



OSALAN

Laneko Segurtasun eta
Osasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de
Seguridad y Salud Laborales

Seguridad y Salud en Obra con Metodología BIM.

La prevención desde la fase de proyecto aplicando la ISO 19650.

Patricia Isla Delgado

Q-safety
quironprevención

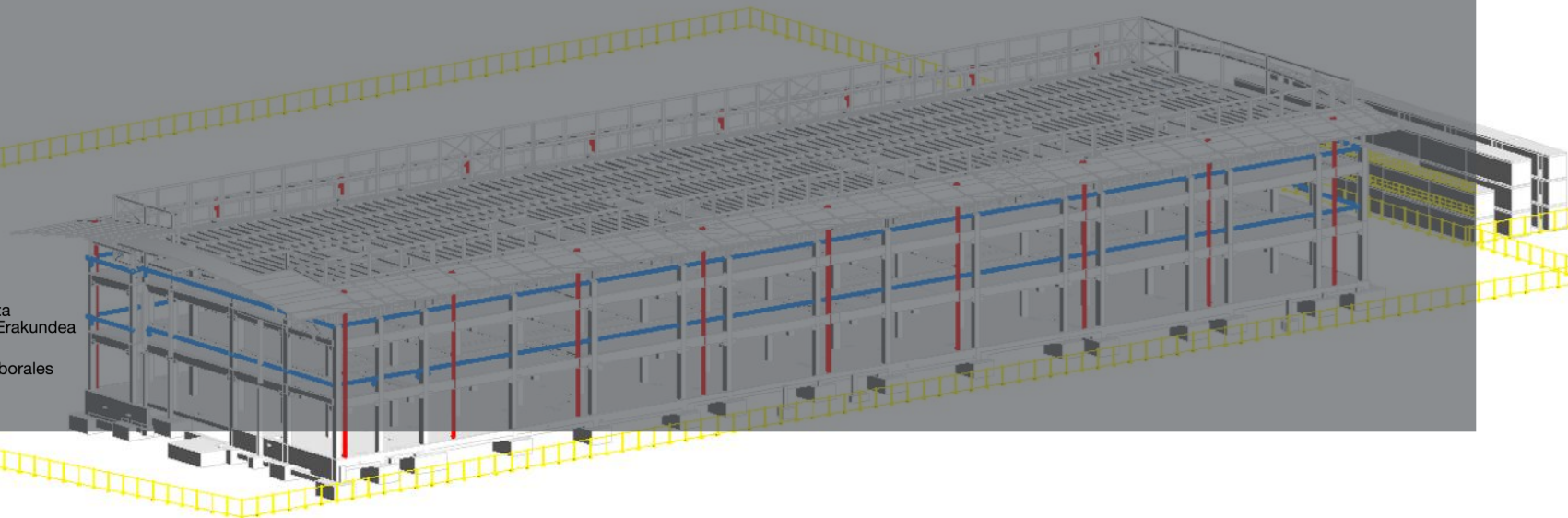


Índice

1. Consultoría Fase Proyecto BIM
2. Estudio de Seguridad y Salud BIM
3. Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM
4. Coordinación de Seguridad y Salud Ejecución de Obra BIM
5. Lecciones aprendidas



OSALAN
Laneko Segurtasun eta
Osasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de
Seguridad y Salud Laborales



Data Center 01 – Consultoría Fase Proyecto BIM

- Edificio de alta complejidad técnica
- Permit Design



Requerimientos
del cliente



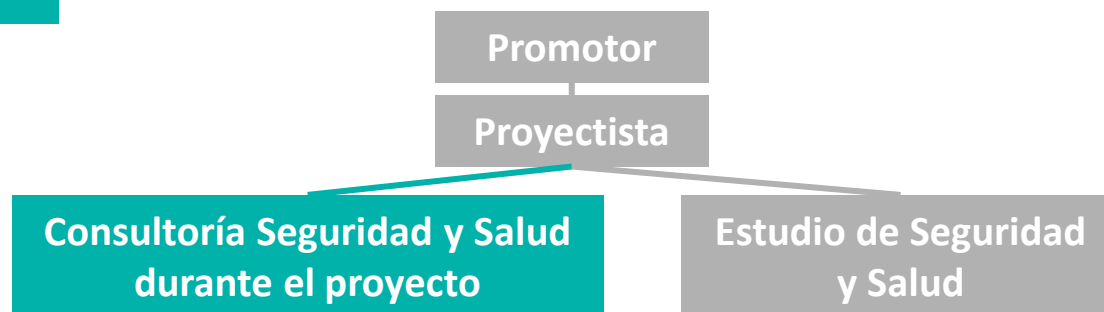
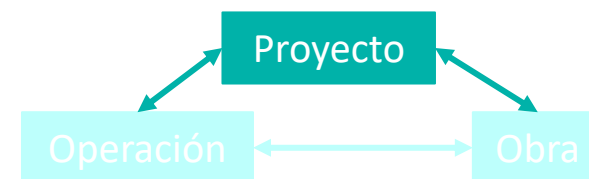
~150MW



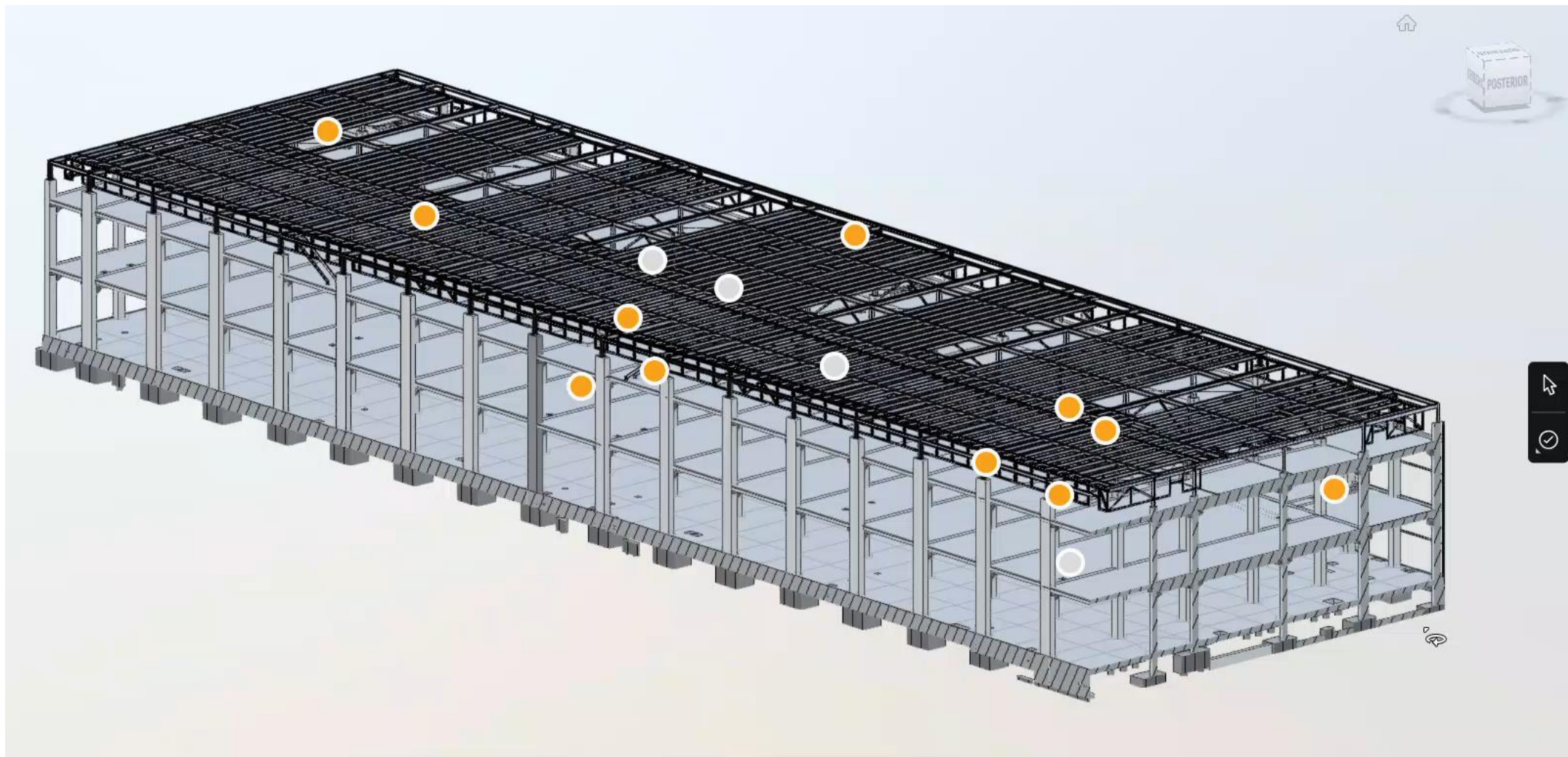
~80.000m2
construidos



+10 especialidades
técnicas



Data Center 01 – Consultoría Fase Proyecto BIM



Data Center 01 – Consultoría Fase Proyecto BIM



Incidencia N.º 8

Detalles

Registro de actividad

Anular publicación

Suprimir

Miniatura de la incidencia

Título

COMENTARIO

Estado

Abierta

Tipo

_Seguridad y Salud > COMENTARIO

Incidencia N.º 8

Detalles

Registro de actividad

Anular publicación

Suprimir

Miniatura de la incidencia

Título

COMENTARIO

Estado

Abierta

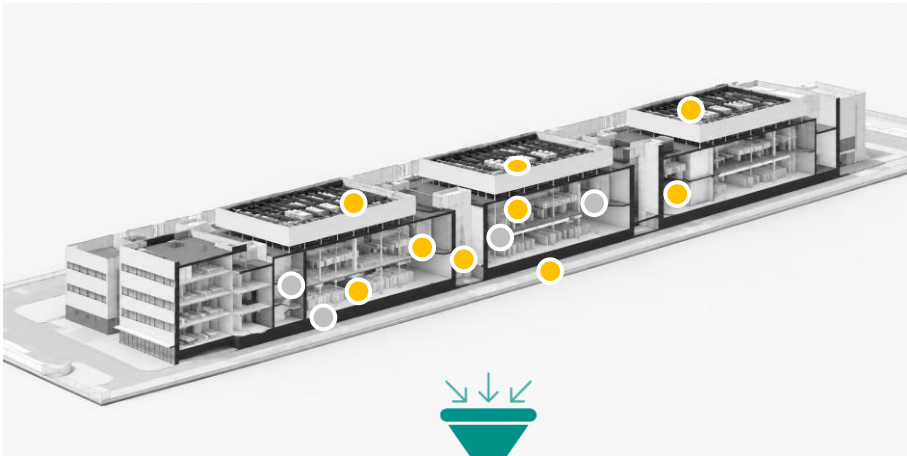
Tipo

_Seguridad y Salud > COMENTARIO

Descripción

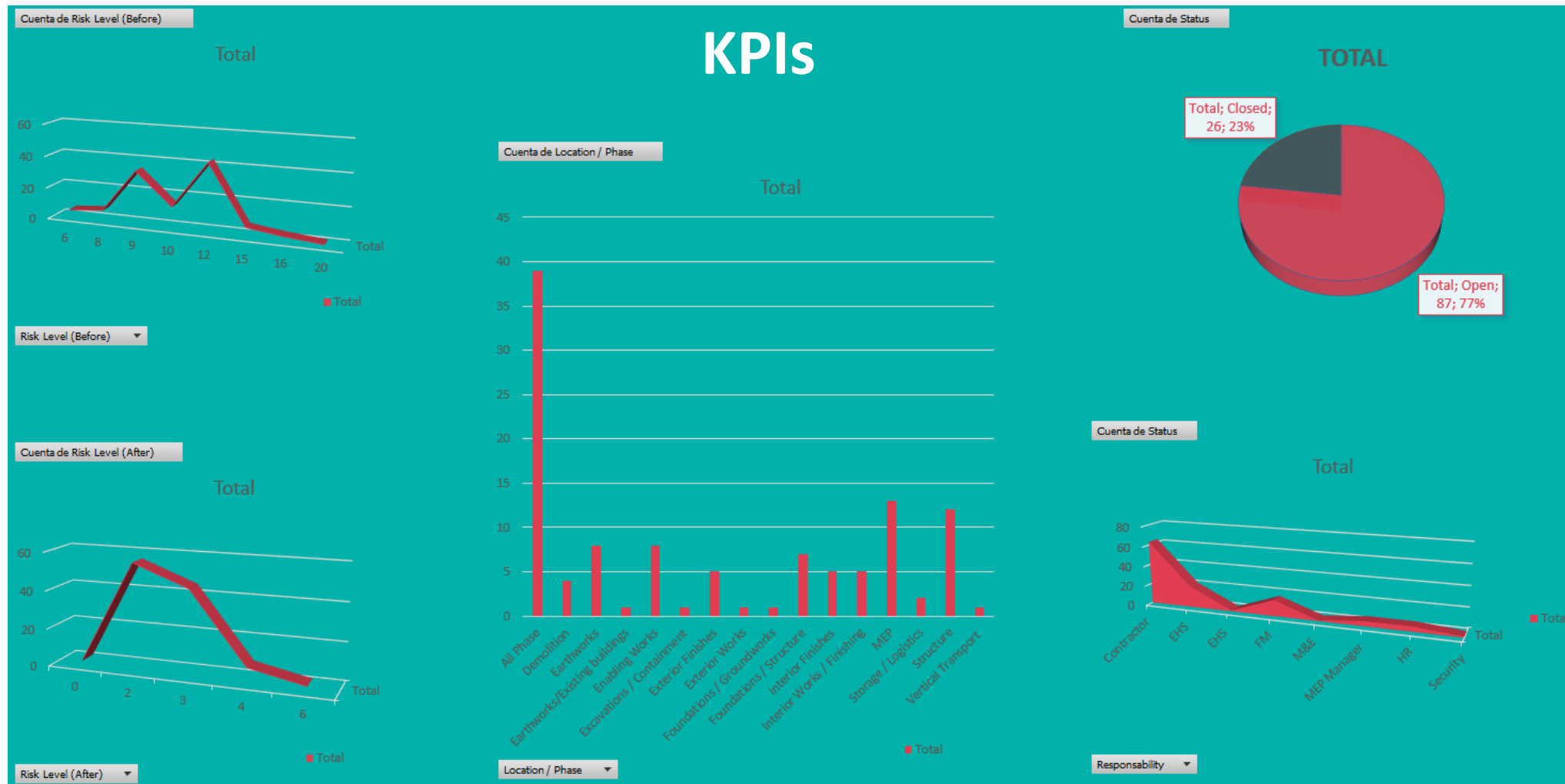
Inestabilidad localizada del terreno o de los bordes de excavación. Instalación de barandillas y pasamanos, cerramiento perimetral fijo, entibaciones, ejecución de taludes con pendiente segura,

