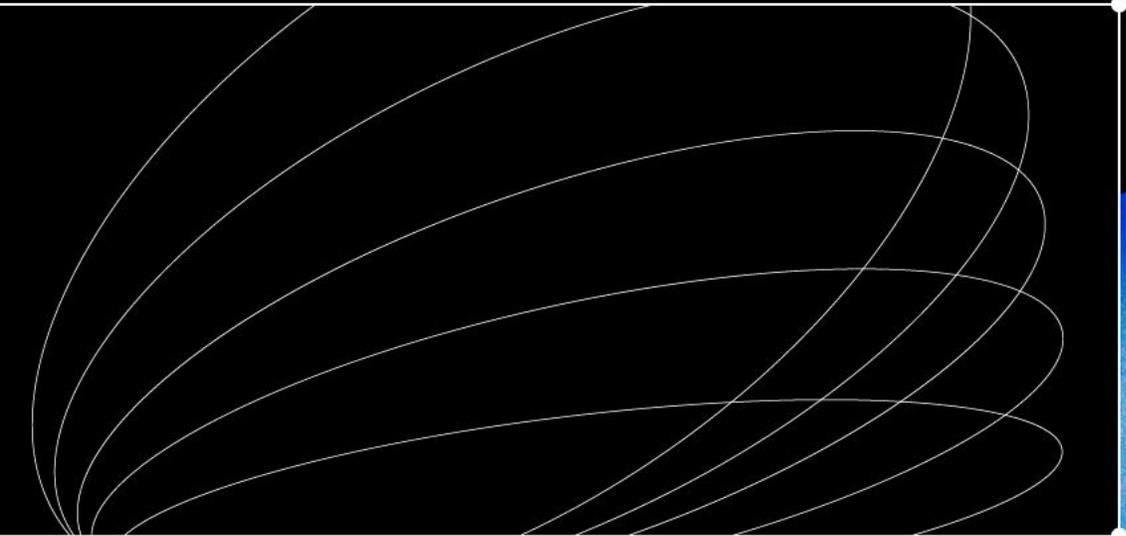




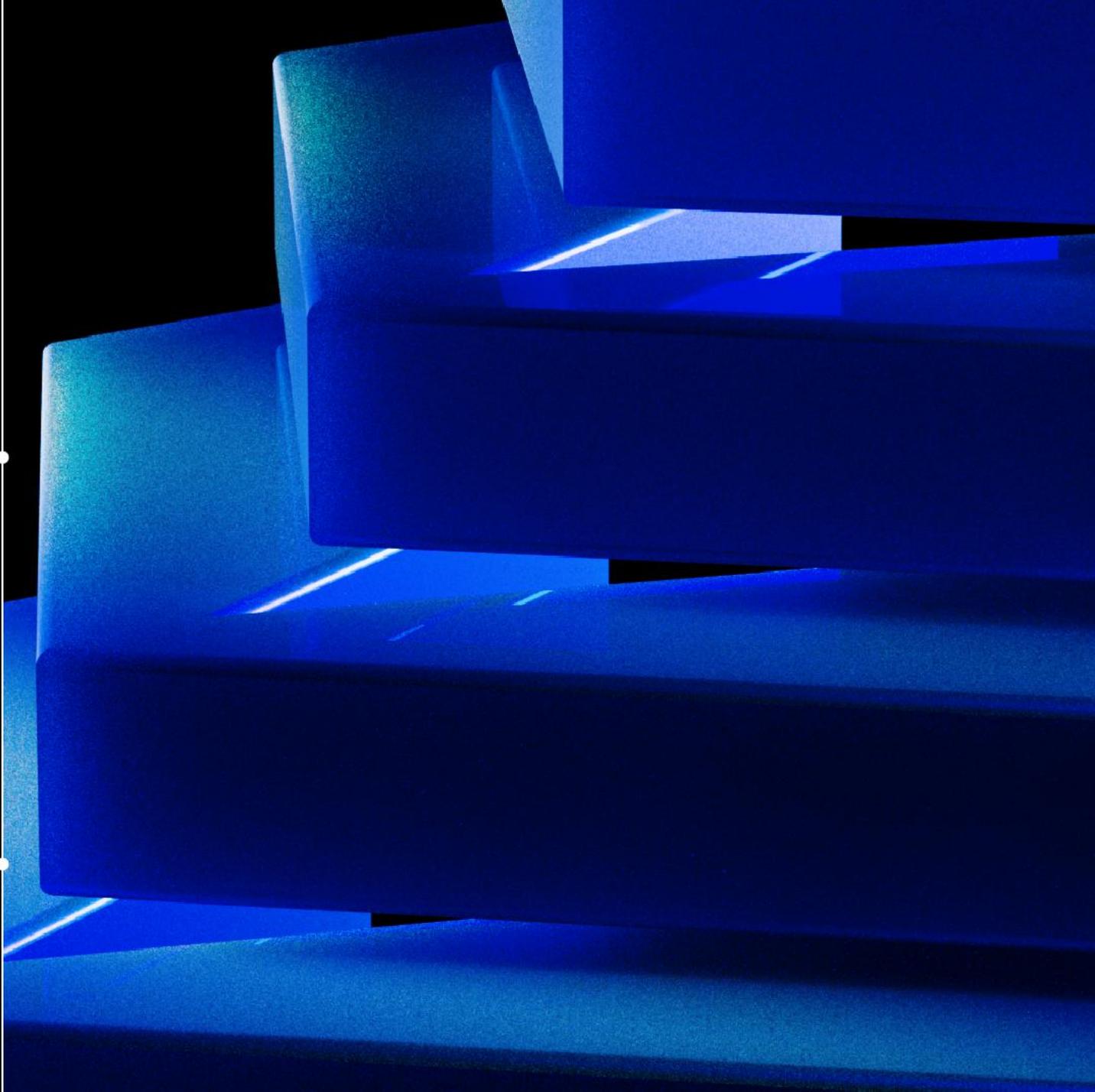
K KETHEC

ENGINEERING & DESIGN * ENGINEERING & DESIGN * ENGINEERING & DESIGN

NUESTRA VISIÓN



 KETHEC



NUESTRA VISIÓN

