

SEMINARIO BIM

Escenario local e internacional

COORGANIZAN:



APOYAN:



AUSPICIAN:



Seminario BIM: Escenario Local e Internacional

Estudios de Caso de Titularidad Privada

ORGANIZAN:

SOCIEDAD DE ARQUITECTOS
DEL URUGUAYCUSAI
CÁMARA URUGUAYA
DE SERVICIOS DE
ARQUITECTURA Y INGENIERÍAUruguay
SmartServices

AUTODESK

GRAPHISOFT

ARCHICAD 21

ASOCIACIÓN DE
INGENIEROS DEL
URUGUAY

AUSPICIAN:

APPCU
Asociación
Profesional Uruguaya
de Arquitectos, Urbanistas
e IngenierosFACULTAD DE
ARQUITECTURA
DISEÑO Y
URBANISMOFACULTAD DE
ARQUITECTURA

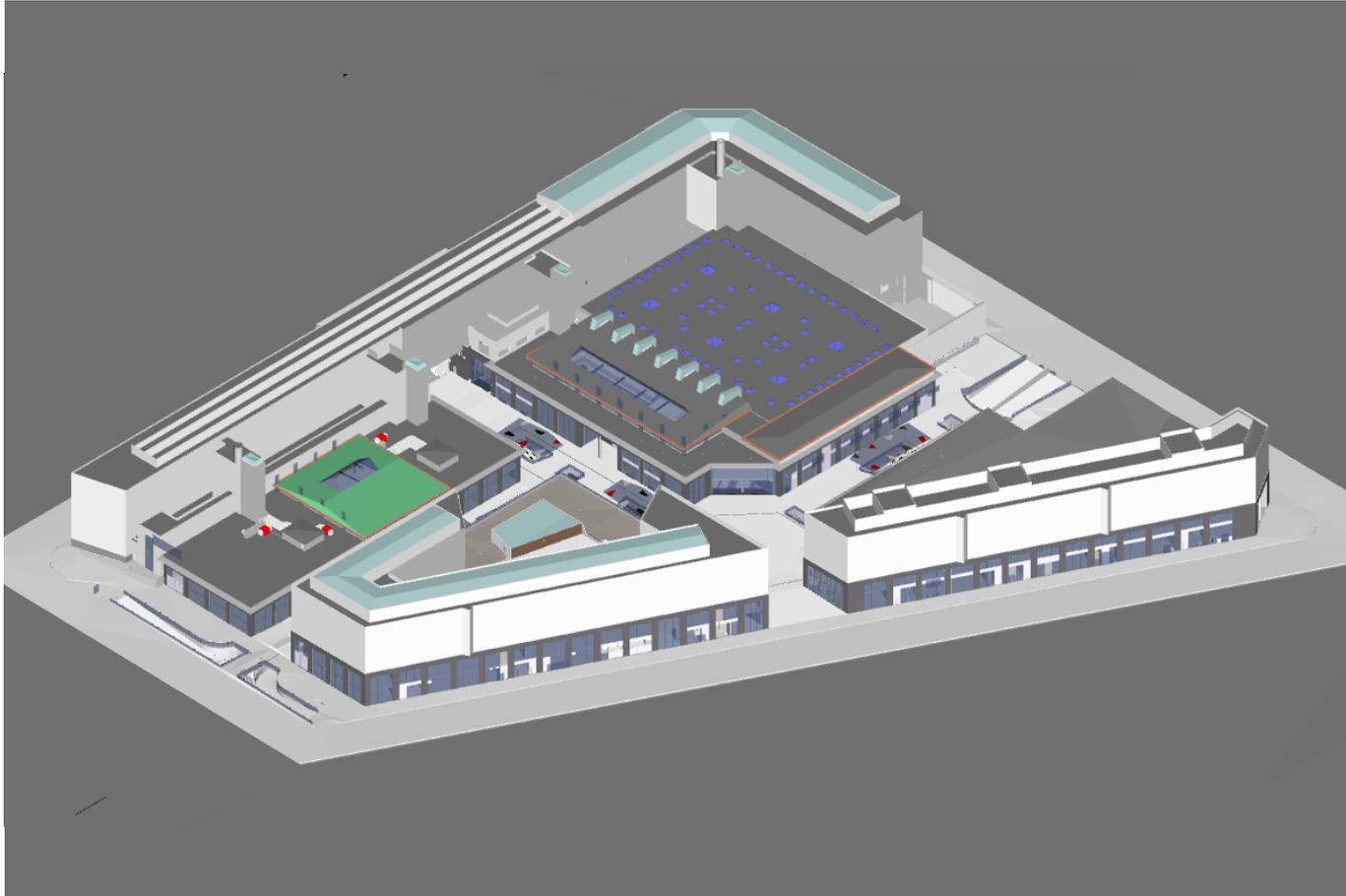
Centro Comercial

ORGANIZAN:

PATROCINAN:

AUSPICIAN:





Nuevo Espacio Barça

ORGANIZAN:



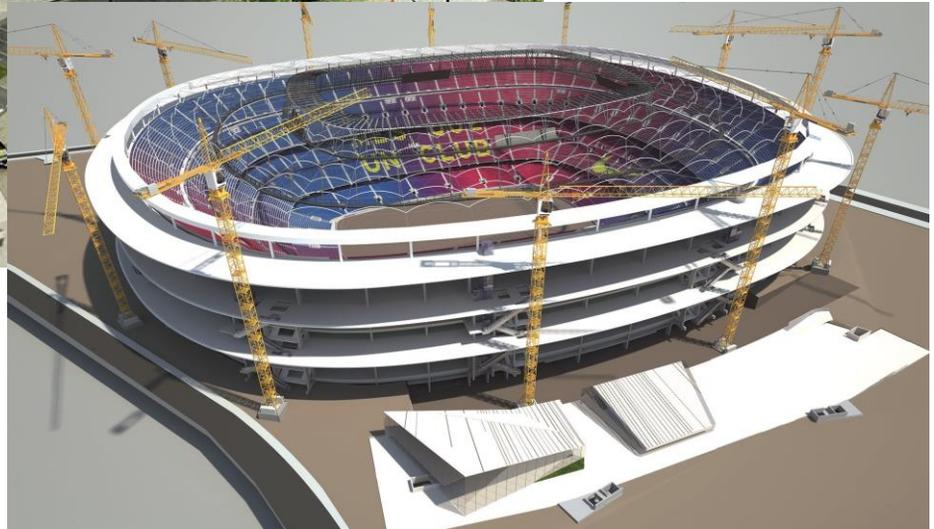
PATROCINAN:



