

4^{TO} FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

Gestión y productividad para
los proyectos de construcción



APOYAN:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

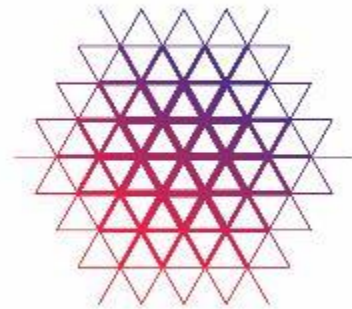
Acreditados
en ALTA CALIDAD



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)

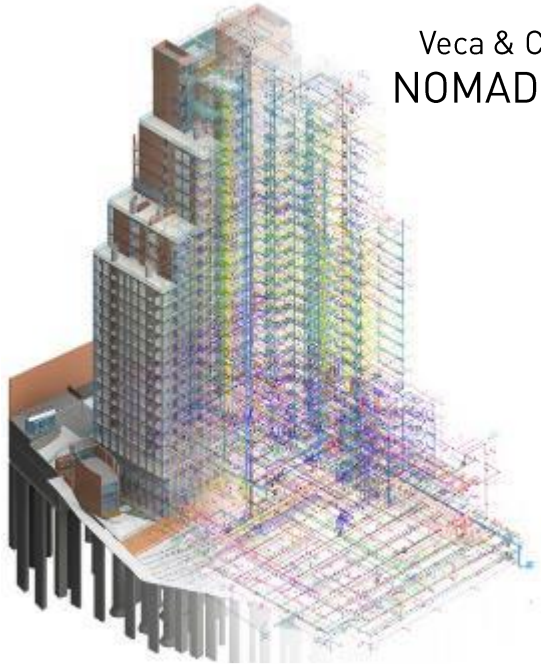


Experiencias Coordinación BIM Proyectos Complejos

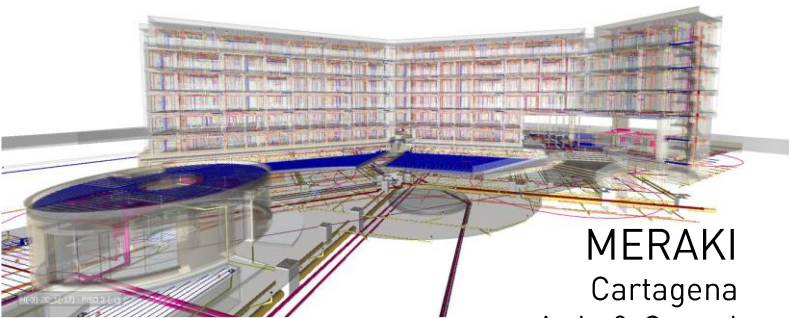


Retos de Coordinación BIM

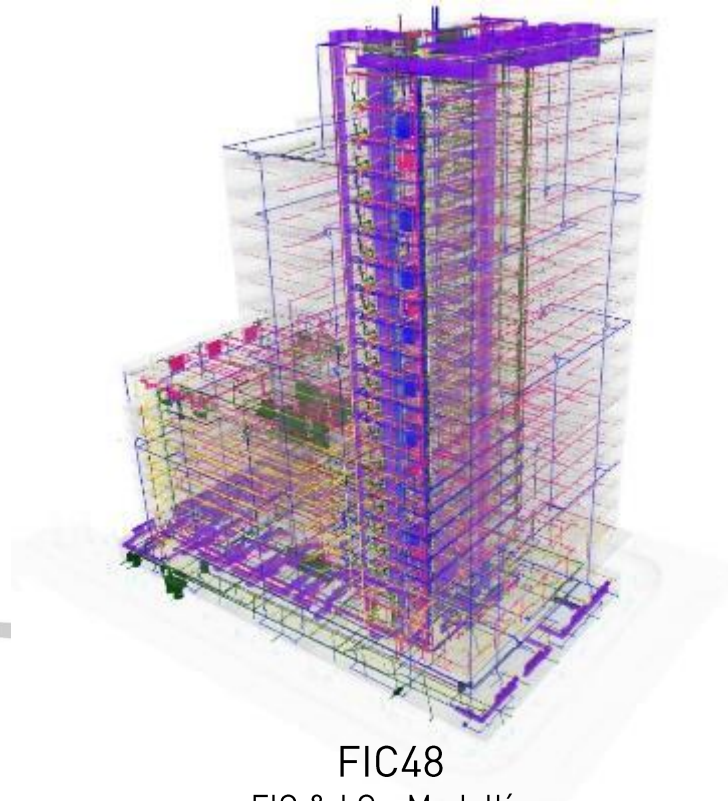
Tamaño Complejidad



Veca & CCLA - Bogotá
NOMAD CENTRAL

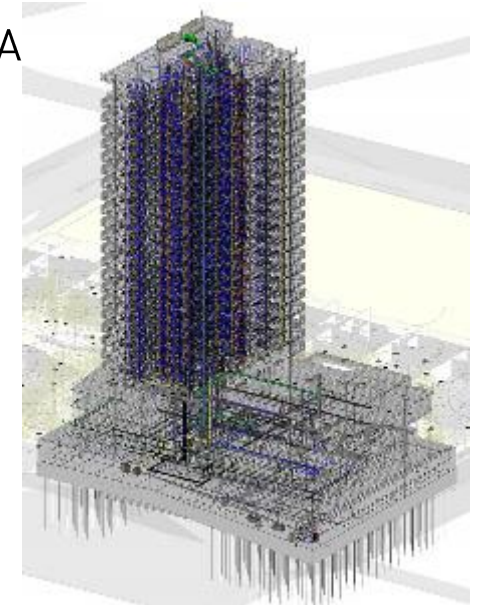


MERAKI
Cartagena
Attia & Convel



FIC48
FIC & LG - Medellín

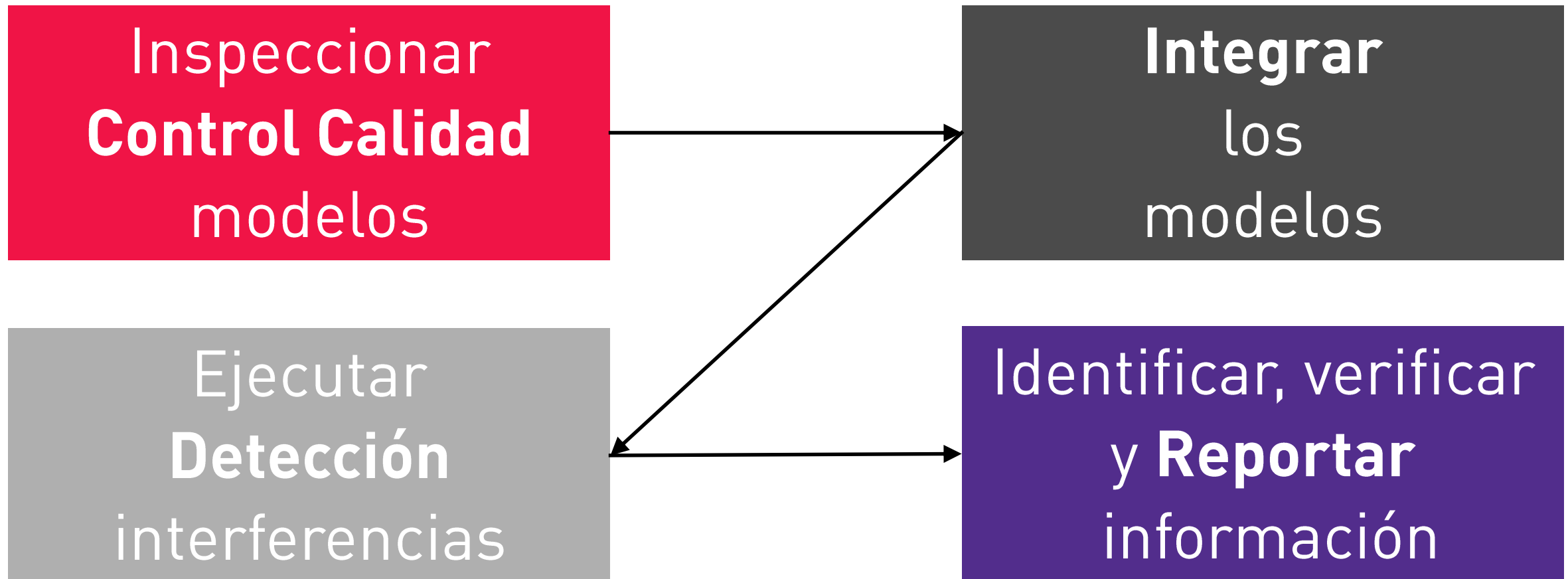
DISTRITO VERA
Medellín
FIC
Ménsula
Colpatria



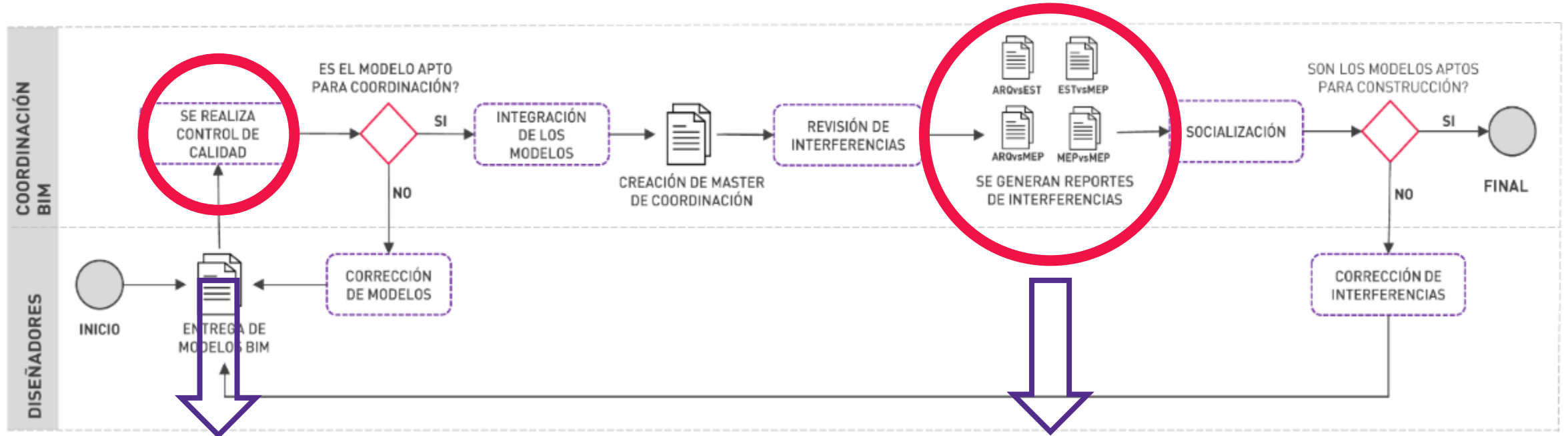
Ménsula Ingenieros - Envigado
VIVA ENVIGADO
T-SUR



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

Falta de
información

Compartir por
distintos medios

Reducir la dependencia (reuniones)

Mejorar accesibilidad a la información

Trasladar responsabilidades

Informar de forma precisa y actualizada

Mejorar procesos

Centralizar comunicaciones

HERRAMIENTAS???

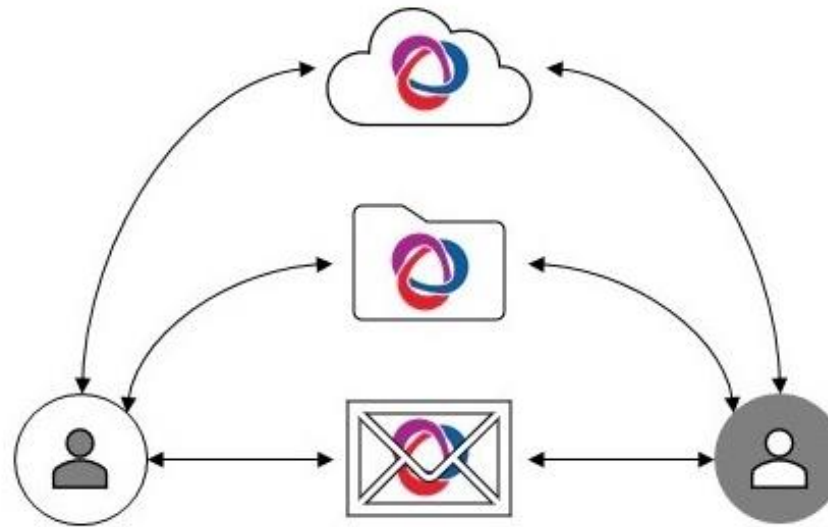


BCF

¿Que es un BCF?

