÁNICA ARRIBLO GENERAL PLANTA**  
Escala: 1/100  
Nº PLANOS: 07 PLANOS  
Nº DE PLANOS: 07 PLANOS  
DE: M-200-002

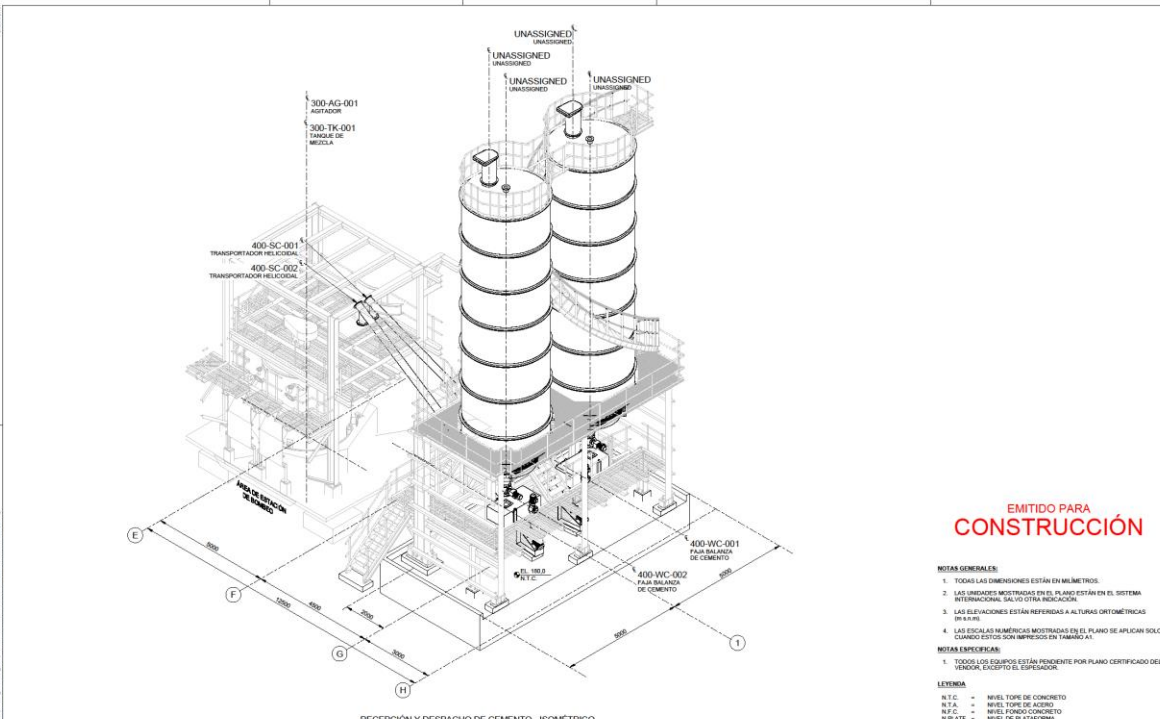


- NOTAS GENERALES:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS UNIDADES MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS (P.M.M.).
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.
- LEYENDA**
- N.T.C. = NIVEL TOPE DE CONCRETO  
 N.T.A. = NIVEL TOPE DE ACERO  
 N.F.C. = NIVEL FONDO DE CONCRETO  
 N.PLATT. = NIVEL DE PLATAFORMA  
 N.F.E. = NIVEL FONDO DE EQUIPO  
 N.E.E. = NIVEL DE EJE DE EQUIPO

ESTACIÓN DE BOMBEO DE RELLENO - ISOMÉTRICO  
ESC. 1/50

EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN

		Lara Consulting & Engineering SAC Av. 28 de Julio 257 - Pisos 8 San Juan de Dios - Lima 3 T: +51 (0)1 709 8220 www.laraconsulting.com.pe		CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.	
PROYECTO: INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARÍA TERESA		DESARROLLADO: J.SALVA DISEÑADO: J.SALVA REVISADO: J.SALVA APROBADO: J.LARA		FECHA: 2020-03-01 2020-03-01 2020-03-01 2020-03-01	
TÍTULO: ESTACIÓN DE BOMBEO DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - ISOMÉTRICO		MECÁNICA ARREGLO GENERAL		ESCALA: 1/50 DE: M-300-001	
07 PROYECTO: 001-2016-001-7102		07 PLAN: 001-2016-001-7102		07 PLAN: 001-2016-001-7102	



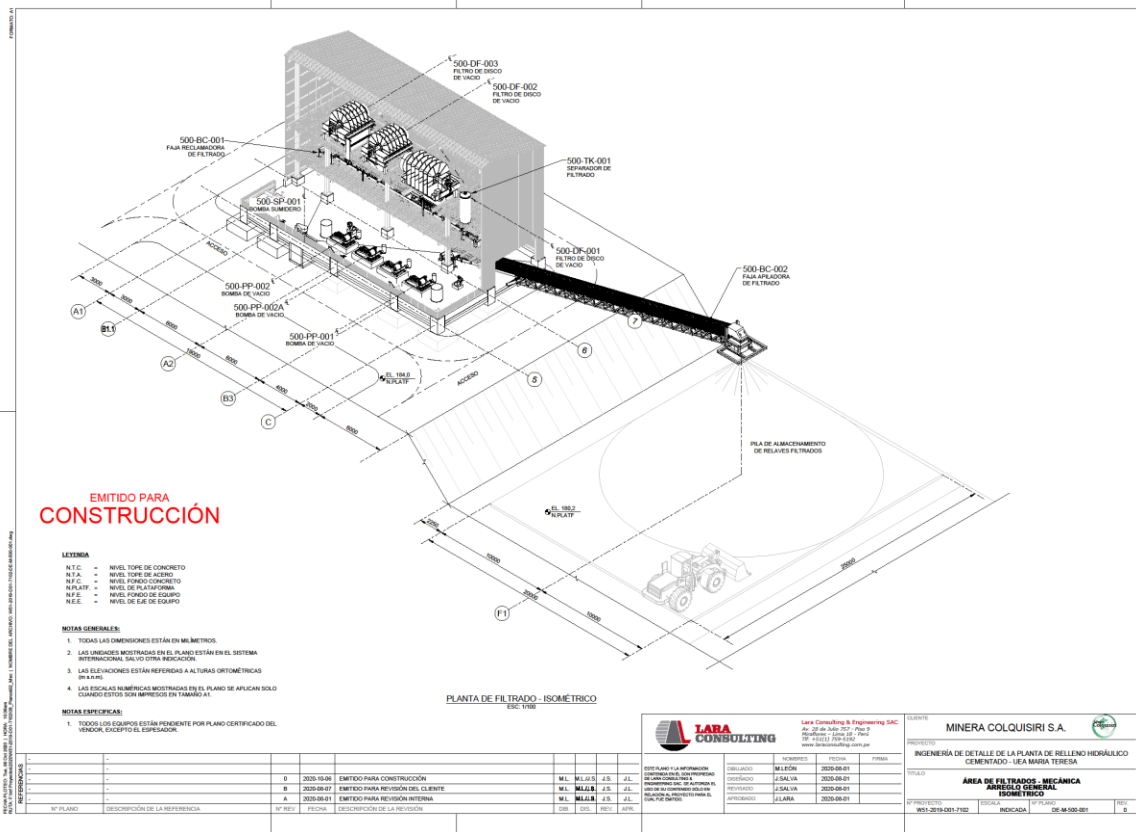
- NOTAS GENERALES:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS UNIDADES MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS (P.M.M.).
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.
- NOTAS EMPÉRICAS:**
1. TODOS LOS EQUIPOS ESTÁN PENDIENTE POR PLANO CERTIFICADO DEL FABRICADOR, EXCEPTO EL ESPESADOR.
- LEYENDA**
- N.T.C. = NIVEL TOPE DE CONCRETO  
 N.T.A. = NIVEL TOPE DE ACERO  
 N.F.C. = NIVEL FONDO DE CONCRETO  
 N.PLATT. = NIVEL DE PLATAFORMA  
 N.F.E. = NIVEL FONDO DE EQUIPO