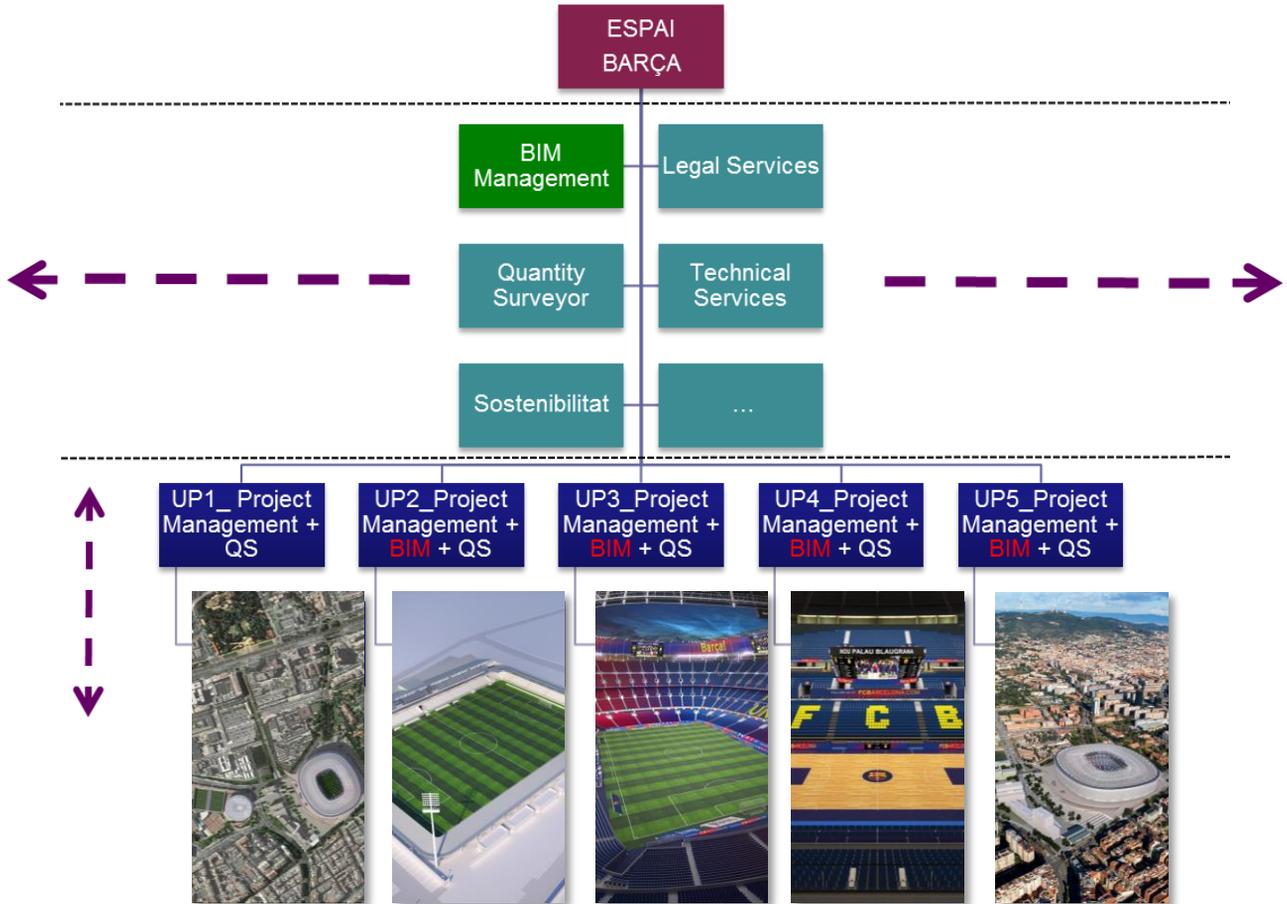
AUSPICIAN:



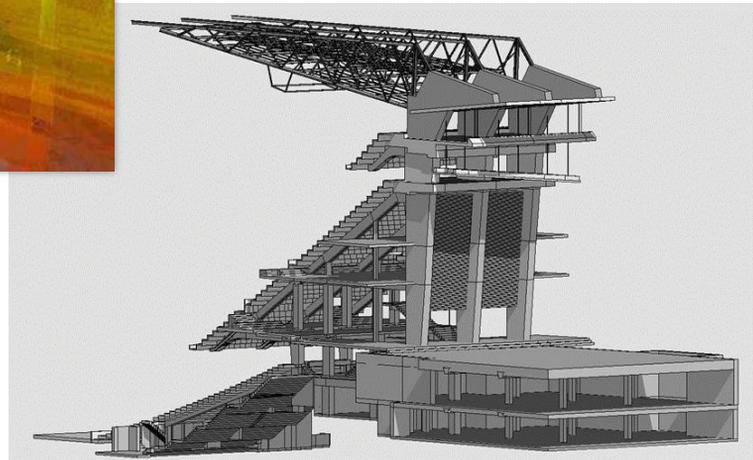
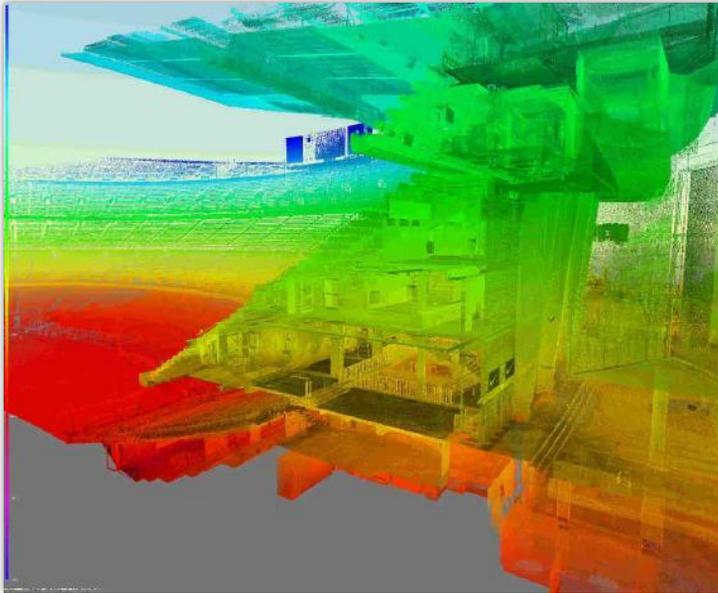
Nuevo Espacio Barça



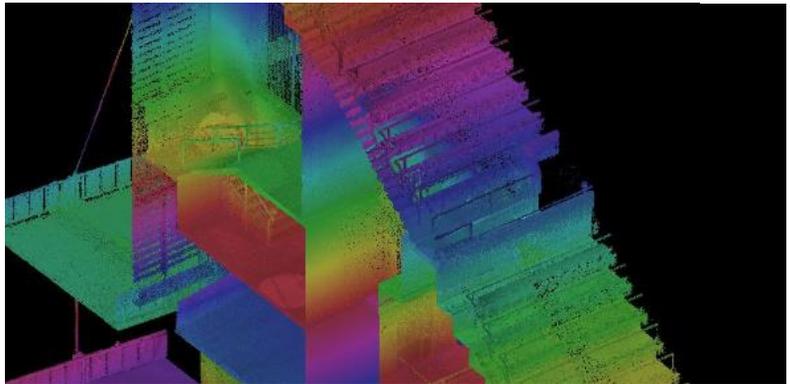
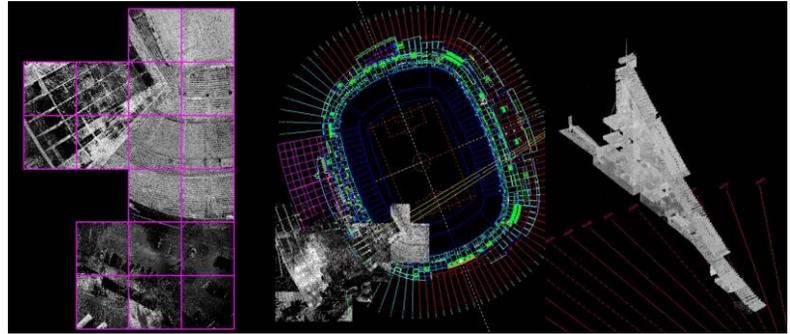
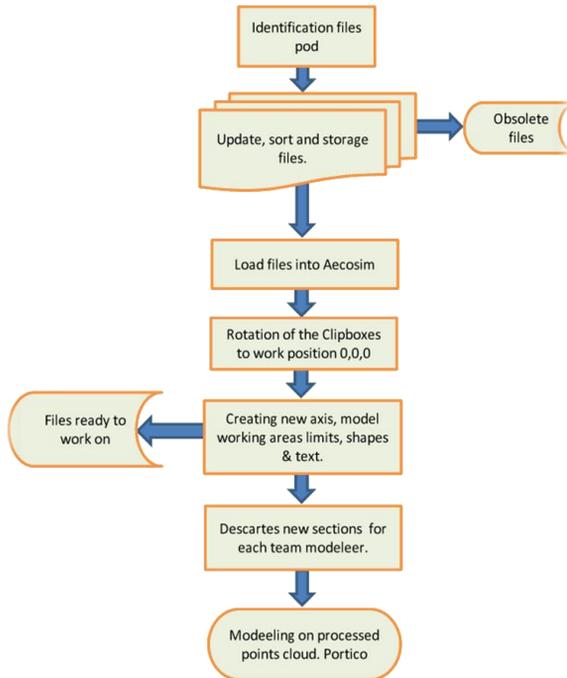
Estructura del Proyecto