Data Center 01 – Consultoría Fase Proyecto BIM



Safety Matrix															
Nº	Design Element /Activity	Relevant Description	Local Legislative Requirements	Yes	No	N/A	Location / Phase	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)	Unsubstantiated (Yes/No)
1	Workplace environment	Adequate lighting, ventilation, noise control, ergonomic design	RD 486/2007	X			Enabling Works	3	2	6					
2	Temporary Working / Personnel safety	Falls on the same or different levels, non-safety, impacts with materials, designated access points, unauthorised entry, poor visibility, unstable footing, and interference with vehicles	Law 31/1985 RD 1627/2007	X			Enabling Works	3	3	9					
3	Access Control	Unauthorized personnel entry, security breaches	RD 486/2007	X			Enabling Works	3	3	9					
4	Implementation of site plans	Falls on the same/different level, non-safety, impacts with materials, designated access points	Law 31/1985 RD 1627/2007	X			Enabling Works	3	3	9					
5	Traffic & pedestrian infrastructure	Vehicle impacts, pedestrian/vehicle conflicts, poor segregation, blind spots, uncontrolled access points	Law 31/1985 RD 486/2007	X			Enabling Works	3	2	10					
6	Weather protection	Lack of shelter, hygiene, resting areas, inadequate clearing, poor ventilation, overcrowding	RD 486/2007, Annex V	X			Enabling Works	3	2	6					
7	Temporary water installation	Leaks, breakages, flooding, slips, defective connections, wet surfaces, accidental contact with water	RD 486/2007 (Annex V)	X			Enabling Works	2	4	8					
8	Temporary electrical installation	Direct/indirect electrical contact, electrocution, fires	RD 614/2001 RD 1627/2007	X			Enabling Works	2	5	10					
9	Fire – Construction site	Smoke inhalation, burns, explosion risks, combustible materials, flammable substances, ignition sources, rapid fire spread, smoke inhalation	Law 31/1985 RD 1627/2007 RD 983/2007	X			All phases	4	3	11					

Data Center 01 – Consultoría Fase Proyecto BIM

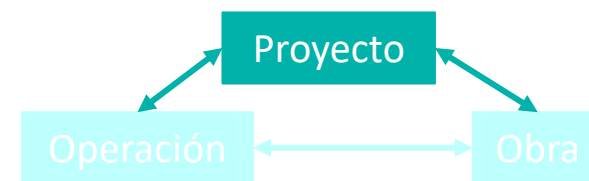


Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

- Entorno de gran complejidad técnica
- Proyecto de ejecución



“Supone un reto... Trabajar con BIM tiene un impacto directo entre el presupuesto, los planos y el modelo.” *Paula Calvo, Rble. Oficina Técnica*



~150MW



~100M€ PEM

~1M€ PEM Seguridad y Salud



~60.000m² construidos



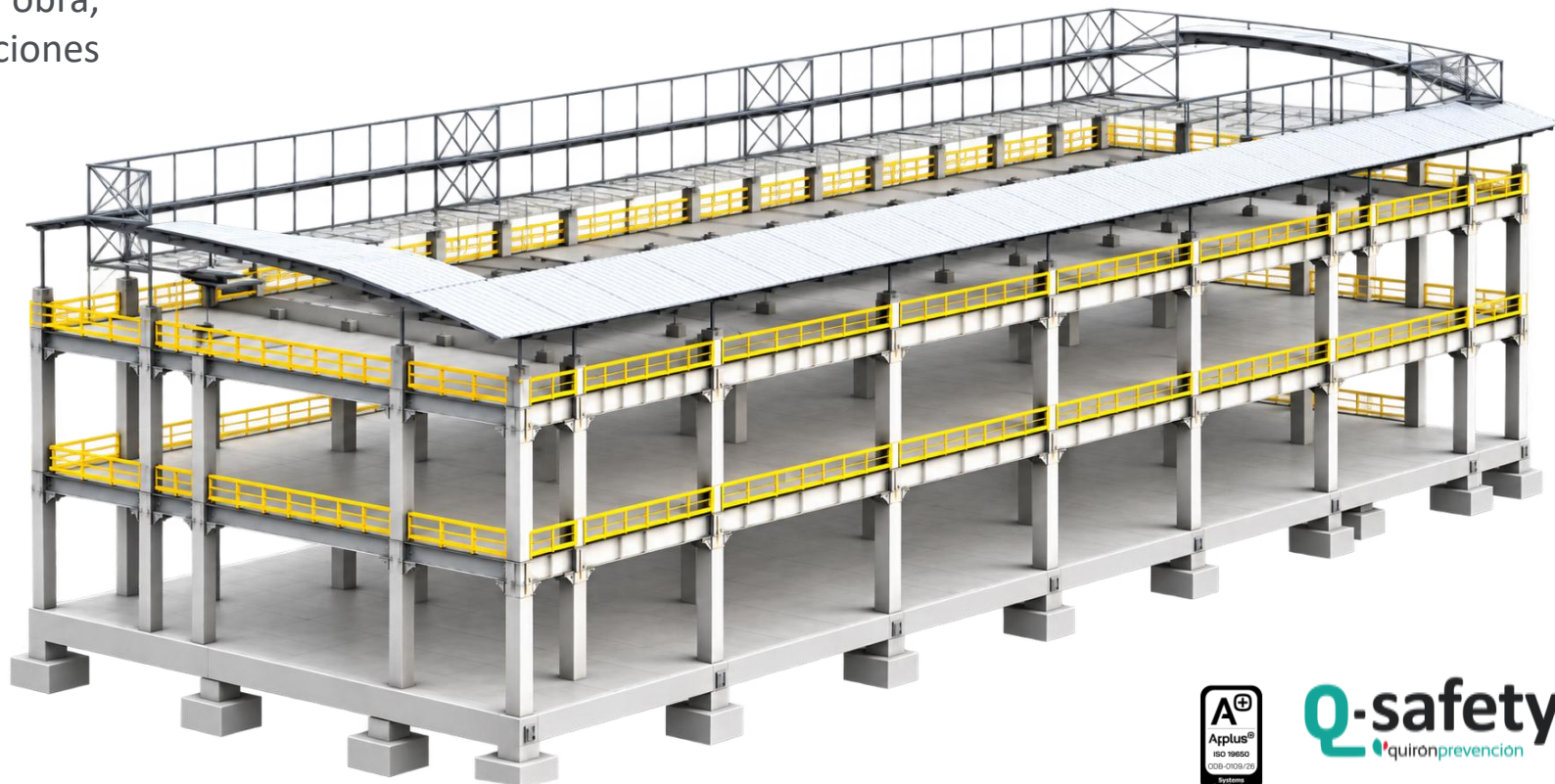
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

¿Qué valor nos aporta?

- Anticiparse a los riesgos de obra con modelo 3D durante el ESS.
- Mayor visibilidad de los riesgos de obra, medidas preventivas y protecciones colectivas.

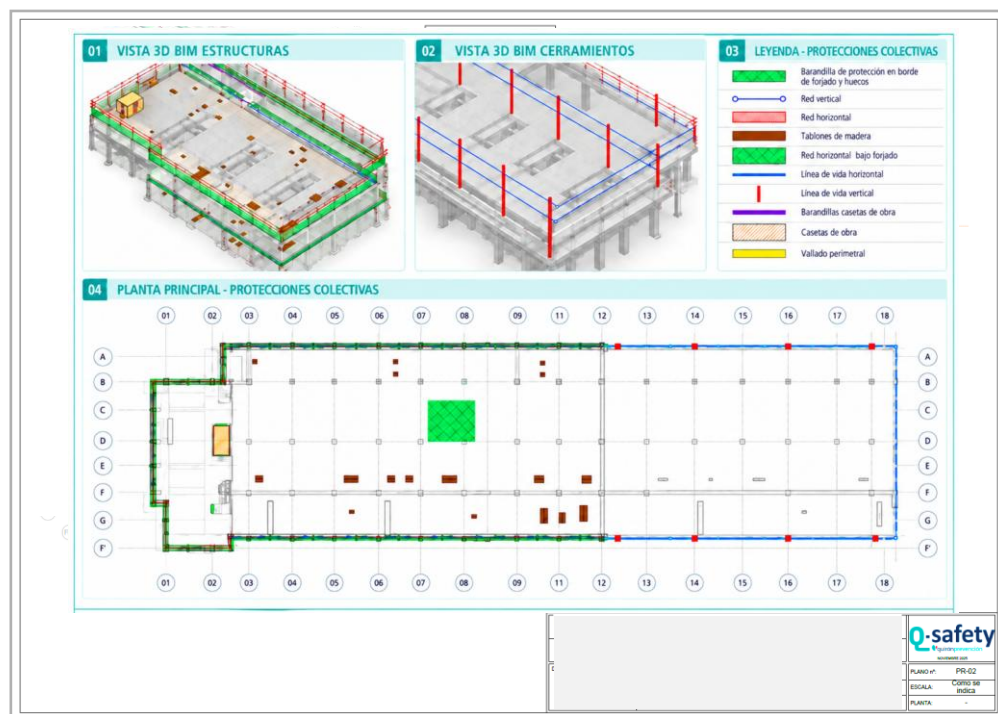
Modelo Virtual del Modelo BIM

Anticipamos en proyecto los riesgos de obra



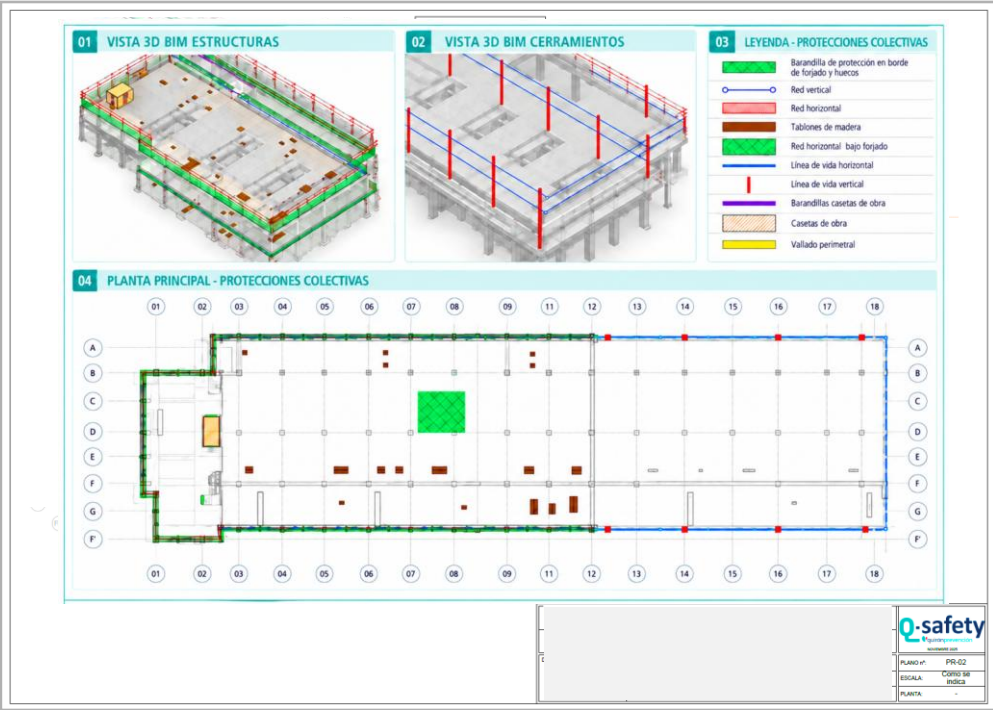
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

Única fuente de información para reducir errores y aumentar la trazabilidad.



Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

Única fuente de información para reducir errores y aumentar la trazabilidad.



Protecciones colectivas

Fase de creación	Código Presupuesto	Nombre Partida	Longitud	Longitud 2
Demolición	QS21AE50	QS_S_B_PasarelaMetalica	47.70	0.00
Demolición	QS21TR60	QS_S_B_Valla Perimetral-Malla_200	736.84	0.00
Estructura previa a la ejecución del forjado	QS21AE50	QS_S_B_PasarelaMetalica	47.70	0.00
Estructura previa a la ejecución del forjado	QS21B020	QS_S_B_Protección borde de forjado_Sargento_Acero_90	407.51	0.00
Estructura posterior a ejecutar el forjado	QS21C500	QS_S_B_Protección borde de forjado_Embebido_Acero	692.80	0.00
Cerramientos	QS21GH50	QS_S_B_LineaDeVidaHorizontal	0.00	695.37
Cerramientos	Q21DD520	QS_S_B_LineaDeVidaVertical	0.00	315.00
Fase de creación	Código Presupuesto	Nombre partida	Área	
Estructura posterior a ejecutar el forjado	QS21PH110	QS_S_A_TablonesMadera	38.58 m ²	

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

Única fuente de información para reducir errores y aumentar la trazabilidad.



Protecciones colectivas

Fase de creación	Código Presupuesto	Nombre Partida	Longitud	Longitud 2
Demolición	QS21AE50	QS_S_B_PasarelaMetalica	47.70	0.00
Demolición	QS21TR60	QS_S_B_Valla Perimetral-Malla_200	736.84	0.00
Estructura previa a la ejecución del forjado	QS21AE50	QS_S_B_PasarelaMetalica	47.70	0.00
Estructura previa a la ejecución del forjado	QS21B020	QS_S_B_Protección borde de forjado_Sargento_Acero_90	407.51	0.00
Estructura posterior a ejecutar el forjado	QS21C500	QS_S_B_Protección borde de forjado_Embebido_Acero	692.80	0.00
Cerramientos	QS21GH50	QS_S_B_LineaDeVidaHorizontal	0.00	695.37
Cerramientos	Q21DD520	QS_S_B_LineaDeVidaVertical	0.00	315.00
Fase de creación	Código Presupuesto	Nombre partida	Área	
Estructura posterior a ejecutar el forjado	QS21PH110	QS_S_A_TablonesMadera	38.58 m ²	

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

Única fuente de información para reducir errores y aumentar la trazabilidad.



Protecciones colectivas

Fase de creación	Código Presupuesto	Nombre Partida	Longitud	Longitud 2
Demolición	QS21AE50	QS_S_B_PasarelaMetalica	47.70	0.00
Demolición	QS21TR60	QS_S_B_Valla Perimetral-Malla_200	736.84	0.00
Estructura previa a la ejecución del forjado	QS21AE50	QS_S_B_PasarelaMetalica	47.70	0.00
Estructura previa a la ejecución del forjado	QS21B020	QS_S_B_Protección borde de forjado_Sargento_Acero_90	407.51	0.00
Estructura posterior a ejecutar el forjado	QS21C500	QS_S_B_Protección borde de forjado_Embebido_Acero	692.80	0.00
Cerramientos	QS21GH50	QS_S_B_LineaDeVidaHorizontal	0.00	695.37
Cerramientos	Q21DD520	QS_S_B_LineaDeVidaVertical	0.00	315.00
Fase de creación	Código Presupuesto	Nombre partida	Área	
Estructura posterior a ejecutar el forjado	QS21PH110	QS_S_A_TablonesMadera	38.58 m ²	

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

Anticipación a los riesgos de ejecución

Propiedades

RIESGOS

Modelos genéricos (1) Editar tipo

Restricciones

Nivel	QS-P1 +3.000
Elevación desde el nivel	0.5000
Anfitrión	Nivel : QS-P1 +3.000
Desfase desde el anfitrión	0.5000
Se mueve con elementos cer...	☐

Texto

QS_2002_RTICIdentificador	RIESGO 001
QS_2003_RTICClasificación	S.02.01
QS_2004_RTICClasifDescripci...	AGENTES QUÍMICOS
QS_5001_Descripción	Se ha detectado una cantidad...
QS_5002_ProductoAsociado	
QS_5003_ActividadAsociada	
QS_5004_UbicacionAsociada	
QS_5005_UbicacionContextual	
QS_5006_EtapaSolicitud	
QS_5007_Estado	
QS_5008_Documentacion	
QS_5009_NivelRiesgo	
QS_5010_ParteAfectada	
QS_5011_CreadoPor	
QS_5012_ResponsableDeter...	
QS_5013_AprobadoPor	
QS_5014_EnlacesEnlace	
QS_5015_FechaRevision	
QS_5016_Historial	

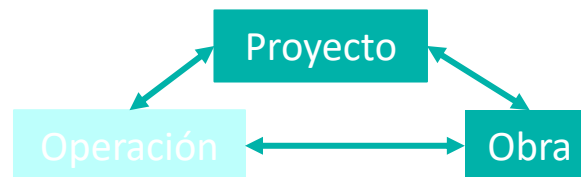
Cotas

Volumen	0.017 m³
---------	----------

Datos de identidad

Imagen	
--------	--

(3D) QS-00000-P1 +3.000 Copia 1 Nivel de referencia (3D)



