



A STRUCTURAL CAD & BIM COMPANY



Structural



Índice

Información Corporativa

Información Corporativa	2
Misión, Visión y Valores	3
Equipo	4

Clientes

Clientes	5
----------------	---

Alcance

Proyecto Básico, Constructivo, de Ejecución y de Fabricación	6
---	---

Sectores

Obra Civil, Edificación, Industrial	7
---	---

Materiales

Hormigón	8-9
Metálico	10-11

Interferencias

Hormigón y Metálicas	12
----------------------------	----

Documentación

Documentación	13
---------------------	----

Servicios

ServiciosBIM&CAD	14
------------------------	----

Desarrollo BIM

Programas	15
-----------------	----

Proyectos

Obra Civil - Puentes	16-20
Obra Civil - Obras Industriales	21-25
Edificación - Infraestructuras	26-29
Edificación - Dotacional	30-34
Edificación - Viviendas	35

Internacionalización

Delineación de Estructuras en el Mundo.....	36-37
---	-------

Index

Corporate Information

Company Information	2
Mission, Vision and Values	3
Our Team	4

Clients

Clients	5
---------------	---

Scope

Basic, Construction, Execution and Manufacturing Project	6
--	---

Sectors

Civil Works, Building, Industrial	7
---	---

Materials

Concrete	8-9
Steel	10-11

Interferences

Concrete and Metallics	12
------------------------------	----

Documentation

Documentation	13
---------------------	----

Services

BIM&CAD Services	14
------------------------	----

BIM Developments

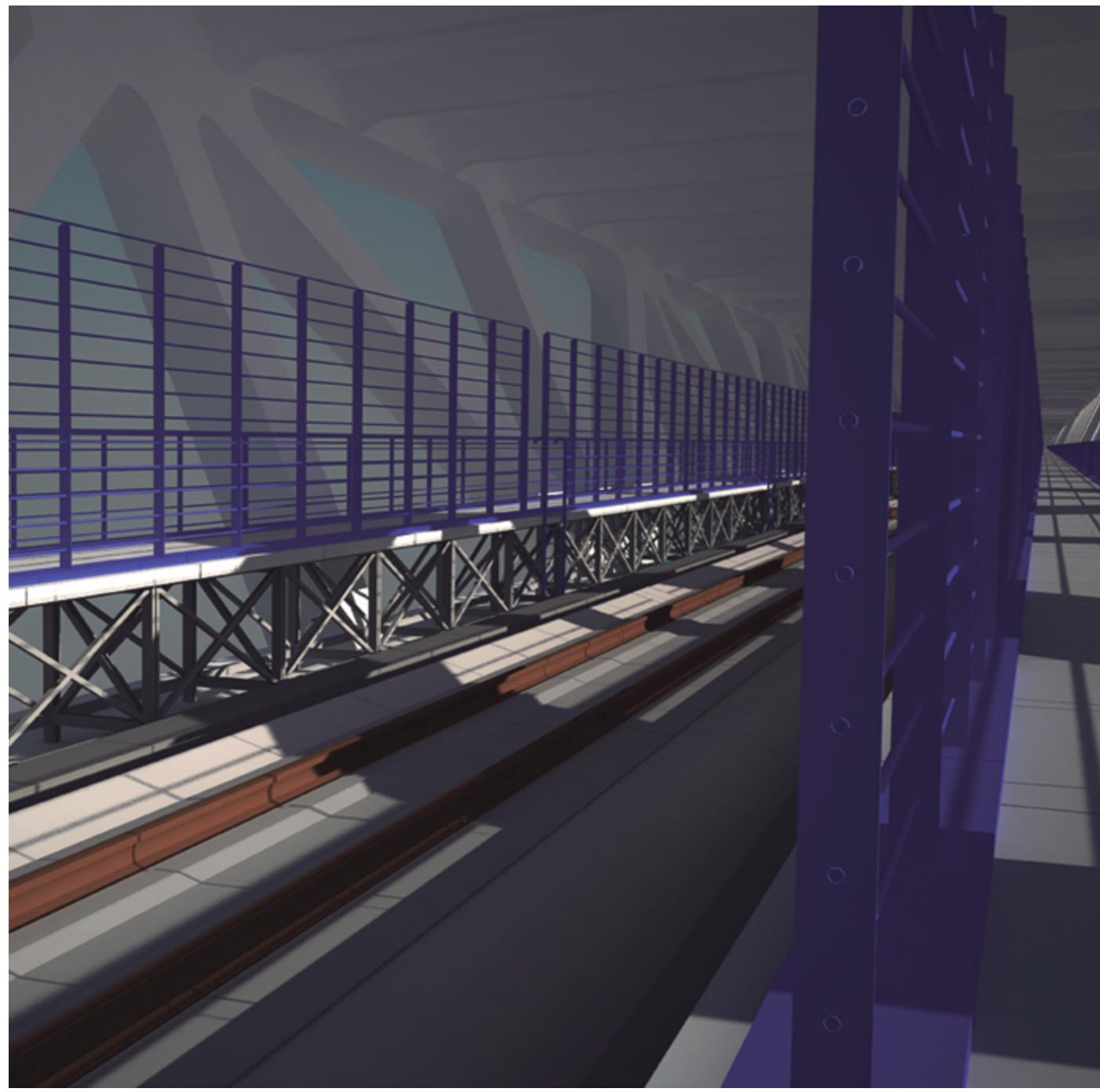
Software	15
----------------	----

Projects

Civil Works - Bridges	16-20
Civil Works - Industrial plants	21-25
Building - Infrastructure	26-29
Building - Public Works	30-34
Building - Housing	35

Internationalization

Delineación de Estructuras in the World.....	36-37
--	-------

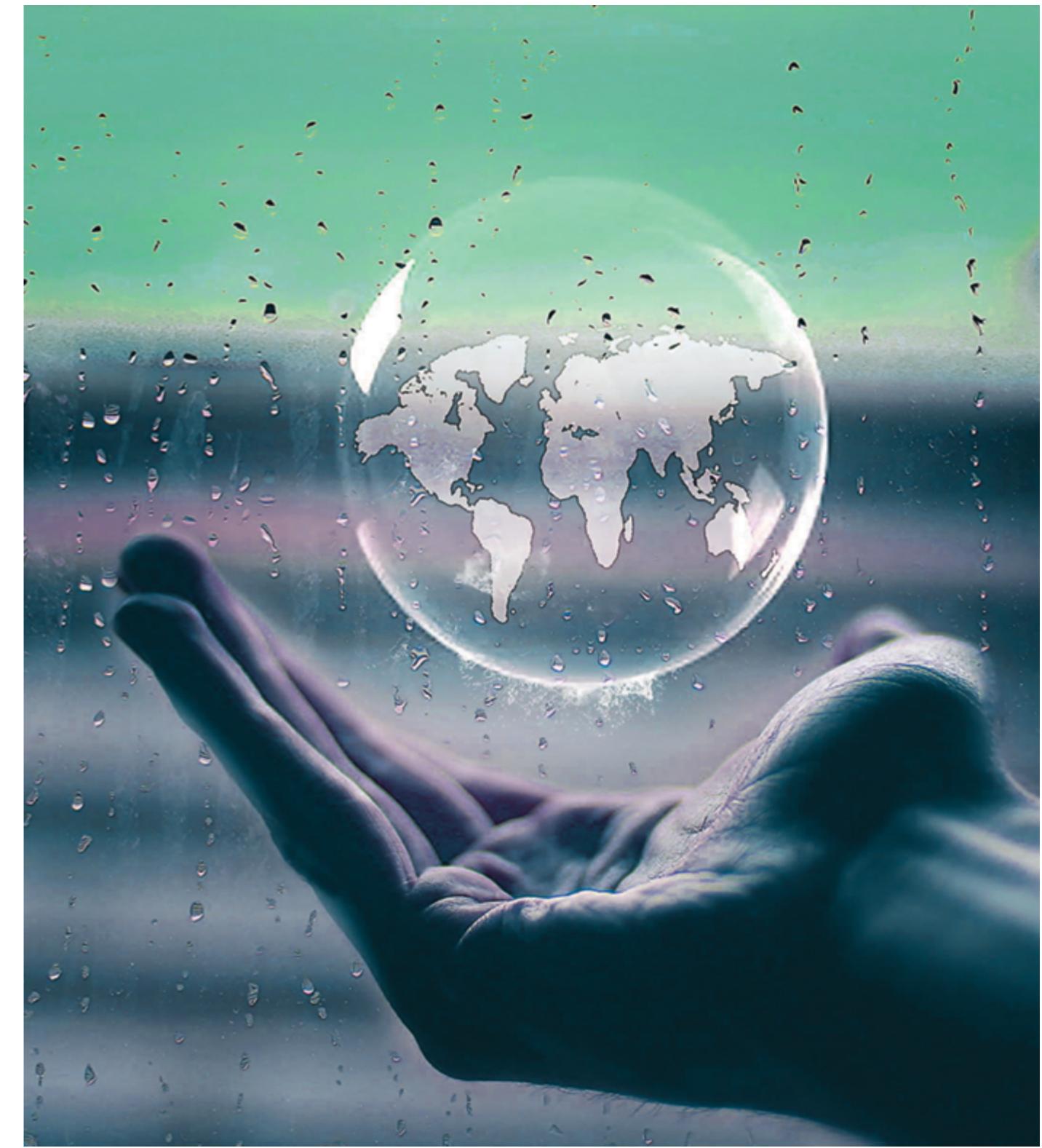


Información corporativa

DELINACIÓN DE ESTRUCTURAS, S. L. U., (en adelante D.E.), es una compañía española que se dedica a la REALIZACIÓN DE PROYECTOS TECNICOS DE DELINACIÓN, 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

DELINACIÓN 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. D.E. 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.

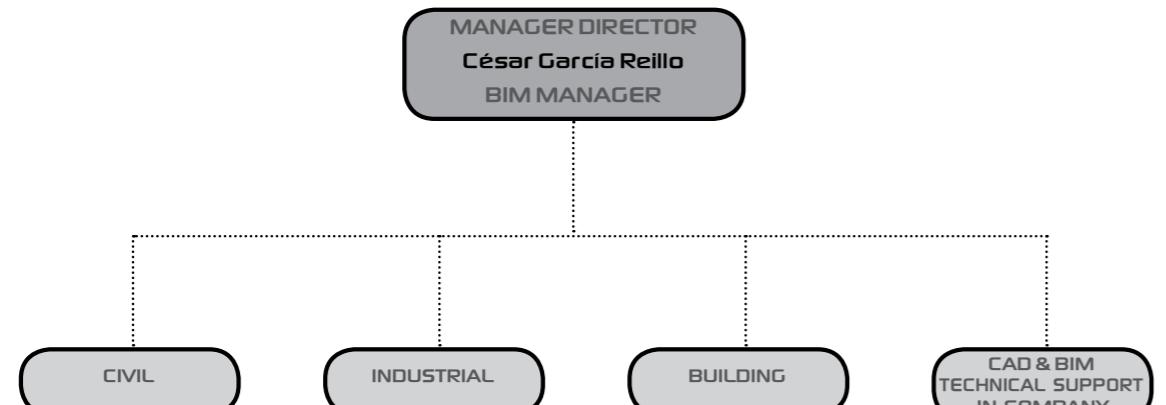


Misión, Visión y Valores

DELINACIÓN 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 continua a nuestros profesionales, con la vocación de evolucionar hacia las nuevas tecnologías y expansión internacional.

Mission, Vision and Values

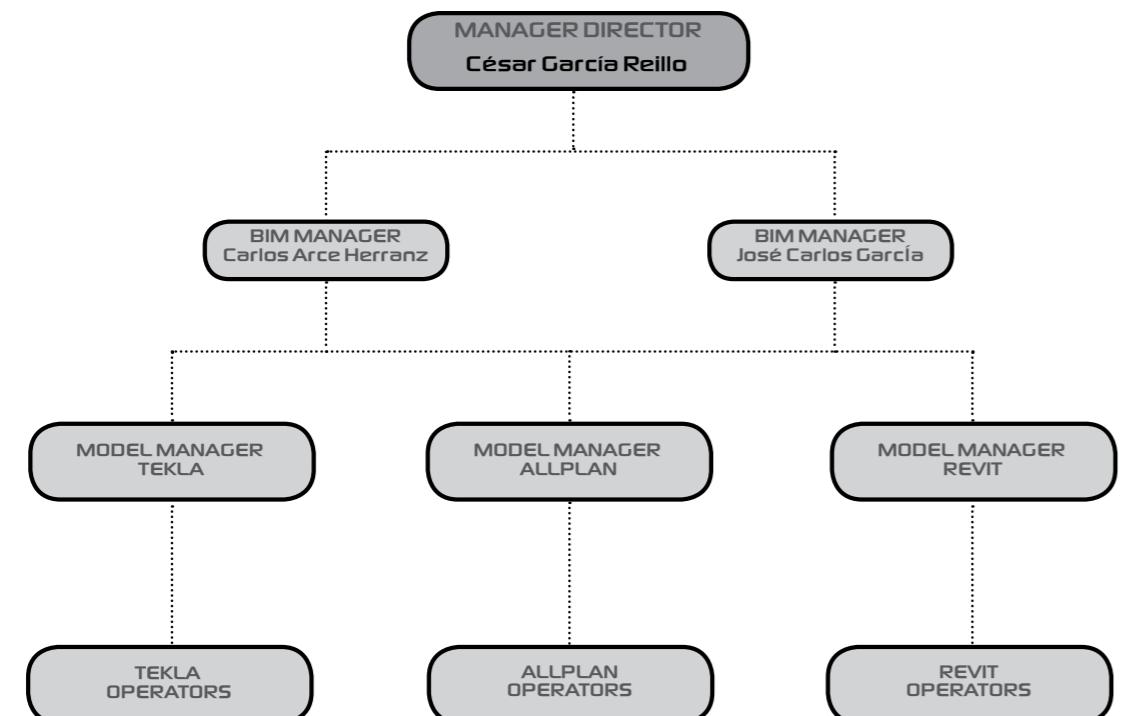
Since it was established, DELINACIÓN DE ESTRUCTURAS is focused in providing specialized, lower cost and optimized services, based on its technical excellence. Our culture is based on policy, continuous improvements and adaptability, which allows us to build lasting relationships based on trust. A team-oriented 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.



AECOM



ARUP



CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS



egis eyser

ferrovial
agroman

FHECOR ■
Ingenieros Consultores

ineco

intecsainarsa



SCHWARTZ HAUTMONT

SILGA
Civil and Structural Engineering

TORROJA
INGENIERÍA

GrupoTYPSC

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. DE 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).

Clientes

Tenemos que agradecer la confianza que han depositado en nosotros los Clientes 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.

Clients

Alcance**P**royecto Básico

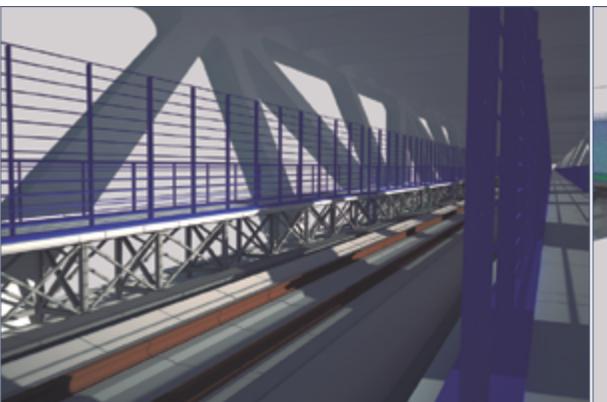
Iniciación Organización de Proyecto o Plan BIM.
 Modelado Geométrico de Soluciones Conceptuales Iniciales.
 Modelado del Terreno.
 Documentación de Proyecto (Planos, Infografías, Mediciones, etc..).

Scope**B**asic Project

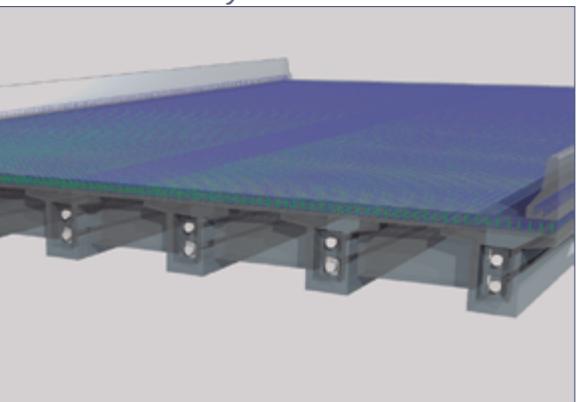
Start and Organization of Project or BIM Scheme.
 Geometrical Modeling of Initial Solution.
 Ground Modeling.
 Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc.).

Sectores**O**bra Civil

Puentes.
 Obras Soterradas.
 Obras Hidráulicas.

**C**ivil works

Bridges.
 Undergroud works.
 Hydraulic and Water Works.

**P**royecto 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.).

Edificación

Infraestructuras.
 Dotacional.
 Viviendas.
 Instalaciones Deportivas

Building

Infrastructure.
 Publics Works.
 Housing.
 Sports Facilities.

**P**royecto 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

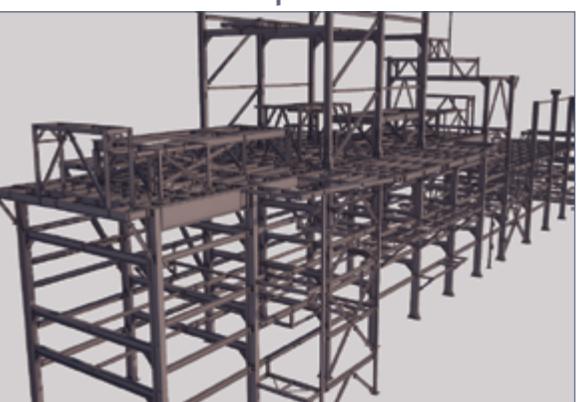
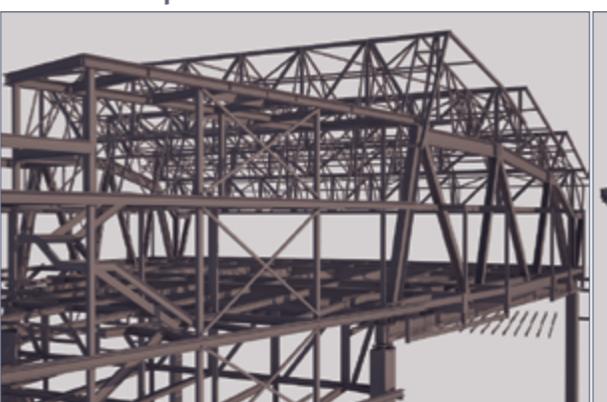
Organization of Implementation Project or BIM Scheme.
 Advanced Modeling of Implementation Project.
 Synchronization of Models for Software Integration.
 Collisions Detection.
 Ground Modeling.
 Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc.).

Industrial (Cemento, minería, petroleo, gas, energía)

Naves Industriales.
 Plantas de Tratamiento.
 Transportes.

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

Industrial Buildings.
 Treatment Plant.
 Transportation.

