

4^{TO} FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

Gestión y productividad para
los proyectos de construcción



APOYAN:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

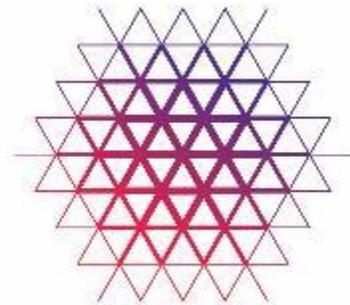
Acreditados
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín
Distrato de
Ciencia, Tecnología e Innovación



Ventajas del uso de BCF en procesos de Coordinación BIM



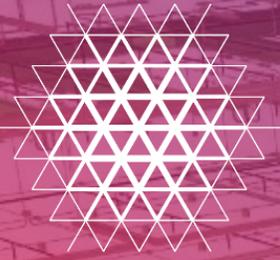
EKOOBIM

DISEÑO INTEGRAL COORDINADO

Arq. Miguel A Quintero
Coordinador BIM

Arq. Ricardo Villamizar A
Gerente EKOOBIM

www.ekoobim.la



EKOOBIM

DISEÑO INTEGRAL COORDINADO

+ 2' 200.000 m²

Metodología BIM

25 Clientes

8

Años

+ 50

Proyectos

USOS

Urbanismo

Mixto

Vivienda

Institucional

Industrial

Comercio

Oficinas

Dotacional

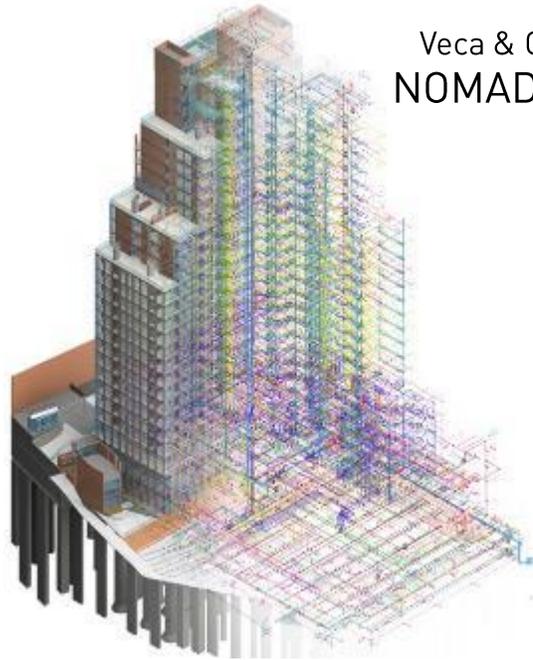
DISEÑOS DE ESPECIALIDAD
DESARROLLO DE MODELOS 3D Y DOCUMENTACIÓN BIM
INTEGRACIÓN Y COORDINACIÓN BIM 3D
PRE-CONSTRUCCIÓN VIRTUAL (4D Y 5D)
ACOMPañAMIENTO EN OBRA Y AS-BUILT (7D)



Experiencias Coordinación BIM Proyectos Complejos

Retos de Coordinación BIM

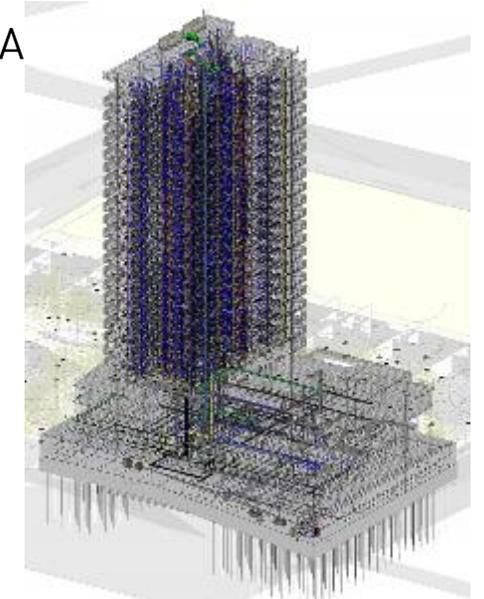
Tamaño Complejidad



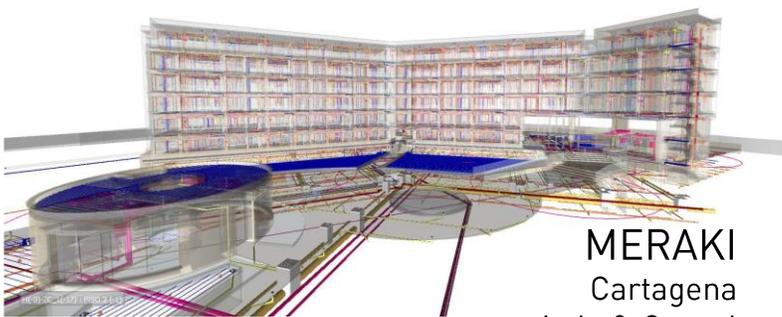
Veca & CCLA - Bogotá
NOMAD CENTRAL



FIC48
FIC & LG - Medellín



DISTRITO VERA
Medellín
FIC
Ménsula
Colpatria

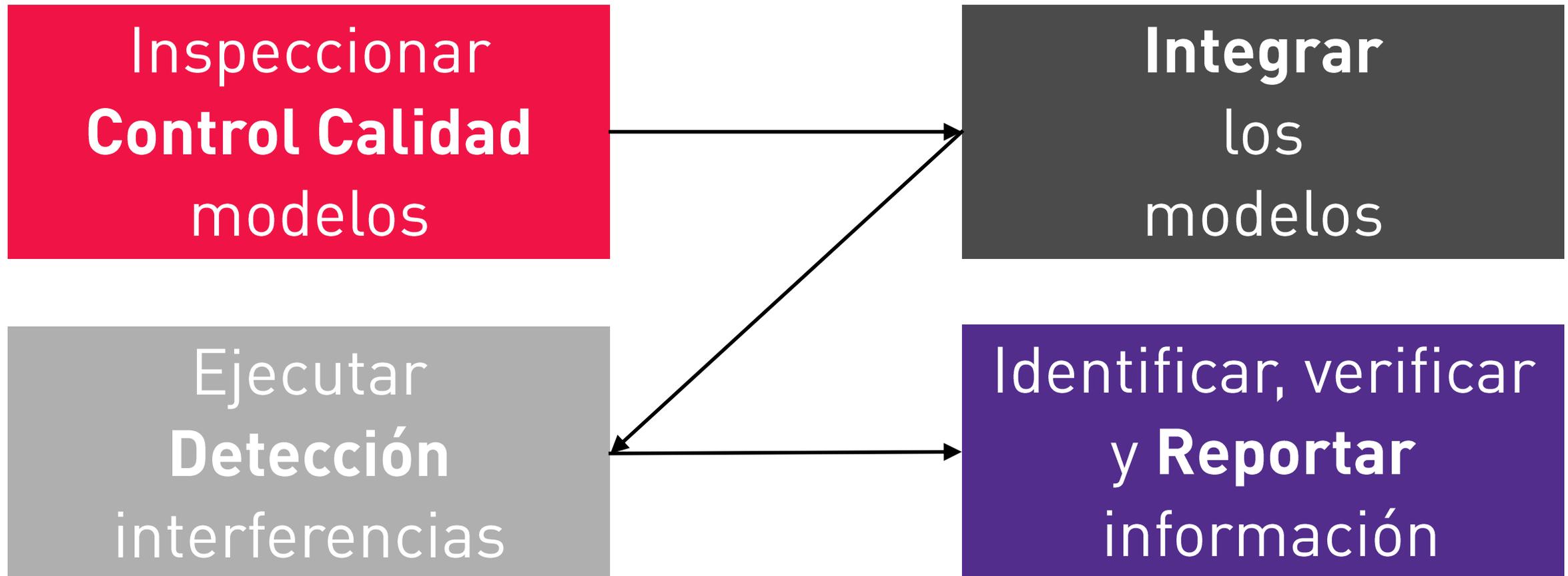


MERAKI
Cartagena
Attia & Convel

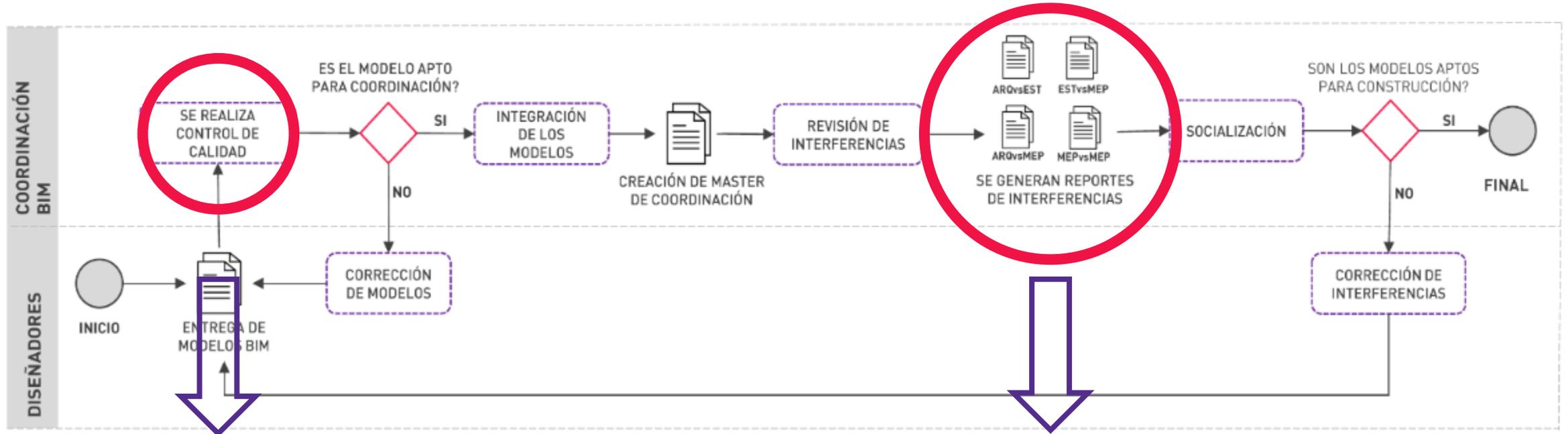


Ménsula Ingenieros - Envigado
VIVA ENVIGADO
T-SUR

Principales Actividades Coordinación BIM



Proceso General de Coordinación



5 Grupos de Modelos
ARQ+EST+MEP
(Mechanical + Electrical + Plumbing)

➔ **n** Modelos
A revisar

(# Especialidades x # Modelos)

4 Grupos de
Reportes

➔ **n** Tests
de colisiones

(Grupos de elementos x # Especialidades x # Modelos)



Riesgos alrededor del proceso

Información perdida
o trabajada
múltiples veces



Describir
ubicación de
problemas
manualmente

Buscar la
ubicación de los
conflictos en el
software nativo

Compartir por
distintos medios

Falta de
información

Reducir la dependencia (reuniones)

Mejorar accesibilidad a la información

Trasladar responsabilidades

Informar de forma precisa y actualizada

Mejorar procesos

Centralizar comunicaciones

HERRAMIENTAS???

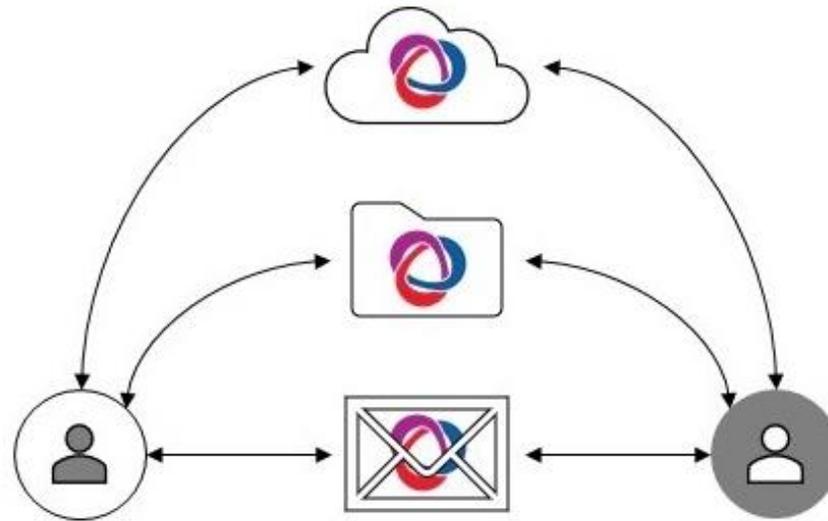


BCF

¿Que es un BCF?

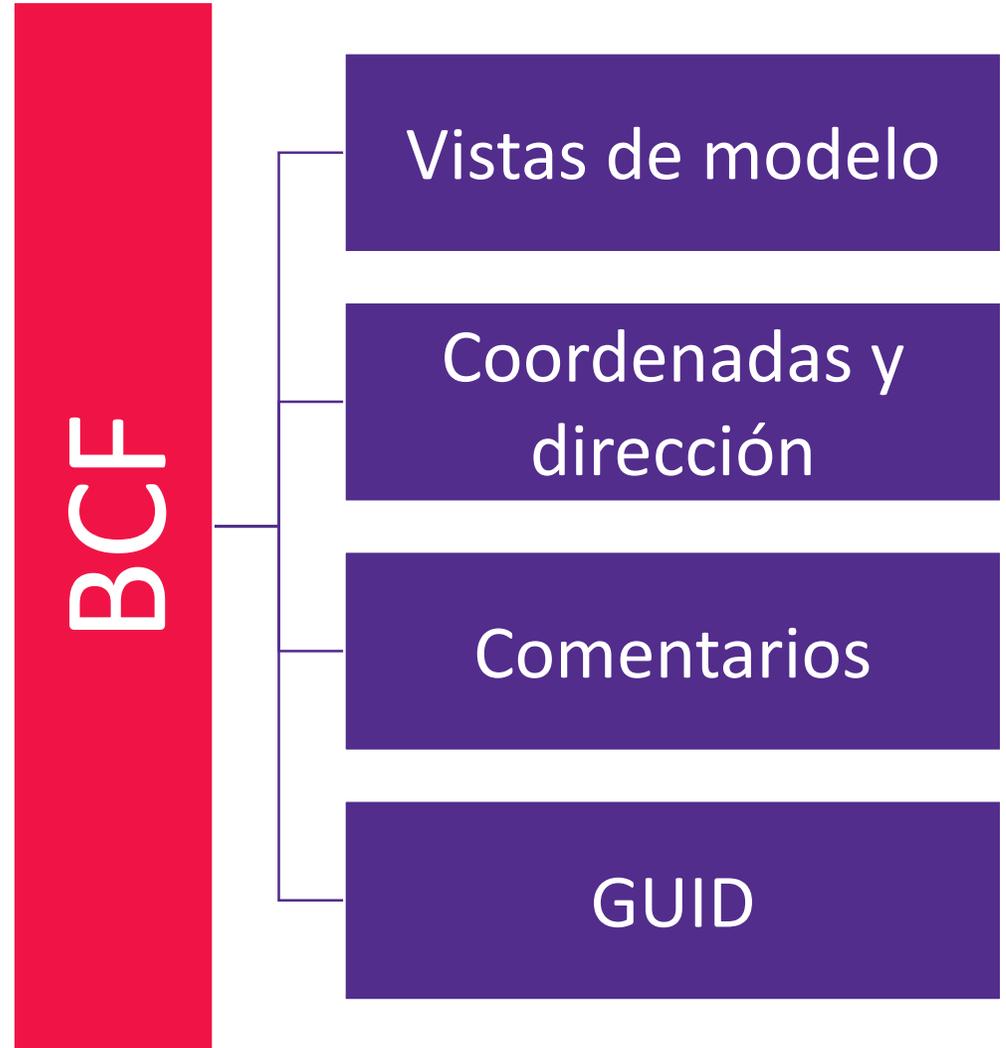


BIM Collaboration Format



Información
Comunicación
Independencia

¿Que es un BCF?