Redactor del ESS



Promotor



Proyectista



Coordinador de Seguridad y Salud



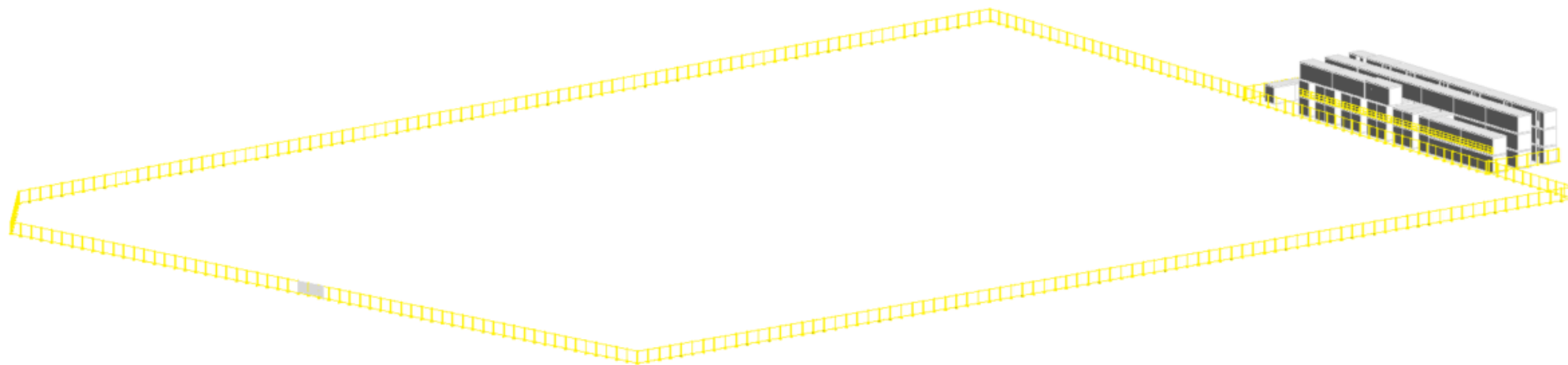
Contratista



Subcontratista

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

- **Planificar** de forma precisa por fases de obra obtenidas del modelo 3D

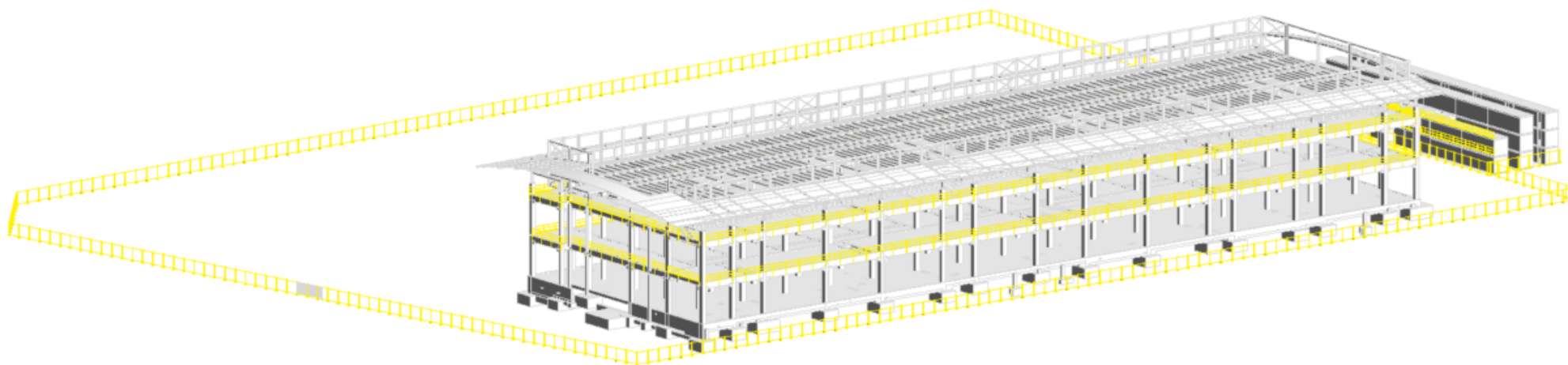


FASE 0

Implantación: Higiene y Bienestar

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

- **Planificar** de forma precisa por fases de obra obtenidas del modelo 3D

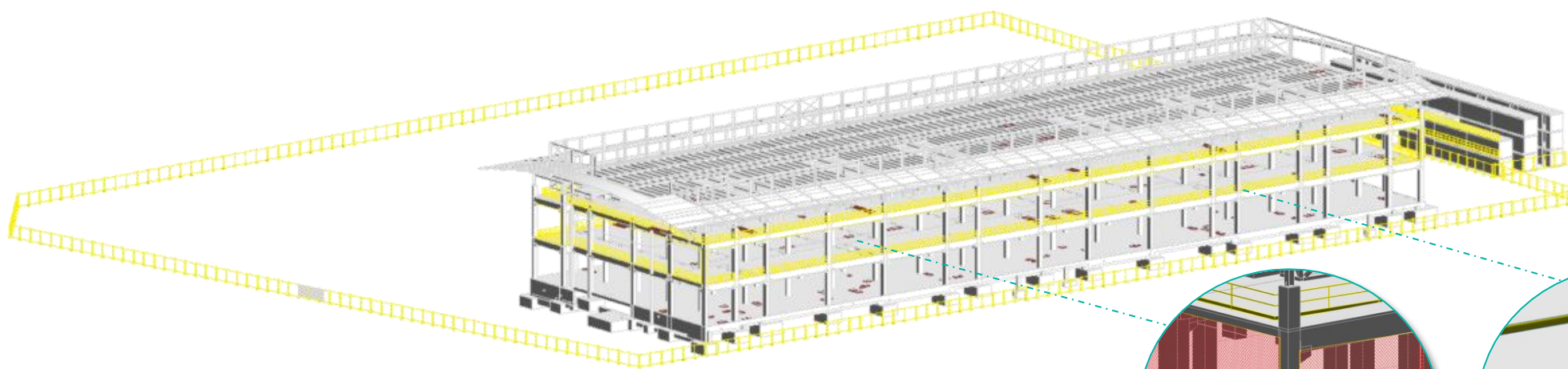


FASE 1

Red bajo forjado, línea de vida perimetral, barandilla tipo sargento, red tipo RSA, riesgos...

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

- **Planificar** de forma precisa por fases de obra obtenidas del modelo 3D

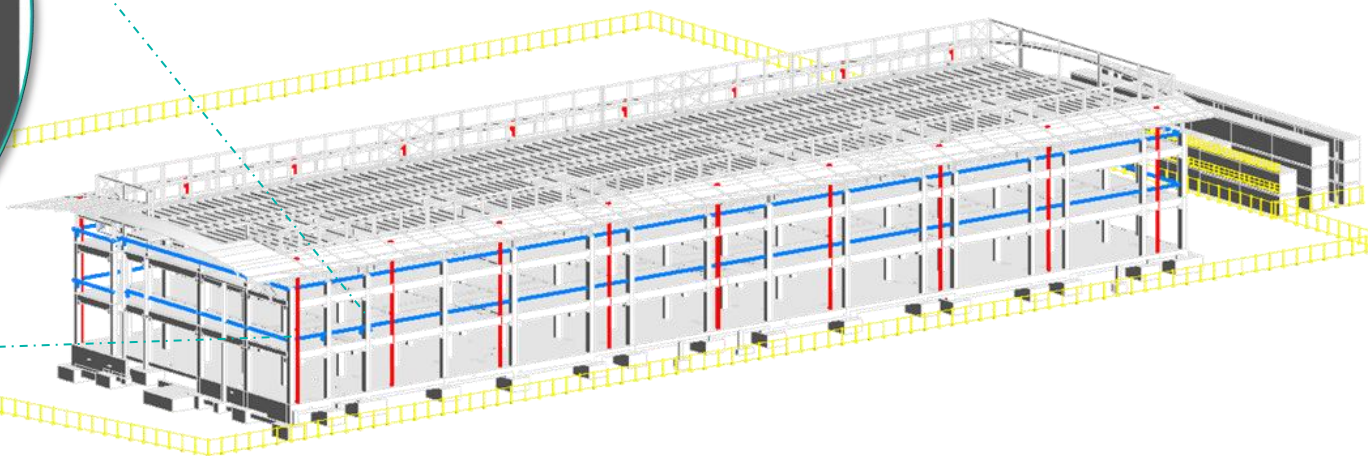
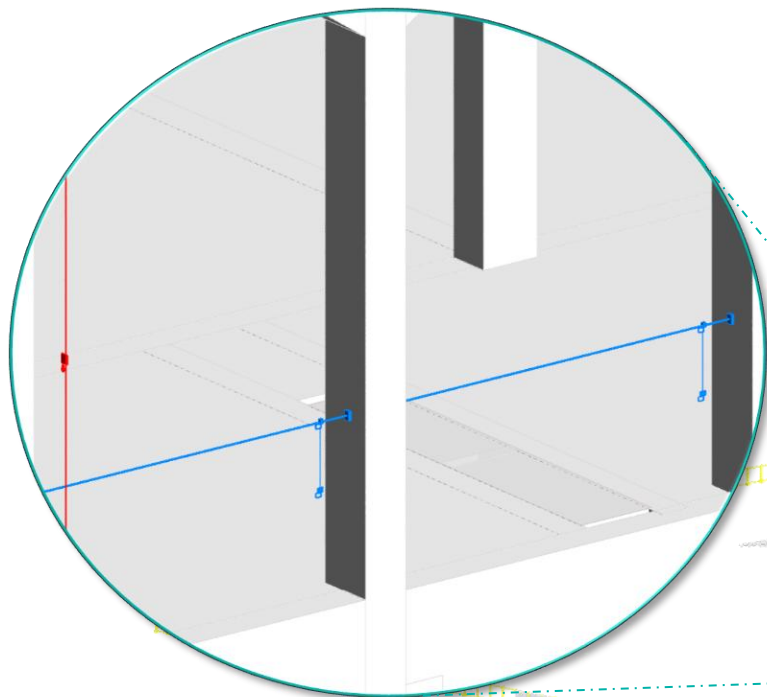


FASE 2

Barandilla embebida, red vertical, tablonés, riesgos.

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

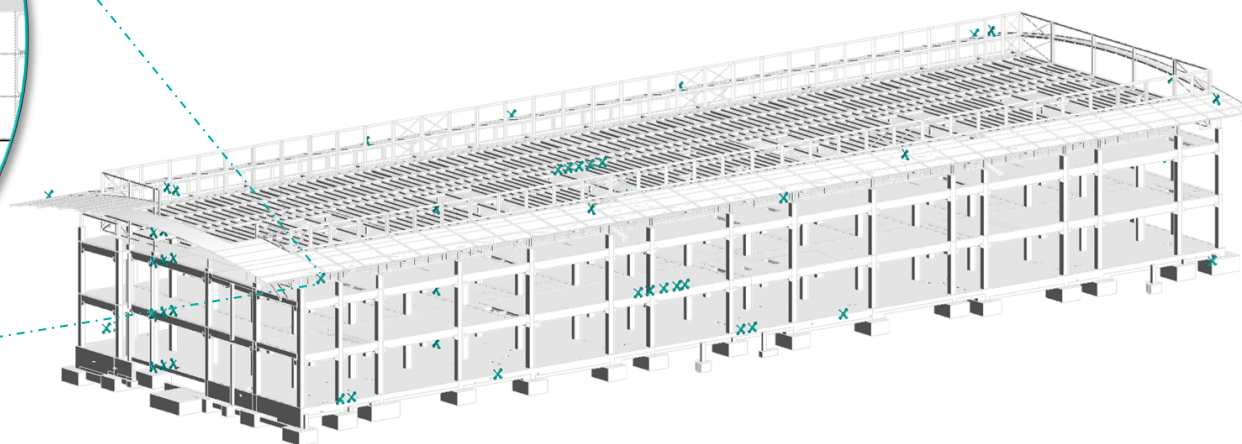
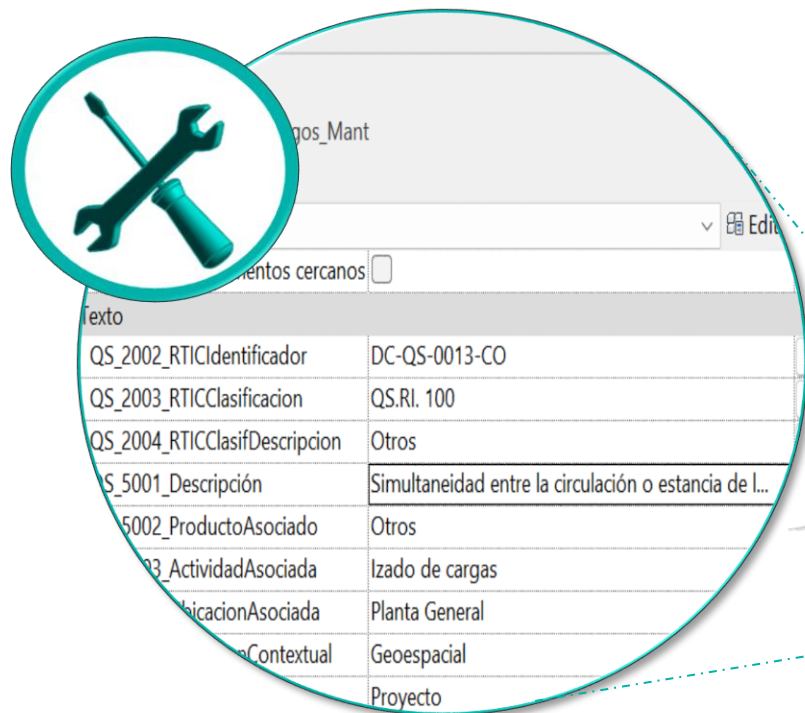
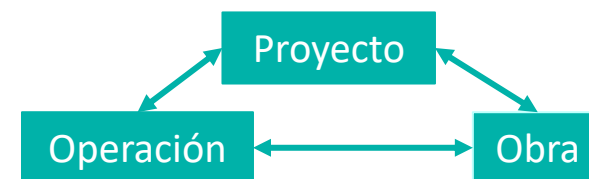
- **Planificar** de forma precisa por fases de obra obtenidas del modelo 3D



FASE 3

Andamios, líneas de vida, riesgos.