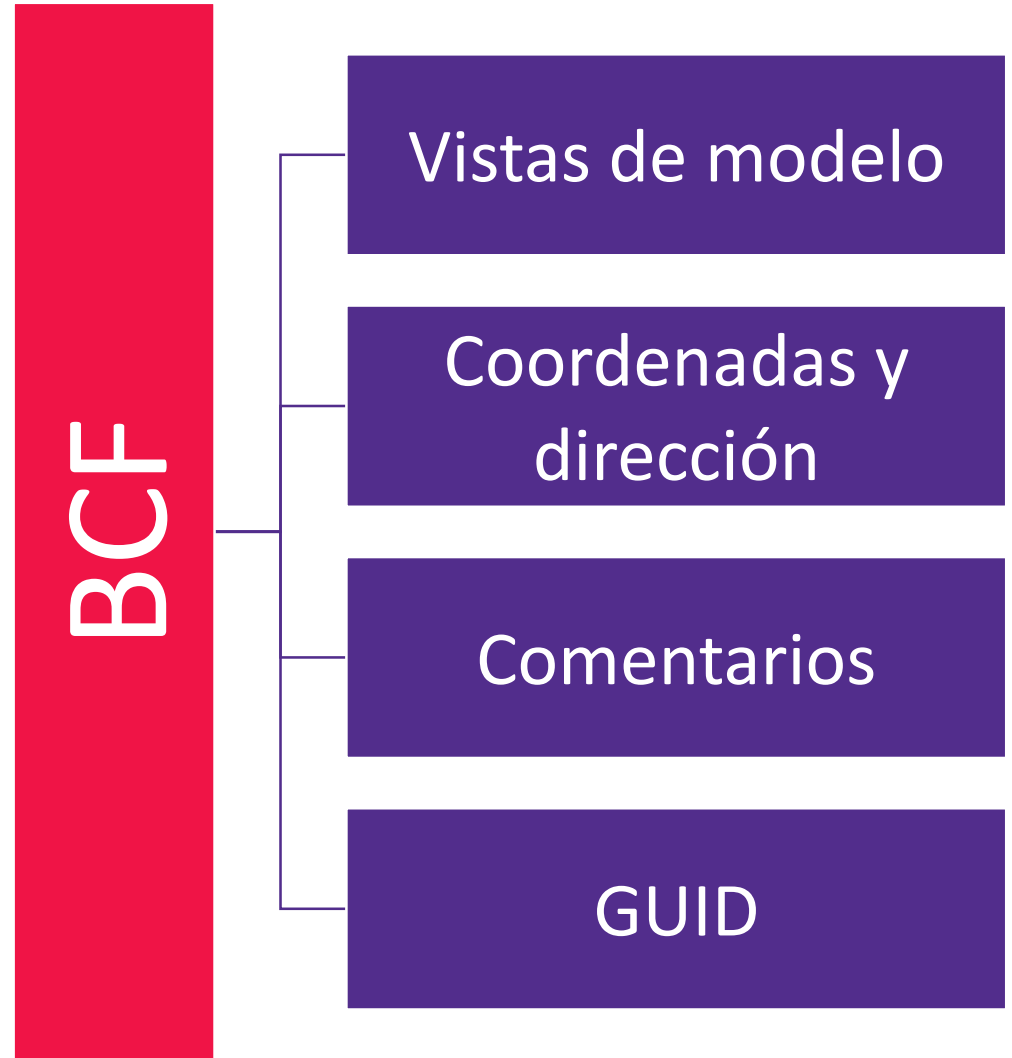


BIM Collaboration Format



Información
Comunicación
Independencia

¿Que es un BCF?

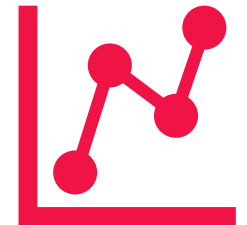
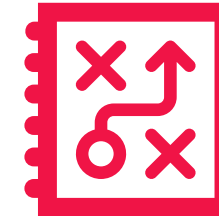
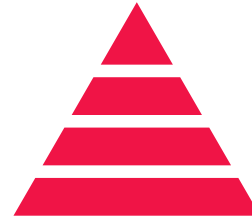


BCF Managers



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

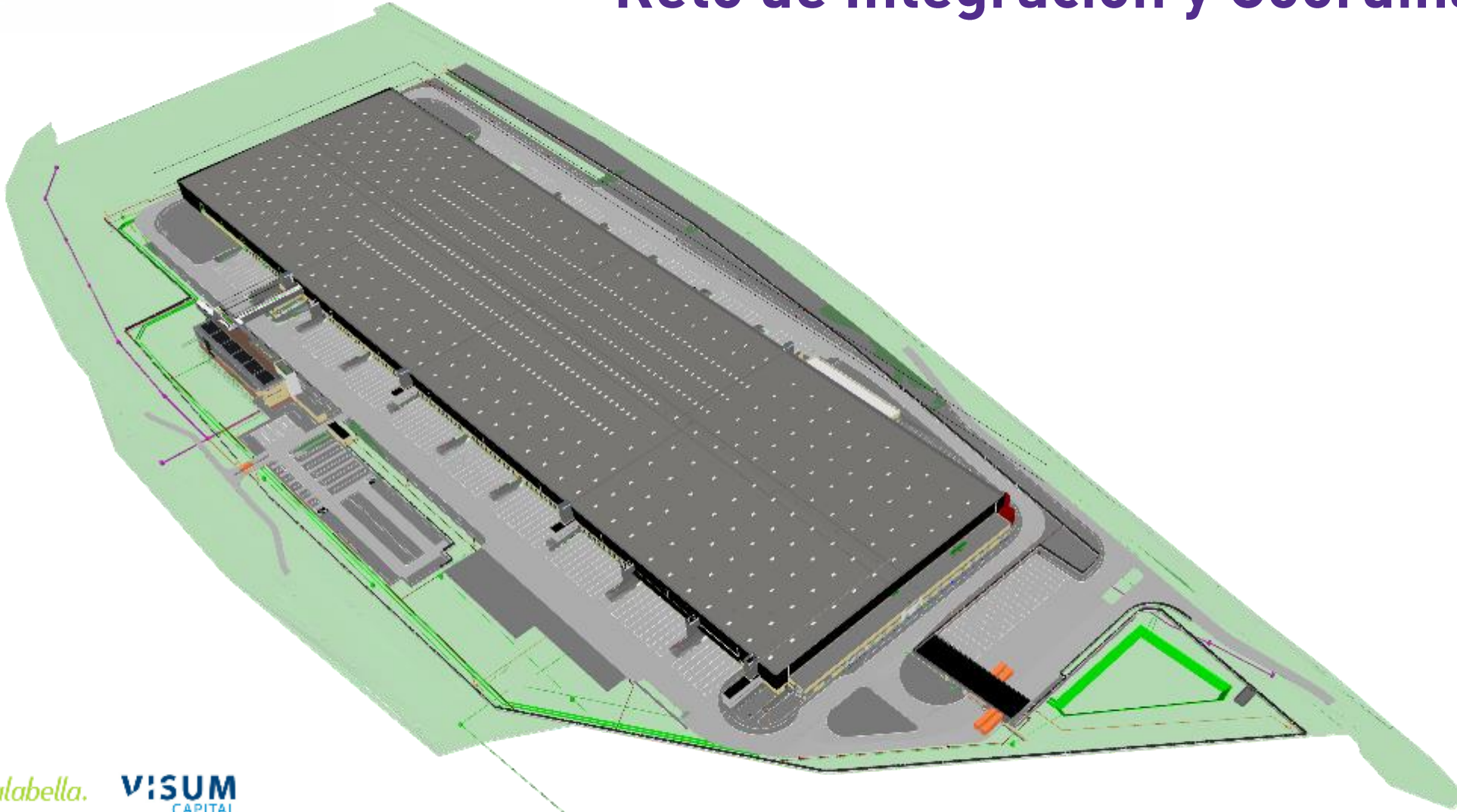
Alta **complejidad**
Tiempos reducidos
Distintas formas de trabajar



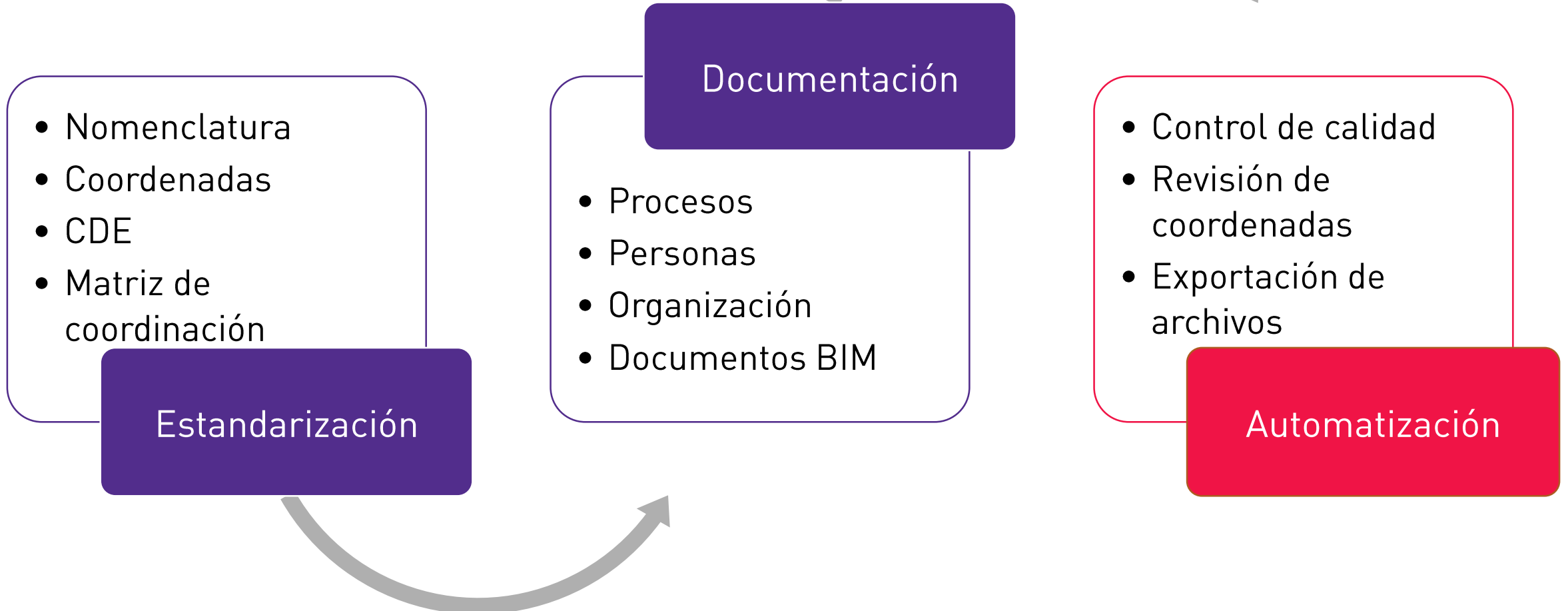
Como abordar la Coordinación BIM



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

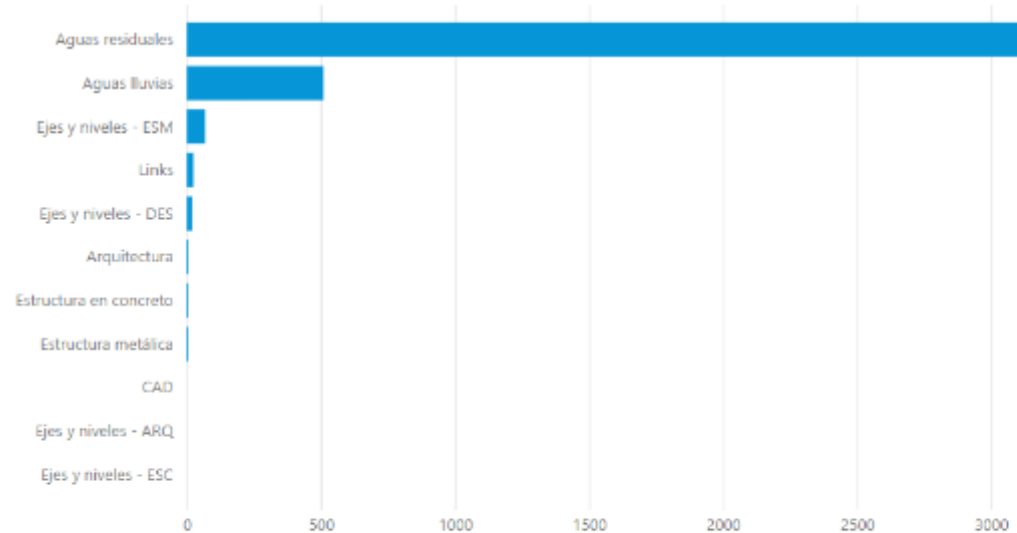
1018621.808 BP N/S	992881.607 BP E/W
2549.08 BP Elevation	44.567° BP Angle