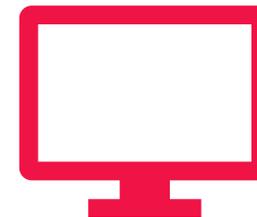
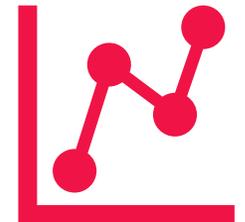
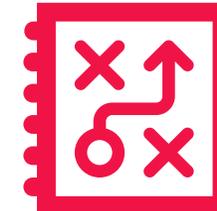


BCF Managers



Beneficios BCF

- Interoperabilidad
- Tiempo de respuesta
- Priorización de incidencias
- Trazabilidad
- Métricas de Coordinación
- Visualización





Nuevo Reto

Reto de Integración y Coordinación BIM

Centro de Distribución

Características especiales

- Altos requerimientos técnicos
- Automatización y robótica
- Certificación LEED

+180.000 m² superficie
+100.000 m² Construcción
+10 edificios
+10 especialidades



Reto de Integración y Coordinación BIM

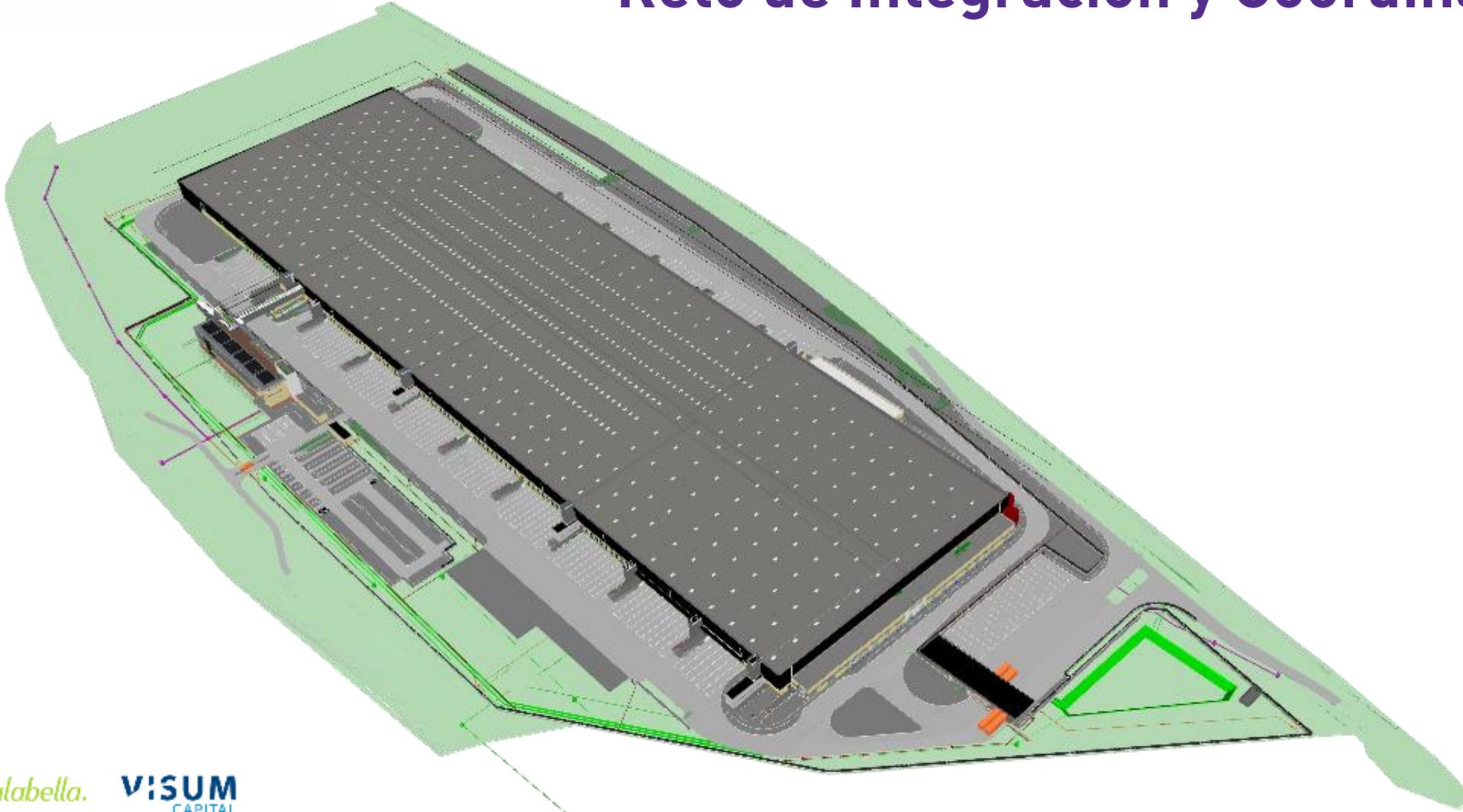
Alta **complejidad**
Tiempos reducidos
Distintas formas de trabajar



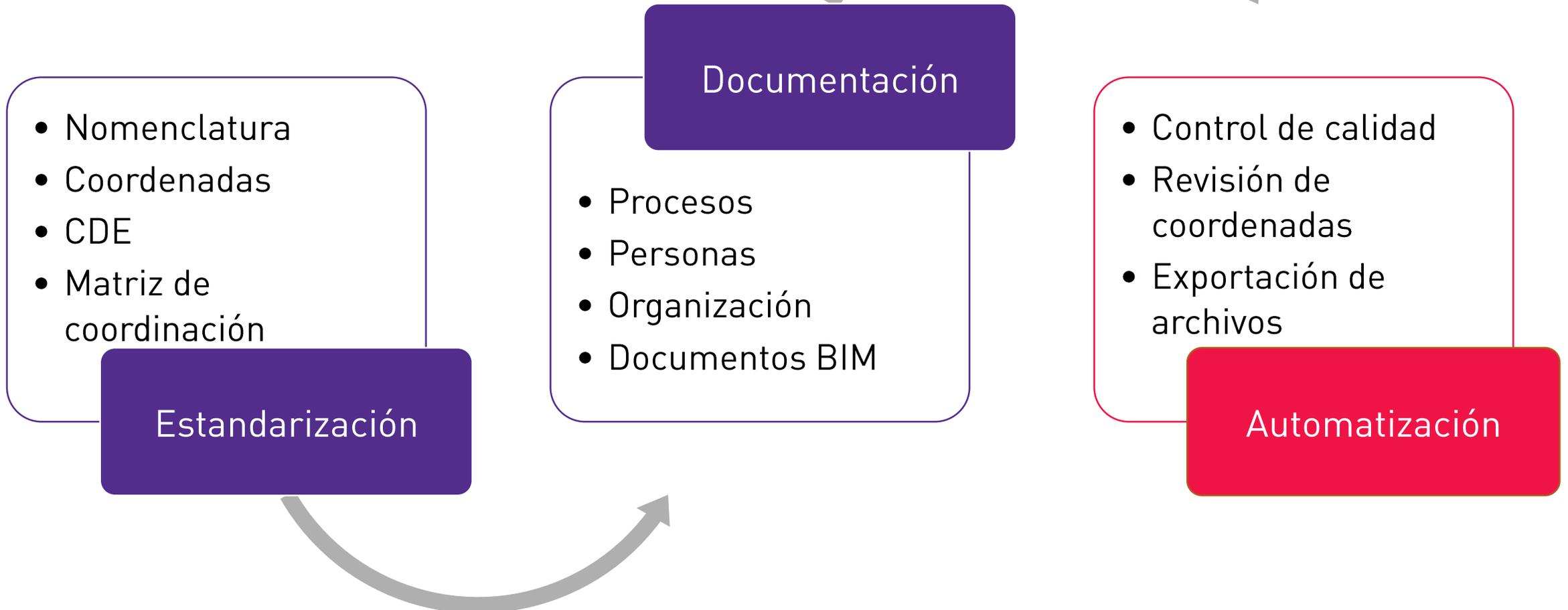
Como abordar la Coordinación BIM



Reto de Integración y Coordinación BIM



¿Que hay que hacer antes de...?





Preparación



Matriz de coordinación

CATEGORÍAS	PRIORIDAD	ARQ														ESC						
		Barandillas	Cielos rasos	Equipos especializados	Aparatos sanitarios	Escaleras	Modelos genéricos	Muebles	Muebles de obra	Muros	Muros cortina	Puertas	Suelos	Ventanas	Cubiertas	Parqueaderos	Columnas	Fundaciones estructurales	Muros estructurales	Suelos estructurales	Vigas	
	PRIORIDAD	2	2	2	2	1	3	3	1	2	1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	
ARQ	Barandillas	2	1.01																			
	Cielos rasos	2	1.67	1.02																		
	Equipos especializados	2	1.03		1.04																	
	Aparatos sanitarios	2				1.05																
	Escaleras	1	1.06	1.68	1.07		1.08															
	Modelos genéricos	3	1.09		1.10	1.11	1.12	1.13														
	Muebles	3							1.14													
	Muebles de obra	1		1.15	1.16	1.17		1.18		1.19												
	Muros	2	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25		1.26	1.27											
	Muros cortina	1	1.28	1.29	1.30		1.69	1.31		1.32	1.33	1.34										
	Puertas	2	1.35		1.36			1.37		1.38	1.39	1.4	1.41									
	Suelos	2	1.42		1.43	1.44				1.45	1.46	1.47	1.48	1.49								
	Ventanas	2		1.50	1.51		1.52			1.53	1.54	1.55			1.56							
	Cubiertas	1	1.57		1.58		1.59	1.60		1.61	1.62	1.63	1.64	1.65		1.66						
	Parqueaderos	3	1.70													1.71						
ESC	Columnas	1	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06		2.07	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12	2.53		2.13				
	Fundaciones estructurales	1				2.14	2.15				2.16			2.17				2.18	2.19			
	Muros estructurales	1			2.20		2.21	2.22		2.23	2.24	2.25		2.26		2.54		2.27	2.28	2.29		
	Suelos estructurales	1					2.30			2.31	2.32	2.33	2.34	2.35			2.36			2.37		
	Vigas	1		2.38		2.39	2.40	2.41		2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.55		2.48	2.49	2.50	2.51	2.52

Automatización Procesos Cíclicos

- Maximizar rendimiento
- Minimizar tiempo en tareas repetitivas
- Hacer revisiones periódicas eficientes



Automatización Control Calidad Modelos

CF-ADM-DES-AP

Nomenclatura archivo

Ultimo Reporte
Tuesday, September 20, 2...

Project base point

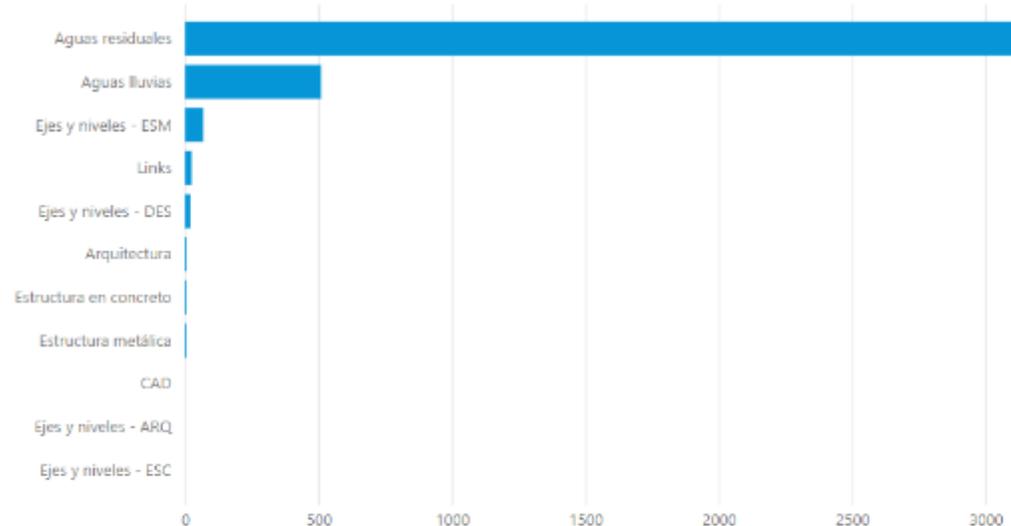
1018621.808 BP N/S	992881.607 BP E/W
2549.08 BP Elevation	44.567° BP Angle

Survey point

1018600.387 SP N/S	992803.305 SP E/W
2547.88 SP Elevation	

Worksets permitidos	Worksets permitidos en modelo	Worksets no permitidos en modelo
<ul style="list-style-type: none"> Acceso e intrusión Agua caliente Agua fría Agua recuperada Aguas lluvias Aguas residuales Aire acondicionado Alimentadores Alumbrado Área libre Arquitectura Automatización 	<ul style="list-style-type: none"> Aguas lluvias Aguas residuales Arquitectura CAD Ejes y niveles - ARQ Ejes y niveles - DES Ejes y niveles - ESC Ejes y niveles - ESM Estructura en concreto Estructura metálica Links 	<ul style="list-style-type: none"> Soportería