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

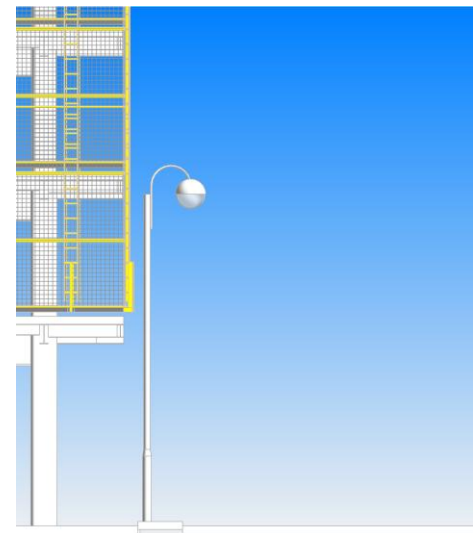
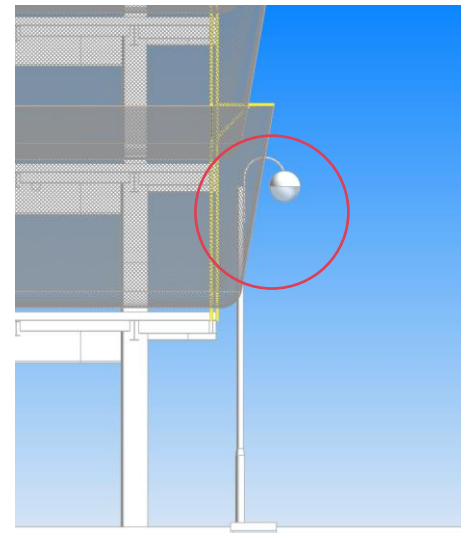
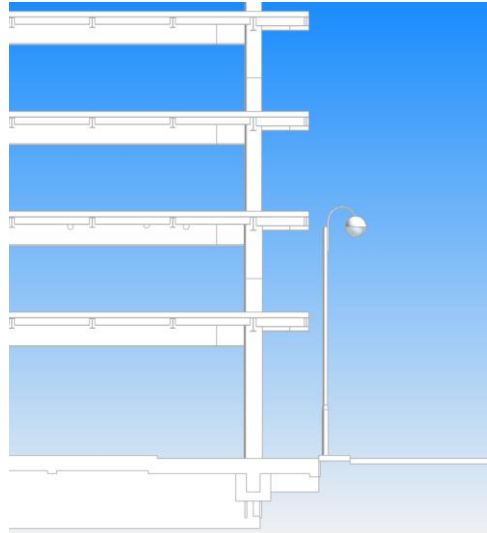
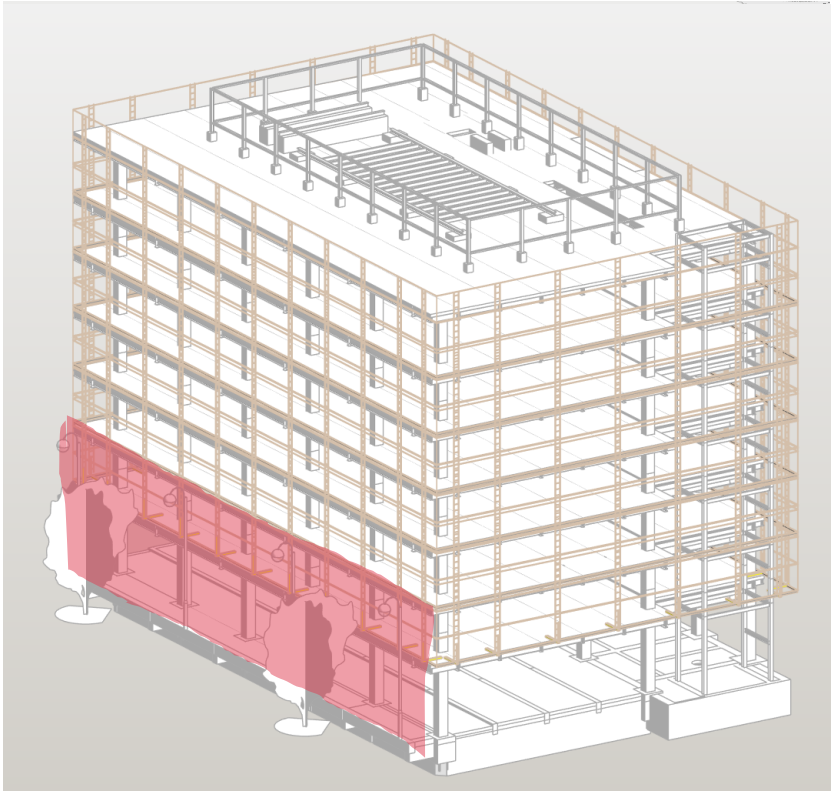


FASE 4

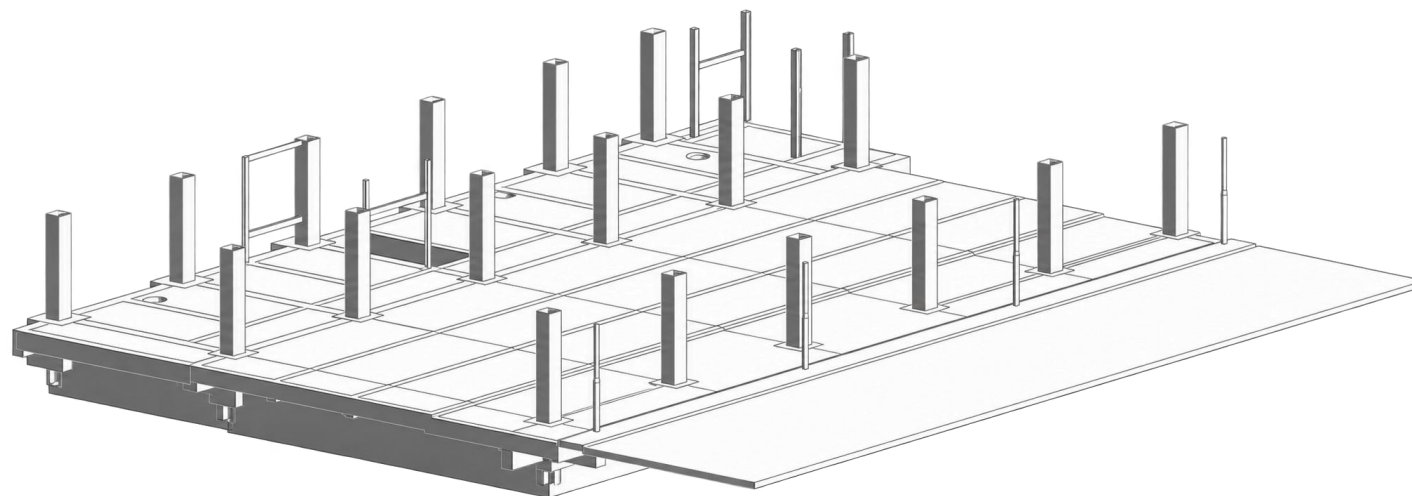
Riesgos de Operación y Mantenimiento

Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM

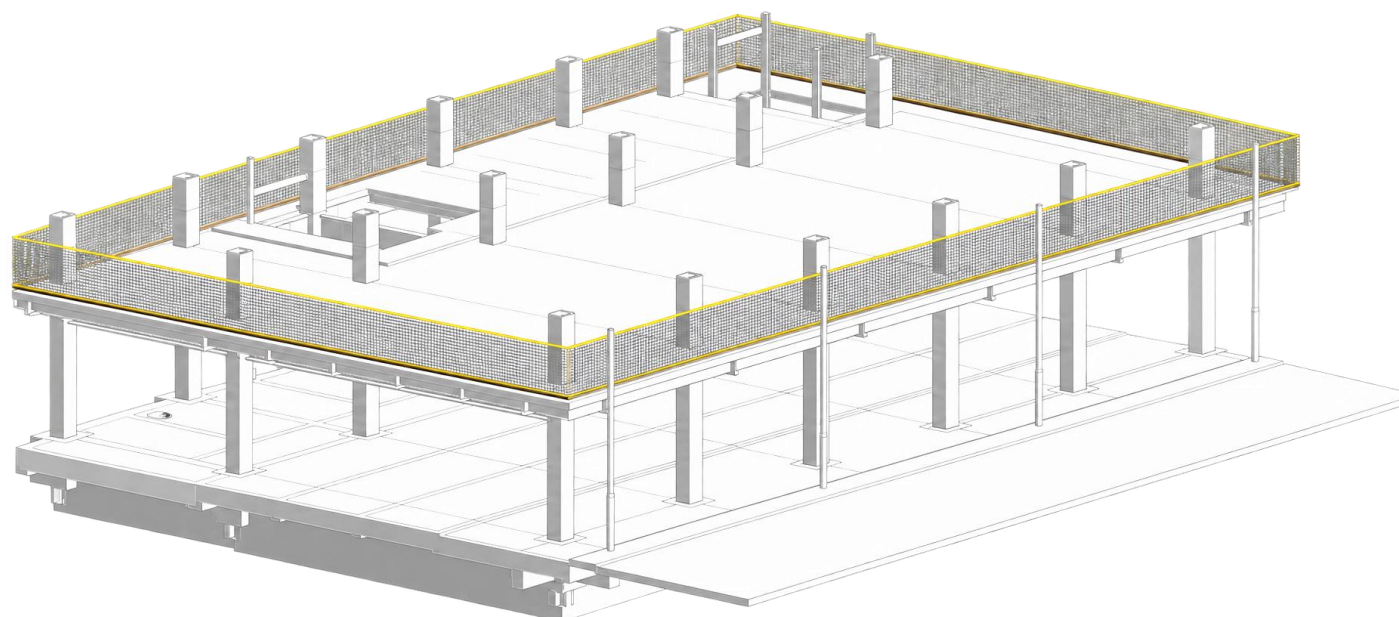
- **Gestionar las interferencias** y aportar coherencia constructiva. Toma de decisiones en el diseño.



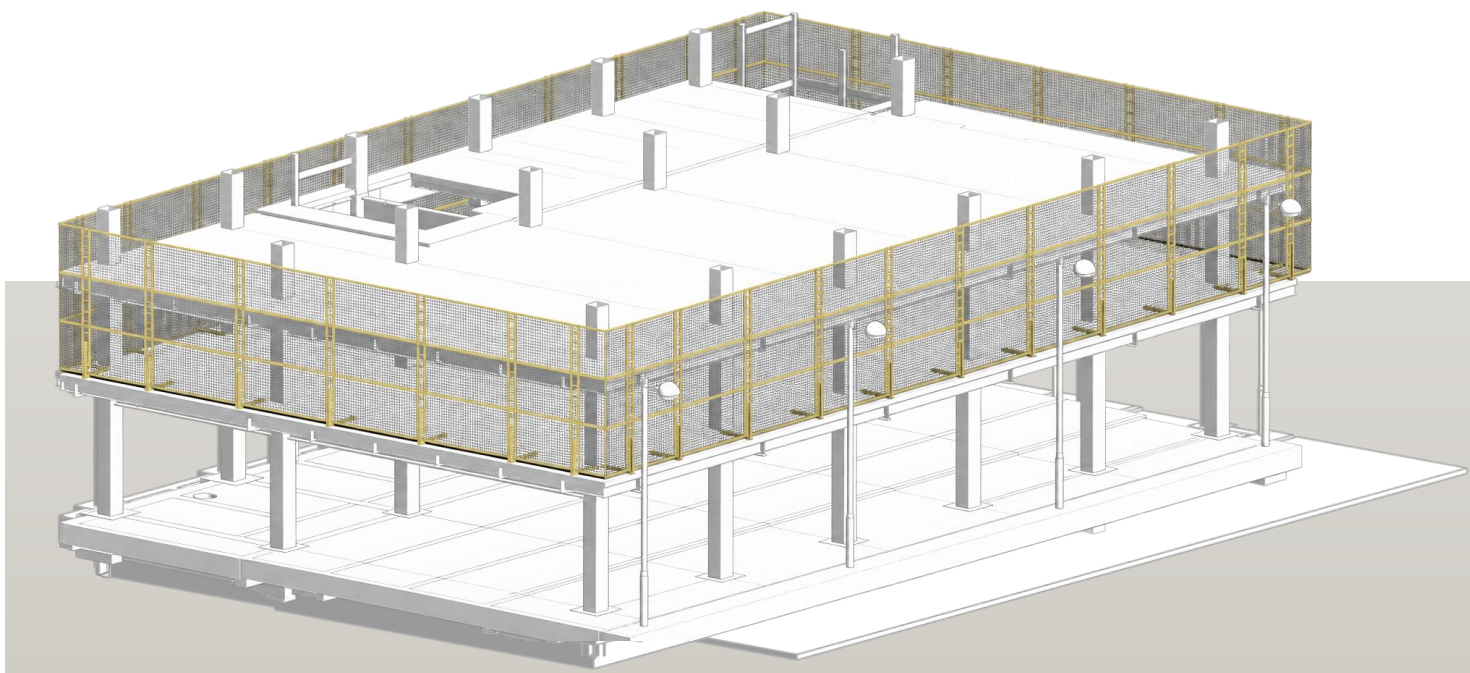
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



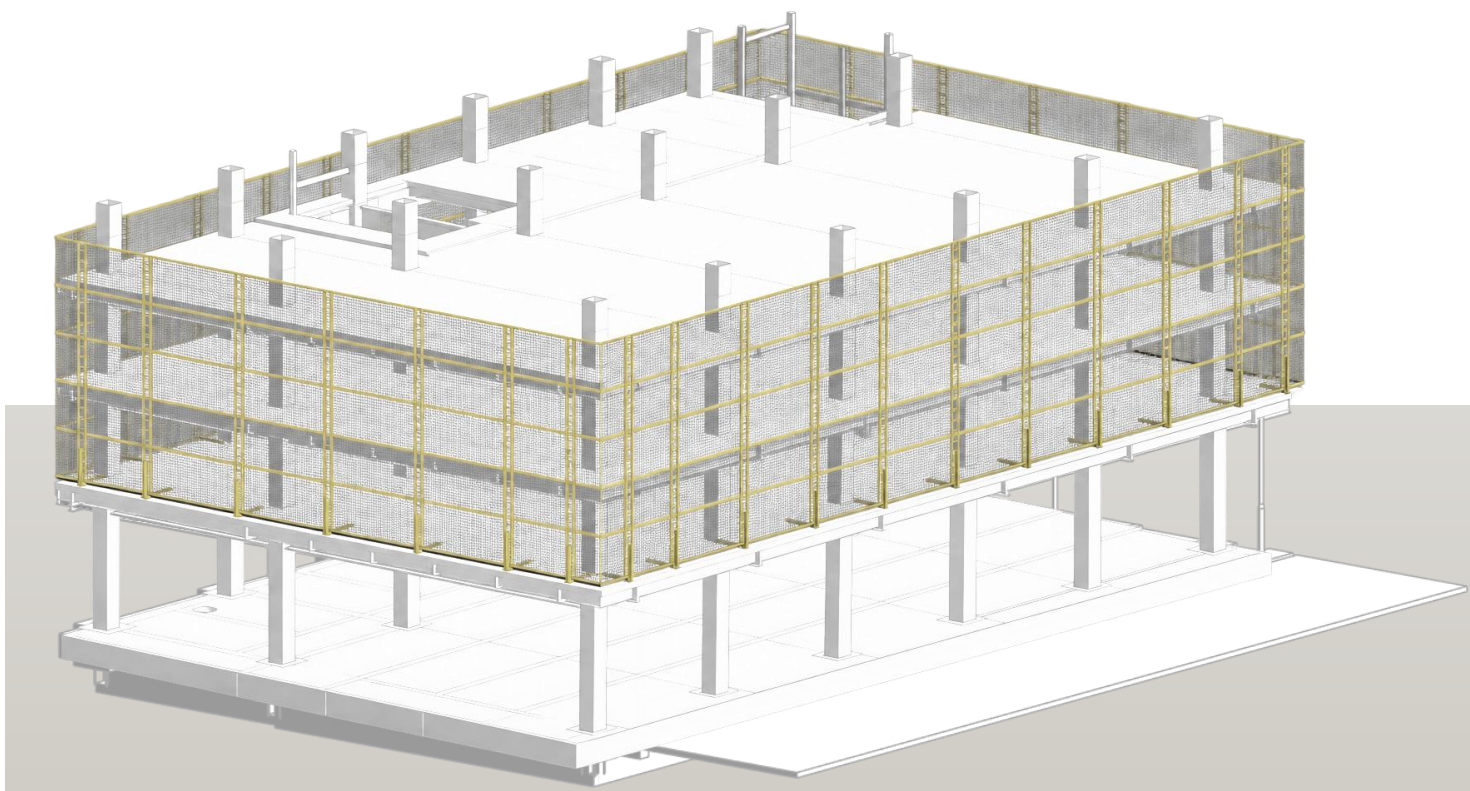
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