RECEPCIÓN Y DESPACHO DE CEMENTO - ISOMÉTRICO  
ESC. 1/50

EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN

		Lara Consulting & Engineering SAC Av. 28 de Julio 257 - Pisos 8 San Juan de Dios - Lima 3 T: +51 (0)1 709 8220 www.laraconsulting.com.pe		CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.	
PROYECTO: INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARÍA TERESA		DESARROLLADO: J.SALVA DISEÑADO: J.SALVA REVISADO: J.SALVA APROBADO: J.LARA		FECHA: 2020-03-01 2020-03-01 2020-03-01 2020-03-01	
TÍTULO: RECEPCIÓN Y DESPACHO DE CEMENTO		MECÁNICA ARREGLO GENERAL		ESCALA: 1/50 DE: M-400-001	
07 PROYECTO: 001-2016-001-7102		07 PLAN: 001-2016-001-7102		07 PLAN: 001-2016-001-7102	





Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DB	DES.	REV.	APR.
0			2020-05-08	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.
B			2020-08-17	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.
A			2020-08-11	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.

**LARA CONSULTING**  
Lara Consulting & Engineering SAC  
Av. 28 de Julio 257 - Pab. 2  
Barranco - Lima 18 - Perú  
Tel: +511 251 2222  
www.laraconsulting.com.pe

**CLIENTE:** MINERA COLQUISIRI S.A.

**PROYECTO:** INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - LEA MARÍA TERESA

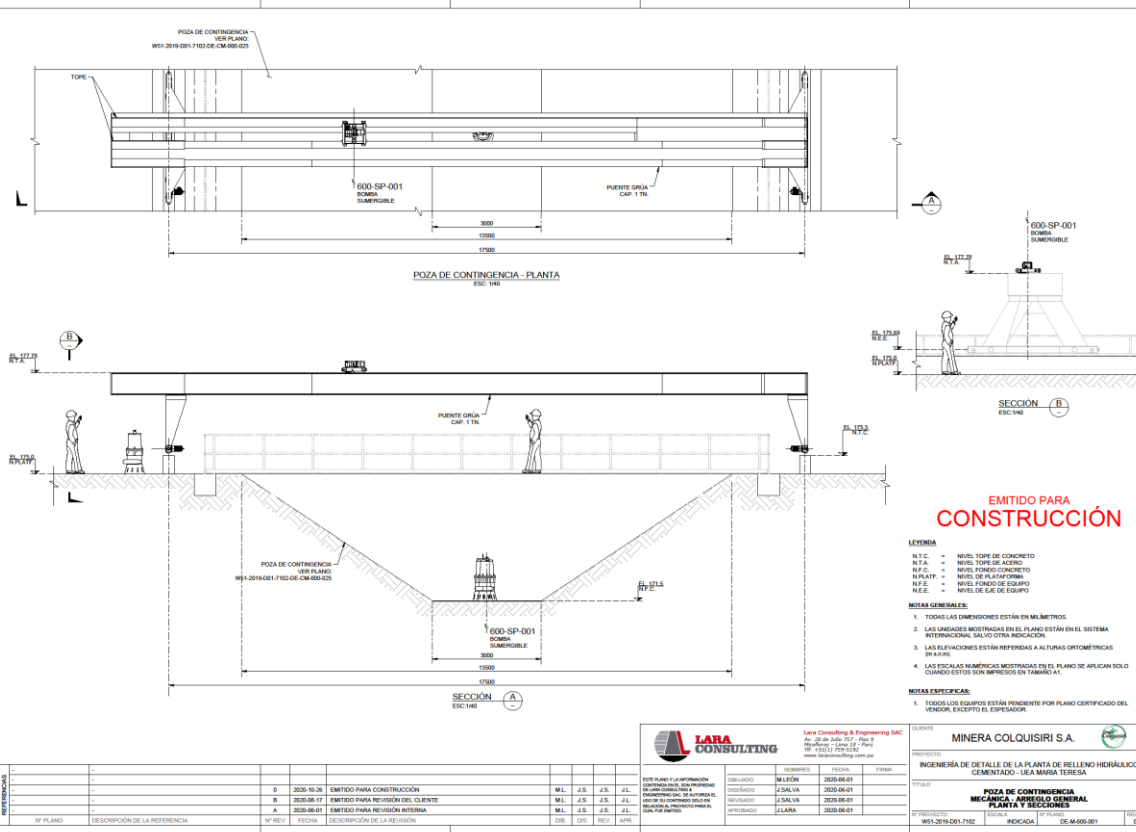
**TÍTULO:** ÁREA DE FILTRADOS - MECÁNICA - ÁREAS DE TRAZO

**APROBADO:** J. LARA 2020-08-01

**PROYECTADO:** W.S. 2019-001-7102

**ESCALA:** 1/1 PLANO

**FECHA:** 2020-08-01



Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DB	DES.	REV.	APR.
0			2020-05-28	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.
B			2020-08-17	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.
A			2020-08-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.