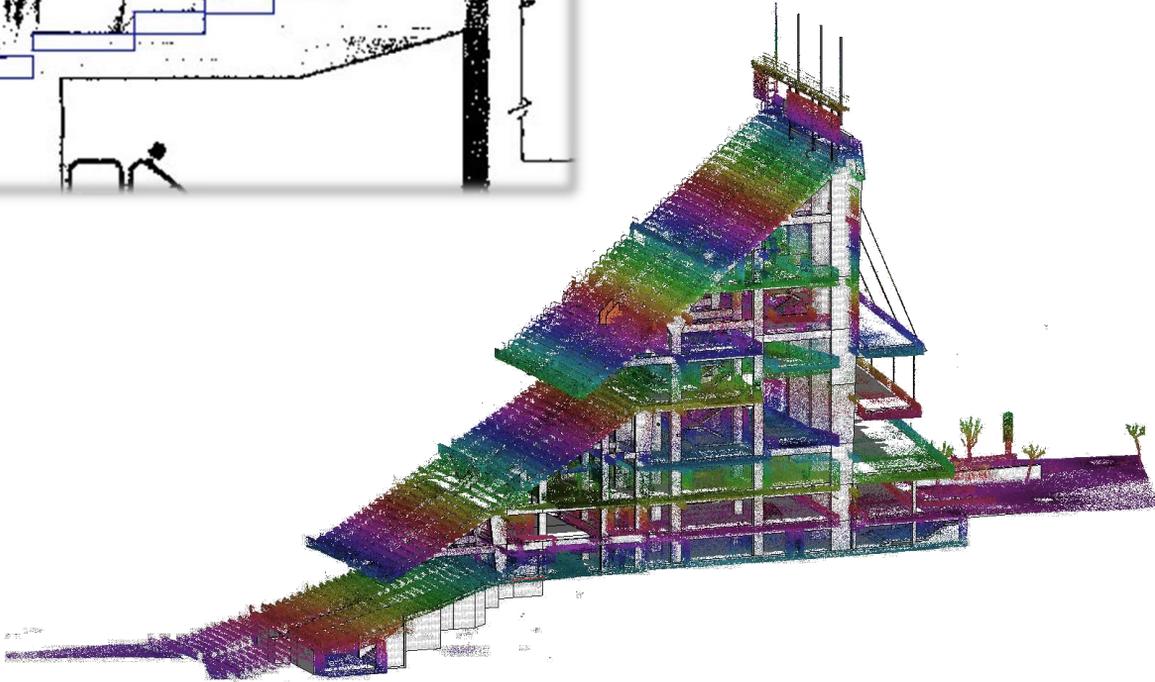
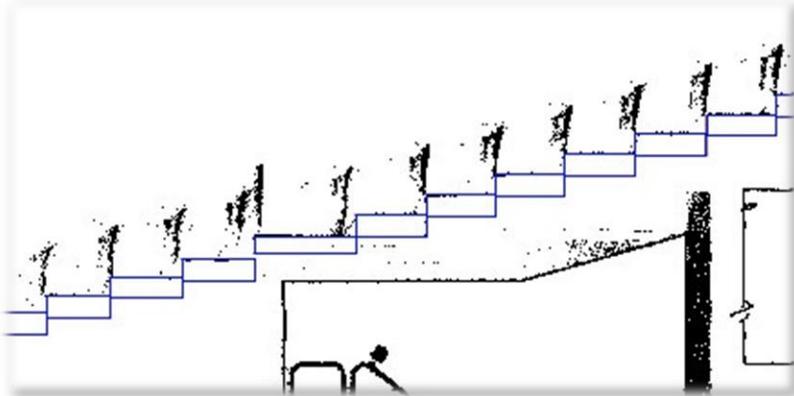
Desarrollo de un prototipo dentro del Proyecto



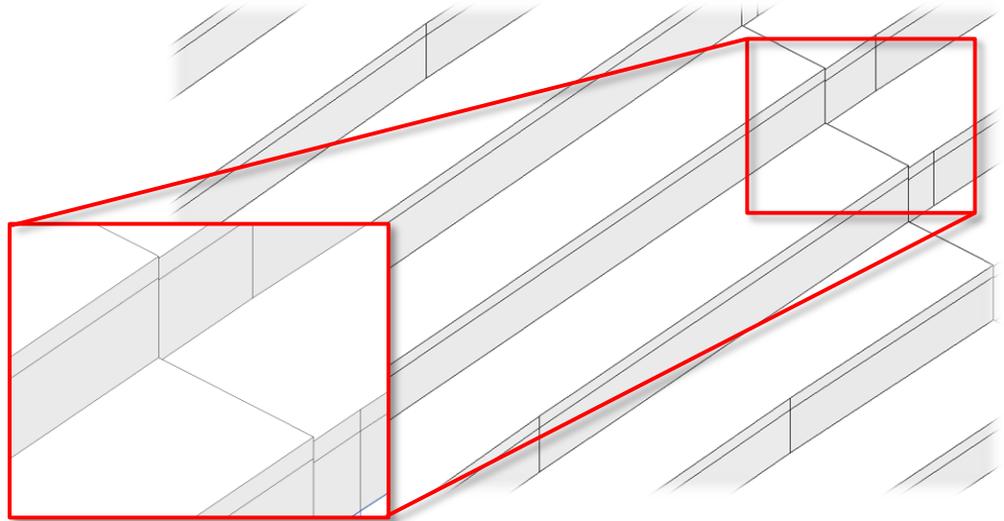
Depuración del procesado de la nube de puntos