**P**royecto 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

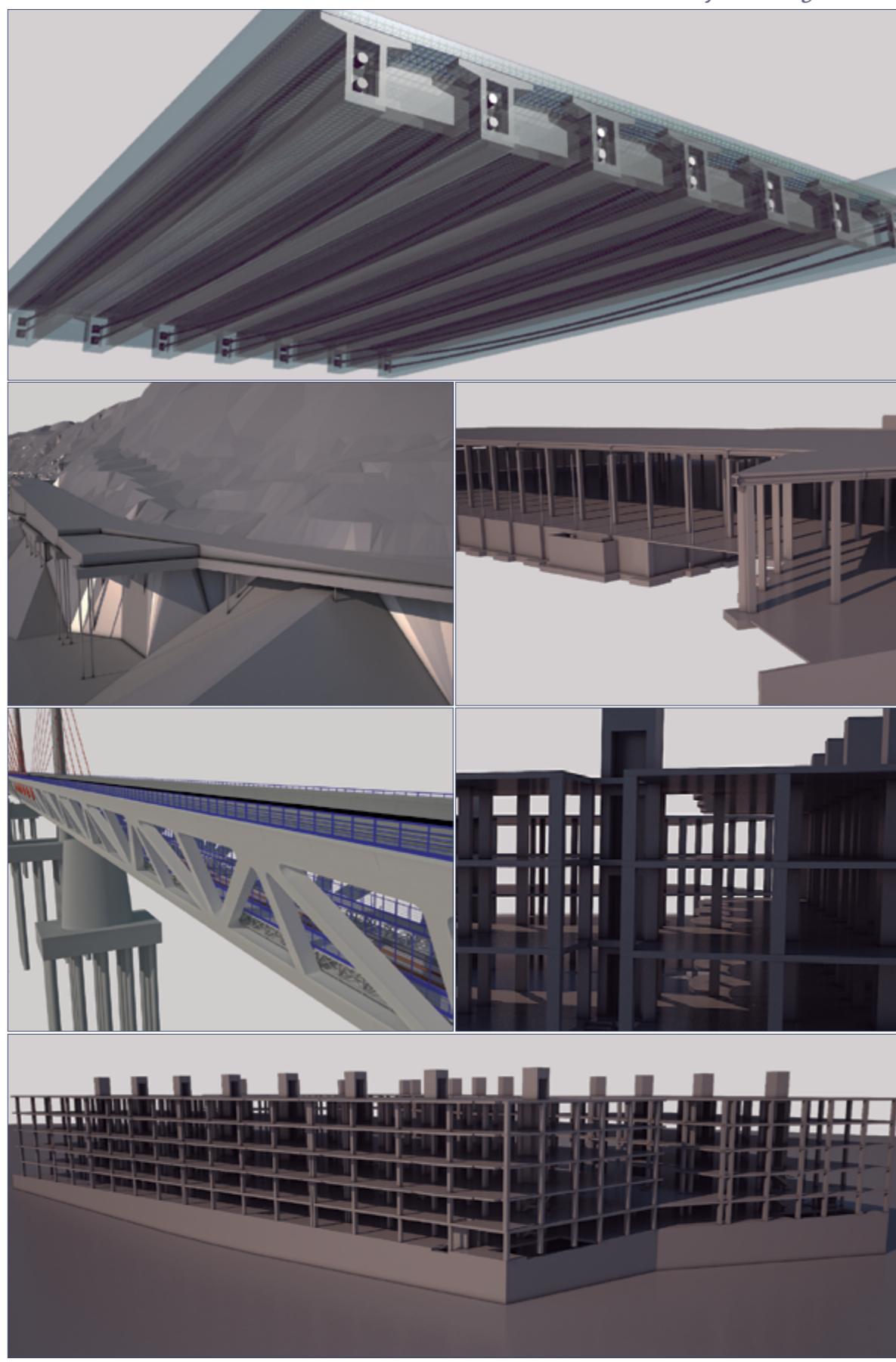
Organization of Production Project or BIM Scheme.
 Advanced Modeling of Manufacturing Project.
 Data Management of Production Models .
 Project Documentation (Drawings, Infographics, Quantities, etc.).

Hormigón - Modelado de Geometría

Materiales

Hormigón

Modelado de Geometría.



Concrete

Geometry Modeling.

Concrete

Geometry

Modeling

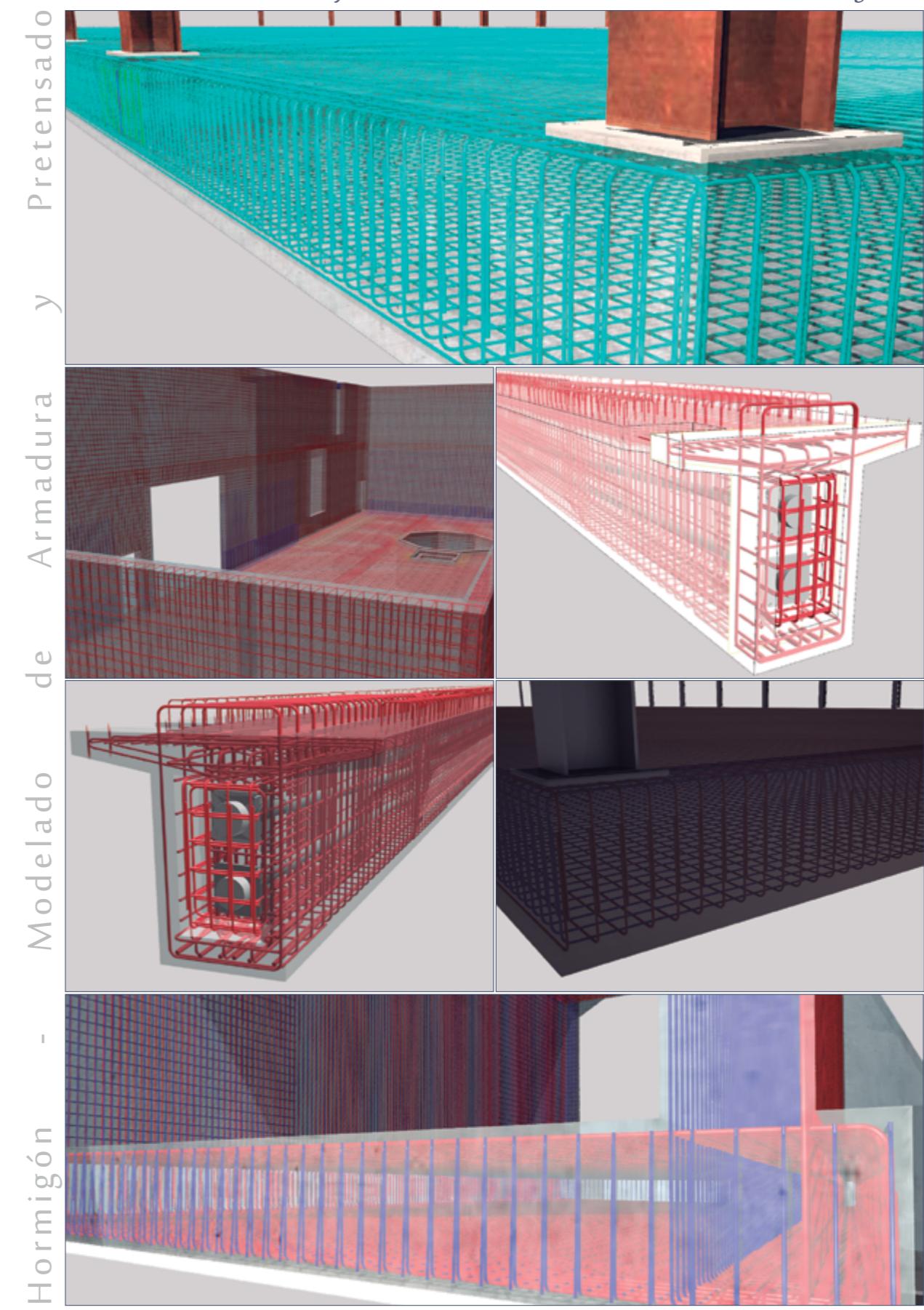
Materials

Concrete

Materiales

Hormigón

Modelado de Armadura y Pretensado.



Concrete

Reinforcement Modeling and Prestressed.

Concrete

- Reinforcement

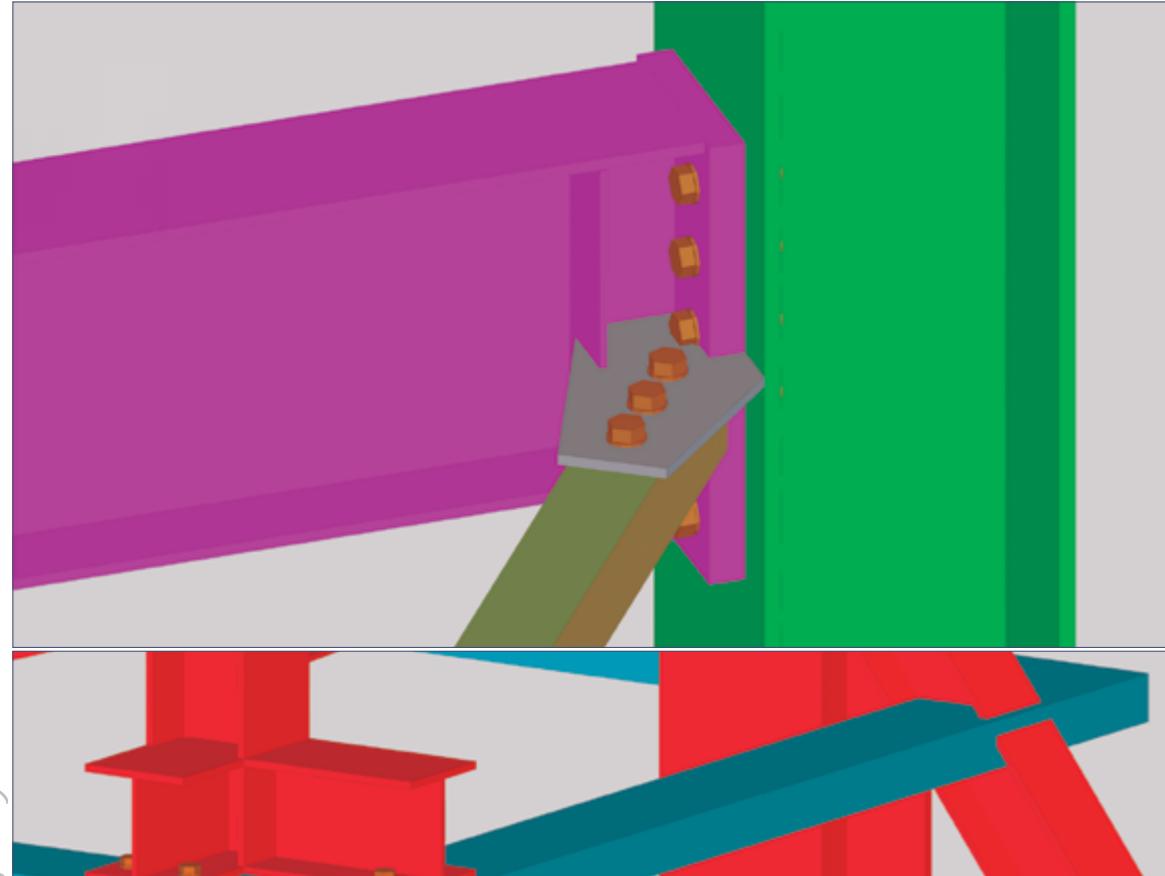
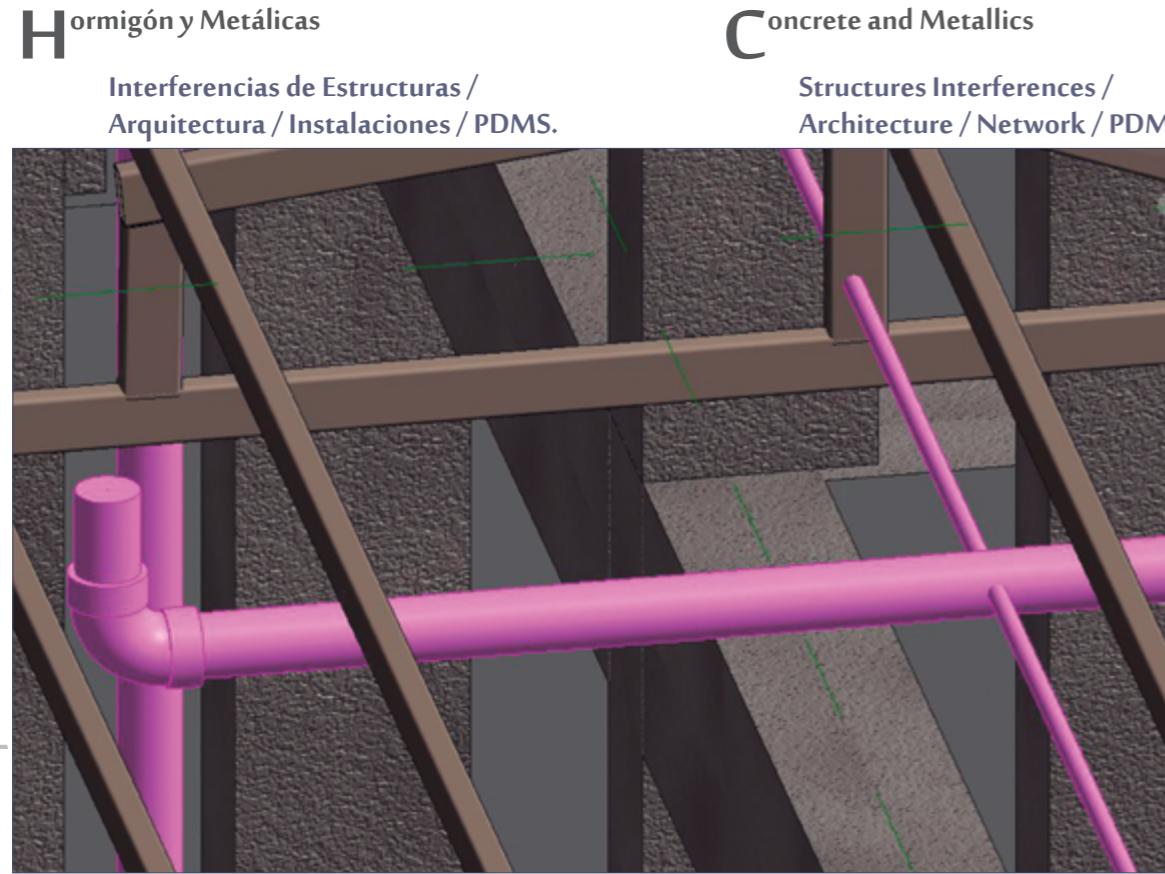
Modeling and

Prestressed

Materiales	Materials	Materiales	Materials
M etálica Modelado General.	S teel General Modeling.	M etálica Modelado con Uniones.	S teel Connection Modeling.
G eneral 	S teel 	U niones 	S teel
M odelado 	- 	M odelado 	-
M etálica 	G eneral 	M odelado 	C onnection
M odelado 	G eneral 	M odelado 	M odeling

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

Interferencias



Interferencias

Concrete and Metallics

Structures Interferences / Architecture / Network / PDMS.

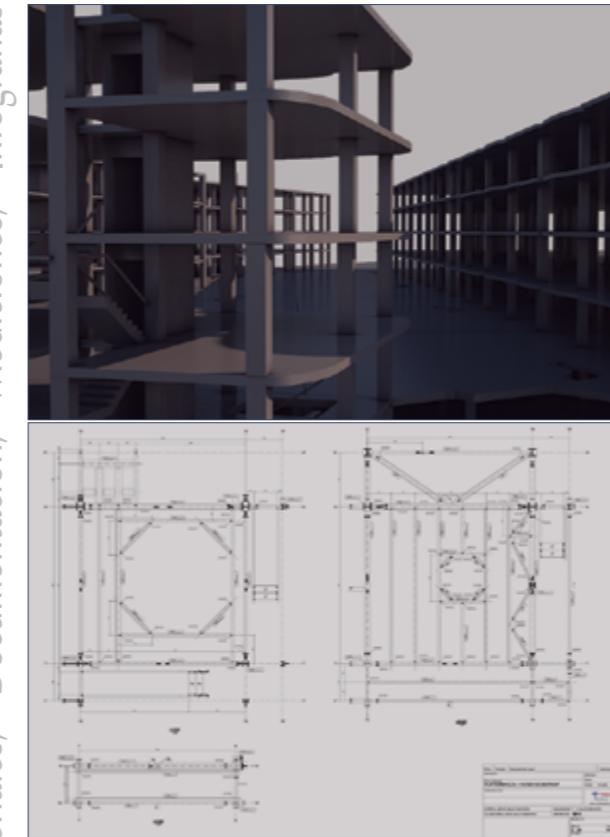
Concrete and Metallics - Structures Interferences/Architecture/Network/PDMS

Interferencias

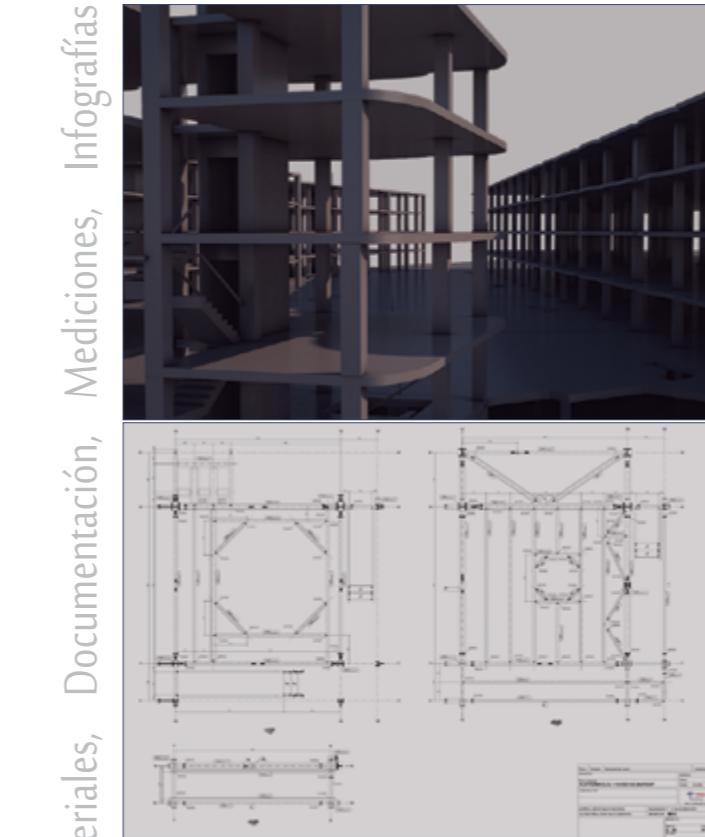
Documentación

Documentación

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



ASSEMBLY LIST TEKLA STRUCTURES BEN.341.000						
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	40.4	
A60004	1	HN250*125*6*9	1386	1.37	40.4	
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	194.7	
A60008	1	HN250*125*6*9	5011	5.61	186.6	
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	20.7	
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	130.9	
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	



MATERIALS AND PREPARATION						
Category	Unit	Description	Quantity	Length	Width	Height
HN250*125*6*9	m²	PLATEAU Y PAVIMENTACION	548,000	0,10	94,20	
		ESTRUCTURA DE CONCRETO	1,386	148,000		
		Techo	1,386	1,386	1,386	
		Techo 2	1,386	18,312	31,000	
		Techo 3	1,386	1,386	1,386	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 4	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 5	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 6	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 7	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 8	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 9	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 10	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 11	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 12	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 13	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 14	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 15	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 16	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 17	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 18	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 19	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 20	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 21	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 22	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 23	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 24	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 25	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 26	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE LA TRAMA	406,387	3,00	1,121,70	
		Techo 27	1,386	18,312	31,000	
		PIERAS DE CONCRETO DE				

Servicios

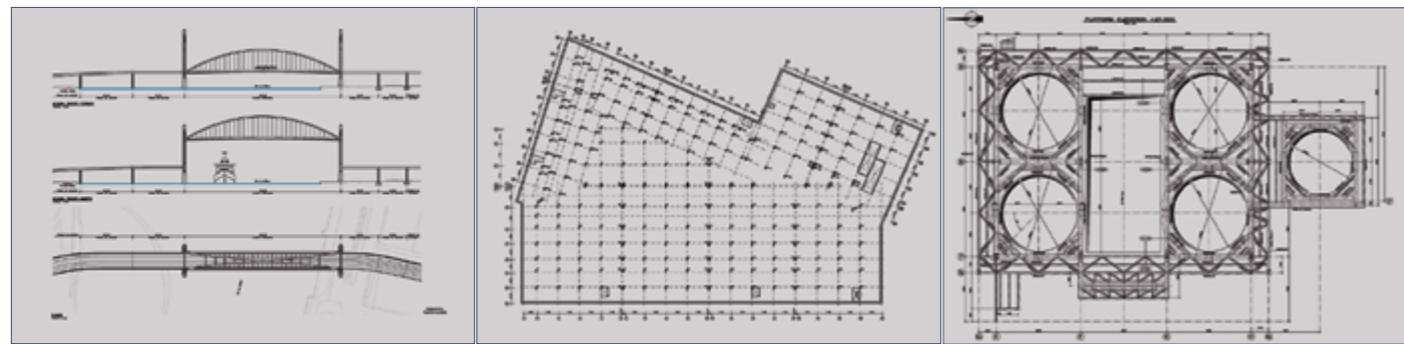
Servicios BIM

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 Implementación.
Asistencia Técnica (Gestión de Recursos).