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
Acceso e intrusión	Aguas lluvias	Soportería
Agua caliente	Aguas residuales	
Agua fría	Arquitectura	
Agua recuperada	CAD	
Aguas lluvias	Ejes y niveles - ARQ	
Aguas residuales	Ejes y niveles - DES	
Aire acondicionado	Ejes y niveles - ESC	
Alimentadores	Ejes y niveles - ESM	
Alumbrado	Estructura en concreto	
Área libre	Estructura metálica	
Arquitectura	Links	
Automatización		

Elementos por workset permitido



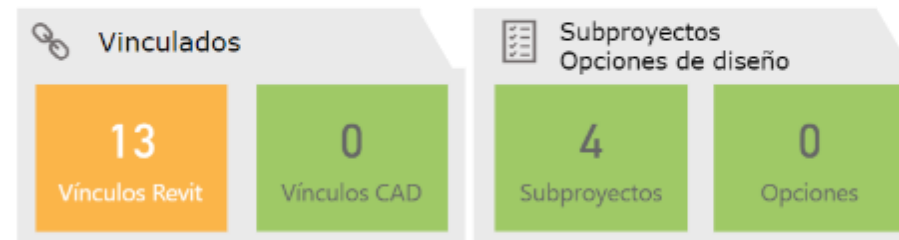
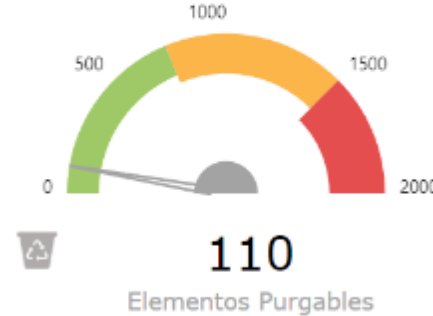
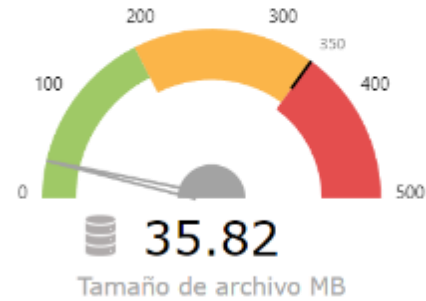
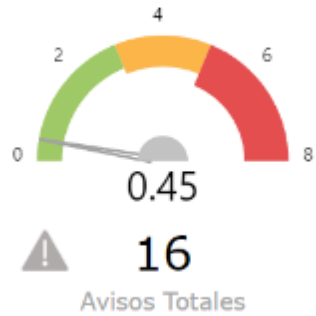
Estado actual

Automatización Control Calidad Modelos

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

Ultimo Reporte
Tuesday, September 20, 2022

Avisos Por MB



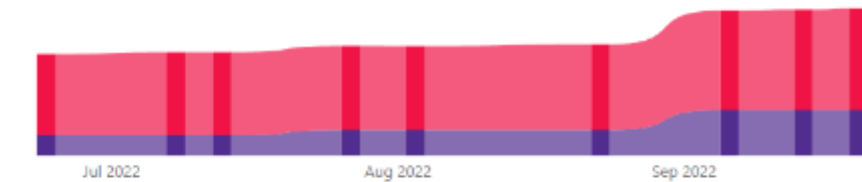
Estado actual

Automatización Control Calidad Modelos

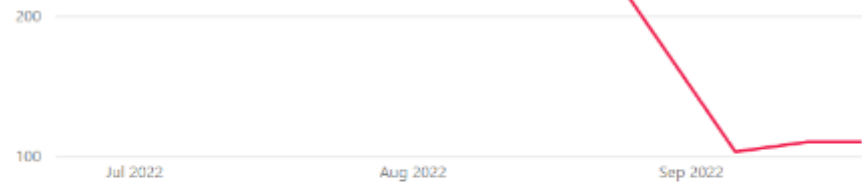
CEDI FUTURE Tablero de Salud de Modelo CF-ADM-DES-AP

Alertas y Tamaño de Archivo por Fecha de Reporte

● Alertas ● Tamaño de archivo MB

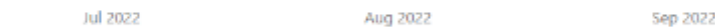


Elementos purgables por Fecha de Reporte



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

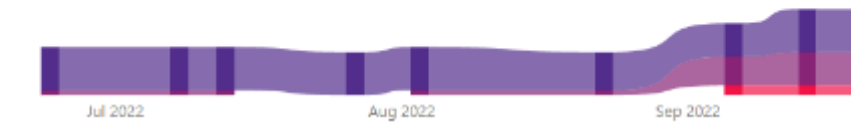
CAD Importados, SKP Importados, Imágenes y Estilos de Objetos No Nativos por Fecha de Reporte

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



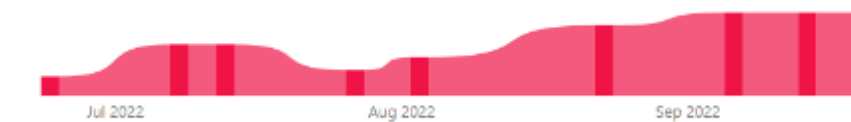
Elementos de Modelos Ocultos, Vistas No en Planos, Planos y Vistas por Fecha de Reporte

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



CAD Vinculados y Revit Vinculados por Fecha de Reporte

● CAD Vinculados ● Revit Vinculados



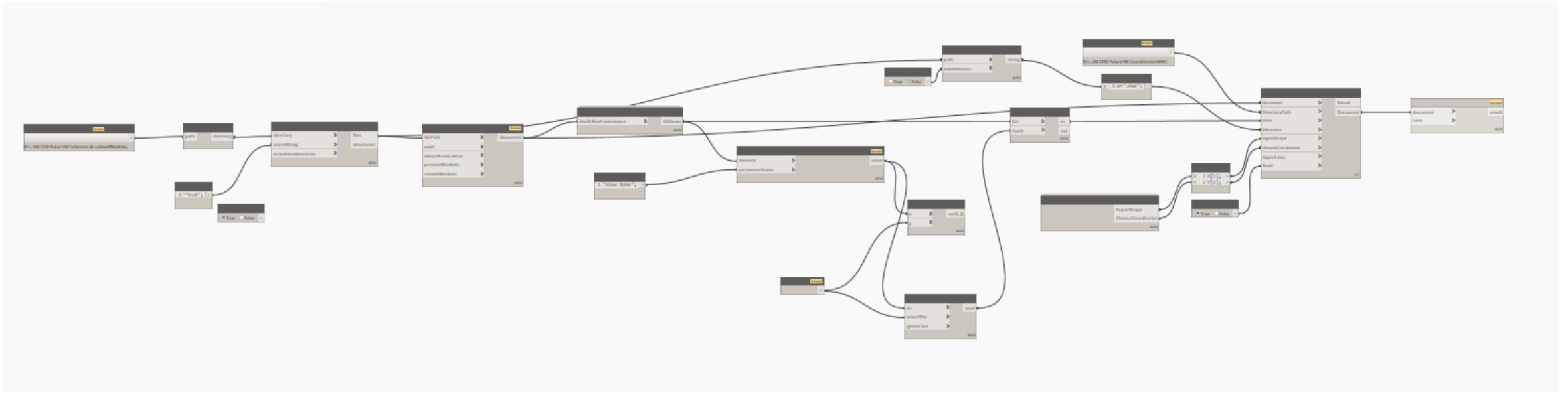
Subproyectos y Opciones de Diseño por Fecha de Reporte

