



DELINEACIÓN DE  
ESTRUCTURAS

A STRUCTURAL CAD & BIM COMPANY



# Structural

BUILDING

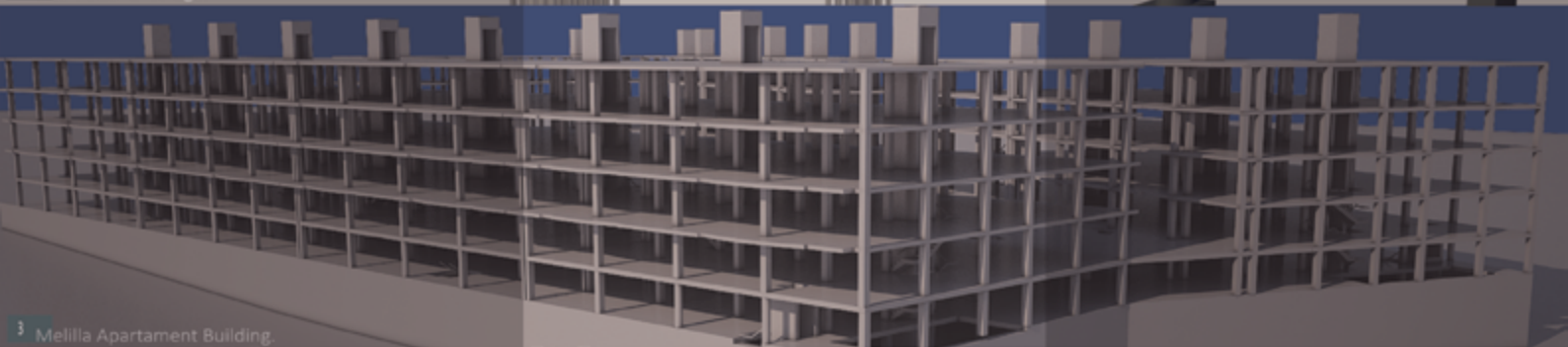
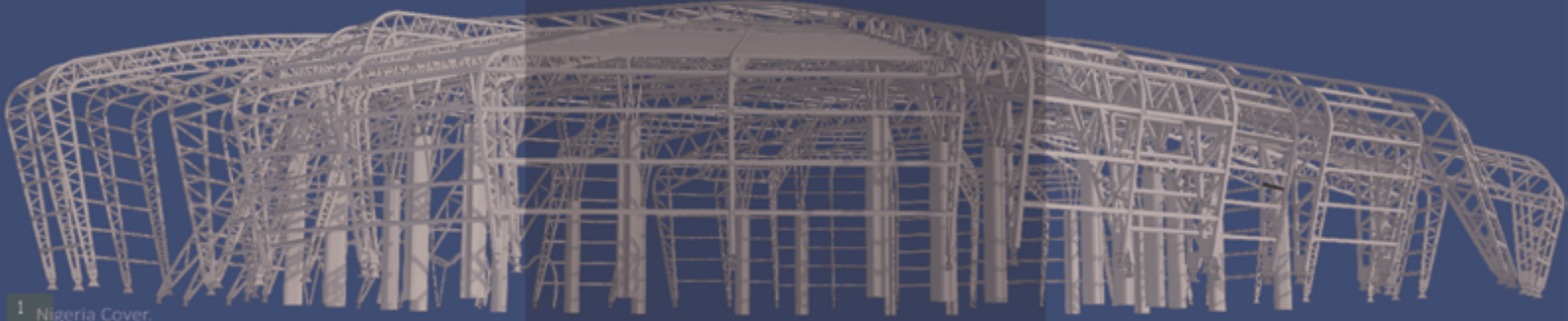
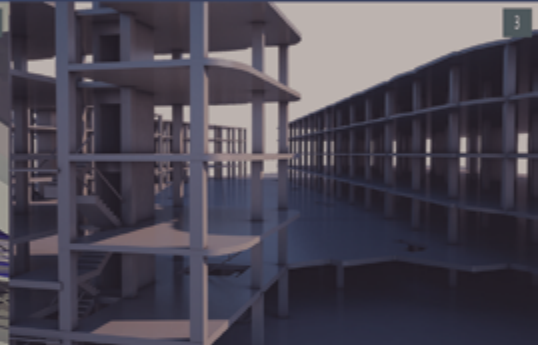
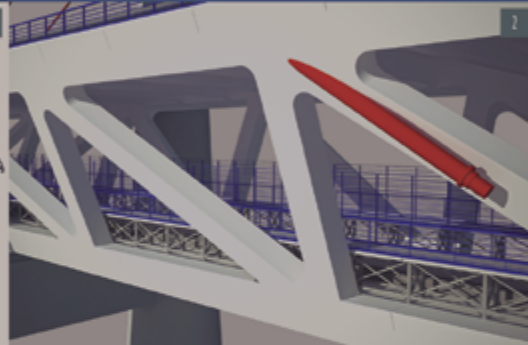
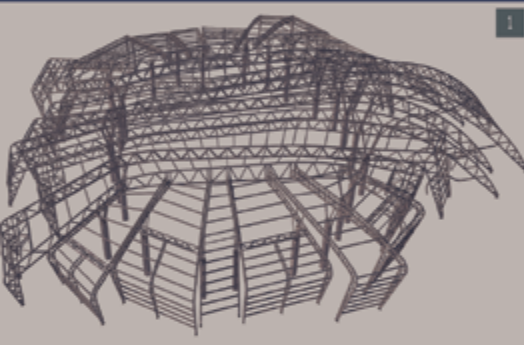
B

INFORMATION

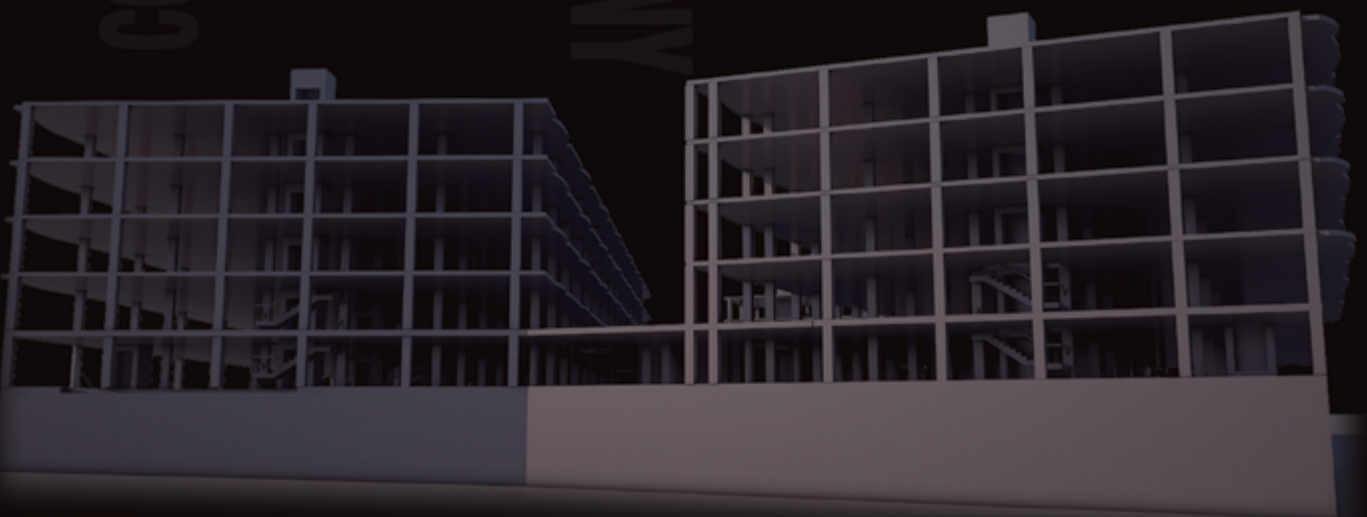
I

MODELING

M



**BIM** **BUILDING** **CONSTRUCTION INFORMATION** **CAD** **SOFTWARE** **REVIT** **TEKLA** **3D** **ALLPLAN** **IN-COMPANY** **EFFICIENCY** **SOLUTIONS** **ENTIRE** **SUPPORT** **ALL IN ONE** **OPERATION** **GEOMETRY** **DEFINED** **GROUP** **MAY** **PROPERTIES** **QUANTITIES** **VALVE** **ARCHITECTS** **CYCLE** **EXAMPLE** **DOCUMENTS** **ABLE** **ARCHITECTS** **DESIGN** **BEYOND** **ANALYSIS** **DETAILS** **DATABASE** **ALSO** **FACILITY** **GOES** **FACILITIES** **FUNDATION** **MATERIALS** **FAR** **MODEL** **LINKED** **PROJECT** **PROCESSES** **STANDARDS** **TEAM** **TIME** **SYSTEMS** **MANAGEMENT** **TRADITIONAL** **REFERENCE** **VDC** **SPECIFICATIONS** **TECHNOLOGY** **REQUIRES** **WORK** **USED** **SUBSTANTIAL** **LIFE** **MODELING** **CONSTRUCTION** **INFORMATION** **CONSULTING** **CBS** **REVISIONS** **EFFICIENCY** **IN-COMPANY** **TEKLA** **3D** **AUTOCAD** **MICROSTATION** **ALLPLAN**



## Indice

### Información Corporativa

Información Corporativa .....	4
Misión, Visión y Valores .....	5
Equipo .....	6

### Clientes

Clientes .....	7
----------------	---

### Alcance

Proyecto Básico, Constructivo, de Ejecución y de Fabricación ....	8
---	---

### Sectores

Obra Civil, Edificación, Industrial .....	9
---	---

### Materiales

Hormigón .....	10-11
Metálico .....	12-13

### Interferencias

Hormigón y Metálicas .....	14
----------------------------	----

### Documentación

Documentación .....	15
---------------------	----

### Servicios

Servicios BIM&CAD .....	16
-------------------------	----

### Desarrollo BIM

Programas .....	17
-----------------	----

### Proyectos

Obra Civil - Puentes .....	18-22
Obra Civil - Obras Industriales .....	23-27
Edificación - Infraestructuras .....	28-35
Edificación - Dotacional .....	36-40
Edificación - Viviendas .....	41

### Internacionalización

Delineación de Estructuras en el Mundo.....	42-43
---	-------

### Contactos

Obra Civil, Edificación, Industrial, Detallado Metálico, Asistencia ..	44
--	----

## Index

### Corporate Information

Company Information .....	4
Mission, Vision and Values .....	5
Our Team .....	6

### Clients

Clients .....	7
---------------	---

### Scope

Basic, Construction, Execution and Manufacturing Project .....	8
--	---

### Sectors

Civil Works, Building, Industrial .....	9
---	---

### Materials

Concrete .....	10-11
Steel .....	12-13

### Interferences

Concrete and Metallics .....	14
------------------------------	----

### Documentation

Documentation .....	15
---------------------	----

### Services

BIM & CAD Services .....	16
--------------------------	----

### BIM Developments

Software .....	17
----------------	----

### Projects

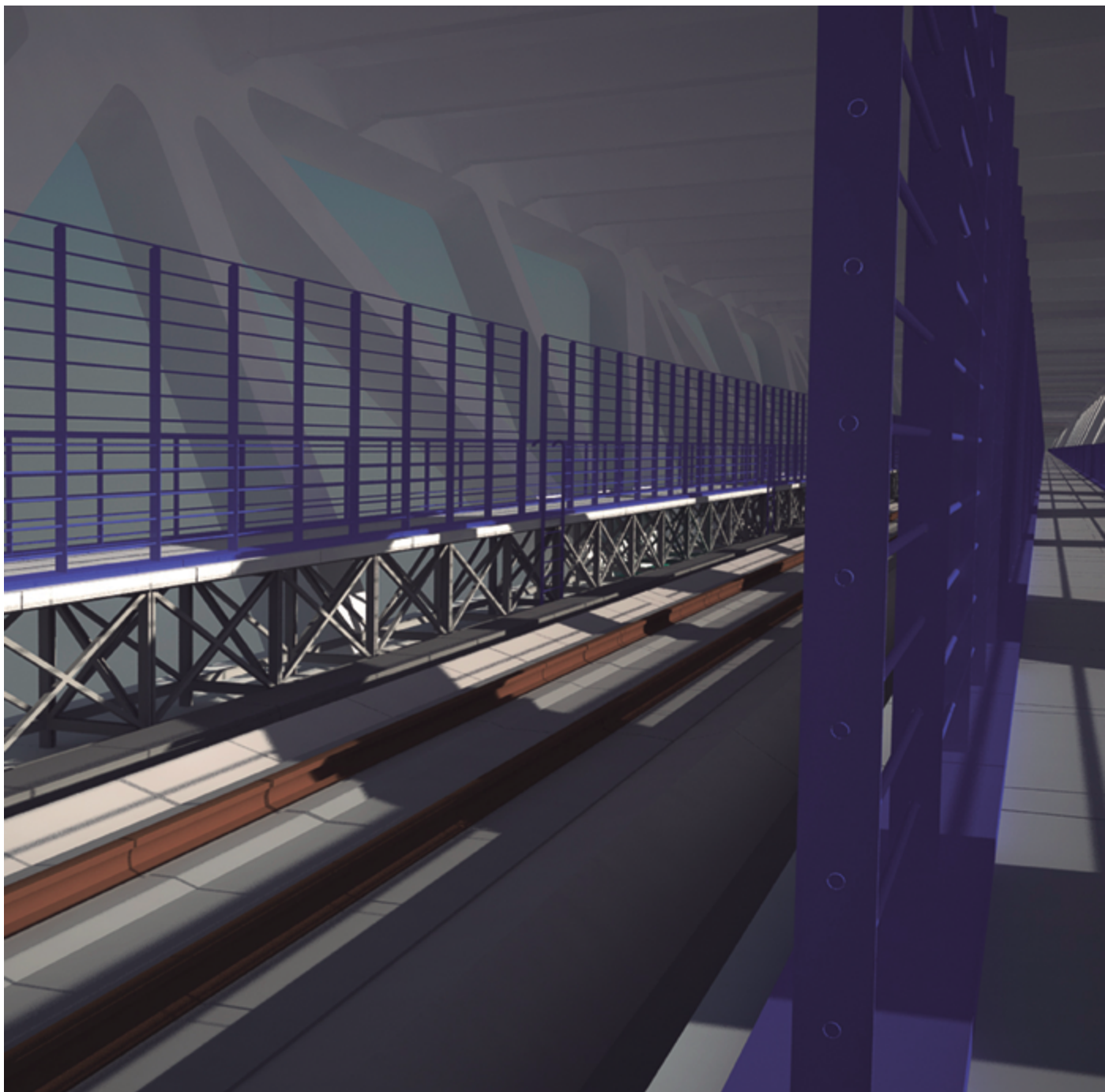
Civil Works - Bridges .....	18-22
Civil Works - Industrial plants .....	23-27
Building - Infrastructure .....	28-35
Building - Public Works .....	36-40
Building - Housing .....	41

### Internationalization

Delineación de Estructuras in the World.....	42-43
--	-------

### Contacts

Civil Works, Building, Industrial, Steel Detailing, Outsourcing ..	44
--	----



## Información corporativa

DELINEACIÓN DE ESTRUCTURAS, S. L. U., (en adelante D.E.), es una compañía española que se dedica a la REALIZACIÓN DE PROYECTOS TÉCNICOS DE DELINEACIÓN, MEDICIONES Y ASISTENCIAS TÉCNICAS de todo tipo de estructuras para un amplio espectro de clientes a nivel nacional e internacional. La actividad de D.E. abarca todas las fases de las estructuras, desde la colaboración en el diseño de las mismas, el proyecto constructivo, de ejecución, de fabricación y despieces de materiales, como la reparación y demolición de las estructuras. D.E. basa su trabajo en la excelencia y calidad, siendo un referente a nivel nacional por su especialización, la capacidad de trabajo en equipo y la formación continua de los trabajadores, así como la investigación en nuevas tecnologías hace posible la consolidación y el crecimiento continuo de la compañía. Dando comienzo su actividad en enero de 2007, desde su creación la compañía ha participado en más de 400 proyectos nacionales e internacionales. Entre los principales clientes de D.E. figuran importantes ingenierías y constructoras nacionales e internacionales, habiendo realizado proyectos en más de 35 países de todos los continentes. Esta proyección internacional se ve reflejada en la dinámica de la compañía, que actualmente realiza más del 75% de los proyectos de carácter internacional. En D.E. trabajan más de 35 profesionales, que son los pilares fundamentales para la consecución de los logros empresariales. Se caracterizan por su alto nivel de cualificación técnica, especialización y formación continua, se destinan a cada proyecto aquellos profesionales cuya formación y experiencia se adaptan particularmente a las exigencias del cliente.

## Company Information

DELINEACIÓN DE ESTRUCTURAS, (SMLLC), (hereinafter referred as D.E.), is a Spanish company which provide STRUCTURAL DRAFTING, DETAILING AND INFORMATION MODELING SERVICES, QUANTITIES ESTIMATING AND OUTSOURCING (in company) and has a wide range of local, national and international clients. D.E.'s activity includes all phases of structural engineering, from taking part in the design process, to the forming of construction and working projects, drawings for the manufacturing and cutting of the materials to be used, as well as the repair and demolition of structures. D.E. bases its work on excellence and quality which is a benchmark nationally for its expertise, team-oriented environment and the continuous training of its workers, as well as for the investment in new technologies. DE started its activity in January 2007. Since it was established, the firm has participated in more than 400 local projects, as well as international. Though have participated in projects in more than 35 countries, in collaboration with major national and international engineering and construction companies. At the moment more than 75% of the current projects undertaken are international. D.E. employs more than 35 people, employees are really important for achieving firm's goals. They are characterized by their high level of technical skills, expertise and training. Each project is assigned to the ones whose training and experience matches to our clients standards.

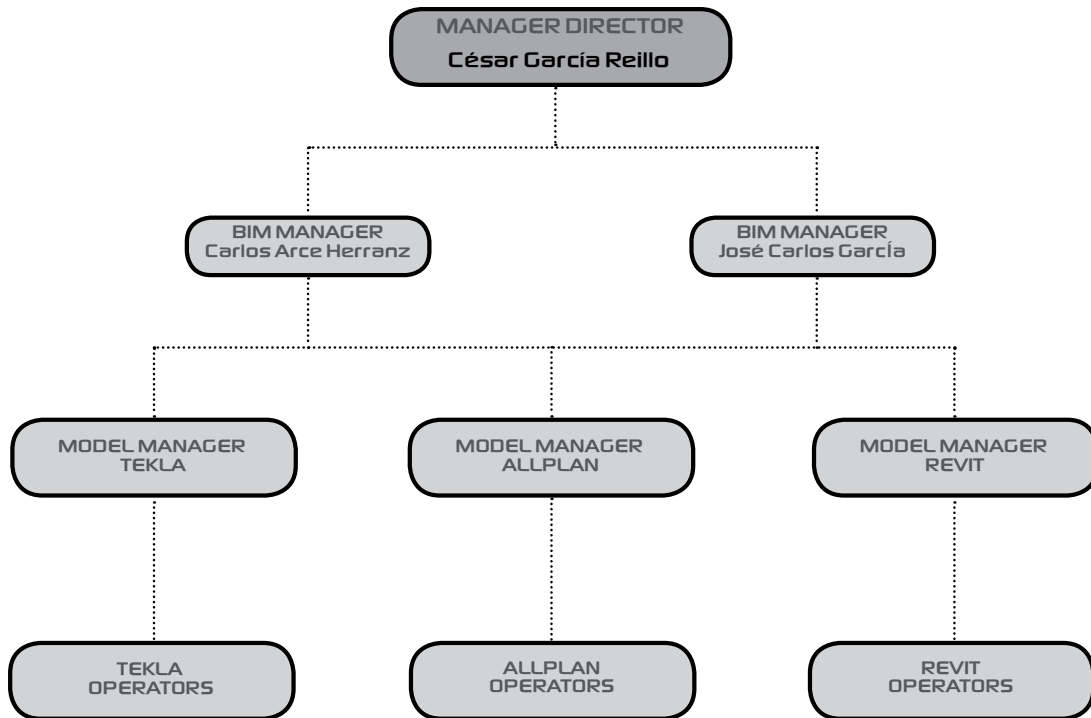
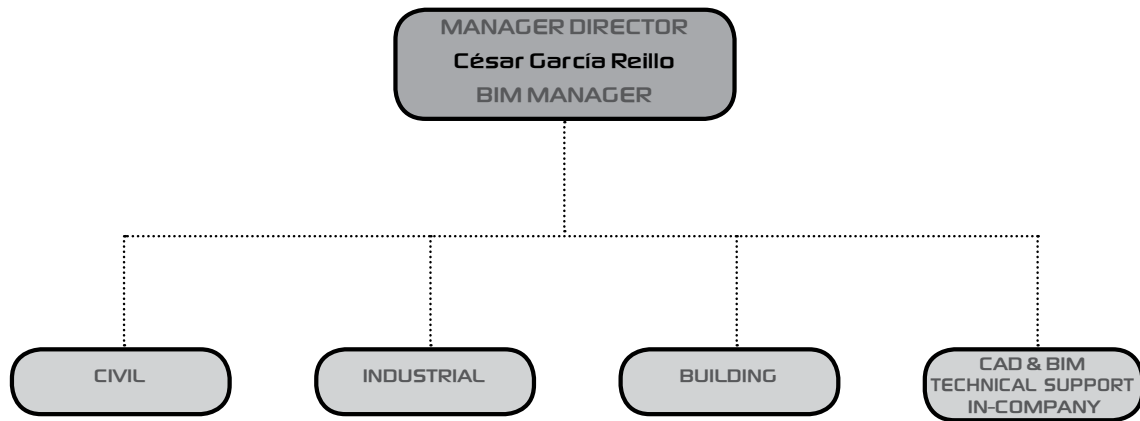


## Misión, Visión y Valores

DELINEACIÓN DE ESTRUCTURAS nace con la vocación de crear y proporcionar servicios técnicos especializados, con el fin de ofrecer servicios ágiles, menos costosos y más optimizados basados en la excelencia, siempre con honestidad y ética en nuestras acciones. Una cultura centrada en satisfacer las necesidades del cliente con flexibilidad, mejora continua, capacidad de adaptación, permitiendo la construcción de relaciones duraderas basadas en la confianza y la transparencia. La capacidad de trabajo en equipo es imprescindible para la base de nuestros servicios, con lo que empleamos gran parte de nuestro tiempo, en el análisis de los proyectos y gestionar los recursos necesarios para la optimización de los mismos consiguiendo máxima calidad. A la vez de valorar y estimular el desarrollo profesional de las personas que es el principal activo de la compañía. Todo esto se basa en la satisfacción del cliente, lo cual nos implica a una investigación continua de nuevas tecnologías, siempre aportando formación continuada a nuestros profesionales, con la vocación de evolucionar hacia las nuevas tecnologías y expansión internacional.

## Mission, Vision and Values

Since it was established, DELINEACIÓN DE ESTRUCTURAS is focused in providing specialized, lower cost and optimized services, based on its technical excellence. Our culture is based on policy, continuous improvements and adaptability, which allows us to build lasting relationships based on trust. A team-oriented environment is essential for the way we provide our services, so we invest much of our time in project analysis and resources management in order to be more effective, efficient and thus offering higher quality services. We aim to keep our clients satisfied also under strict client focused policy. That's the reason why D.E. invests in technology and the constant training of its staff.



## Equipo

En DELINEACIÓN DE ESTRUCTURAS tenemos el convencimiento de que el éxito y la calidad de los trabajos reside en el trabajo en equipo, de este modo tenemos claramente diferenciadas las funciones de cada profesional que se involucra en cada trabajo, no descuidando en ningún momento la cercanía con el cliente, para que el resultado de nuestro esfuerzo se vea reflejado en producto final. DE proporciona formación continua a los profesionales que desempeñan su trabajo en la compañía, de este modo DE siempre tiene una alta cualificación técnica y puede acometer todos los nuevos retos con garantías de éxito. Realizando trabajos en diferentes idiomas (castellano, inglés, alemán, francés, portugués, etc) y acometiendo los mismos con diferentes programas de CAD y BIM (Autocad, Civil3d, Microstation, Revit, Alplan, Tekla, Naviswork, Maya) en 2D y 3D.

## Team

In DELINEACIÓN DE ESTRUCTURAS we are convinced that the success and quality of our work, lie in team working. In order to maximize our efficiency in accomplishing our mission, tasks and activities are divided within different roles in the project team. Each member of our team has its own area of specialization and the tasks are allocated according to it, while at the same time we take care of clients considerations and observations. In the end, all of the above is reflected on the results of our work. D.E. provides also continuous training courses to its employees, leading to a high technical skilled staff. Furthermore, projects can be undertaken in different languages (Spanish, English, German, French, Portuguese, etc.) and achieved with 2D and 3D CAD and BIM Software (Autocad, Civil3d, Microstation, Revit, Alplan, Tekla, Naviswork, Maya).

**AECOM**

  
Arenas & Asociados  
Ingenieria de Diseño

**ARUP**

  
**BRISSA**

  
**CALLFER SA**  
ESTRUCTURAS METÁLICAS

**CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.**  
OFICINA DE PROYECTOS

  
**CESMA**  
ingenieros

  
egis eyser

**ferrovial**  
agroman

**F H E C O R** ■  
Ingenieros Consultores

**ineco**

 **Intecsa-Inarsa**  
Grupo SNC-Lavalin

  
Leonhardt, Andrä und Partner

  
**MARTÍNEZ SEGOVIA  
FERNÁNDEZ-PALLÁS  
ASOCIADOS**  
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**SCHWARTZ  
HAUTMONT**

  
**SILGA**  
Civil and Structural Engineering

 **TORROJA**  
INGENIERÍA

  
**TYPESA**  
INGENIEROS  
CONSULTORES  
Y ARQUITECTOS

### Cientes

### Clients

Tenemos que agradecer la confianza que han depositado en nosotros los **Cientes** con los que hemos compartido grandes experiencias, **pieza indispensable para nuestra progresión.**

We have to appreciate our **clients** for their faith and trust, and also for sharing great experiences, which consequently are **contributing to the expansion and evolution of our company permanently.**

## Alcance

### Proyecto Básico

Iniciación Organización de Proyecto o Plan BIM.  
Modelado Geométrico de Soluciones Conceptuales Iniciales .  
Modelado del Terreno.  
Documentación de Proyecto (Planos, Infografías, Mediciones, etc..).

### Scope

### Basic Project

Start and Organization of Project or BIM Scheme.  
Geometrical Modeling of Initial Solution.  
Ground Modeling.  
Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc..).

### Proyecto Constructivo

Organización de Proyecto Constructivo o Plan BIM.  
Modelado Avanzado de Proyecto Constructivo.  
Coordinación de Modelos para integración de Software.  
Modelado del Terreno.  
Documentación de Proyecto (Planos, Infografías, estimaciones, etc..).

### Building Project

Organization of Building Project or BIM Scheme.  
Advanced Modeling of Building Project.  
Synchronization of Models for Software Integration.  
Ground Modeling.  
Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc..).

### Proyecto de Ejecución

Organización de Proyecto de Ejecución o Plan BIM.  
Modelado Avanzado de Proyecto de Ejecución.  
Coordinación de Modelos para integración de Software.  
Detección de Colisiones.  
Modelado del Terreno.  
Documentación de Proyecto (Planos, Infografías, estimaciones, etc..).

### Implementation Project

Organization of Implementation Project or BIM Scheme.  
Advanced Modeling of Implementation Project.  
Synchronization of Models for Software Integration.  
Collisions Detection.  
Ground Modeling.  
Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc..).

### Proyecto de Fabricación

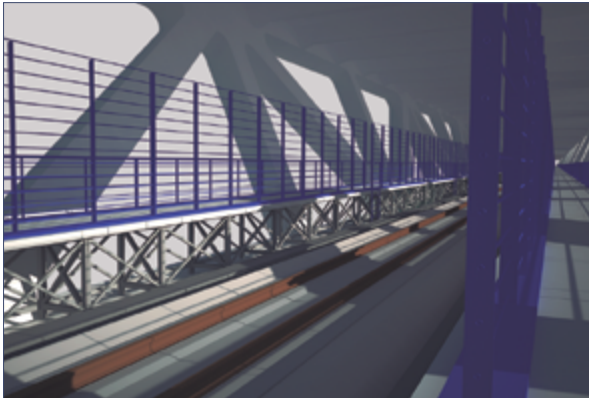
Organización de Proyecto de Fabricación o Plan BIM.  
Modelado Avanzado de Proyecto de Fabricación.  
Gestión de la Información de Modelos para Fabricación.  
Documentación de Proyecto (Planos, Infografías, estimaciones, etc..).

### Production Project

Organization of Production Project or BIM Scheme.  
Advanced Modeling of Manufacturing Project.  
Data Management of Production Models .  
Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc..).

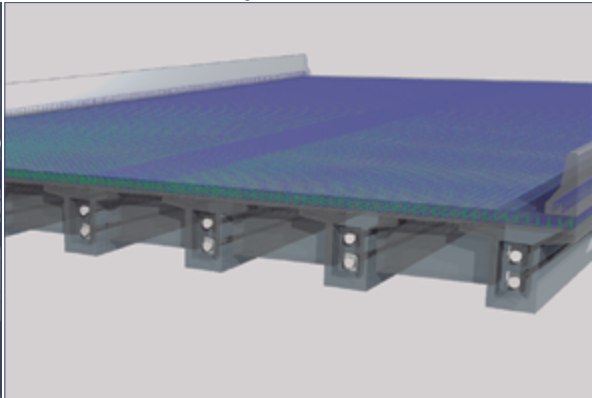
# Obra Civil

Puentes.  
Obras Soterradas.  
Obras Hidráulicas.



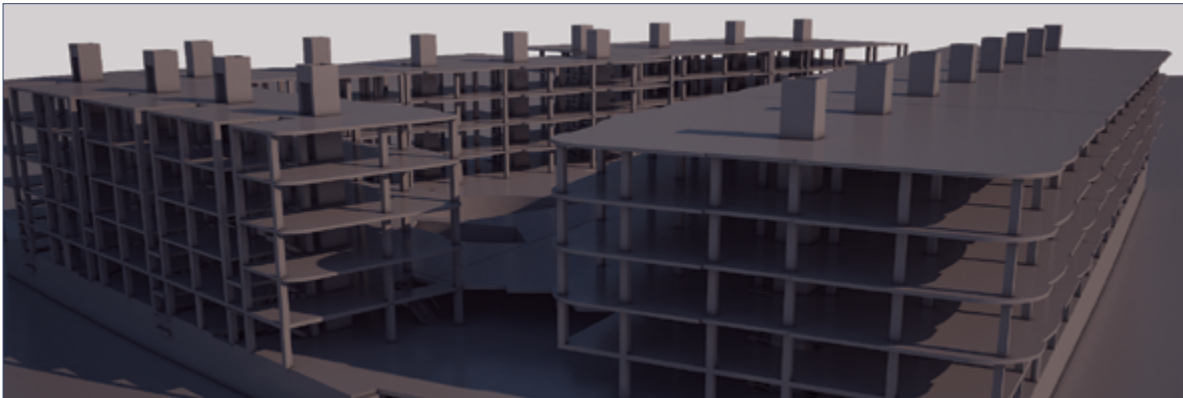
# Civil works

Bridges.  
Underground works.  
Hydraulic and Water Works.