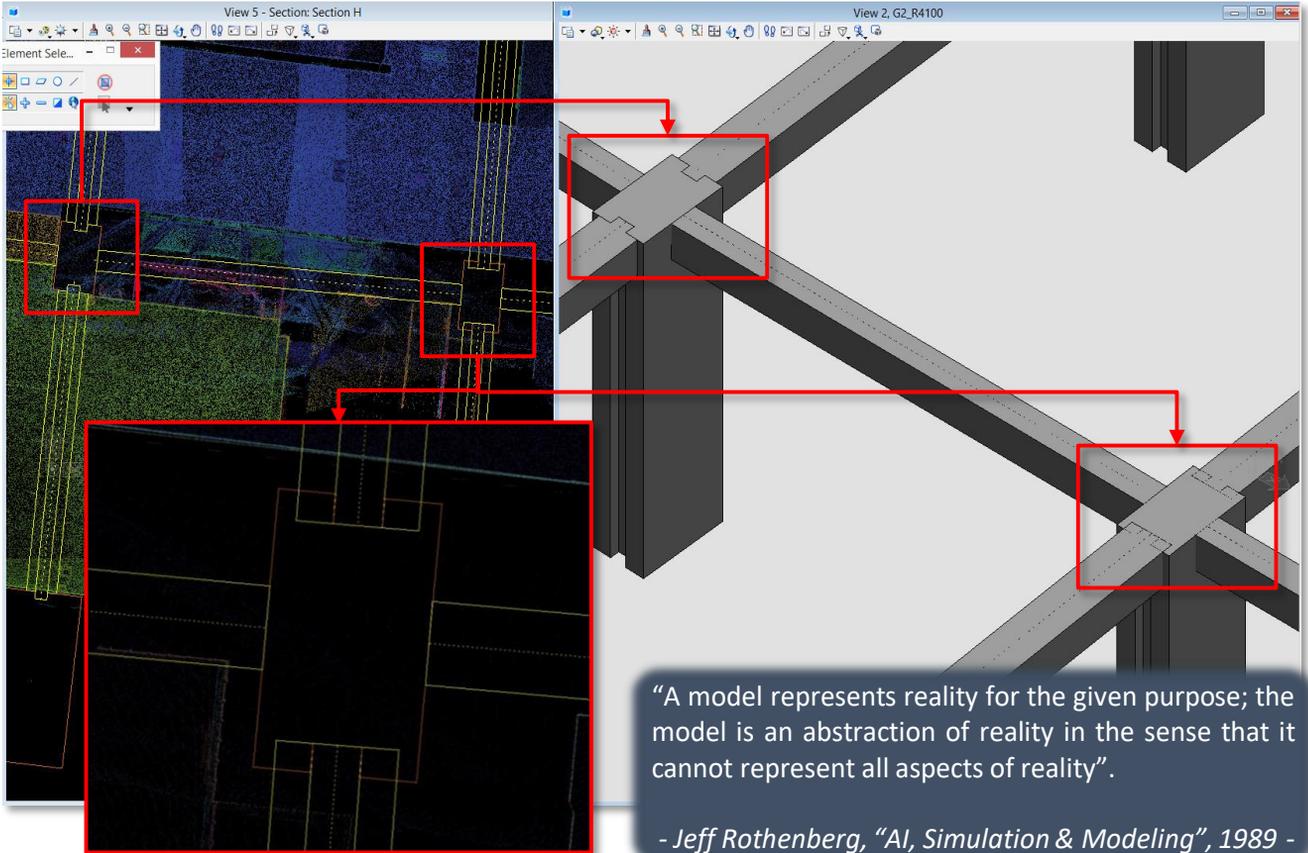
Modelado sobre la nube de puntos



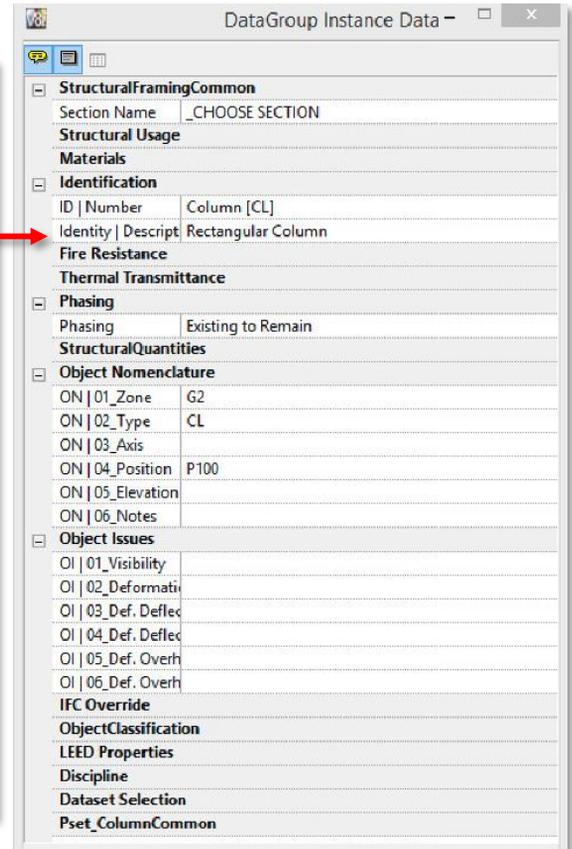
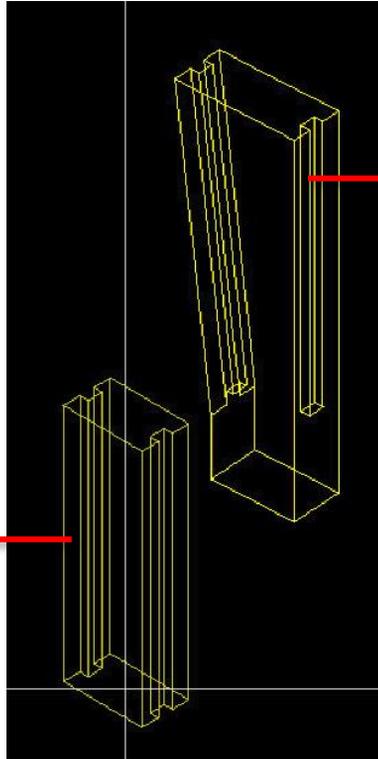
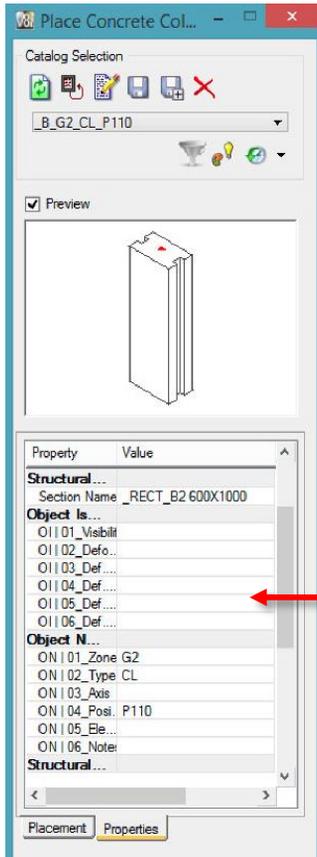
- Las entidades se modelan como son.
- Las piezas serán optimizadas para obtener superficies planas.
- Las tolerancias estarán siempre bajo control.