Servicios CAD

Planos Generales.
Definición Geométrica.
Definición, Detallado y Despiece de Armadura.
Definición y Detallado de Pretensado.
Definición, Detallado y Despiece 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 Implementación.
Asistencia Técnica (Gestión de Recursos).



Services

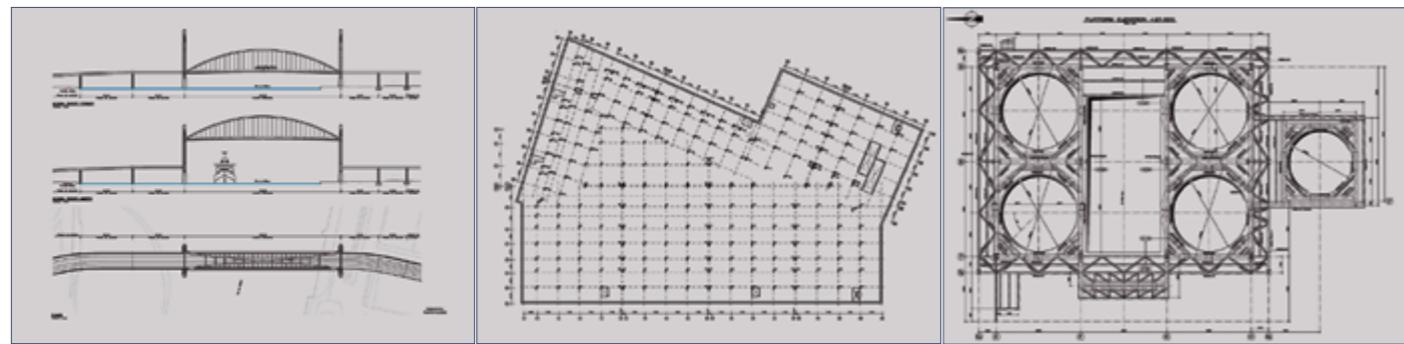
BIM Services

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



CAD Services

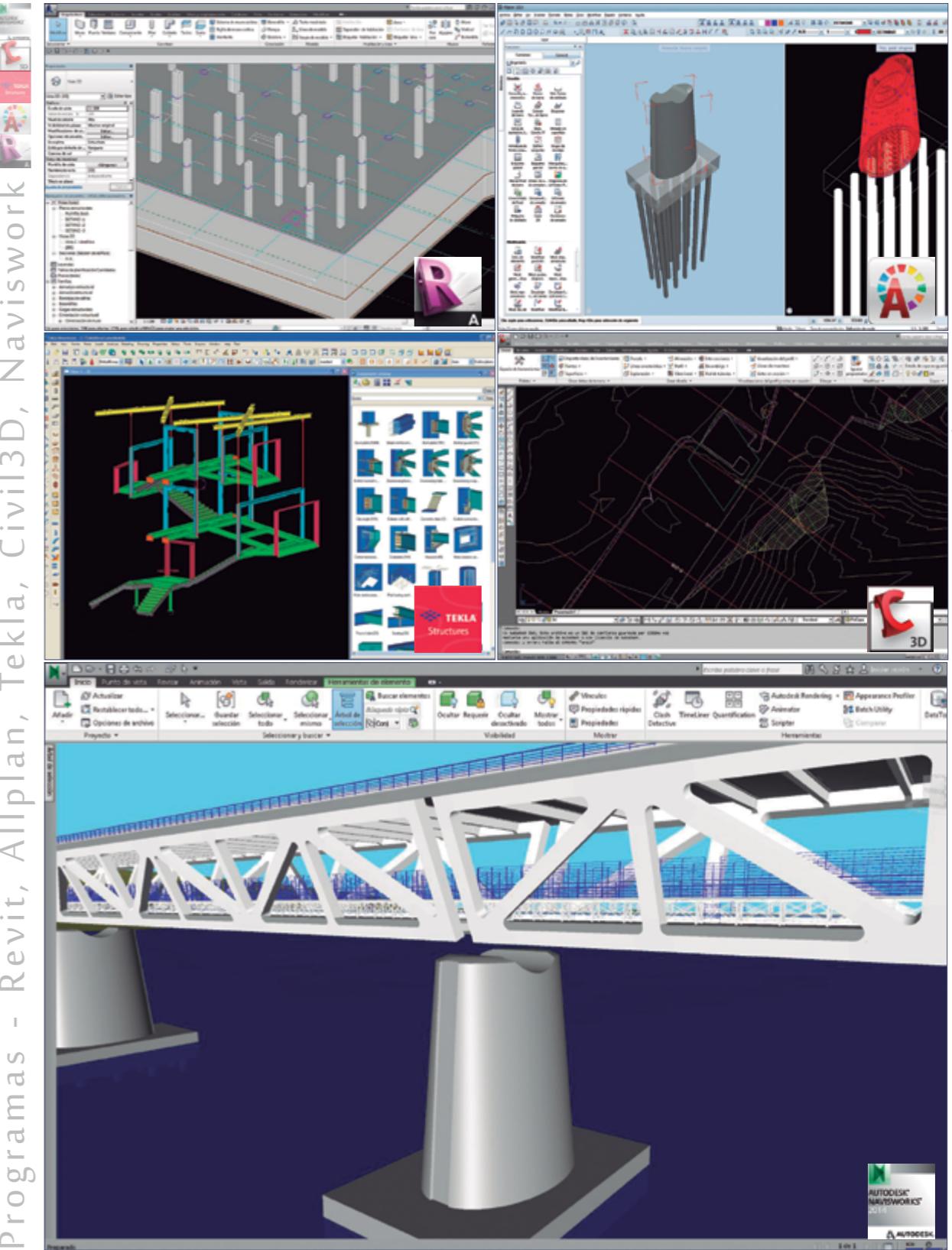
General Drawings.
Geometric Definition.
Definition, Detailing and Nesting of Concrete Reinforcement Bars.
Definition and Prestressed Detailing.
Definition, Chekering and Detailing of Steel Structures.
Production Project of Steel Structures and Concrete Reinforcement Bars.
- 3D Model
- General and Assembling Drawings
- Shop Drawings
- Material List
As Built Plans.
Bill of Quantities (BOQ).
Training Courses.
Consulting and Implementation.
Outsourcing.



Desarrollos BIM

Programas

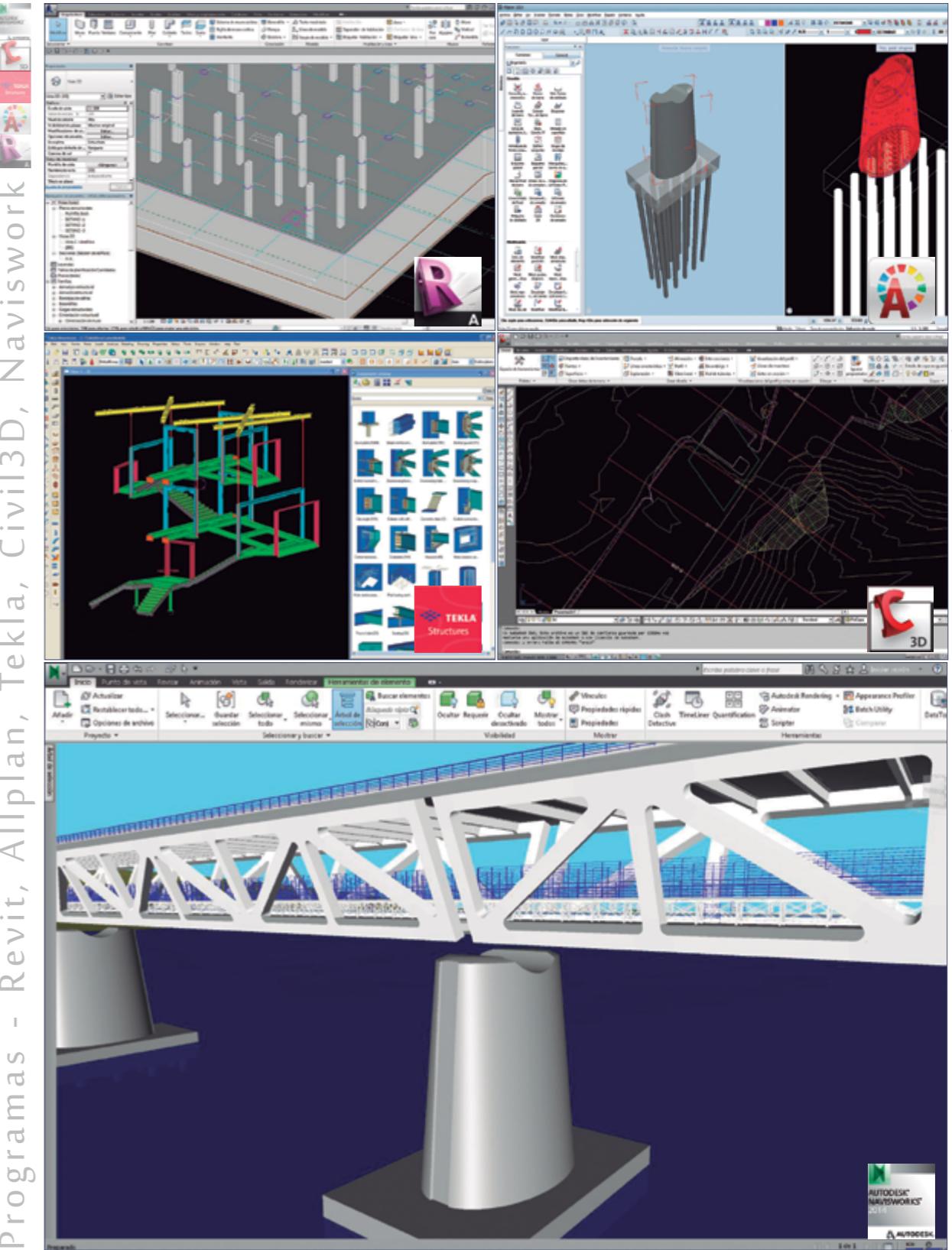
Autodesk Revit.
Nemetschek Allplan.
Tekla Structures.
AutoCAD Civil 3D.
Autodesk Navisworks.



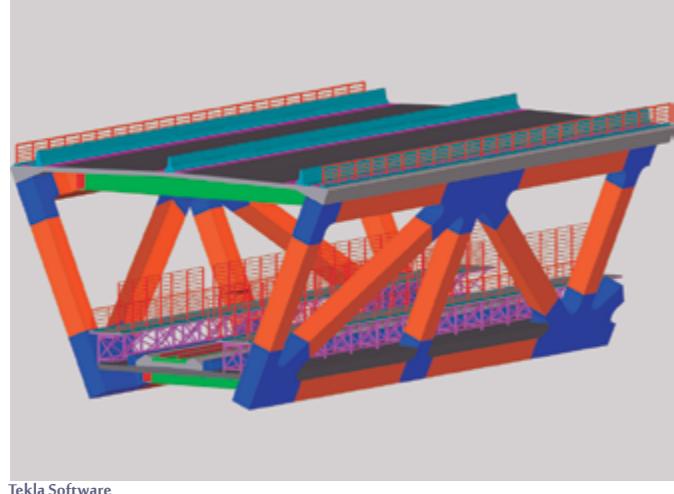
BIM Developments

Software

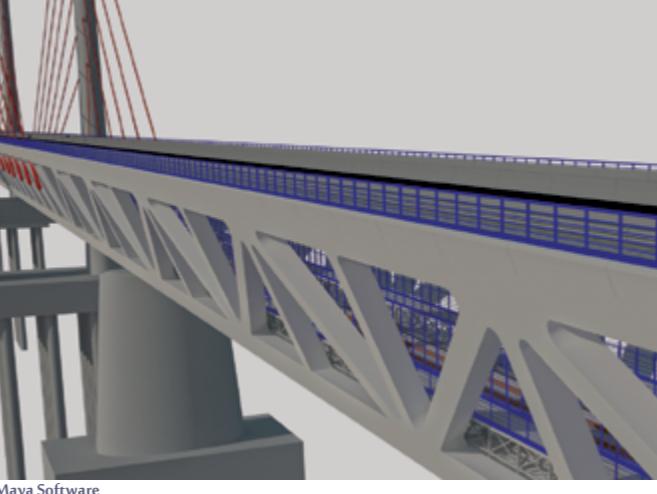
Autodesk Revit.
Nemetschek Allplan.
Tekla Structures
AutoCAD Civil 3D.
Autodesk Navisworks.



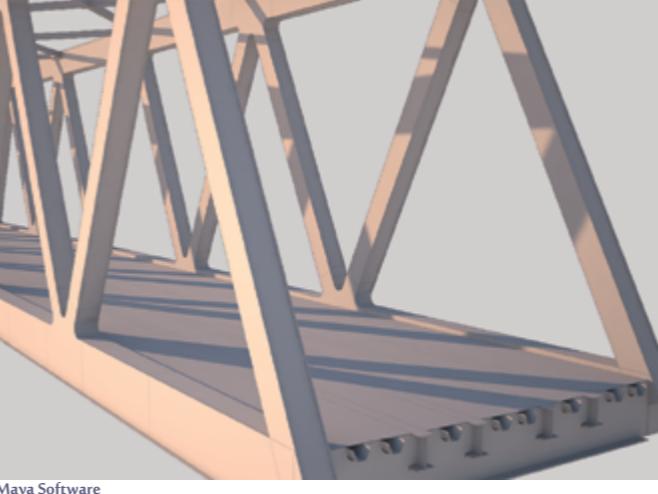
Software - Revit, Allplan, Tekla, Civil3D, Naviswork



Tekla Software



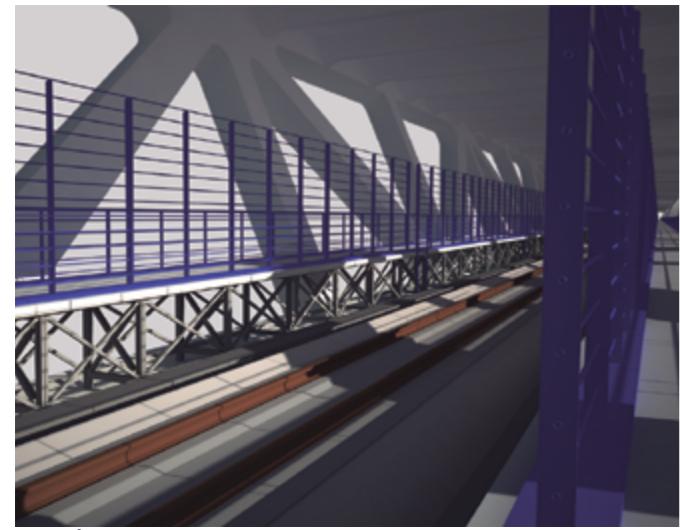
Maya Software



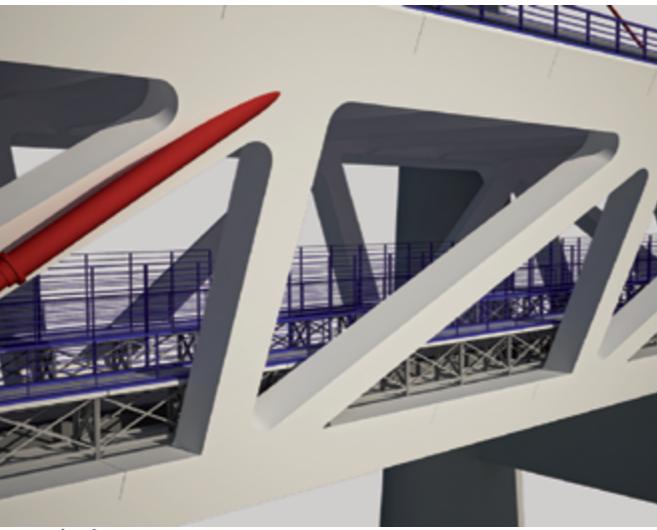
Maya Software



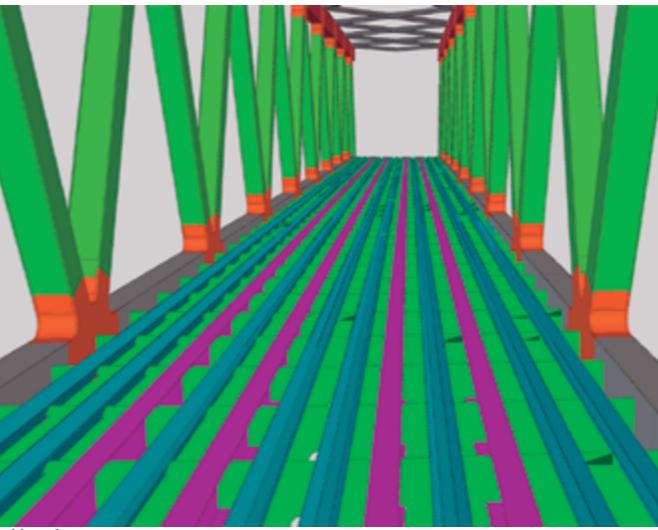
Tekla Software



Maya Software



Naviswork Software



Tekla Software



Maya Software



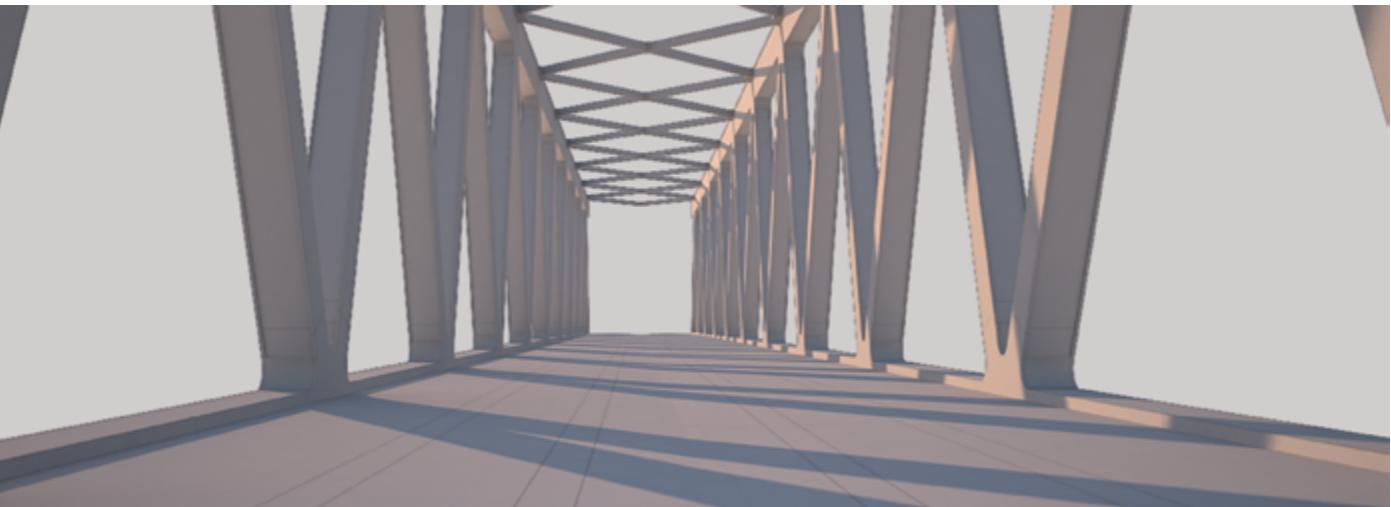
Maya Software

Puente Internacional

Año: 2013
 Tramo:
 Zona:
 Tipo de estructura: Puentes
 Software: AllPlan + Tekla + Naviswork
 Tipología: Viaducto
 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: Confidential