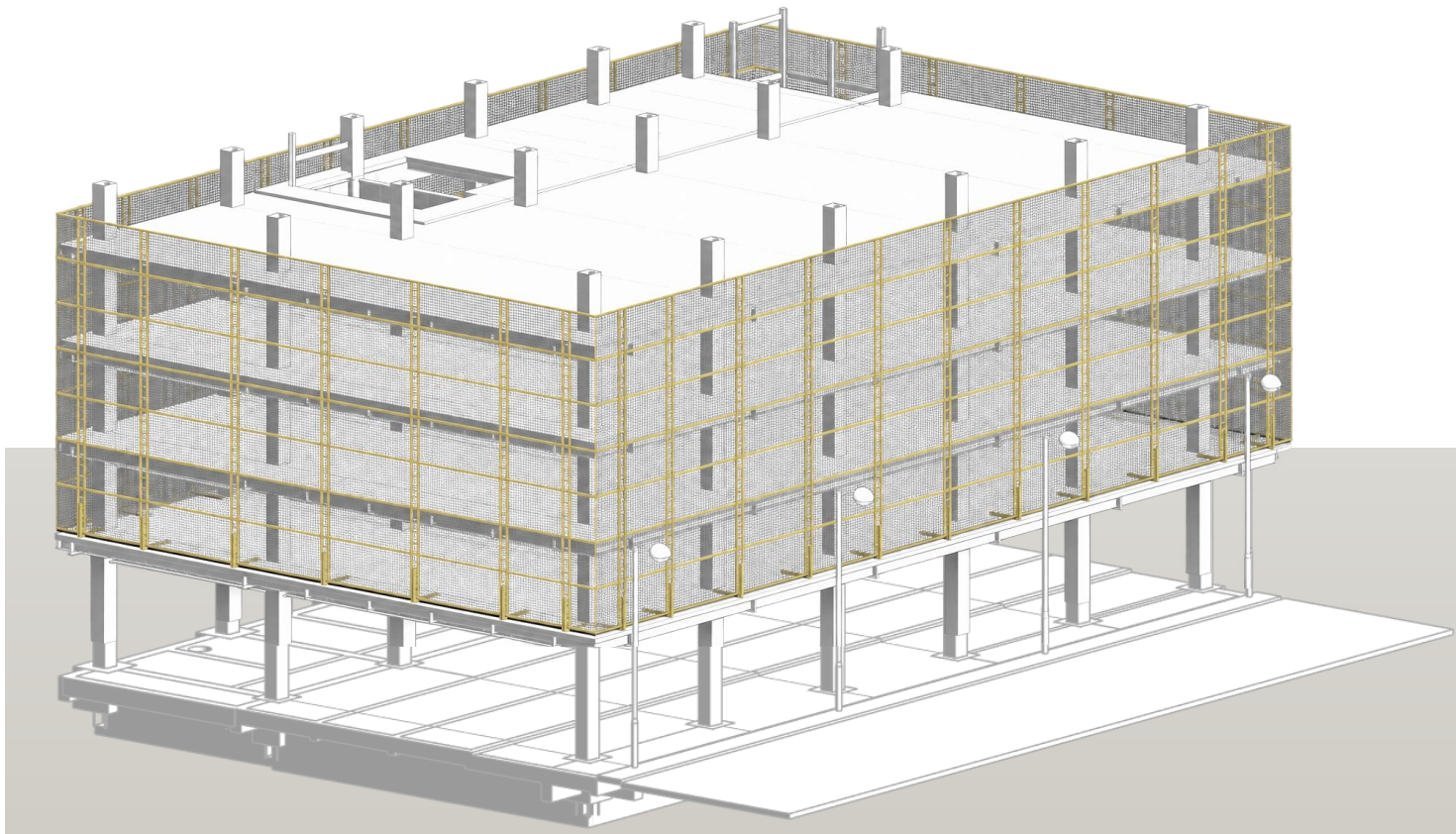
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



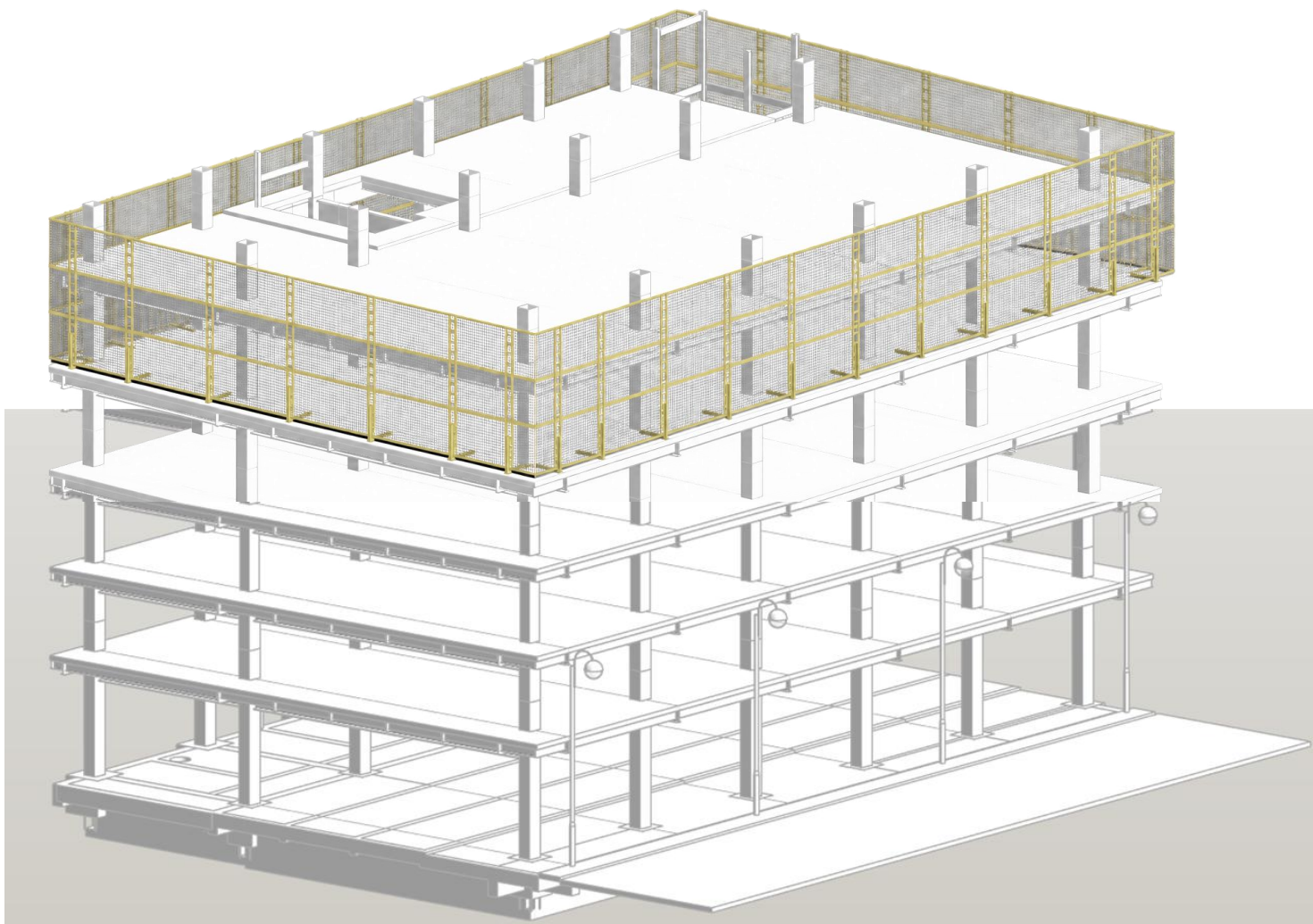
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



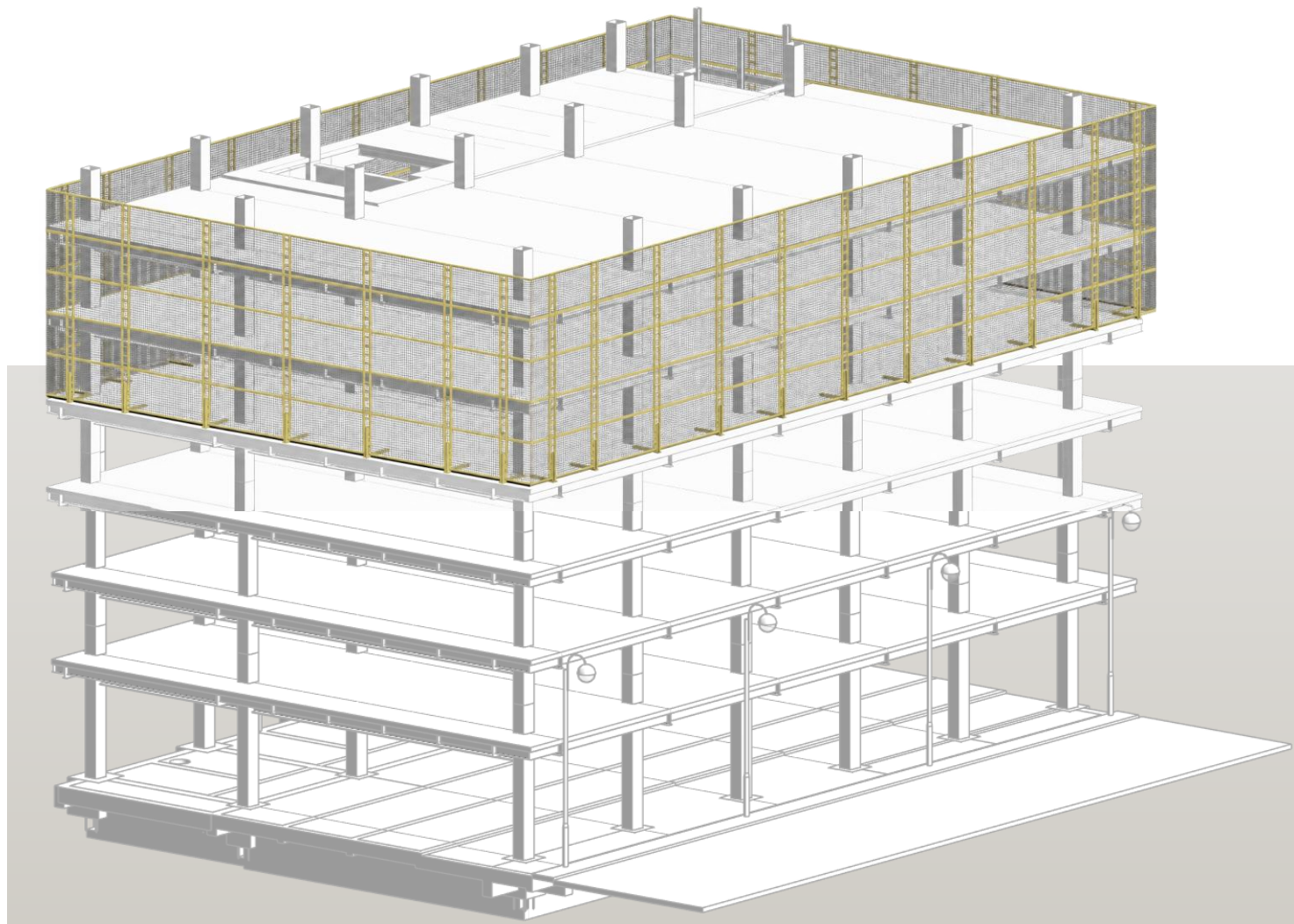
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



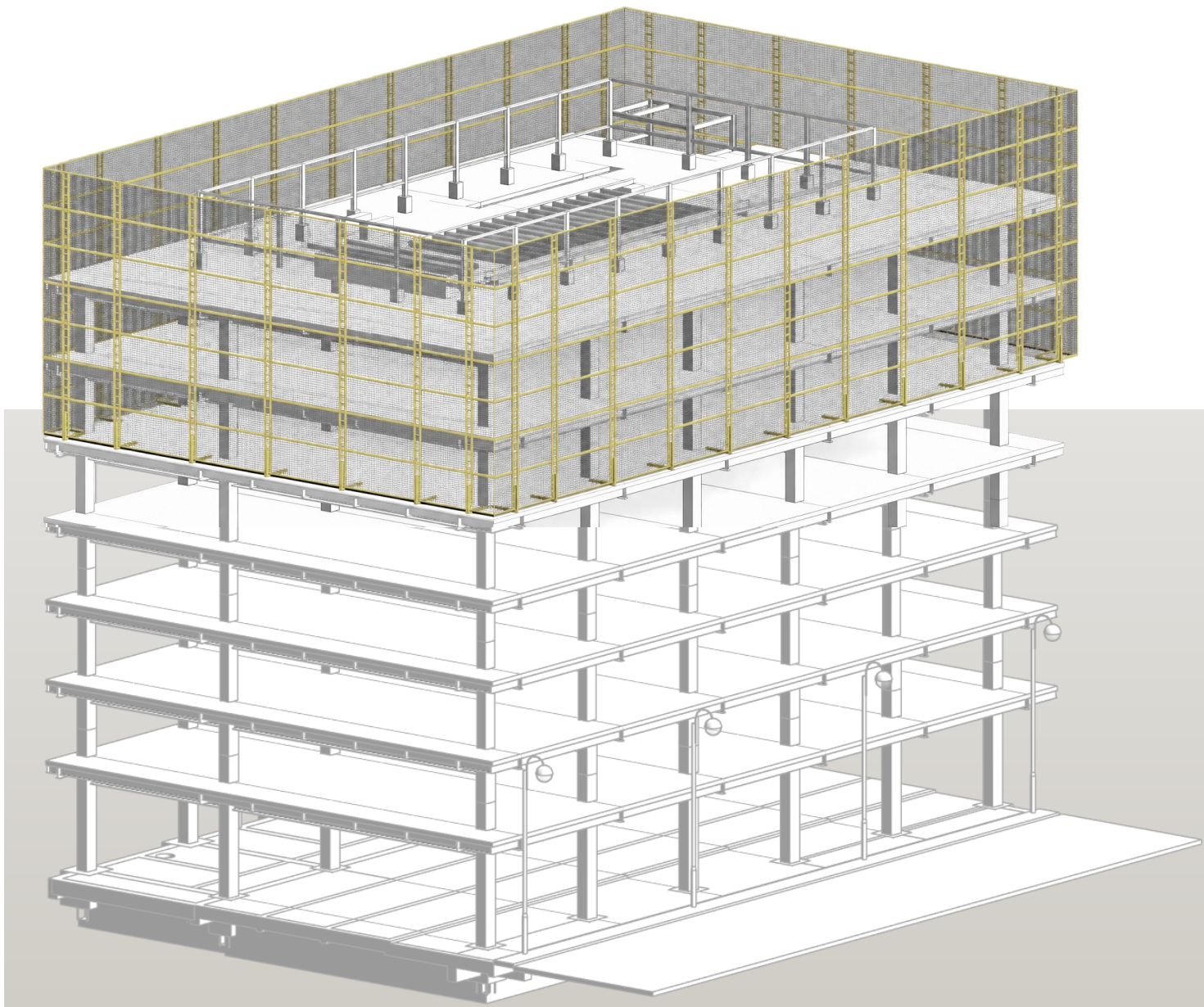
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