● Subproyectos ● Opciones de Diseño





Automatización exportación formato NWC



Ahorro de tiempos

+80%

Automatización

Exportación
De archivo nativo

A NWC

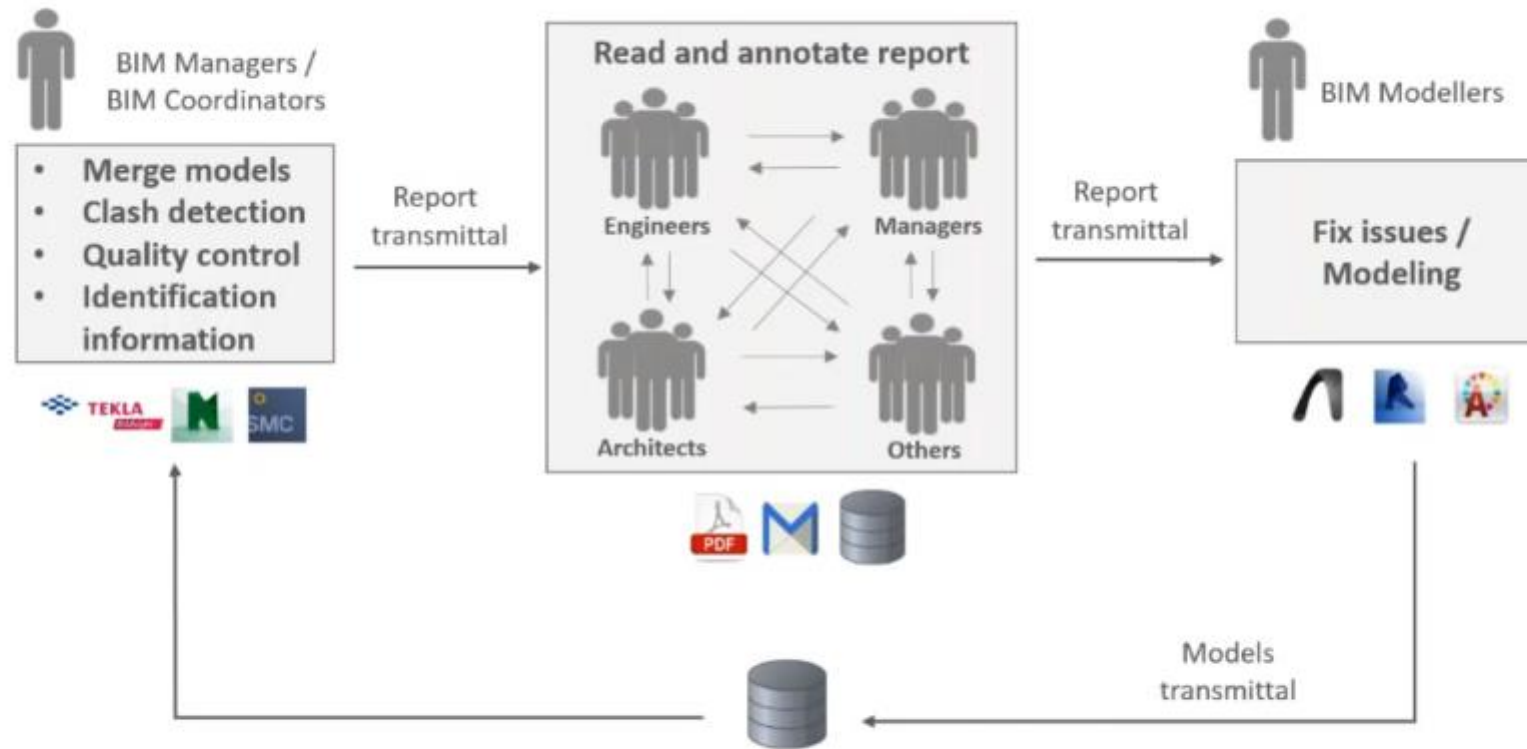
Minimización de riesgo de error humano

+99%



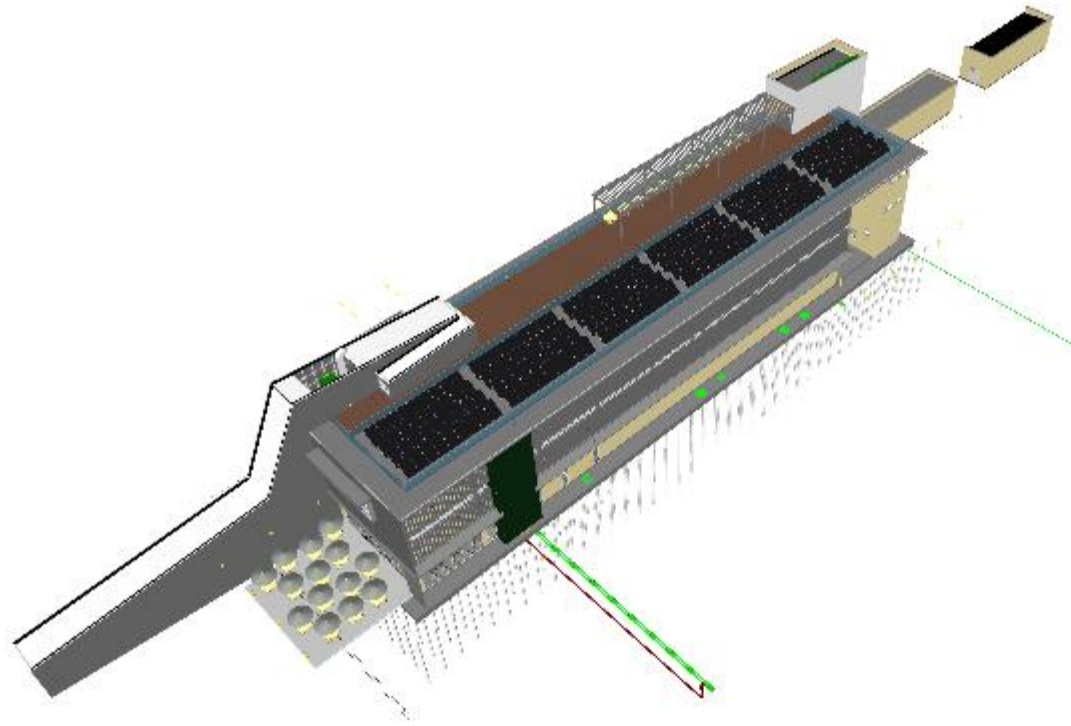
Integración y Coordinación BIM

Proceso de Coordinación tradicional

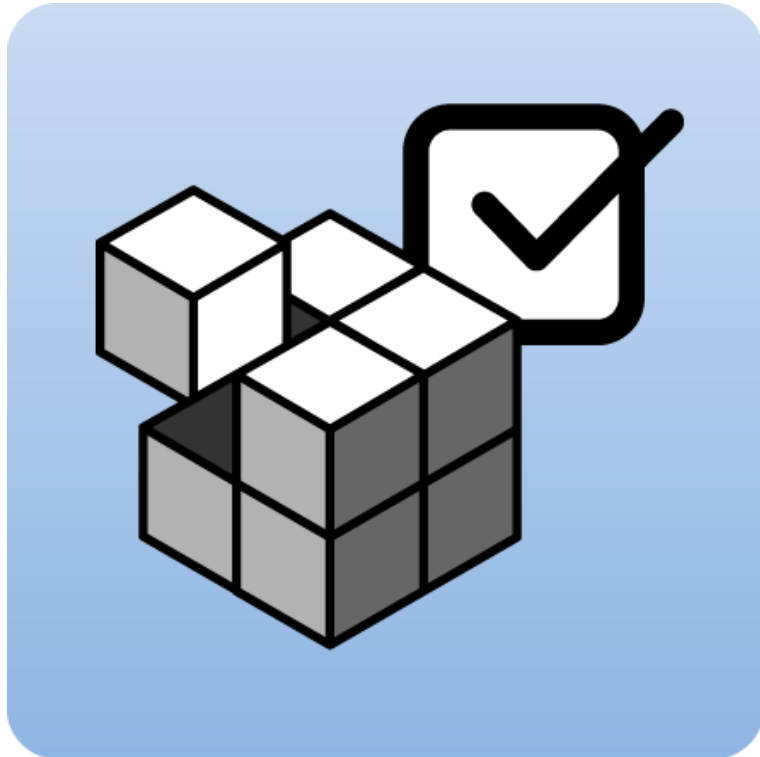




Modelación

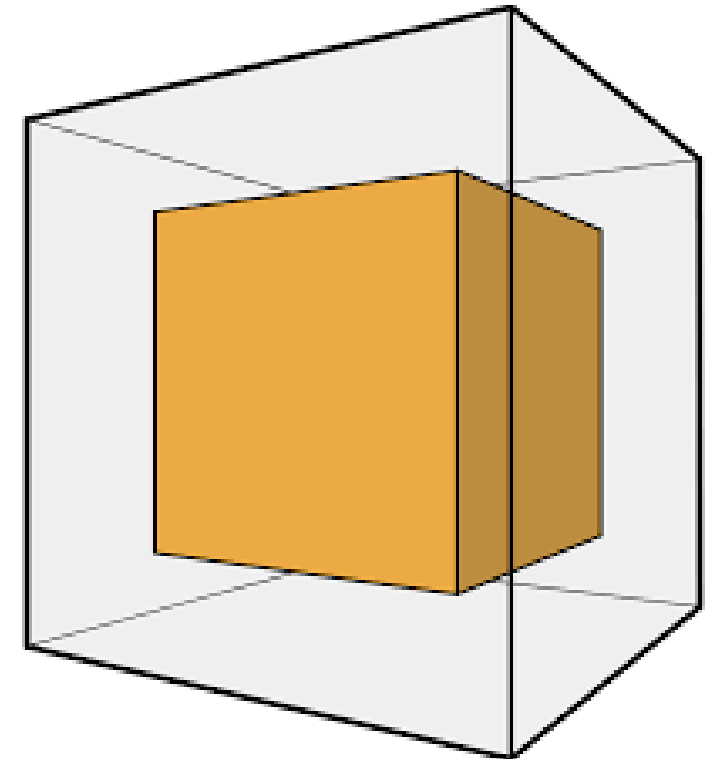


Control de Calidad



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	Revie...	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

Buttons: Add Test, Reset All, Compact All, Delete All, Update All

Rules Select Results Report

Buttons: 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 row is '9.14 - Conductos vs Vigas'.

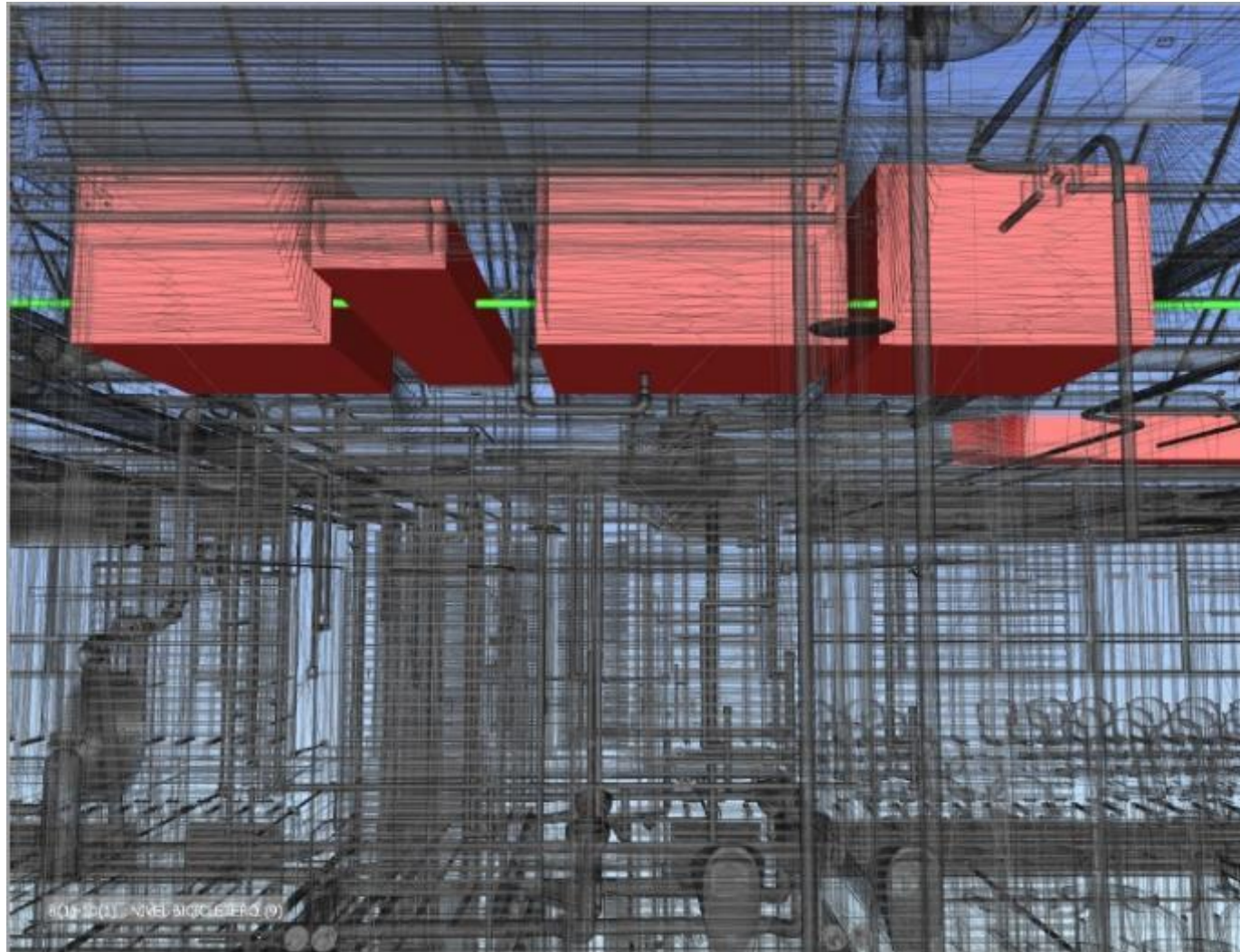
Name	Stat...	Clas...	New	Active	Revie...	Ag...	Resol...
9.11 - Conductos vs Columnas	Done	22	20	0	0	0	2
9.12 - Conductos vs Fundaciones estructurales	Done	1	0	0	0	0	1
9.13 - Conductos vs Muros estructurales	New	0	0	0	0	0	0
9.14 - Conductos vs Vigas	Done	51	37	0	5	0	9
9.31 - Accesorios eléctricos vs Columnas	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

The 'Clash Detective' window also shows a list of items with columns for Name, Status, Level, Grid Intersect, and Distance. The selected item is 'C-9 : NIVEL BICICLETERO_NIVEL BL...'.