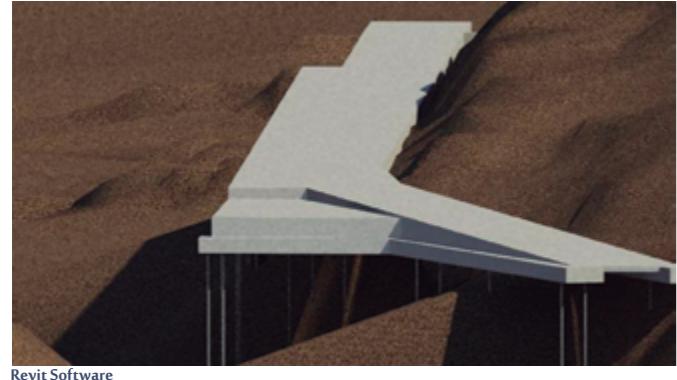
Maya Software

Puente en Alemania

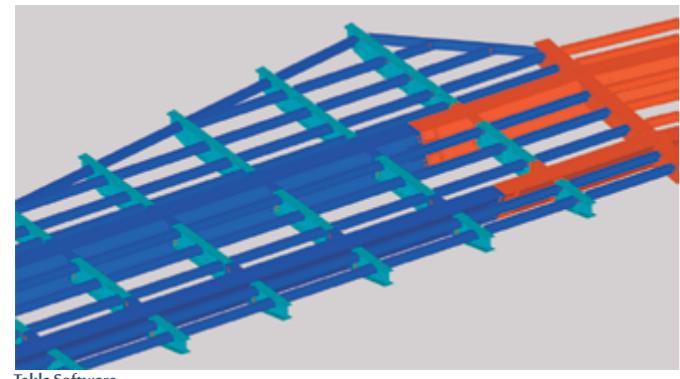
Año: 2012
 Tramo:
 Zona: Alemania
 Tipo de estructura: Puentes
 Software: Tekla
 Tipología: Levadizo
 Material: Metálico
 País: Alemania
 Alcance: Comprobación Geométrica
 Cliente: Leonhardt, Andrä und Partner

German Bridge

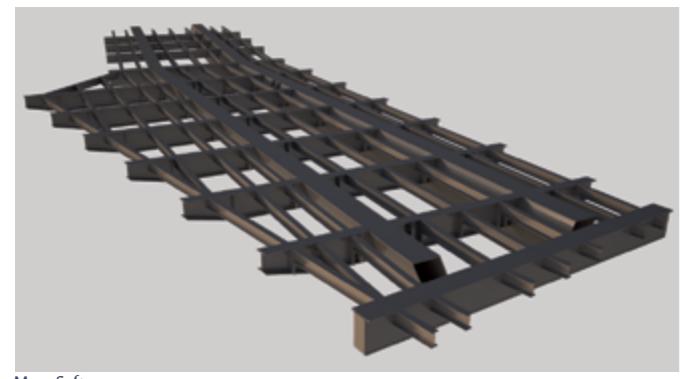
Date: 2012
 Section:
 Location: Germany
 Type of structure: Bridges
 Software: Tekla
 Typology: Dawnbridge
 Material: Steel
 Country: Germany
 Scope: Geometric Verification
 Client: Leonhardt, Andrä und Partner



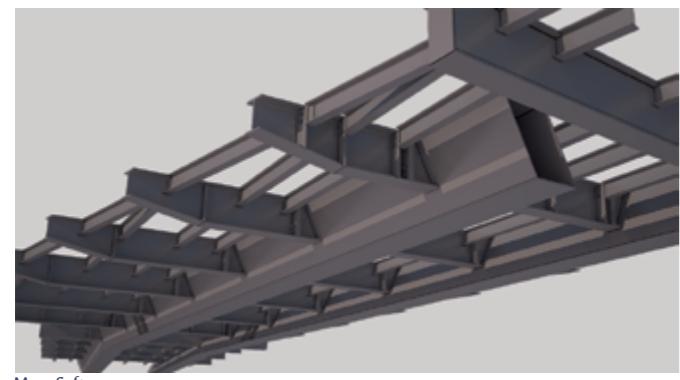
Revit Software



Tekla Software



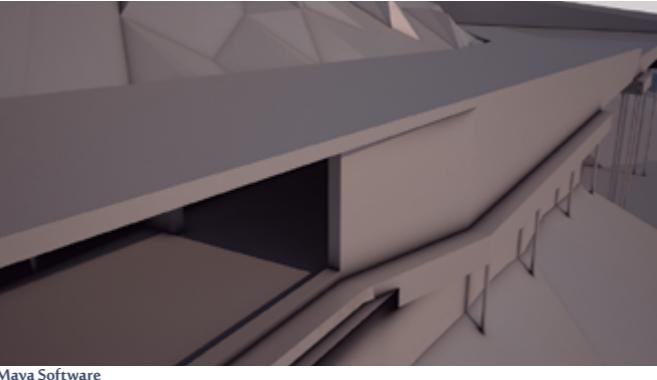
Maya Software



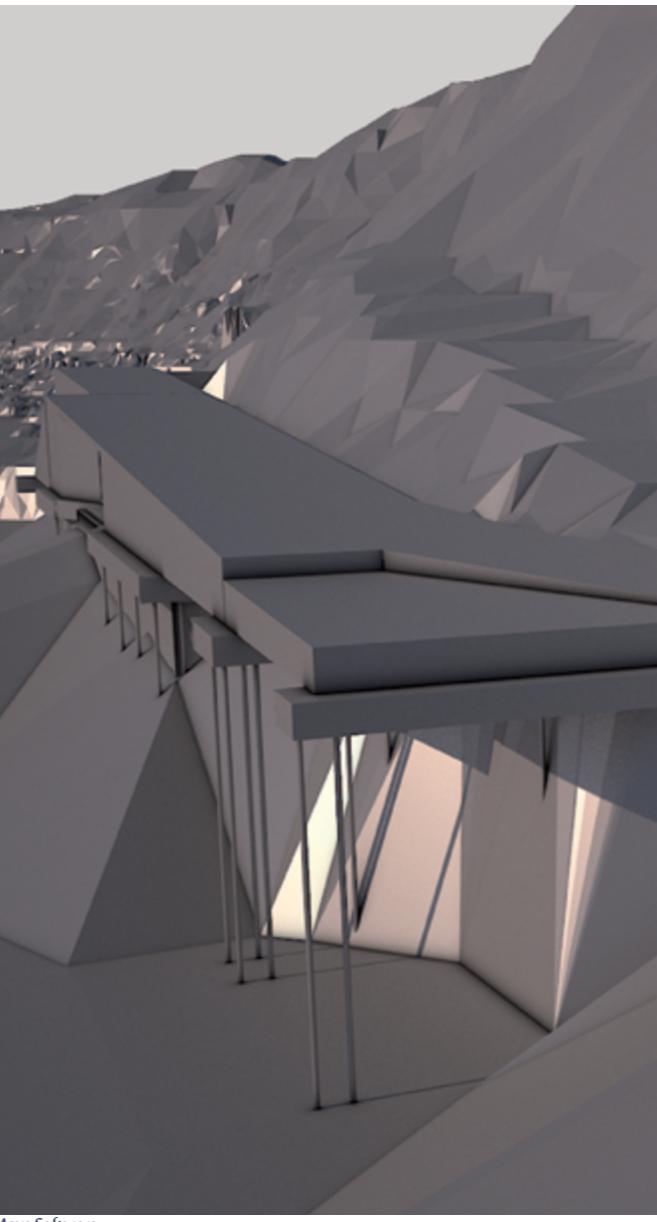
Maya Software

Pasarelas Mompas

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



Maya Software



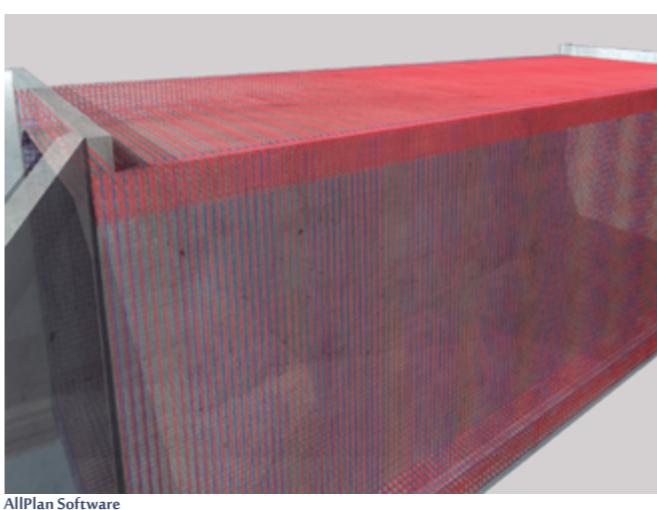
Maya Software

Mompas Pedestrian Bridge

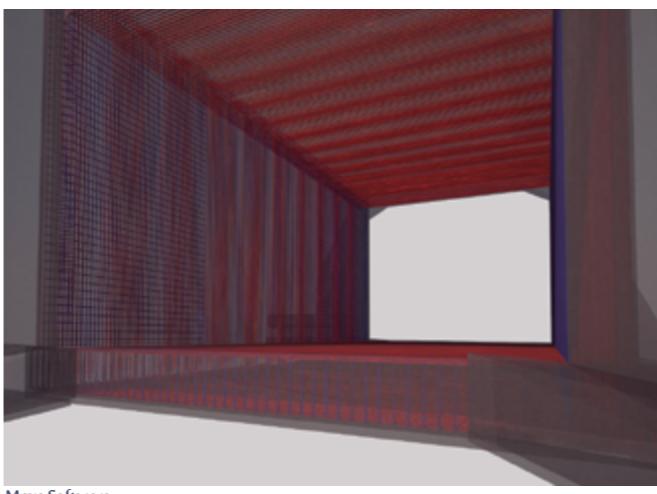
Date:2012
 Section:Mompas-SanSebastián
 Location:Bridges
 Type of structure:Revit+Tekla
 Software:Pedestrian Bridge
 Tipology:Metalic
 Material:Spain
 Country:ConstructionProject
 Scope:Ferrovial
 Client:Ferrovial



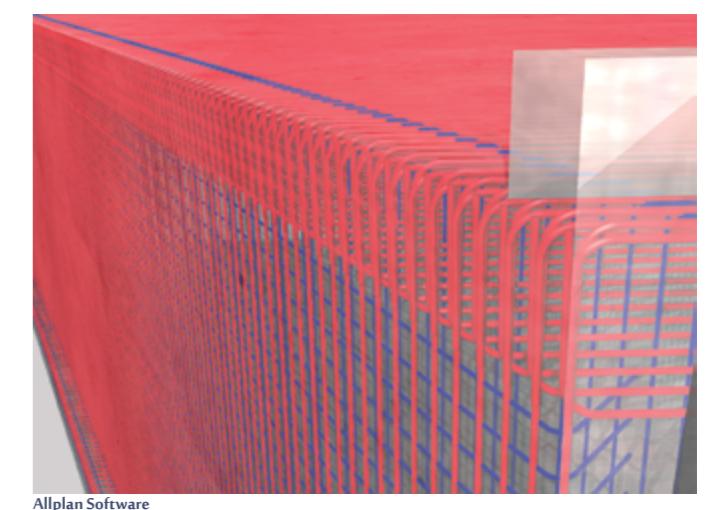
Maya Software



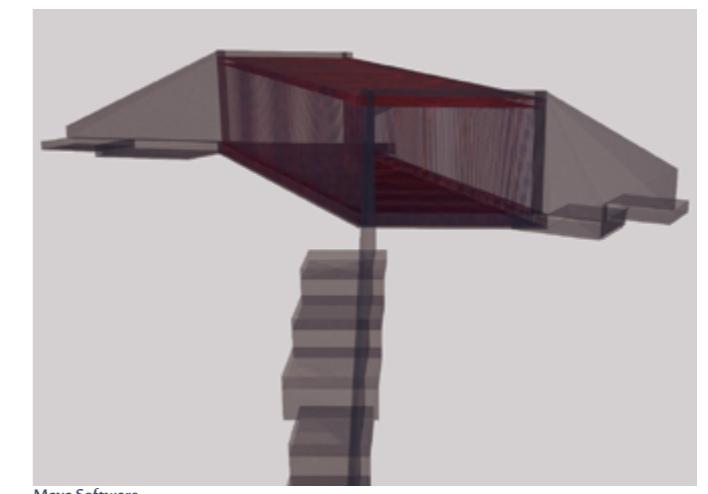
AllPlan Software



Maya Software



Allplan Software



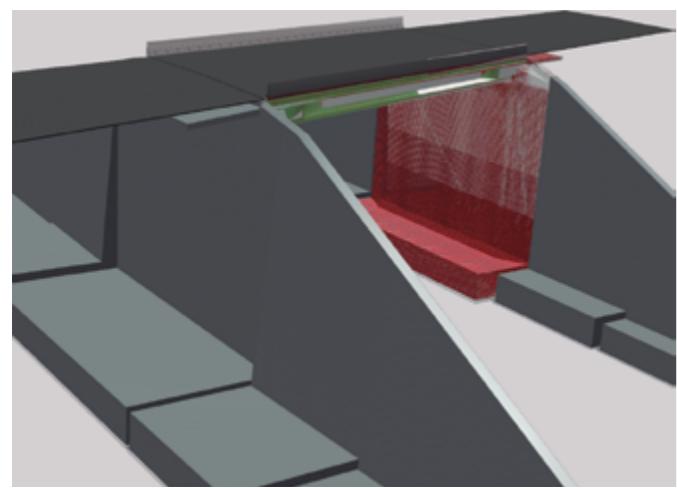
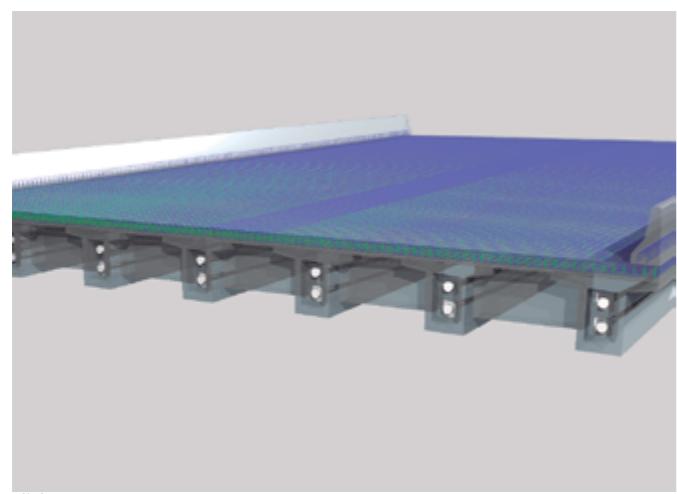
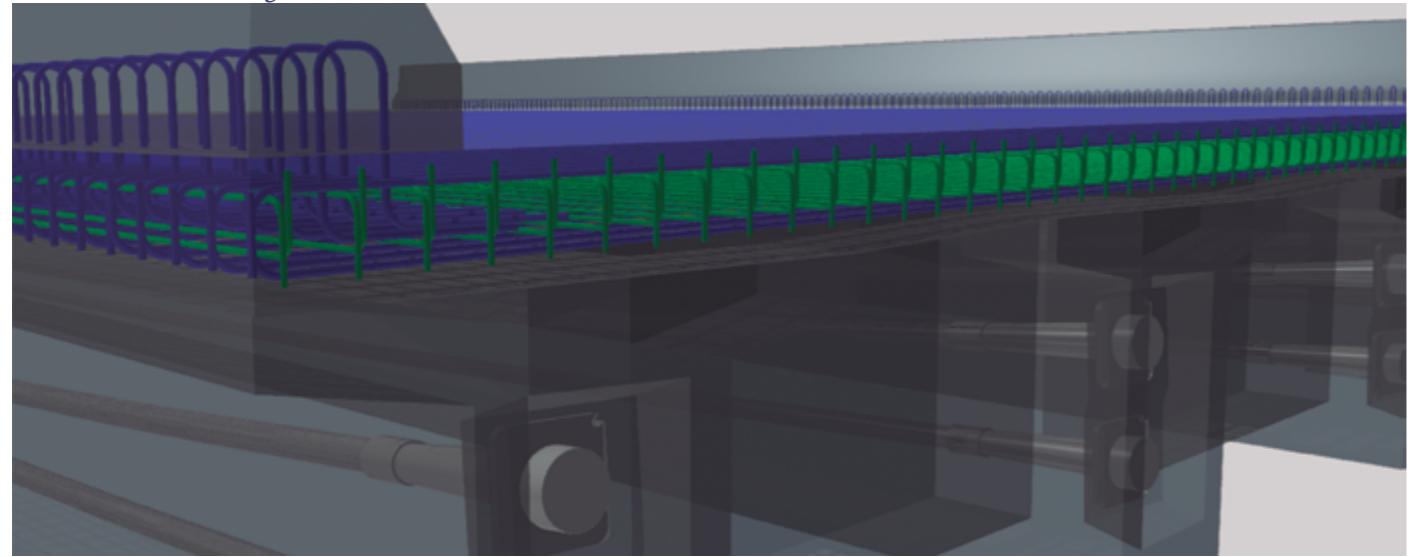
Maya Software