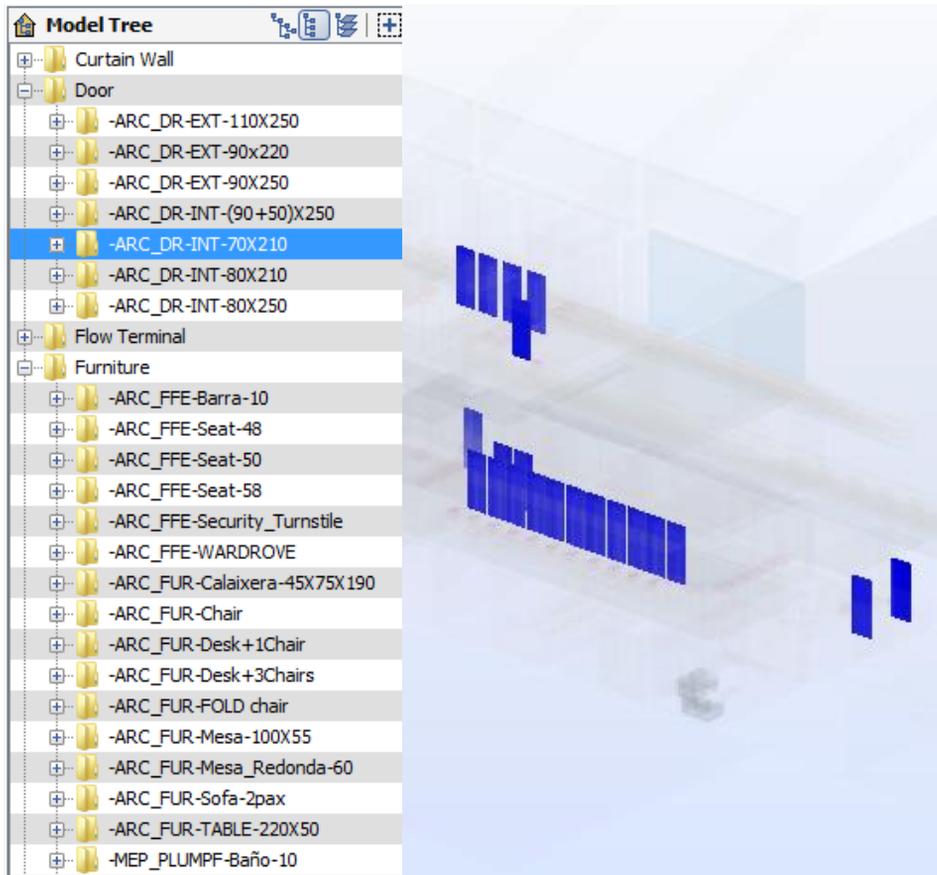


Crterios de Modelado

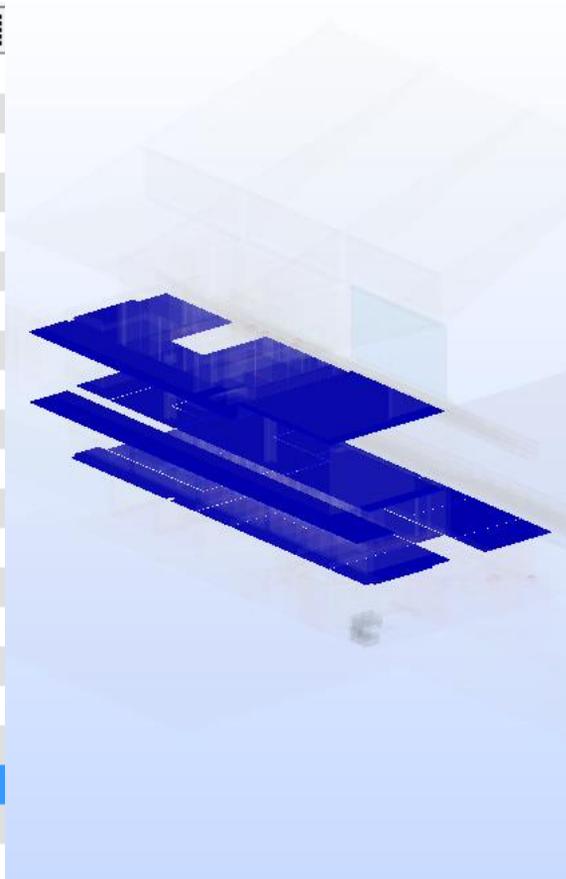
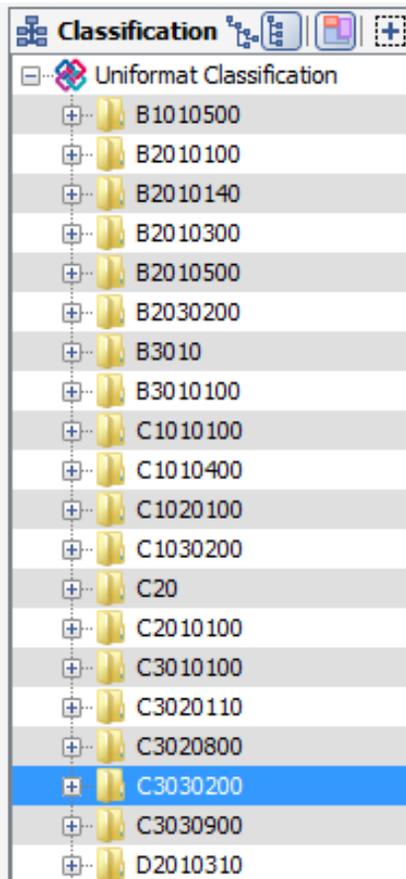