Elementos por workset permitido



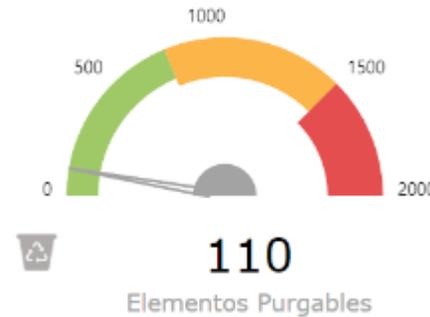
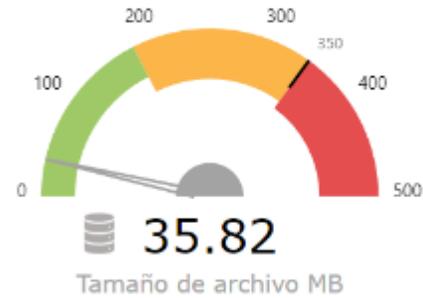
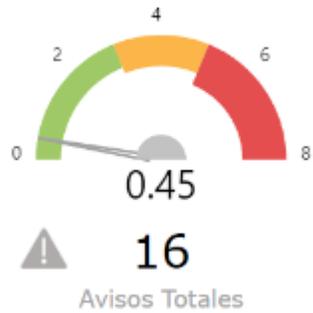
Estado actual

Automatización Control Calidad Modelos

CEDI FUTURE
Tablero de Salud de Modelo CF-ADM-DES-AP

Ultimo Reporte
Tuesday, September 20, 2022

Avisos Por MB



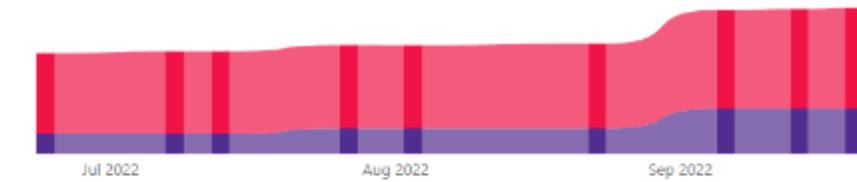
Estado actual

Automatización Control Calidad Modelos

CEDI FUTURE Tablero de Salud de Modelo CF-ADM-DES-AP

Alertas y Tamaño de Archivo por Fecha de Reporte

● Alertas ● Tamaño de archivo MB



Elementos purgables por Fecha de Reporte



Instancias Duplicadas, Familias In-Situ, Grupos de Detalle y Grupos de Modelo por Fecha de Reporte

● Instancias Duplicadas ● Familias In-Situ ● Grupos de Detalle ● Grupos de Modelo

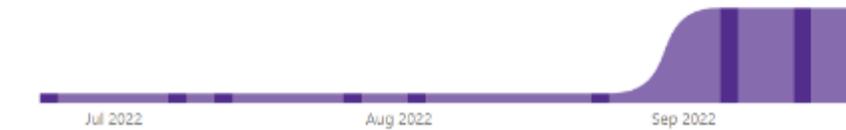


Ultimo Reporte

Tuesday, September 20, 2022

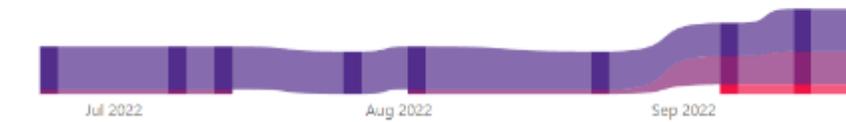
CAD Importados, SKP Importados, Imágenes y Estilos de Objetos No Nativos por Fecha de Reporte

● CAD Importados ● SKP Importados ● Imágenes Raster ● Estilos de Objetos No Nativos



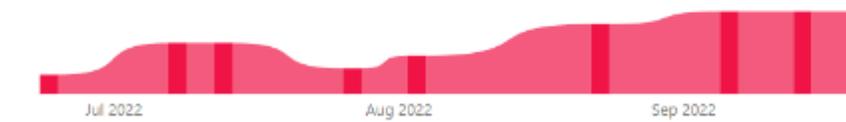
Elementos de Modelos Ocultos, Vistas No en Planos, Planos y Vistas por Fecha de Reporte

● Elementos de Modelos Ocultos ● Vistas No en Planos ● Planos



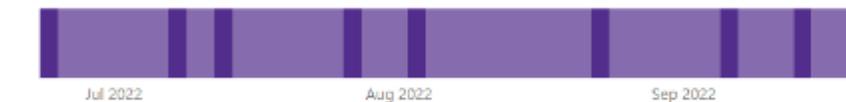
CAD Vinculados y Revit Vinculados por Fecha de Reporte

● CAD Vinculados ● Revit Vinculados



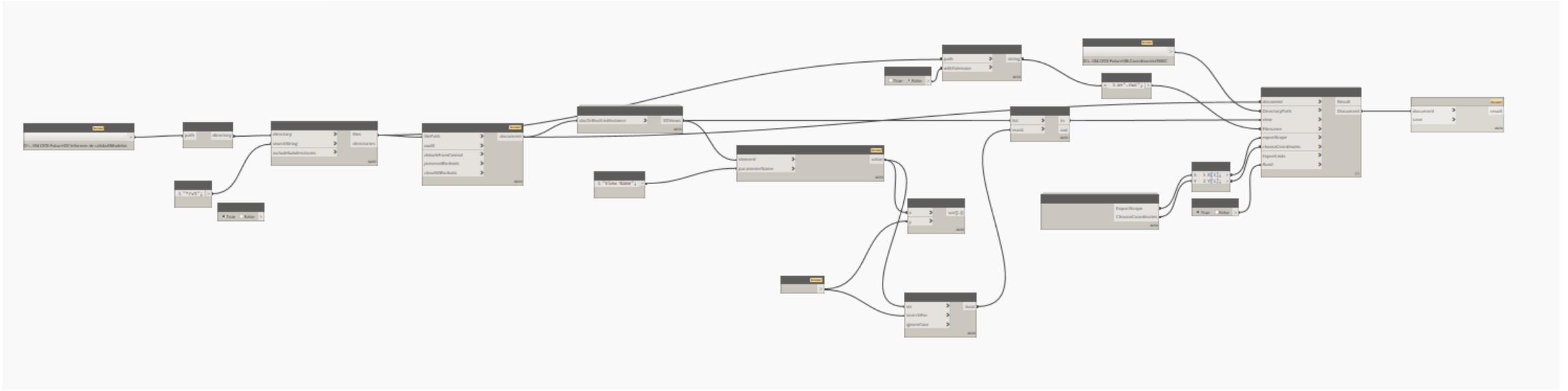
Subproyectos y Opciones de Diseño por Fecha de Reporte

● Subproyectos ● Opciones de Diseño





Automatización exportación formato NWC



Ahorro de tiempos

+80%

Automatización

Exportación
De archivo nativo

A NWC

Minimización de riesgo de error humano

+99%

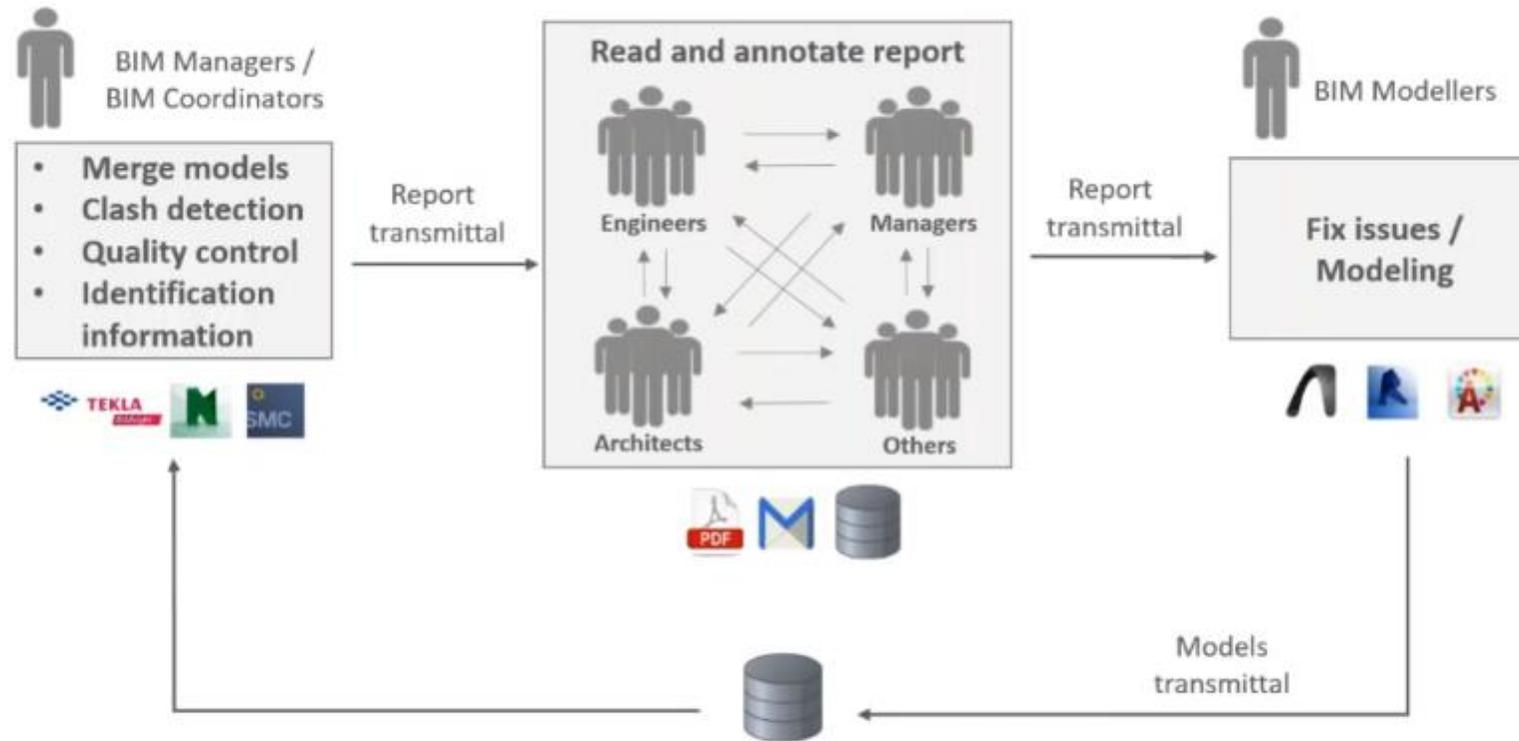


EKOOBIM
DISEÑO INTEGRAL COORDINADO

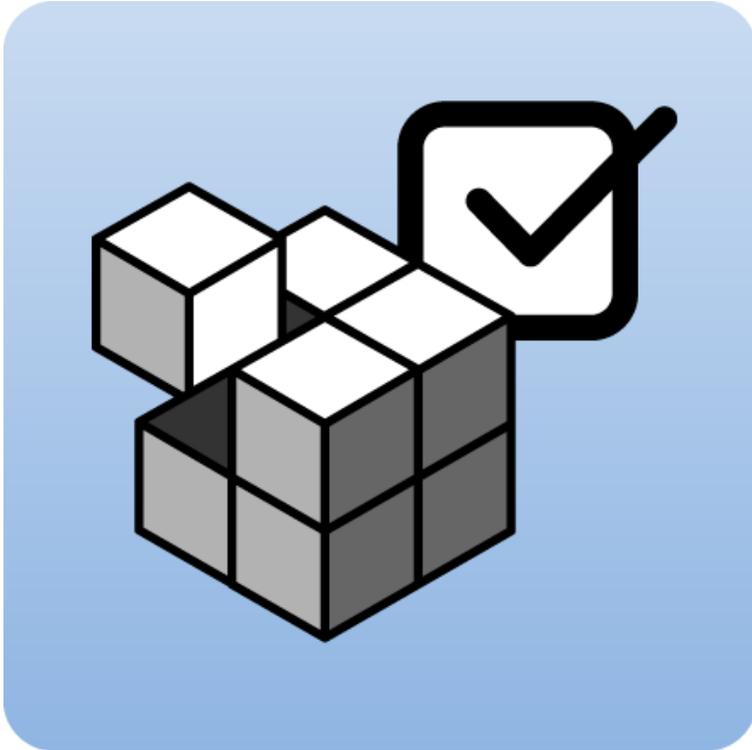
4^{TO} FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

Integración y Coordinación BIM

Proceso de Coordinación tradicional

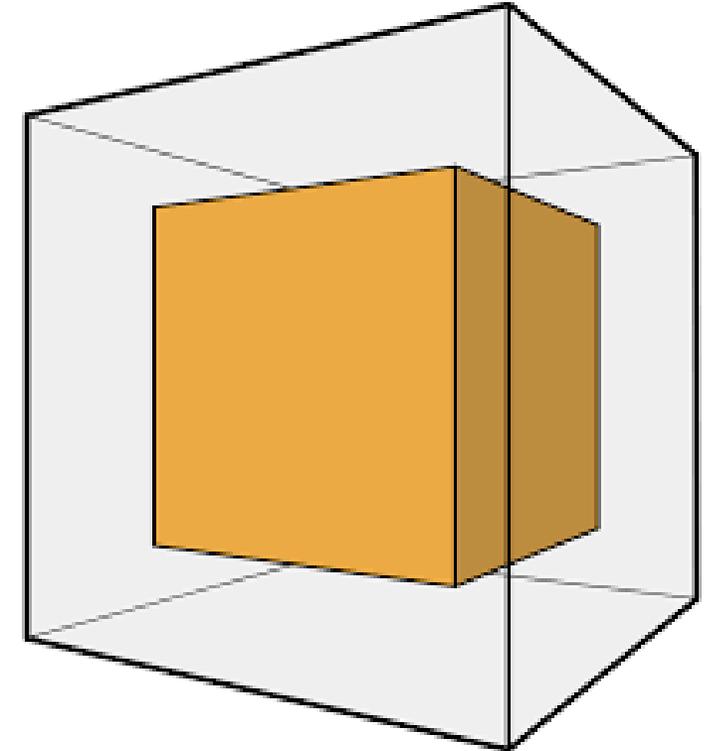


Control de Calidad



Especificaciones

- Nombre de Archivo
- Posición y Orientación Local
- Niveles del proyecto y su denominación
- Uso correcto de las entidades
- Estructura y Denominación
- Sistema de Clasificación
- Materialidad
- Otros Parámetros