**LARA CONSULTING**  
Lara Consulting & Engineering SAC  
Av. 28 de Julio 257 - Pab. 2  
Barranco - Lima 18 - Perú  
Tel: +511 251 2222  
www.laraconsulting.com.pe

**CLIENTE:** MINERA COLQUISIRI S.A.

**PROYECTO:** INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - LEA MARÍA TERESA

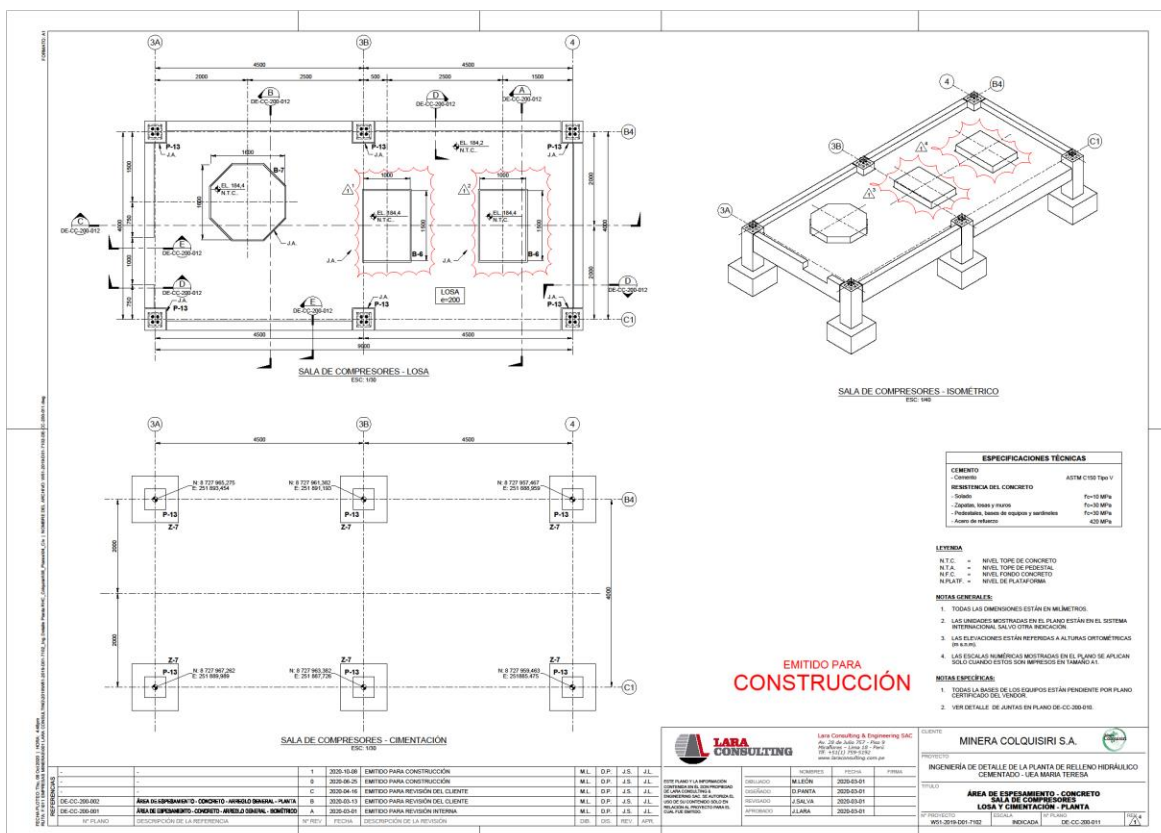
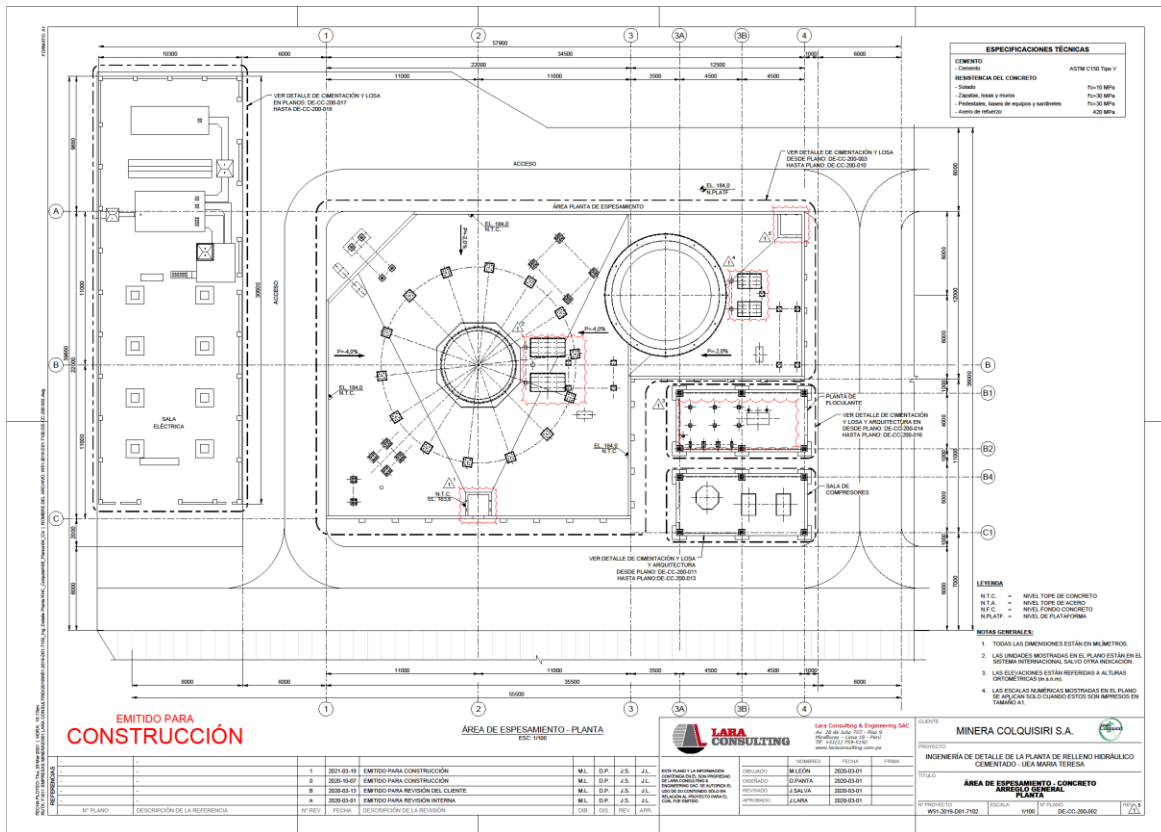
**TÍTULO:** POZA DE CONTINGENCIA - MECÁNICA - ÁREAS DE TRAZO