Paso Inferior

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

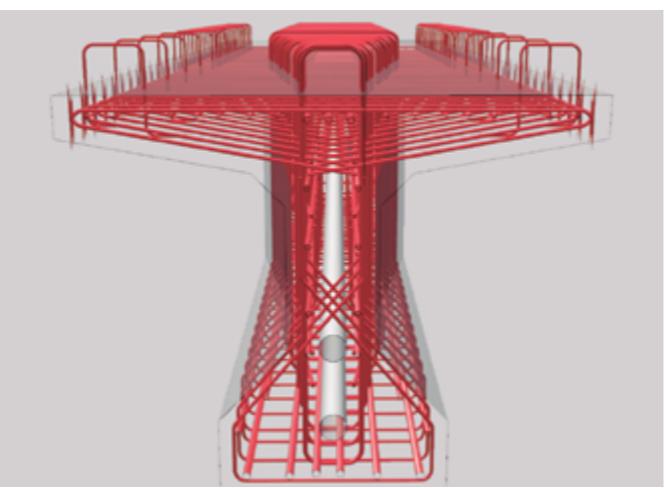
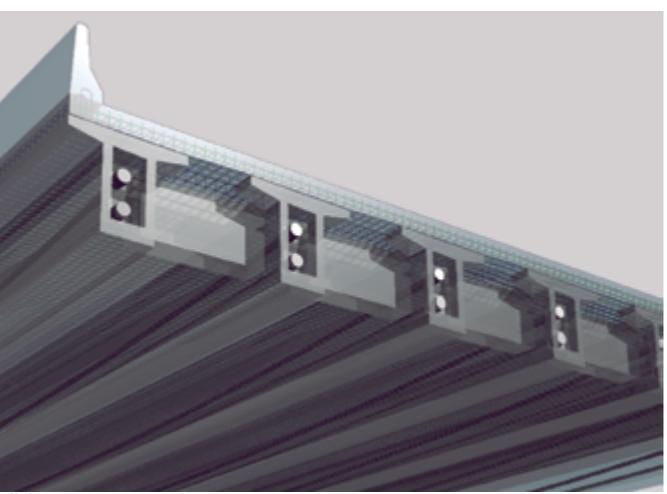
Underpass

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



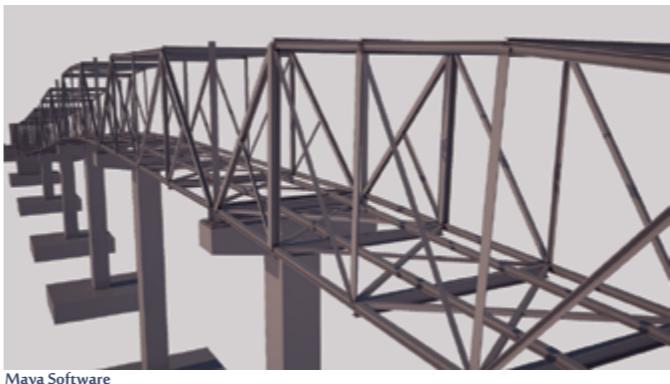
Paso Superior Arabia Saudi

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



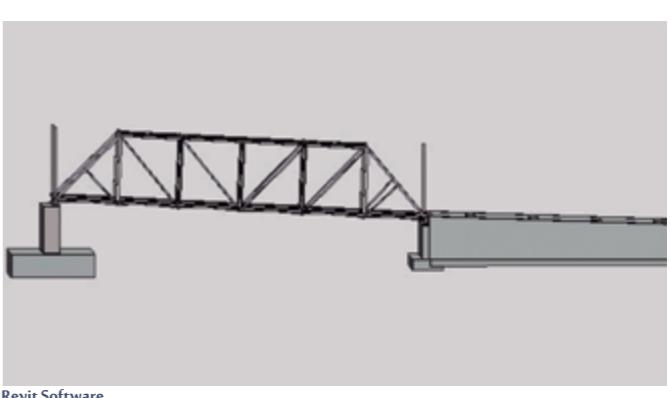
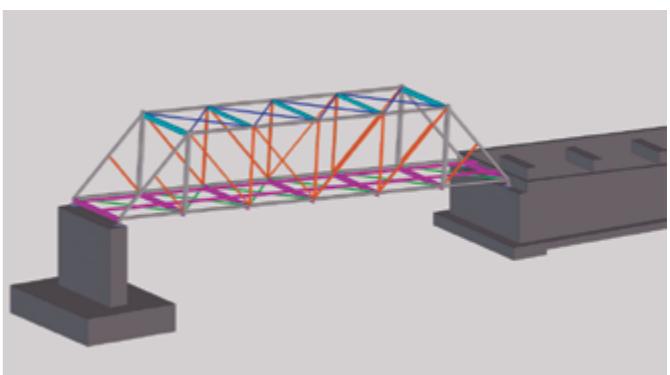
Saudi Arabian Overpass

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



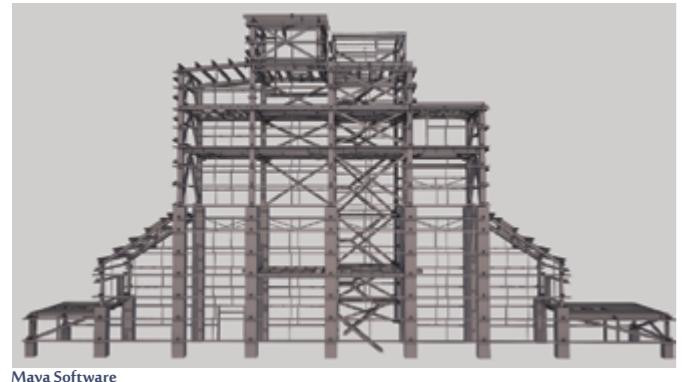
Cementera Tubán

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

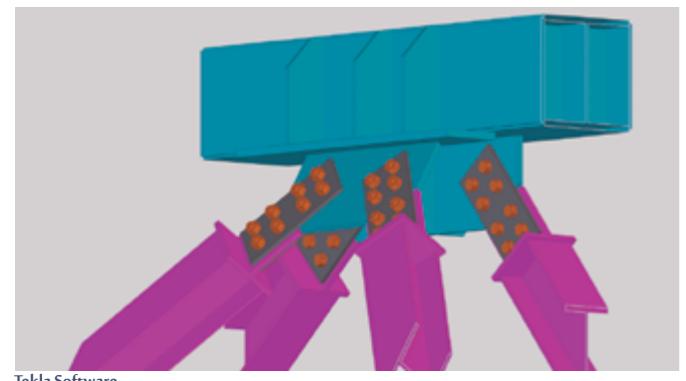


Tubán Cement Plant

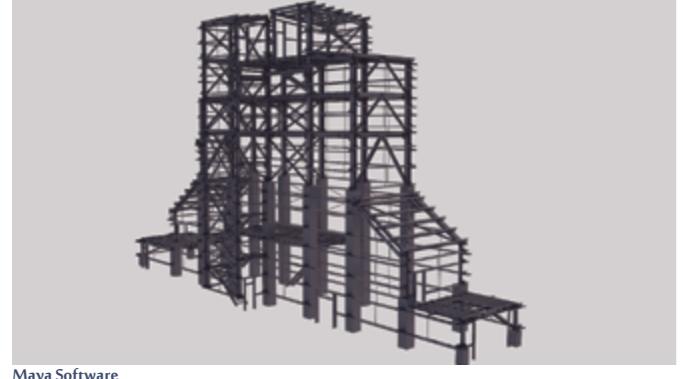
Date:2012
 Section:jetty
 Location:jetty
 Type of structure:Industrial
 Software:Revit + Tekla
 Tipología:Conveyor Belt
 Material:Steel
 Country:Indonesia
 Scope:Geometric Verification
 Client:Martinez Segovia



Maya Software



Tekla Software



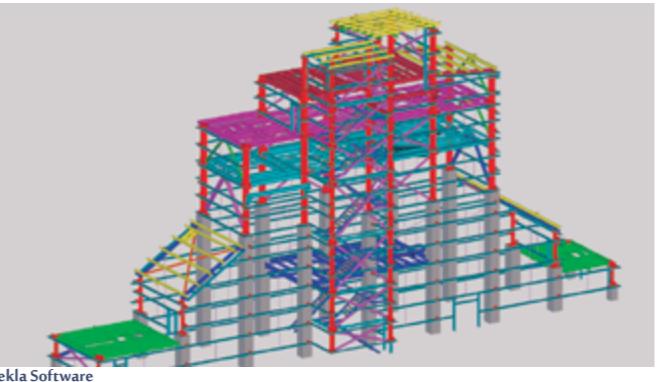
Maya Software



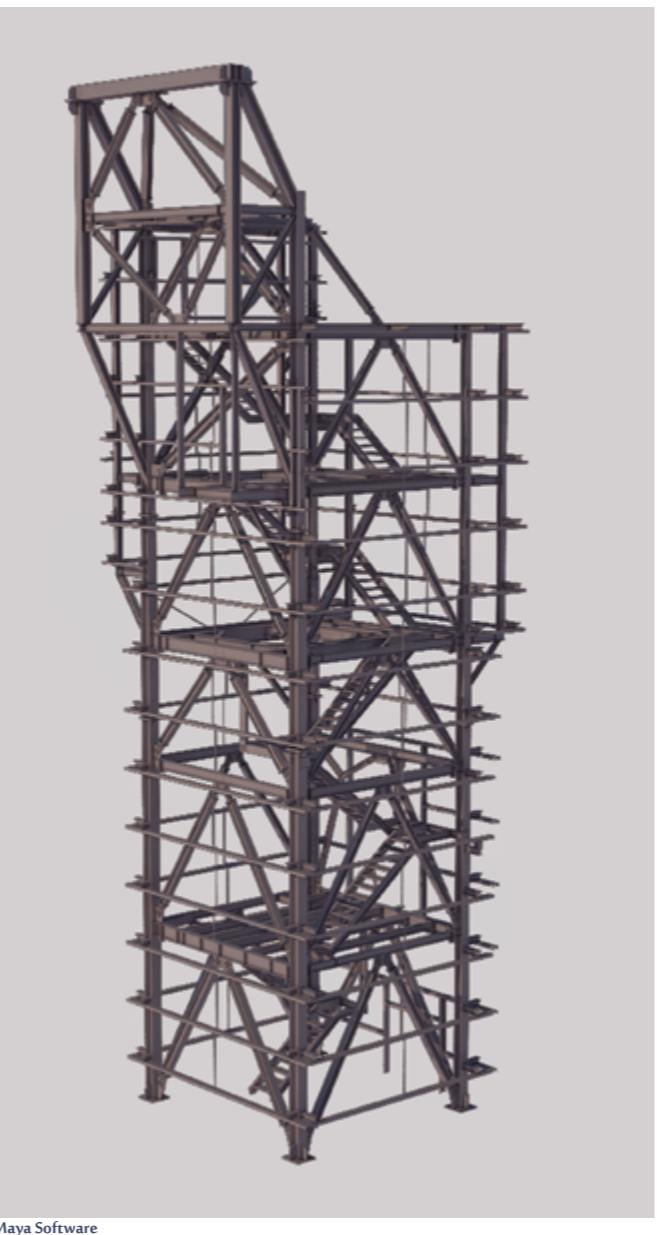
Maya Software

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



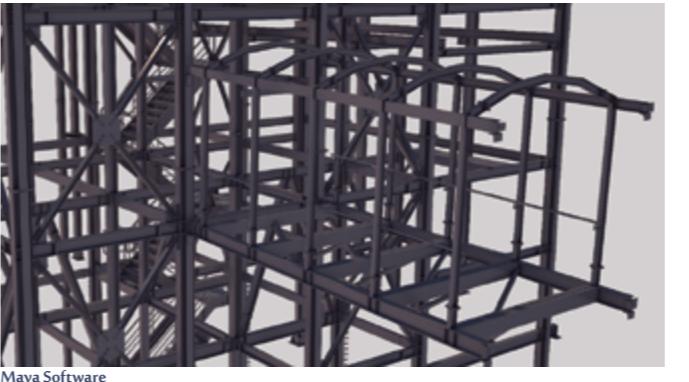
Tekla Software



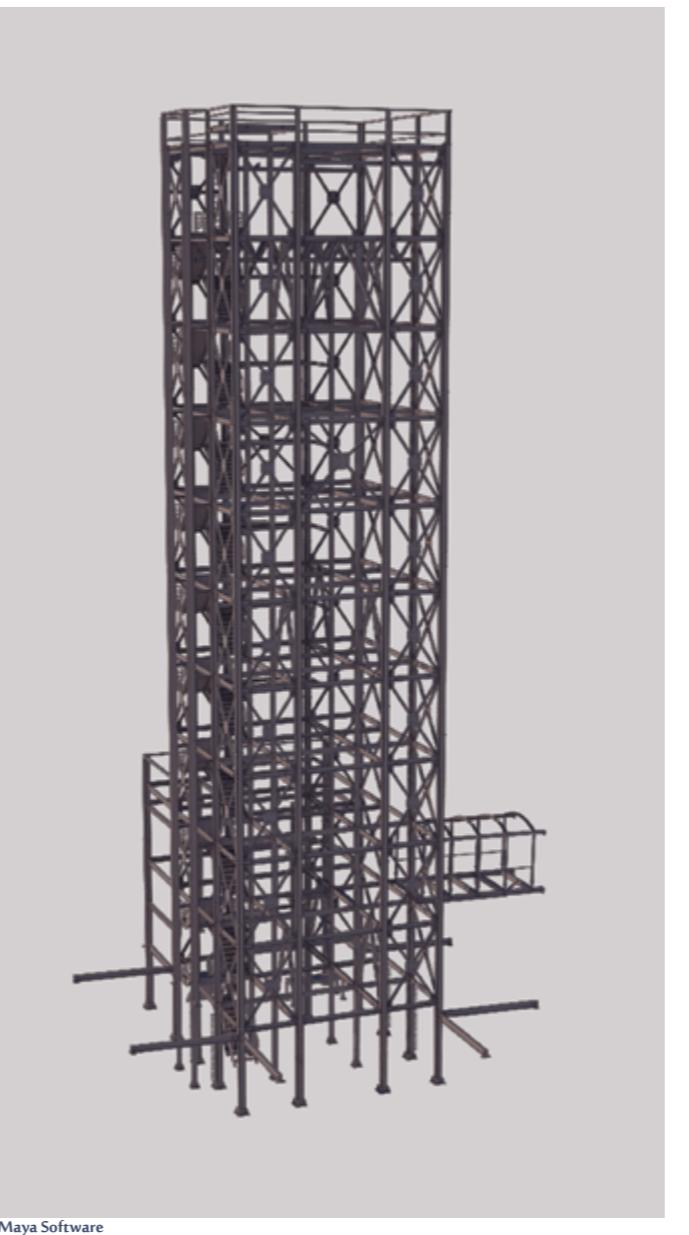
Maya Software

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



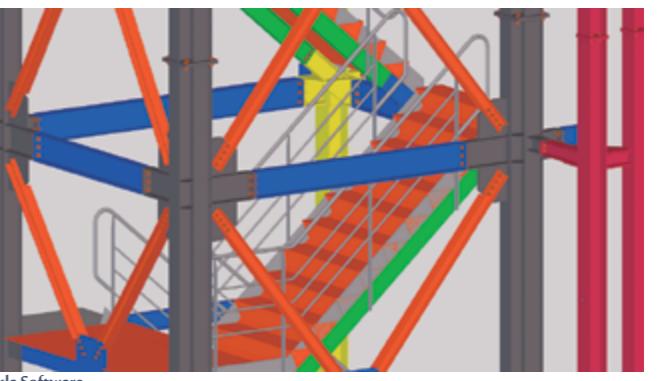
Maya Software

Torre de Pruebas Móstoles

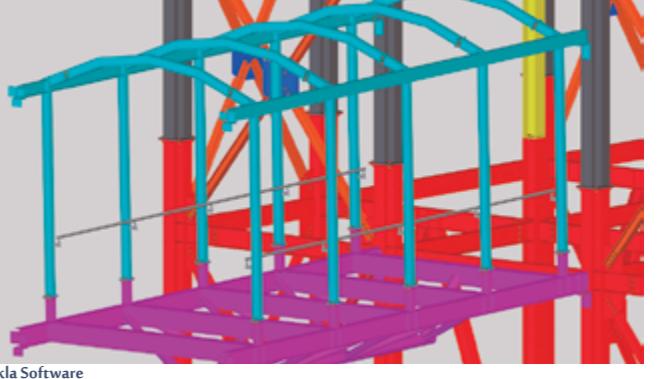
Año: 2010
 Tramo:
 Zona: Móstoles
 Tipo de estructura: Detallado Metálico
 Software: Tekla
 Tipología: Edificio
 Material: Metálico
 País: España
 Alcance: Detallado Metálico
 Cliente: Callfresa