Coordinación

Clash Detective

7.21 - Aparatos sanitarios vs Fundaciones estructurales ⚠️ Last Run: Monday, September 19, 2022 6:51:43 PM
Clashes - Total: 12 (Open: 8 Closed: 4)

Name	Stat...	Clas...	New	Active	Revis...	Ap...	Resol...
7.21 - Aparatos sanitarios vs Fundaciones estructurales	Old	12	0	0	8	0	4
7.11 - Tuberías vs Fundaciones estructurales	Old	30	0	0	3	8	19
7.12 - Tuberías vs Vigas	Old	3	0	0	1	0	2
7.10 - Tuberías vs Columnas	Old	0	0	0	0	0	0
7.29 - Volumen libre vs Fundaciones estructurales	New	0	0	0	0	0	0
7.30 - Volumen libre vs Vigas	New	0	0	0	0	0	0
7.44 - Volumen libre vs Columnas	New	0	0	0	0	0	0

Add Test Reset All Compact All Delete All Update All

Rules Select Results Report

New Group Assign Re-run Test

Name	Status	Level	Grid Interse...	Distance
C-6 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-6(2)	-0.200 m
C-8 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-8(-2)	-0.150 m
A-9 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	A(1)-9(1)	-0.150 m
A-8 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	A(1)-8(-2)	-0.150 m
C-4 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	C(-1)-4(1)	-0.150 m
A-6 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	A(1)-6	-0.150 m
A-4 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	A-4(-1)	-0.150 m
A-2 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BI...	Reviewed	NIVEL BICICLETERO (-2)	A(1)-2(3)	-0.150 m
C-6 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm.PI...	Resolved	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-6(2)	-0.200 m
C-4 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm.PI...	Resolved	NIVEL BICICLETERO (-2)	C(-1)-4(-1)	-0.150 m
A-6 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm.PI...	Resolved	NIVEL BICICLETERO (-2)	A(1)-6	-0.150 m
A-4 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm.PI...	Resolved	NIVEL BICICLETERO (-2)	A(1)-4(-1)	-0.150 m



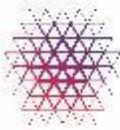
Coordinación

The screenshot shows a 3D BIM model of a building structure with green and red elements. A 'Clash Detective' window is open, displaying a table of clashes. The table has columns for Name, Status, Class, New, Active, Reviewed, Agreed, and Resolved. The selected clash is '9.14 - Conductos vs Vigas'.

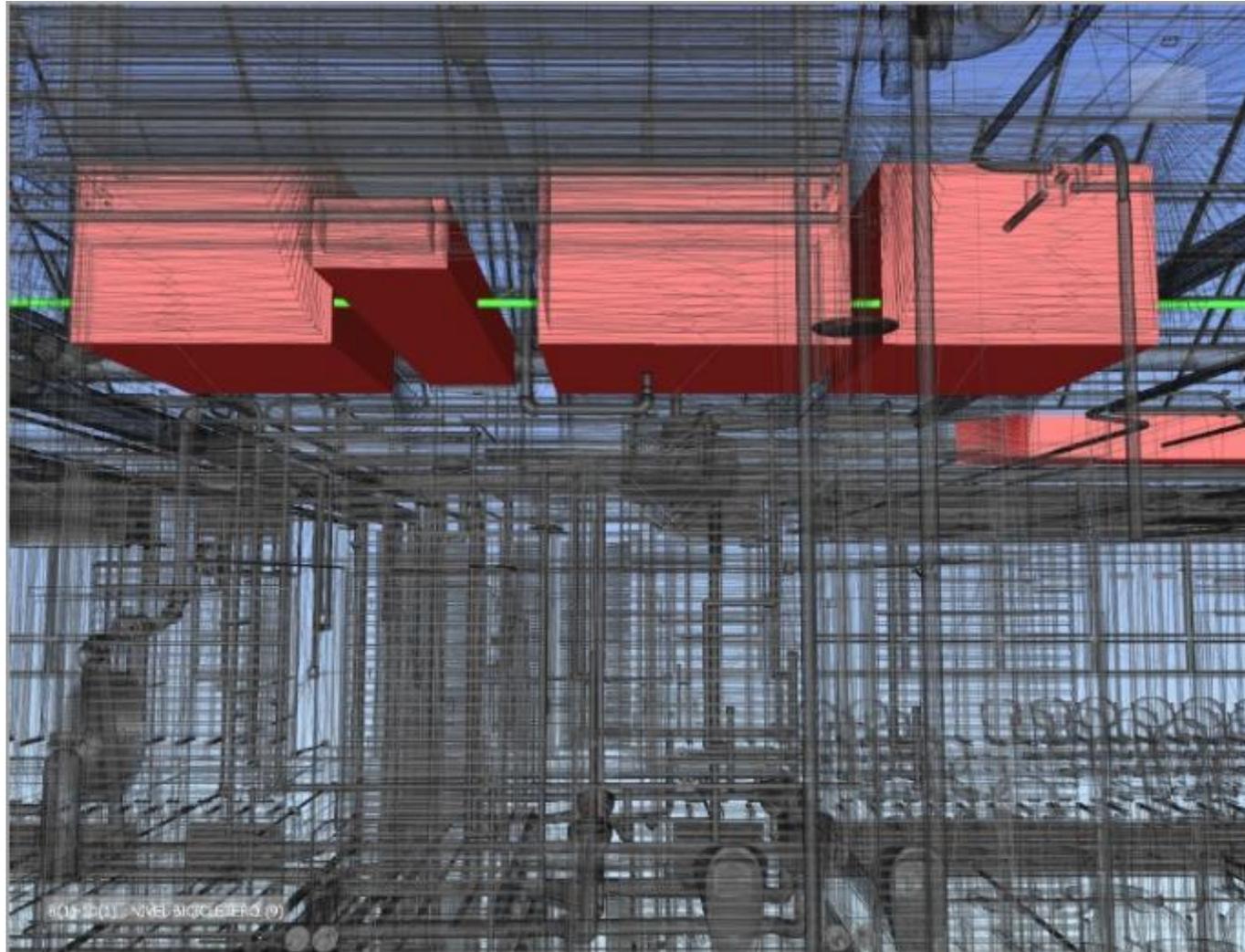
Name	Stat...	Clas...	New	Active	Revie...	Ag...	Resol...
9.11 - Conductos vs Columnas	Done	22	20	0	0	0	2
9.12 - Conductos vs Fundaciones estructurales	Done	1	0	0	0	0	1
9.13 - Conductos vs Muros estructurales	New	0	0	0	0	0	0
9.14 - Conductos vs Vigas	Done	51	37	0	5	0	9
9.31 - Accesorios eléctricos vs Columnas	Done	0	0	0	0	0	0
9.32 - Accesorios eléctricos vs Vigas	Done	2	2	0	0	0	0
9.43 - Equipos eléctricos vs Columnas	Done	1	1	0	0	0	0
9.44 - Equipos eléctricos vs Fundaciones estructurales	Done	13	13	0	0	0	0
9.45 - Equipos eléctricos vs Vigas	Done	1	1	0	0	0	0
9.63 - Bandejas portacables vs Columnas	Done	0	0	0	0	0	0
9.64 - Bandejas portacables vs Muros estructurales	New	0	0	0	0	0	0
9.65 - Bandejas portacables vs Vigas	Done	8	0	0	0	0	8

Clash Detective
9.14 - Conductos vs Vigas
Last Run: Tuesday, October 25, 2022 11:09:34 AM
Clashes - Total: 51 (Open: 42 Closed: 9)

Name	Status	Level	Grid Interse...	Distance
C-9 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C(-1)-9	-0.029 m
C-8 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-8	-0.030 m
C-7 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-7	-0.028 m
A-9 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	A-9	-0.011 m
C-6 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C(-1)-6	-0.027 m
C-5 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-5	-0.028 m
A-7 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	A-7	-0.012 m
C-4 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-4	-0.028 m
C-3 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-3	-0.028 m
A-5 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	A-5	-0.012 m
C-2 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	C-2	-0.028 m
A-3 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...	New	NIVEL BICICLETERO (-2)	A-3	-0.011 m



Coordinación



Clash Detective

13.17 - Aislamiento de ductos vs Conductos Last Run: Friday, October 28, 2022 12:25:03 PM
Clashes - Total: 23 (Open: 16 Closed: 7)

Name	Stat...	Clas...	New	Active	Revis...	Ap...	Resol...
13.17 - Aislamiento de ductos vs Conductos	Done	23	16	0	2	0	7
13.85 - Ductos vs Conductos	Done	16	11	0	0	0	5
13.20 - Aislamiento de ductos vs Bandejas portables	Done	2	2	0	0	0	0
13.114 - Equipos mecánicos vs Conductos	Done	1	1	0	0	0	0
13.116 - Equipos mecánicos vs Equipos eléctricos	Done	2	2	0	0	0	0
13.88 - Ductos vs Bandejas portables	Done	2	2	0	0	0	0
13.18 - Aislamiento de ductos vs Accesorios eléctricos	Done	1	0	0	0	0	1
13.86 - Ductos vs Accesorios eléctricos	Done	1	0	0	0	0	1
13.87 - Ductos vs Equipos eléctricos	Done	1	0	0	0	0	1
13.115 - Equipos mecánicos vs Accesorios eléctricos	Done	0	0	0	0	0	0
13.117 - Equipos mecánicos vs Bandejas portables	Done	0	0	0	0	0	0
13.142 - Superfitería vs Conductos	New	0	0	0	0	0	0

Add Test Reset All Compact All Delete All Update All

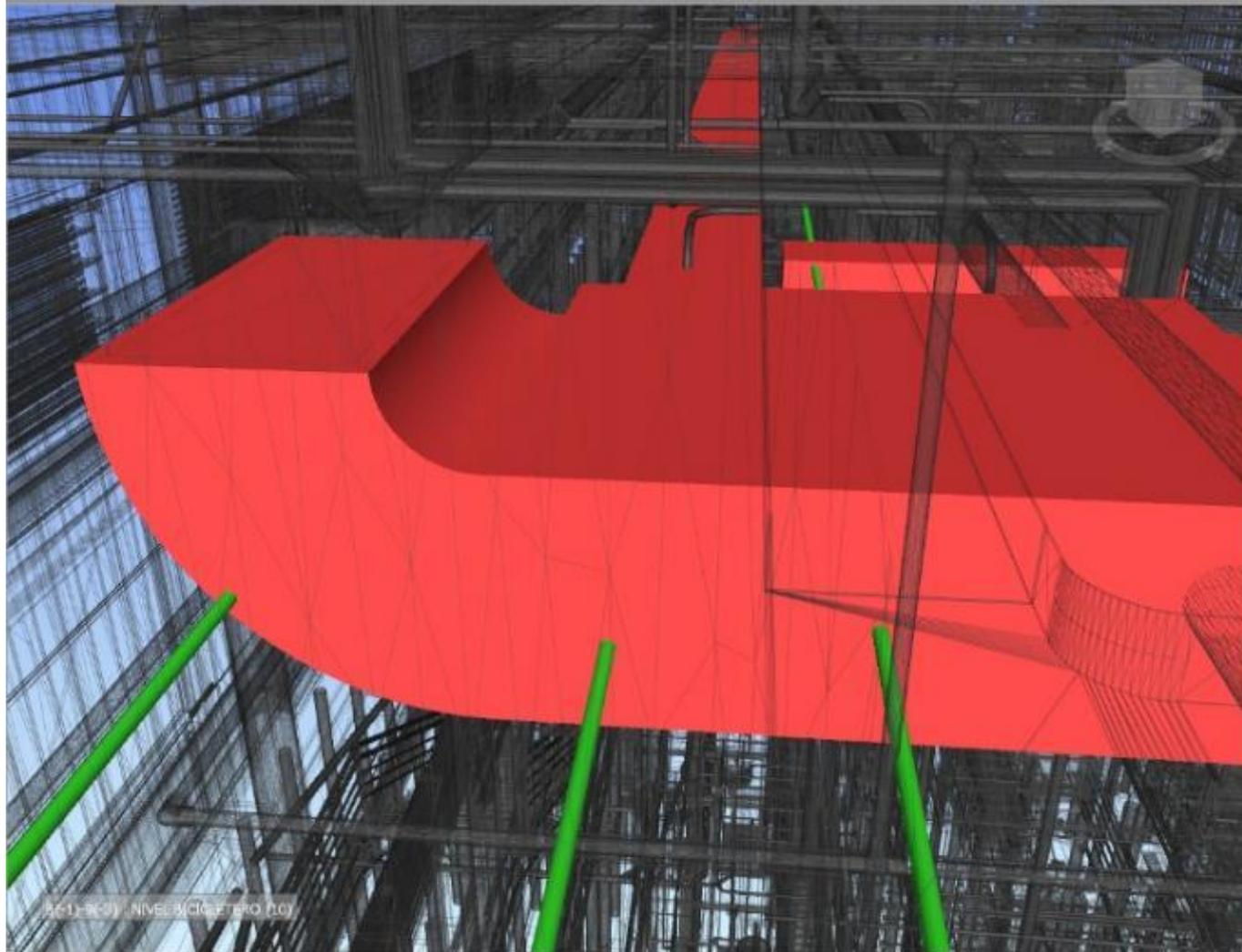
Rules Select Results Report

New Group Assign Re-run Test

Name	Status	Level	Grid Interse...	Distance
B-10 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_P...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm...	B(-2)-10	-0.013 m
B-8 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_PL...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm...	B(-5)-8(-2)	-0.010 m
C-6 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_PL...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm...	C(4)-6(-1)	-0.015 m
B-6 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_PL...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm...	B(-3)-6(-1)	-0.011 m
C-9 : PISO 2 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 2 OFICINAS Ed. Adm...	C(5)-9(-1)	-0.013 m
B-11 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PL...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm...	B(-5)-11(3)	-0.015 m
B-10 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PL...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm...	B(-1)-10(1)	-0.016 m
B-9 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm...	B(-1)-9	-0.016 m
B-8 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm...	B(-1)-8(-2)	-0.015 m
B-4 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm...	B(1)-4(-2)	-0.013 m
B-10 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PL...	Resolved	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm...	B(-2)-10(3)	-0.060 m
B-10 : PISO 2 OFICINAS Ed. Adm_PL...	Resolved	PISO 2 OFICINAS Ed. Adm...	B(-2)-10(2)	-0.035 m