Name	Status	Level	Grid Intersect	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

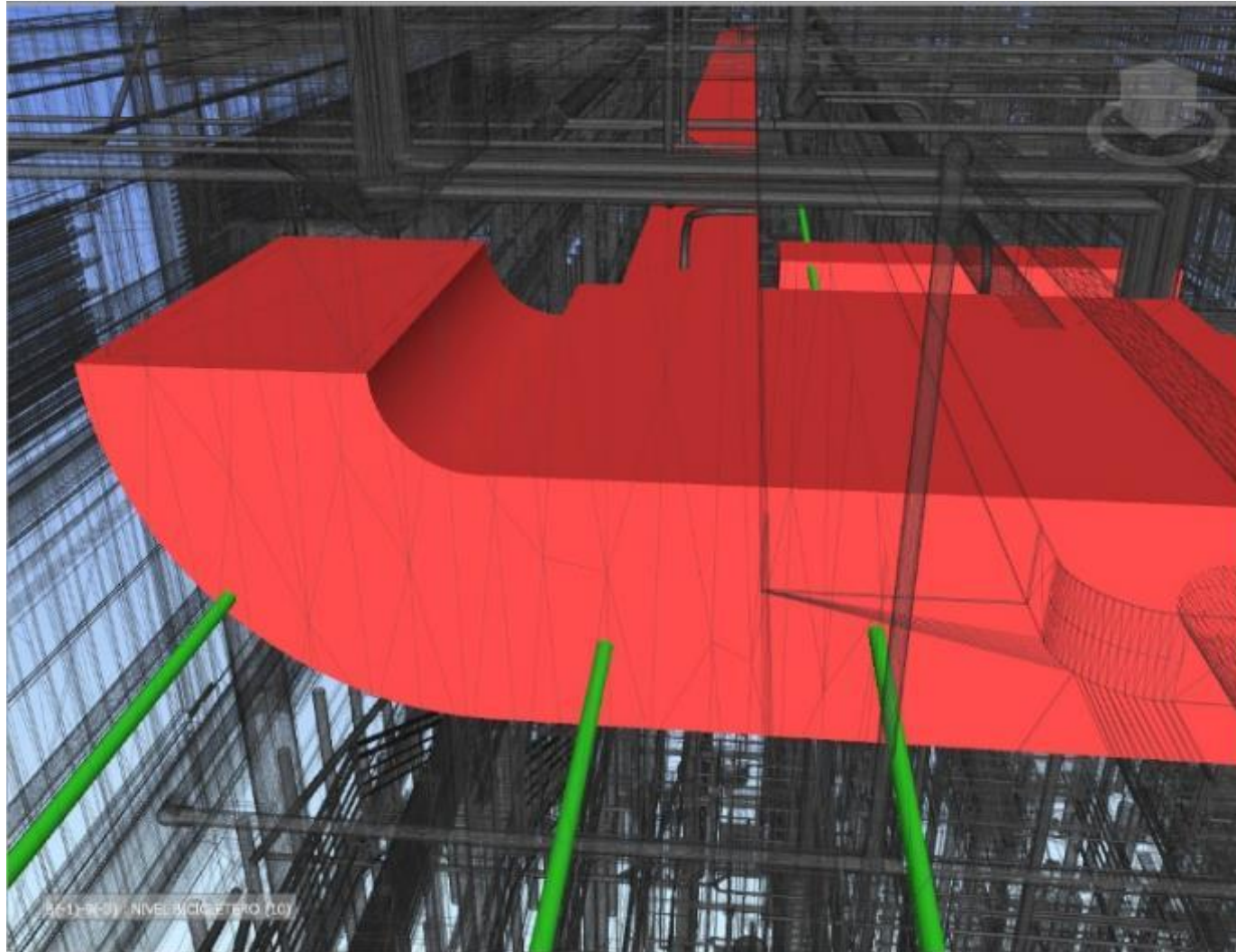
13.17 - Aislamiento de ductos vs Conductos Last Run: Friday, October 28, 2022 12:25:03 PM
Clashes - Total: 23 (Open: 16 Closed: 7)