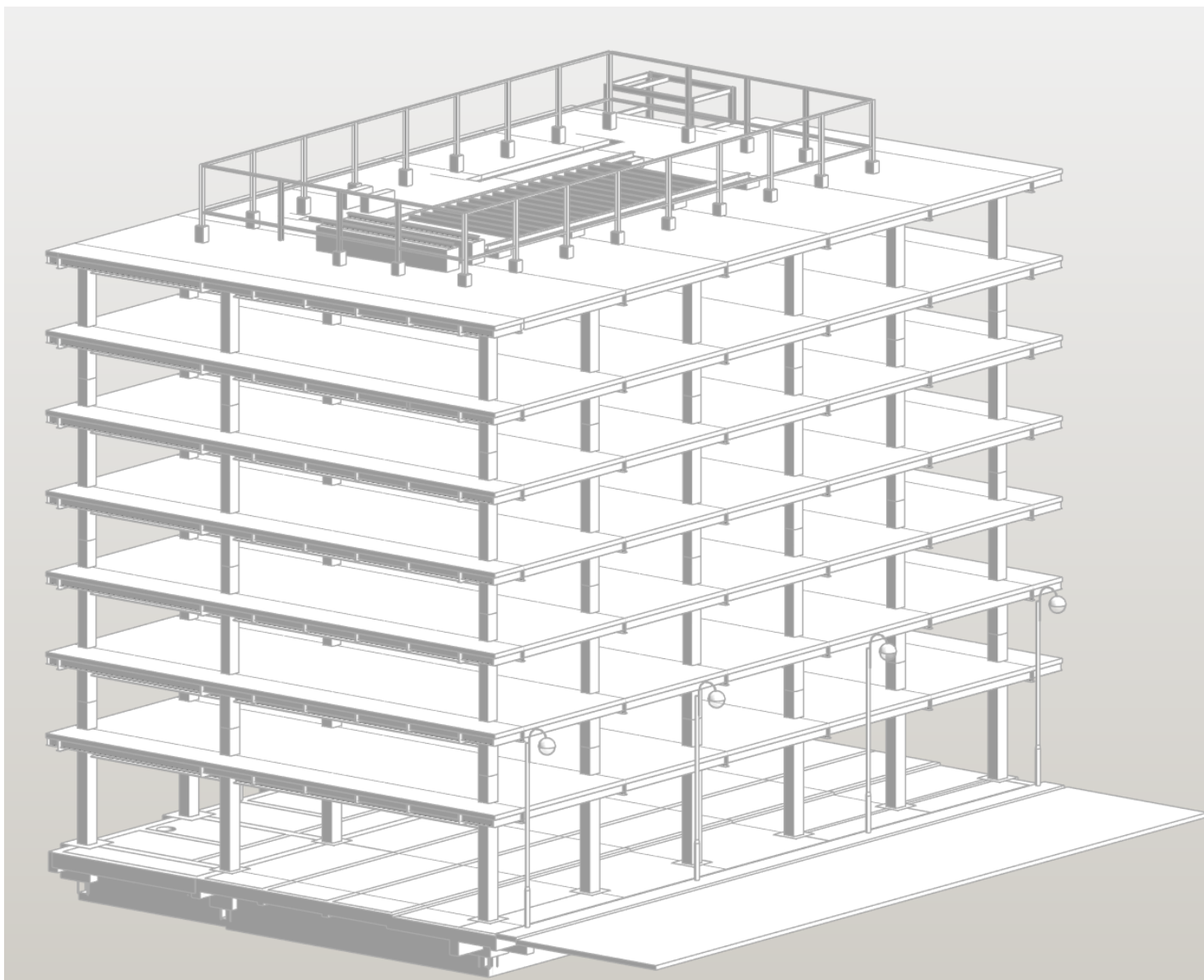
Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



Data Center 02 - Estudio de Seguridad y Salud BIM



Data Center 03 – Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM

- Entorno de gran complejidad técnica
- Proyecto de ejecución



“BIM nos ha permitido mejorar la cultura preventiva de la obra.” *Ana Carrasco, Directora CSS*



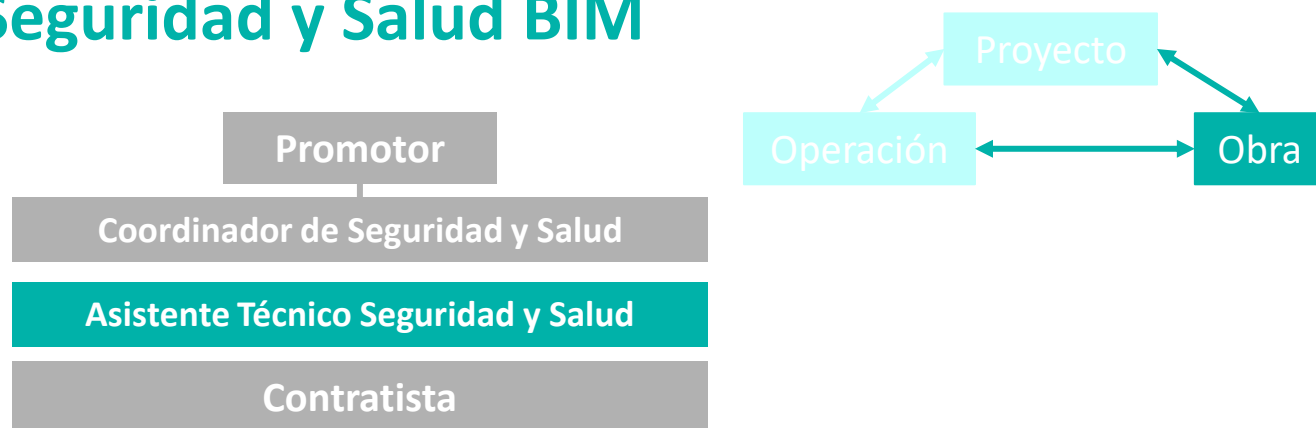
Entorno
Internacional



~150MW



~60.000m2
construidos

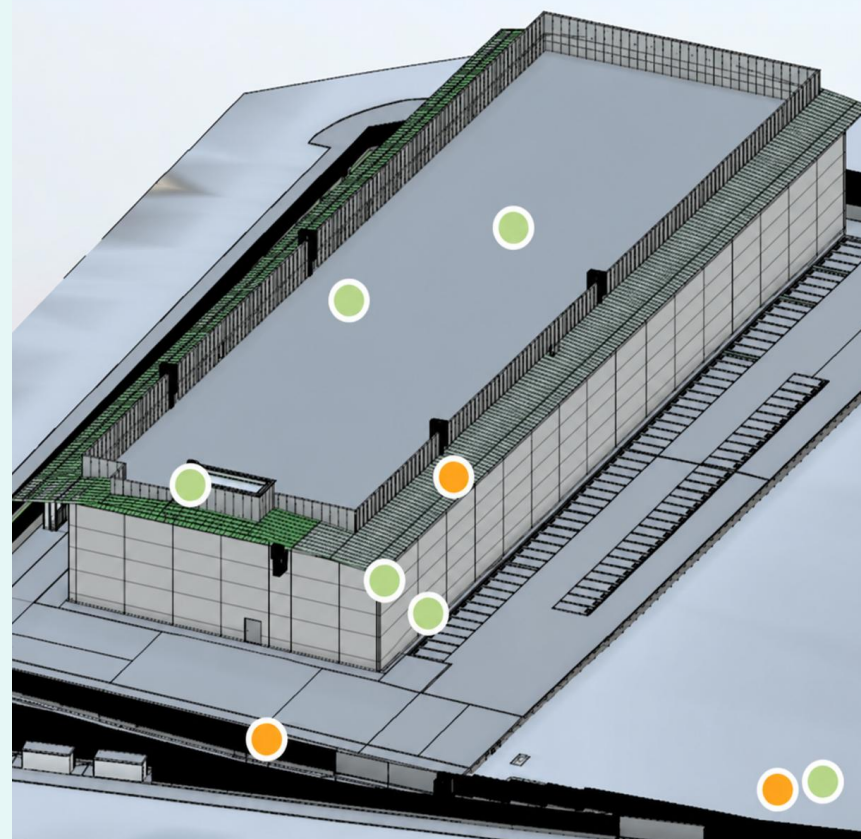


Data Center 03 – Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM

Registros BIM

☐ Título	ID ▾	Estado	Categoría	Tipo	Descripción	Ubicación	Fecha de venc.
☐ Falta de setas	#3113	Completada	Safety	COM QS_Come...	Se observa...	... > Externa...	26 feb 2026
☐ Personal a borde de excavación	#3112	Abierta	Safety	COM QS_Come...	Se observa ...	... > Externa...	25 feb 2026
☐ Cuadro eléctrico sin extintor.	#3111	Completada	Safety	COM QS_Come...	Cuadro eléc...	... > D2	26 feb 2026
☐ Bobina sin asegurar	#3110	Completada	Safety	COM QS_Come...	Bobina de c...	... > Corrido...	25 feb 2026
☐ Bobina sin asegurar	#3109	Completada	Safety	COM QS_Come...	Bobinas de ...	... > D2	25 feb 2026
☐ PEMP bloqueada por materiales	#3108	Completada	Safety	COM QS_Come...	Acceso a PE...	... > Electric...	25 feb 2026
☐ Acceso inseguro	#3107	Abierta	Safety	COM QS_Come...	Se observa ...	... > Accessi...	24 feb 2026
☐ Acceso a andamio inseguro	#3105	Abierta	Safety	COM QS_Come...	Andamio co...	... > Corrido...	24 feb 2026
☐ Materiales al borde de excavación	#3104	Abierta	Safety	COM QS_Come...	Se observa...	... > Externa...	26 feb 2026
☐ Etiquetado de productos químicos	#3103	Completada	Safety	COM QS_Come...	Ficha técnic...	... > Roof 1	26 feb 2026
☐ Barandilla discontinua - riesgo de ca...	#2971	Abierta	Safety	COM QS_Come...	Durante la ...	... > Externa...	20 feb 2026

Mostrando 1 - 31 de 31



Data Center 03 – Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM

- Reducción de los tiempos de Comunicación con Contratista.
- Registro e información para los agentes.

Photos (2)



Added as Attachment
Added on Mar 9, 2026, 10:26 AM CET
Added by Asistente Técnico

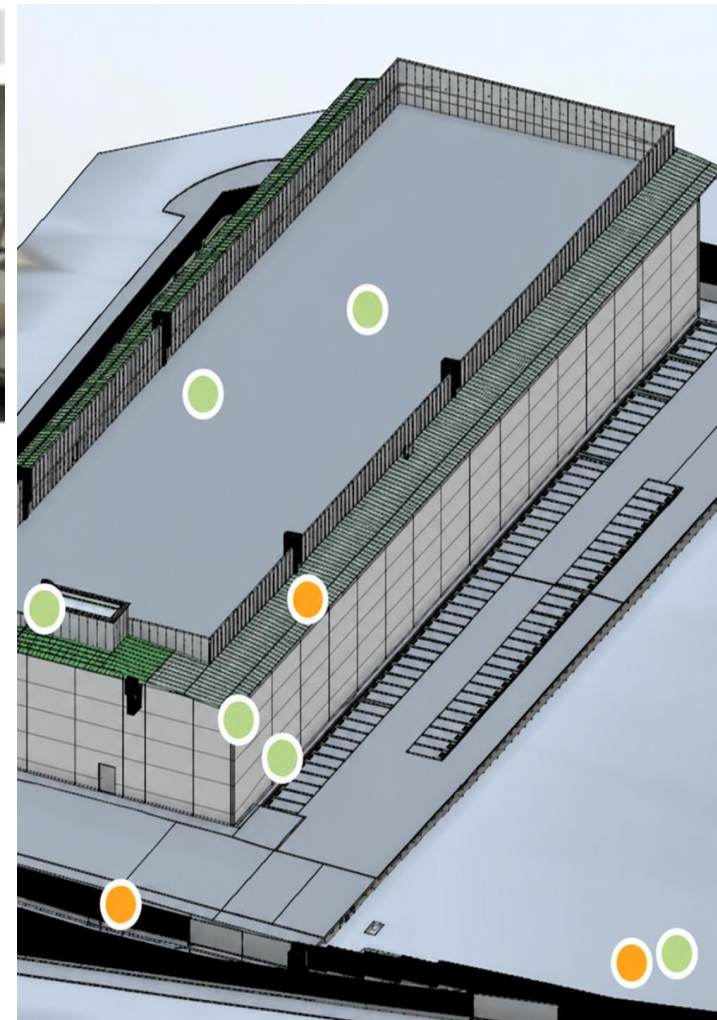


Added as Attachment
Added on Mar10, 2026, 9:54 AM CEST
Added by Contratista

Comments

Contratista se coloca rodapie
Mar10, 2026, 9:54 AM CEST

Completed



Data Center 03 – Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM

- Reducción de los tiempos de Comunicación con Contratista.
- Registro e información para los agentes.

Detalle de la incidencia

Issue detail

Detalle de la incidencia

Created on

Created by

Total items 51

Sorted by ID (Descending)

Detalle de la incidencia

Contents

#3282: Andamio con barandillas incorrectas...	4
#3281: Trabajador con rodilleros...	7
#3280: Auto sin tapas...	9
#3279: Andamio sin acceso...	13
#3278: Maquinaria encendida...	15
#3277: Operario sin Spotter...	17
#3276: Zona sin linterna...	19
#3275: OS, Tarjeta Paga-More huecos sin autotapado...	21
#3272: OS, Tarjeta Amarilla Escalera de mano...	23
#3271: OS, Tarjeta Amarilla Camar dentro de obra...	25
#3265: OS, Tarjeta Amarilla Entrada sin tarjeta propia...	27
#3259: PAMP con materiales...	29
#3253: Vialidad en excavación discontinua...	32
#3221: Acopio de bombonas de propano sin extintor ni zona delimitada...	36
#3220: Botiquin retirado...	40
#3219: Zona peatonal inaccesible por materiales en el suelo...	43
#3218: Barandilla superior de andamio retirada para homogeneizar...	47
#3203: Plataforma elevadora desordenada...	51
#3202: Vialidad incorrecta e insegura...	54
#3201: Vialidad sin andar...	56
#3113: Falta de señal...	59
#3112: Personal a borde de excavación...	62
#3111: Cuadro eléctrico sin extintor...	65
#3110: Botena sin asegurar...	68
#3109: Botena sin asegurar...	71
#3108: PAMP bloqueado por materiales...	75
#3107: Acceso inseguro...	78
#3106: Acceso a andamio inseguro...	82
#3104: Materiales al borde de excavación...	86
#3103: Esquejado de productos químicos...	89
#3079: Barandilla discontinua - riesgo de caída dentro nivel trabajadores encofrado...	92
#3037: Maquinaria encendida...	95
#3036: Barillas sin tapones...	98
#3035: Acceso bloqueado por PAMP...	101
#3034: Falta de orden y limpieza...	105
#3033: Extintor tapado...	110
#3032: Puerta bloqueada por PAMP...	112
#3031: Andamio sin rotación...	115
#3030: OS, Accidente 03 - Falso PAMP...	119
#3029: Red recuperadora enterrada...	122
#3042: Riesgo de caída de objetos por rafia y rodapiés retirados...	126
#3041: Acupia sin proteger...	130
#3040: OS Incidente 01 - Camión Pluma anclado en el terreno...	133
#3039: Vialidad con apertura - riesgo de caída al mismo nivel...	136
#3038: Falta de orden y limpieza...	139
#3037: Riesgo de incendio en zona de trabajo en cubierta en cubierta...	142
#3036: Andamio con partes faltantes...	149
#3033: OS, Accidente 02 - Comenets...	152

Detalle de la incidencia

Issue detail

#3282: Andamio con barandillas incorrectas

Status Completed

Type Safety > QS_Comentario

Standard fields

Description Se observa andamio con barandilla superior e inferior con alturas erróneas

Assigned to

Created by Miriam Lete (Qsafety)

Created on Mar 13, 2026

Location MEP & Fitout > Roof 1

Location details Cubierta FSB

Due date Mar 12, 2026 (204 days late)