Coordinación



Clash Detective

13.17 - Aislamiento de ductos vs Conductos Last Run: Friday, October 28, 2022 12:25:03 PM
Clashes - Total: 23 (Open: 16 Closed: 7)

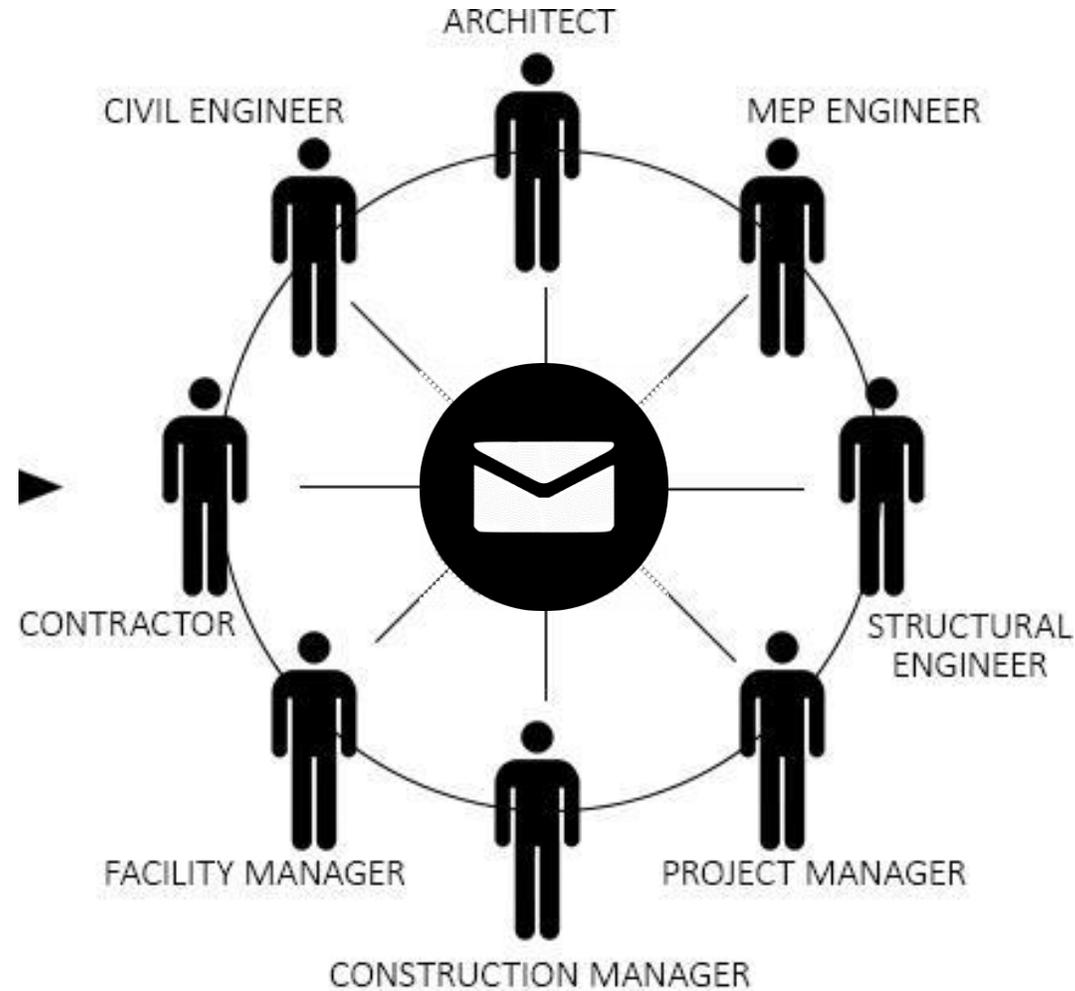
Name	Stat...	Clas...	New	Active	Revis...	Ag...	Resol...
13.17 - Aislamiento de ductos vs Conductos	Done	23	16	0	0	0	7
13.85 - Ductos vs Conductos	Done	16	11	0	0	0	5
13.20 - Aislamiento de ductos vs Bandejas portacable	Done	2	2	0	0	0	0
13.114 - Equipos mecánicos vs Conductos	Done	1	1	0	0	0	0
13.116 - Equipos mecánicos vs Equipos eléctricos	Done	2	2	0	0	0	0
13.88 - Ductos vs Bandejas portacables	Done	2	2	0	0	0	0
13.18 - Aislamiento de ductos vs Accesorios eléctricos	Done	1	0	0	0	0	1
13.86 - Ductos vs Accesorios eléctricos	Done	1	0	0	0	0	1
13.87 - Ductos vs Equipos eléctricos	Done	1	0	0	0	0	1
13.115 - Equipos mecánicos vs Accesorios eléctricos	Done	0	0	0	0	0	0
13.117 - Equipos mecánicos vs Bandejas portacables	Done	0	0	0	0	0	0
13.142 - Soportería vs Conductos	New	0	0	0	0	0	0

Rules Select Results Report

Name	Status	Level	Grid Inters...	Distance
B-10 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_P...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm...	B(-2)-10	-0.013 m
B-8 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_PI...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm...	B(-5)-8(-2)	-0.010 m
C-6 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_PI...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm	C(4)-6(-1)	-0.015 m
B-6 : PISO 1 VESTIERES Ed. Adm_PI...	New	PISO 1 VESTIERES Ed. Adm	B(-3)-6(-1)	-0.011 m
C-9 : PISO 2 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 2 OFICINAS Ed. Adm	C(5)-9(-1)	-0.013 m
B-11 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PI...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	B(-5)-11(3)	-0.015 m
B-10 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PI...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	B(-1)-10(1)	-0.016 m
B-9 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	B(-1)-9	-0.016 m
B-8 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	B(-1)-8(-2)	-0.015 m
B-4 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PIS...	New	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	B(1)-4(-2)	-0.013 m
B-10 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PI...	Resolved	PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	B(-2)-10(3)	-0.060 m
B-10 : PISO 2 OFICINAS Ed. Adm_PI...	Resolved	PISO 2 OFICINAS Ed. Adm	B(-2)-10(2)	-0.095 m



Comunicación



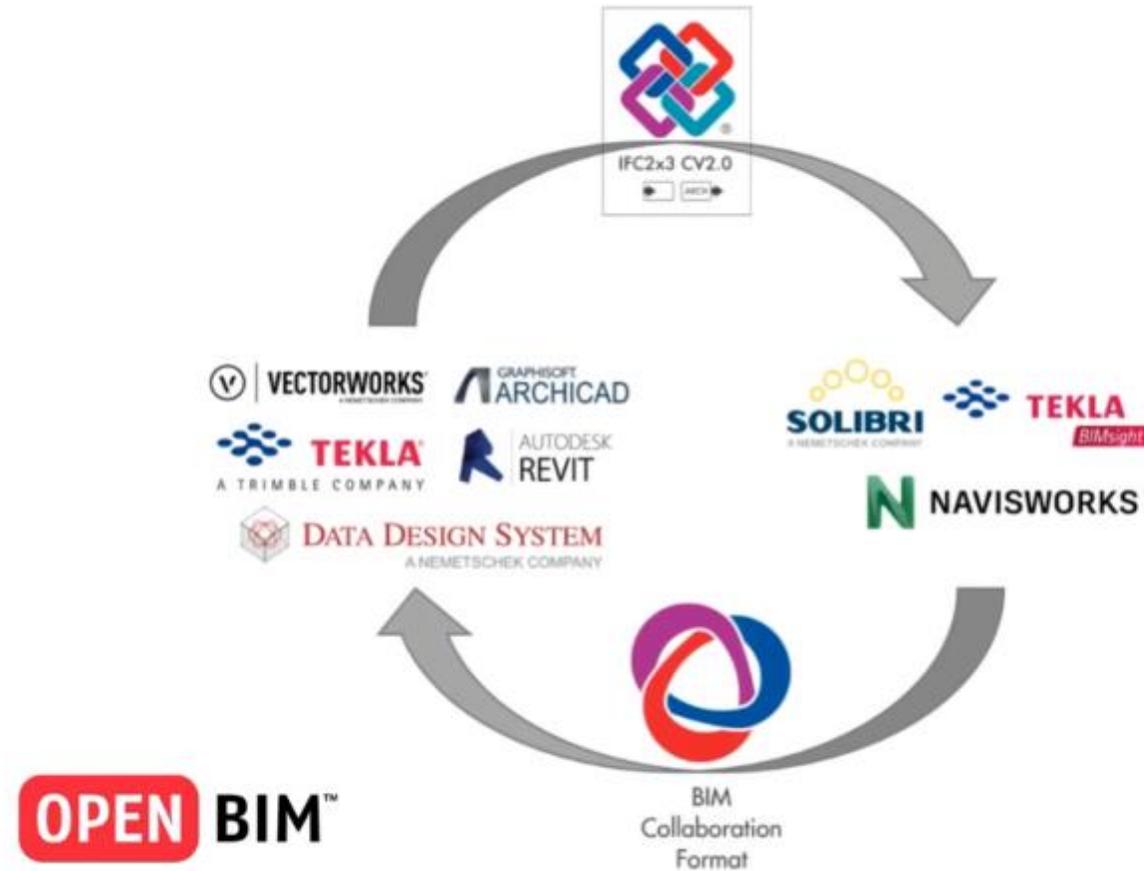
BCF Workflow Coordinación BIM



Proceso de Coordinación Optimizado

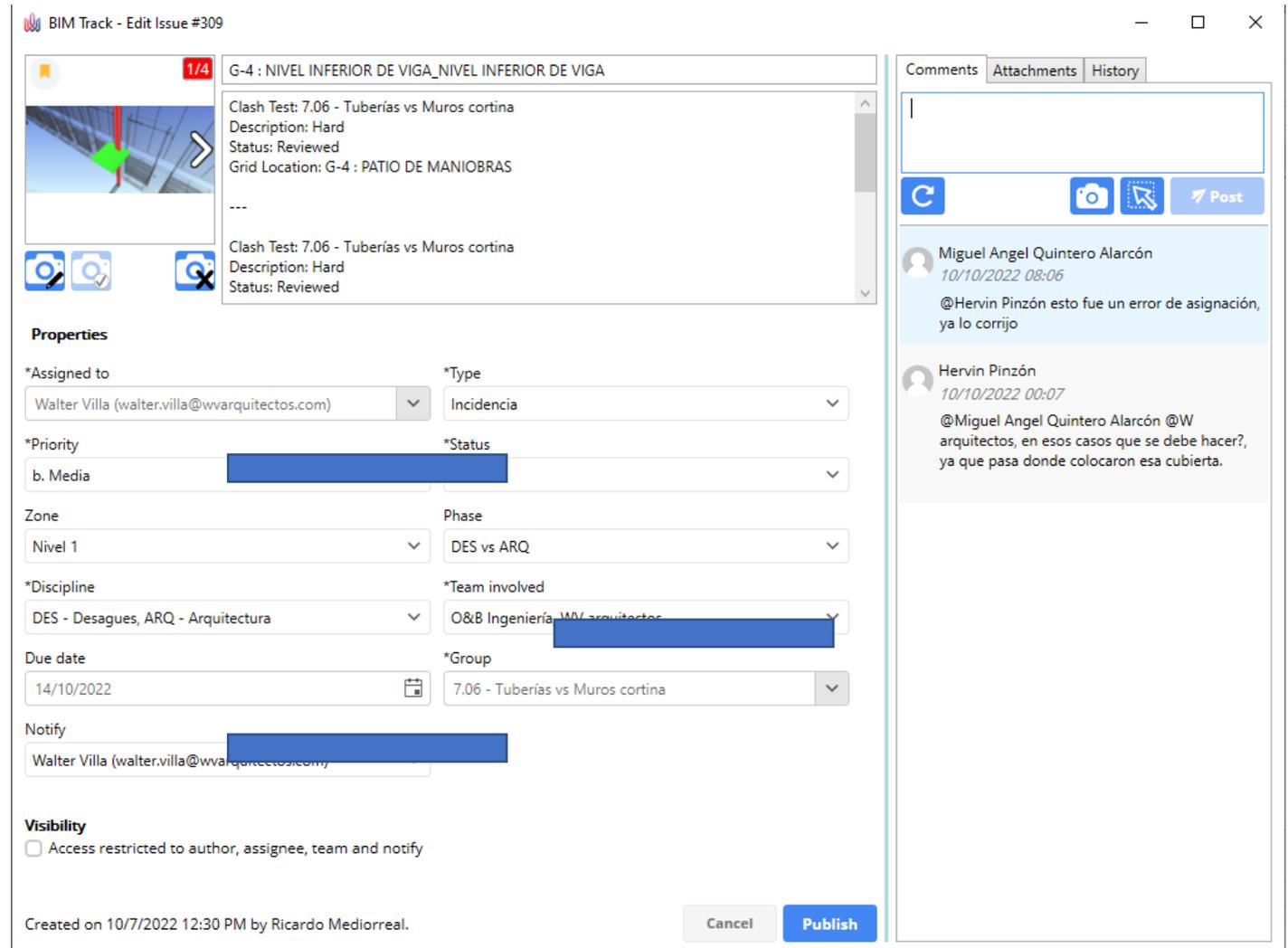


Uso de BCF



Ventajas de la comunicación mediante BCF's

- Fecha y hora de creación
- Responsable
- Tipo
- Equipos vinculados
- Vinculación al modelo
- Prioridad
- Estado
- Fecha de vencimiento
- Métricas



BIM Track - Edit Issue #309

G-4 : NIVEL INFERIOR DE VIGA_NIVEL INFERIOR DE VIGA

Clash Test: 7.06 - Tuberías vs Muros cortina
Description: Hard
Status: Reviewed
Grid Location: G-4 : PATIO DE MANIOBRAS

Clash Test: 7.06 - Tuberías vs Muros cortina
Description: Hard
Status: Reviewed

Properties

*Assigned to: Walter Villa (walter.villa@wvarquitectos.com) | *Type: Incidencia

*Priority: b. Media | *Status: [Redacted]

Zone: Nivel 1 | Phase: DES vs ARQ

*Discipline: DES - Desagues, ARQ - Arquitectura | *Team involved: O&B Ingeniería - [Redacted]

Due date: 14/10/2022 | *Group: 7.06 - Tuberías vs Muros cortina

Notify: Walter Villa (walter.villa@wvarquitectos.com)

Visibility

Access restricted to author, assignee, team and notify

Created on 10/7/2022 12:30 PM by Ricardo Mediorreal.