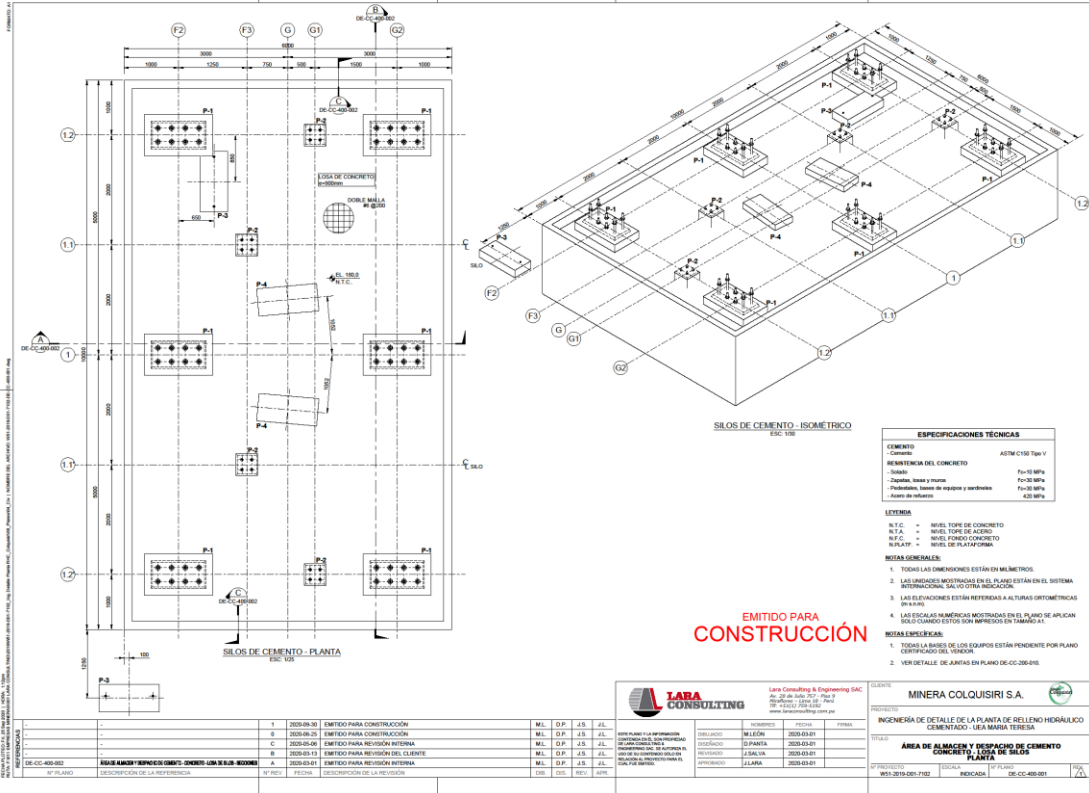
**APROBADO:** J. LARA 2020-08-01

**PROYECTADO:** W.S. 2019-001-7102

**ESCALA:** 1/1 PLANO

**FECHA:** 2020-08-01





NO. PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DEL	DE	FECHA	DEL	DE	FECHA
1	2020-08-30	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.			
2	2020-08-25	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.			
3	2020-05-08	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.			
4	2020-03-13	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.			
5	2020-01-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.			

**LARA CONSULTING**  
Lara Consulting & Engineering SAC  
Av. 28 de Julio 211, Piso 2  
Dpto. Arequipa, Arequipa, Perú  
www.laraconsulting.com.pe

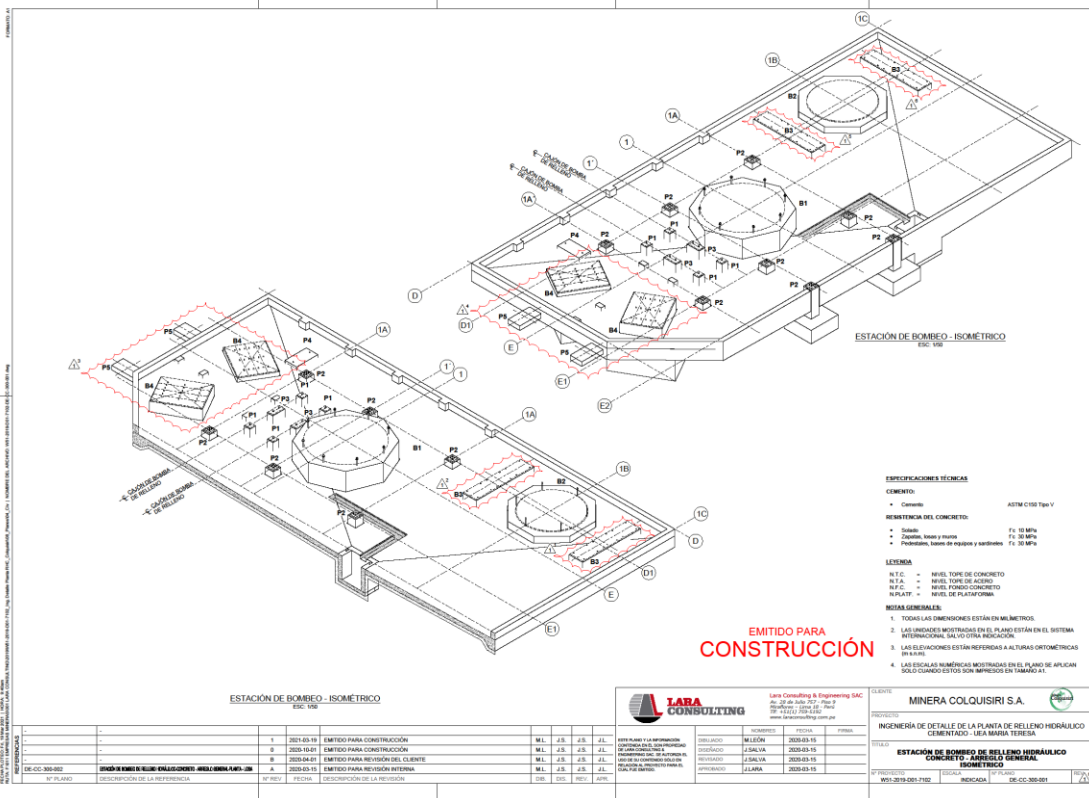
CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.