# Edificación

Infraestructuras.  
Dotacional.  
Viviendas.  
Instalaciones Deportivas

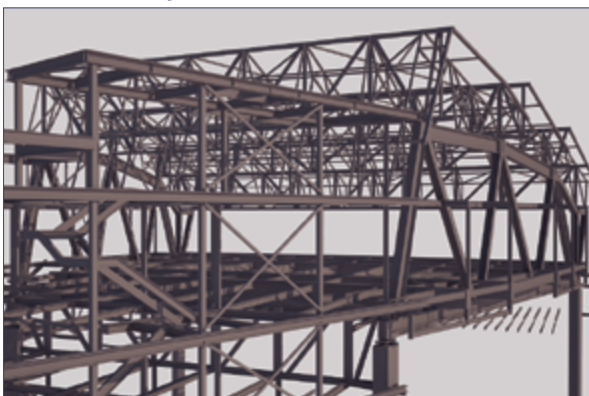


# Building

Infrastructure.  
Publics Works.  
Housing.  
Sports Facilities.

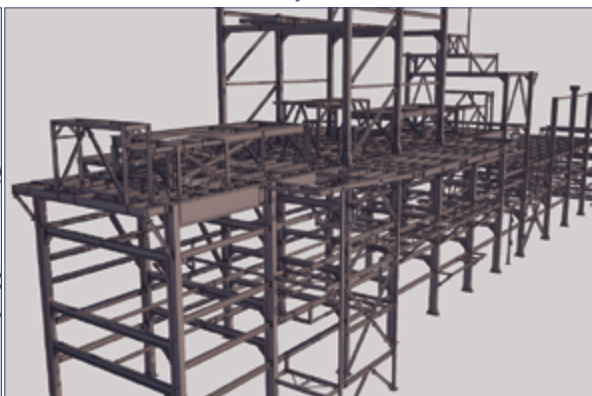
# Industrial (Cemento, minería, petróleo, gas, energía)

Naves Industriales.  
Plantas de Tratamiento.  
Transportes.



# Industrial (Concrete, mining, oil, gas, energy)

Industrial Buildings.  
Treatment Plant.  
Transportation.



Hormigón

Concrete

Modelado de Geometría.

Geometry Modeling.

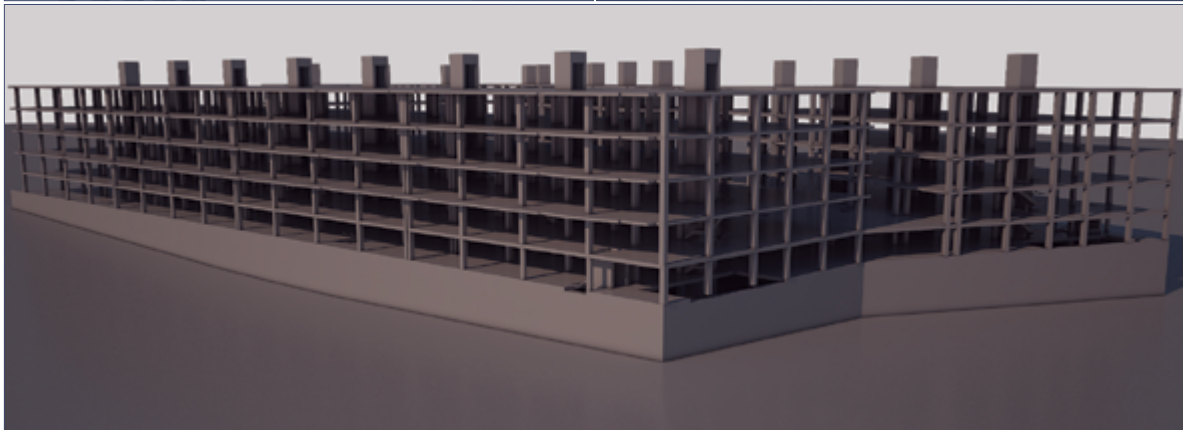
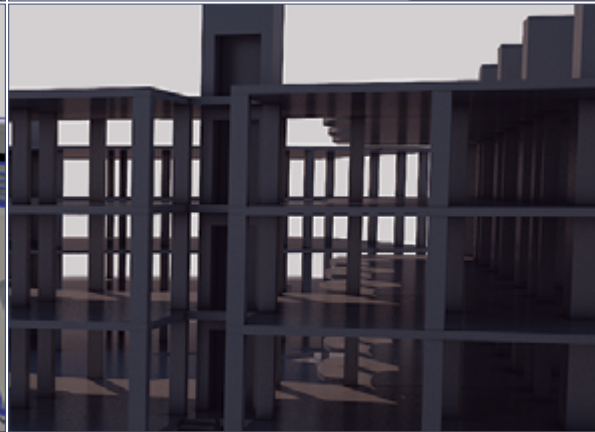
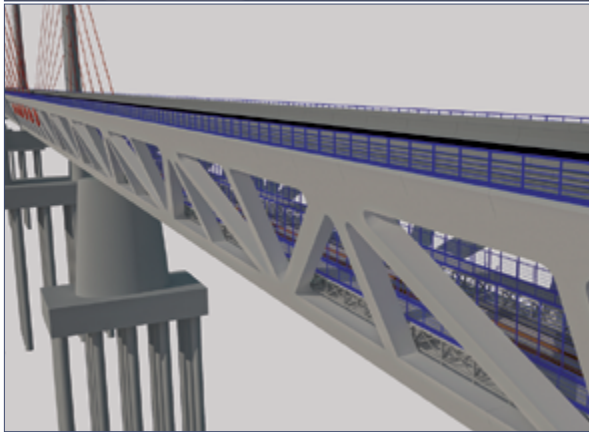
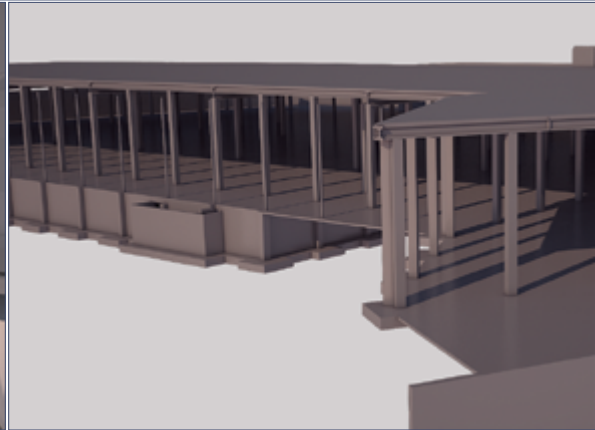
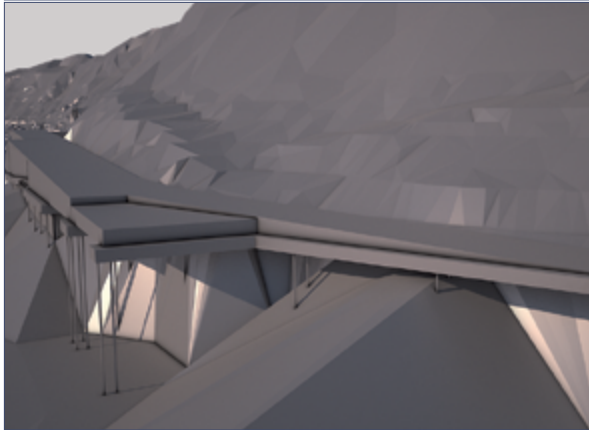
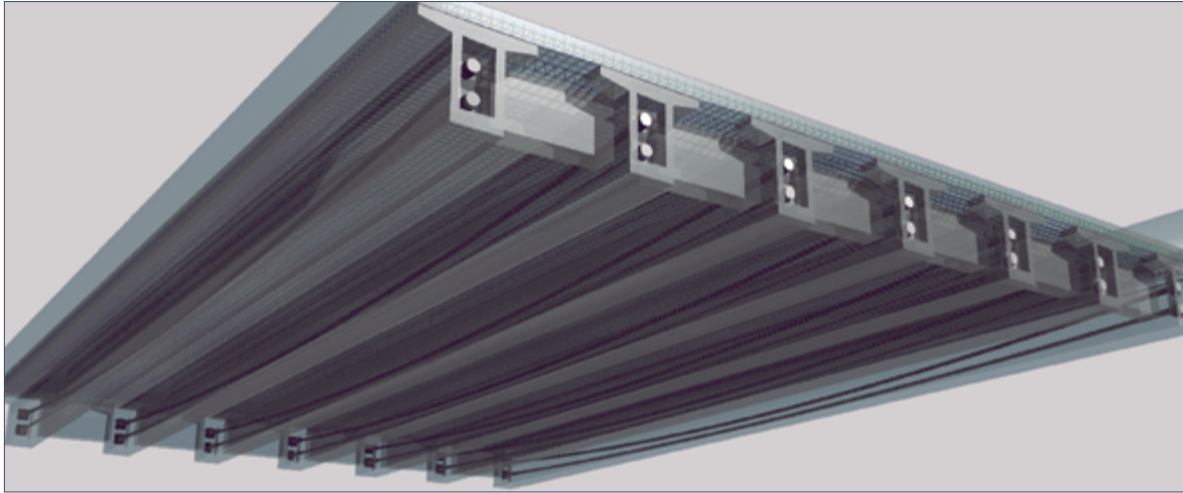
Geometría

de

Modelado

-

Hormigón



Concrete

-

Geometry

Modeling

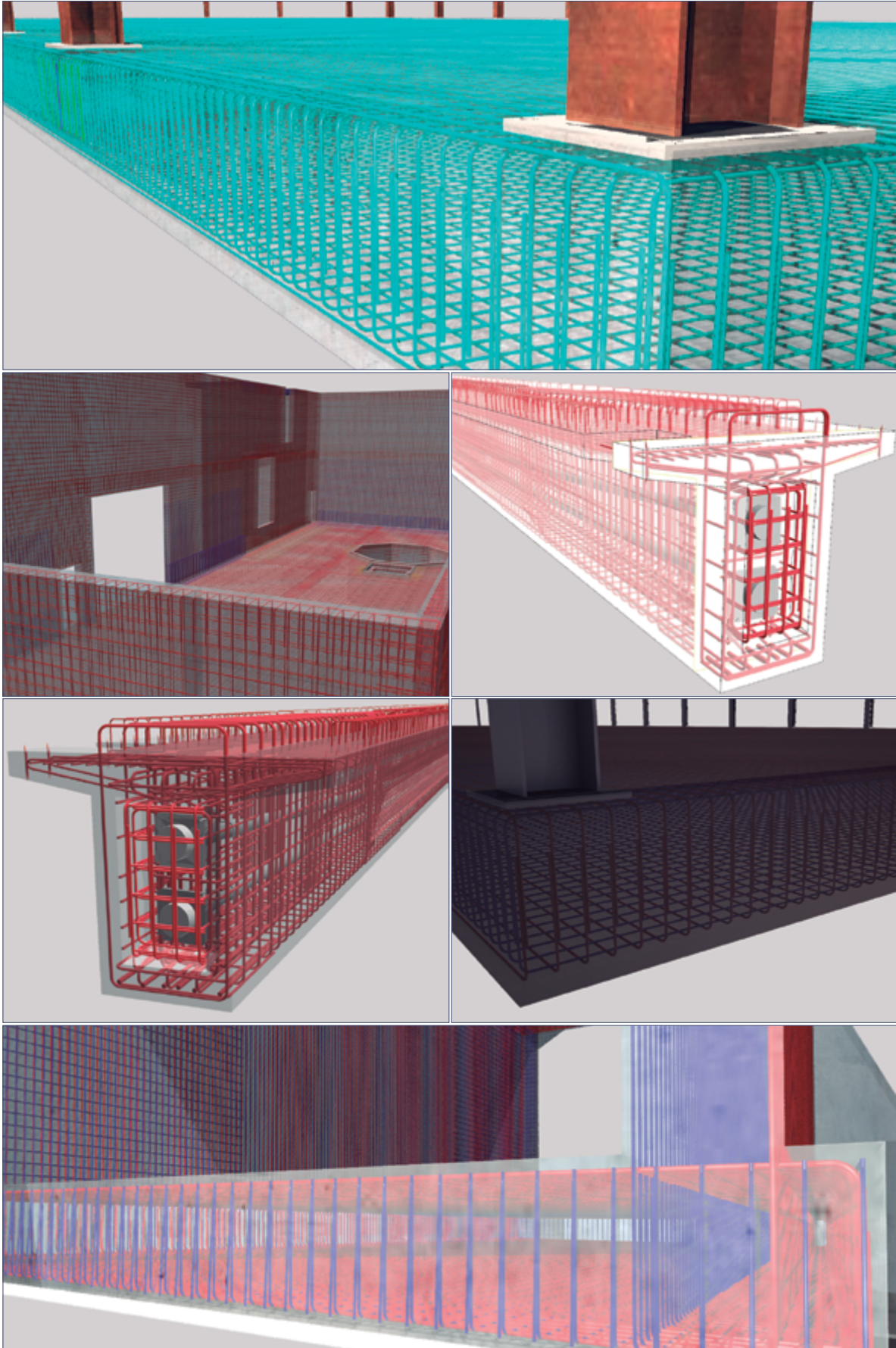
Hormigón

Concrete

Modelado de Armadura y Pretensado.

Reinforcement Modeling and Prestressed.

Hormigón - Armadura y Pretensado



Concrete - Reinforcement Modeling and Prestressed

# M

etálica

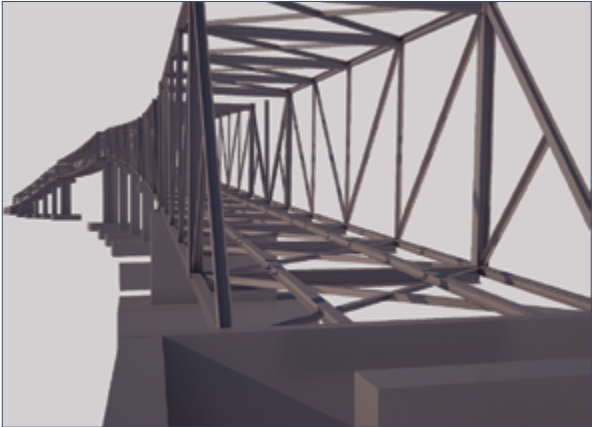
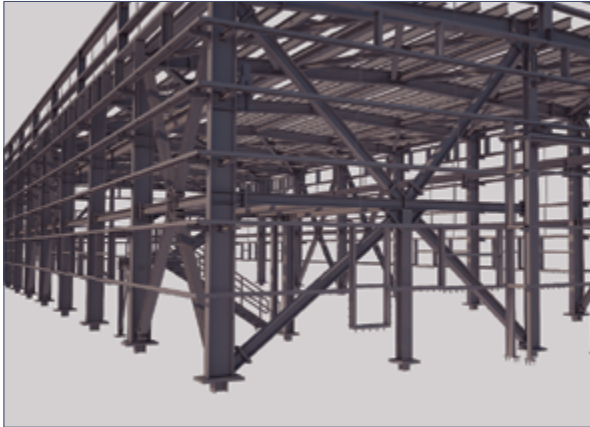
# S

teel

Modelado General.

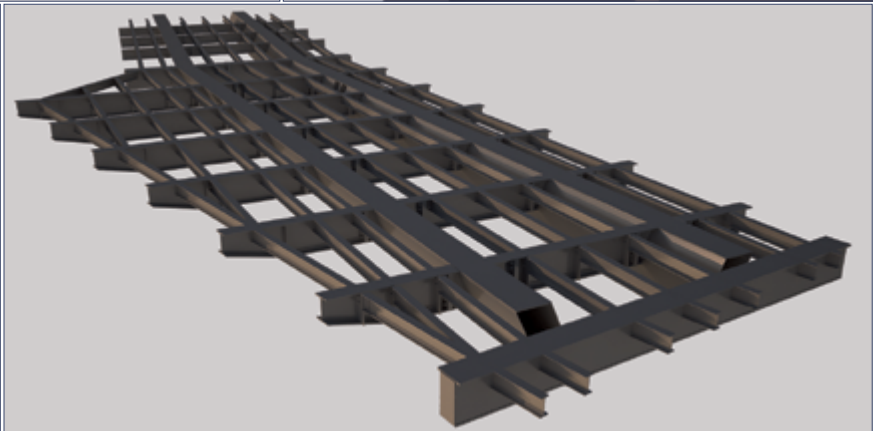
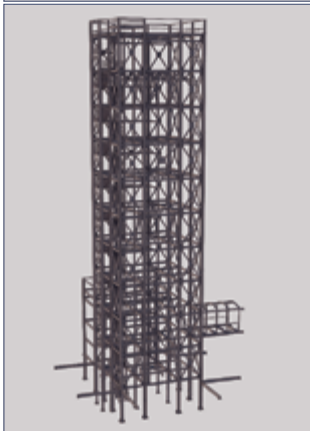
General Modeling.

General



Steel

Modelado



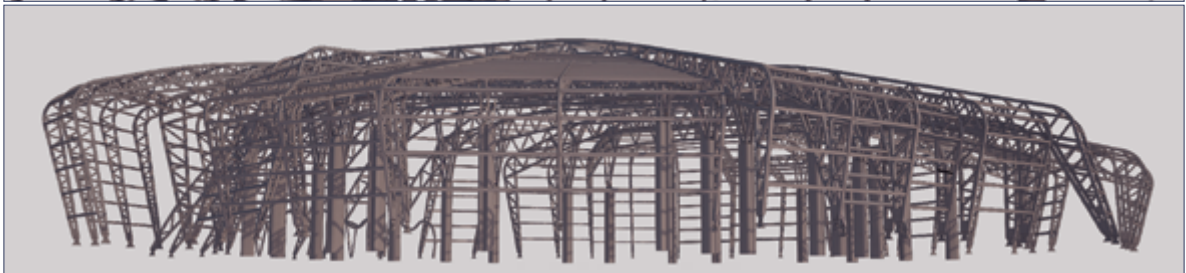
-

General



-

Metálica



Modeling

# M

etálica

# S

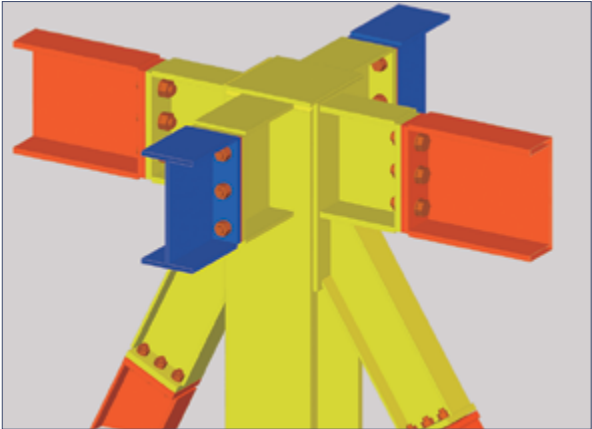
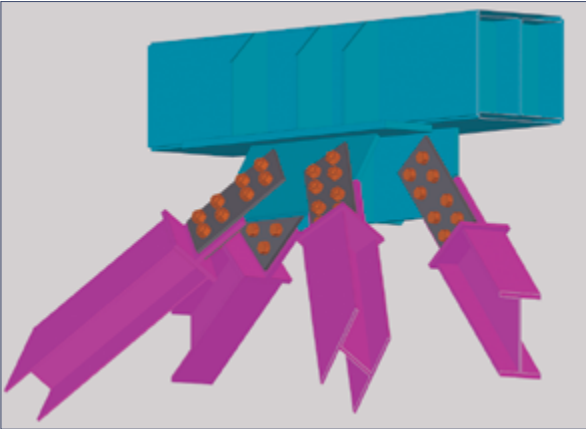
teel

Modelado con Uniones.

Connection Modeling.

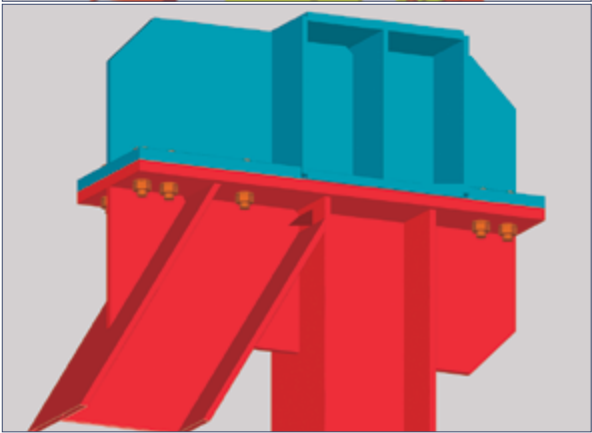
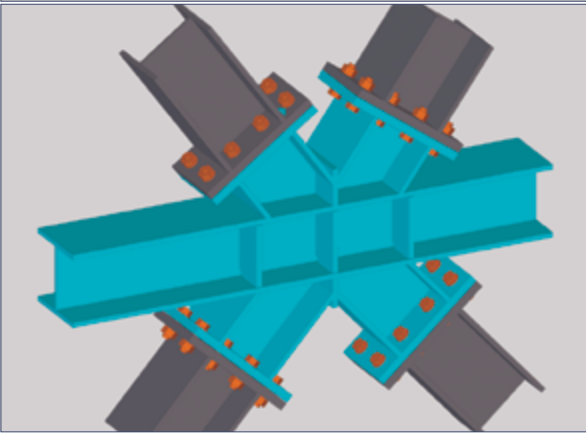
Uniones

Steel



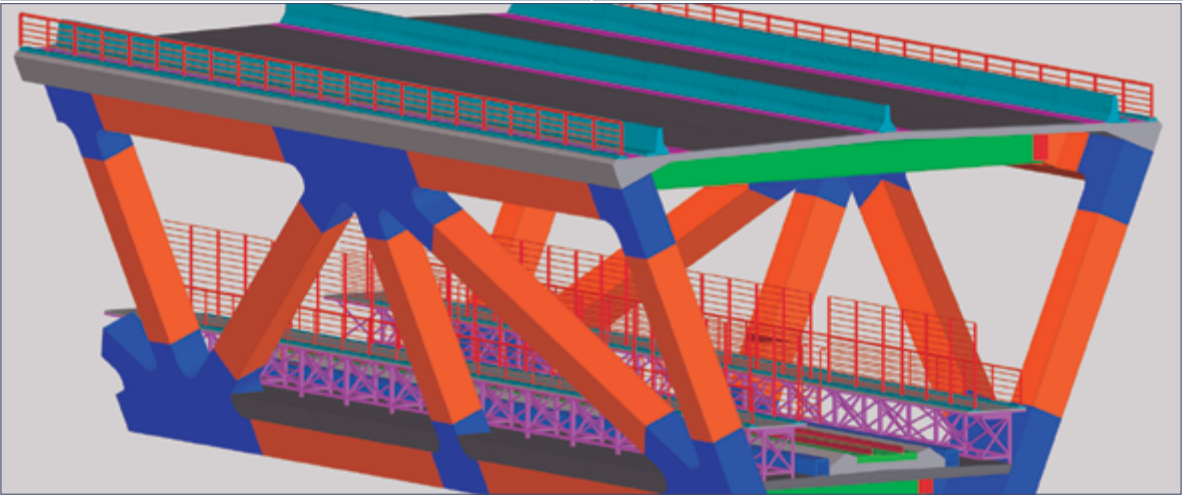
con

-



Modelado

Connection



-

Metálica

Modeling



Hormigón y Metálicas

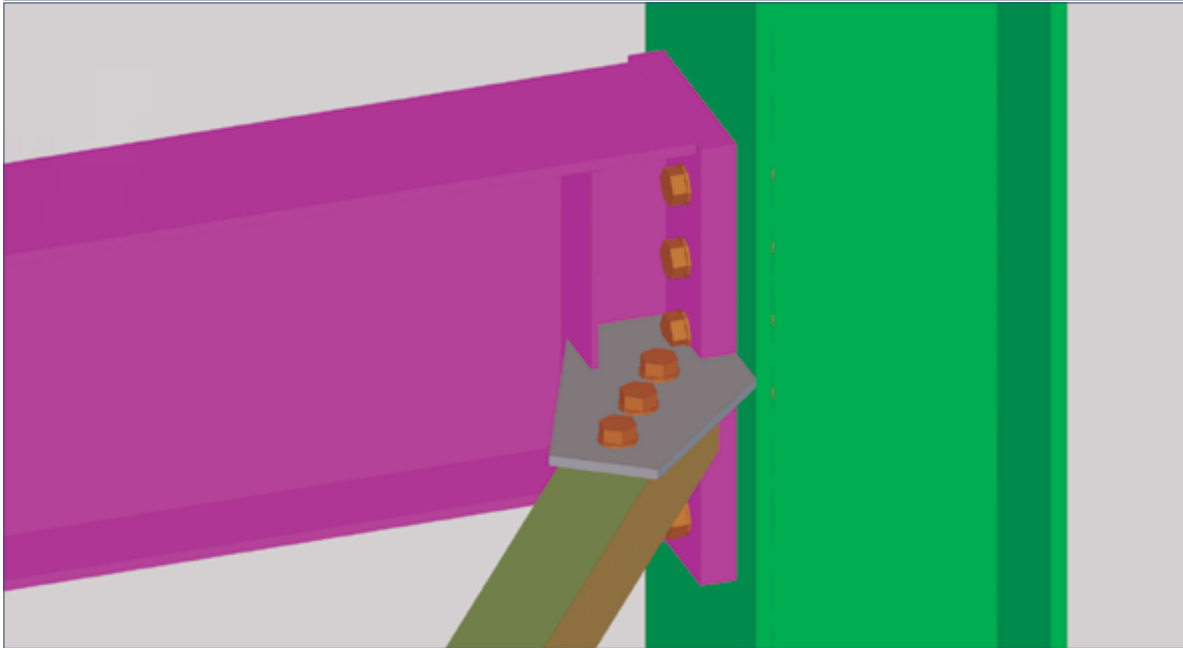
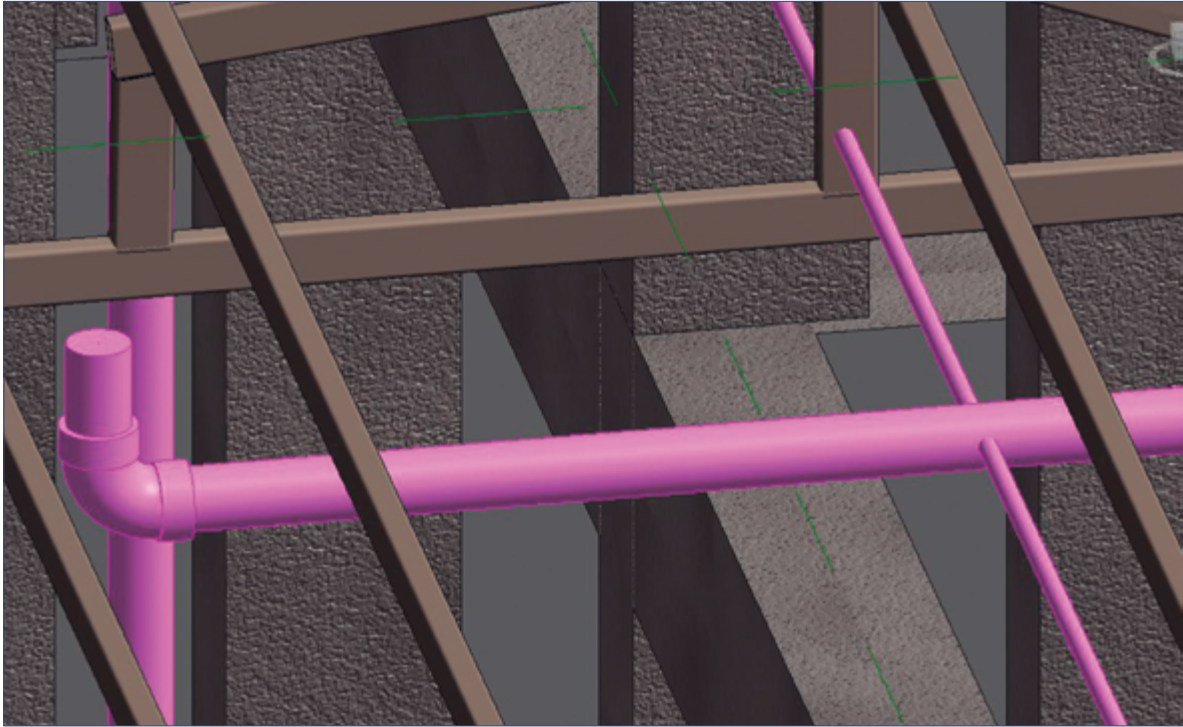
Concrete and Metallics

Interferencias de Estructuras /  
Arquitectura / Instalaciones / PDMS.

Structures Interferences /  
Architecture / Network / PDMS.