Comments | Attachments | History

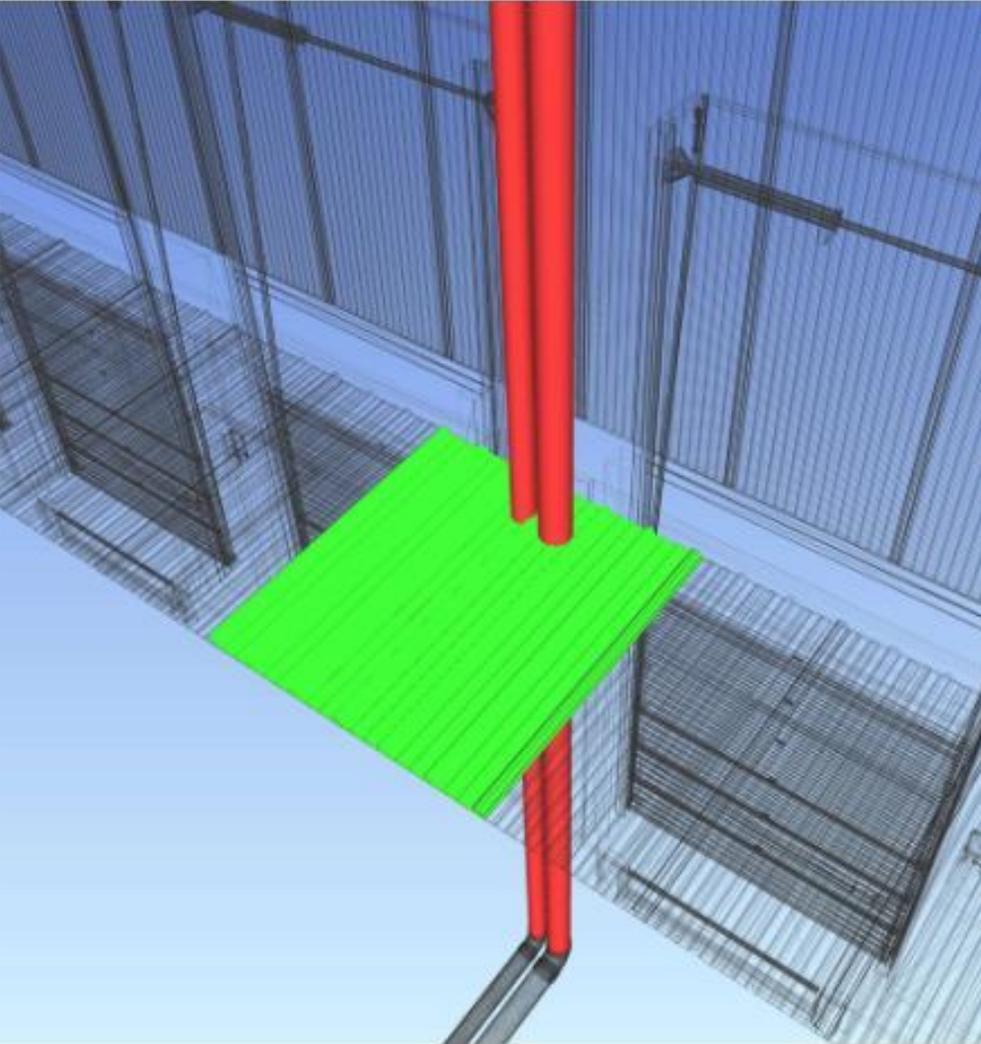
Miguel Angel Quintero Alarcón
10/10/2022 08:06
@Hervin Pinzón esto fue un error de asignación, ya lo corrijo

Hervin Pinzón
10/10/2022 00:07
@Miguel Angel Quintero Alarcón @W arquitectos, en esos casos que se debe hacer?, ya que pasa donde colocaron esa cubierta.

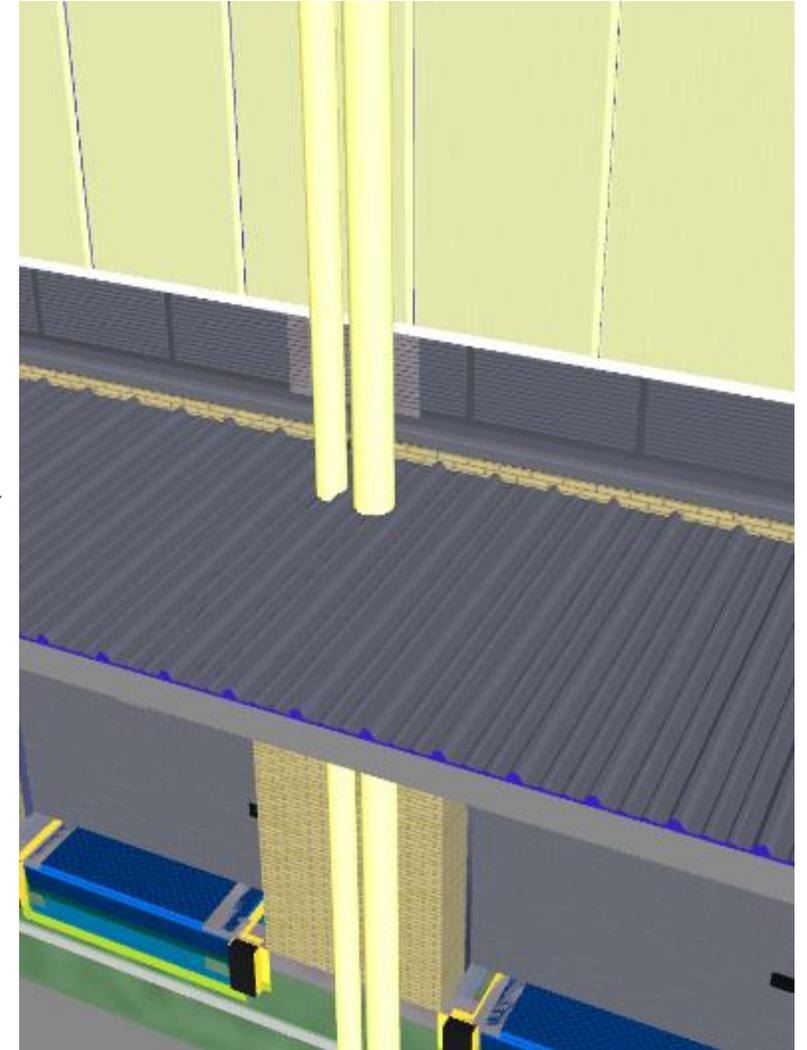


Comunicación mediante BCF's

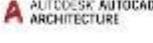
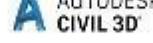
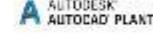
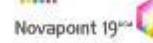
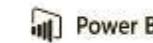
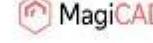
De software de
Coordinación



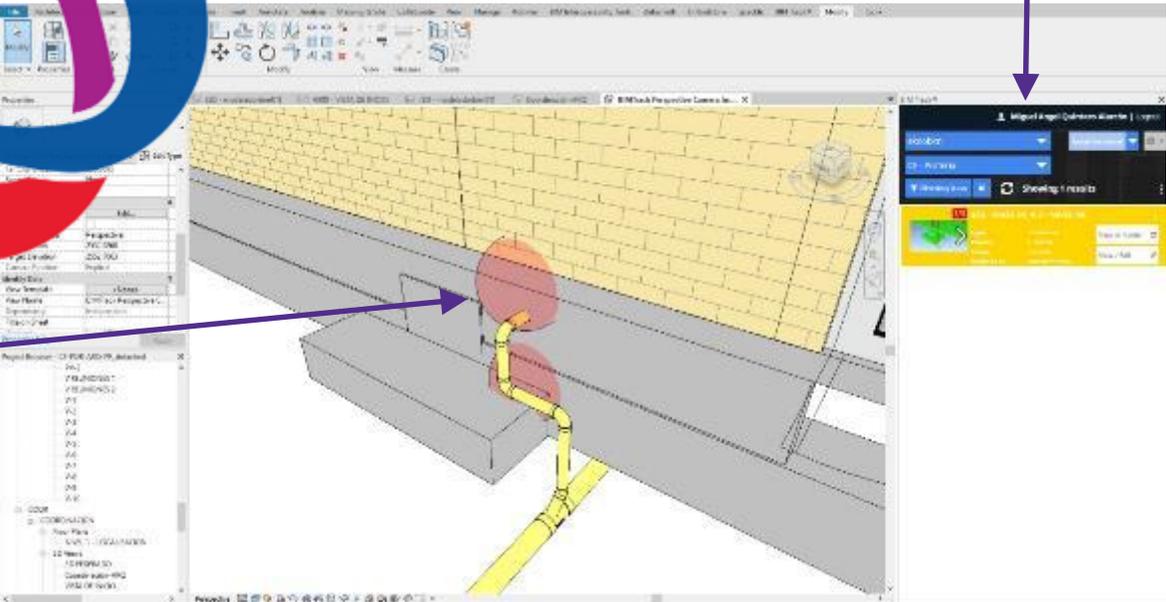
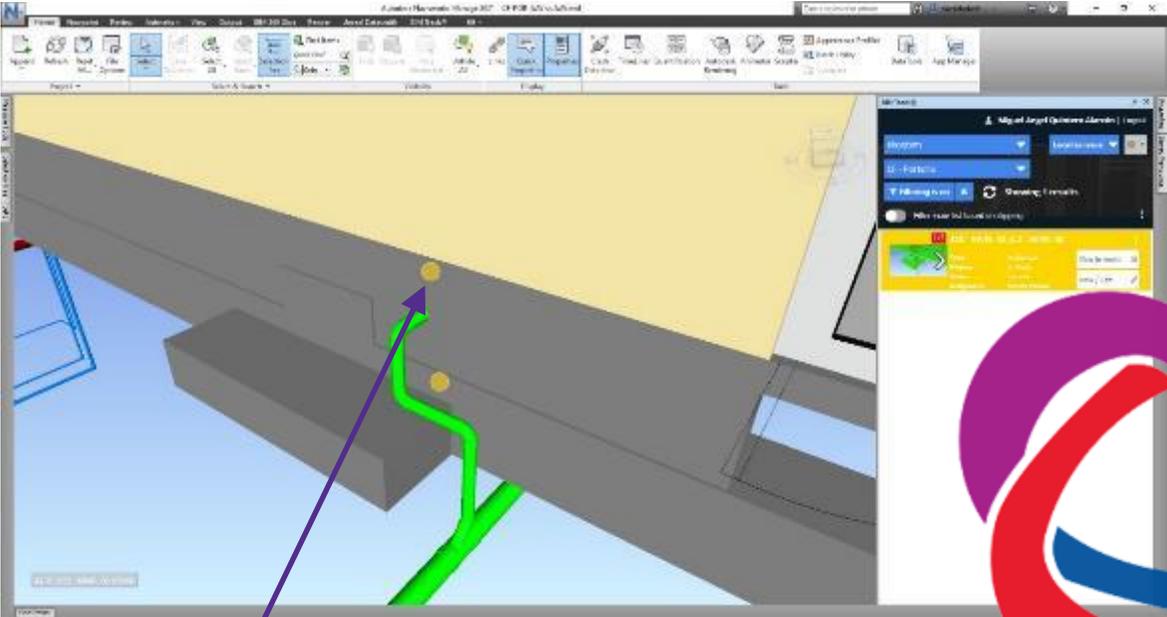
Directo a software
De Autoría de Diseño



Interoperabilidad

 <p>AUTODESK® REVIT</p> <hr/> <p>Autodesk Revit® Design Authoring</p>	 <p>AUTODESK® NAVISWORKS</p> <hr/> <p>Autodesk Navisworks® Checking</p>	 <p>AUTODESK® AUTOCAD® MEP</p> <hr/> <p>Autodesk AutoCAD MEP® Design Authoring</p>	 <p>BricsCAD®</p> <hr/> <p>Bricscad BIM® Design Authoring</p>	 <p>Cintoo</p> <hr/> <p>Cintoo Cloud® Visualization</p>	 <p>IMAGINIT Clarity®</p> <hr/> <p>IMAGINIT Clarity® Automation</p>	 <p>Leica Cyclone 3DR</p> <hr/> <p>Leica Cyclone 3DR Visualization</p>	 <p>AVVIR®</p> <hr/> <p>Avvir Checking</p>	 <p>VREX</p> <hr/> <p>VREX® Visualization</p>
 <p>AUTODESK® AUTOCAD® ARCHITECTURE</p> <hr/> <p>Autodesk AutoCAD Architecture® Design Authoring</p>	 <p>AUTODESK® CIVIL 3D®</p> <hr/> <p>Autodesk AutoCAD Civil 3D® Design Authoring</p>	 <p>AUTODESK® AUTOCAD® PLANT 3D</p> <hr/> <p>Autodesk AutoCAD Plant 3D® Design Authoring</p>	 <p>ENSCAPE™</p> <hr/> <p>Enscape® Visualization</p>	 <p>eproject</p> <hr/> <p>E-Project® Construction Management</p>	 <p>VERTY</p> <hr/> <p>ClearEdge 3D Verity® Checking</p>	 <p>BIM SyncShare</p> <hr/> <p>BIM SyncShare Automation</p>	 <p>Novapoint 19™</p> <hr/> <p>Novapoint Design Authoring</p>	 <p>VECTORWORKS</p> <hr/> <p>Vectorworks® Design Authoring</p>
 <p>Tekla Structures</p> <hr/> <p>Tekla Structures® Design Authoring</p>	 <p>GRAPHISOFT Archicad®</p> <hr/> <p>Graphisoft Archicad® Design Authoring</p>	 <p>Power BI</p> <hr/> <p>Power BI® Analytics</p>	 <p>novorender</p> <hr/> <p>Novorender Checking</p>	 <p>Verifi3D by Xlnaps</p> <hr/> <p>Verifi3D® Checking</p>	 <p>colaborativo</p> <hr/> <p>Colaborativo Construction Management</p>	 <p>aconex</p> <hr/> <p>Aconex® Construction Management</p>	 <p>MagiCAD</p> <hr/> <p>MagiCAD® Design Authoring</p>	 <p>MENSURA</p> <hr/> <p>Mensura Genius Design Authoring</p>
 <p>PROCORE</p> <hr/> <p>ProcCore® Construction Management</p>	 <p>SOLIBRI</p> <hr/> <p>Solibri® Checking</p>	 <p>BIMoffice</p> <hr/> <p>BIMoffice® Construction Management</p>	 <p>VRCOLLAB</p> <hr/> <p>VRcollab® Visualization</p>	 <p>spectar</p> <hr/> <p>Spectar Field</p>	 <p>BIM TRACK</p> <hr/> <p>Our mobile app is available. Field</p>	 <p>NEXT-BIM</p> <hr/> <p>NEXT-BIM® Visualization</p>		