Start date Mar 12, 2026

Placement .rvt

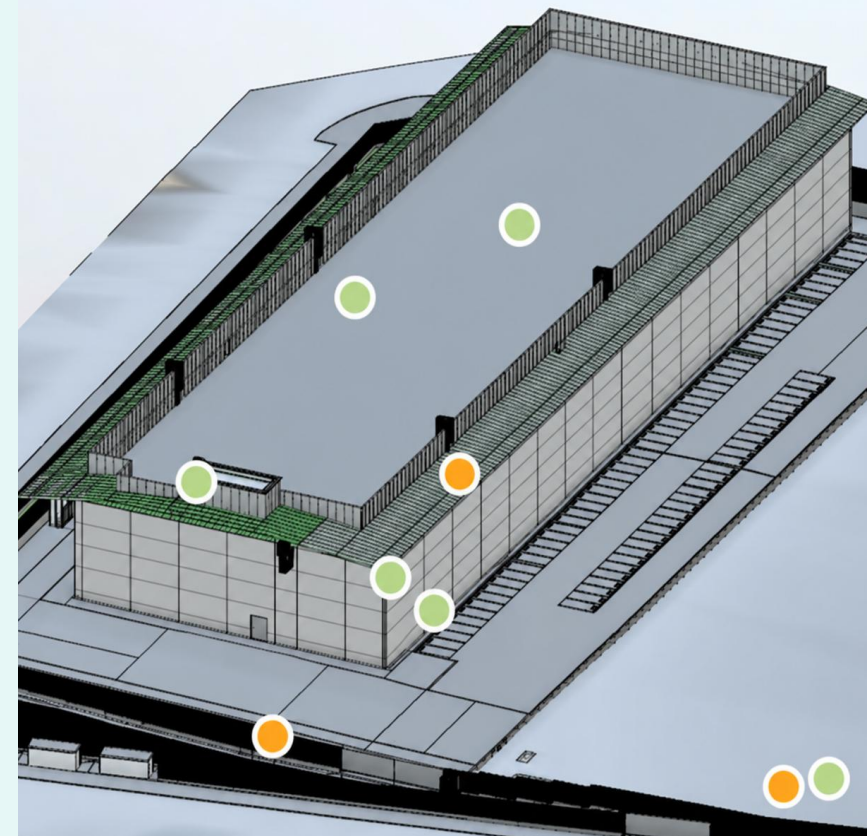
Root cause Safety > Equipment - Improper equipment

Custom fields

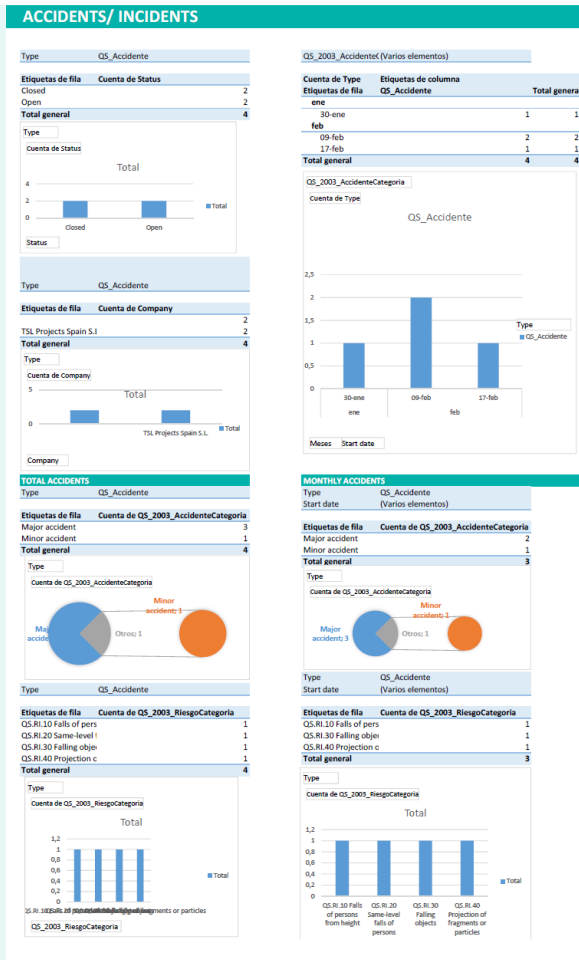
QS_2002_RTIIdentifica dor

QS_2003_RiesgoCategor QS.RL10 Falls of persons from height la

QS_5002_ProductoAsoci Tools and Equipment ado (si aplica)



Data Center 03 – Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM



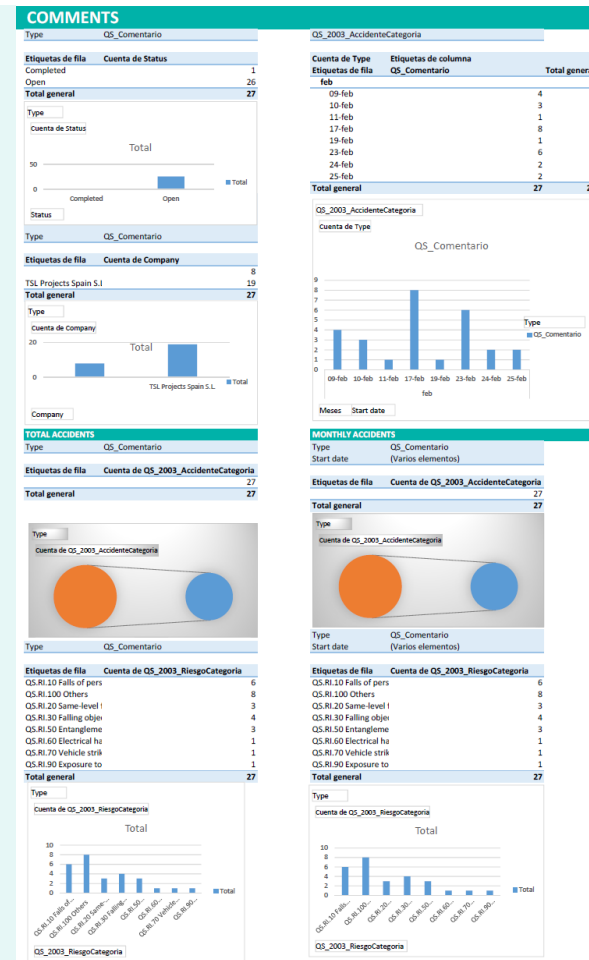
Complete building

Monthly building



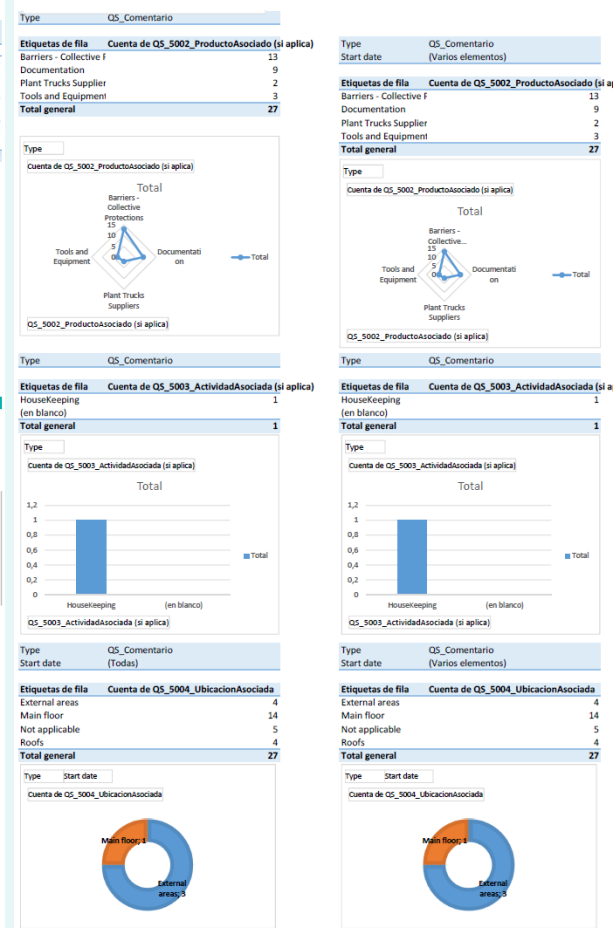
Complete building

Monthly building



Complete building

Monthly building

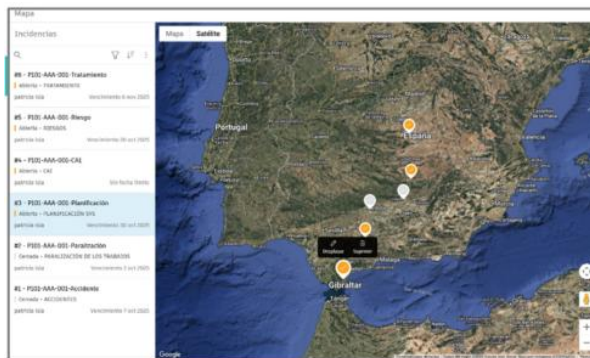


Complete building

Monthly building

Data Center 03 – Asistente Técnico Seguridad y Salud BIM

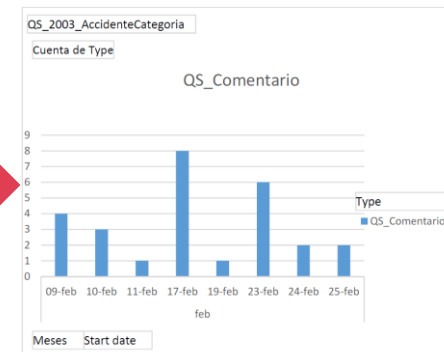
Estadísticas globales



Analizada por proyecto

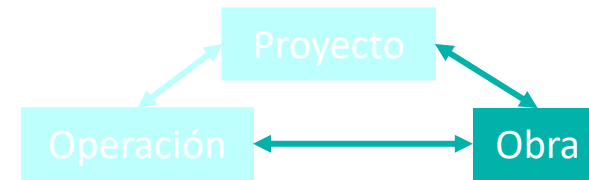


Medidas Preventivas



Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

- Rehabilitación completa.
- Edificio Protegido de Patrimonio catalogado como BIC – Bien de Interés Cultural



Casco antiguo



+ 20 Anexos
del PSS



Restauración de
fachada e interior



Nueva Planta enterrada



Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

¿Qué valor nos aporta la metodología BIM?



ENTORNO
OPERATIVO

- Toma de decisiones informada
 - Reuniones
 - Planificaciones
 - KPIs



TRAZABILIDAD
COMPLETA

- Mejora de la comunicación
- Trazabilidad completa.

- Contratista
- CSS
- DF

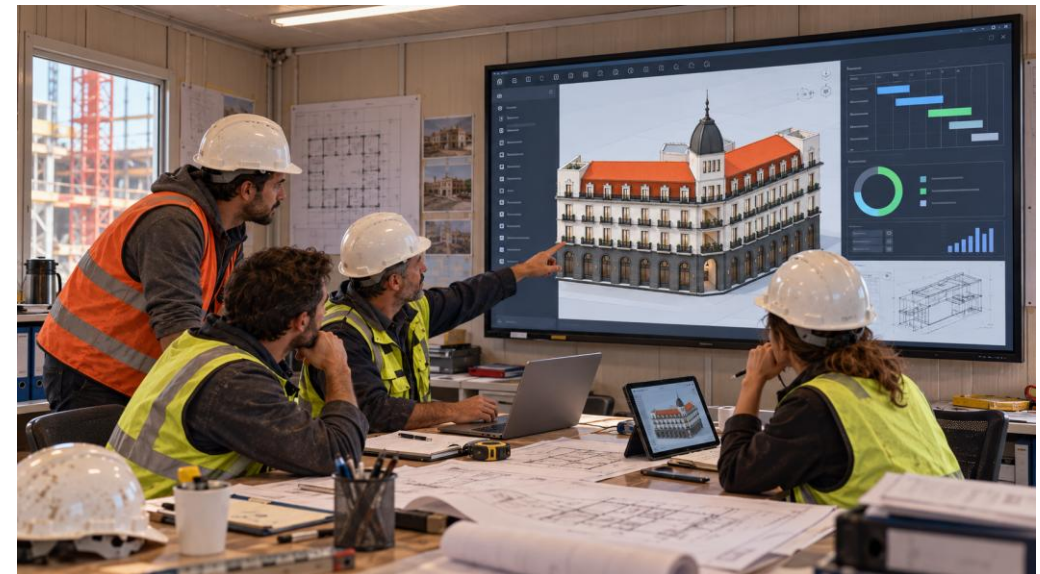
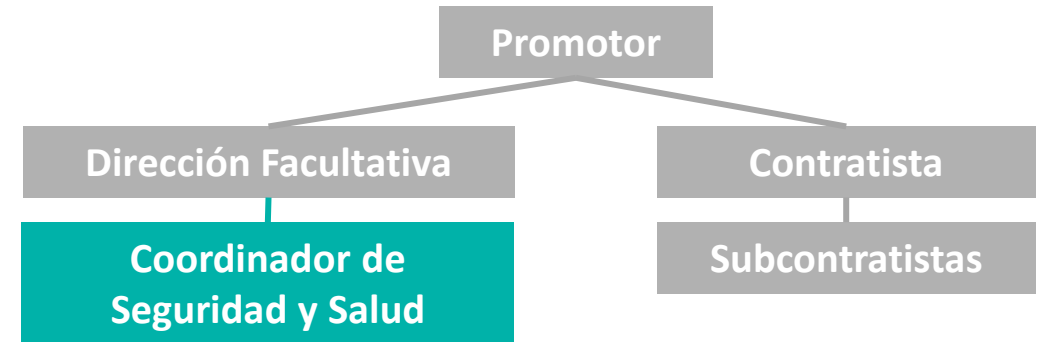


CDE

Trazabilidad



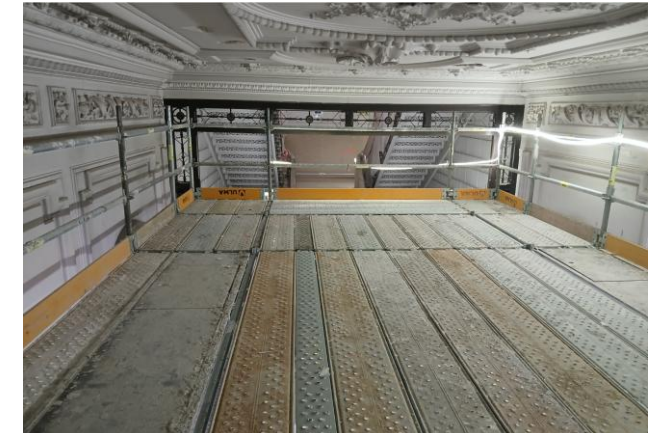
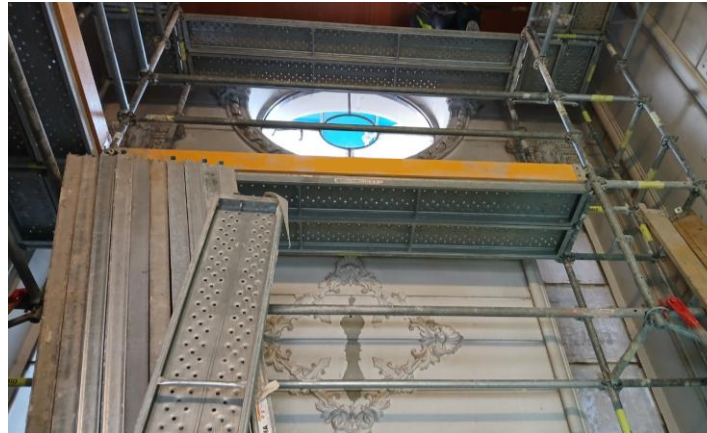
- Promotor: Trazabilidad para datos de siniestralidad
- Contratista: KPI valorar tus proveedores
- CSS: Facilidad de recopilar información



Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

#01 MONTAJE ANDAMIO ESCALERA IMPERIAL

Patrimonio



Certificado de
montaje y
revisión.