Hormigón y Metálica - Interferencias de Estructuras/Arquitectura/Instalaciones/PDMS

Concrete and Metallics - Structures Interferences/Architecture/Network/PDMS



# D

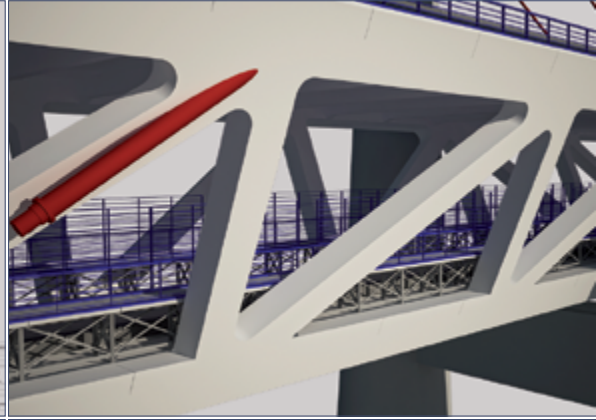
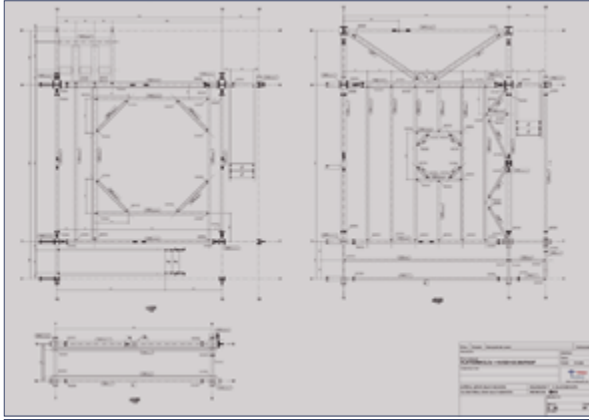
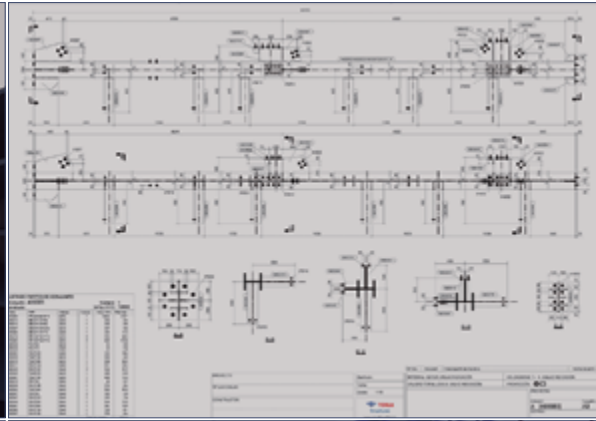
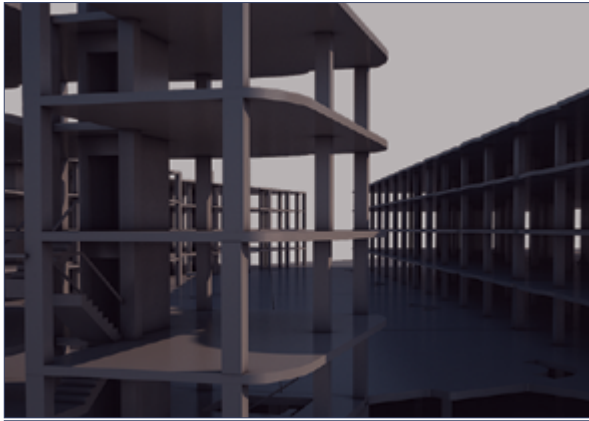
Planos.  
Listados de Materiales.  
Documentación para fabricación.  
Mediciones.  
Infografías.

# D

Drawing.  
Material List.  
Manufacturing Documentation.  
Bill of Quantities.  
Infographics.

Documentación - Planos, Listados de Materiales, Documentación, Mediciones, Infografías

Documentation - Drawing, Material List, Documentation, Quantities, Infographics



ASSEMBLY LIST TEKLA STRUCTURES					
BEN.341.000					
Page: 8					
Project Name: NOCIBE					
Date: 27.02.2013					
Hour: 15:40:08					
Assembly	Nº	Profile	Length	Area (m2)	Weight (kg)
A60000	1	HN250*125*6*9	5480	5.48	161.4
A60001	1	HN250*125*6*9	5480	5.48	161.4
A60002	2	HN250*125*6*9	1386	1.37	40.0
A60003	1	HN250*125*6*9	1386	1.37	40.0
A60004	1	HN250*125*6*9	1386	1.37	40.0
A60005	2	HN250*125*6*9	4799	5.29	174.2
A60006	1	HN250*125*6*9	4999	5.59	190.2
A60007	1	HN250*125*6*9	5099	6.01	194.2
A60008	1	HN250*125*6*9	5011	5.61	186.0
A60009	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.40	116.5
A60010	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.38	116.5
A60011	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.38	116.5
A60012	1	HN200*100*5.5*8	1332	1.11	29.7
A60013	2	HN200*100*5.5*8	974	0.77	20.3
A60014	1	HN200*100*5.5*8	1232	0.97	26.3
A60015	1	HN200*100*5.5*8	3682	2.91	77.3
A60016	1	HN200*100*5.5*8	1332	1.05	28.2
A60017	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.33	114.5
A60018	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.58	122.0
A60019	1	HN200*100*5.5*8	4002	3.30	88.0
A60020	1	HN200*100*5.5*8	4002	3.30	88.0
A60021	1	HN200*100*5.5*8	1665	1.31	35.2
A60022	1	HN200*100*5.5*8	1665	1.31	35.2
A60023	2	HN200*100*5.5*8	1637	1.29	34.6
A60024	1	HN200*100*5.5*8	5776	5.24	152.4
A60025	1	HN200*100*5.5*8	1632	1.50	41.2
A60026	1	HN200*100*5.5*8	1632	1.50	41.2
A60027	2	HN200*100*5.5*8	5482	4.33	114.5
A60028	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.59	123.2
A60029	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.59	123.2
A60030	1	HN200*100*5.5*8	5482	4.77	130.5
A60031	1	HN200*100*5.5*8	795	0.63	17.0
A60032	1	HN200*100*5.5*8	2157	1.70	45.5
A60033	1	HN200*100*5.5*8	1657	1.31	35.0
A60034	1	HN200*100*5.5*8	4799	4.35	135.8
A60035	1	HN200*100*5.5*8	4799	4.35	135.8
A60036	1	HN200*100*5.5*8	4799	4.37	131.7
A60037	1	HN200*100*5.5*8	4799	4.26	128.8
A60038	2	HN200*100*5.5*8	4799	4.22	125.5
A60039	1	HN200*100*5.5*8	5149	4.69	138.7

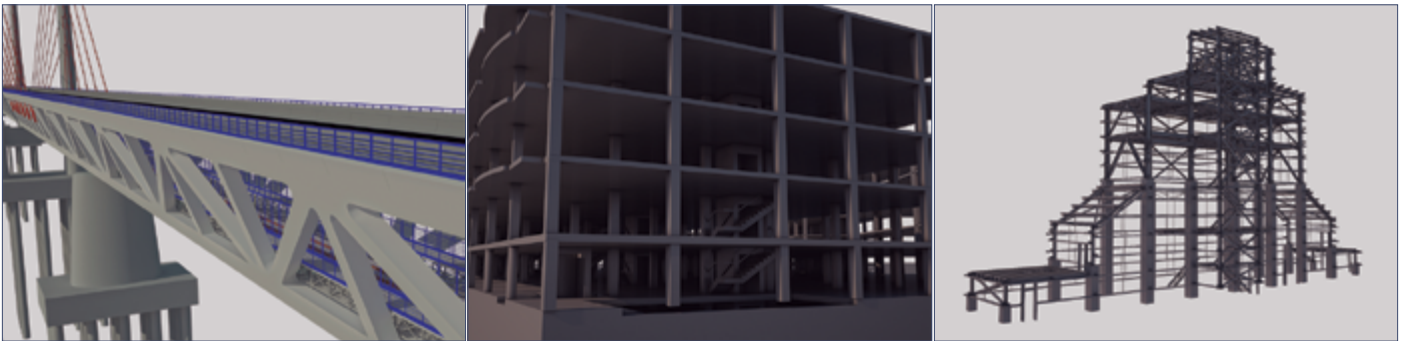
Modificación o Propósito	Código	Def	Asignación	Medición	Porcentaje	Importar
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7
9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

## Servicios BIM

Plan BIM.  
 Modelado.  
 Planos.  
 Visualización e Infografías 3D.  
 Mediciones.  
 Coordinación BIM de Estructuras, PDMS, Arquitectura e Instalaciones.  
 Revisión de Interferencias de Estructuras, PDMS, Arquitectura e Instalaciones.  
 Planificación 4D.  
 Formación.  
 Consultoría e Implantación.  
 Asistencia Técnica (Cesión de Personal).

## BIM Services

BIM Plan.  
 Modeling.  
 Plans.  
 3D Display and Infographics.  
 Measurement Works.  
 Structures BIM Coordination, PDMS, Architecture and Utilities.  
 Structures Overlap Checking, PDMS, Architecture and Utilities.  
 4D Planning.  
 Training Courses.  
 Consulting and Implementation.  
 Outsourcing.



## Servicios CAD

Planos Generales.  
 Definición Geométrica.  
 Definición, Detallado y Despieces de Armadura.  
 Definición y Detallado de Pretensado.  
 Definición, Detallado y Despieces de Estructuras Metálicas.  
 Proyecto de Fabricación de Estructuras Metálicas y de Armaduras.
 

- Modelo 3D
- Planos Generales y Montaje
- Planos de Despiece
- Listado de Materiales

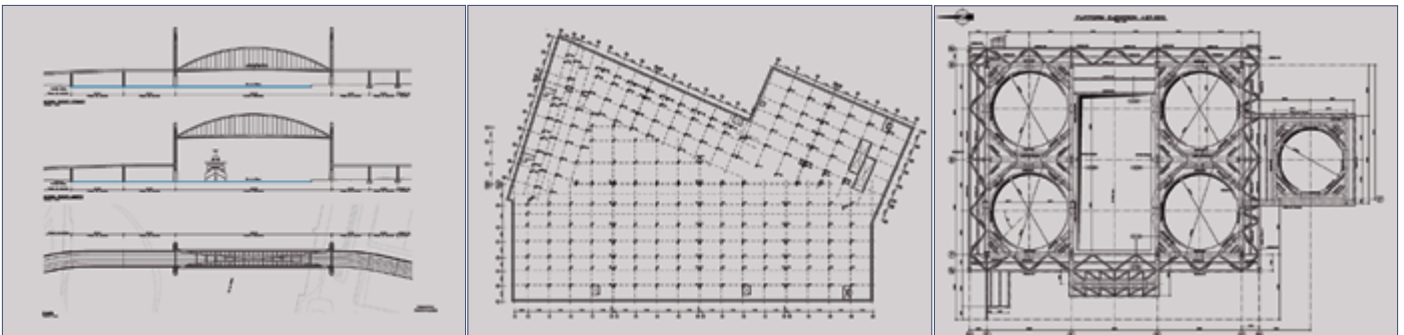
 Planos As Built.  
 Mediciones.  
 Formación.  
 Consultoría e Implantación.  
 Asistencia Técnica (Cesión de Personal).

## CAD Services

General Drawings.  
 Geometric Definition.  
 Definition, Detailing and Nesting of Concrete Reinforcement Bars.  
 Definition and Prestressed Detailing.  
 Definition, Chekering and Detailing of Steel Structures.  
 Production Project of Steel Structures and Concrete Reinforcement Bars.
 

- 3D Model
- General and Assembling Drawings
- Shop Drawings
- Material List

 As Built Plans.  
 Bill of Quantities (BOQ).  
 Training Courses.  
 Consulting and Implementation.  
 Outsourcing.



Programas

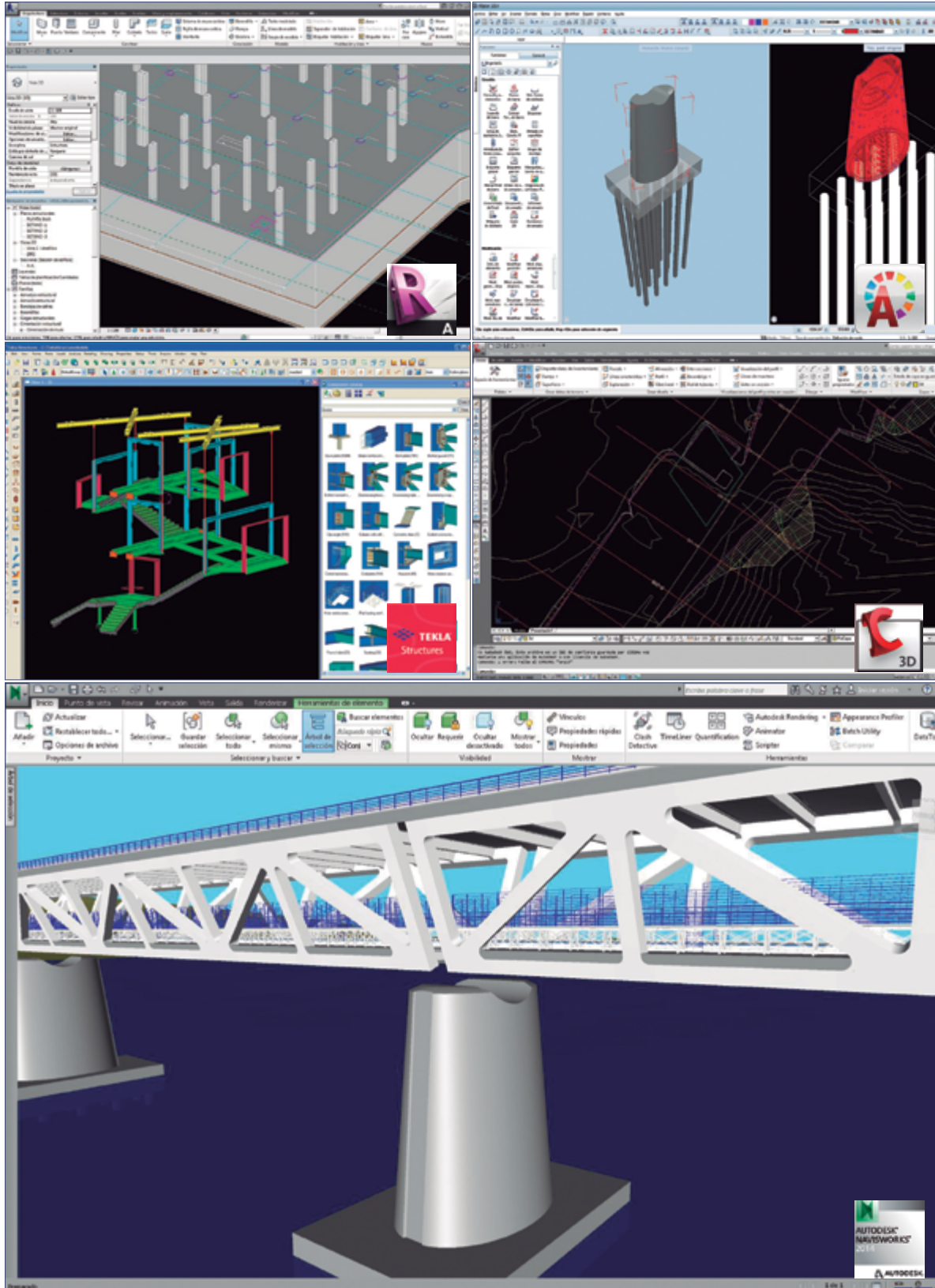
Software

- Autodesk Revit.
- Nemetschek Allplan.
- Tekla Structures.
- AutoCAD Civil 3D.
- Autodesk Navisworks.

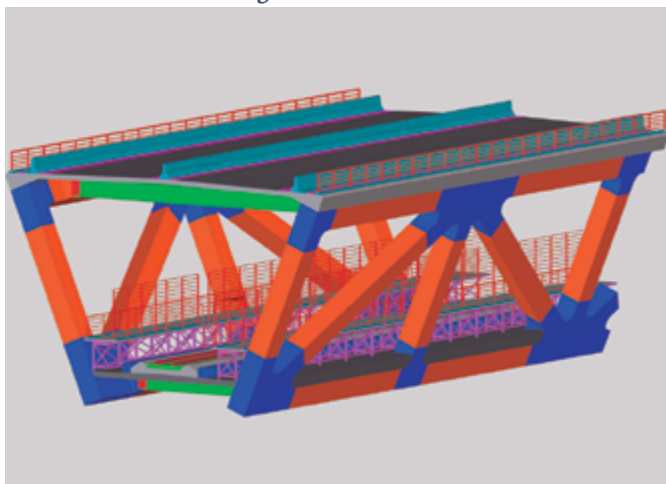
- Autodesk Revit.
- Nemetschek Allplan.
- Tekla Structures
- AutoCAD Civil 3D.
- Autodesk Navisworks.

Programas - Revit, Allplan, Tekla, Civil3D, Naviswork

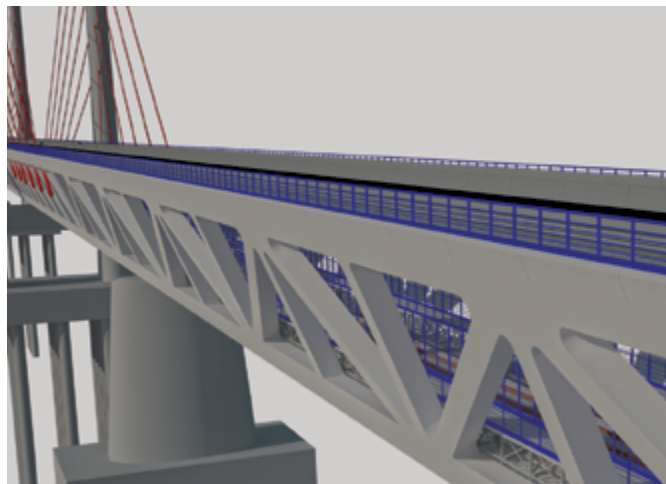
Software - Revit, Allplan, Tekla, Civil3D, Naviswork



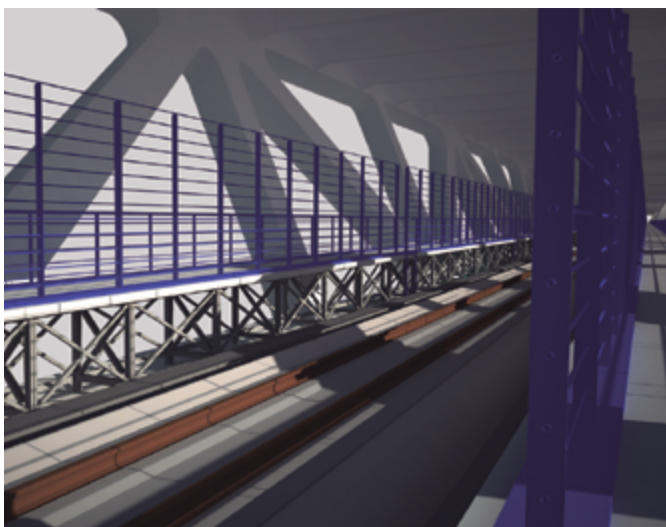
O.C. Puentes / C.W. Bridges



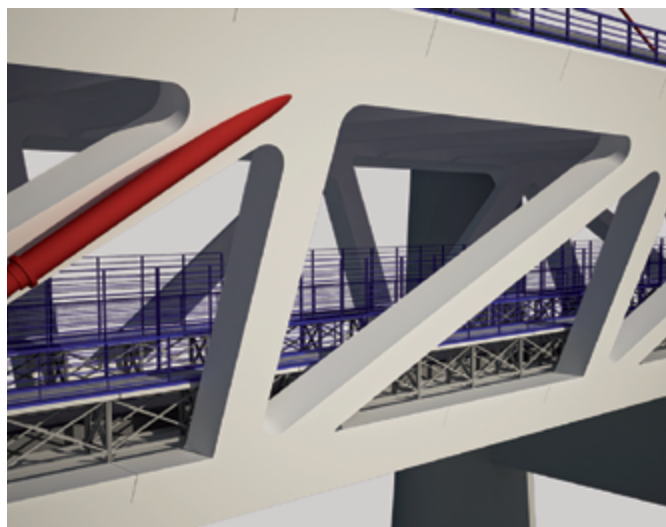
Tekla Software



Maya Software



Maya Software



Naviswork Software



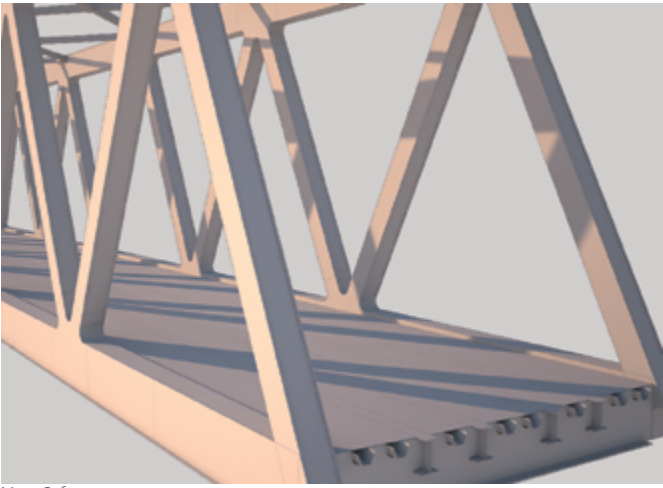
Maya Software

Puente Internacional

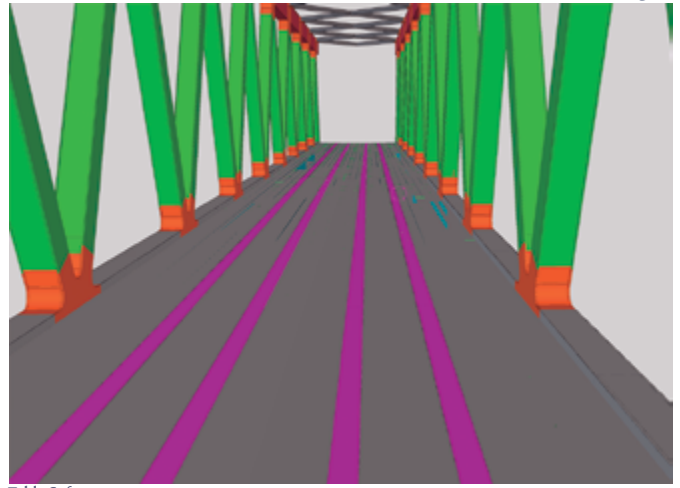
Año: .....2013  
 Tramo: .....  
 Zona: .....  
 Tipo de estructura: .....Puentes  
 Tipología: .....AllPlan + Tekla + Naviswork  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Congo  
 Alcance: .....Proyecto Licitación  
 Cliente: .....Confidencial

International Bridge

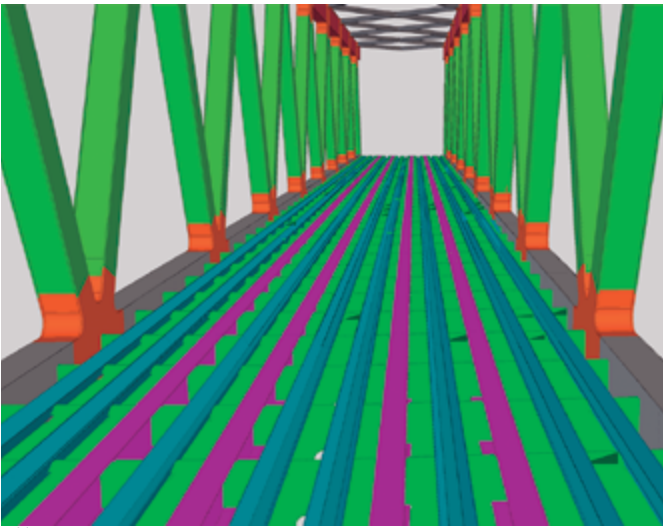
Date: .....2013  
 Section: .....  
 Location: .....  
 Type of structure: .....Bridges  
 Software: .....AllPlan + Tekla + Naviswork  
 Typology: .....Viaduct  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Congo  
 Scope: .....Bidding Project  
 Client: .....Confidencial



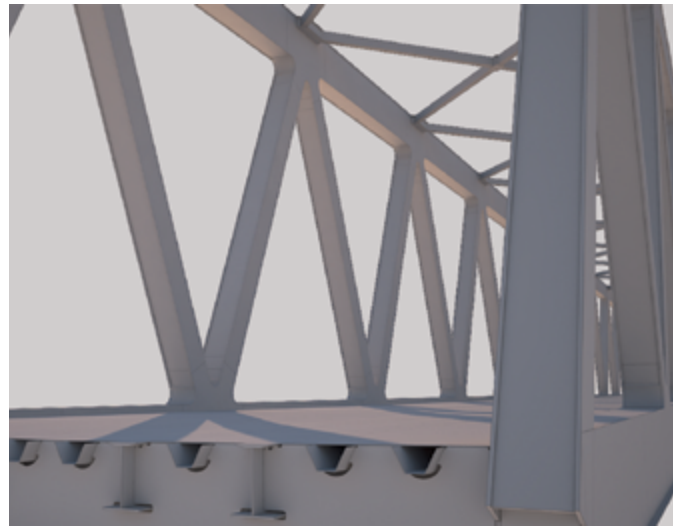
Maya Software



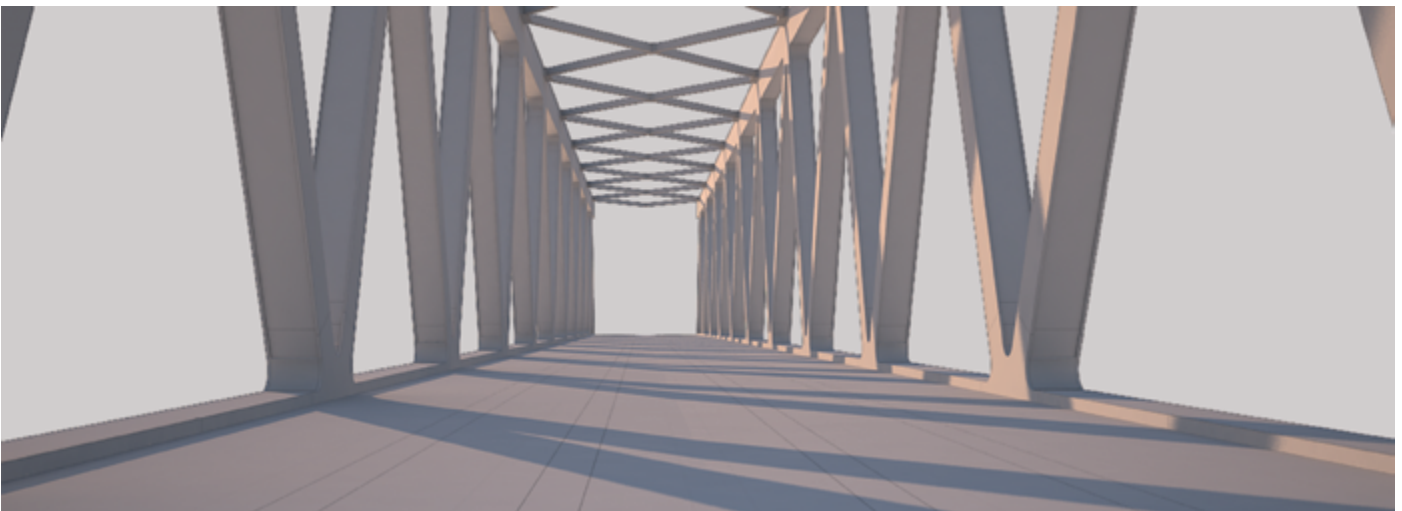
Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



Maya Software

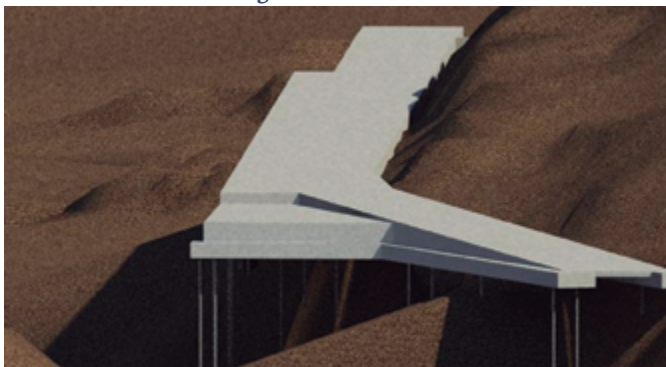
**Puente en Alemania**

**German Bridge**

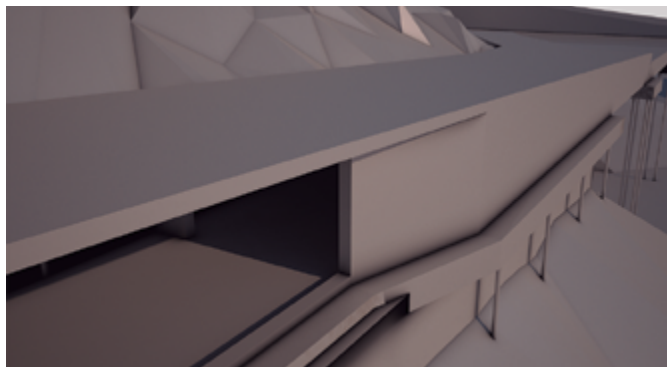
Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Alemania  
 Tipo de estructura: .....Puentes  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Levadizo  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Alemania  
 Alcance: .....Comprobación Geométrica  
 Cliente: .....Leonhardt, André und Partner

Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Germany  
 Type of structure: .....Bridges  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Dawnbridge  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Germany  
 Scope: .....Geometric Verification  
 Client: .....Leonhardt, André und Partner