Maya Software



Tekla Software



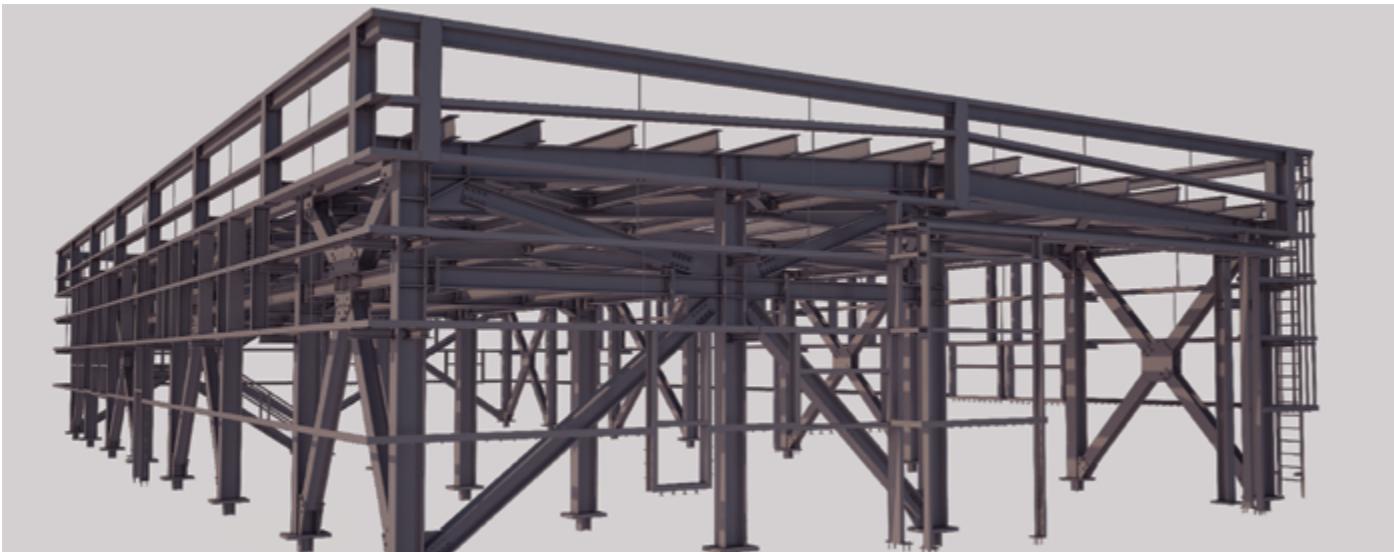
Tekla Software



Maya Software

Móstoles Test Tower

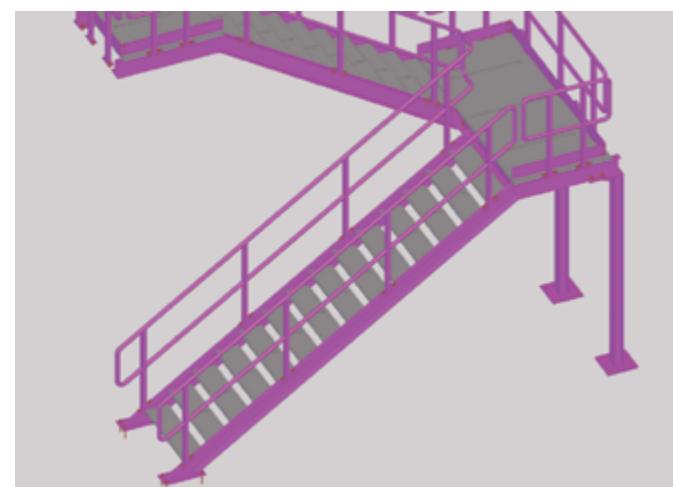
Date: 2010
 Section:
 Location: Móstoles
 Type of structure: Steel Detailing
 Software: Tekla
 Typology: Building
 Material: Steel
 Country: Spain
 Scope: Steel Detailing
 Client: Callfresa



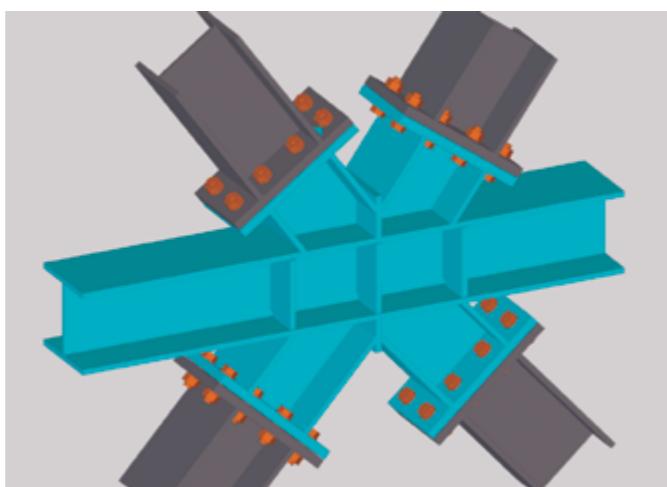
Maya Software



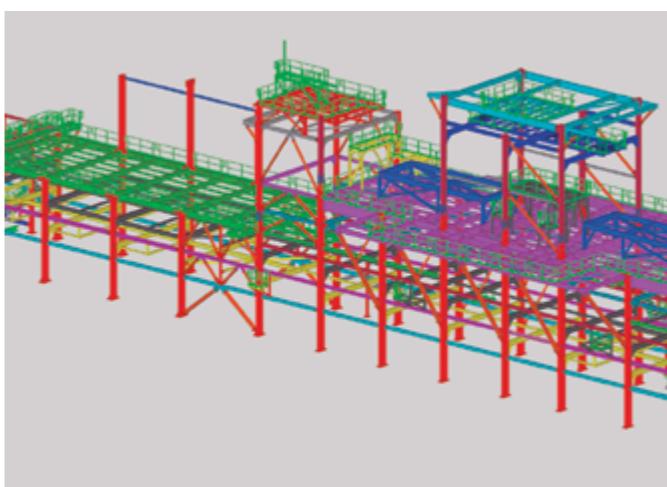
Maya Software



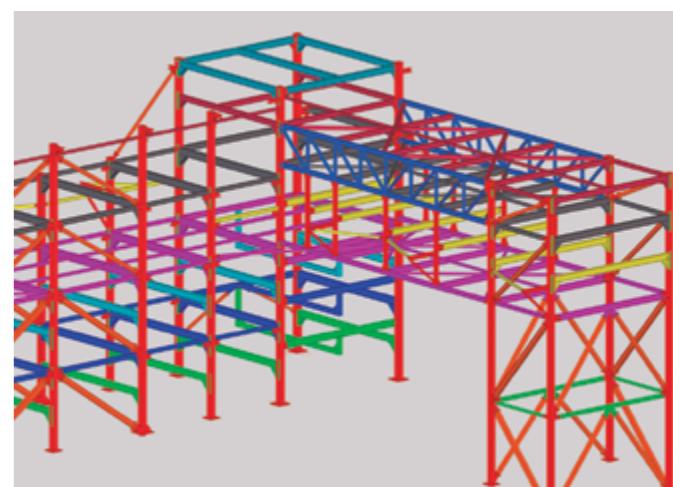
Tekla Software



Tekla Software



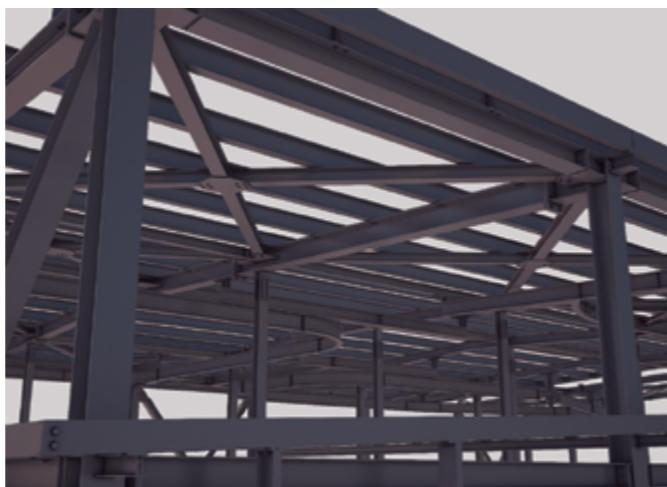
Maya Software



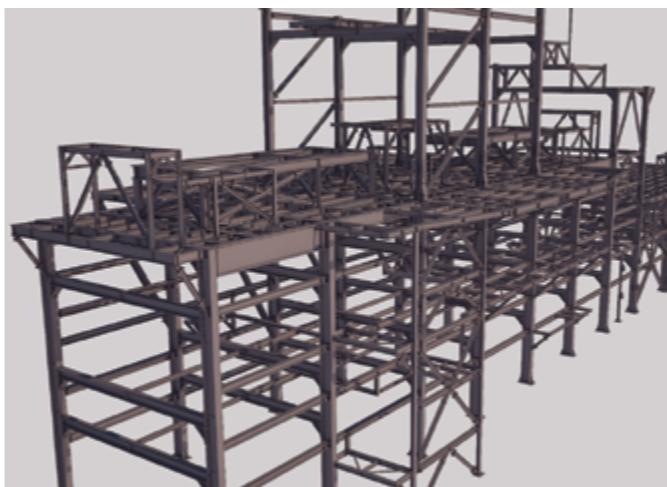
Tekla Software



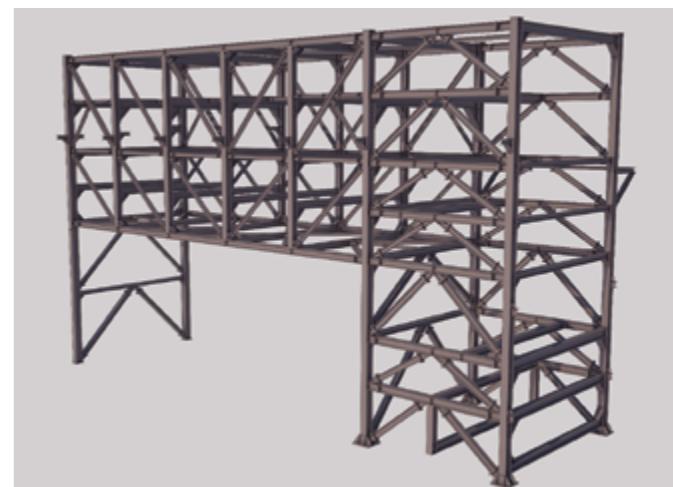
Maya Software



Maya 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

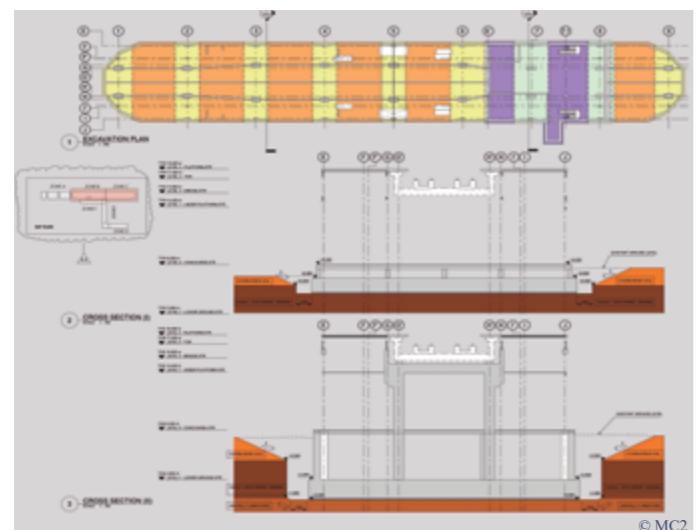
Date: 2010
 Section: Koudiet ed Draouch
 Location:
 Type of structure: Steel Detailing
 Software: Tekla
 Typology: Industrial Building
 Material: Steel
 Country: Morocco
 Scope: Steel Detailing
 Client: SCHWARTZ - HAUMONT

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

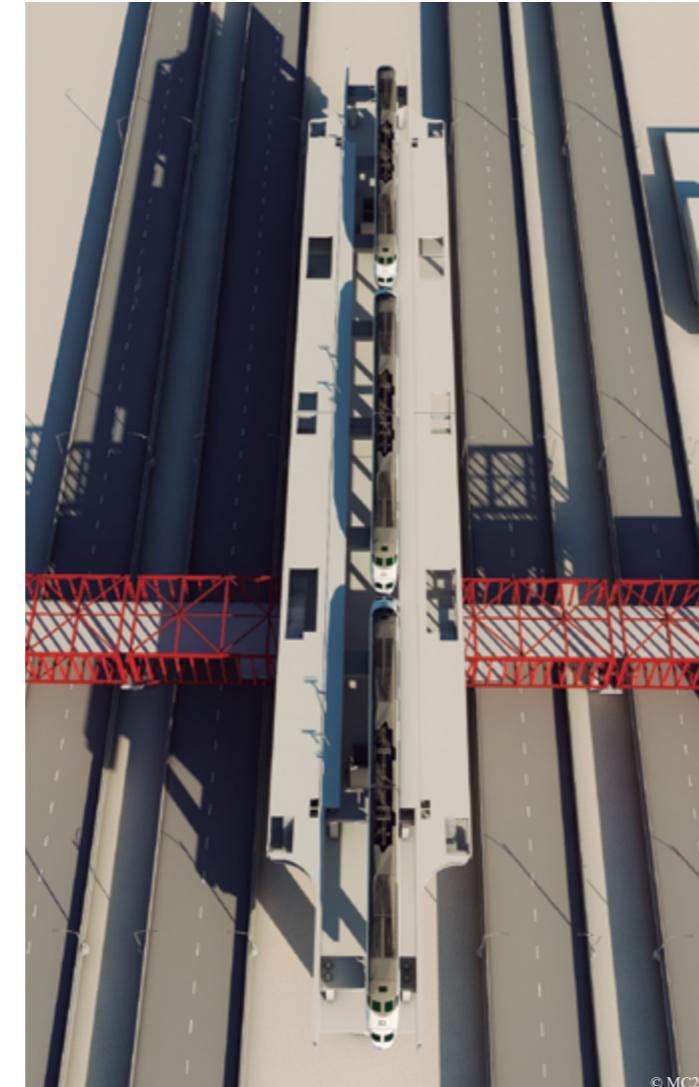
Oil Distribution Plant - Cartagena

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



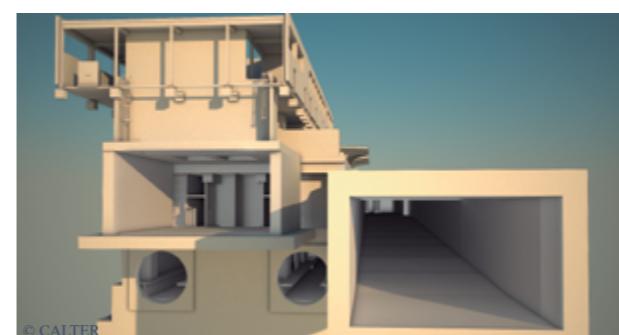
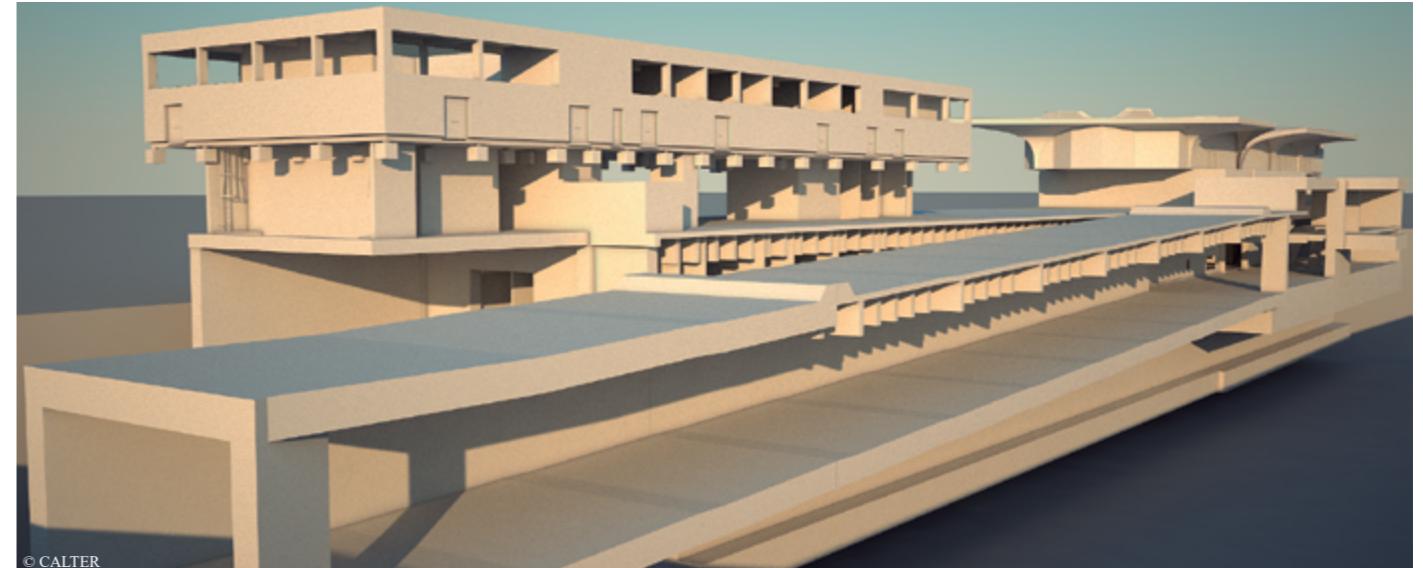
Estaciones de Metro Internacional

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



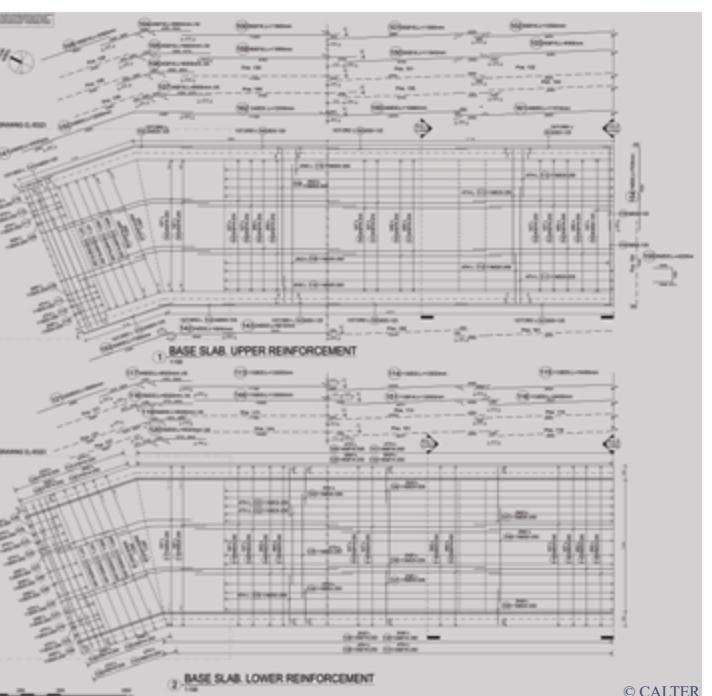
International Metro Stations

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



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

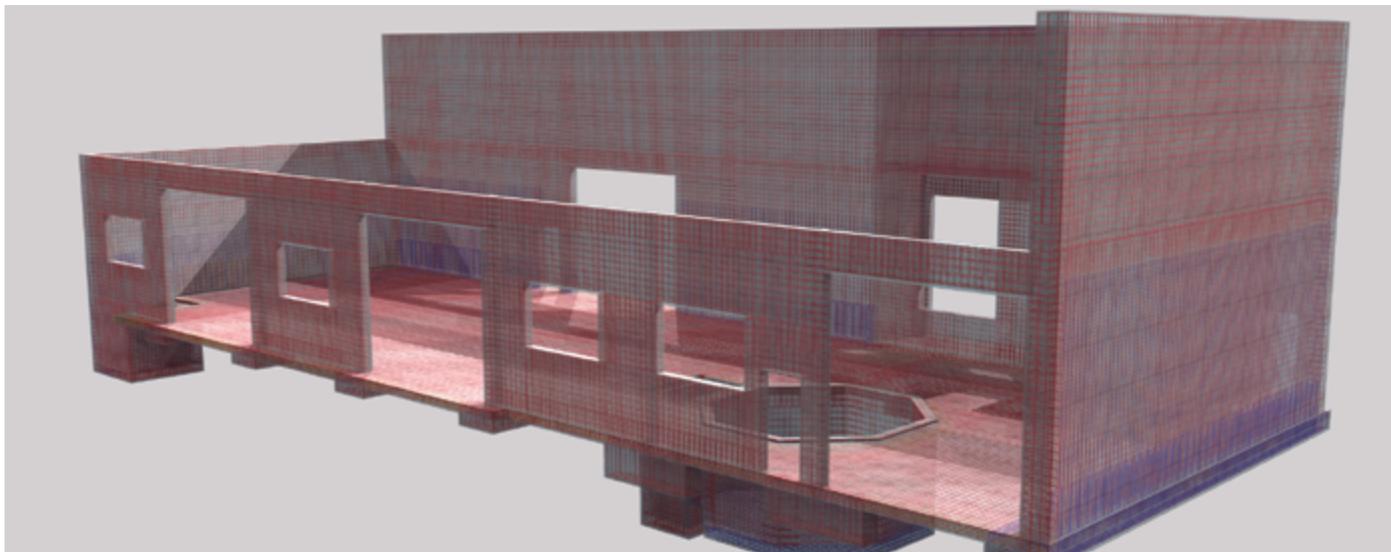


International Metro Station

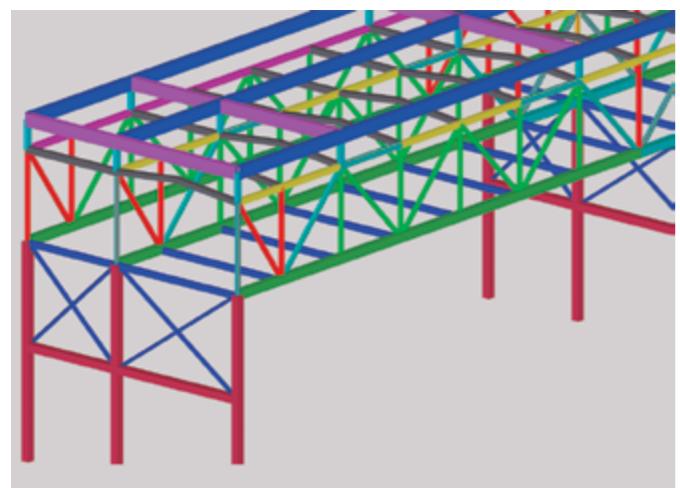
Date: 2015
 Section: Green line (Al Shaqab Station)
 Location: Doha
 Type of structure: Metro Station
 Environment: Railway
 Typology: Underground Station
 Material: Concrete / Steel
 Country: Qatar
 Scope: Structural Modeling & Detailed Rebar Drawings/Shop Drawings
 Client: CALTER Ingeniería