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

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

Add Test Reset All Compact All Delete All Update All

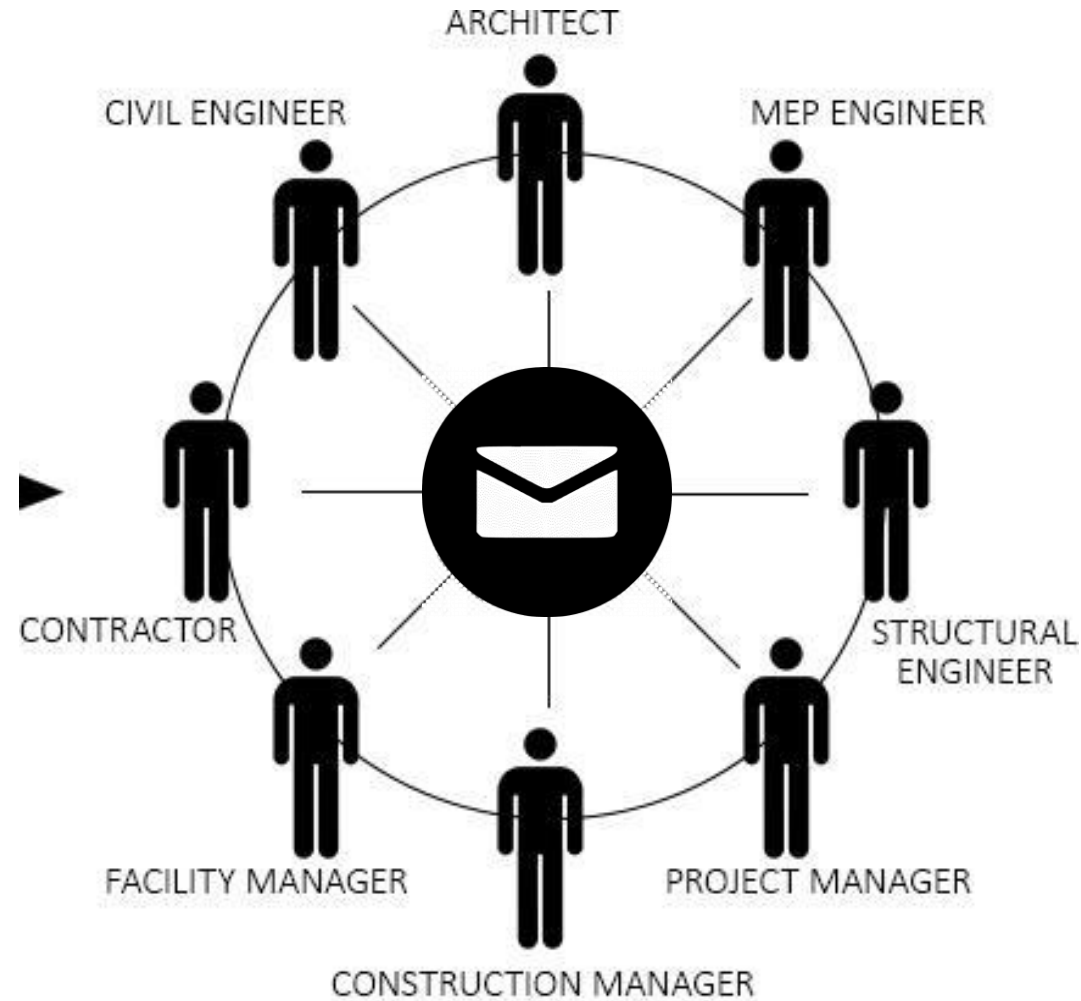
Rules Select Results Report

New Group Assign Re-run Test

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



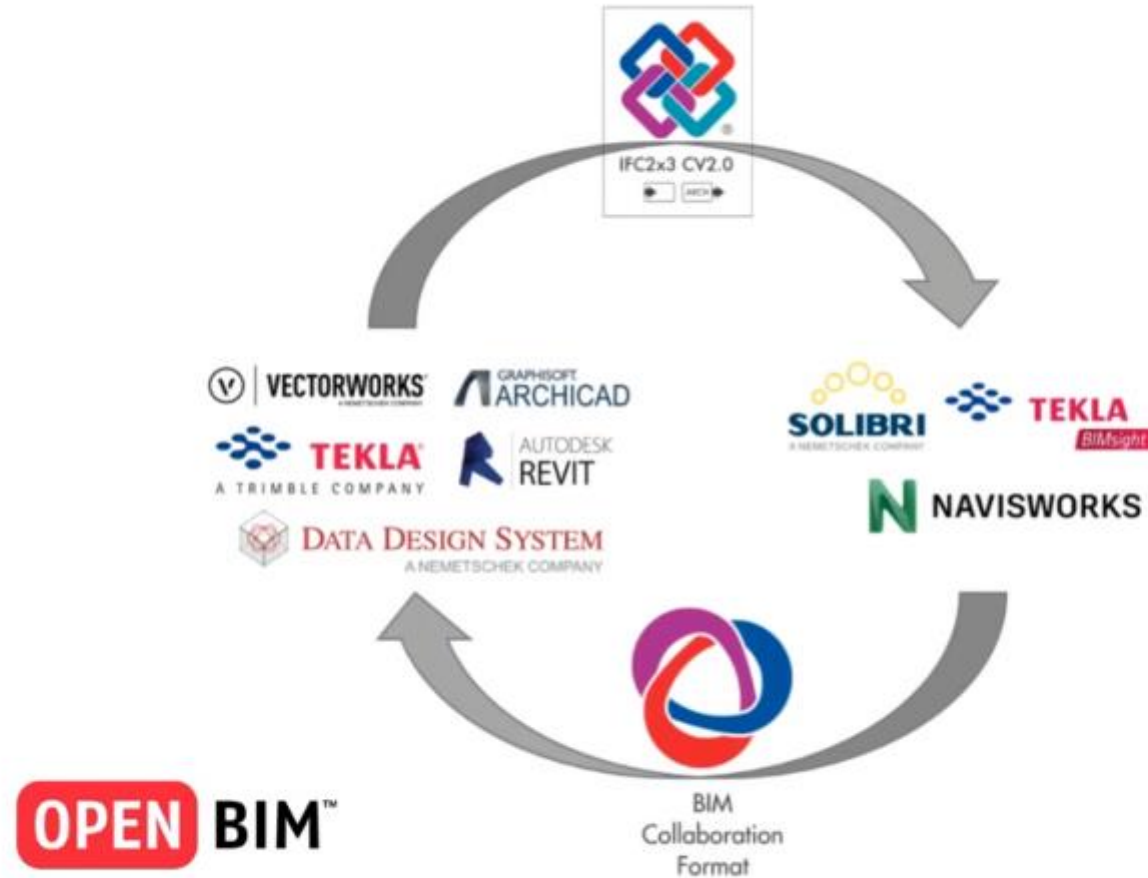
BCF Workflow Coordinación BIM



Proceso de Coordinación Optimizado

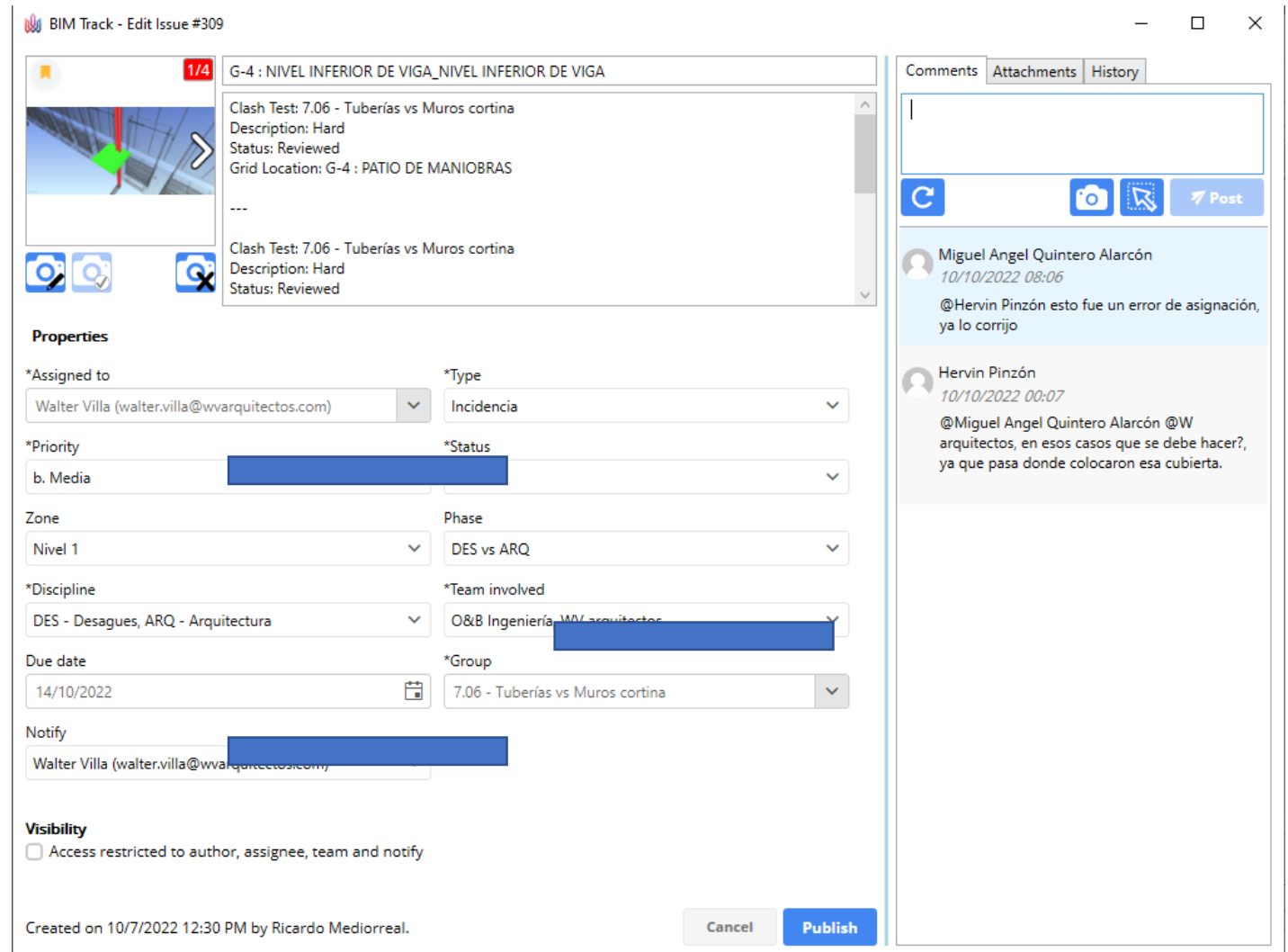


Uso de BCF



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

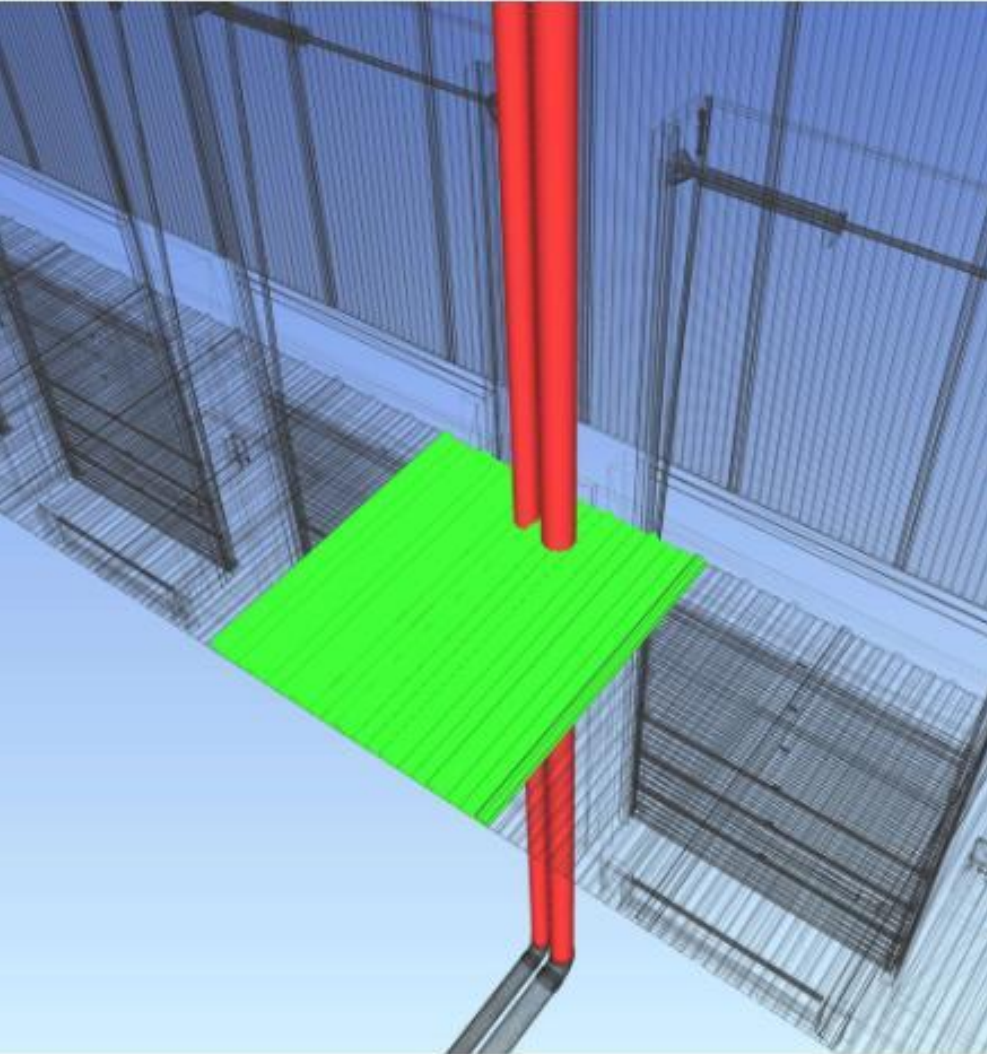
Hervin Pinzón
10/10/2022 00:07
@Miguel Angel Quintero Alarcón @W arquitectos, en esos casos que se debe hacer?, ya que pasa donde colocaron esa cubierta.

Buttons: Cancel, Publish

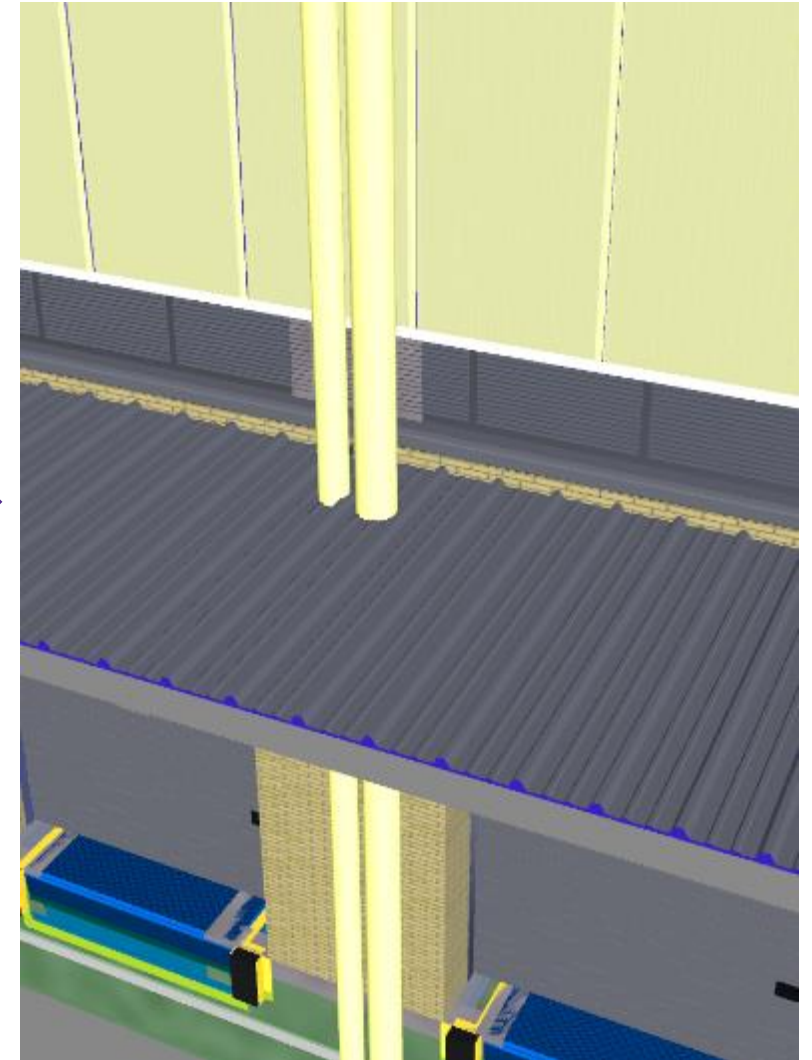


Comunicación mediante BCF's

















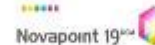








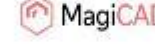








De software de
Coordinación



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

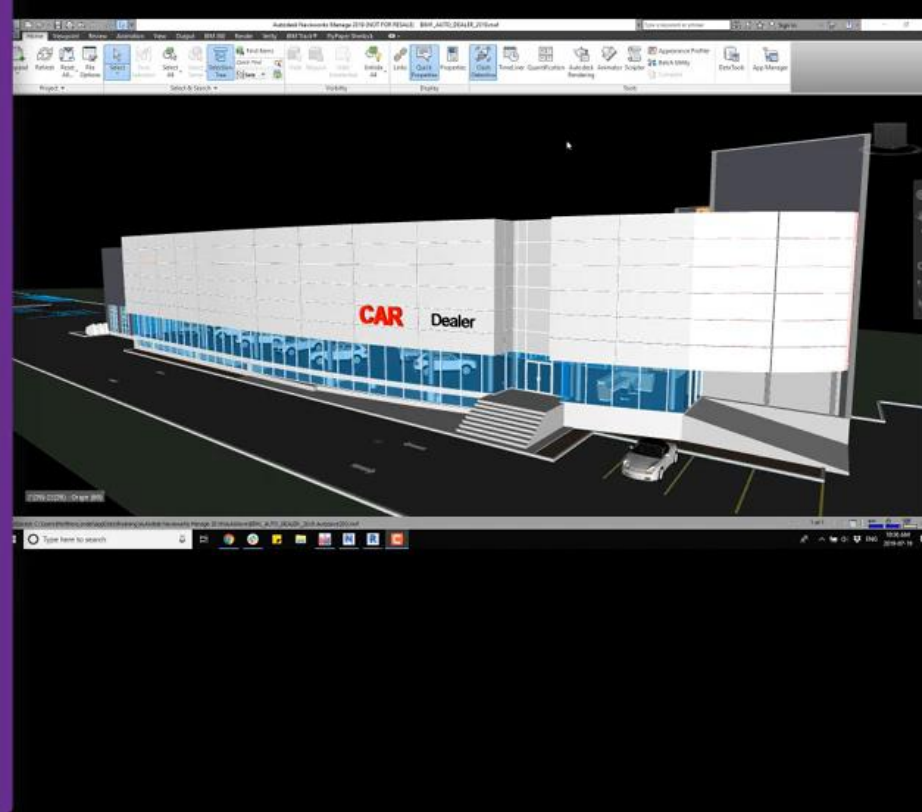
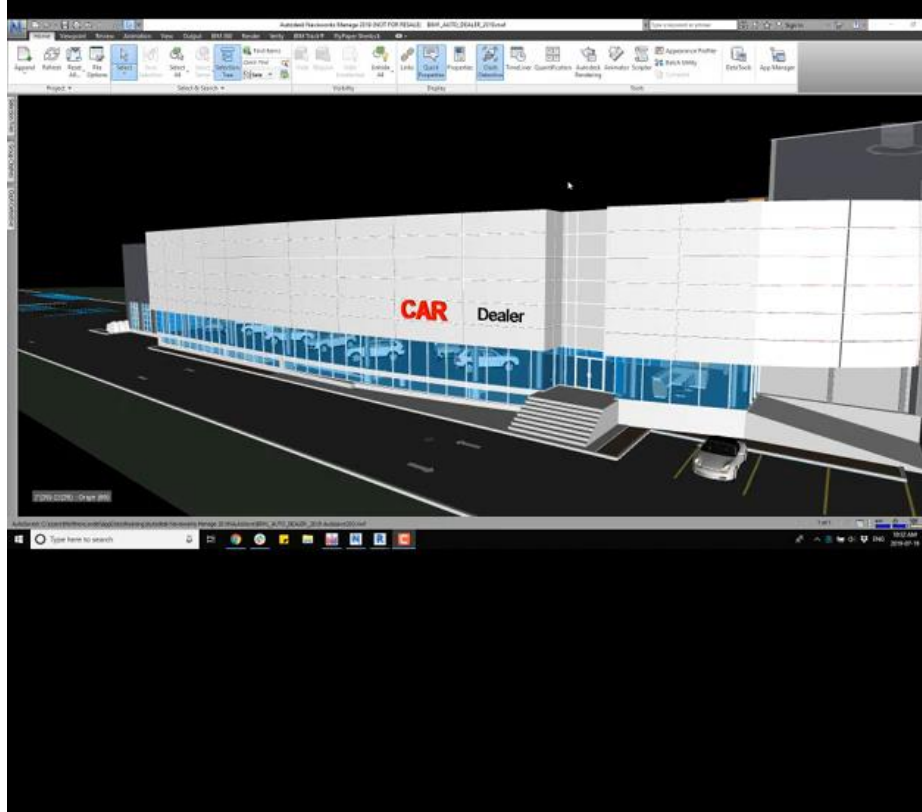
Ad-in BCF Manage