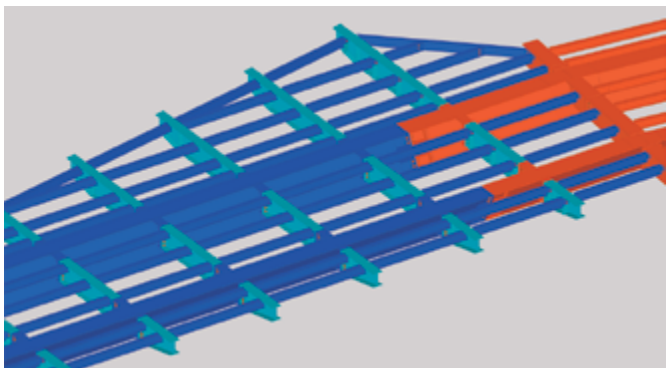
O.C. Puentes / C.W. Bridges



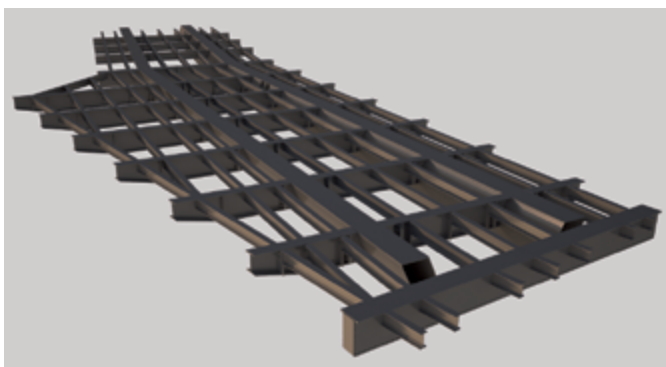
Revit Software



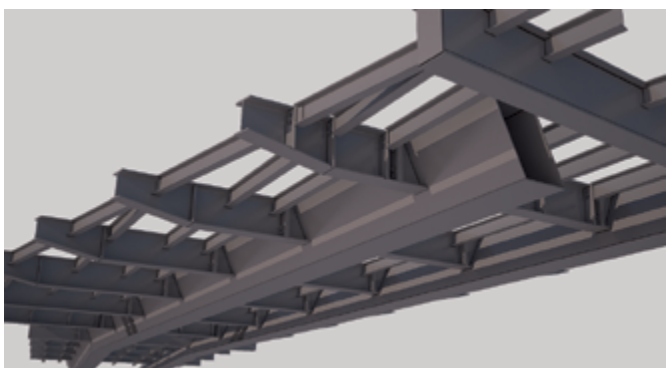
Maya Software



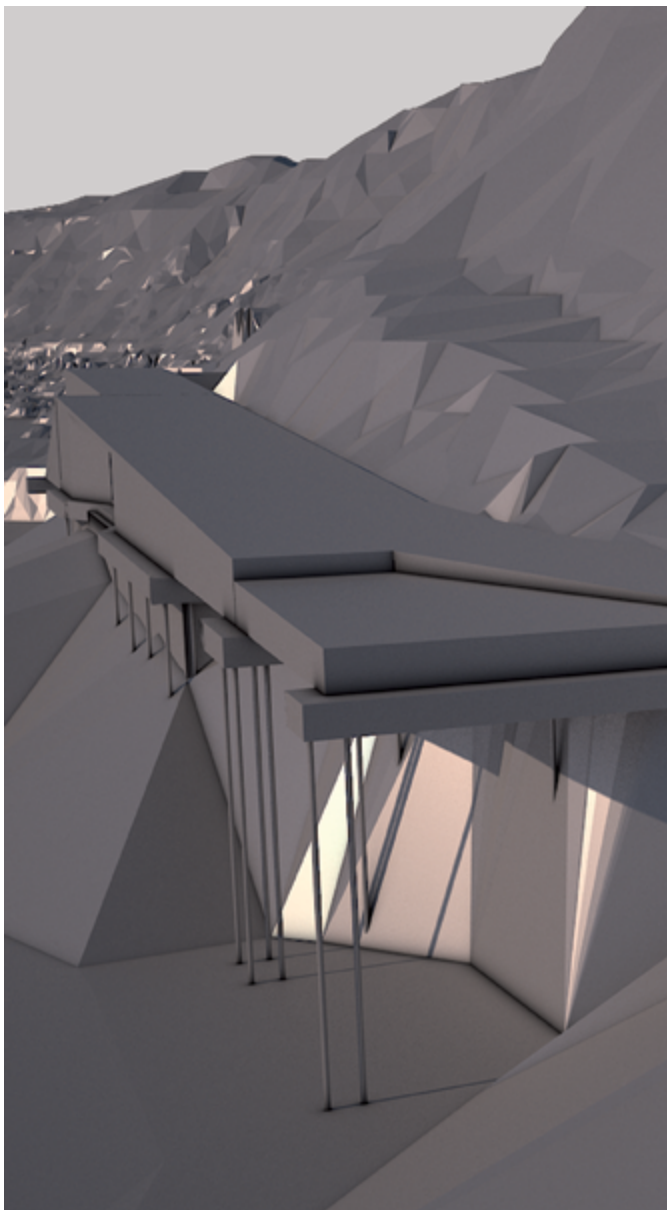
Tekla Software



Maya Software



Maya Software



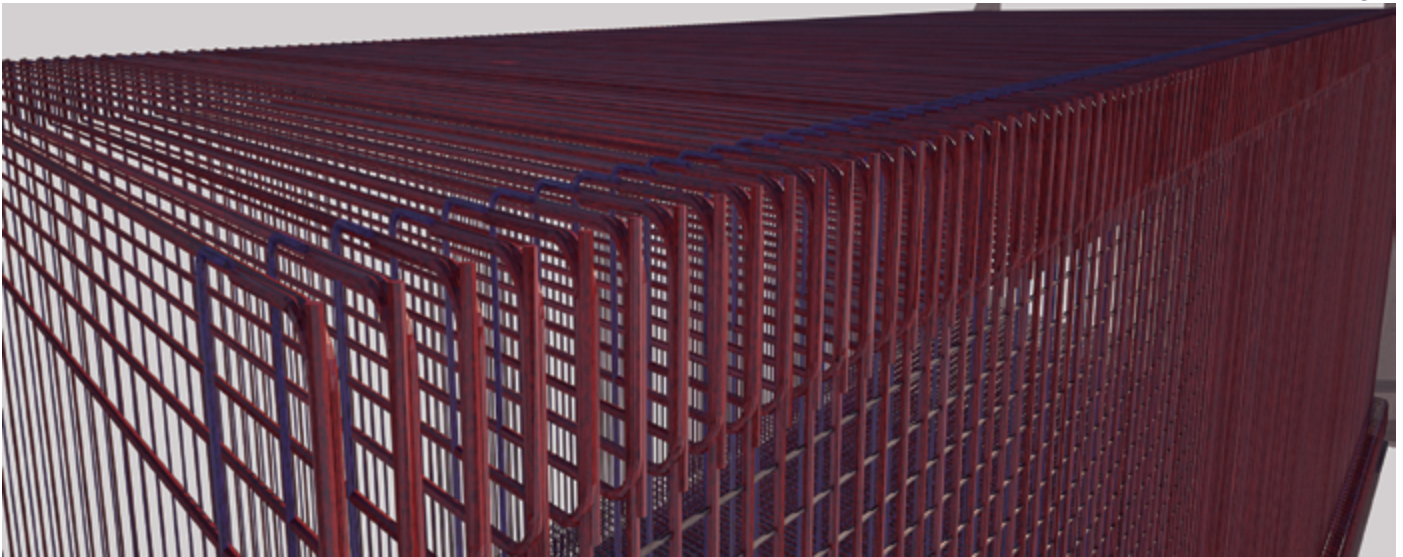
Maya Software

Pasarelas Mompas

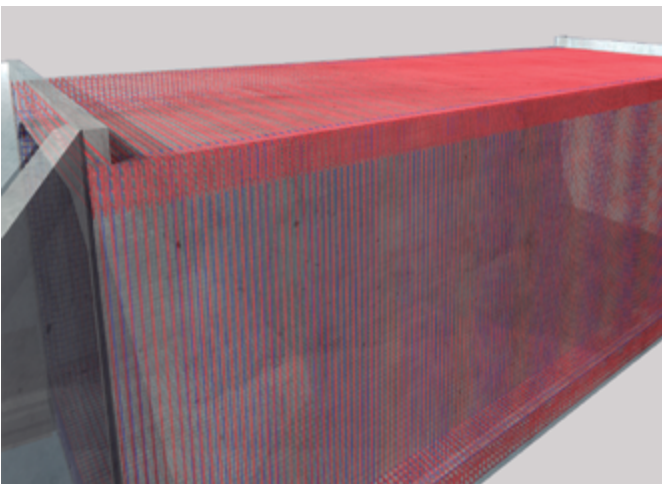
Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Mompas - San Sebastián  
 Tipo de estructura: .....Puentes  
 Software: .....Revit+Tekla  
 Tipología: .....Pasarela  
 Material: .....Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Proyecto de Construcción  
 Cliente: .....Ferrovial

Mompas Pedestrian Bridge

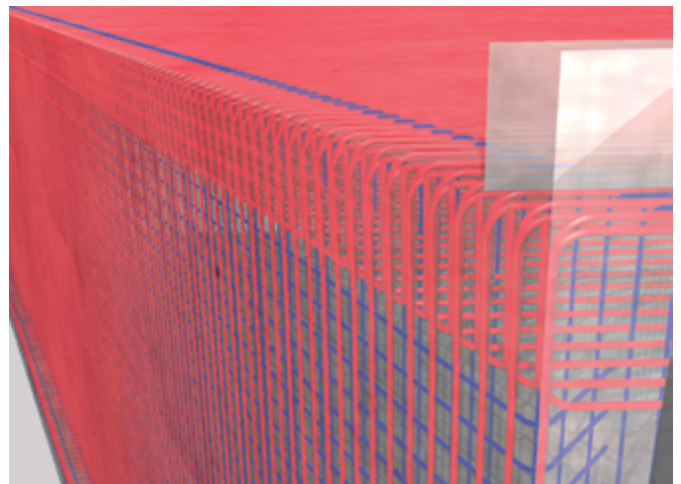
Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Mompas-SanSebastián  
 Type of structure: .....Bridges  
 Software: .....Revit+Tekla  
 Typology: .....Pedestrian Bridge  
 Material: .....Metalic  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....ConstructionProject  
 Client: .....Ferrovial



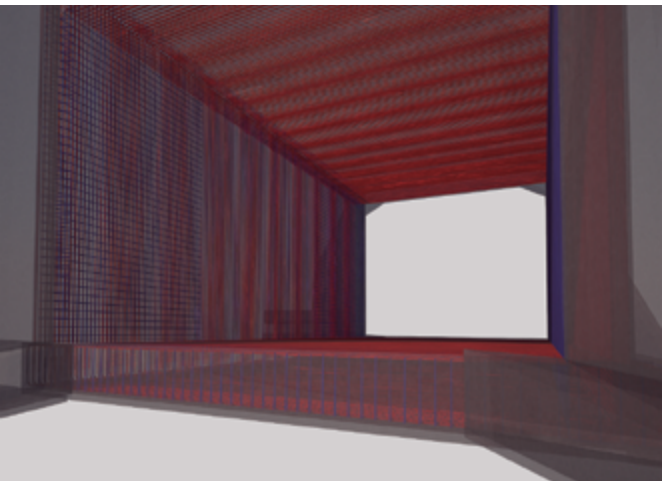
Maya Software



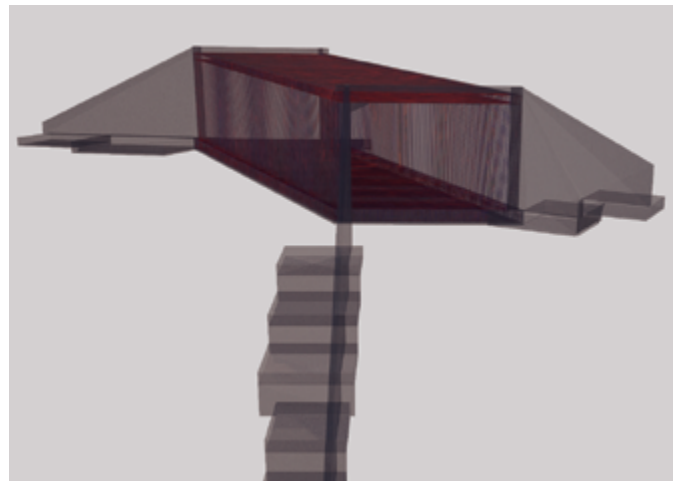
Allplan Software



Allplan Software



Maya Software



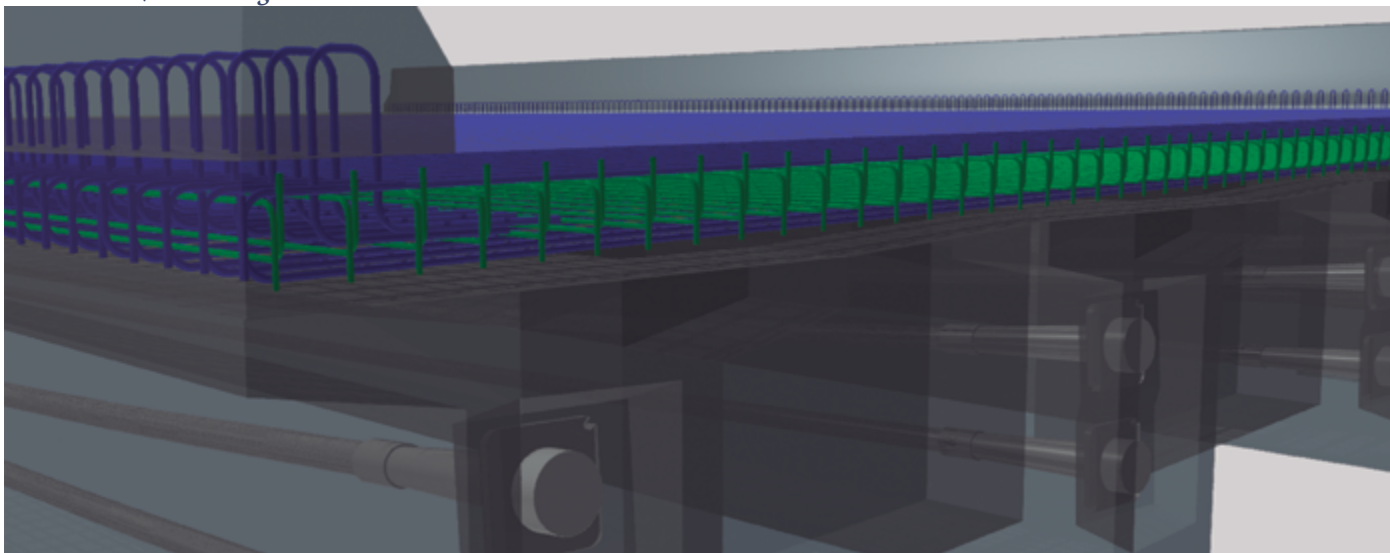
Maya Software

### Paso Inferior

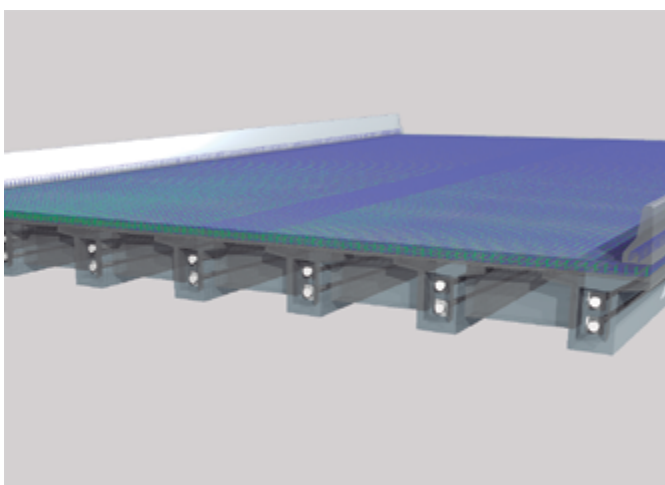
Año: .....2007  
 Tramo: .....Caldearenas-Lanave  
 Zona: .....Aragón  
 Tipo de estructura: .....Puentes  
 Software: .....Allplan  
 Tipología: .....Paso Inferior  
 Material: .....Hormigon  
 País: .....España  
 Alcance: .....Comprobación Geométrica  
 Cliente: .....CESMA Ingenieros, S.L.

### Underpass

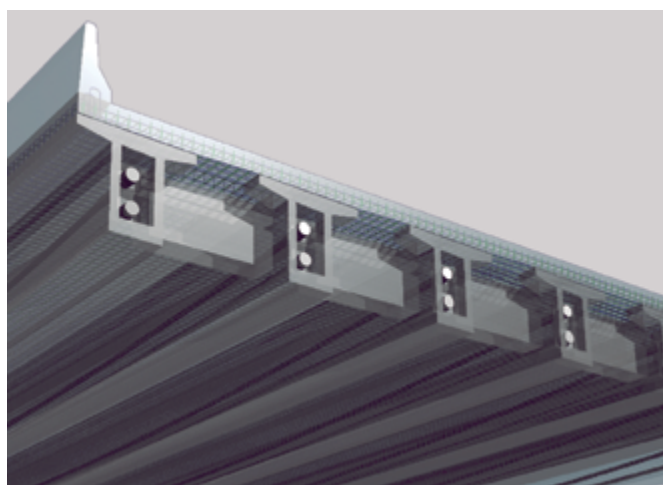
Date: .....2007  
 Section: .....Caldearenas-Lanave  
 Location: .....Aragón  
 Type of structure: .....Bridges  
 Software: .....Allplan  
 Typology: .....Underpass  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Geometric Verification  
 Client: .....CESMA Ingenieros, S.L.



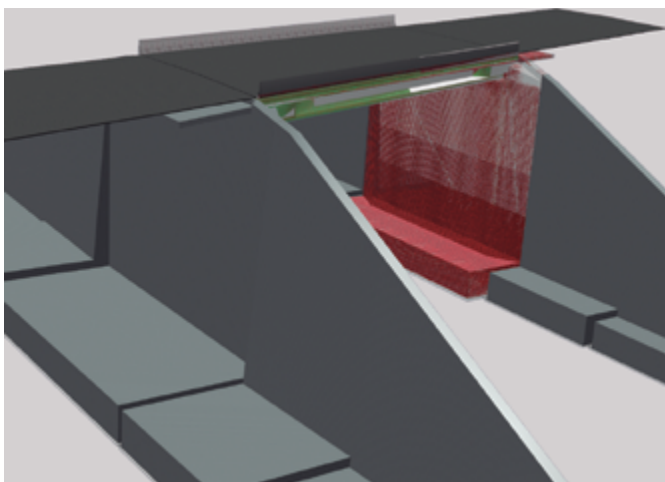
Allplan Software



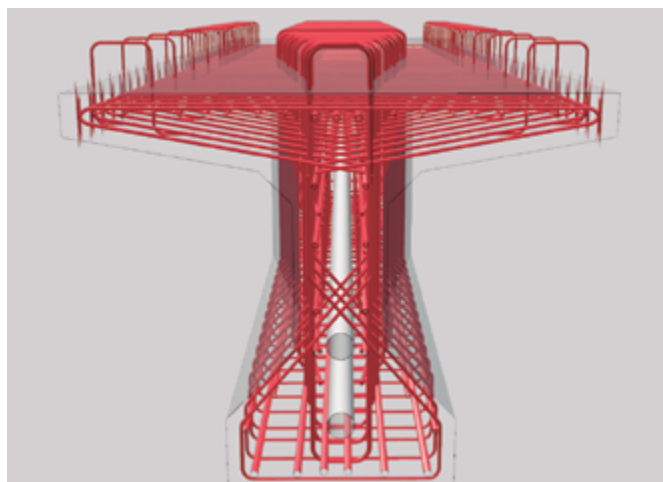
Allplan Software



Allplan Software



Allplan Software



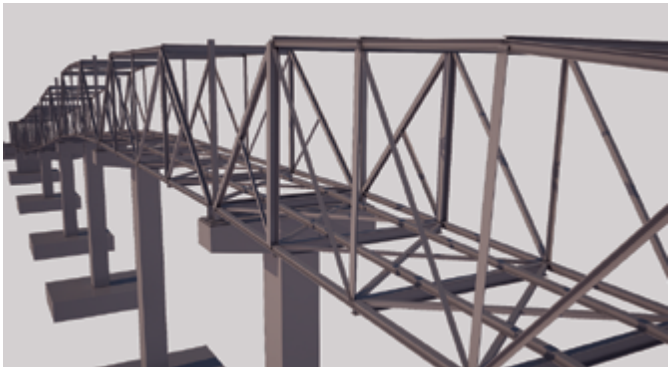
Allplan Software

### Paso Superior Arabia Saudi

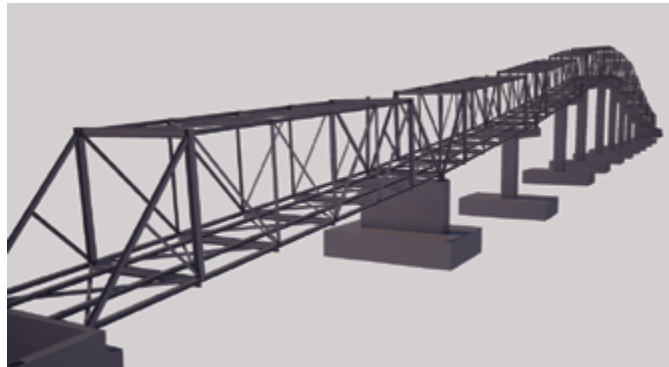
Año: .....2013  
 Tramo: .....Jubail Ciudad Industrial  
 Zona: .....Jubail  
 Tipo de estructura: .....Puentes  
 Software: .....Allplan  
 Tipología: .....Paso Superior  
 Material: .....Hormigón  
 País: .....Arabia Saudi  
 Alcance: .....Detallado de armado  
 Cliente: .....Silga

### Saudi Arabian Overpass

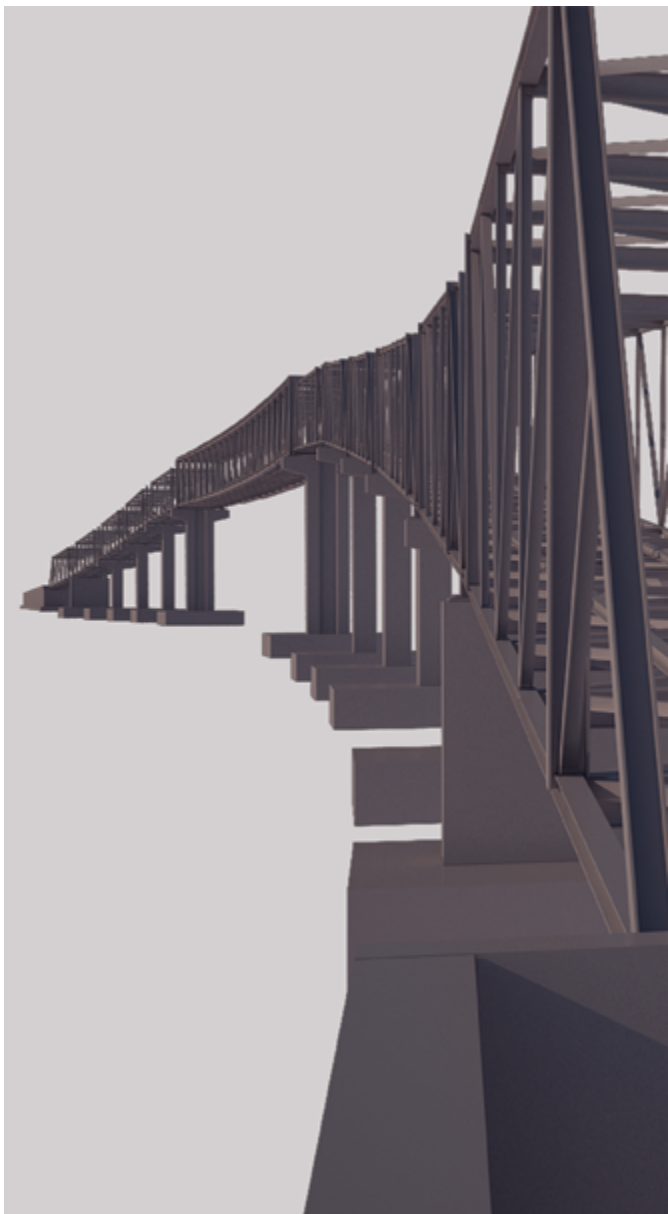
Date: .....2013  
 Section: .....Jubail Industril City  
 Location: .....Jubail  
 Type of structure: .....Bridges  
 Software: .....Allplan  
 Typology: .....Overpass  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Saudi Arabia  
 Scope: .....Rebar Steel Detailing  
 Client: .....Silga



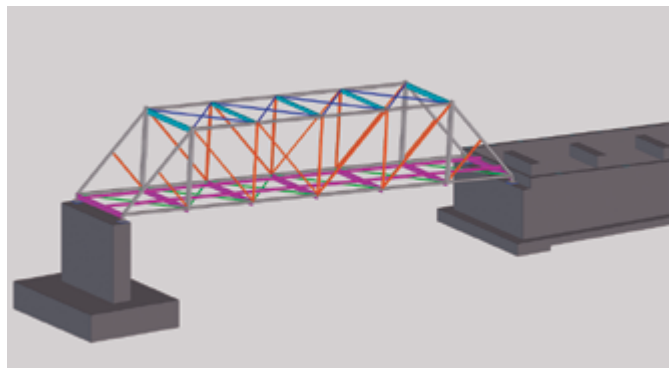
Maya Software



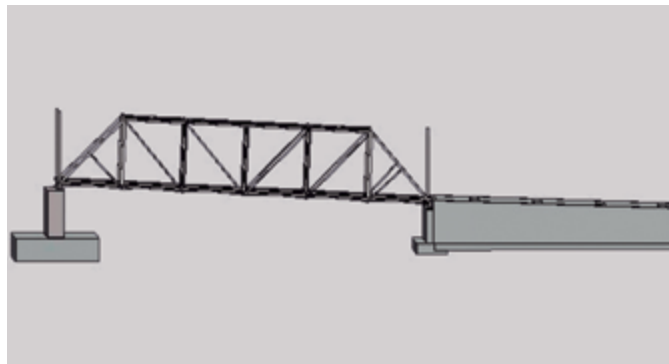
Maya Software



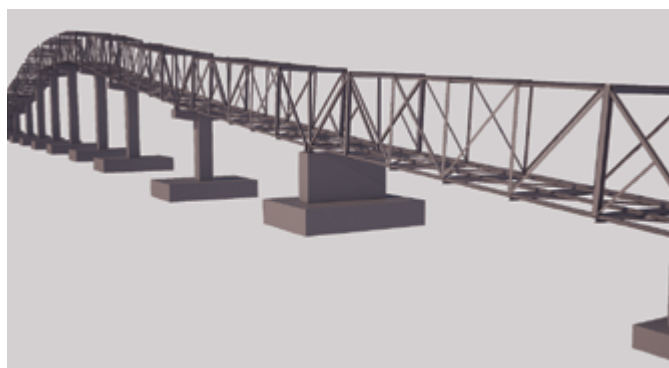
Maya Software



Tekla Software



Revit Software



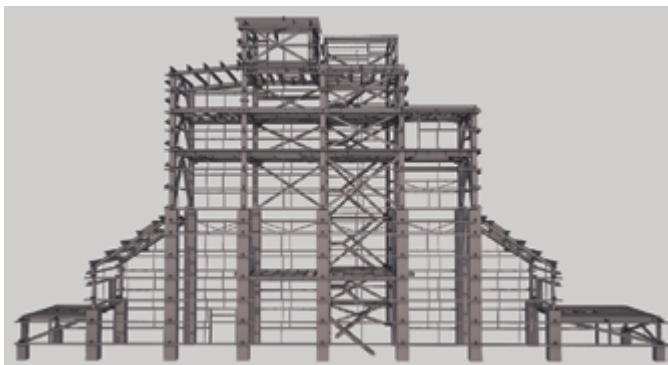
Maya Software

**Cementera Tubán**

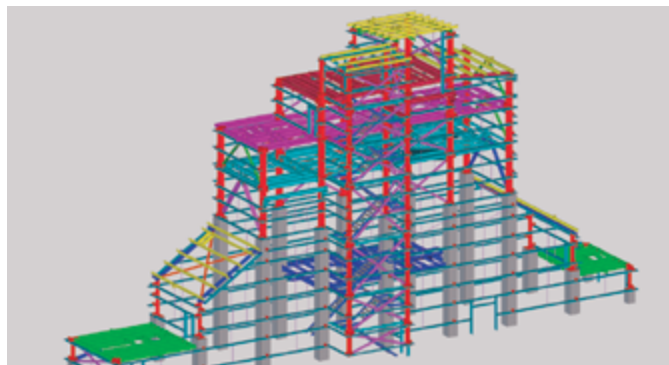
Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Jetty  
 Tipo de estructura: .....Industrial  
 Software: .....Revit + Tekla  
 Tipología: .....Cinta Transportadora  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Indonesia  
 Alcance: .....Comprobación Geométrica  
 Cliente: .....Martinez Segovia

**Tubán Cement Plant**

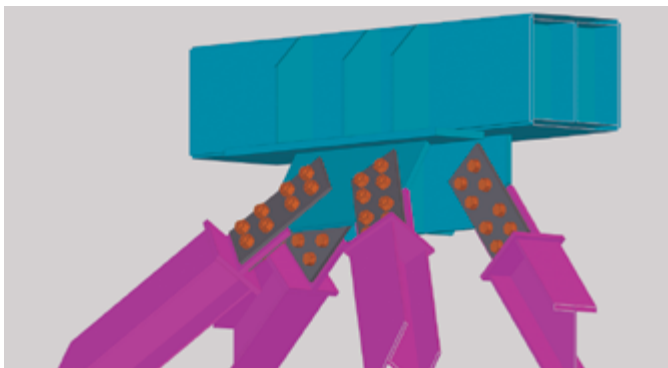
Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Jetty  
 Type of structure: .....Industrial  
 Software: .....Revit + Tekla  
 Typology: ..... Conveyor Belt  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Indonesia  
 Scope: .....Geometric Verification  
 Client: .....Martinez Segovia