Inserción de Meta-Data

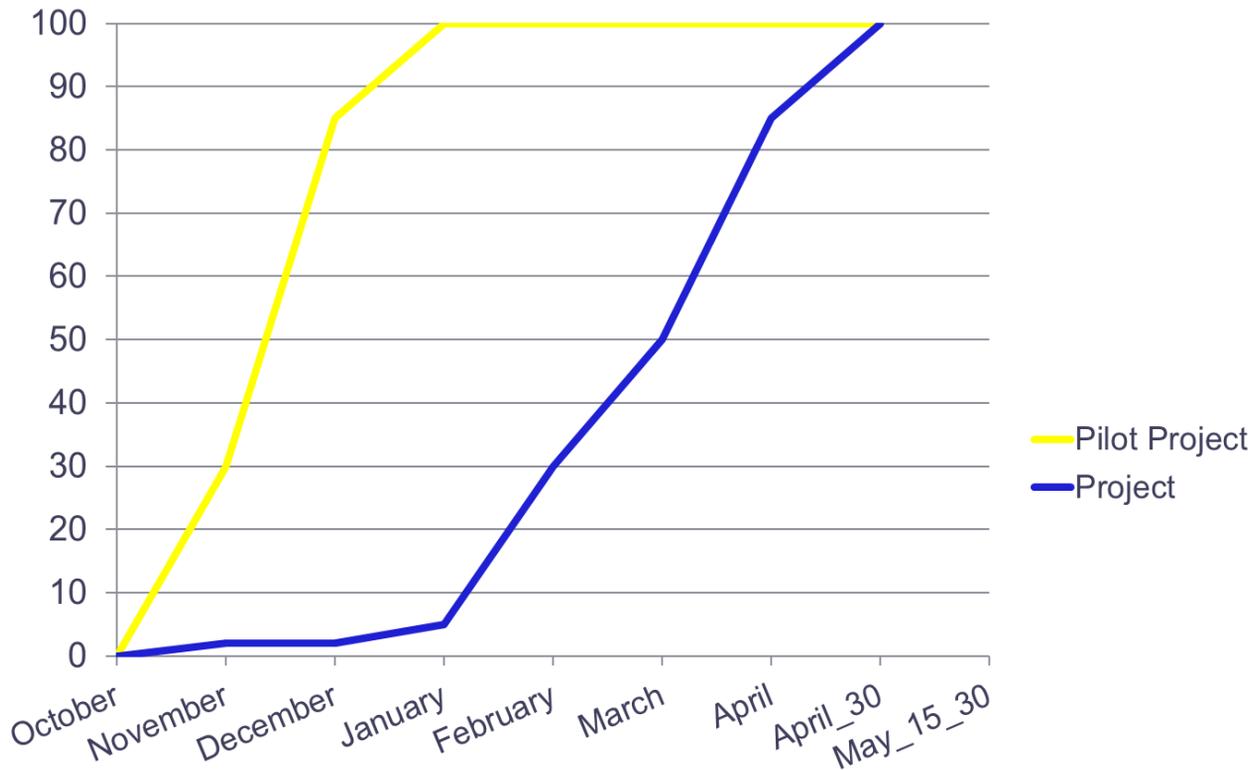




Clasificación



Impacto del prototipado en la productividad





FCBARCELONA
més que un club

v.2015.09.07

UP3 – NOU CAMP NOU
00- ESPECIFICACIONS GENERALS BIM

Av. Aristides Maillol, s/n 08028 Barcelona - Tel. 902 1899 00 - Fax 93 411 22 19
www.fcbarcelona.cat



1



FCBARCELONA
més que un club

v.2015.09.07

INDEX

1. Introducció.....	4
1.1. Estat dels treballs BIM actuals del FCB.....	4
1.2. Objectius del present document.....	4
1.3. Estructura del document.....	5
1.4. Notes finals.....	5
2. Objectius del projecte BIM.....	6
3. Especificacions del Building Information Model.....	7
3.1. Configuració dels models.....	7
3.1.1. Coordenades.....	7
3.1.2. Nivells.....	8
3.1.3. Unitats del model.....	8
3.1.4. Divisió del model.....	8
Models de Referència.....	10
Referències entre Disciplines.....	10
3.1.5. Taxonomia del model.....	11
Taxonomia de Contenedors.....	11
Taxonomia d'Elements.....	11
Taxonomia de Tipus.....	12
Taxonomia de Capes.....	15
3.1.6. Classificació dels elements del model.....	15
3.1.7. Topologia d'elements del model.....	16
3.1.8. Gestió d'arxius.....	17
3.2. Nivell de Definició (LOD).....	17
Nivell de Definició vs. Nivell de Detail.....	18
3.2.1. Definicions de graus de LOD.....	19
Exemple d'un LOD.....	19
3.2.2. Matru de Responsabilitat sobre el LOD.....	20
3.3. Especificació de la Meta-Data.....	20
3.4. Lliurables BIM.....	21

Av. Aristides Maillol, s/n 08028 Barcelona - Tel. 902 1899 00 - Fax 93 411 22 19
www.fcbarcelona.cat

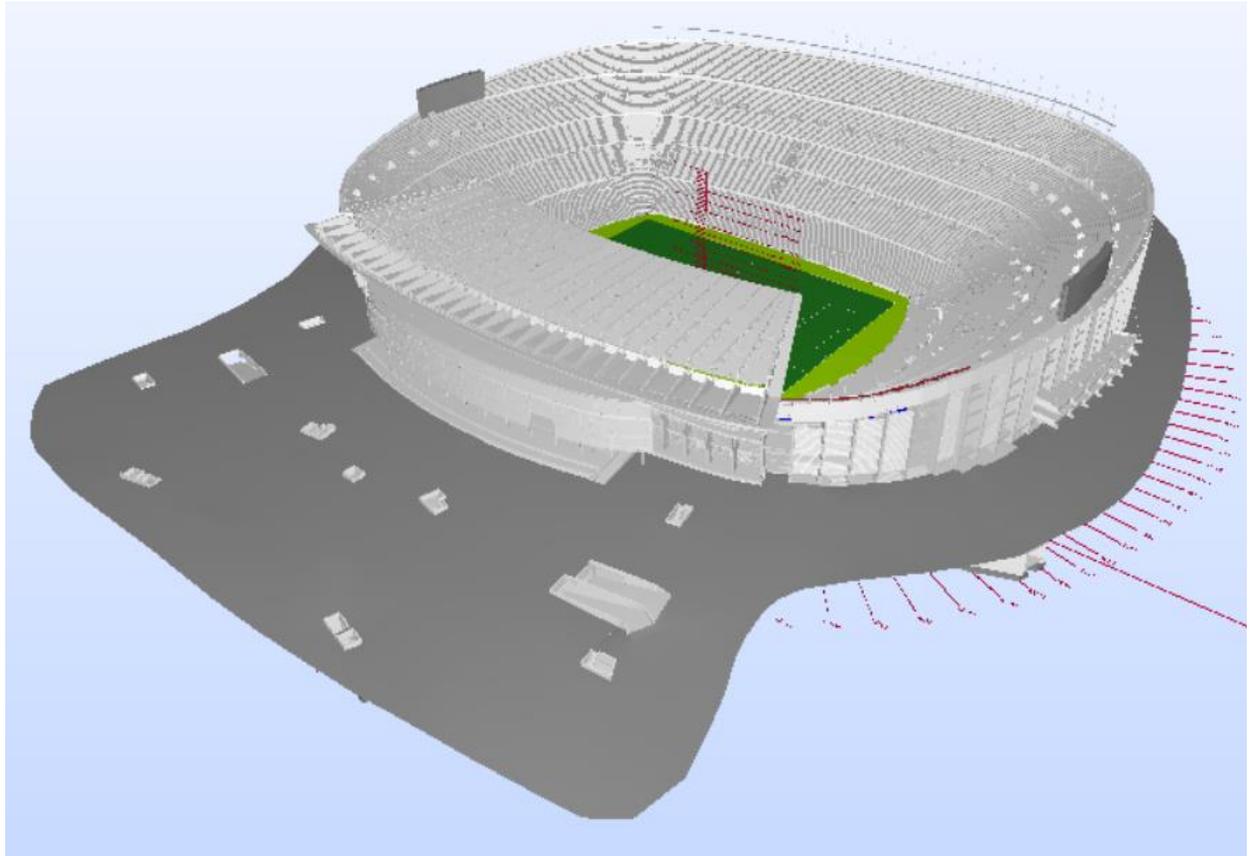


2

Workshops con los candidatos



As-Built del Camp Nou



Nuevo Mini Estadio



Nuevo Camp Nou



<https://www.fcbarcelona.cat/club/instal-lacions/fitxa/aixi-sera-el-nou-camp-nou>
<https://www.fcbarcelona.cat/club/instal-lacions/fitxa/fases-de-construccio-i-sostenibilitat>

Reforma de edificio de viviendas

ORGANIZAN:

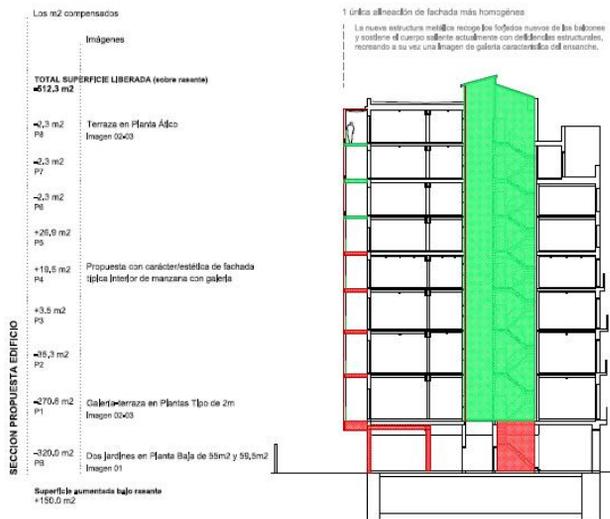
PATROCINAN:

AUSPICIAN:



Reforma de edificio de viviendas





IMAG. ESTADO ACTUAL EDIFICIO



Estado Actual - I 01

Estado Actual - I 02

Estado Actual - I 03

Estado Actual - I 04

Estado Actual - I 05

Estado Actual - I 06

Estado Actual - I 07

Estado Actual - I 08

Estado Actual - I 09

Estado Actual - I 10

Estado Actual - I 11

Estado Actual - I 12

Estado Actual - I 13

Estado Actual - I 14

IMAG. REFERENCIA PROPUESTA



Propuesta - I 01

Propuesta - I 02

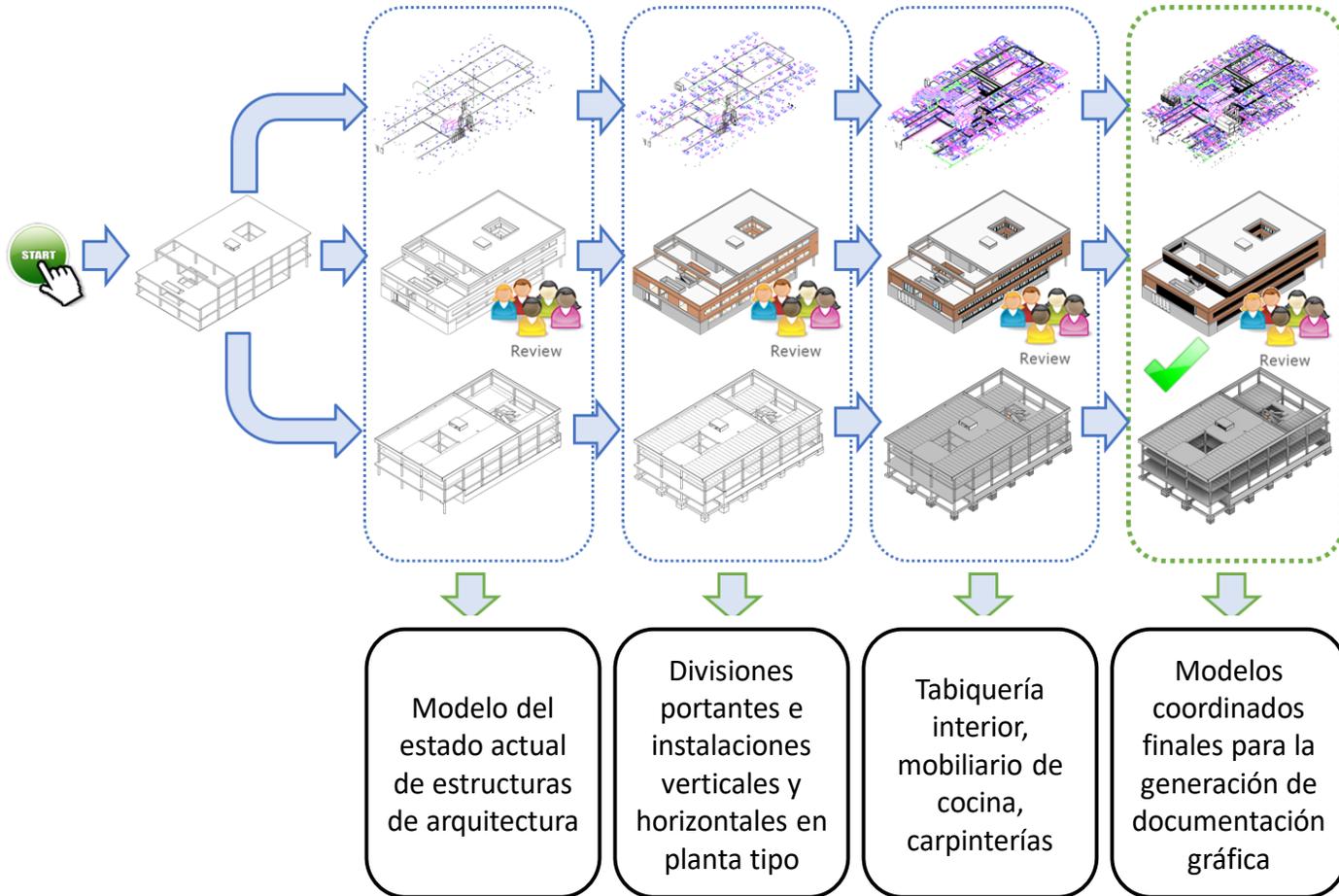
Propuesta - I 03

Propuesta - I 04

Propuesta - I 05

Referencia Fachadas Interiores de Elcano

Sprints





ZAL Puerto de Barcelona

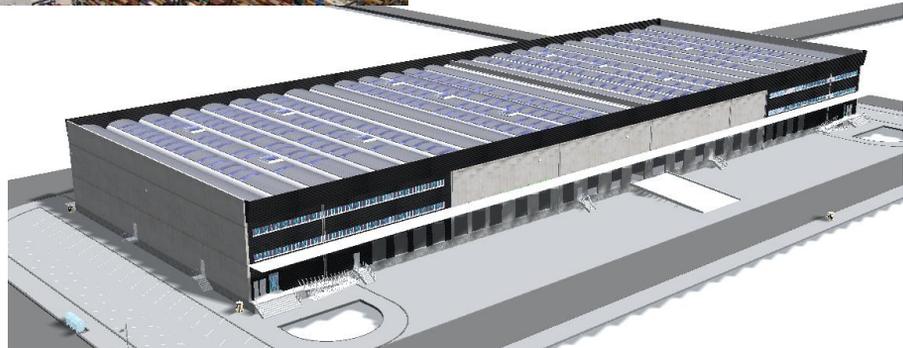
ORGANIZAN:

PATROCINAN:

AUSPICIAN:

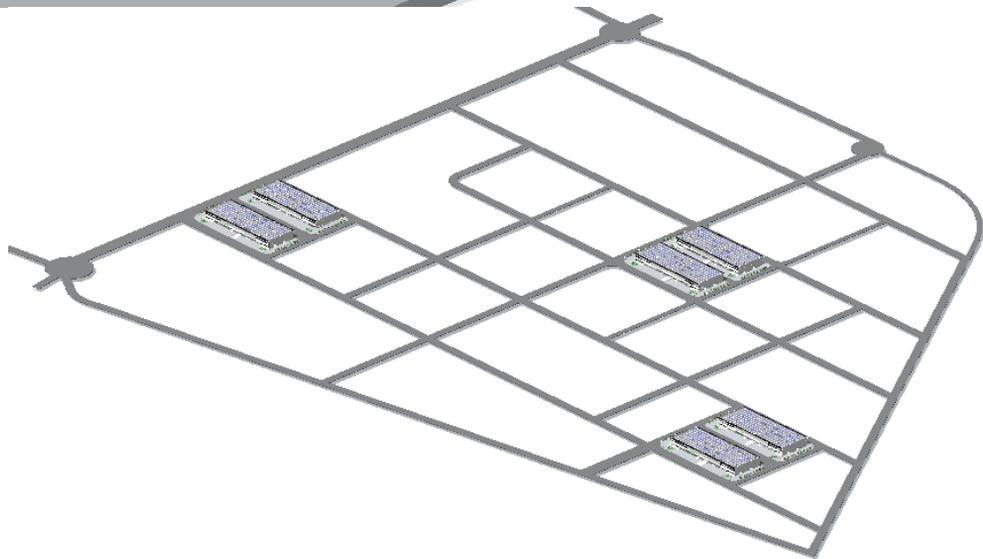
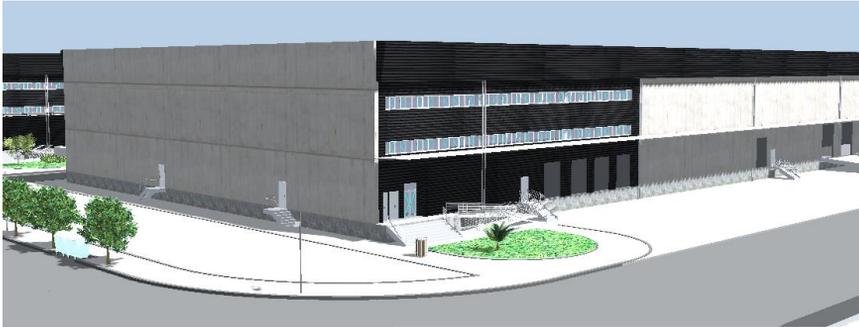


ZAL Puerto de Barcelona

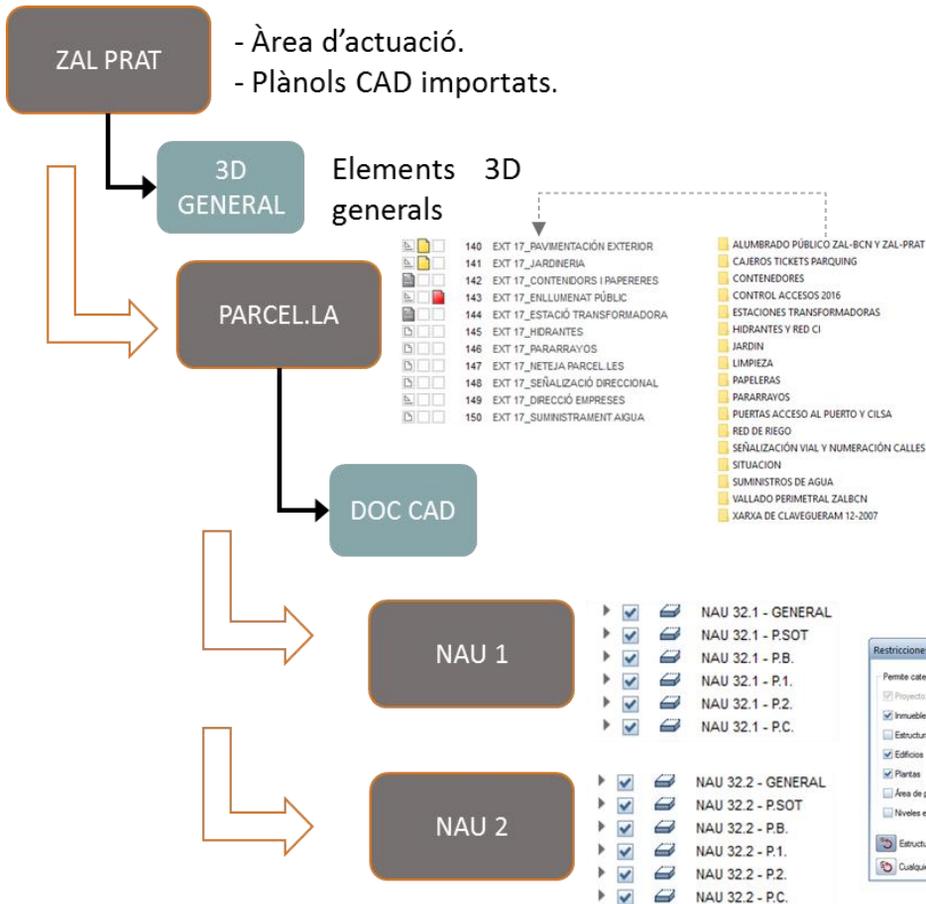


Flujos de Trabajo





Estructura de Modelo



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1. NOTES FINALS	3
2. OBJECTIUS DEL BIM APLICAT AL PROJECTE	4
3. REQUERIMENTS DEL BUILDING INFORMATION MODEL	4
3.1. CONFIGURACIÓ DELS MODELS	5
3.1.1. Especificacions del software	5
3.1.2. Coordenades	5
3.1.3. Unitats del model	6
3.1.4. Divisió del model	6
Models Propietaris	7
Models de Coordinació	7
3.1.5. Nomenclatura	7
3.1.6. Classificació dels elements dels models	7
3.1.7. Gestió d'arxius	8
3.1.8. Gestió de revisions	8
3.2. NIVELL DE DEFINICIÓ (LOD)	8
3.2.1. Matriu de Responsabilitat sobre el LOD	9
3.2.2. Especificació de la Meta-Data	10
3.3. LLURABLES EXTRETS DEL BIM	10
3.3.1. Models BIM Propietaris	11
3.3.2. Models BIM en format IFC	11
3.3.3. Altres Llurables	11
3.4. PROTOCOLS DE COL·LABORACIÓ	11
3.4.1. Col·laboració entre els Equips	11
Responsabilitats del Coordinador d'Equip	12
3.4.2. Coordinació del projecte i Detecció de Col·lisions	13
3.5. CONTROLS DE QUALITAT	14
3.5.1. Control de qualitat dels Models Propietaris	14
3.5.2. Control de qualitat de Models de Coordinació en format IFC	14
3.5.3. Control de Qualitat del Projecte	15

REQUISITOS GENERALES

ÍNDEX

CONTINGUT

1. Software d' Edició, visualització i Gestió	3
2. Format d'arxius	3
3. Unitats	3
4. Sistema de coordenades	4
5. Estructura del model	4
5.1. Divisió del model	5
5.2. Submodels	6
5.3. Nivells dels models	6
5.4. Zonificació	6
6. Modelat d'objectes	7
7. Nomenclatura	8
7.1. Codi Àmbit i disciplina	8
7.1.1. Subdisciplines d'instal·lacions	8
7.2. Taxonomia de Nivells	9
7.3. Taxonomia dels Espais i les Zones	9
7.4. Taxonomia dels Elements	11
7.5. Arxius lliurables	13
8. Classificació dels elements	14
9. Nivell de definició (LOD)	14
10. Meta-dades	15

ANNEX A – Classificació d'elements

LIBRO DE ESTILO

Bodegas Garzón

ORGANIZAN:



PATROCINAN:



AUSPICIAN:



Bodegas Garzón



Gracias por su atención

hola@colomaarmengol.com