**Autodesk Revit
Software Autoría de Diseño**

**Software Coordinación
Autodesk Navisworks Manage**

**Ubicación de
Incidencia**

Reducción tiempo de Respuesta





Priorización de Incidencias

ID	Issue Title	Category	Status	Start Date	End Date	Level	Assignee	Reporter
2498	Cach99	incidencias	Alerta	2022-10-20	2022-10-27	Modelo completo	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2497	Cach101	incidencias	Alerta	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	Alerta	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	Alerta	2022-10-11	2022-10-25	Nivel 3	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2494	Revisar modelación	Requerimientos	Alerta	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	Alerta	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	Alerta	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	Alerta	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	Alerta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	AAW vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2489	Falta puerta de acceso	Requerimientos	Alerta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel cubierta	AAW vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2488	Faltan muros perimetrales del voladizo	Requerimientos	Alerta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel 3	ESM vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2487	Falta estructura de soporte para el voladizo	Requerimientos	Alerta	2022-10-11	2022-10-18	Nivel 3	ESC vs ESC	delgadodestructural1@gmail.com
2486	Diseño de RCI	Requerimientos	Alerta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 2	RCI vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2485	abasto para bebedero de agua	Requerimientos	Alerta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 1	SUM vs ARQ	hervin.pinzon@gmail.com
2484	puertas con barra de emergencia 7	incidencias	Alerta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 3	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com
2483	puerta sin barra de emergencia 6	incidencias	Alerta	2022-10-05	2022-10-12	Nivel 3	ARQ vs ARQ	walter.vila@wvarquitectos.com



Priorización de Incidencias

The screenshot displays a BIM software interface with a list of issues on the left and a 3D model of a building floor slab on the right. The issues list is titled "ISSUES" and shows 189 results. The issues are color-coded by priority: yellow for low priority and red for high priority. The 3D model shows a black floor slab with red and yellow circular markers indicating clash locations.

ID	Issue Description	Type	Priority	Status	Assigned to	Action
720	Clash34	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit
719	Clash281	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit
718	Clash290	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit
717	A-12 : NIVEL INTERIOR DE FACHADA, NIVEL INF...	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit
716	Clash8	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit
715	20C-G : PATIO DE MANIOBRAS PATIO DE MANI...	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit
714	G-P1 : PATIO DE MANIOBRAS PATIO DE MANIO...	Interferencia	C. Alto	Resuelto	Miguel Villo	View / Edit



Trazabilidad

The screenshot displays the EKOOBIM software interface. On the left is a navigation menu with categories like 'HUB MENU', 'GENERAL MENU', and 'PROJECT MENU'. The main area shows a 3D model of a building structure with a red pipe-like clash on a green beam. Below the model is a detailed view of a clash issue.

Issue Details:

- Description:** Clash Name: Clash5, Clash Test: 12.42 - Tuberías vs Vigas
- Status:** cerrado
- Type:** Incidencia
- Priority:** d. Crítica
- Discipline:** (Buttons: Estructura en concreto, Red contraincendios)
- Zone:** (Not set)
- Phase:** RC vs ESC
- Assigned to:** herwin.pinzon@gmail.com
- Due date:** 2022-10-12
- Group:** 12.42 - Tuberías vs Vigas
- Team involved:** (Buttons: Estructura en concreto, Red contraincendios)
- Notify:** (Button: Herwin Pinzón (herwin.pinzon@gmail.com))

Issue History:

- 2022-10-09:** Herwin Pinzón updated issue. Hide details.

PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Closing date		2022-10-09
Status	Adverta	Cerrado
- 2022-10-11:** Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Hide details.

PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Due date	2022-10-14	2022-10-12
Priority	c. Alta	d. Crítica
- 2022-10-21:** Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Hide details.

PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Due date	2022-10-21	2022-10-16
Priority	b. Media	c. Alta
- 2022-10-27:** Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue. Hide details.

PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Discipline		ESC - Estructura en concreto, RC - Red contraincendios
- 2022-10-07:** Miguel Angel Quintero Alarcón created an issue.



Trazabilidad

The screenshot displays the EKOOBIM web application interface. On the left is a dark sidebar menu with categories like 'GENERAL MENU' and 'PROJECT MENU'. The main area is divided into three sections:

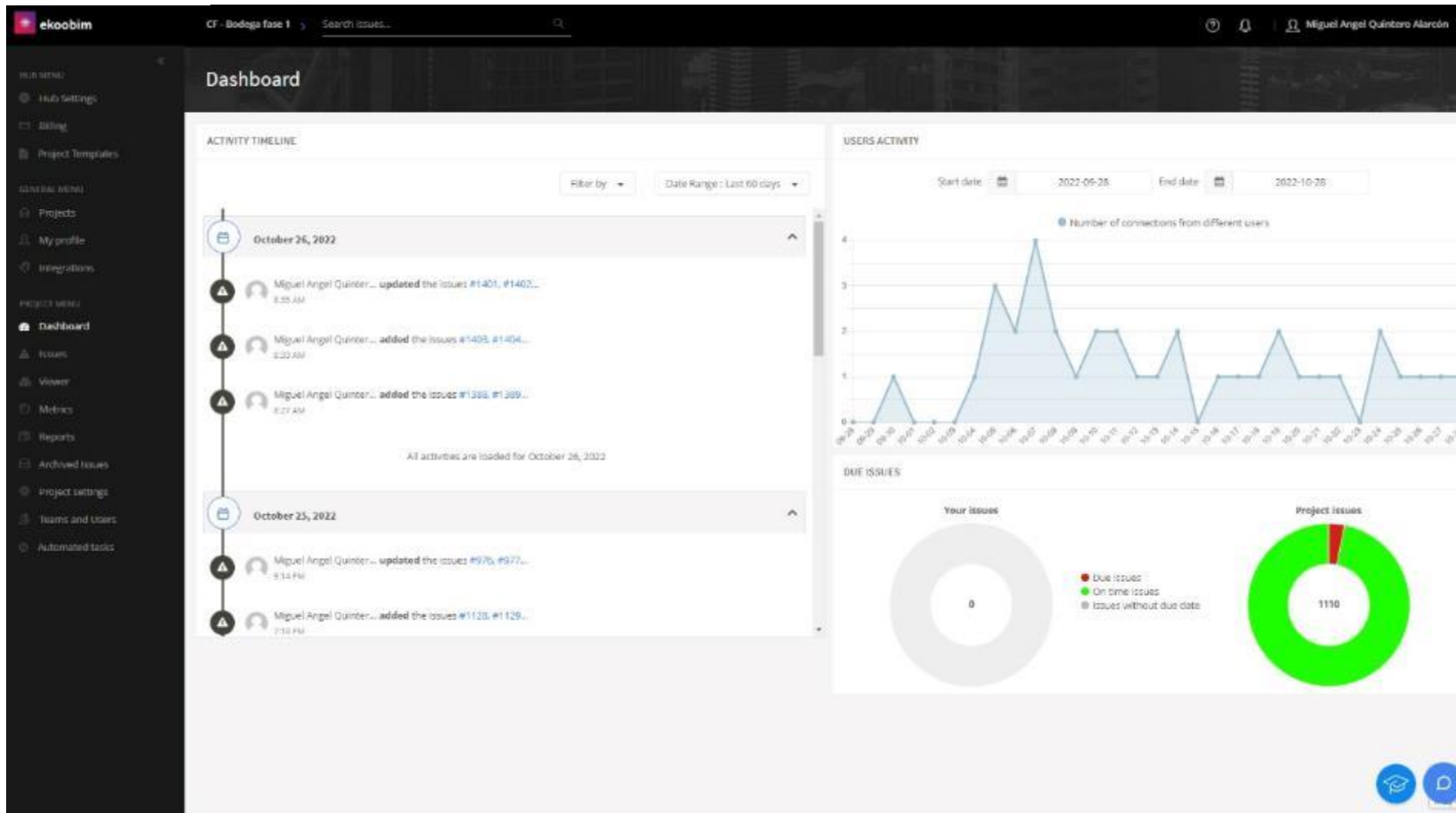
- 3D Model Viewer:** Shows a wireframe model of a building with a red rectangular issue highlighted on a wall. Below the viewer is a yellow panel with issue details.
- Issue Details Panel (Yellow):**
 - Description:** Claim Name: 13.15 - Asesamiento de riesgos sísmicos en Tubercia; Claim Code: 13.15 - Asesamiento de riesgos sísmicos en Tubercia; Claim Owner: O&B; State: Open; **Created:**
 - Status:** Open
 - Type:** Incident
 - Priority:** 0 - Medio
 - Description:** SUM - Suministro AAV - Aire acondicionado
 - Zone:** Nivel 2
 - Phase:** AAV en SUM
 - Assigned to:** fernan.vazquez@ekoobim.com
 - Due date:** 2023-10-04
 - Group:** 13.15 - Asesamiento de riesgos sísmicos en Tubercia
 - Teams involved:** O&B Ingeniería, HVAC Consulting
 - Notify:** Herwin Pinzón (herwin.pinzon@gmail.com)
 - Visibility:** All users in project
 - Author:** herwin@ekoobim.com
- Issue History (Right):** A list of actions with associated tables showing property value changes.
 - 2023-10-02: Herwin Pinzón updated issue**

PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Closing date		2023-10-02
Status	Advert	Cerrada
 - 2023-09-29: Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue**