Reducción tiempo de Respuesta



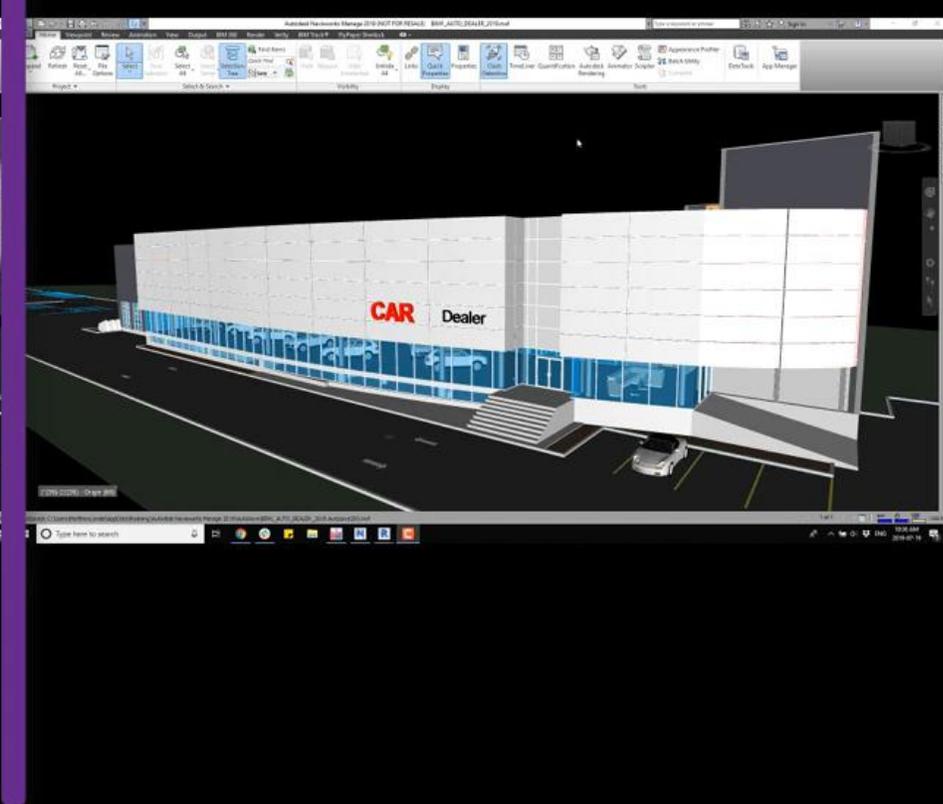
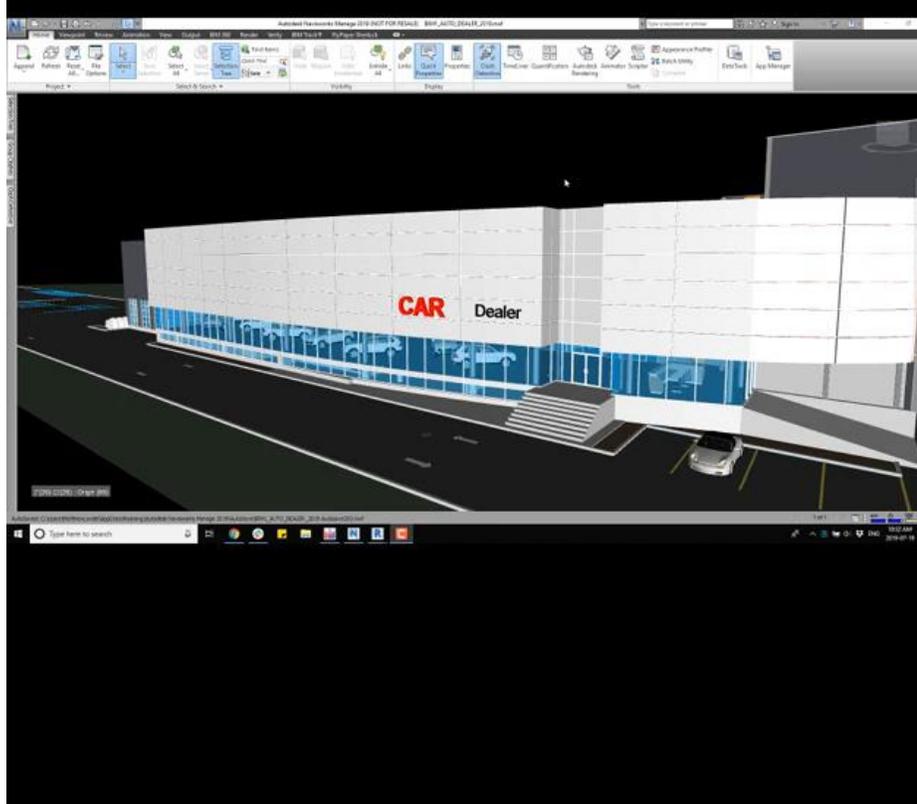
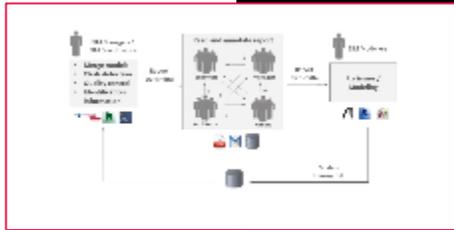
Ad-in BCF Manage

**Autodesk Revit
Software Autoría de Diseño**

**Software Coordinación
Autodesk Navisworks Manage**

**Ubicación de
Incidencia**

Reducción tiempo de Respuesta



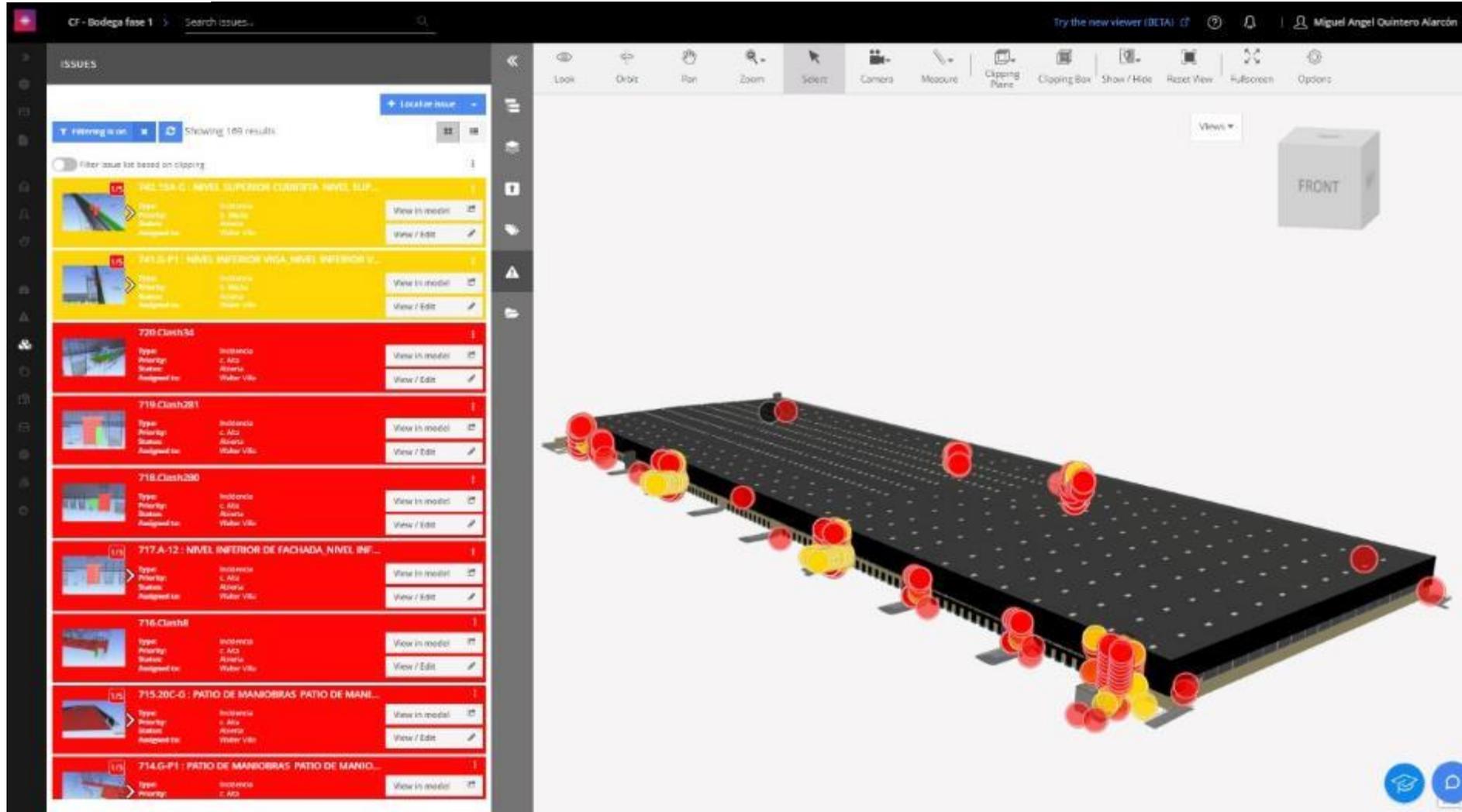


Priorización de Incidencias

ID	Descripción	Categoría	Prioridad	Estado	Fecha de inicio	Fecha de fin	Asignado a	Asignado por	Correo electrónico
2498	Cach99	incidencias	Alta	Abierta	2022-10-20	2022-10-27	Modelo completo	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2497	Cach101	incidencias	Alta	Abierta	2022-10-20	2022-10-27	Modelo completo	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2496	A-1 : PISO 3 OFICINAS Ed. Adm_PISO 3 OFICINAS Ed. Adm	incidencias	Alta	Abierta	2022-10-20	2022-10-27	Modelo completo	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2495	Completar la modelación de muros hasta el nivel correspondiente	Requerimientos	Alta	Abierta	2022-10-11	2022-10-25	Nivel 3	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2494	Revisar modelación	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel 2	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2493	Falta modelación detallada de canal de aguas lluvias	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	DES vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2492	Falta modelación detallada de canal de aguas lluvias	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	DES vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2491	Falta modelación detallada de la canal de aguas lluvias	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	DES vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2490	Falta acceso secundario para el mantenimiento de ductos y equipos	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	AAW vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2489	Falta puerta de acceso	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	AAW vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2488	Faltan muros perimetrales del voladizo	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel 3	ESM vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2487	Falta estructura de soporte para el voladizo	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel 3	ESC vs ESC	delgadadestructural1@gmail.com
2486	Diseño de RCI	Requerimientos	Crítica	Abierta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 2	RCI vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2485	abasto para bebedero de agua	Requerimientos	Baja	Abierta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 1	SUM vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2484	puertas con barra de emergencia 7	incidencias	Baja	Abierta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 3	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2483	puerta sin barra de emergencia 6	incidencias	Baja	Abierta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 3	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com



Priorización de Incidencias





Trazabilidad

The screenshot displays the EKOOBIM software interface. On the left is a dark sidebar with navigation options like 'Hub Settings', 'Billing', 'Project Templates', 'GENERAL MENU', 'PROJECT MENU', and 'Issues'. The main area shows a 3D model of a clash between a red pipe and a green beam. Below the model is a detailed view of the clash with the following data:

Description	Clash Name: Clash5 Clash Test: 12.42 - Tuberías vs Vigas
Status	cerrado
Type	Incidencia
Priority	d. Crítica
Discipline	RO - Red contraincendios
Zone	[Not set]
Phase	RO vs ESC
Assigned to	hervin.pinzon@gmail.com
Due date	2022-10-12
Group	12.42 - Tuberías vs Vigas
Team involved	[Not set]
Notify	[Not set]

On the right, the 'History' tab shows a list of updates to the issue:

- 2022-10-09: Hervin Pinzón updated issue. Table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Rows: Closing date (2022-10-09), Status (Adverta, Correda).
- 2022-10-11: Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Rows: Due date (2022-10-14, 2022-10-12), Priority (d. Alta, d. Crítica).
- 2022-10-21: Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Rows: Due date (2022-10-21, 2022-10-16), Priority (b. Media, c. Alta).
- 2022-10-27: Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Row: Discipline (ESC - Estructura en concreto, RO - Red contraincendios).
- 2022-10-07: Miguel Angel Quintero Alarcón created an issue.



Trazabilidad

The screenshot displays the EKOOBIM web interface for issue tracking. The top navigation bar shows the user 'Miguel Angel Quintero Alarcón' and the project path '2369. B-10 : PISO 2 OFICINAS Ed. Adm_PISO 2 OFICINAS Ed. Adm'. A sidebar on the left contains navigation menus for 'GENERAL MENU' (Hub Settings, Billing, Project Templates) and 'PROJECT MENU' (Dashboard, Issues, Viewer, Metrics, Reports, Archived Issues, Project settings, Teams and Users, Automated tasks).