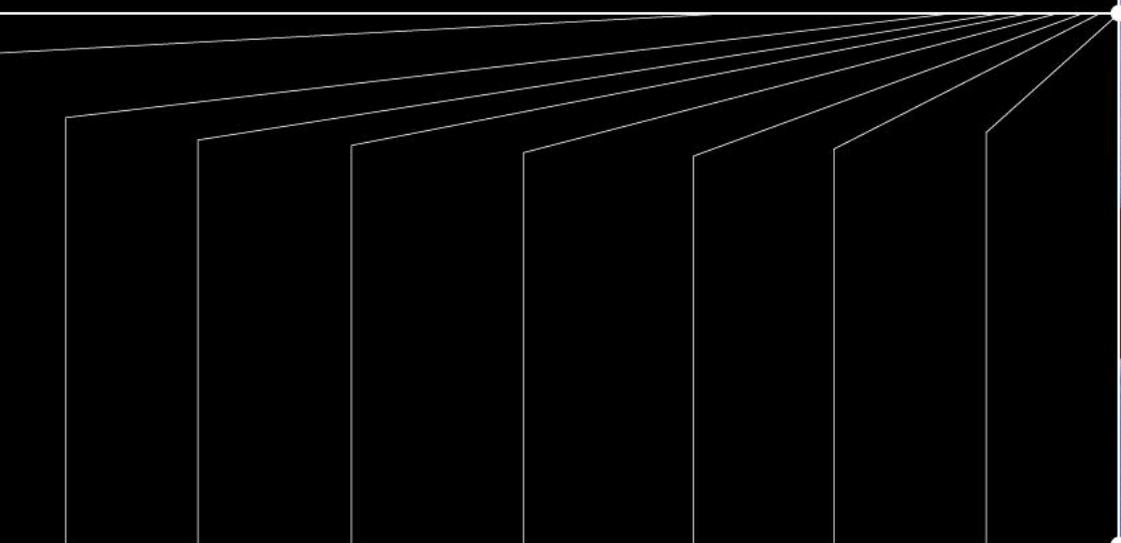
NUESTRA VISIÓN ES CREAR UN ESPACIO DONDE LAS PERSONAS PUEDAN DESARROLLAR PLENAMENTE SU POTENCIAL. ALINEÁNDONOS CON NUESTRO PROPÓSITO DE OFRECER SOLUCIONES DE INGENIERÍA INNOVADORAS