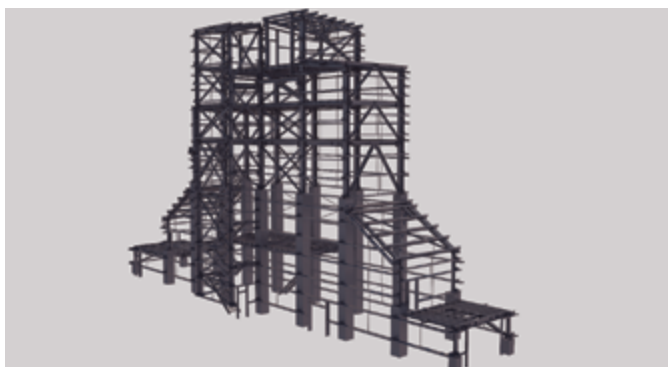
Maya Software



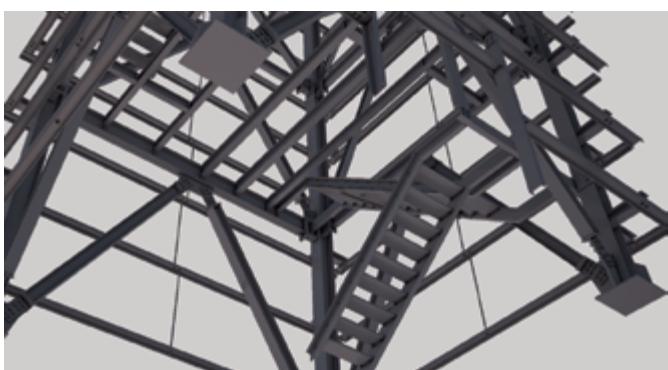
Tekla Software



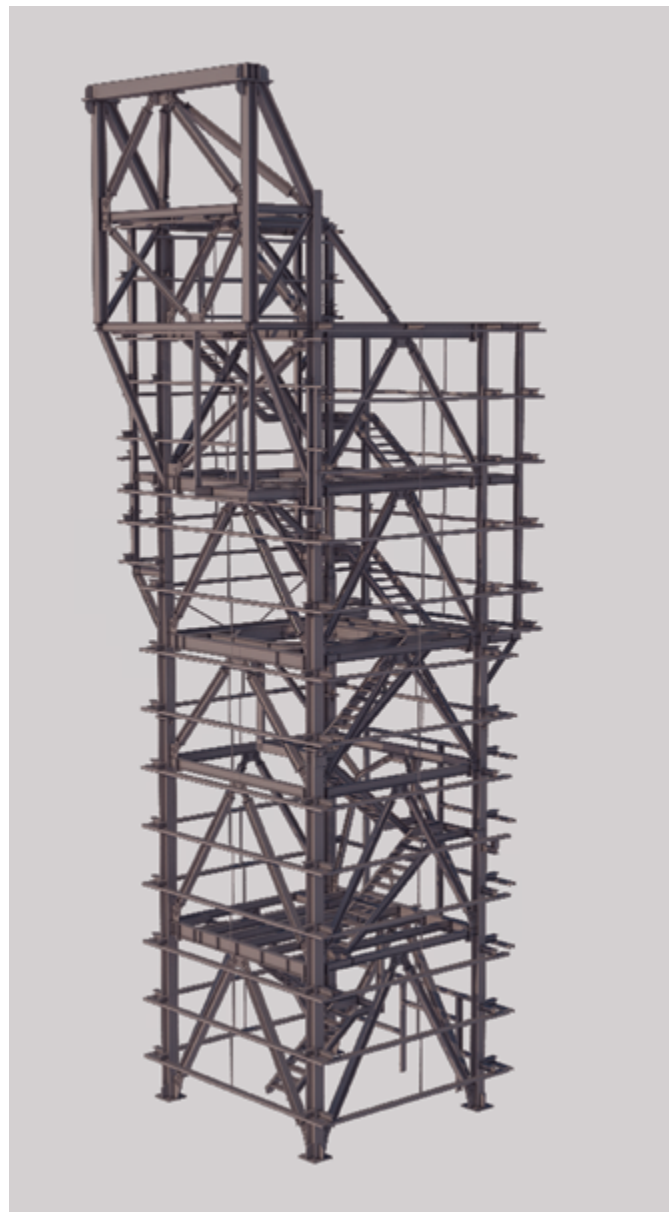
Tekla Software



Maya Software



Maya Software



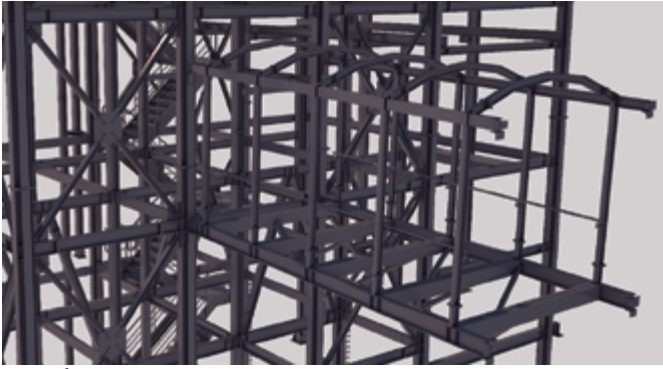
Maya Software

## Cementera Benín

Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Benin  
 Tipo de estructura: .....Industrial  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Cementera  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Benin (África)  
 Alcance: .....Detallado Metálico  
 Cliente: .....Martinez Segovia

## Benín Cement Plant

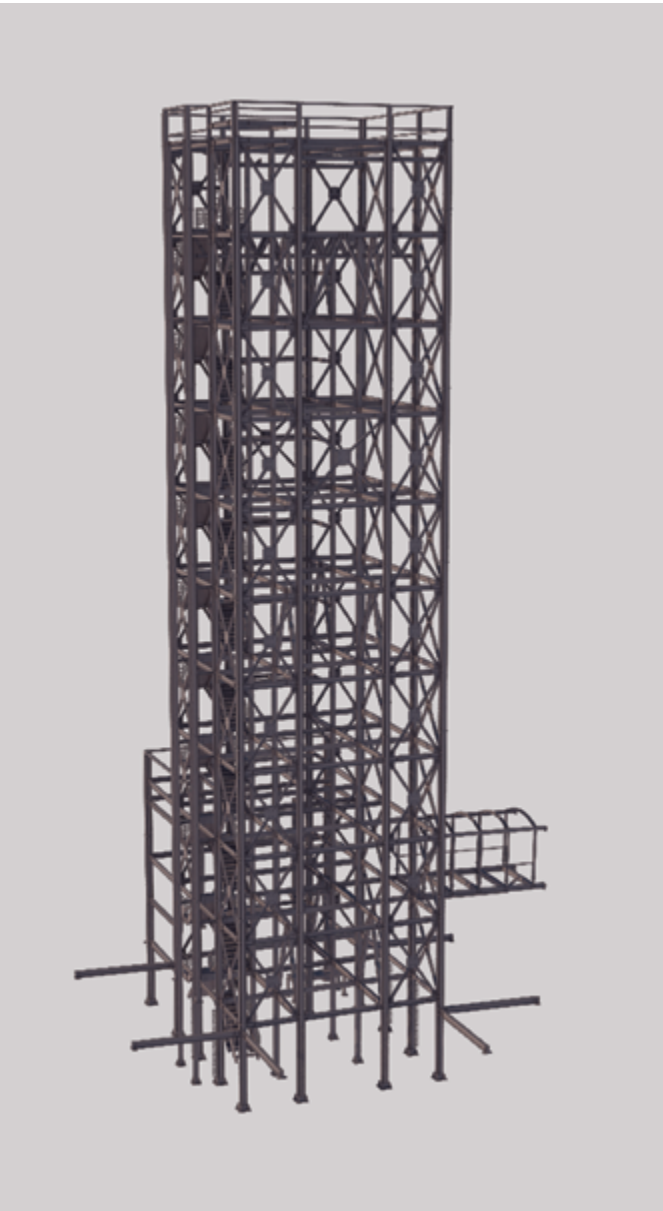
Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Benin  
 Type of structure: .....Industrial  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Cement Factory  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Benin (Africa)  
 Scope: .....Steel Detailing  
 Client: .....Martinez Segovia



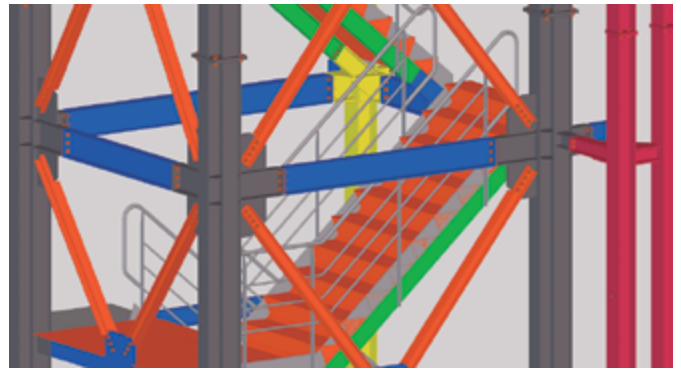
Maya Software



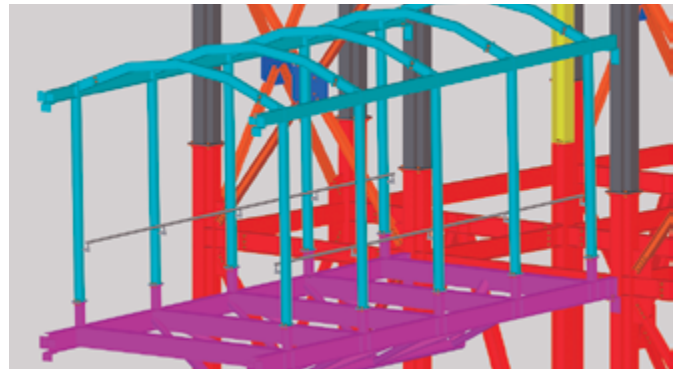
Maya Software



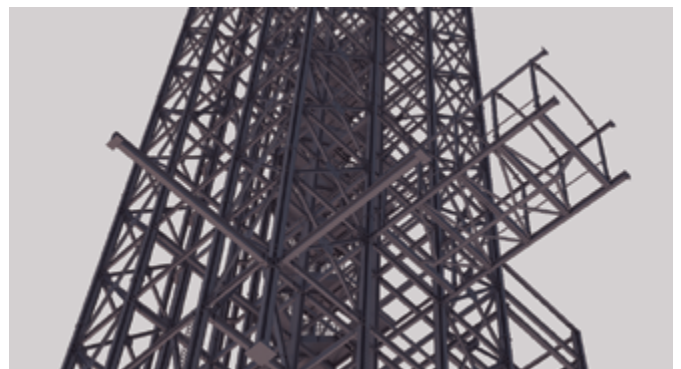
Maya Software



Tekla Software



Tekla Software



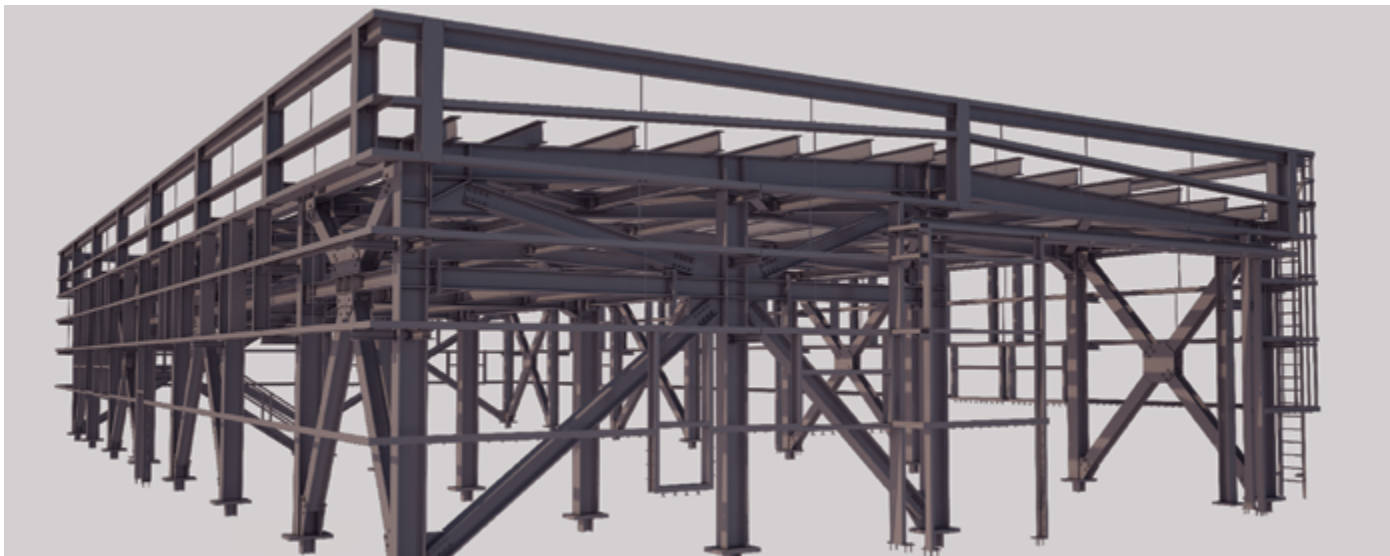
Maya Software

### Torre de Pruebas Móstoles

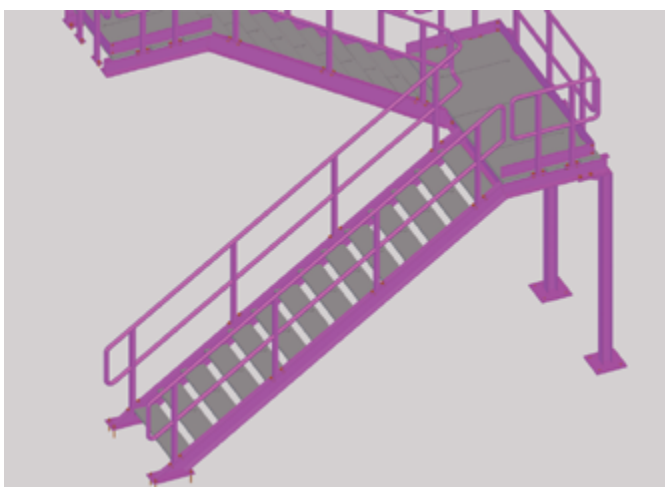
Año: .....2010  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Móstoles  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Edificio  
 Material: .....Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Detallado Metálico  
 Cliente: .....Callfersa

### Móstoles Test Tower

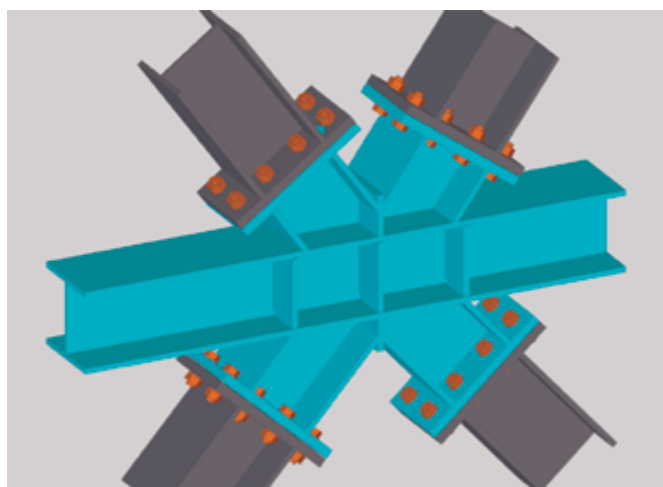
Date: .....2010  
 Section: .....  
 Location: .....Mostoles  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Building  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Steel Detailing  
 Client: .....Callfersa



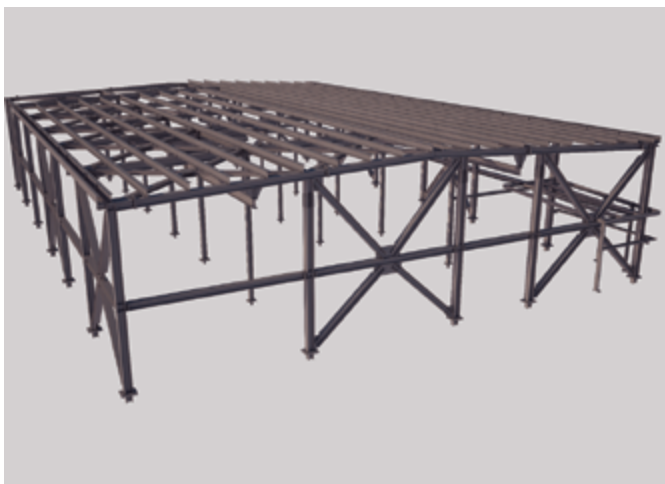
Maya Software



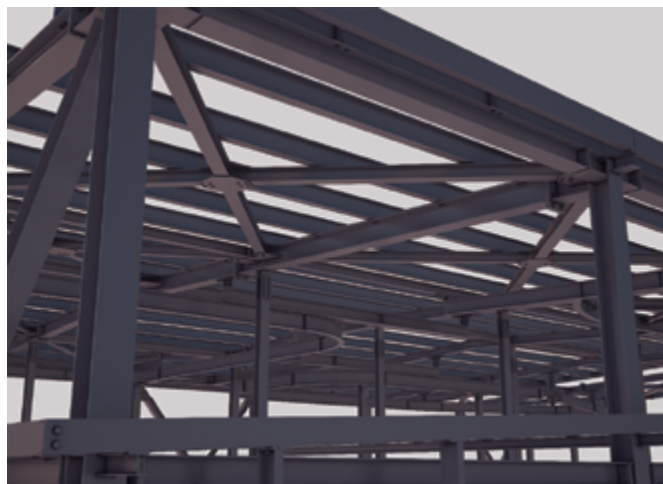
Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



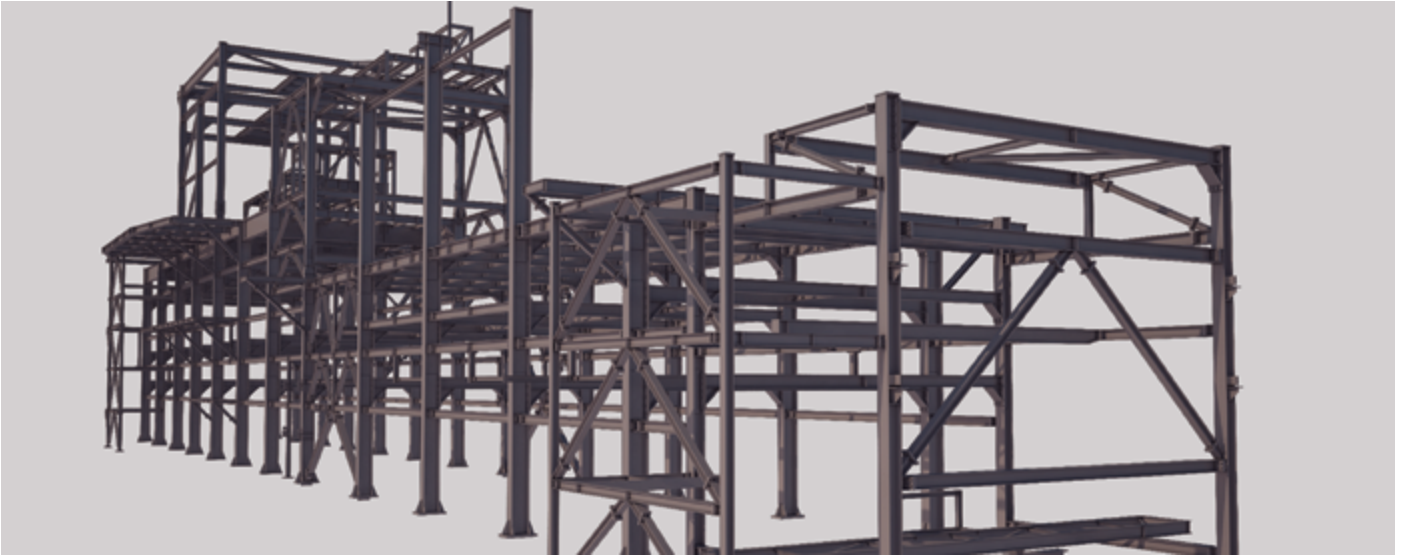
Maya Software

**Ciclo Combinado Marruecos**

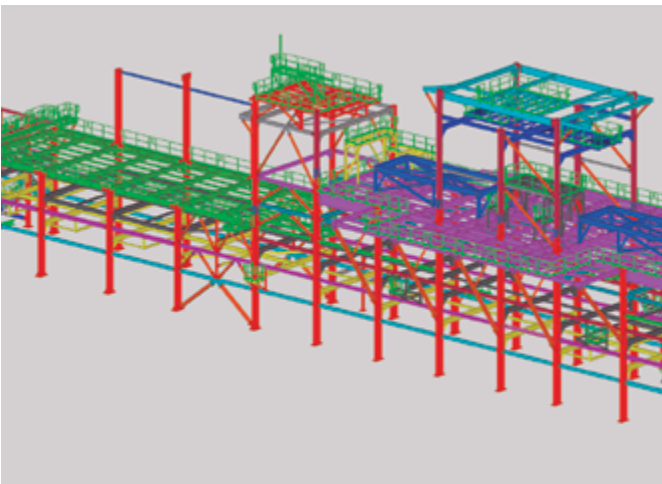
Año: .....2010  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Koudiet ed Draouch  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Nave  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Marruecos  
 Alcance: .....Detallado Metálico  
 Cliente: .....SCHWARTZ - HAUMONT

**Morocco Combined Cycle Plant**

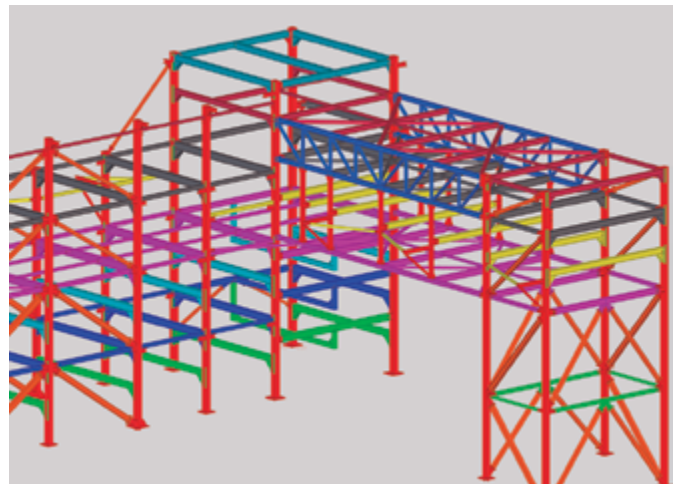
Date: .....2010  
 Section: .....Koudiet ed Draouch  
 Location: .....  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Industrial Building  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Morocco  
 Scope: .....Steel Detailing  
 Client: .....SCHWARTZ - HAUMONT



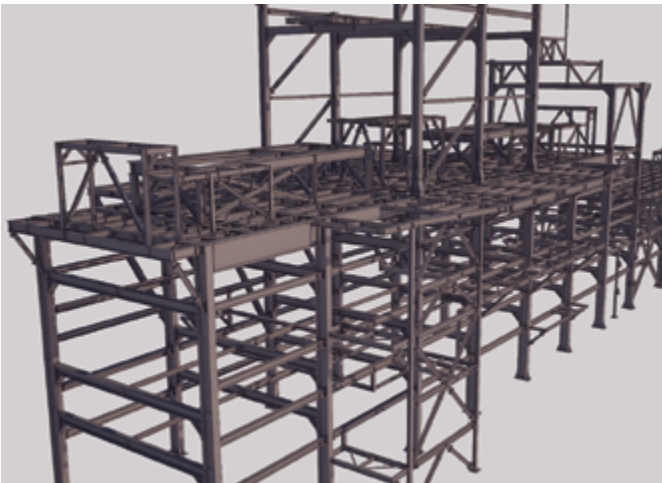
Maya Software



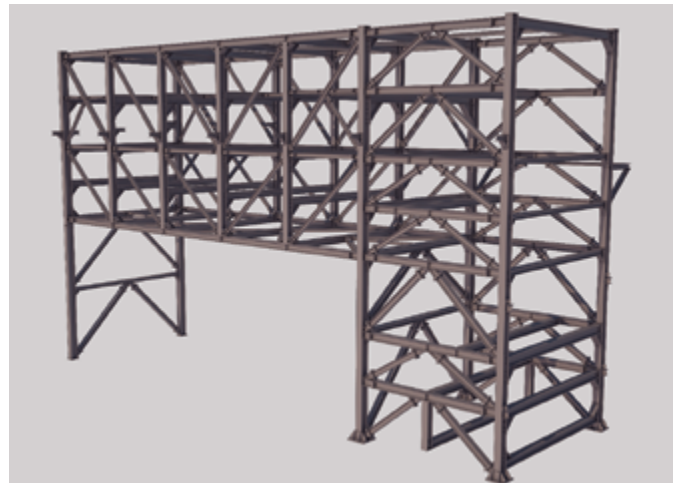
Maya Software



Tekla Software



Maya Software



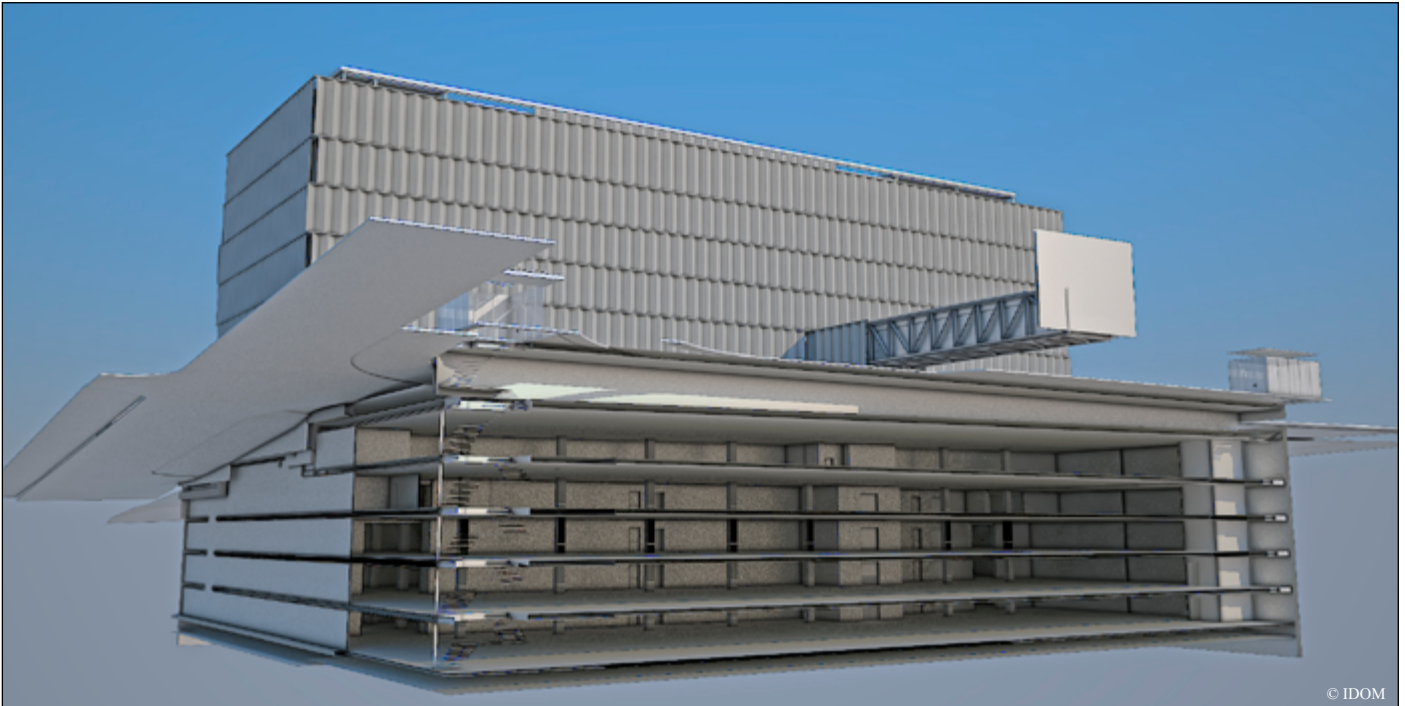
Maya Software

**Planta Distribución de Petroleo - Cartagena**

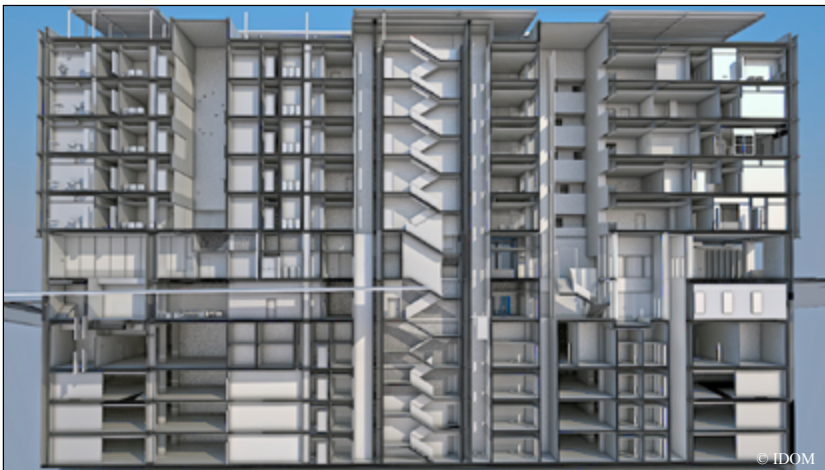
Año: .....2009  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Complejo Industrial de Cartagena  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Pipe Rack  
 Material: .....Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Detallado Metálico  
 Cliente: .....SCHWARTZ - HAUMONT

**Oil Distribution Plant - Cartagena**

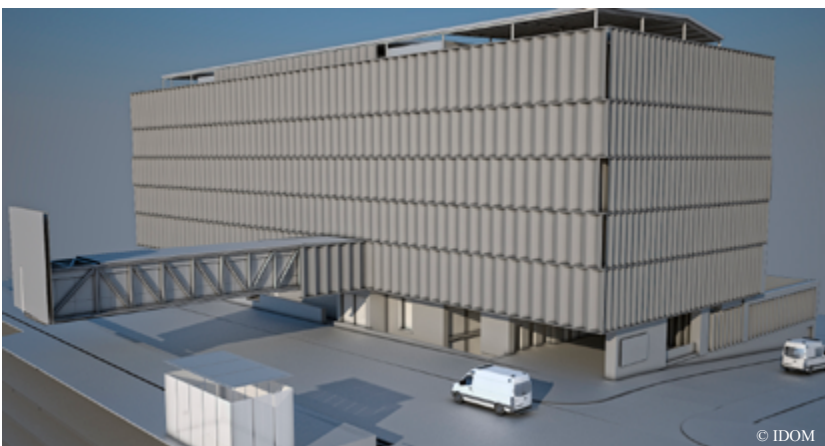
Date: .....2009  
 Section: .....  
 Location: .....Cartagena Industrial Complex  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Pipe Rack  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Steel Detailing  
 Client: .....SCHWARTZ - HAUMONT