INGENIERA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA

TÍTULO: **ÁREA DE ALMACÉN Y DESPACHO DE CEMENTO CONCRETO PARA EL RELENO**

PLANTA: **SILOS DE CEMENTO**

PROYECTO: 001-2019-1102 LOCAL: TUPAC KATIPAYACO Nº: 001-2019-1102 REVISIÓN: DE-CC-488-001



NO. PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DEL	DE	FECHA	DEL	DE	FECHA
1	2021-03-19	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.			
2	2020-10-01	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.			
3	2020-04-01	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.			
4	2020-03-15	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.			

**LARA CONSULTING**  
Lara Consulting & Engineering SAC  
Av. 28 de Julio 211, Piso 2  
Dpto. Arequipa, Arequipa, Perú  
www.laraconsulting.com.pe

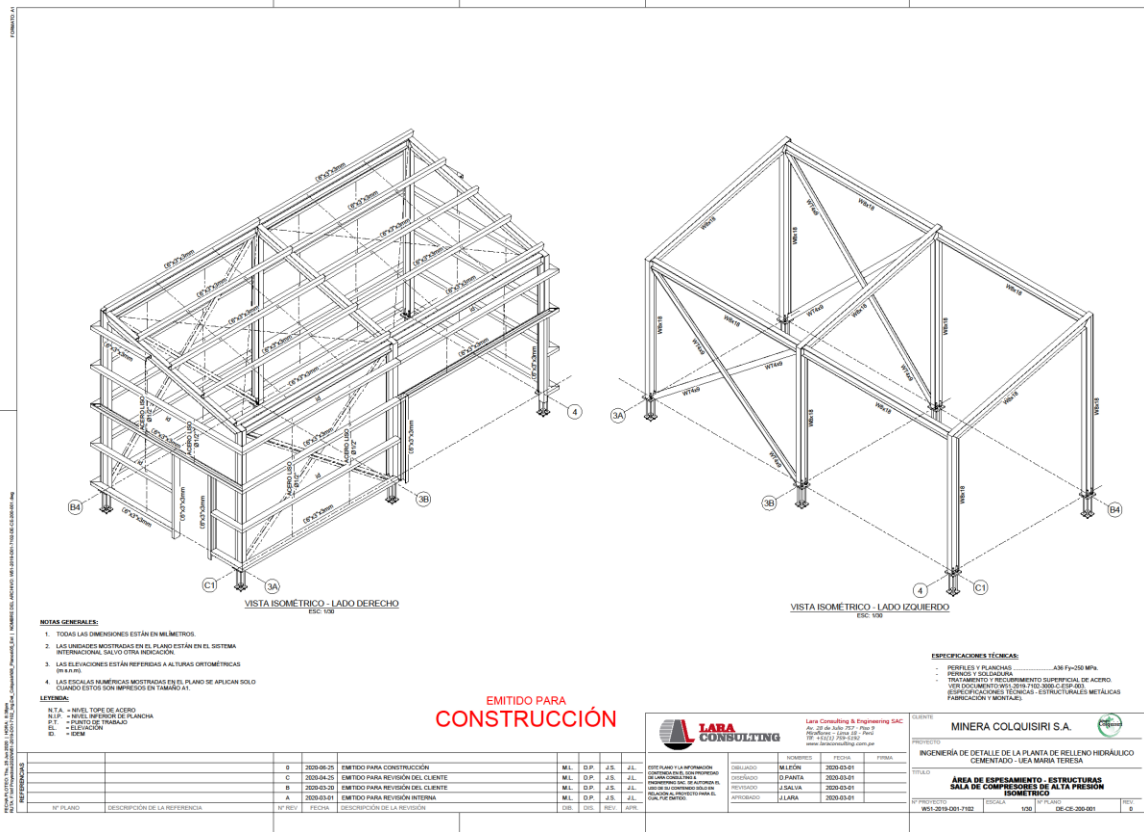
CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.

INGENIERA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA

TÍTULO: **ESTACIÓN DE BOMBEO DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO PARA EL RELENO**

ISOMÉTRICO

PROYECTO: 001-2019-1102 LOCAL: TUPAC KATIPAYACO Nº: 001-2019-1102 REVISIÓN: DE-CC-388-001



- NOTAS GENERALES:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS UNIDADES MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS EN M.P.M.
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**
- 1. PERFILES Y FLANJAS: A36 Fy=250 MPa.
  - 2. PERNOS Y SOLDADURA: TRATAMIENTO Y RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ACERO.
  - 3. VIGAS Y COLUMNAS: VIGAS Y COLUMNAS DE ACERO.
  - 4. BARRAS DE REFORZAMIENTO: BARRAS DE ACERO.
  - 5. FABRICACIÓN Y MONTAJE.

REVISADO POR: [Nombre] / [Cargo] / [Fecha] / [Firma]

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIR.	DES.	REC.	APR.
B	2020-06-25	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		
C	2020-04-25	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		
A	2020-03-20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		
A	2020-03-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		