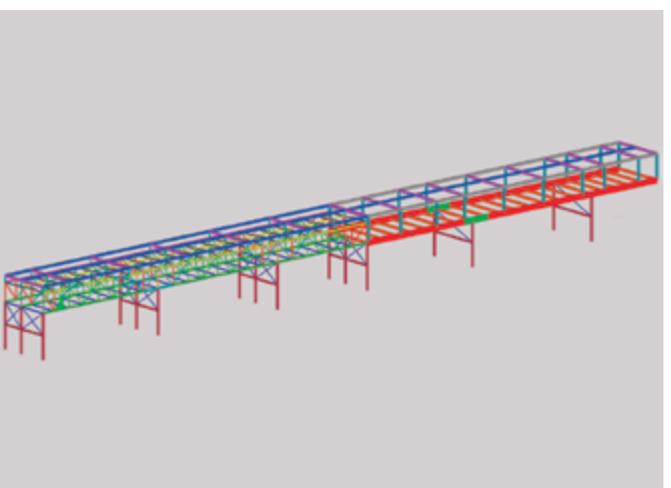
Maya Software



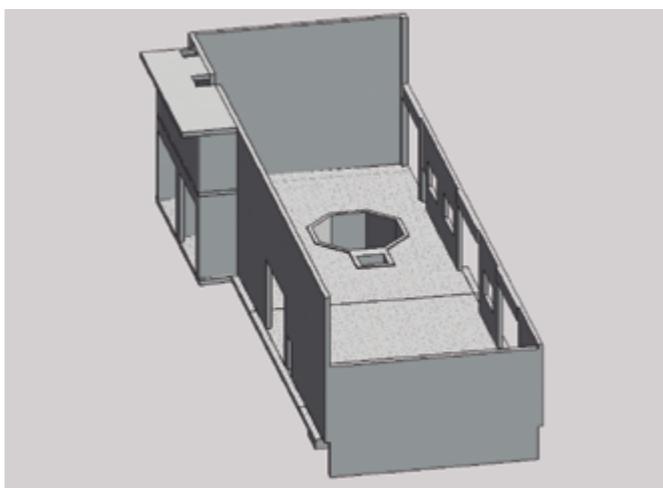
Allplan Software



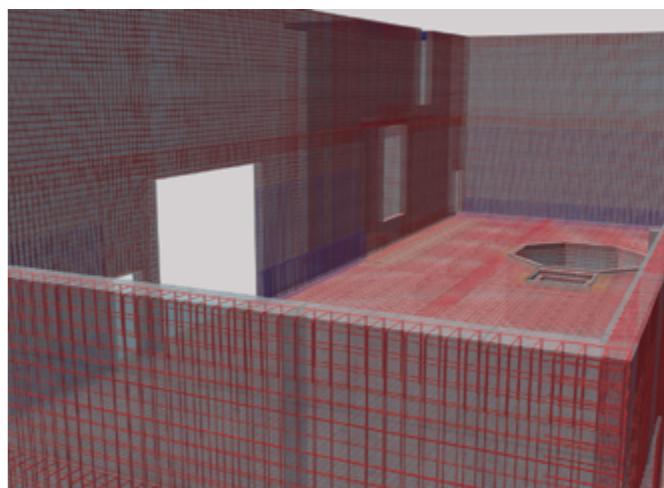
Tekla Software



Tekla Software



Revit Software



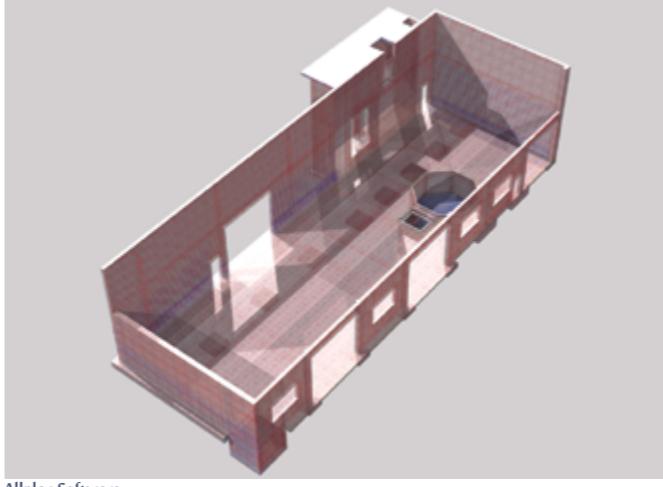
Allplan Software



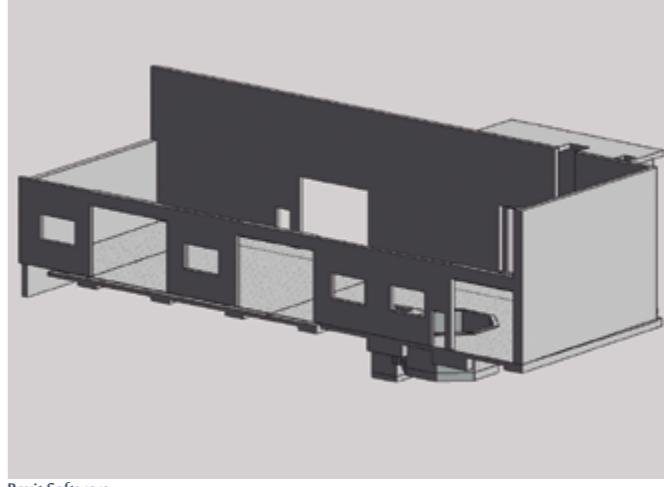
Maya Software



Maya Software



Allplan Software



Revit Software

Ampliación Estación de Chamartín

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

Chamartin Intermodal Transportation Station Expansion

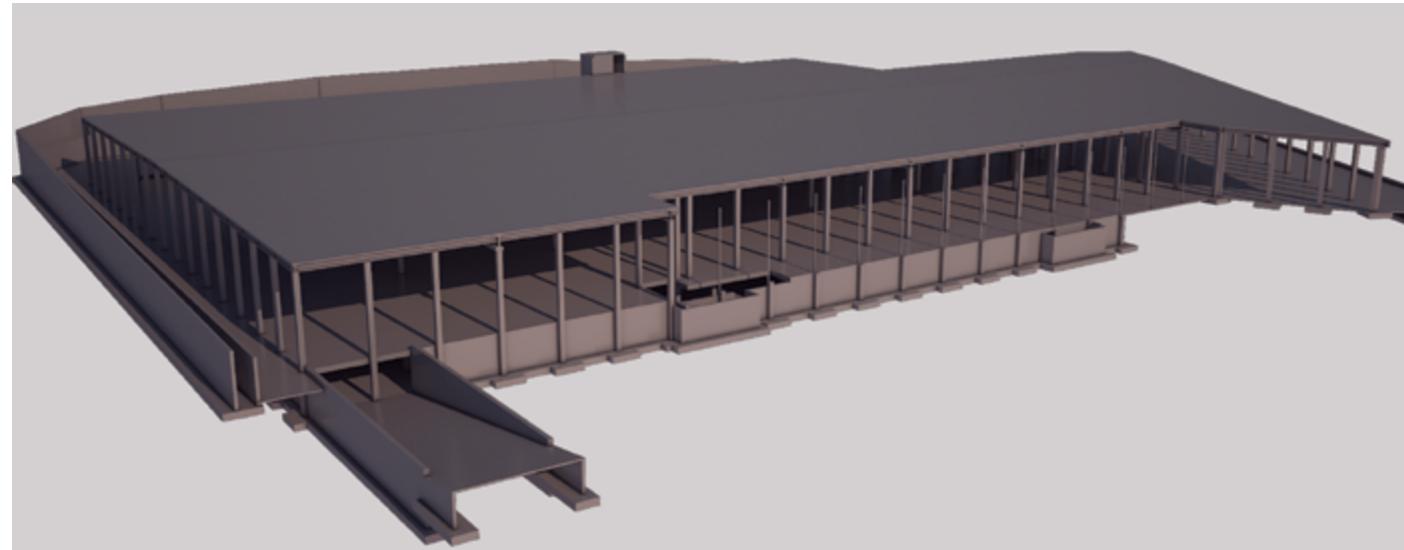
Date: 2010
 Section:
 Location: Chamartin
 Type of structure: Infrastructure
 Software: Tekla
 Typology: Public Works
 Material: Steel
 Country: Spain
 Scope: Geometric Verification
 Client: Carlos Fernández Casado

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

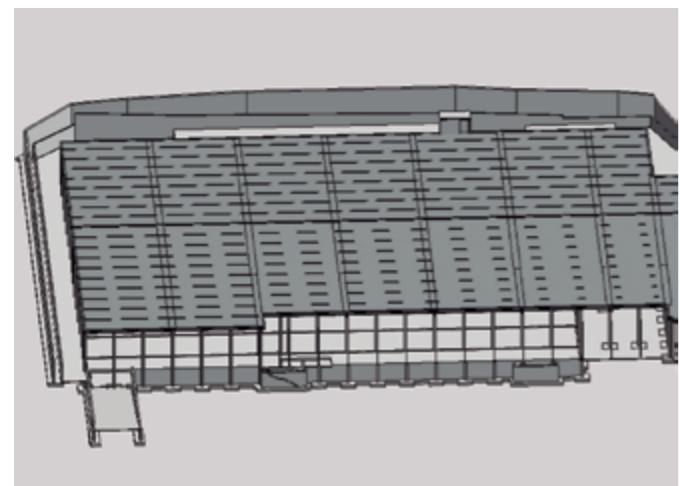
Date: 2013
 Section:
 Location: Mellikon
 Type of structure: Building
 Software: All Plan
 Typology: Industrial Building
 Material: Concrete
 Country: Switzerland
 Scope: Reinforcement detailing
 Client: CESMA Ingenieros, S.L.



Maya Software



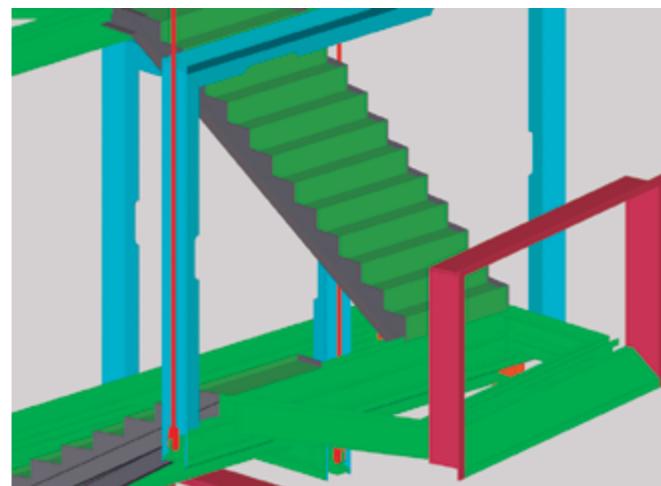
Maya Software



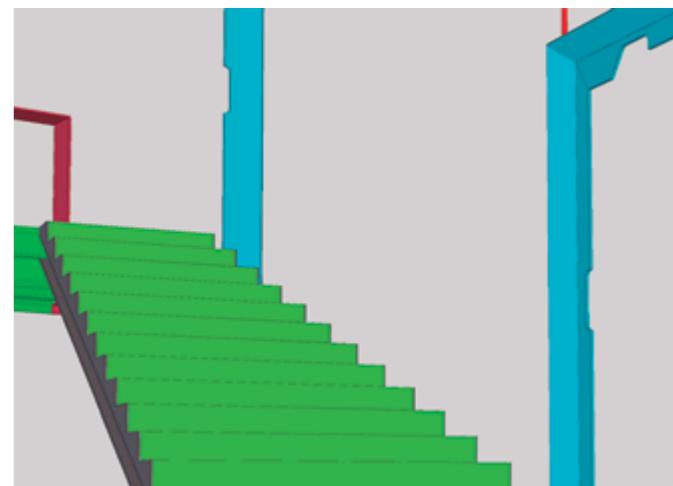
Revit Software



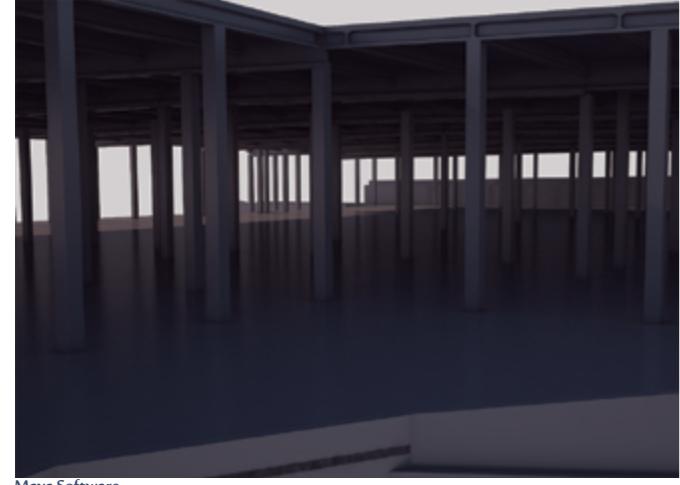
Revit Software



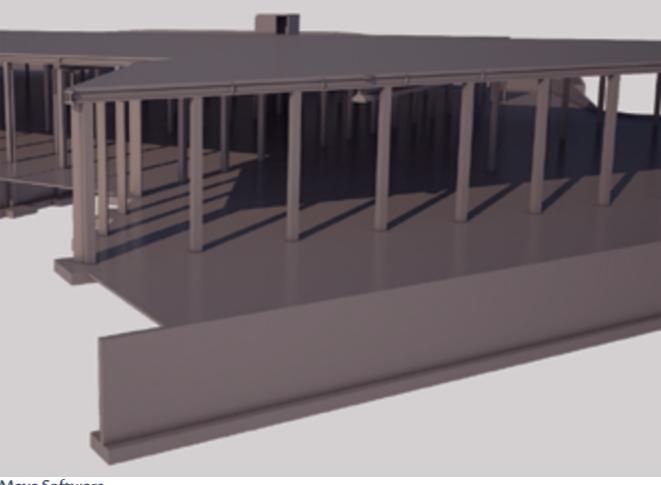
Tekla Software



Tekla Software



Maya Software



Maya Software



Maya Software



Maya Software

Centro Comercial Mallorca

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

Mall Mallorca

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

Centro Intermediae / Prado Lab - Madrid

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

Intermediae Center / Prado Lab - Madrid

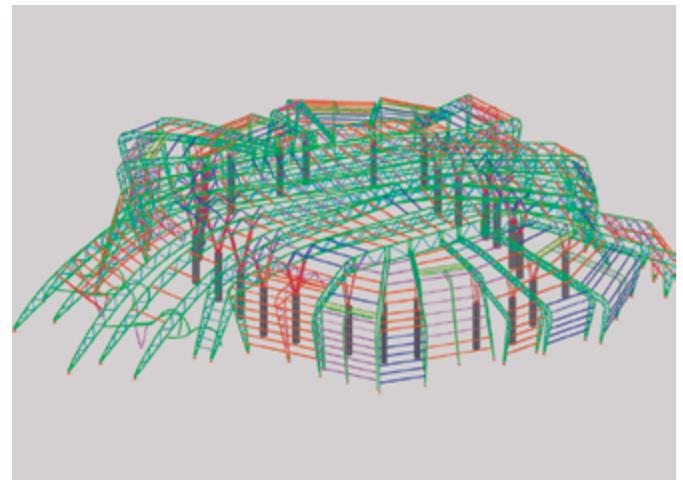
Date:2010
 Section:Madrid
 Location:Steel Detailing
 Type of structure:Tekla
 Software:Pedestrian Bridge
 Tipología:Steel
 Material:Spain
 País:Manufactured project
 Alcance:TECONSA-PECSA
 Scope:Client:



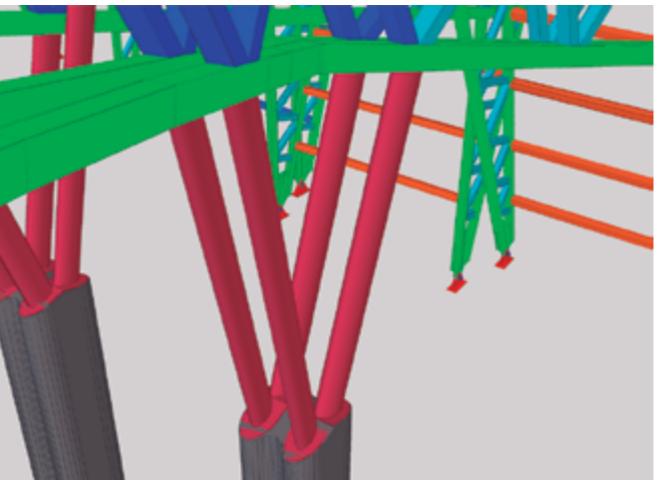
Maya Software



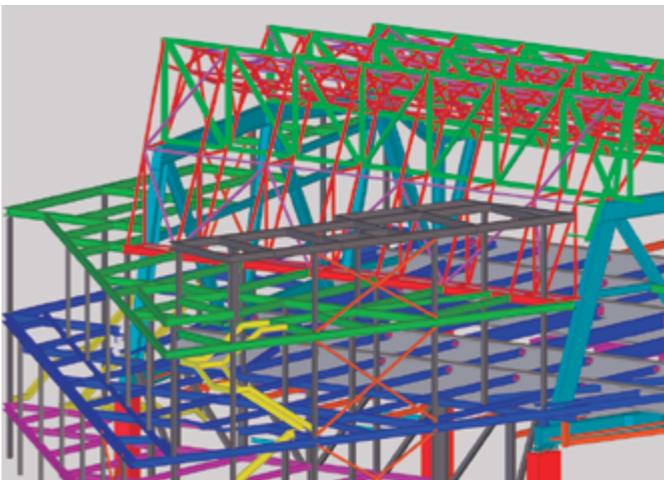
Maya Software



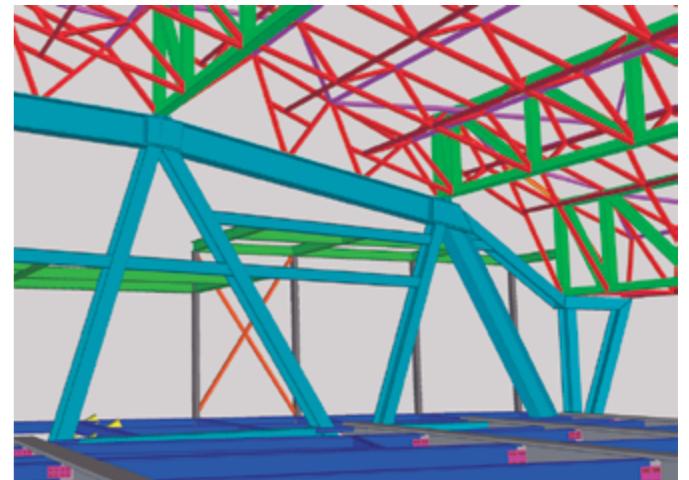
Tekla Software



Tekla Software



Tekla Software



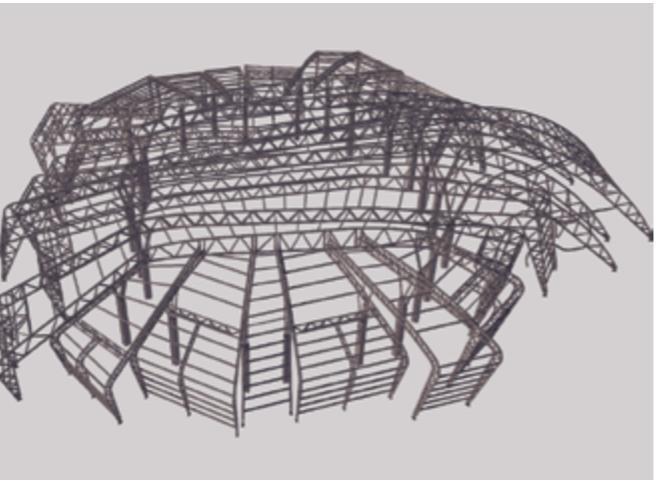
Tekla Software



Maya Software

Cubierta Nigeria

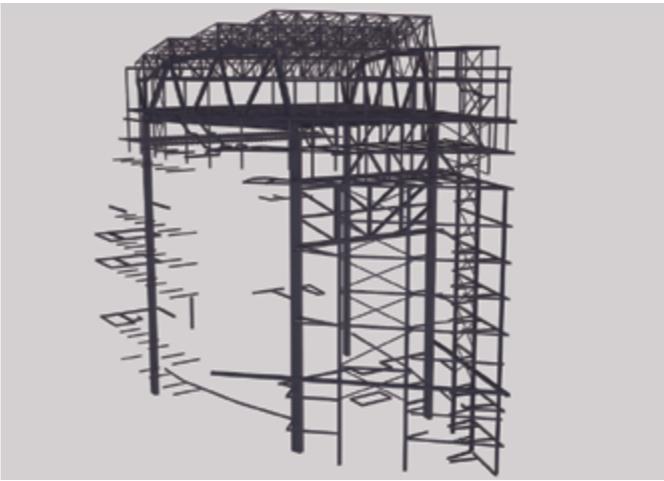
Año: 2012
 Tramo:
 Zona: Nigeria
 Tipo de estructura: Detallado Metálico
 Software: Tekla
 Tipología: Cubiertas
 Material: Metálico
 País: Nigeria
 Alcance: Proyecto Constructivo
 Cliente: CESMA Ingenieros, S.L.



Maya Software

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

Palacio de la Música - Madrid

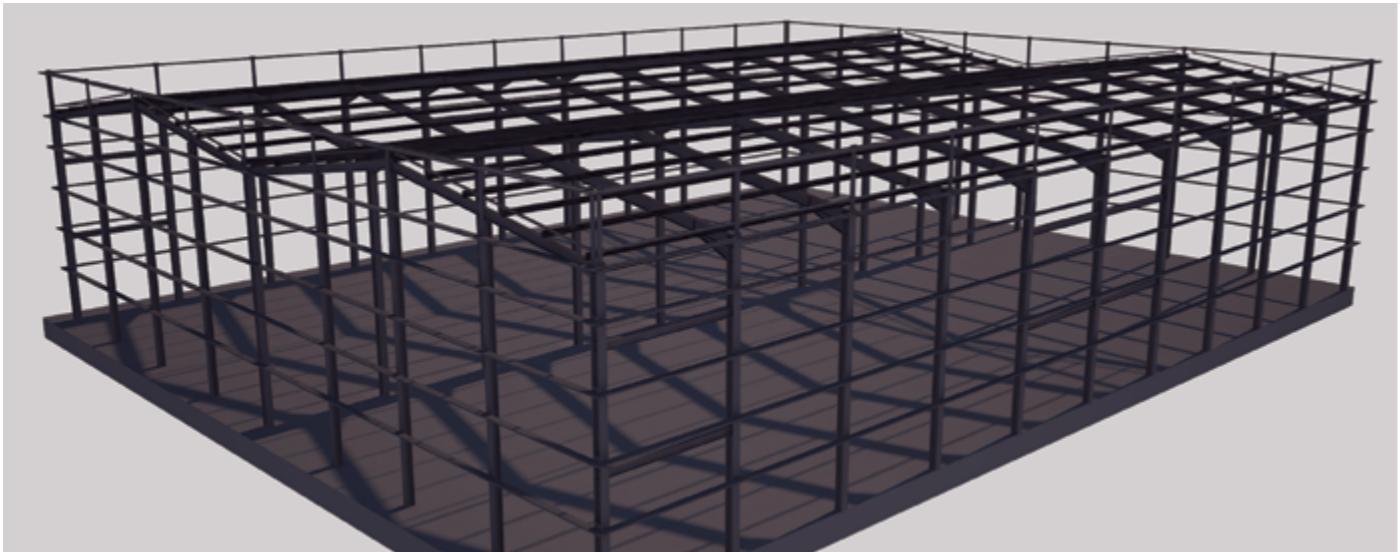
Año: 2010
 Tramo:
 Zona: Madrid
 Tipo de estructura: Detallado Metálico
 Software: Tekla
 Tipología: Celosía
 Material: Metálico
 País: España
 Alcance: Detallado Metálico
 Cliente: Callfresa



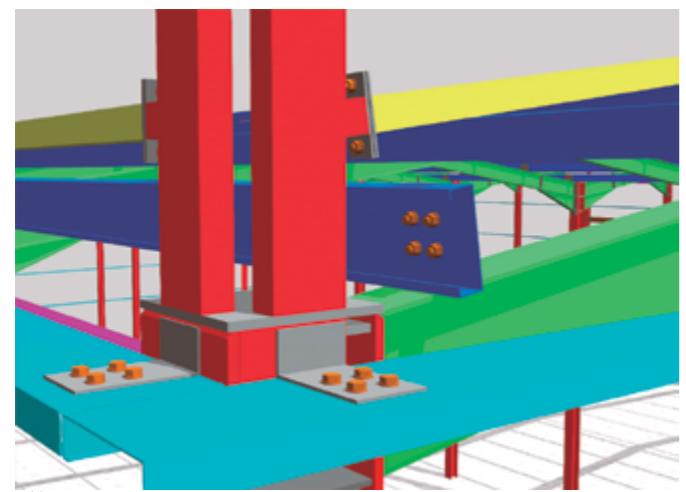
Maya Software

Music Palace - Madrid

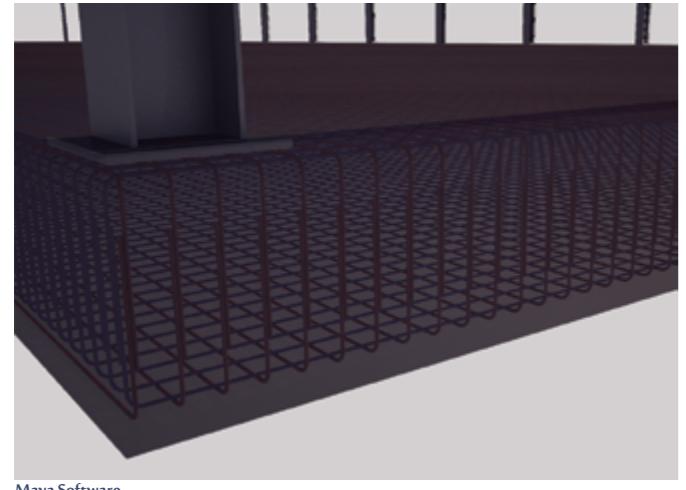
Date: 2010
 Section:
 Location: Madrid
 Type of structure: Steel Detailing
 Software: Tekla
 Typology: Truss Structure
 Material: Steel
 Country: Spain
 Scope: Steel Detailing
 Client: Callfresa



Maya Software



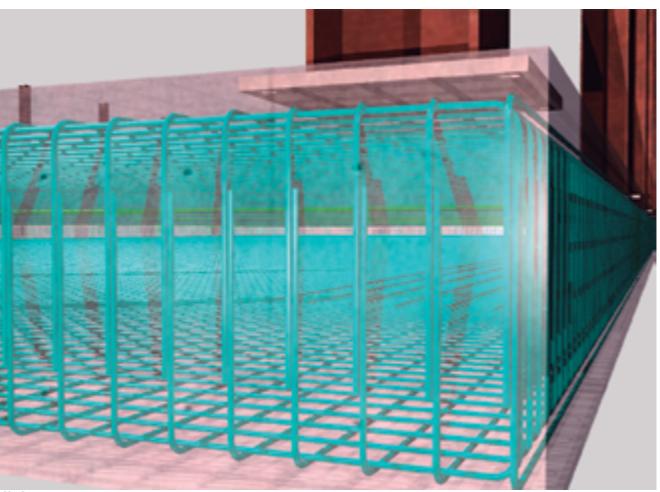
Tekla Software



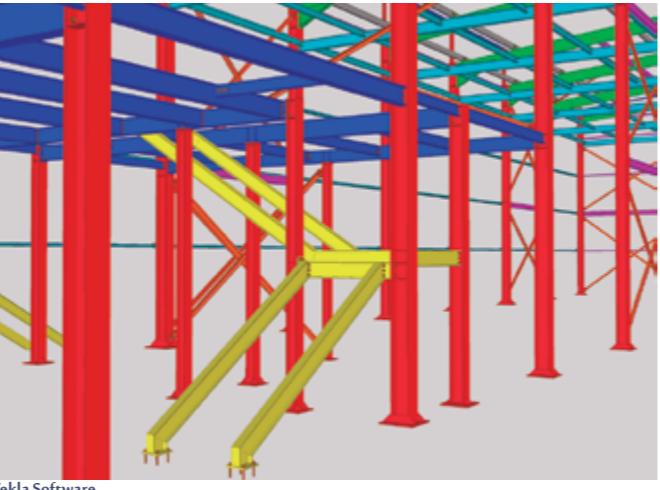
Maya Software

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



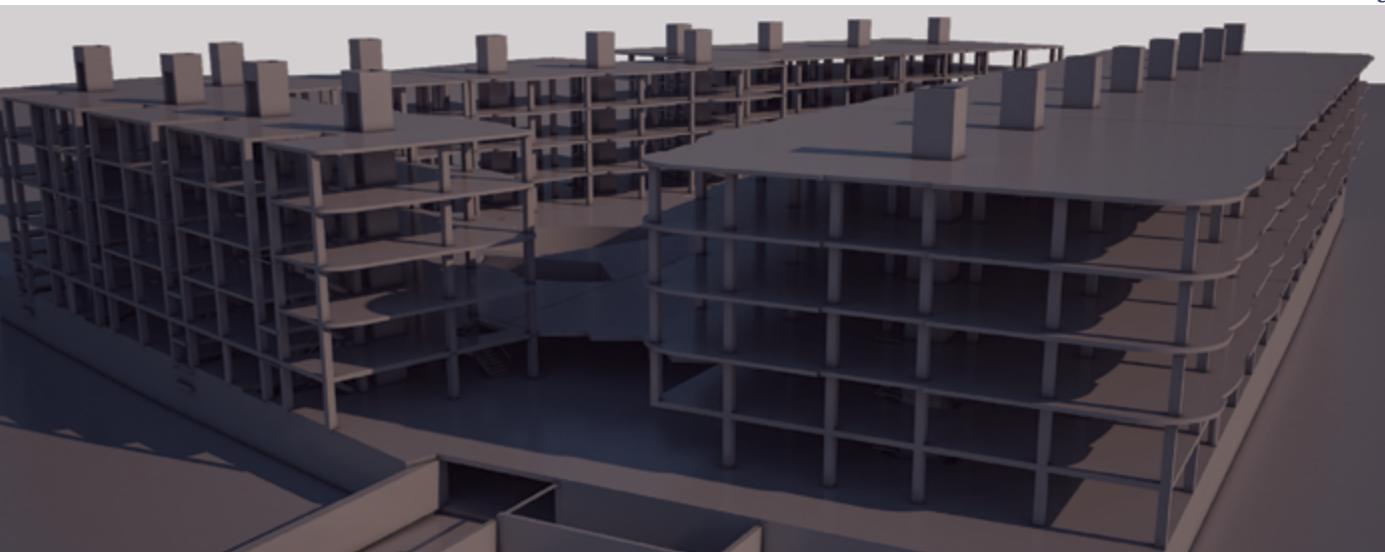
Allplan Software



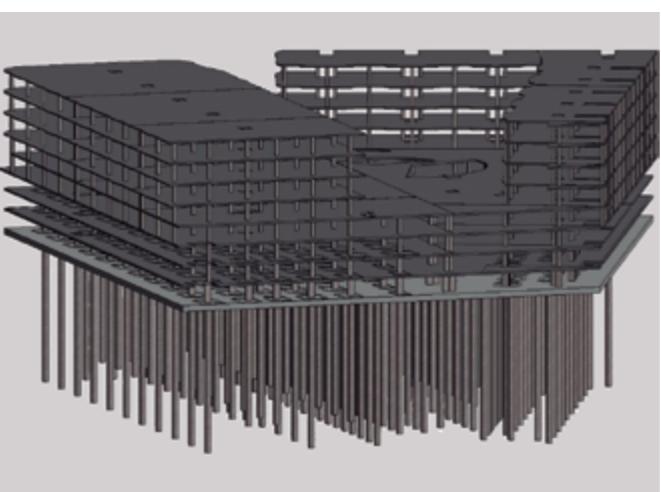
Tekla Software

Venezuela

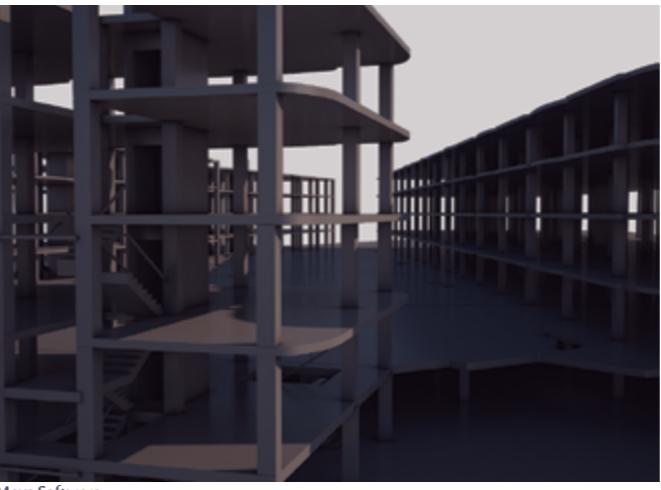
Date: 2013
 Section:
 Location: Venezuela
 Type of structure: Steel Detailing
 Software: AllPlan + Tekla
 Typology: Industrial Building
 Material: Steel
 Country: Venezuela
 Scope: Modeling and Checking
 Client: Sualsa



Maya Software



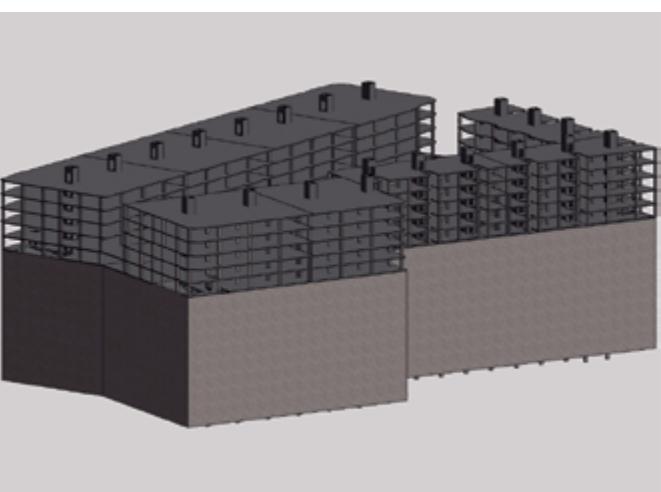
Revit Software



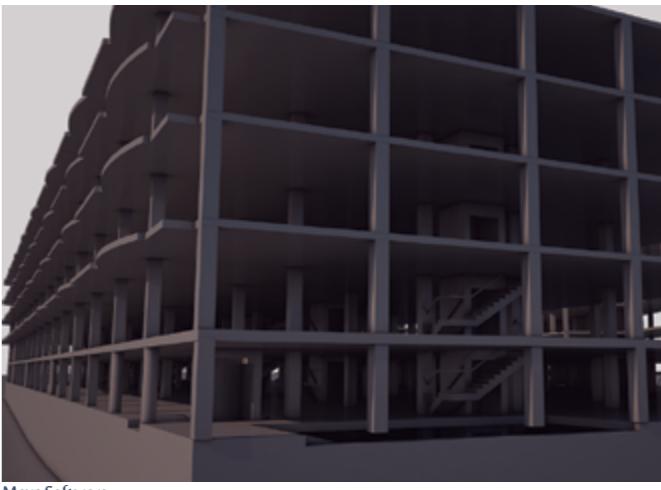
Maya Software

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



Revit Software



Maya Software

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

Internationalization

Delineación de Estructuras en el Mundo**D**elineación de Estructuras in the WorPresente en 4 Continentes.
Proyectos en 35 Paises.Present in 4 Continents.
Projects in 35 Countries.

DELINACIÓN DE ESTRUCTURAS, SLU
A STRUCTURAL CAD & BIM COMPANY

C/ Emilio Muñoz nº7, 2^a Planta - Madrid 28037, España

Telf.:+34 91 305 82 65

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

Empresa Asociada a
Company Associated to