© IDOM



© IDOM



© IDOM



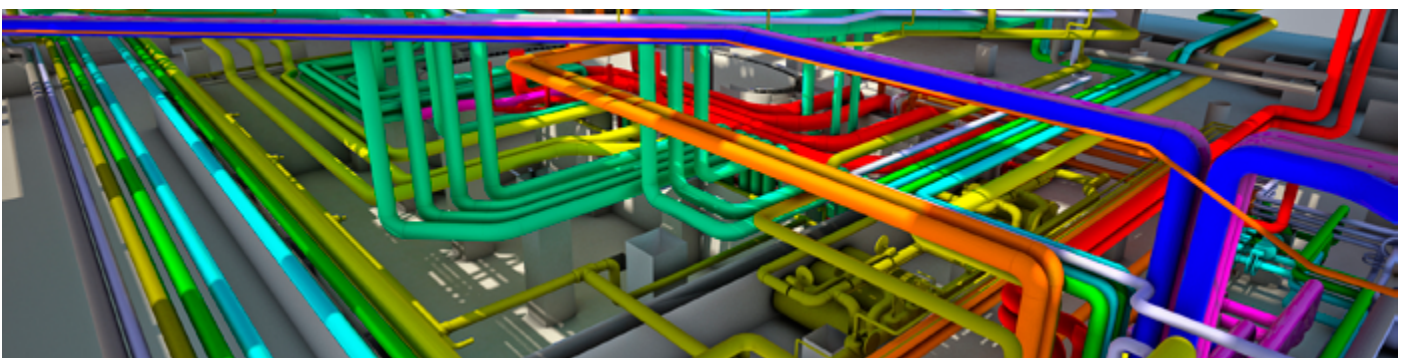
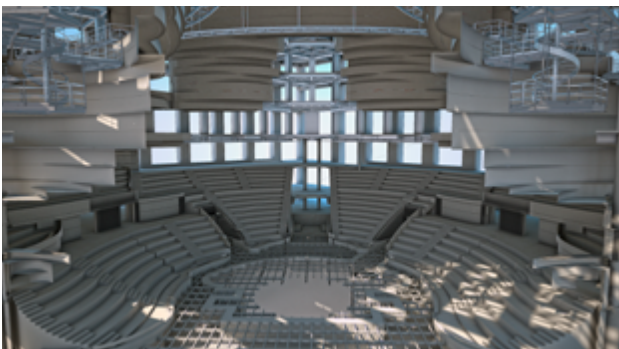
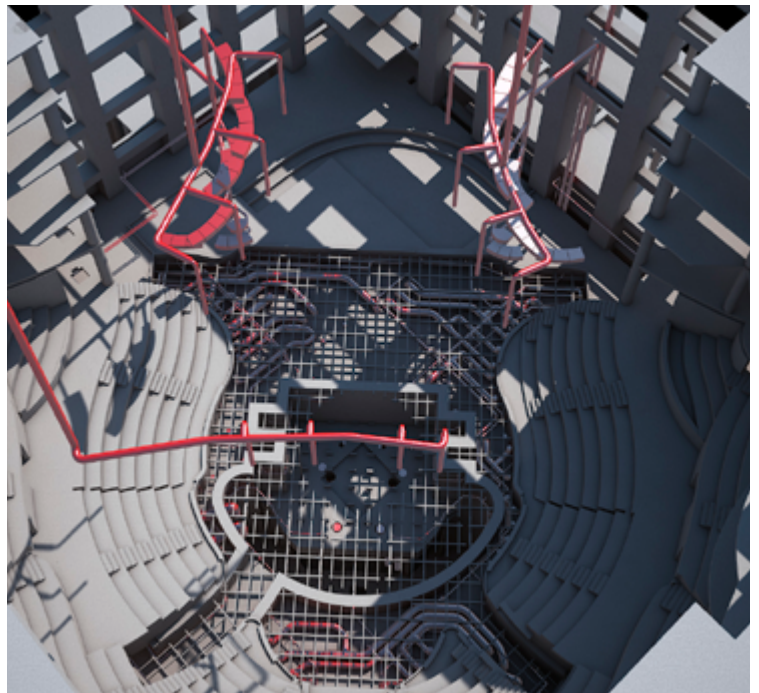
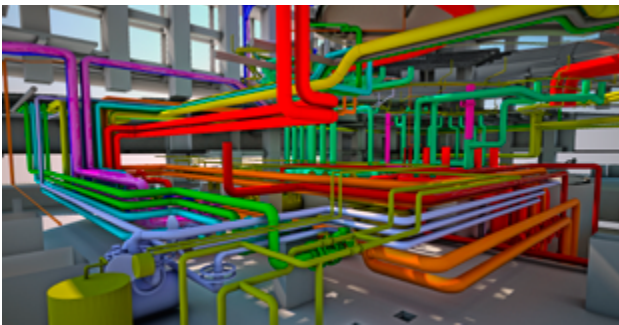
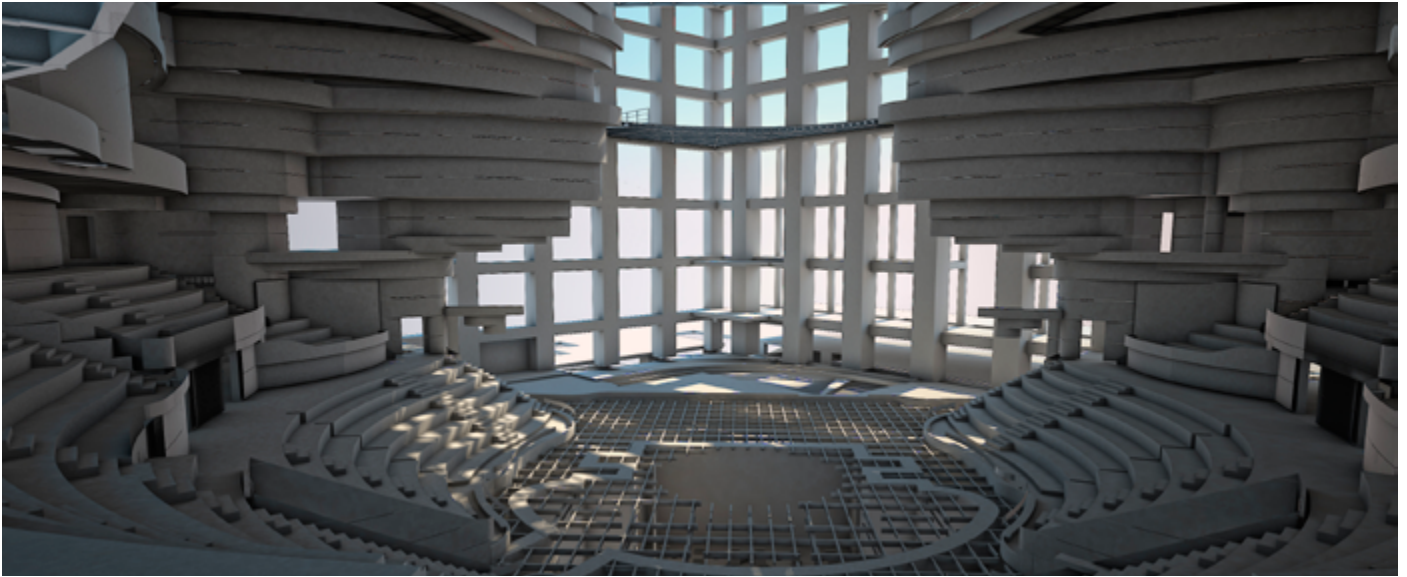
© IDOM

## Hospital CUF Descobertas

Año: .....2015  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Lisboa  
 Tipo de estructura: .....Hormigón  
 Entorno: .....Edificación  
 Tipología: .....Edificio de Hormigón  
 Material: .....Hormigón  
 País: .....Portugal  
 Alcance: .....Modelado Estructural  
 Cliente: .....IDOM

## CUF Descobertas Hospital

Date: .....2015  
 Section: .....  
 Location: .....Lisboa  
 Type of structure: .....Concrete  
 Environment: .....Building  
 Typology: .....Concrete Building  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Portugal  
 Scope: .....Structural Modeling  
 Client: .....IDOM

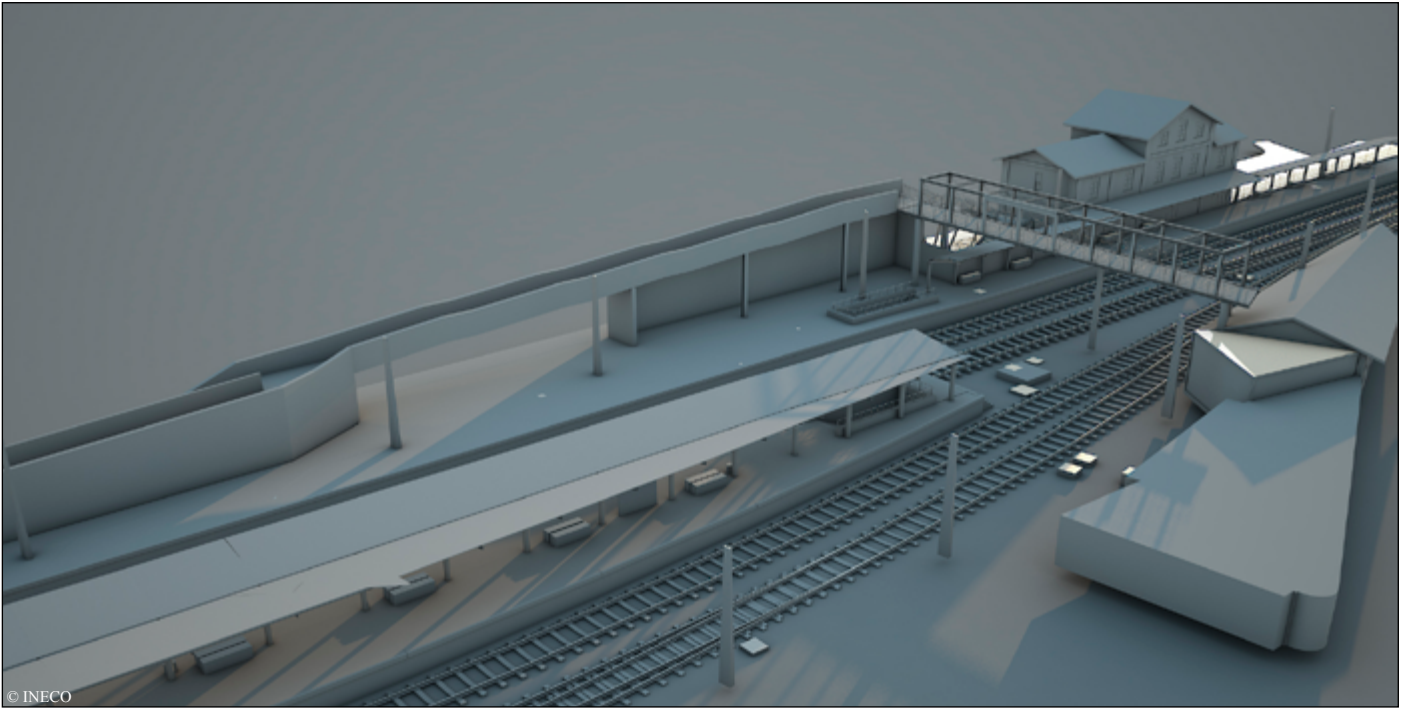


### Auditorium

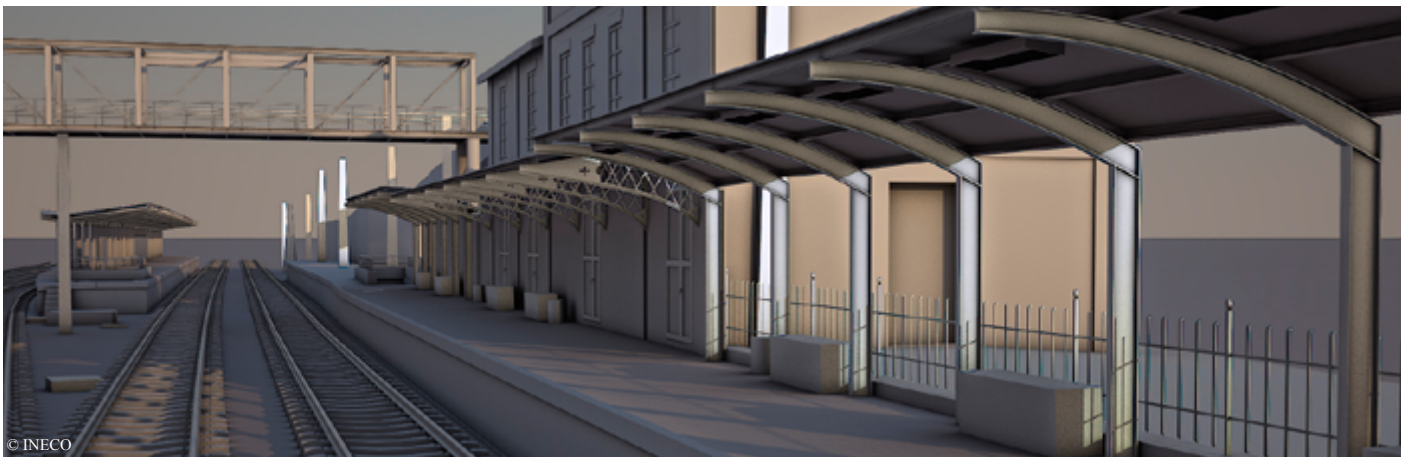
Año: .....2015  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Oriente Medio  
 Tipo de estructura: .....Auditorium  
 Entorno: .....Edificación  
 Tipología: .....Edificio  
 Material: .....Hormigón  
 País: .....Oriente Medio  
 Alcance: .....Modelado de Instalaciones  
 Cliente: .....Confidencial

### Multi-purpose Building

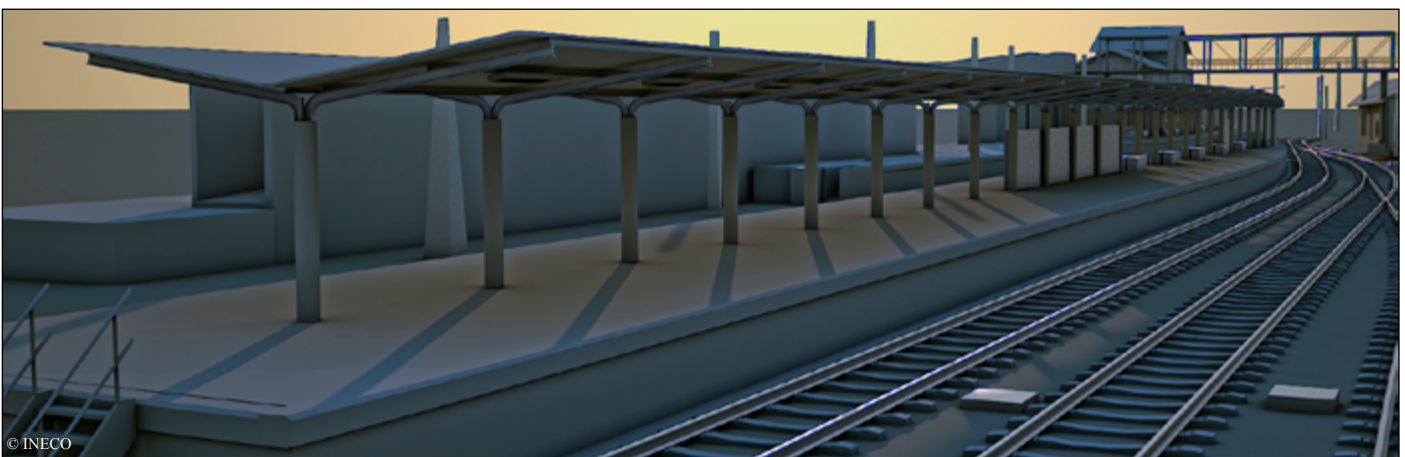
Date: .....2015  
 Section: .....  
 Location: .....Middle East  
 Type of structure: .....Multi-purpose building  
 Environment: .....Building  
 Typology: .....Building  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Middle East  
 Scope: .....MEP Modeling  
 Client: .....Confidencial



© INECO



© INECO



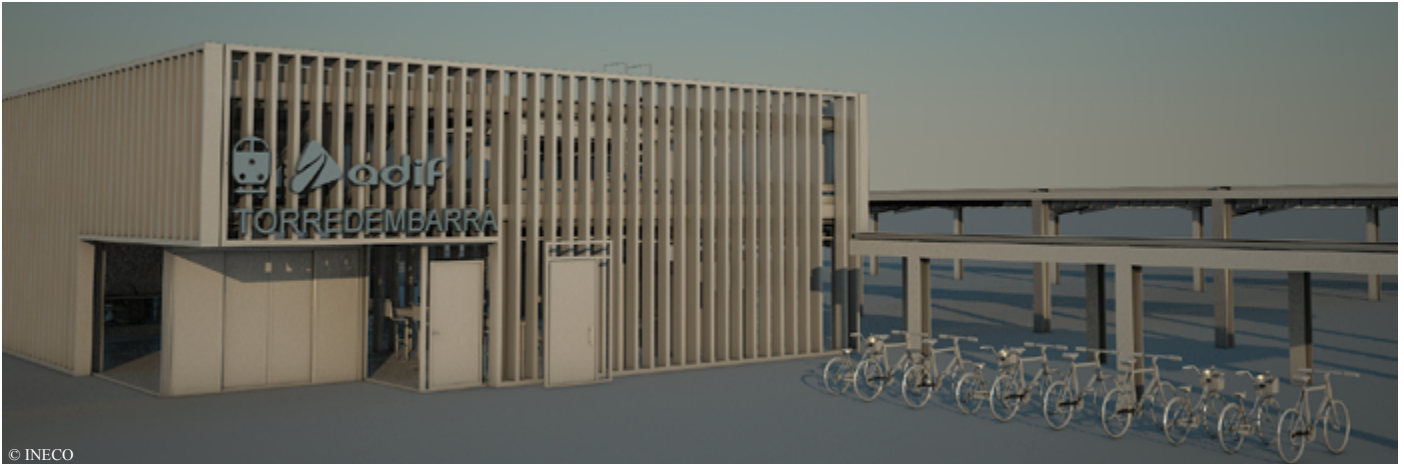
© INECO

### Estación de Barakaldo

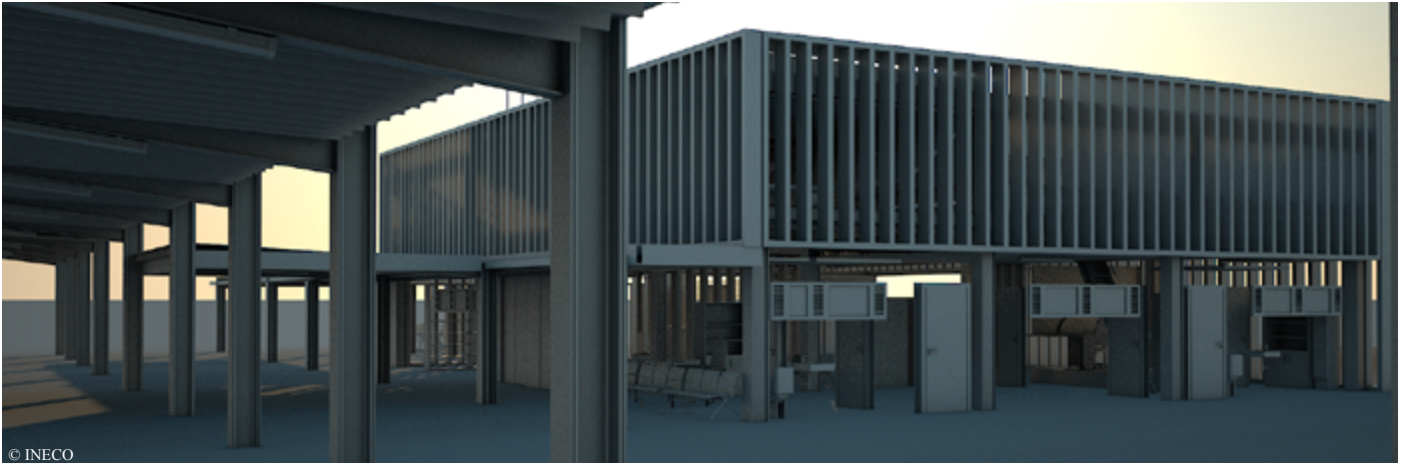
Año: .....2015  
 Tramo: .....Barakaldo  
 Zona: .....Bilbao  
 Tipo de estructura: .....Estación FF.CC.  
 Entorno: .....Ferrocarril  
 Tipología: .....Estación Viajeros + Pasarela  
 Material: .....Hormigón / Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Proyecto Constructivo  
 Cliente: .....INECO

### Barakaldo Station

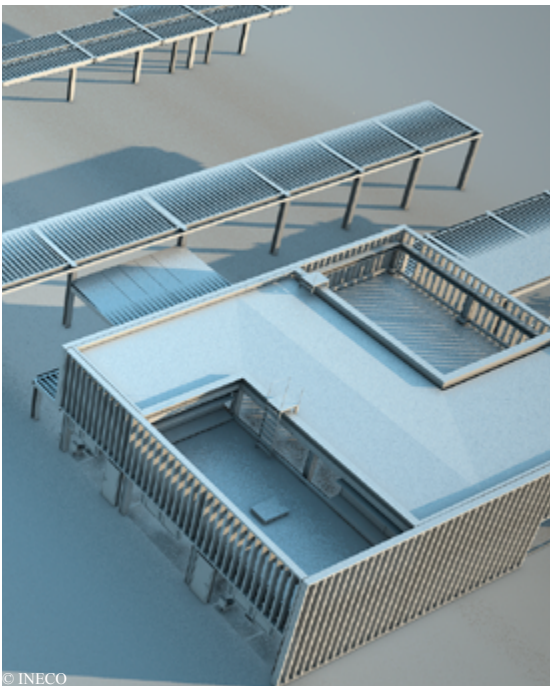
Date: .....2015  
 Section: .....Barakaldo  
 Location: .....Bilbao  
 Type of structure: .....Railway Station  
 Environment: .....Railway  
 Typology: .....Station + Suspension Bridge  
 Material: .....Concrete/ Metallic  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Construction PROJECT  
 Client: .....INECO



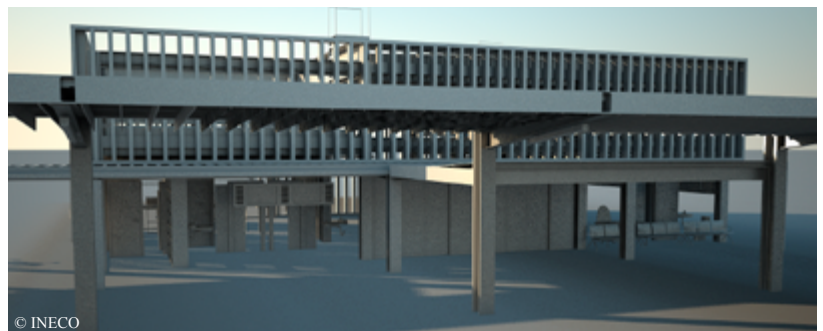
© INECO



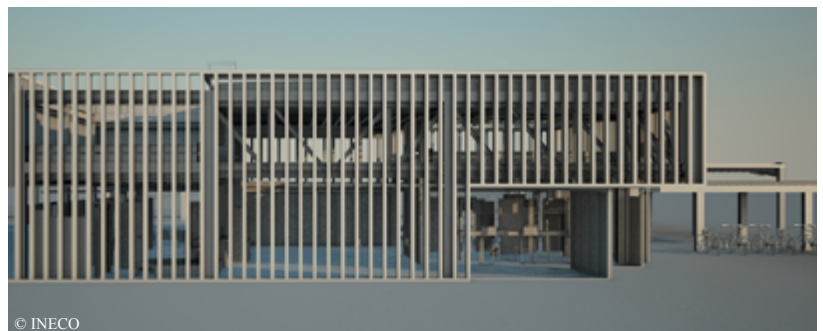
© INECO



© INECO



© INECO



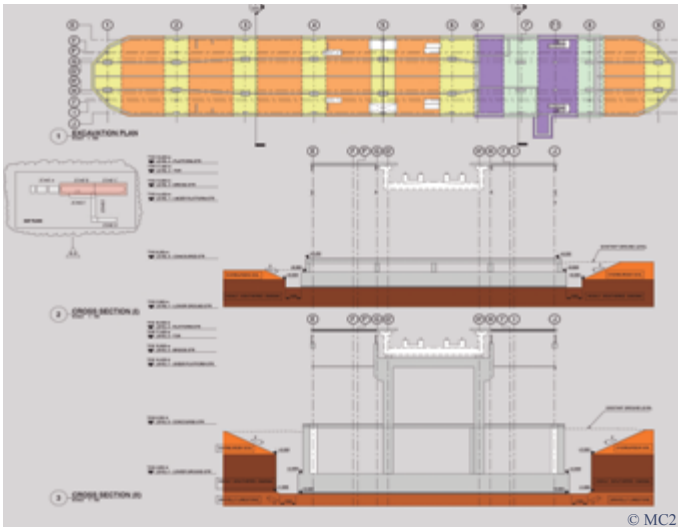
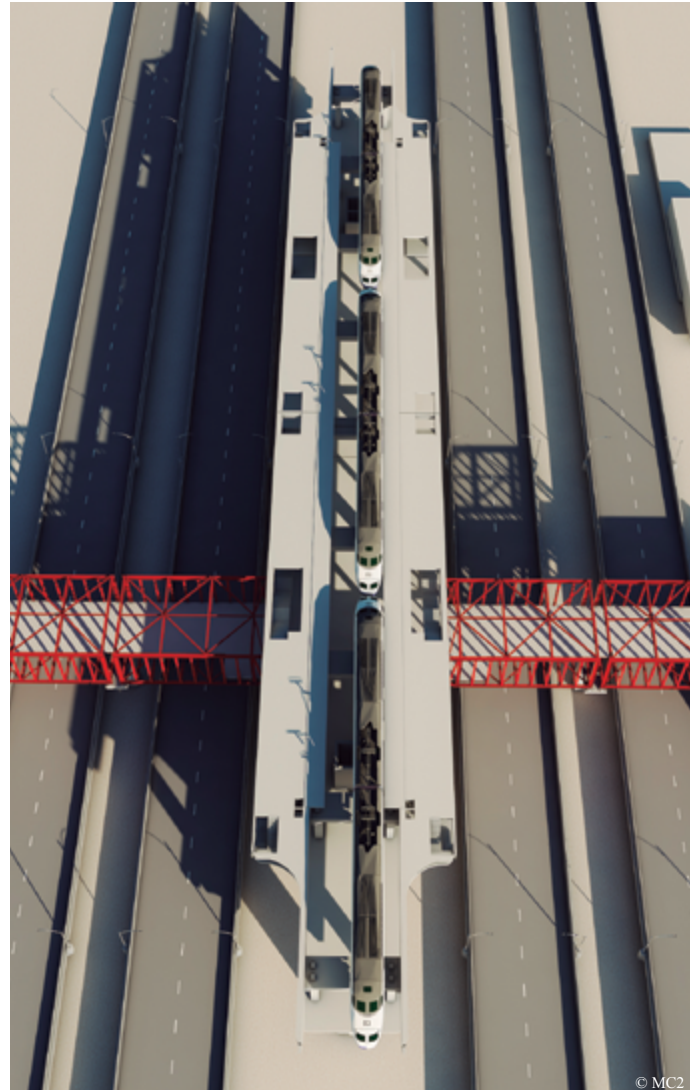
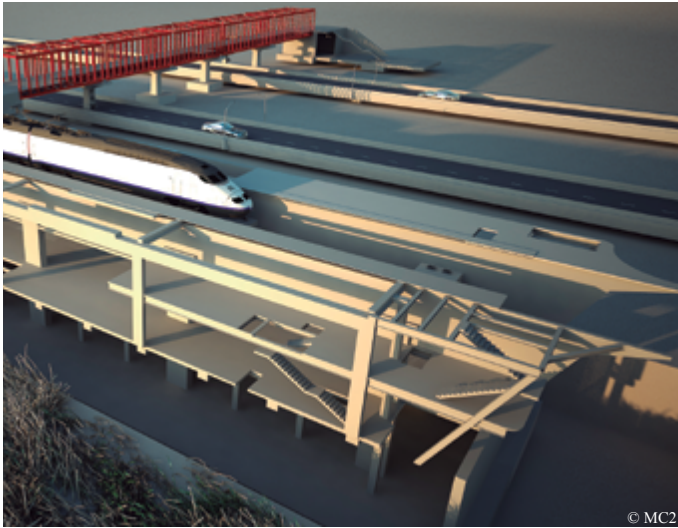
© INECO

### Nueva Estación Viajeros Torredembarra

Año: .....2015  
 Tramo: .....Altafulla-Sant Vicenç de Calders  
 Zona: .....Tarragona  
 Tipo de estructura: .....Estación de Ferrocarril  
 Entorno: .....Ferrocarril  
 Tipología: .....Estación en superficie  
 Material: .....Hormigón / Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Planos Proyecto Constructivo  
 Cliente: .....INECO

### Torredembarra Station

Date: .....2015  
 Section: .....Altafulla-Sant Vicenç de Calders  
 Location: .....Tarragona  
 Type of structure: .....Railway Station  
 Environment: .....Railway  
 Typology: .....Surface Station  
 Material: .....Concrete / Metallic  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Constructive Project Drawings  
 Client: .....INECO

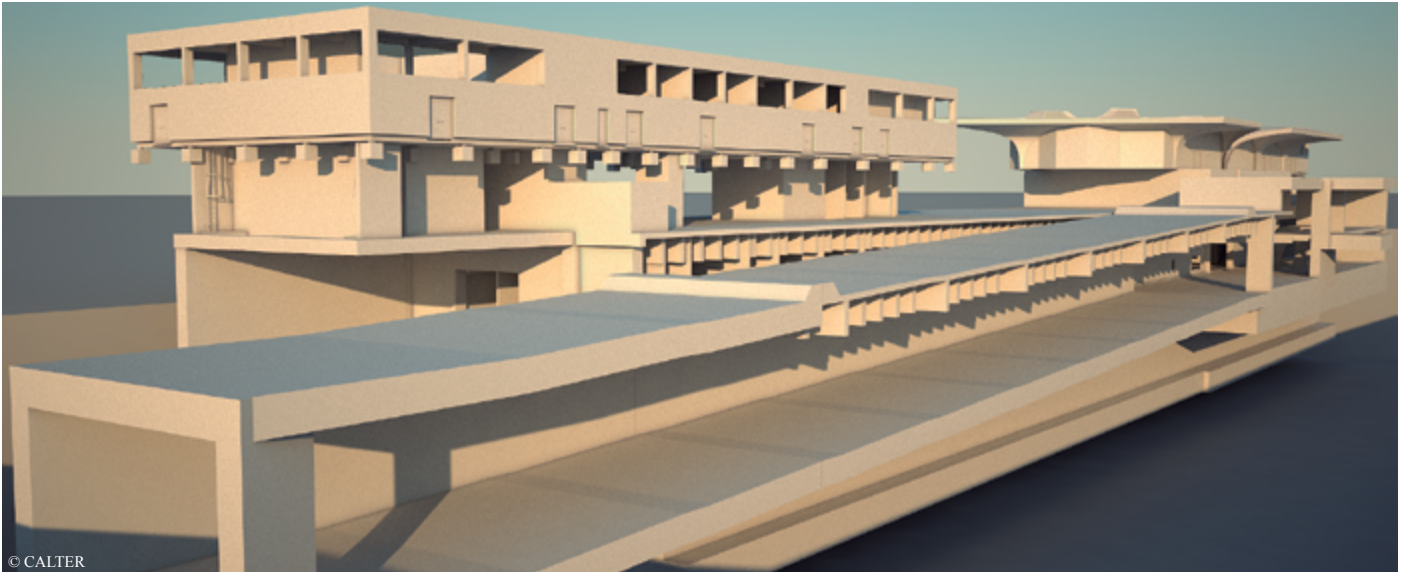


### Estaciones de Metro Internacional

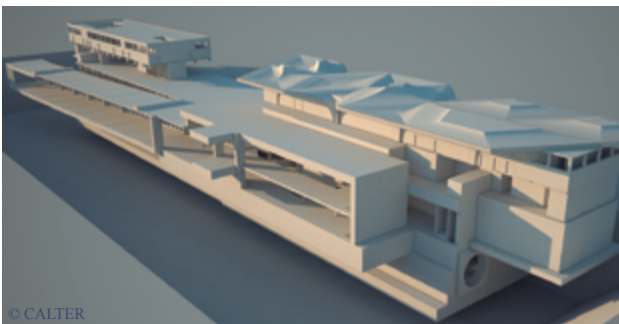
Año: .....2015  
 Tramo: .....Red Line South (Estaciones AlWakra - RAF - QEZ)  
 Zona: .....Doha  
 Tipo de estructura: .....Estaciones de Metro  
 Software: .....Revit  
 Tipología: .....Estación Elevada  
 Material: .....Hormigón / Metálico  
 País: .....Qatar  
 Alcance: .....Modelado y Detallado Estructural  
 Cliente: .....MC2 Estudio de Ingeniería