**LARA CONSULTING**

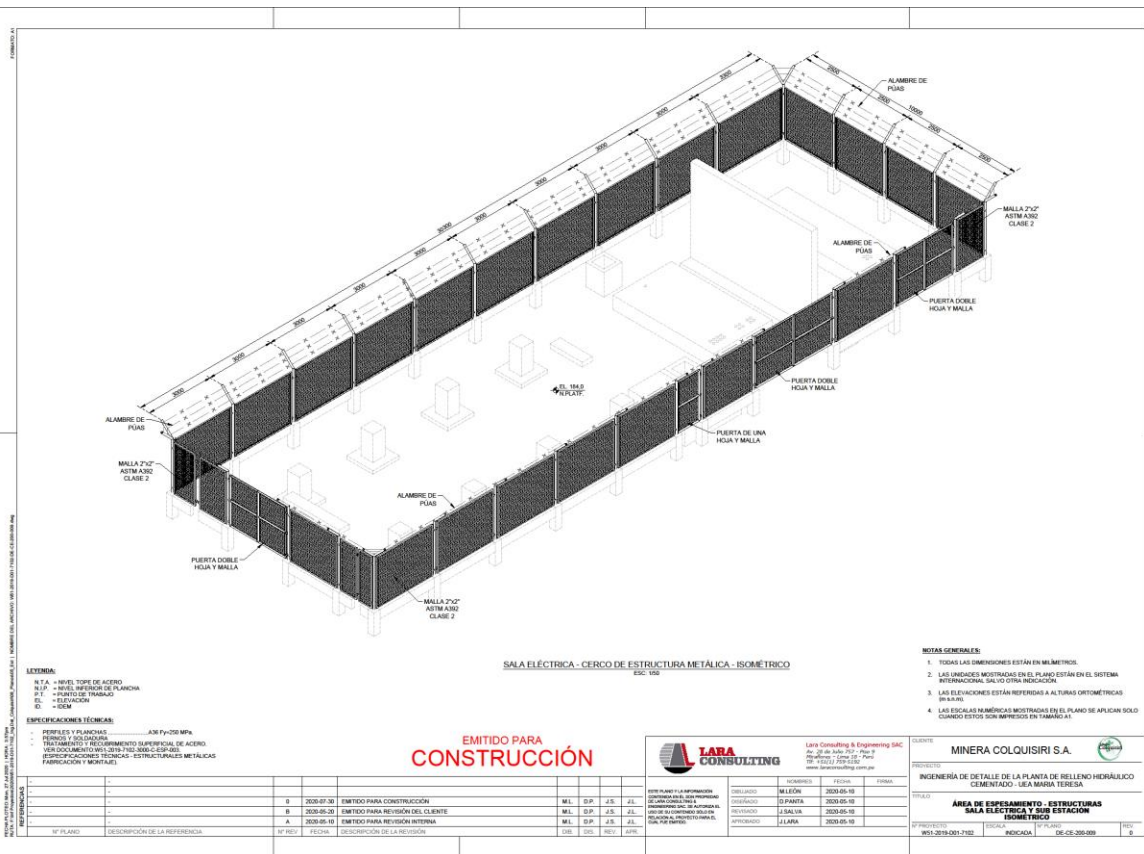
Lara Consulting & Engineering SAC  
 Av. 28 de Julio 277 - Piso 9  
 San Isidro - Lima 15 - Perú  
 T: (511) 2019-0017 Fax: (511) 2019-0018  
 www.laraconsulting.com.pe

**CLIENTE:** MINERA COLQUISIRI S.A.

**PROYECTO:** INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - LEA MARIA TERESA

**TÍTULO:** ÁREA DE ESPESAMIENTO - ESTRUCTURAS SALA DE COMPRESIÓN ALTA PRESIÓN ISOMÉTRICO

**PROYECTADO POR:** J.LARA **ESCALA:** 1/50 **Nº PLANO:** DE-CE-300-001 **REV.:** 0



- NOTAS GENERALES:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS UNIDADES MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS EN M.P.M.
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**
- 1. PERFILES Y FLANJAS: A36 Fy=250 MPa.
  - 2. PERNOS Y SOLDADURA: TRATAMIENTO Y RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ACERO.
  - 3. VIGAS Y COLUMNAS: VIGAS Y COLUMNAS DE ACERO.
  - 4. BARRAS DE REFORZAMIENTO: BARRAS DE ACERO.
  - 5. FABRICACIÓN Y MONTAJE.

REVISADO POR: [Nombre] / [Cargo] / [Fecha] / [Firma]

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIR.	DES.	REC.	APR.
B	2020-07-30	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		
B	2020-05-20	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		
A	2020-05-10	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.		

**LARA CONSULTING**

Lara Consulting & Engineering SAC  
 Av. 28 de Julio 277 - Piso 9  
 San Isidro - Lima 15 - Perú  
 T: (511) 2019-0017 Fax: (511) 2019-0018  
 www.laraconsulting.com.pe

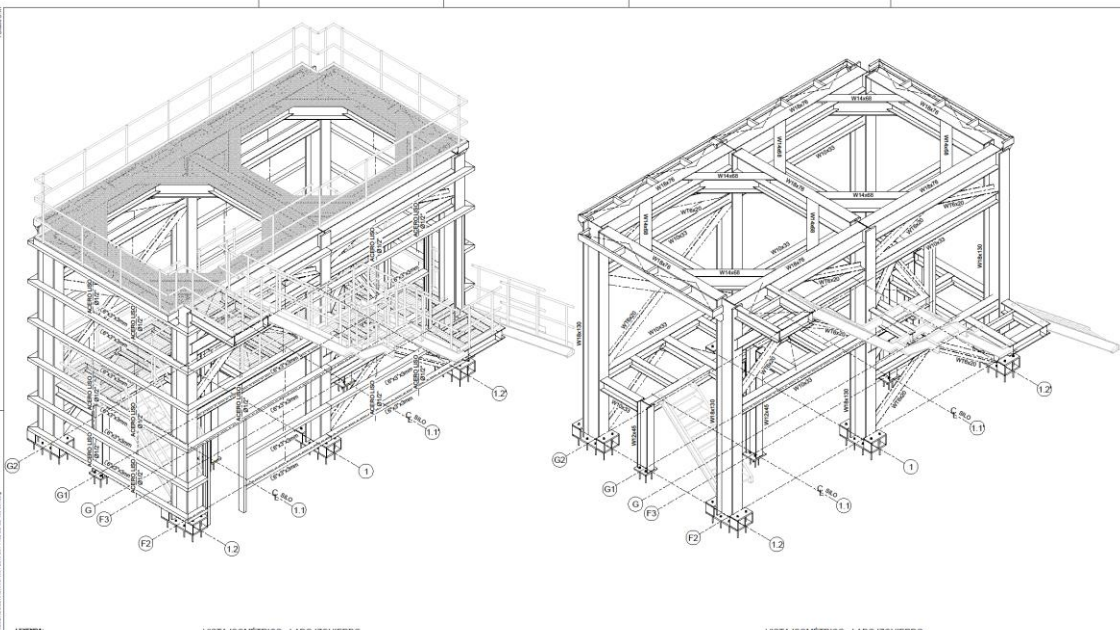
**CLIENTE:** MINERA COLQUISIRI S.A.