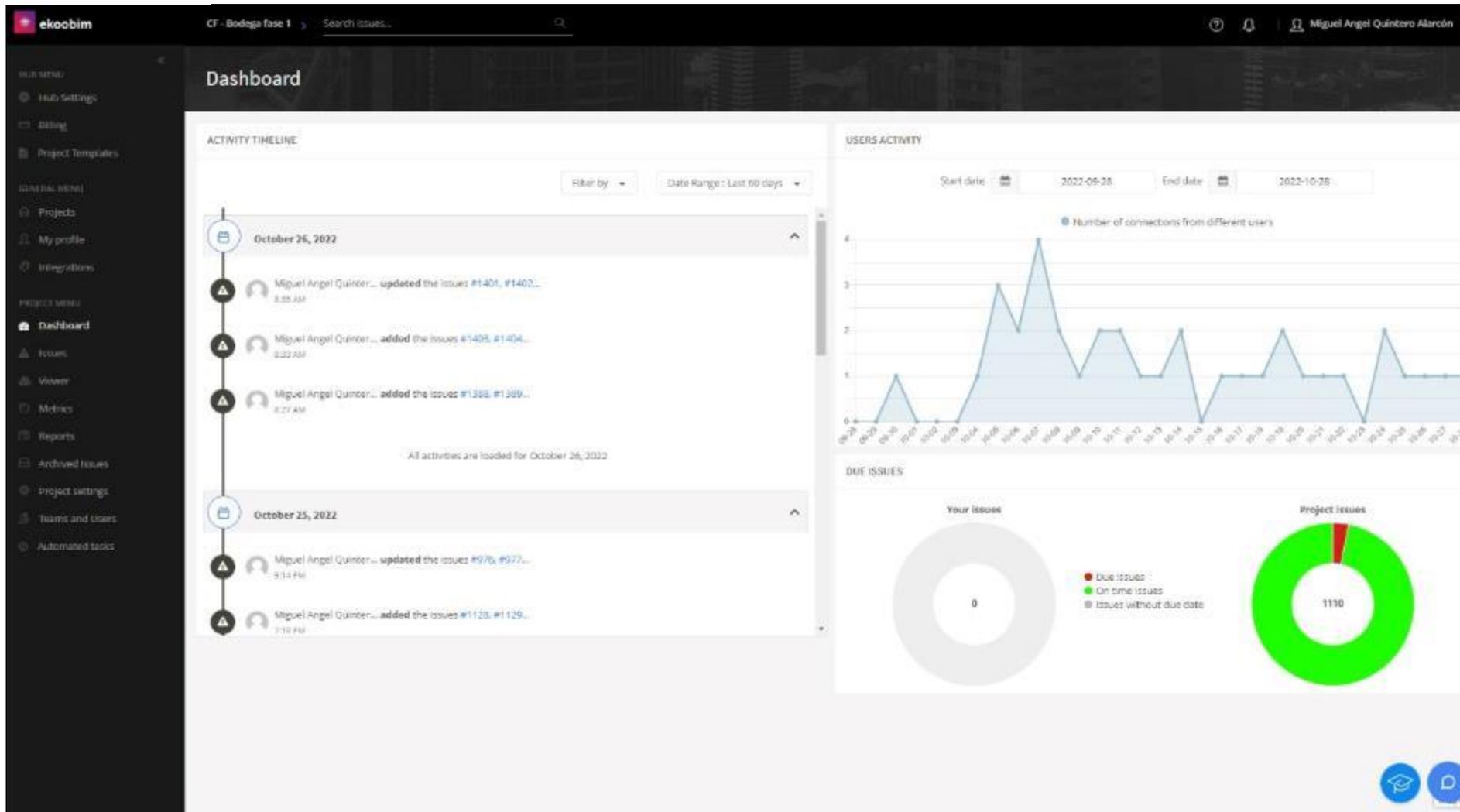
The main content area is split into two panels. The left panel shows a 3D model of a building with a red rectangular issue marker. Below the model is a detailed issue card for 'SUM - Suministro AAV - Aire acondicionado'. The card includes the following information:

- Description:** Claim Name: 13.15 - Asesamiento de riesgos vs. Fideicomiso; Claim Type: 13.15 - Asesamiento de riesgos vs. Fideicomiso; Claim Owner: OCB; State: Open
- Status:** Open
- Type:** Incident
- Priority:** 0 - Medio
- Discipline:** SUM - Suministro AAV - Aire acondicionado
- Zone:** Nivel 2
- Phase:** AAV vs SUM
- Assigned to:** hermin@ekoobim.com
- Due date:** 2023-10-04
- Group:** 13.15 - Asesamiento de riesgos vs. Fideicomiso
- Teams involved:** HVAC Consulting, OCB Ingeniería
- Notify:** Hermin Pinzón (hermin.pinzon@gmail.com)
- Visibility:** All users in project
- Author:** hermin@ekoobim.com

The right panel shows the 'History' tab for the issue, listing updates:

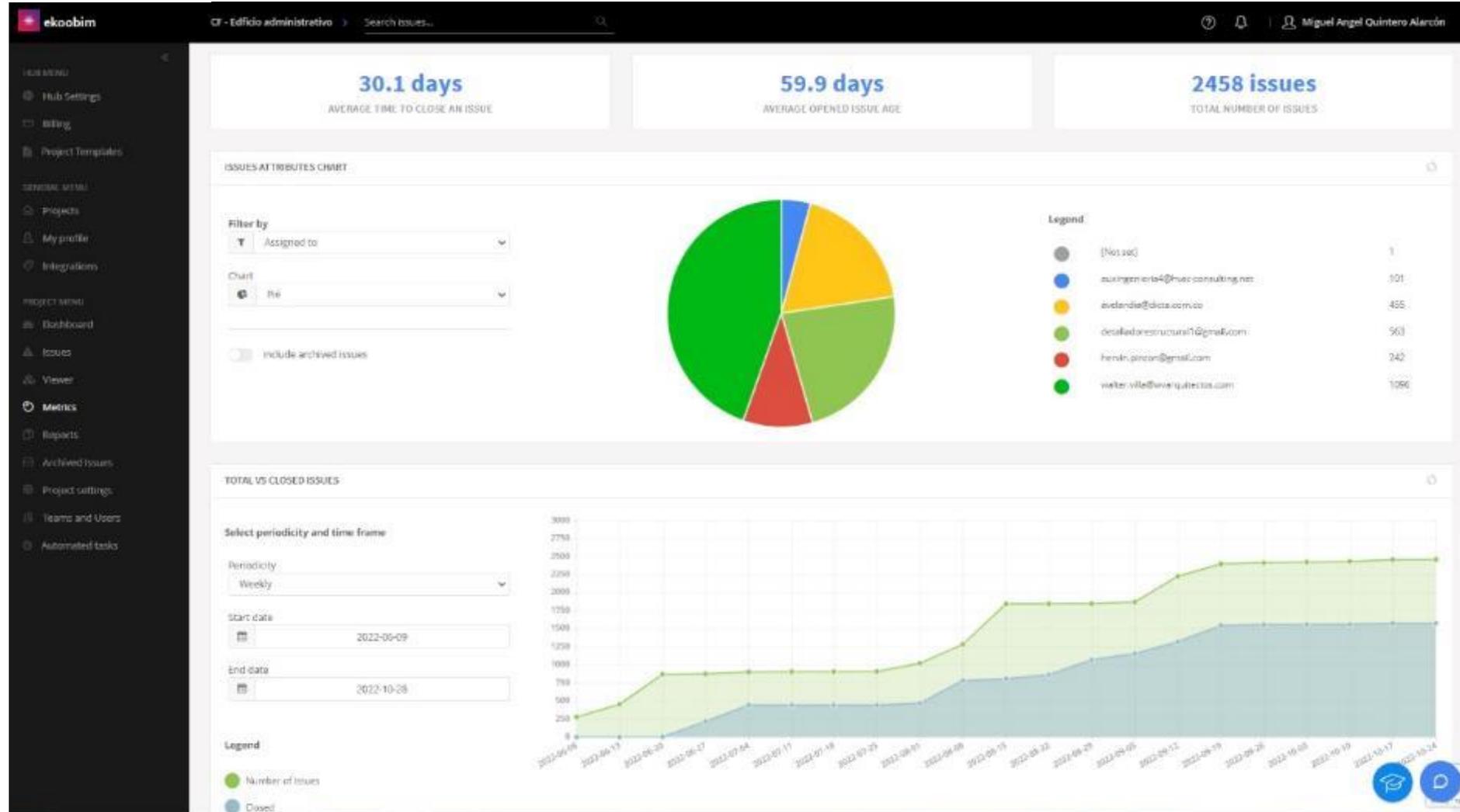
- 2023-10-02:** Hermin Pinzón updated issue. Includes a table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Data: Closing date (2023-10-02), Status (Open).
- 2023-09-29:** Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Includes a table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Data: Zone (Nivel 2).
- 2023-09-29:** Miguel Angel Quintero Alarcón added a viewpoint.
- 2023-09-29:** Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Includes a table with columns: PROPERTY, OLD VALUE, NEW VALUE. Data: Discipline (SUM - Suministro AAV - Aire acondicionado).
- 2023-09-29:** Miguel Angel Quintero Alarcón created an issue.

Métricas del Proceso





Métricas del Proceso



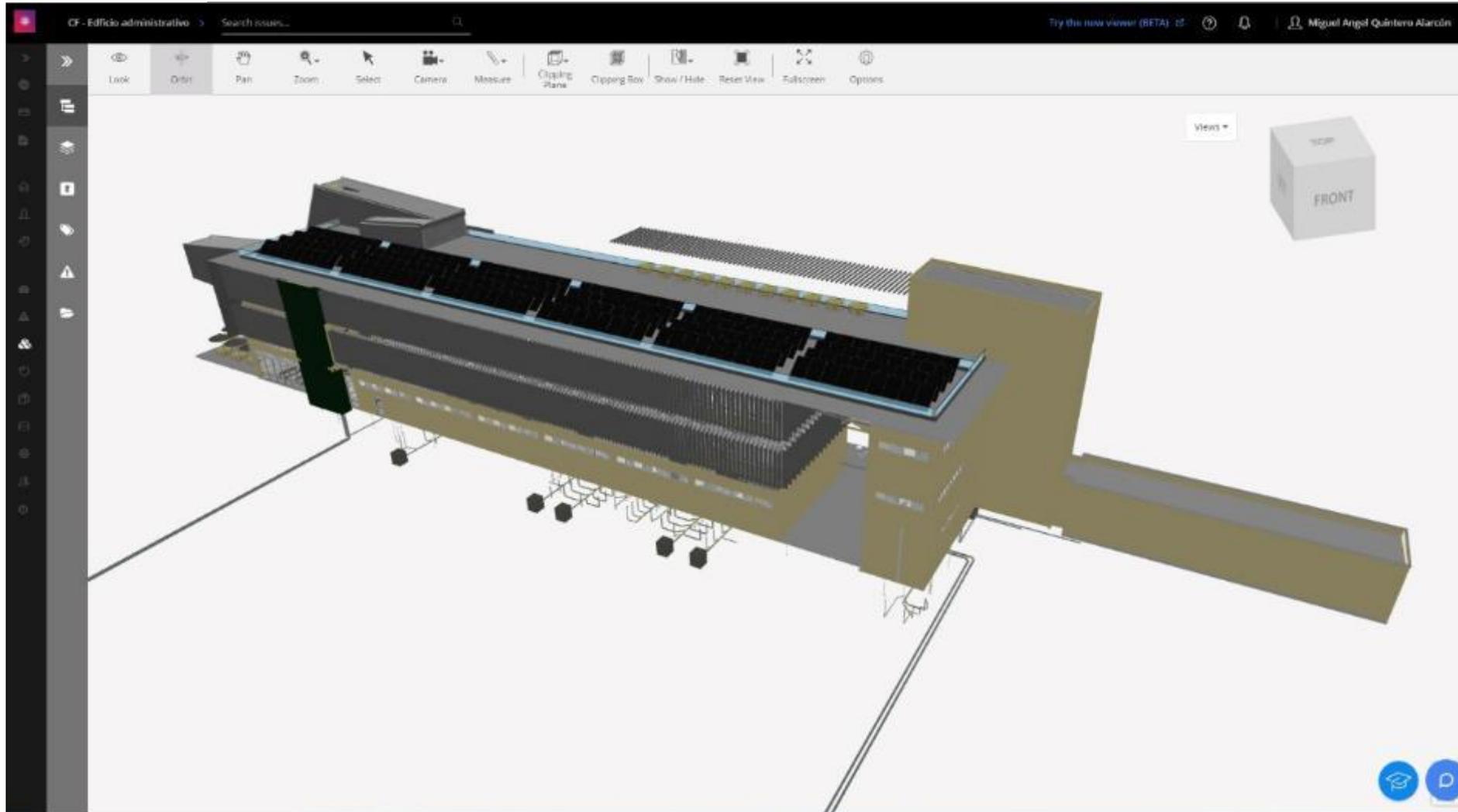


Métricas del Proceso





Visualización





The screenshot displays the EKOOBIM software interface. On the left is a dark sidebar menu with the 'ekoobim' logo and navigation options: Hub Settings, Billing, Project Templates, Projects (selected), My profile, and Integrations. The main area features a search bar and a 'Create project' button. A grid of project cards is shown, each with a 3D architectural rendering, a title, a 'No project number' status, an issue count, and the user 'Miguel Angel Quintero Alarcón BIM Manager'. The cards are: 1. CF - Portería (520 issues), 2. CF - Edificio administrativo (2458 issues), 3. CF - Bodega fase 1 (1421 issues), and 4. CF - Bodega fase 2. Below the grid are two more cards: CF - Cuarto de baterías and CF - Urbanismo. A 'Show 24' dropdown and '1 - 11 of 11' indicator are at the bottom. A chat icon is in the bottom right corner.

COORDINACION BIM

BCF

Localización Insidencias
Priorización de Tareas

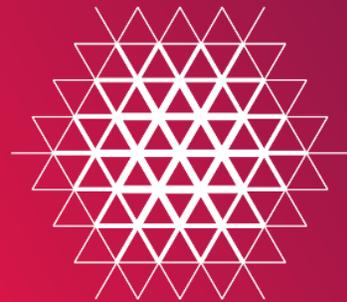
**URBANISMO
CEDI FUTURE**

falabella. **VISUM**
CAPITAL



GRACIAS!!!

w w w . e k o o b i m . l a



EKOOBIM

DISEÑO INTEGRAL COORDINADO

BOGOTÁ

TELÉFONO PBX: 57 (601) 3573040
DIRECCIÓN AV CR 19 NO 95-55 OF 406

MEDELLÍN

TELÉFONO PBX: 57 (60) 3164985598
CORREO info@ekoobim.la