### International Metro Stations

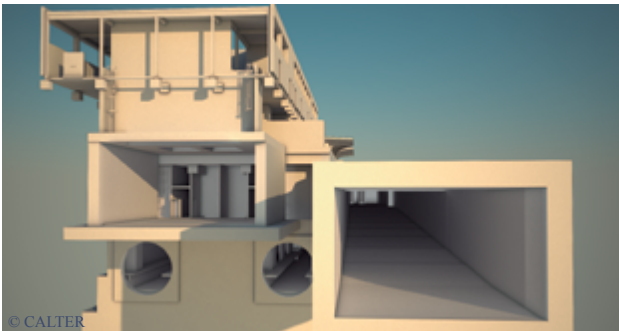
Date: .....2015  
 Section: .....Red Line South (AlWakra - RAF - QEZ Stations)  
 Location: .....Doha  
 Type of structure: .....Metro Stations  
 Software: .....Revit  
 Typology: .....Elevated Station  
 Material: .....Concrete / Steel  
 Country: .....Qatar  
 Scope: .....Structural Modeling & Detailed Drawings  
 Client: .....MC2 Estudio de Ingeniería



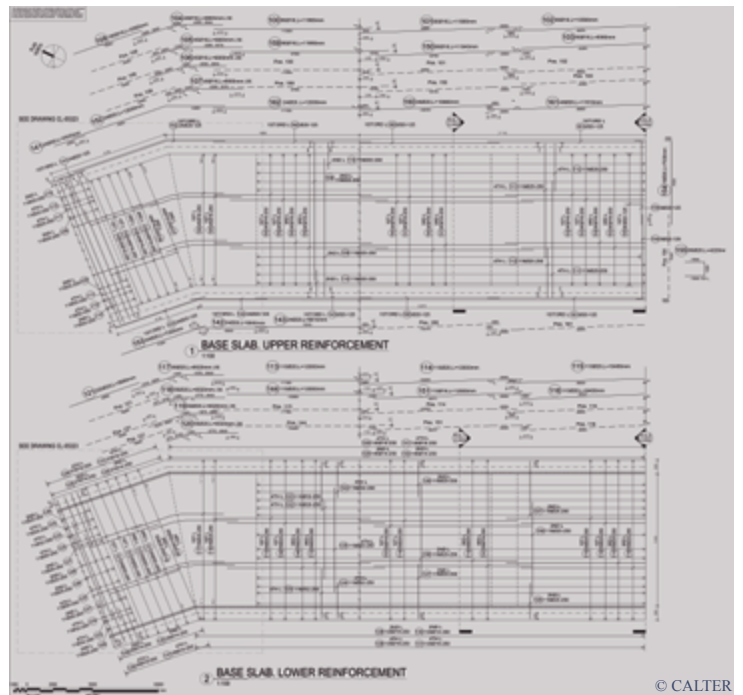
© CALTER



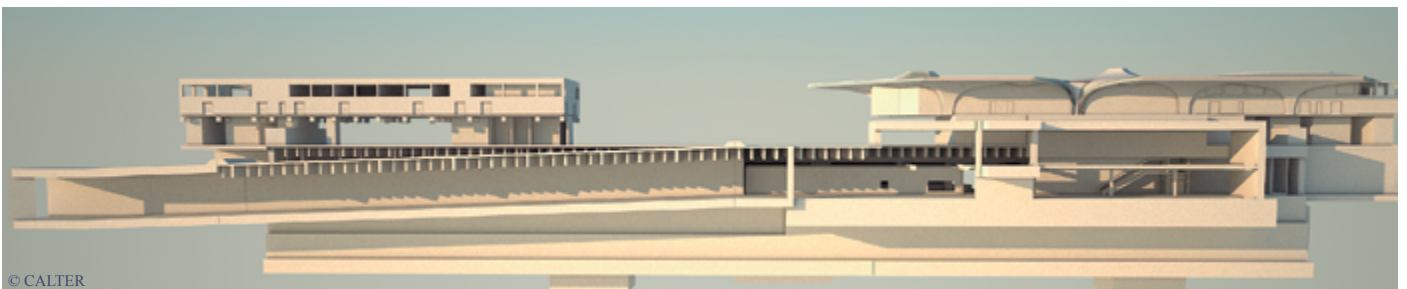
© CALTER



© CALTER



© CALTER



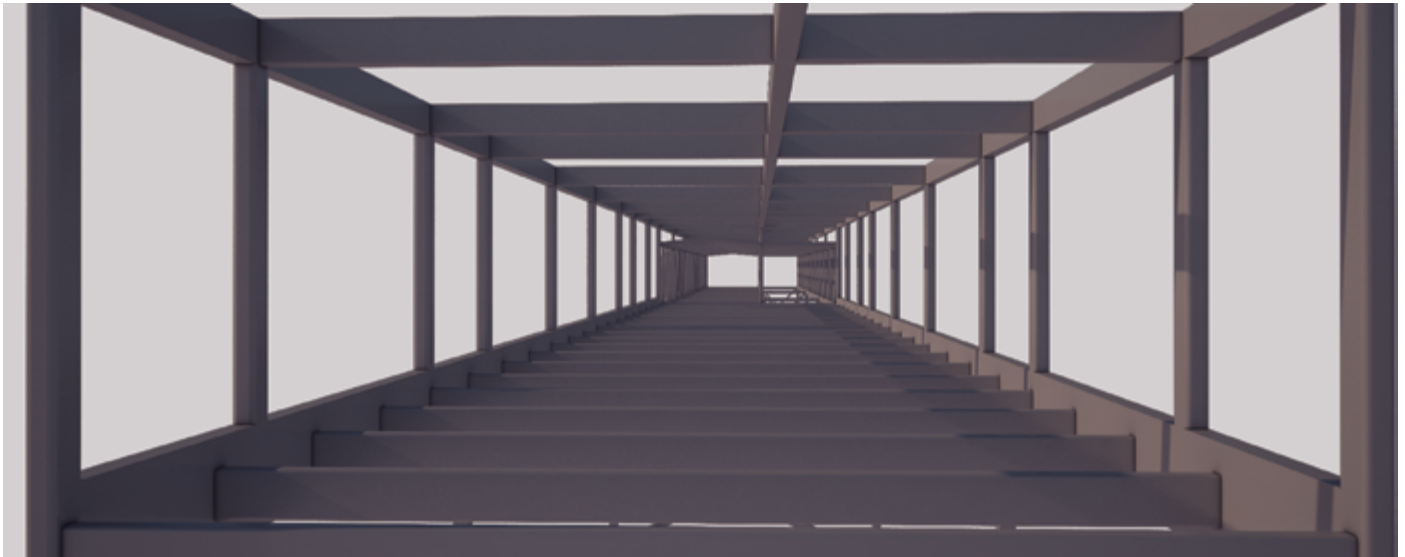
© CALTER

### Estación de Metro Internacional

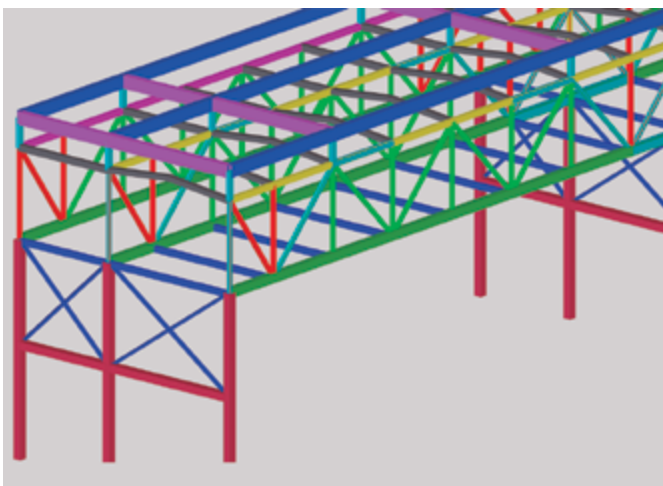
Año: .....2015  
 Tramo: .....Green line (Estación Al Shaqab)  
 Zona: .....Doha  
 Tipo de estructura: .....Estación de Metro  
 Entorno: .....Ferrocarril  
 Tipología: .....Estación Subterránea  
 Material: .....Hormigón / Metálico  
 País: .....Qatar  
 Alcance: .....Modelado y Detallado Estructural (Planos de Fabricación)  
 Cliente: .....CALTER Ingeniería

### International Metro Station

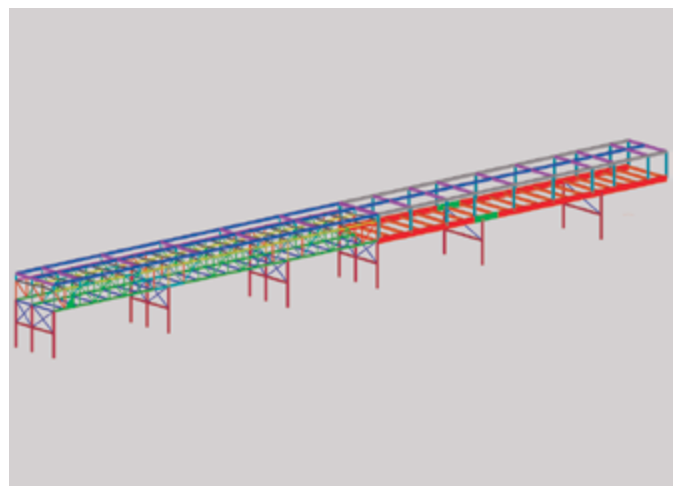
Date: .....2015  
 Section: .....Green line (Al Shaqab Station)  
 Location: .....Doha  
 Type of structure: .....Metro Station  
 Environment: .....Railway  
 Typology: .....Underground Station  
 Material: .....Concrete / Steel  
 Country: .....Qatar  
 Scope: Structural Modeling & Detailed Rebar Drawings/ Shop Drawings  
 Client: .....CALTER Ingeniería



Maya Software



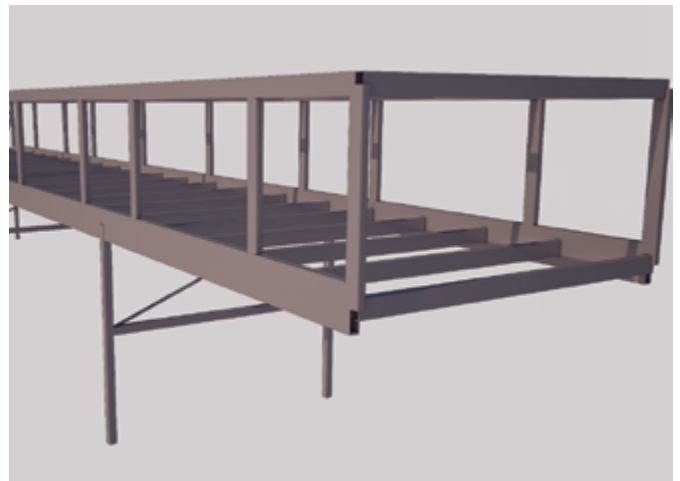
Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



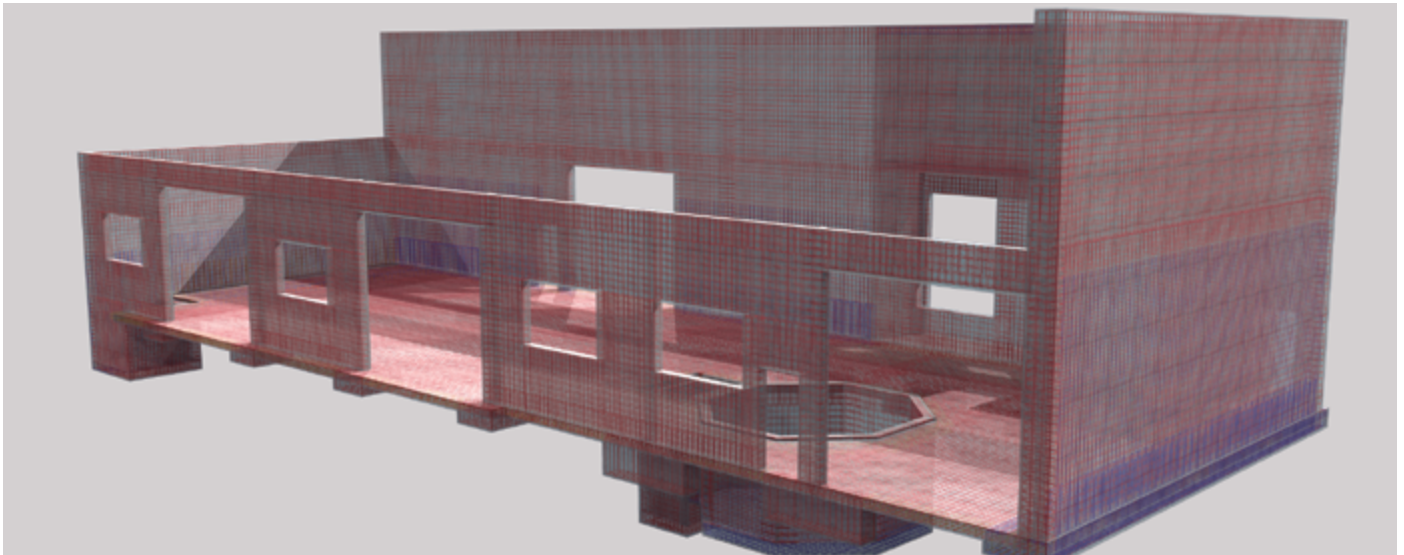
Maya Software

### Ampliación Estación de Chamartín

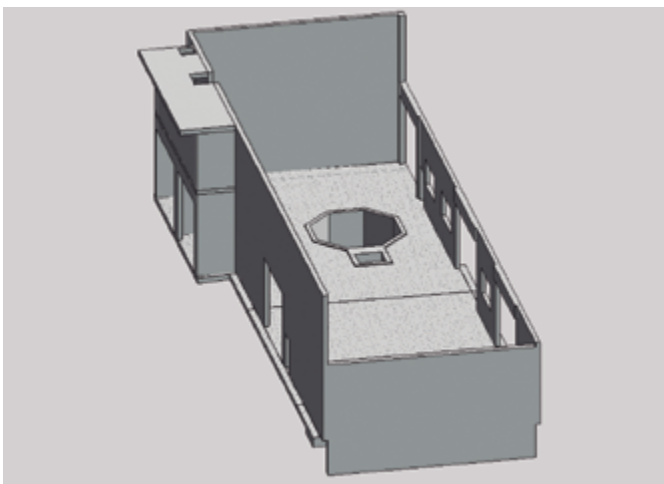
Año: .....2010  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Chamartín  
 Tipodeestructura:.....Infraestructura  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Dotacional  
 Material: .....Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Comprobación Geométrica  
 Cliente: .....Carlos Fernández Casado

### Chamartin Intermodal Transportation Station Expansion

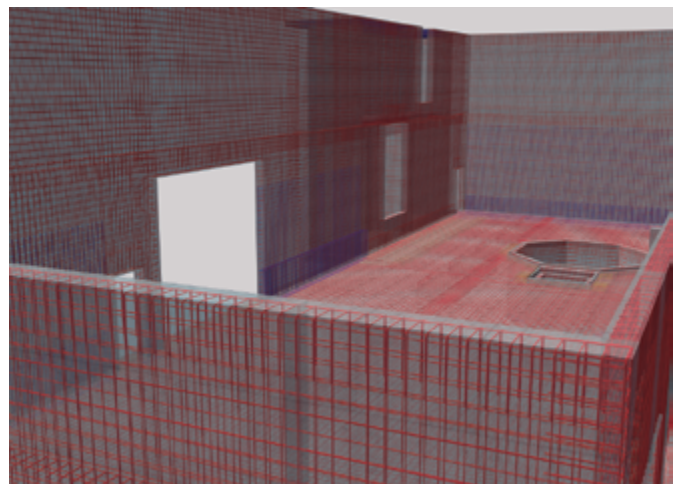
Date: .....2010  
 Section: .....  
 Location: .....Chamartin  
 Type of structure: .....Infrastructure  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Public Works  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Geometric Verification  
 Client: .....Carlos Fernández Casado



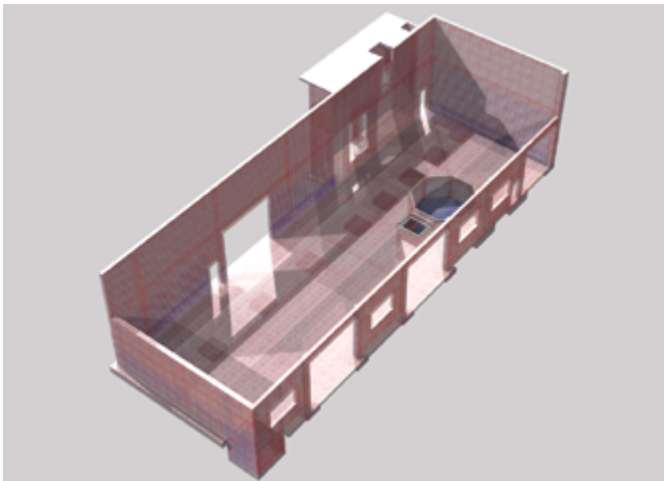
Allplan Software



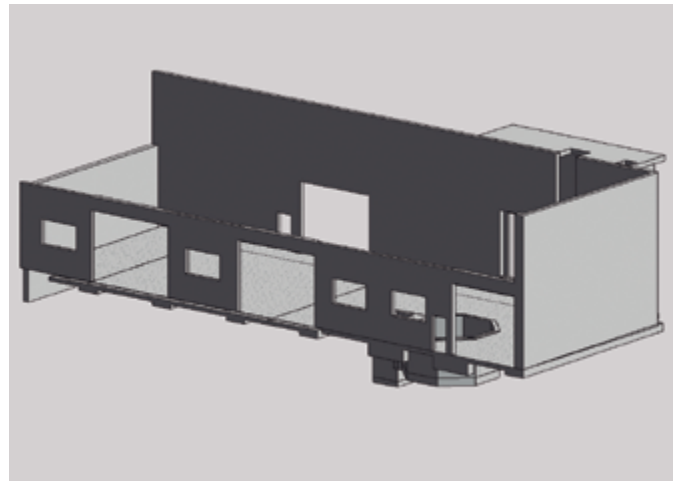
Revit Software



Allplan Software



Allplan Software



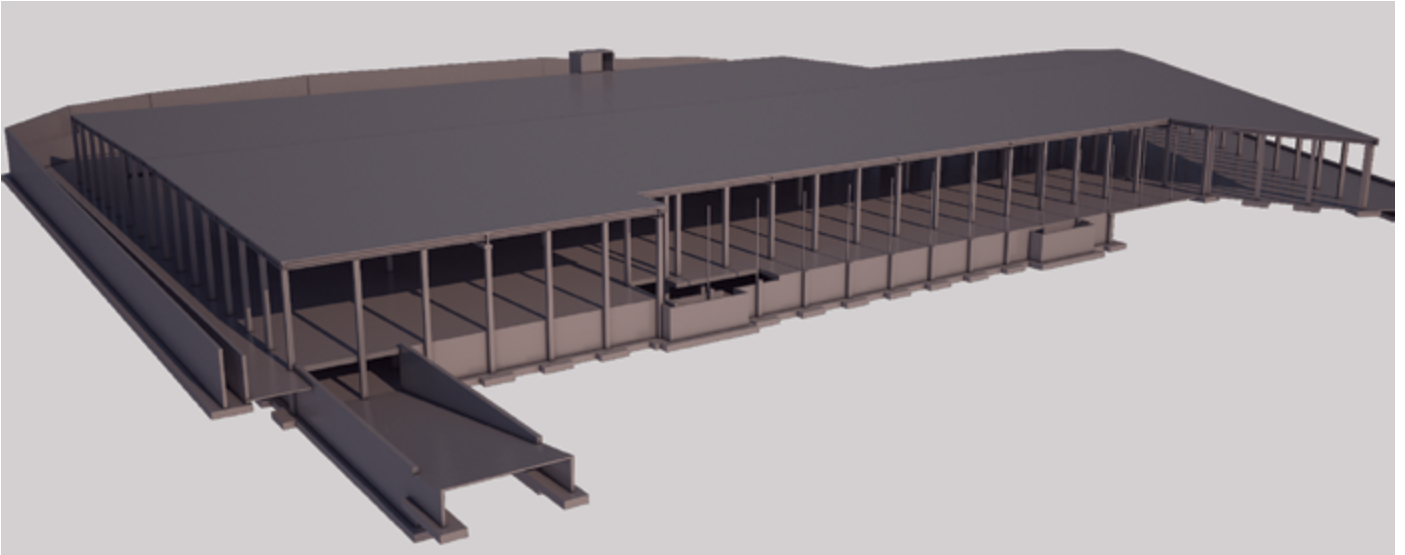
Revit Software

### Nave Suiza

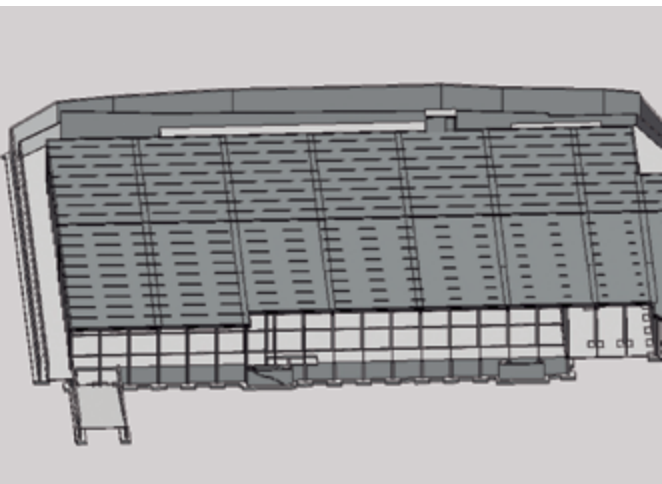
Año: .....2013  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Mellikon  
 Tipo de estructura: .....Edificación  
 Software: .....All Plan  
 Tipología: .....Nave  
 Material: .....Hormigón  
 País: .....Suiza  
 Alcance: .....Detallado de Armado  
 Cliente: .....CESMA Ingenieros, S.L.

### Switzerland Industrial Building

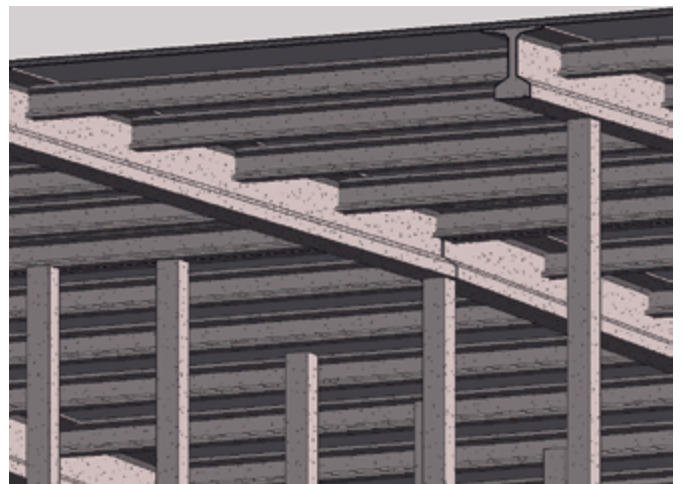
Date: .....2013  
 Section: .....  
 Location: .....Mellikon  
 Type of structure: .....Building  
 Software: .....All Plan  
 Typology: .....Industrial Building  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Switzerland  
 Scope: .....Reinforcement detailing  
 Client: .....CESMA Ingenieros, S.L.



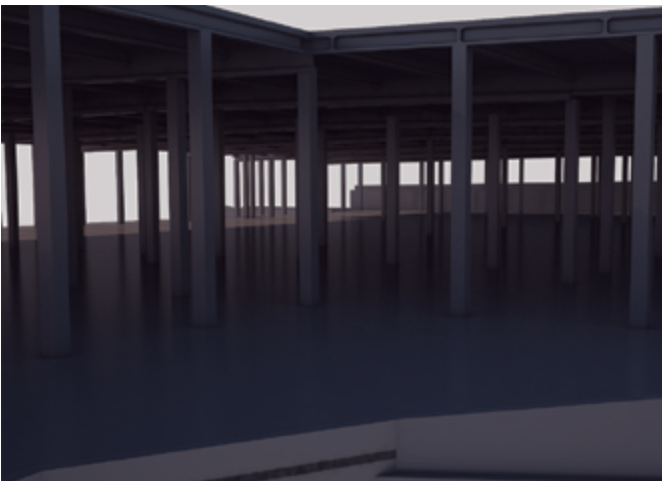
Maya Software



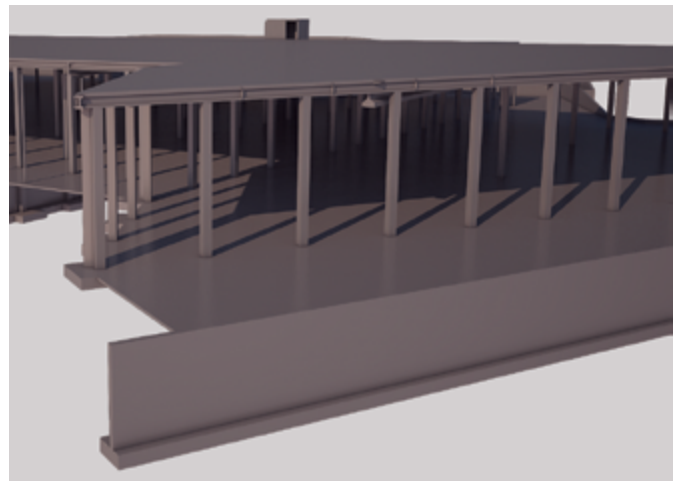
Revit Software



Revit Software



Maya Software



Maya Software

## Centro Comercial Mallorca

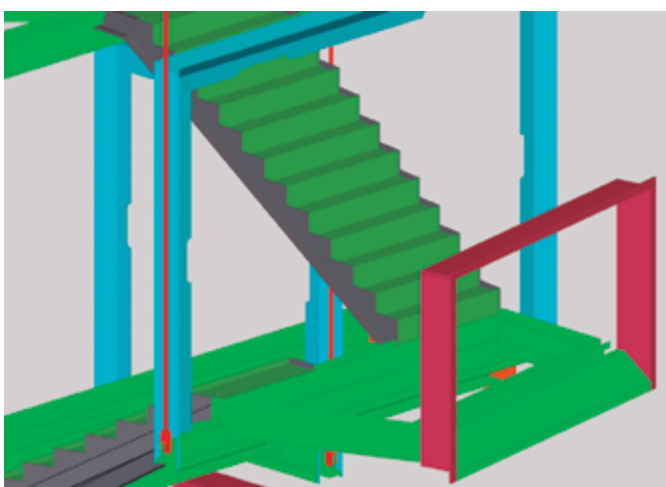
Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Marratxi (Mallorca)  
 Tipo de estructura: .....Edificación  
 Software: .....Revit  
 Tipología: .....Edificio  
 Material: .....Hormigón  
 País: .....España  
 Alcance: .....Proyecto de Construcción  
 Cliente: .....Confidencial

## Mall Mallorca

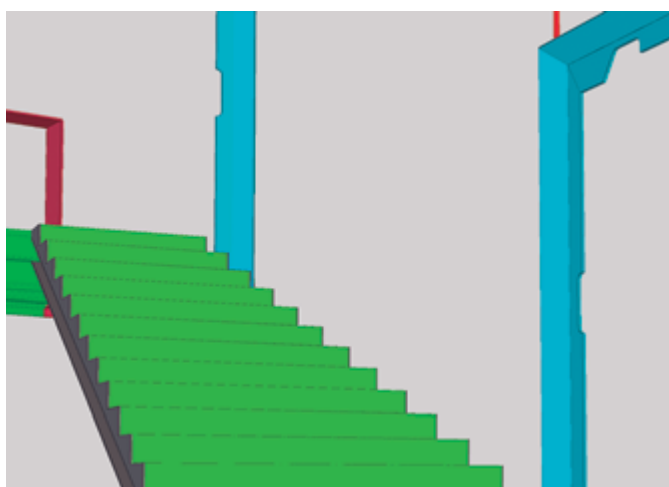
Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Marratxi (Mallorca)  
 Type of structure: .....Building  
 Software: .....Revit  
 Typology: .....Build  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Construction Project  
 Client: .....Confidencial



Maya Software



Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



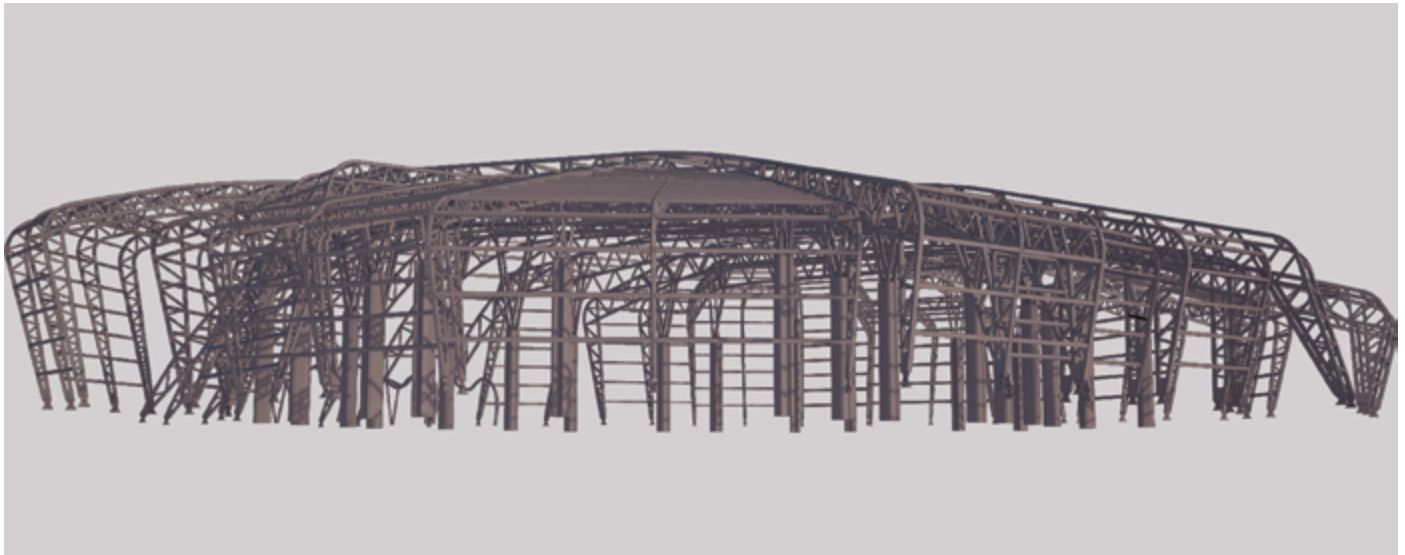
Maya Software

Centro Intermediae / Prado Lab - Madrid

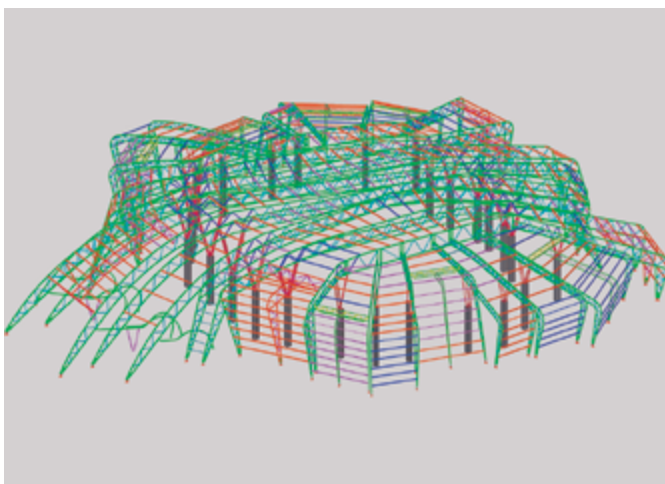
Año: .....2010  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Madrid  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Pasarela  
 Material: .....Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Proyecto de Fabricación  
 Cliente: .....TECONSA-PECSA