**PROYECTO:** INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - LEA MARIA TERESA

**TÍTULO:** ÁREA DE ESPESAMIENTO - ESTRUCTURAS SALA ELÉCTRICA Y SUB ESTACION ISOMÉTRICO

**PROYECTADO POR:** J.LARA **ESCALA:** 1/50 **Nº PLANO:** DE-CE-300-009 **REV.:** 0





**LEYENDA:**  
 N.T.A. = NIVEL TOPE DE ACERO  
 N.I.P. = NIVEL INFERIOR DE PLANCHAS  
 P.T. = PUNTO DE TRABAJOS  
 E1 = ELEVACION  
 E2 = ELEVACION

VISTA ISOMÉTRICO - LADO IZQUIERDO  
 ESC: 1/50

VISTA ISOMÉTRICO - LADO IZQUIERDO  
 ESC: 1/50

- NOTAS GENERALES:**
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.
  2. LAS UNIDADES MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.
  3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS (N.M.S.N.).
  4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- PERFILES Y PLANCHAS: A36 Fy=250 MPa
- SOLDADURAS: E70
- TRATAMIENTO Y RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ACERO: VER DOCUMENTOS 955.0308 Y 955.0309 C.E.S.P. S.A.
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ESTRUCTURAS METÁLICAS (FABRICACIÓN Y MONTAJE)

DE-CC-480-001	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DE-CC-480-002	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	A	2020-05-20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.
DE-CC-480-003	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	B	2020-05-24	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.
DE-CC-480-004	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	C	2020-05-24	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.
DE-CC-480-005	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	B	2020-05-24	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIS	DES	REV	APR
1								

**LARA CONSULTING**  
 Lara Consulting & Engineering S.A.C.  
 Av. 27 de Julio 717 - Pto. 9  
 San José de Urte - Lima  
 www.laraconsulting.com.pe

DESARROLLO	REVISIÓN	FECHA	PROYECTO
M. LEÓN		2020-05-20	ESTACIÓN DE BOMBEO DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA
D. PANTA		2020-05-21	
J. SALVA		2020-05-21	
J. LARA		2020-05-21	

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

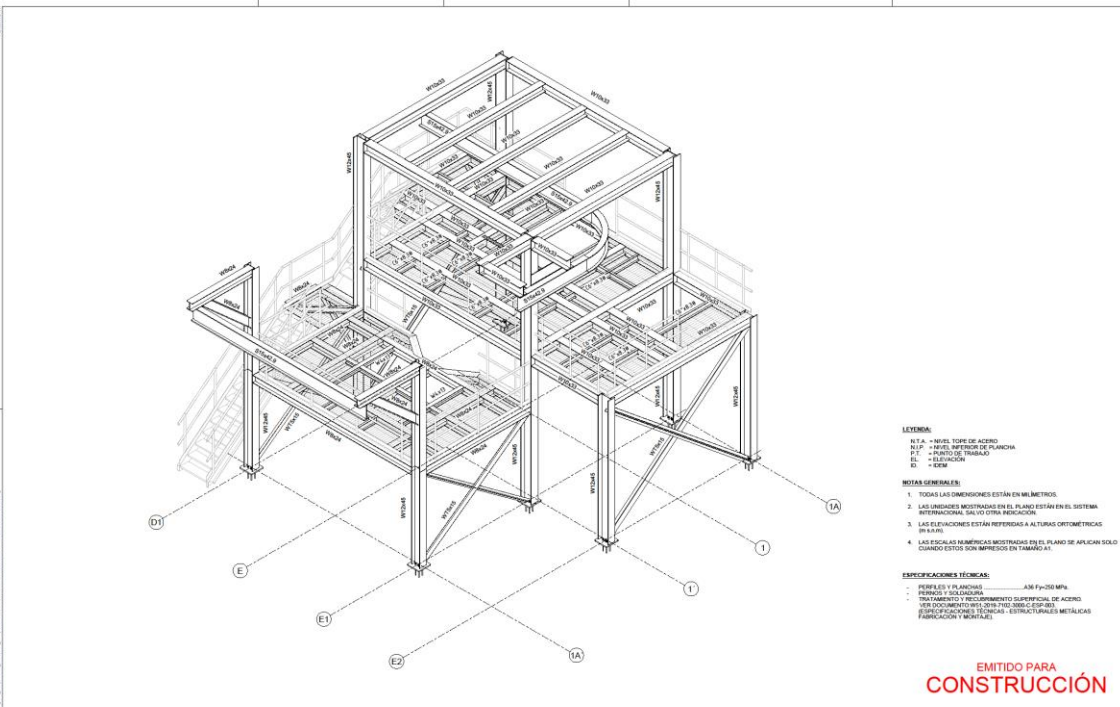
CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.

PROYECTO: INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA

PLANO: RECEPCION Y DESPACHO DE CEMENTO - ESTRUCTURAS DE BOMBEO DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ESTRUCTURAS METÁLICAS (FABRICACIÓN Y MONTAJE)

PROYECTO: 9551-2019-001-7102  
 ESCALA: 1/50  
 DE-CC-480-001



**LEYENDA:**  
 N.T.A. = NIVEL TOPE DE ACERO  
 N.I.P. = NIVEL INFERIOR DE PLANCHAS  
 P.T. = PUNTO DE TRABAJOS  
 E1 = ELEVACION  
 E2 = ELEVACION

VISTA ISOMÉTRICO - BOMBEO DE RELENO  
 ESC: 1/50

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

DE-CC-480-001	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DE-CC-480-002	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	A	2020-05-20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.
DE-CC-480-003	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	B	2020-05-24	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.
DE-CC-480-004	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	B	2020-05-24	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.
DE-CC-480-005	ÁREA DE BOMBO DE BOMBEO DE RELENO DE AGUA	A	2020-05-20	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIS	DES	REV	APR
1								

**LARA CONSULTING**  
 Lara Consulting & Engineering S.A.C.  
 Av. 27 de Julio 717 - Pto. 9  
 San José de Urte - Lima  
 www.laraconsulting.com.pe

DESARROLLO	REVISIÓN	FECHA	PROYECTO
M. LEÓN		2020-05-20	ESTACIÓN DE BOMBEO DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA
D. PANTA		2020-05-21	
J. SALVA		2020-05-21	
J. LARA		2020-05-21	

**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

CLIENTE: MINERA COLQUISIRI S.A.