Referencias (1)

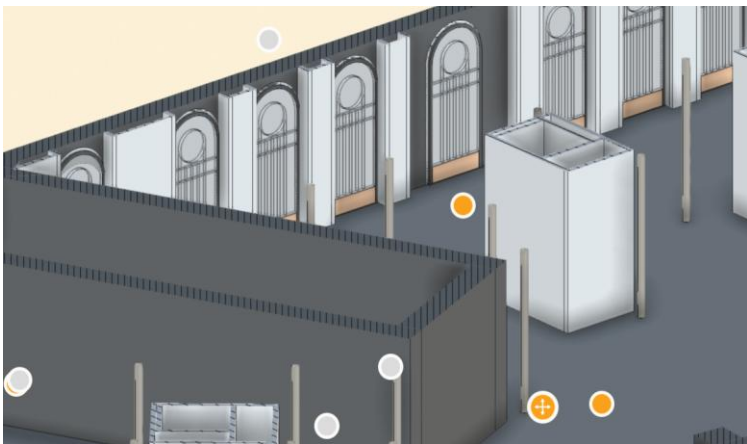
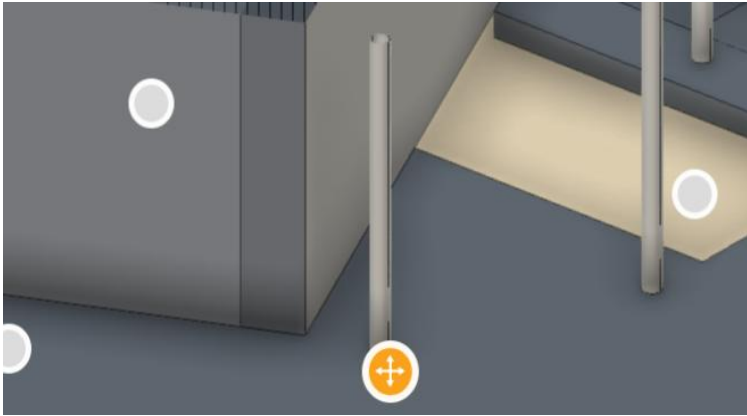
Archivos (1)

PR015436-QS-FQ-SYS-T-0001_ISS_...



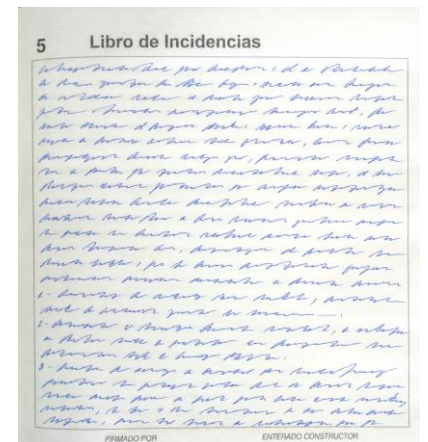
Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

#02 ANOTACIÓN LIBRO DE INCIDENCIAS DEMOLICIÓN PARCIAL FORJADO



Rehabilitación

- Elementos no contemplados
- Seguimiento
- Coordinación
- Planificación
- Reuniones

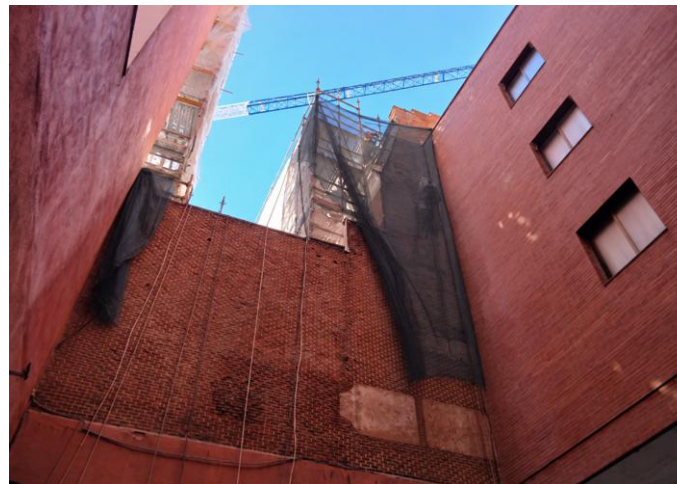


Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

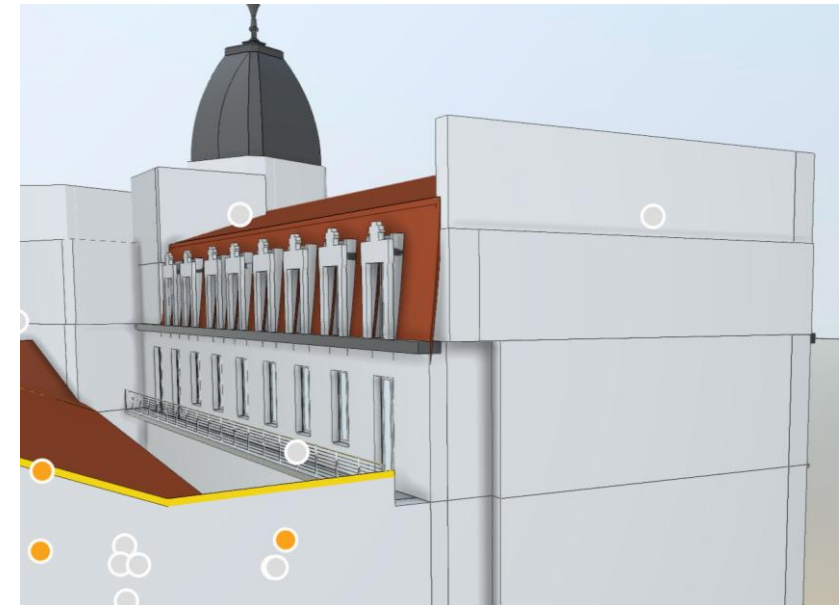
#03 TRABAJOS EN FACHADA MEDIANERA DEL HOTEL (DESCUELGUE VERTICAL)

CAE

Hotel, terraza del hotel, etc.



- Visibilidad
- Comunicación con el hotel.

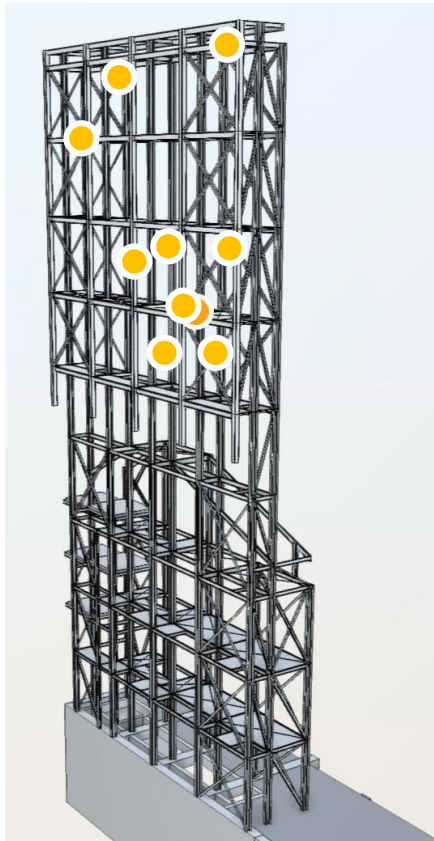


Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

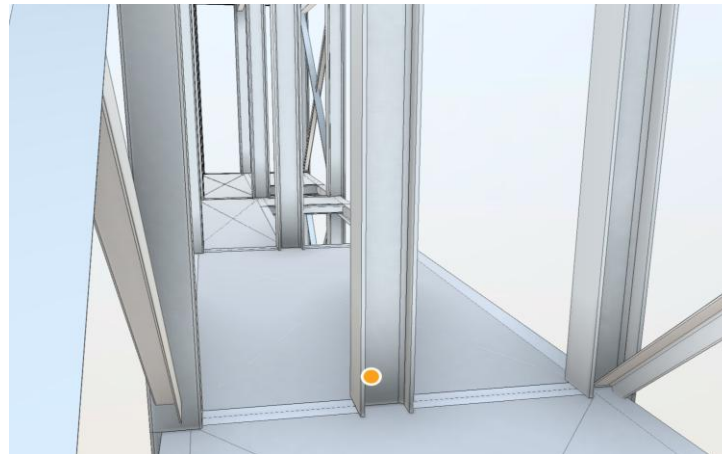
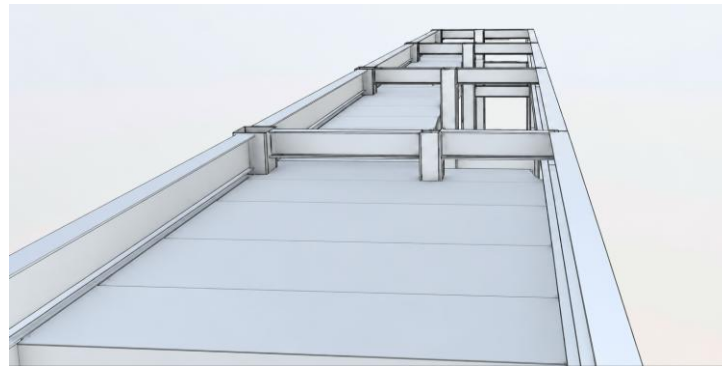
#04 Coordinación de trabajos en altura de deficiencias detectadas por la DF de trabajos de soldadura con el cierre de la fachada.



ENTORNO
OPERATIVO



1. Dirección Facultativa



2. Coordinador de Seguridad y Salud y Contratista



3. Subcontratistas

Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM



TRAZABILIDAD
COMPLETA

#05 ACCIDENTE Impacto de puntal

Datos fiables

(Si aplica) QS_5003_Actividad Asociada

Entablado

(Si aplica) QS_5004_Ubicación Asociada

Sótanos

Información relativa

Elena Cueto 13/2/2026 14:13

Clasificación del accidente: LEVE

Elena Cueto 22/3 /2026 14:13

Trabajador dado de alta.

Fotografías compartidas



Registros relacionados

✓ Registros BIM

#6 - ANOTACIÓN LI DEMOLICI...
Elena Cueto

#1 - DEMOLICIÓN PARCIAL FO...
Elena Cueto

Informes de investigación

✓ Archivos (2)

PR015436-QS-FO-SYS-T-0017_PIA...

Rehabilitación Edificio BIC – Coordinación de Seguridad y Salud de Ejecución de Obra con BIM

#05 ACCIDENTE Impacto de puntal

AUTODESK Forma

ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO PARA USO...

Incidencias

Incidentes suprimidos Configuración

+ Crear incidencia

Exportar todo

Título, ID o descripción

☐	Título	ID	Estado	Tipo	Asignado a	Fecha de venc.	Fecha de inicio	Posición	Creado el	↑	⚙
☐	DEMOLICIÓN PARCIAL FORJADO	#1	Abierta	PLA PLANIFIC...	Elena Cueto	19 mar 2026	2 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	12 feb 2026		⋮
☐	HORMIGONADO LOSA AUDITORIO	#2	Cerrada	PLA PLANIFIC...	Elena Cueto	19 feb 2026	4 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V1	12 feb 2026		⋮
☐	PARALIZACIÓN DE GRÚA TORRE	#3	Cerrada	PDT PARALIZA...	Elena Cueto	12 feb 2026	11 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	12 feb 2026		⋮
☐	ANOTACIÓN LI INSPECCIÓN	#4	Cerrada	LI ANOTACI...	Elena Cueto	22 dic 2025	22 dic 2025	PR015436-QS-F0-S' V2	13 feb 2026		⋮
☐	ANOTACIÓN LI DESMONTAJE CINTA	#5	Cerrada	LI ANOTACI...	Elena Cueto	23 ene 2026	23 ene 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	13 feb 2026		⋮
☐	ANOTACIÓN LI DEMOLICIÓN PARCIA...	#6	Abierta	LI ANOTACI...	Elena Cueto	19 mar 2026	2 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	13 feb 2026		⋮
☐	ANOTACIÓN LI TRABAJOS PEMP	#7	Cerrada	LI ANOTACI...	Elena Cueto	6 feb 2026	5 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	13 feb 2026		⋮
☐	PARALIZACIÓN PLATAFORMA PEMP	#8	Cerrada	PDT PARALIZA...	Elena Cueto	6 feb 2026	5 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	13 feb 2026		⋮
☐	ACCIDENTE	#9	Cerrada	A/I ACCIDENT...	Elena Cueto	11 nov 2025	-	PR015436-QS-F0-S' V1	13 feb 2026		⋮
☐	LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN MEDIA...	#10	Cerrada	PLA PLANIFIC...	Elena Cueto	20 feb 2026	11 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V2	20 feb 2026		⋮
☐	SOLDADURAS ESTRUCTURA INSTALA...	#11	Abierta	PLA PLANIFIC...	Elena Cueto	31 mar 2026	16 feb 2026	PR015436-QS-F0-S' V1	20 feb 2026		⋮

Mostrando 1 - 36 de 36

<< < 1 de 1 > >>

Lecciones aprendidas



- La prevención más eficaz es la que permite **anticipar y controlar los riesgos** antes de que se materialicen durante la ejecución de la obra. *Ana López, Directora GGCC y Nuevos Negocios*



- BIM me ha enseñado que la prevención es más **eficaz** cuando la información tiene contexto, las decisiones se **coordinan** entre todos los equipos de obra y cada actuación deja **trazabilidad**.

Elena Cueto, Coordinadora de Seguridad y Salud

- El Contratista, el Promotor y la Dirección Facultativa **deben estar alineados** para el empleo de la metodología BIM.



Lecciones aprendidas

Ventajas de utilizar BIM



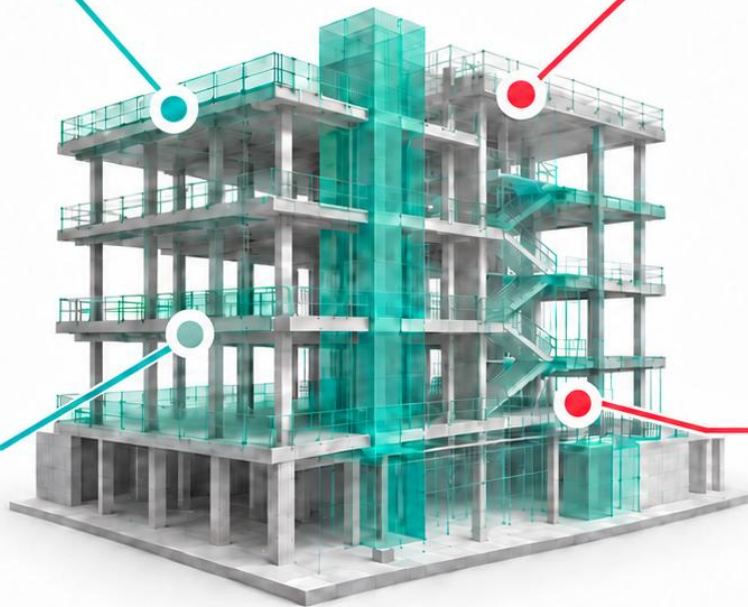
INTEGRACIÓN

Mediciones, planificación, planos, riesgos y agentes implicados



PLANIFICACIÓN

Análisis de las fases de obra



KPIs

Indicadores de incidencias y riesgos en el modelo 3D



TRAZABILIDAD COMPLETA

Seguimiento continuo

Eskerrik asko



Patricia.isla@qsafety.es



qsafety.quironprevencion.com