Intermediae Center / Prado Lab - Madrid

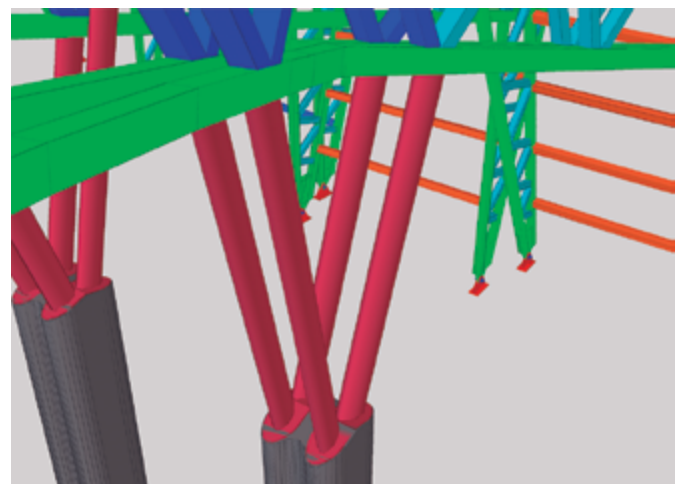
Date: .....2010  
 Section: .....  
 Location: .....Madrid  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Pedestrian Bridge  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Manufactured project  
 Client: .....TECONSA-PECSA



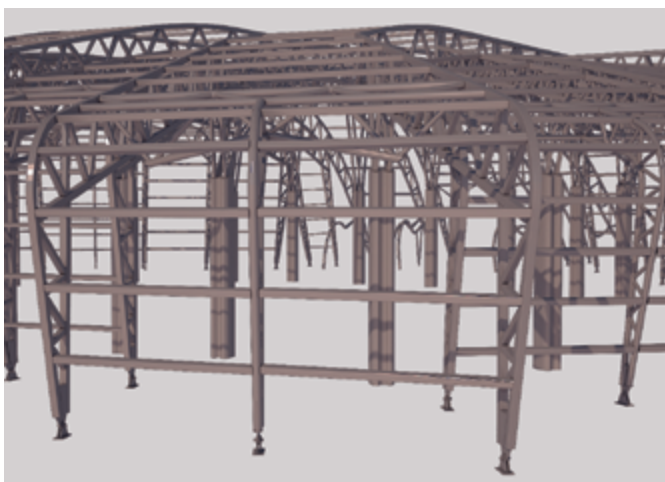
Maya Software



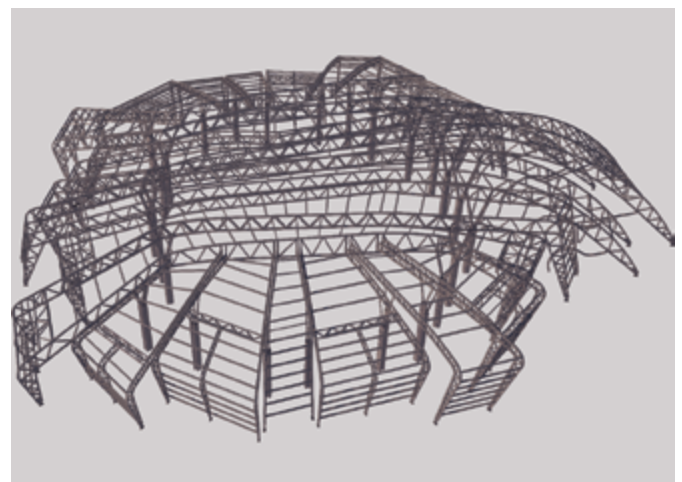
Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



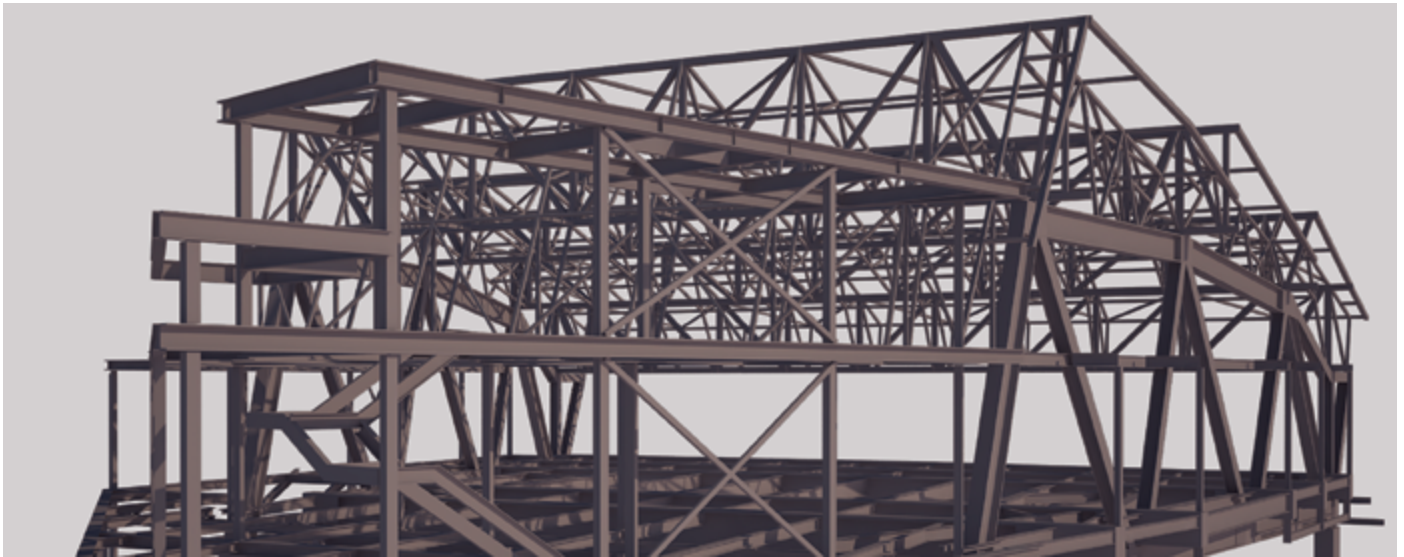
Maya Software

### Cubierta Nigeria

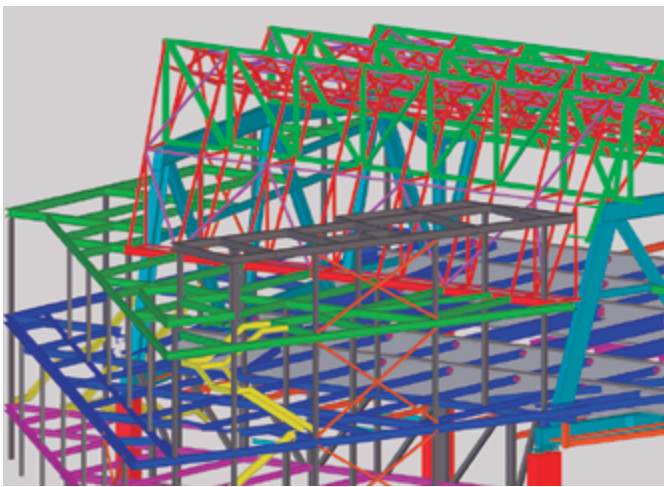
Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Nigeria  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Cubiertas  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Nigeria  
 Alcance: .....Proyecto Constructivo  
 Cliente: .....CESMA Ingenieros, S.L.

### Nigeria Roofing Structure

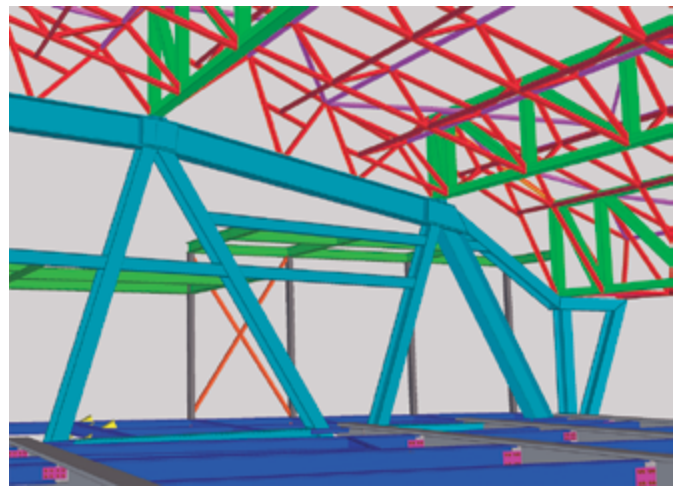
Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Nigeria  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Roofing Structure  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Nigeria  
 Scope: .....Manufacturing Project  
 Client: .....CESMA Ingenieros, S.L.



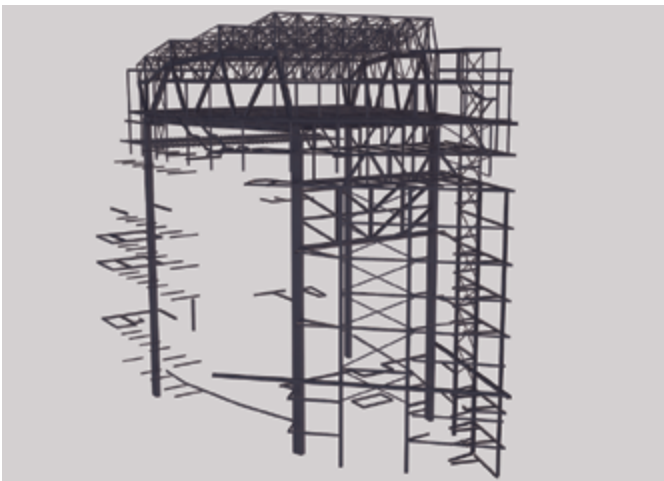
Maya Software



Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



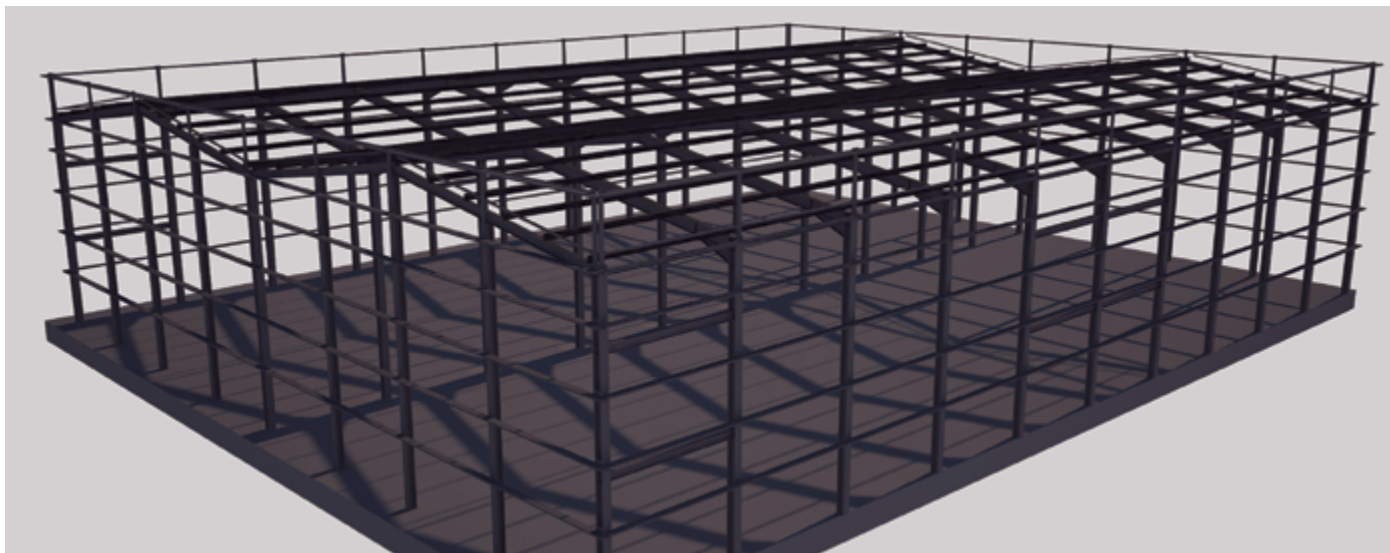
Maya Software

**Palacio de la Música - Madrid**

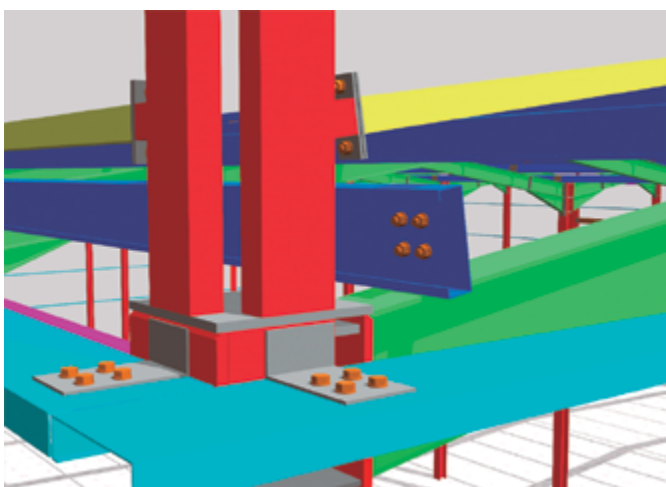
Año: .....2010  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Madrid  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....Tekla  
 Tipología: .....Celosía  
 Material: .....Metálico  
 País: .....España  
 Alcance: .....Detallado Metálico  
 Cliente: .....Callfersa

**Music Palace - Madrid**

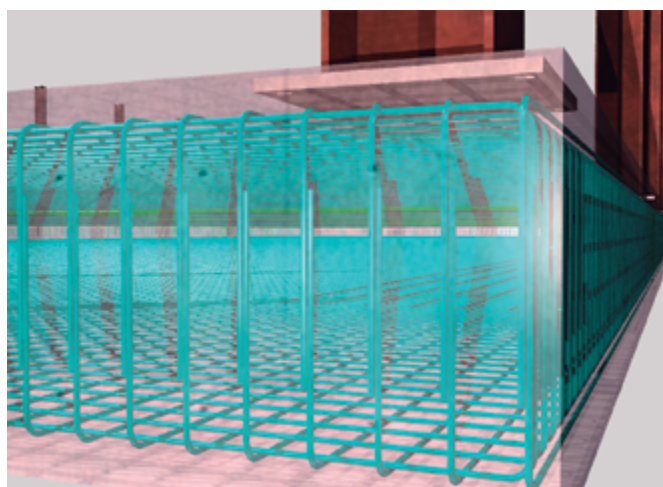
Date: .....2010  
 Section: .....  
 Location: .....Madrid  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....Tekla  
 Typology: .....Truss Structure  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Steel Detailing  
 Client: .....Callfersa



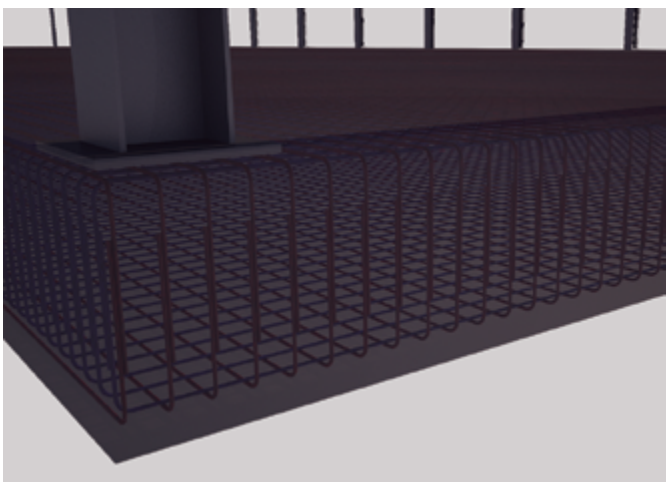
Maya Software



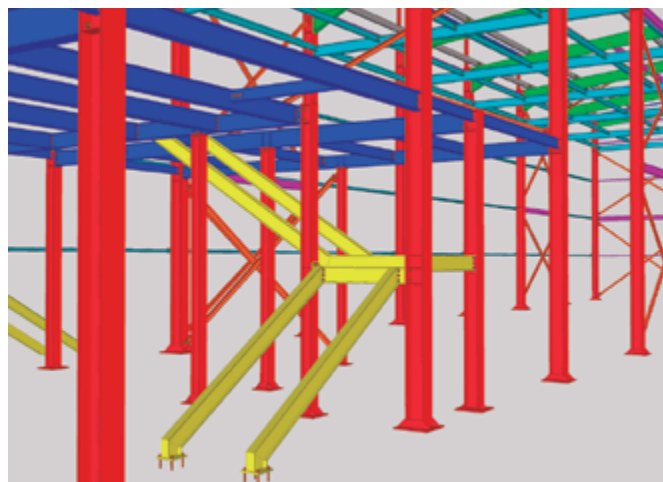
Tekla Software



Allplan Software



Maya Software



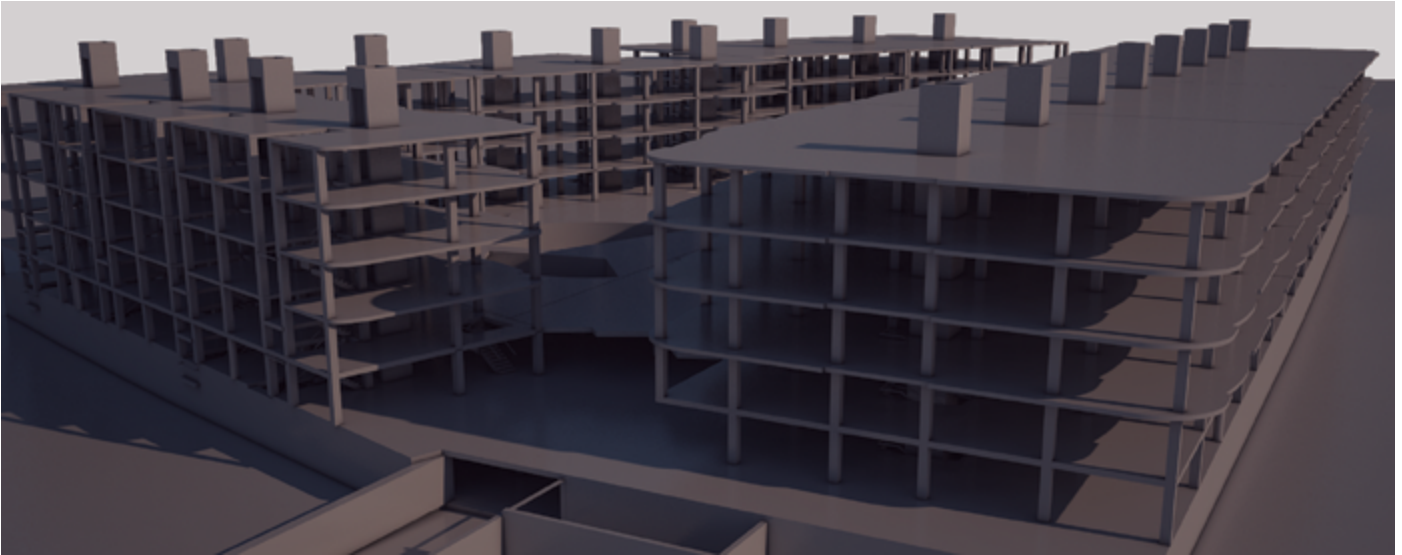
Tekla Software

## Venezuela

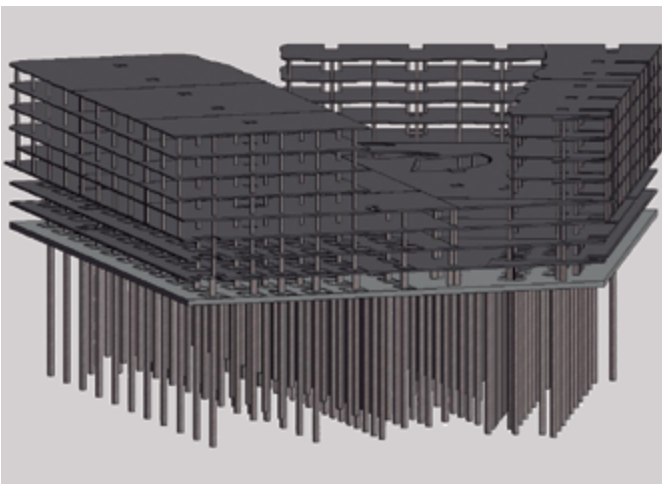
Año: .....2013  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Venezuela  
 Tipo de estructura: .....Detallado Metálico  
 Software: .....AllPlan + Tekla  
 Tipología: .....Nave  
 Material: .....Metálico  
 País: .....Venezuela  
 Alcance: .....Detallado Metálico y Comprobación Geométrica  
 Cliente: .....Sualsa

## Venezuela

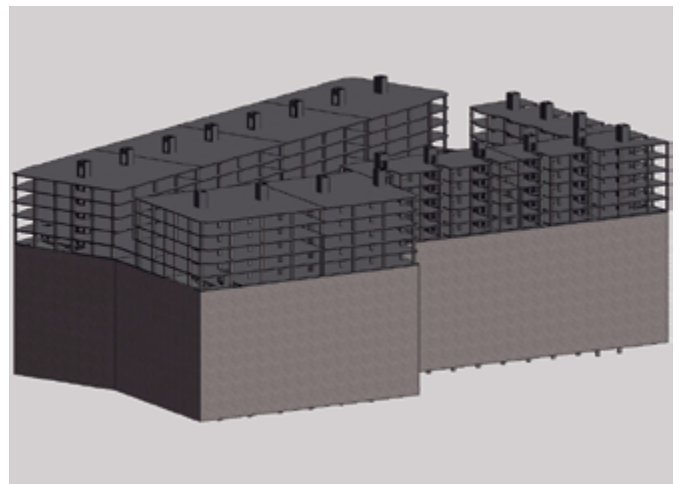
Date: .....2013  
 Section: .....  
 Location: .....Venezuela  
 Type of structure: .....Steel Detailing  
 Software: .....AllPlan+ Tekla  
 Typology: .....Industrial Building  
 Material: .....Steel  
 Country: .....Venezuela  
 Scope: .....Modeling and Checkering  
 Client: .....Sualsa



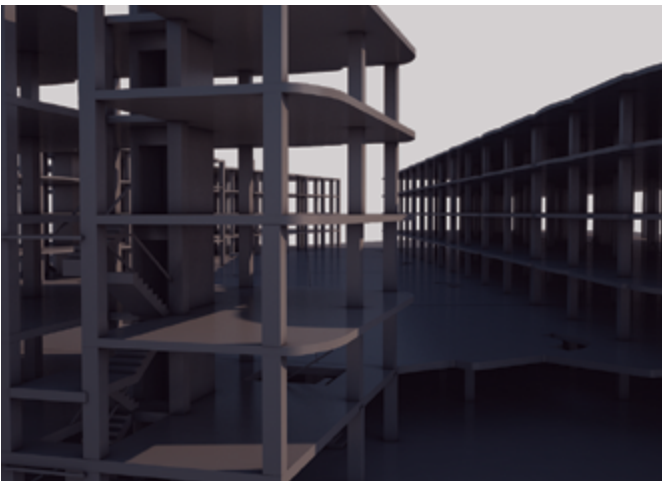
Maya Software



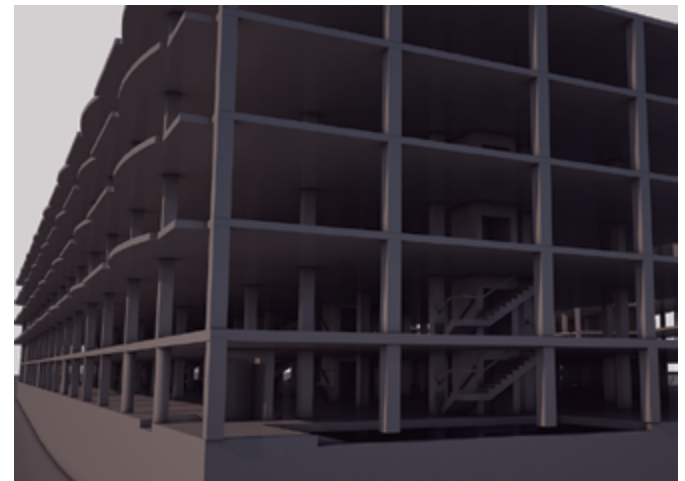
Revit Software



Revit Software



Maya Software



Maya Software

### Edificio Viviendas Melilla

Año: .....2012  
 Tramo: .....  
 Zona: .....Melilla  
 Tipo de estructura: .....Edificación  
 Software: .....Revit  
 Tipología: .....Edificio  
 Material: .....Hormigón  
 País: .....España  
 Alcance: .....Proyecto Constructivo  
 Cliente: .....LRA Consultores

### Melilla Apartment Building

Date: .....2012  
 Section: .....  
 Location: .....Melilla  
 Type of structure: .....Building  
 Software: .....Revit  
 Typology: .....Housing  
 Material: .....Concrete  
 Country: .....Spain  
 Scope: .....Construction Project  
 Client: .....LRA Consultores

**Internacionalización**

**D**elineación de Estructuras en el Mundo

**Presente en 4 Continentes.  
Proyectos en 35 Países.**



Internationalization

Delineación de Estructuras in the World **D**

Present in 4 Continents.  
Projects in 35 Countries.

## Contactos

### Dirección

Dirección General  
César García Reillo  
[cesar.garcia@delineaciondeestructuras.es](mailto:cesar.garcia@delineaciondeestructuras.es)

### BIM

BIM Manager  
Carlos Arce Herranz  
[carlos.arce@delineaciondeestructuras.es](mailto:carlos.arce@delineaciondeestructuras.es)

### Obra Civil

Departamento de Obra Civil  
José Carlos García y Alberto Miranda  
[josecarlos.garcia@delineaciondeestructuras.es](mailto:josecarlos.garcia@delineaciondeestructuras.es)  
[alberto.miranda@delineaciondeestructuras.es](mailto:alberto.miranda@delineaciondeestructuras.es)

### Edificación

Departamento de Edificación  
Andrés Arellano Vicente  
[andres.arellano@delineaciondeestructuras.es](mailto:andres.arellano@delineaciondeestructuras.es)

### Detallado Metálico

Departamento de Detallado Metálico  
David Dorado Durán  
[david.dorado@delineaciondeestructuras.es](mailto:david.dorado@delineaciondeestructuras.es)

### Mediciones

Departamento de Mediciones  
Agustín Sendarrubias Moraleda  
[agustin.sendarrubias@delineaciondeestructuras.es](mailto:agustin.sendarrubias@delineaciondeestructuras.es)

### Asistencia Técnica

Departamento de Asistencia Técnica  
José Ramón García Reillo  
[joseramon.garcia@delineaciondeestructuras.es](mailto:joseramon.garcia@delineaciondeestructuras.es)

## Contacts

### Management

General Manager  
César García Reillo  
[cesar.garcia@delineaciondeestructuras.es](mailto:cesar.garcia@delineaciondeestructuras.es)

### BIM

BIM Manager  
Carlos Arce Herranz  
[carlos.arce@delineaciondeestructuras.es](mailto:carlos.arce@delineaciondeestructuras.es)

### Civil Works

Civil Works Department  
José Carlos García and Alberto Miranda  
[josecarlos.garcia@delineaciondeestructuras.es](mailto:josecarlos.garcia@delineaciondeestructuras.es)  
[alberto.miranda@delineaciondeestructuras.es](mailto:alberto.miranda@delineaciondeestructuras.es)

### Building

Building Department  
Andrés Arellano Vicente  
[andres.arellano@delineaciondeestructuras.es](mailto:andres.arellano@delineaciondeestructuras.es)

### Steel Detailing

Steel Detailing Department  
David Dorado Durán  
[david.dorado@delineaciondeestructuras.es](mailto:david.dorado@delineaciondeestructuras.es)

### Quantities Estimation

Quantities Estimating Department  
Agustín Sendarrubias Moraleda  
[agustin.sendarrubias@delineaciondeestructuras.es](mailto:agustin.sendarrubias@delineaciondeestructuras.es)

### Outsourcing

Outsourcing Department  
José Ramón García Reillo  
[joseramon.garcia@delineaciondeestructuras.es](mailto:joseramon.garcia@delineaciondeestructuras.es)



## **DELINACIÓN DE ESTRUCTURAS, SLU A STRUCTURAL CAD & BIM COMPANY**

C/ Emilio Muñoz nº7, 2ª Planta - Madrid 28037, España  
Telf.: +34 91 305 82 65 Fax: 91 368 93 85  
info@delineaciondeestructuras.es

<https://www.delineaciondeestructuras.es>

<https://www.facebook.com/pages/Delineación-de-Estructuras-SLU/223078251214017>

<https://www.linkedin.com/company/delineacion-de-estructuras-s-l-u>

<https://www.youtube.com/channel/UCqNXMx1gYGbg3k4bwdfMOEA>

[https://twitter.com/DEL\\_EST](https://twitter.com/DEL_EST)

**Empresa Asociada a  
Company Associated to**