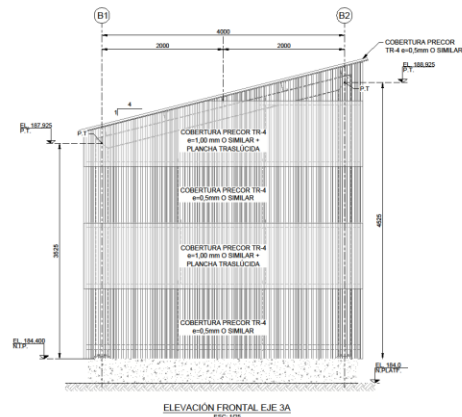
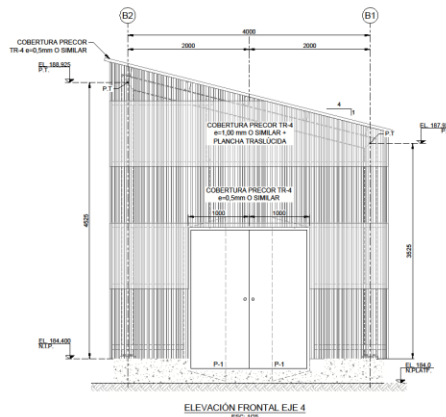
PROYECTO: INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA

PLANO: ESTACIÓN DE BOMBEO DE RELENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ESTRUCTURAS METÁLICAS (FABRICACIÓN Y MONTAJE)

PROYECTO: 9551-2019-001-7102  
 ESCALA: 1/50  
 DE-CC-480-001





**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	CANTIDAD	MATERIAL
P-1	1000	2400	-	1	-

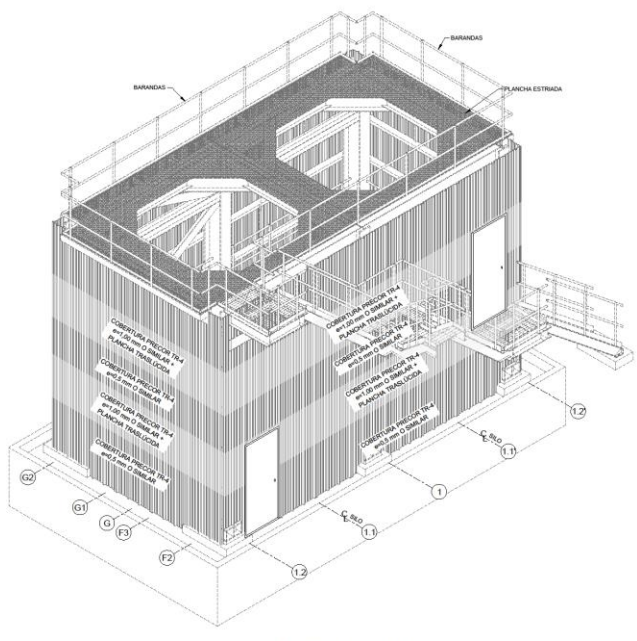
- LEYENDA:**  
 N.T.C. = NIVEL TORPE DE CONCRETO  
 N.F.C. = NIVEL FONDO CONCRETO  
 N.T.T. = NIVEL DE TERREJO TERMINADO  
 N.PLAT.F. = NIVEL DE PLATAFORMA
- NOTAS GENERALES:**  
 1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.  
 2. LAS LINEAS MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.  
 3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS (N.S.N.S.).  
 4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIS.	DES.	REV.	APR.
-	-	0	2020-06-25	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.
-	-	B	2020-04-15	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.
-	-	A	2020-04-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	J.S.	J.S.	J.L.

ESTADO	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
PROYECTO	2020-04-01	PROYECTO	M. LEÓN	J. SALVA	J. LARA
DESARROLLO	2020-04-01	DESARROLLO	J. SALVA	J. SALVA	J. LARA
REVISIÓN	2020-04-01	REVISIÓN	J. SALVA	J. SALVA	J. LARA
IMPRESIÓN	2020-04-01	IMPRESIÓN	J. LARA	J. LARA	J. LARA

**LARA CONSULTING**  
 Lara Consulting & Engineering SAC  
 Av. 28 de Abril 257 - Puro  
 09 - CUSCO - PERÚ  
 T: +51 (0) 84 250 250  
 www.laraconsulting.com.pe

CLIENTE: **MINERA COLQUISIRI S.A.**  
 PROYECTO: **INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA**  
 TÍTULO: **ÁREA DE ESPESAMIENTO - ARQUITECTURA PLANTA DE FLOCULANTE ELEVACIÓN - HOJA 1 DE 2**  
 Nº PROYECTO: W51-2019-001-7102 ESCALA: 1/20 PLANTAS: 0



**EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN**

**NOTAS GENERALES:**  
 1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS.  
 2. LAS LINEAS MOSTRADAS EN EL PLANO ESTÁN EN EL SISTEMA INTERNACIONAL, SALVO OTRA INDICACIÓN.  
 3. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS A ALTURAS ORTOMÉTRICAS (N.S.N.S.).  
 4. LAS ESCALAS NUMÉRICAS MOSTRADAS EN EL PLANO SE APLICAN SOLO CUANDO ESTOS SON IMPRESOS EN TAMAÑO A1.

Nº PLANO	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA	Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIS.	DES.	REV.	APR.
-	-	0	2020-06-25	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.
-	-	B	2020-05-26	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.
-	-	A	2020-06-01	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.L.	D.P.	J.S.	J.L.

ESTADO	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
PROYECTO	2020-06-01	PROYECTO	M. LEÓN	D. PANTA	J. LARA
DESARROLLO	2020-06-01	DESARROLLO	D. PANTA	J. SALVA	J. LARA
REVISIÓN	2020-06-01	REVISIÓN	J. SALVA	J. SALVA	J. LARA
IMPRESIÓN	2020-06-01	IMPRESIÓN	J. LARA	J. LARA	J. LARA

**LARA CONSULTING**  
 Lara Consulting & Engineering SAC  
 Av. 28 de Abril 257 - Puro  
 09 - CUSCO - PERÚ  
 T: +51 (0) 84 250 250  
 www.laraconsulting.com.pe

CLIENTE: **MINERA COLQUISIRI S.A.**  
 PROYECTO: **INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PLANTA DE RELLENO HIDRÁULICO CEMENTADO - UEA MARIA TERESA**  
 TÍTULO: **RECEPCIÓN Y DESPACHO DE CEMENTO ARQUITECTURA - ÁMBITO GENERAL ISOMÉTRICO**  
 Nº PROYECTO: W51-2019-001-7102 ESCALA: 1/20 PLANTAS: 0