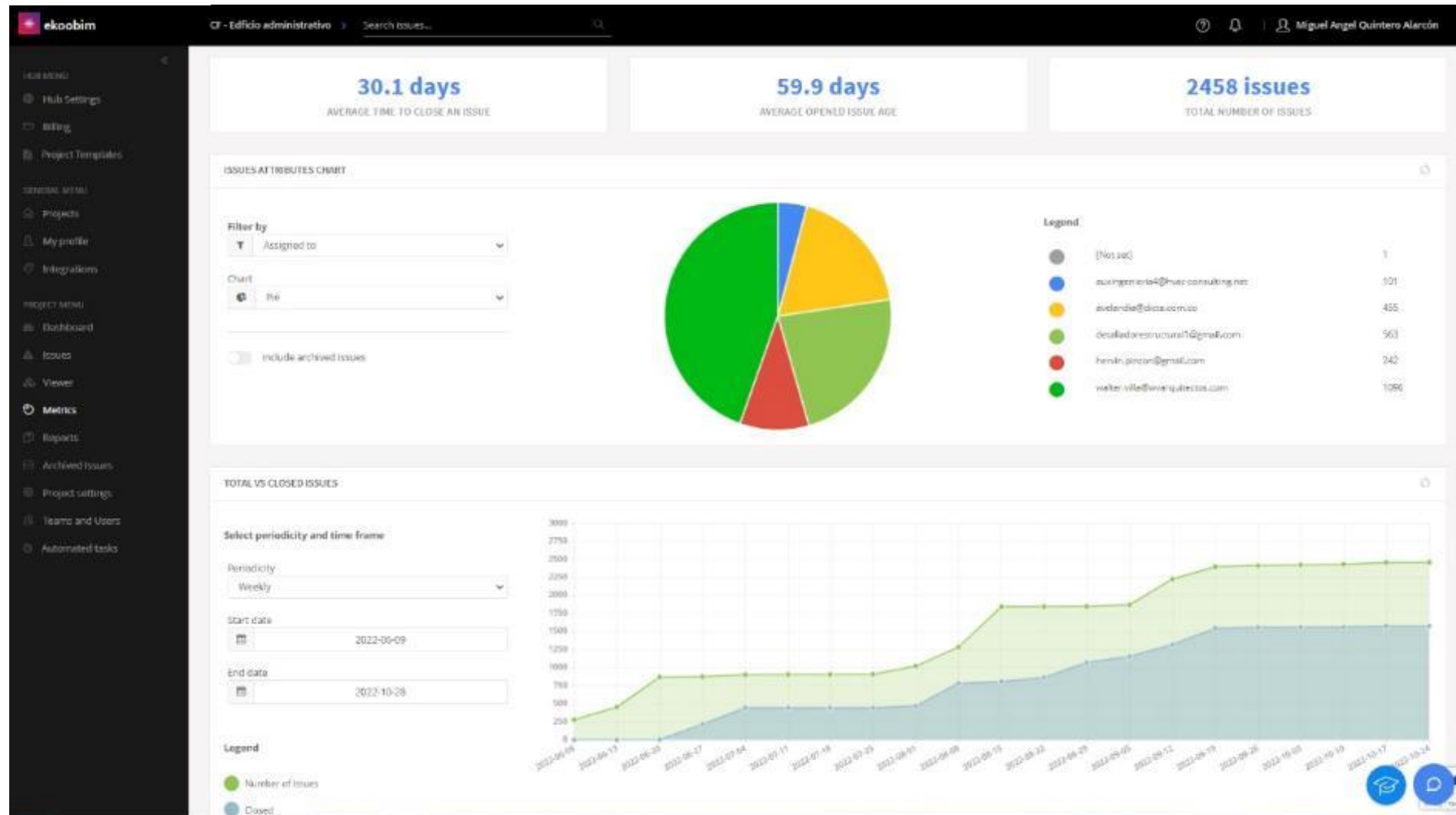
PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Zone		Nivel 2
 - 2023-09-29: Miguel Angel Quintero Alarcón added a viewpoint**
 - 2023-09-29: Miguel Angel Quintero Alarcón updated issue**

PROPERTY	OLD VALUE	NEW VALUE
Discipline		SUM - Suministro AAV - Aire acondicionado
 - 2023-09-29: Miguel Angel Quintero Alarcón created an issue**

Métricas del Proceso



Métricas del Proceso



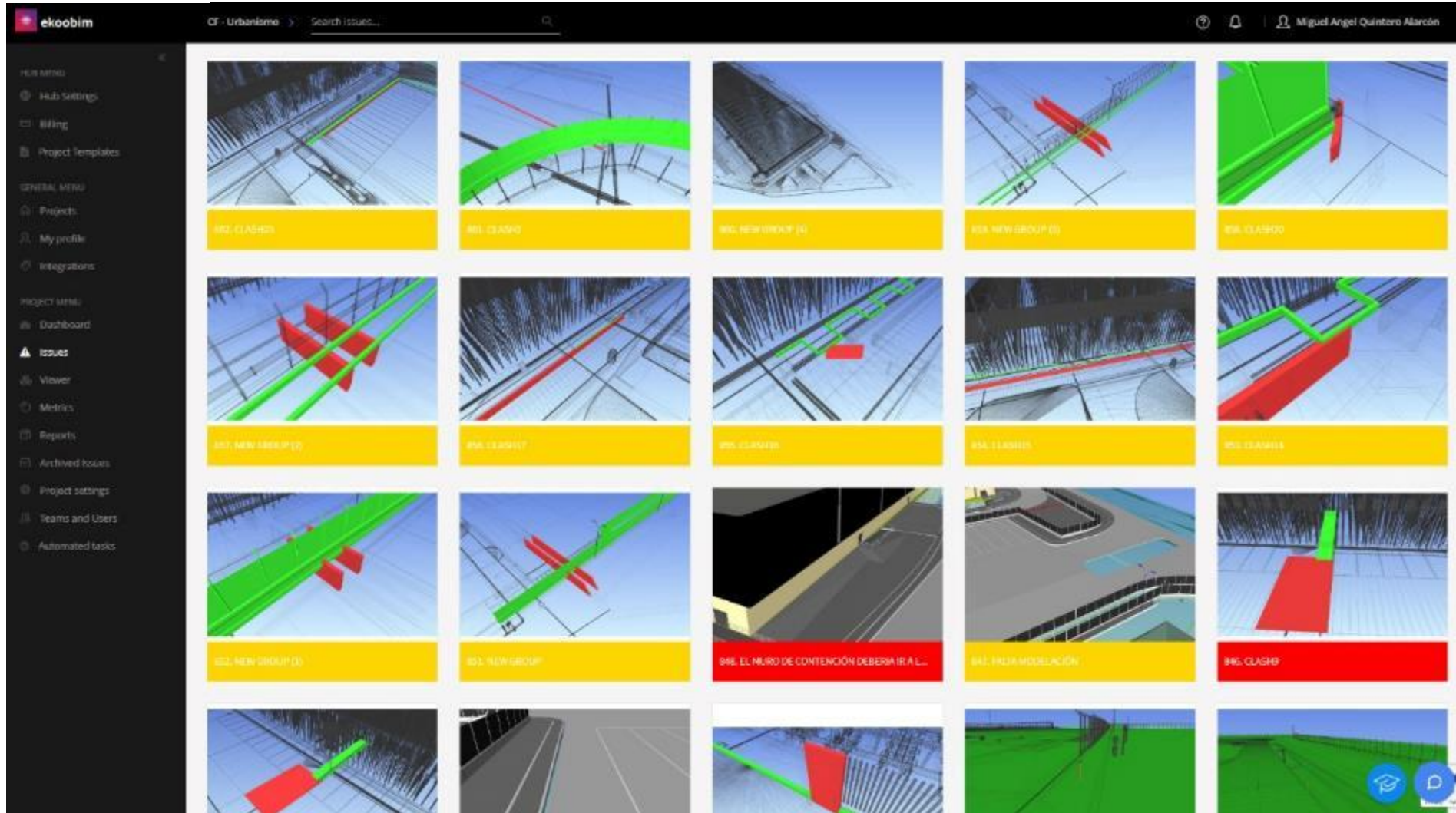


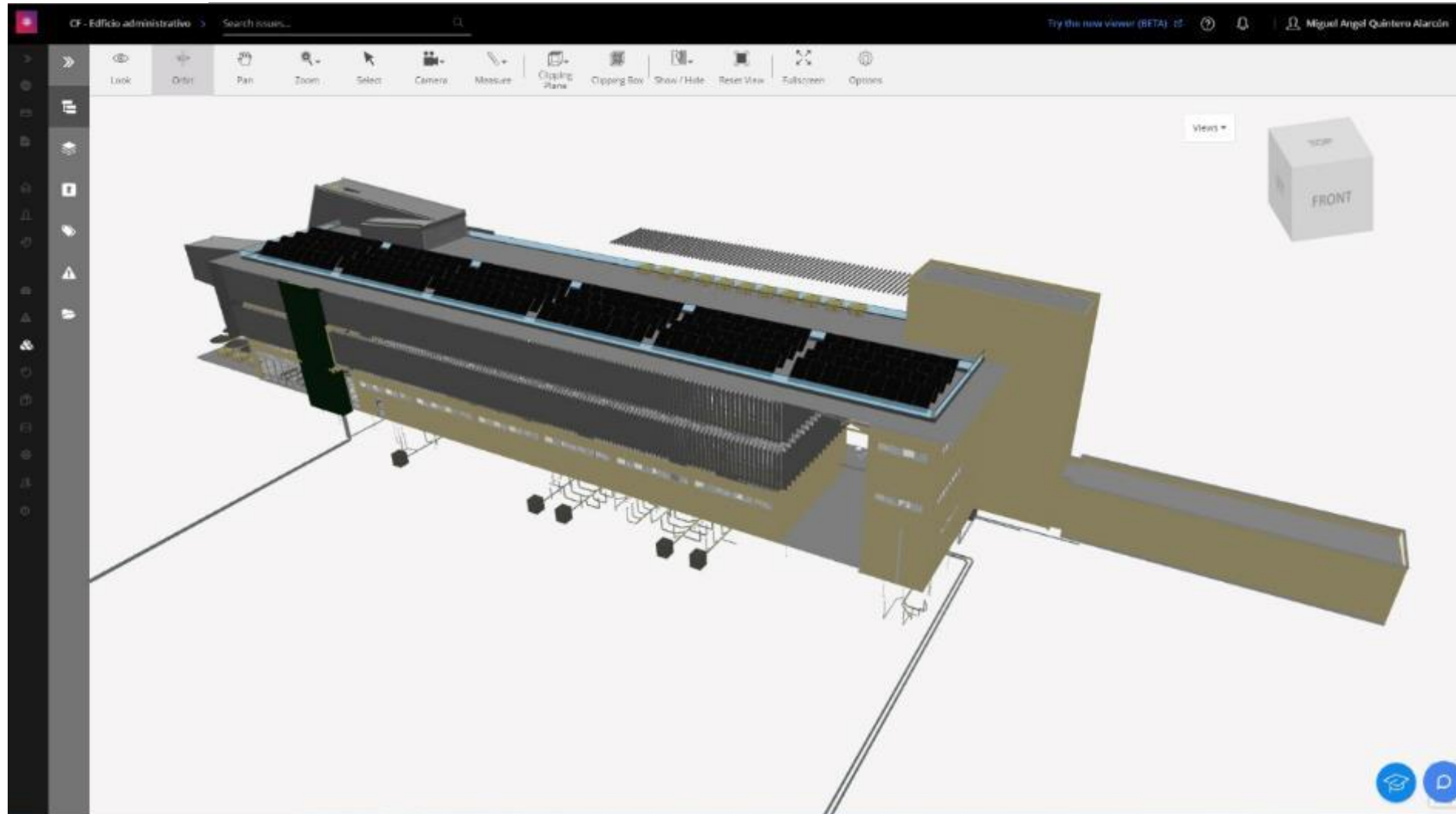
Métricas del Proceso





Visualización







The screenshot displays the EKOOBIM software interface. On the left is a dark sidebar menu with the following items: Hub Settings, Billing, Project Templates, Projects (highlighted), My profile, and Integrations. The main area features a search bar and a grid of project cards. Each card includes a 3D architectural rendering, a title, a status (e.g., 'No project number'), an issue count, and the user 'Miguel Angel Quintero Alarcón, BIM Manager'. The projects shown are: 1. CF - Portería (520 issues), 2. CF - Edificio administrativo (2458 issues), 3. CF - Bodega fase 1 (1421 issues), 4. CF - Bodega fase 2, CF - Cuarto de baterías, and CF - Urbanismo. A 'Create project' button is in the top right, and a 'Show 24' / '1 - 11 of 11' pagination is at the bottom.

COORDINACION BIM

BCF

Localización Insidencias
Priorización de Tareas

**URBANISMO
CEDI FUTURE**

falabella. **VISUM**
CAPITAL



EKOOBIM
DISEÑO INTEGRAL COORDINADO

4^{TO} FORO ACADÉMICO BIM COLMAYOR

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