Kethec Engineering & Design se dedica a brindar soluciones de ingeniería de primer nivel para proyectos complejos y altamente especializados en una variedad de industrias. Con la misión de impulsar la innovación, combinamos tecnologías avanzadas, experiencia y un enfoque centrado en el cliente para convertir conceptos en soluciones listas para producción. Existimos porque proporcionamos a las empresas y OEMs un departamento de soluciones de ingeniería y un equipo externo de I+D con profesionales multidisciplinarios y respaldado por software de última generación.

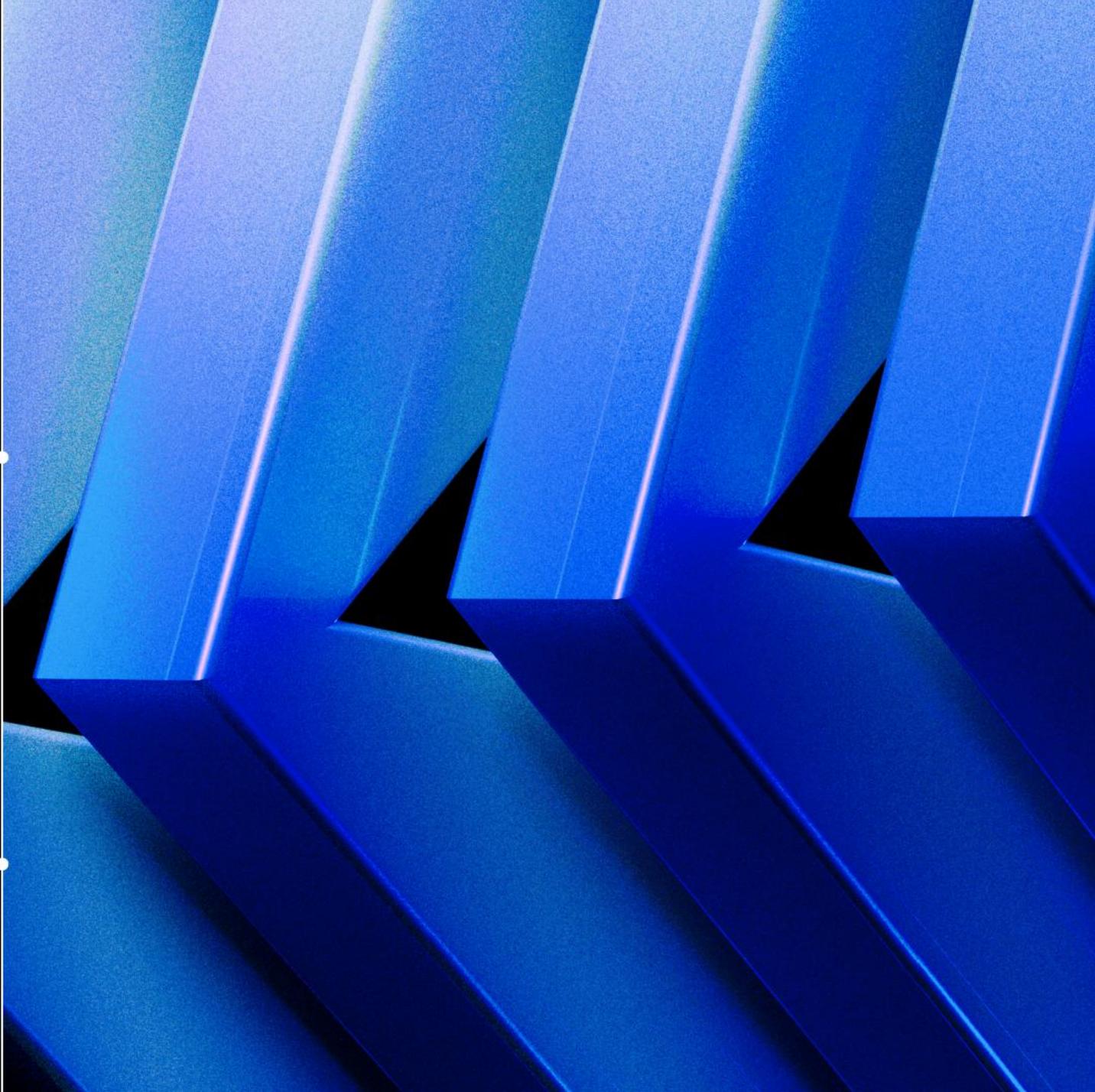
NUESTROS VALORES

- * EXCELENCIA
- * INNOVACIÓN
- * AUTENTICIDAD

NUESTRAS SOLUCIONES



 **KETHEC**



NUESTRAS SOLUCIONES

NUESTRAS SOLUCIONES ATIENDEN SECTORES CRÍTICOS, INCLUIDOS:

MAQUINARIA INDUSTRIAL

MAQUINARIA AGRÍCOLA

MÁQUINAS DE PACKAGING

OIL AND GAS

MINERÍA

ROBÓTICA

AUTOMOTRIZ

AERONÁUTICA

ARQUITECTURA

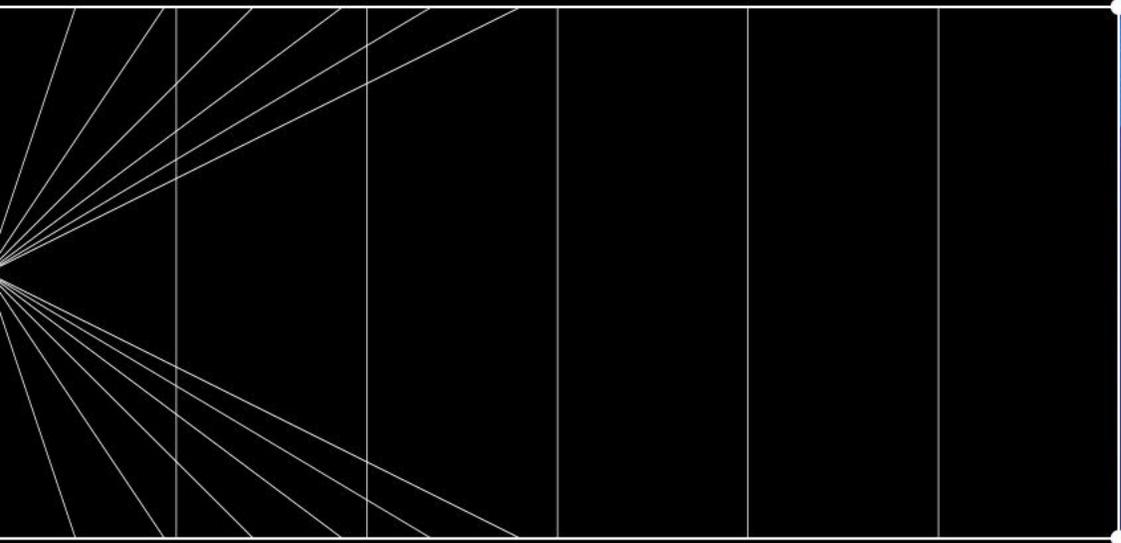
ENERGÍA RENOVABLE

PLANTAS DE PROCESOS

POLÍTICA DE CONFIDENCIALIDAD

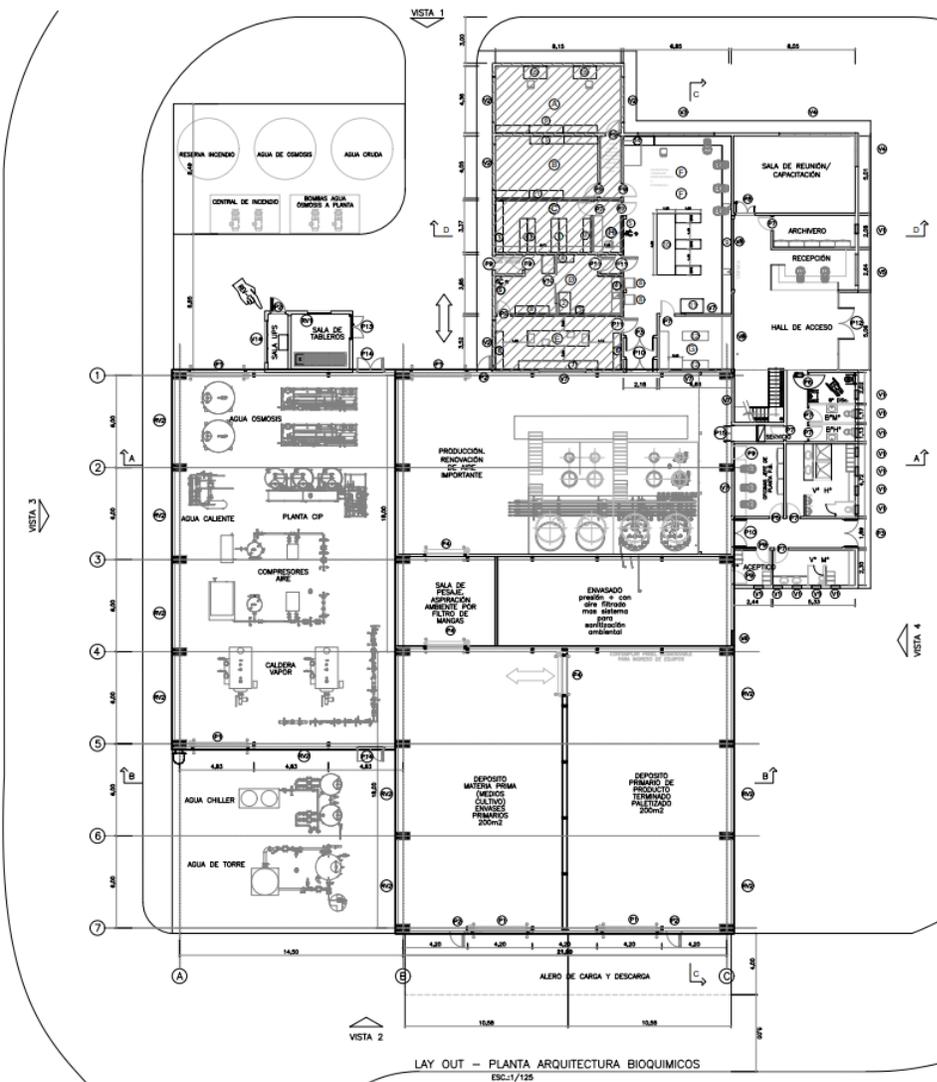
Proteger tu derecho a la privacidad y la confidencialidad es una de las principales preocupaciones de nuestra empresa. Sabemos que deseas saber cómo se recopilan y utilizan tus datos personales, y que quieres tener la posibilidad de decidir, una vez que hayas recibido la información necesaria, cómo se utilizarán, limitando los posibles usos si lo consideras necesario. Con nuestros servicios, las empresas tendrán la oportunidad de mantener su confidencialidad y datos protegidos.

NUESTROS SERVICIOS



NUESTRO ENFOQUE INTEGRADO AL DISEÑO DE INGENIERÍA INCLUYE:

- * PROYECTACIÓN DE PLANTAS DE PROCESOS
- * INGENIERÍA MULTIDISCIPLINARIA Y ESPECIALIZADA EN METODOLOGÍA BIM
- * SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE INGENIERÍA
- * INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE AUTOMATIZACIÓN
- * DISEÑO AVANZADO EN CAD E INGENIERÍA



* PROYECTACIÓN DE PLANTAS DE PROCESOS

Definimos, diseñamos y calculamos todos los elementos que componen el proceso, analizándolos y realizando la definición completa de todos ellos, obra civil, estructuras, instalaciones, maquinaria y equipos, utilizando modelado bim durante el proceso

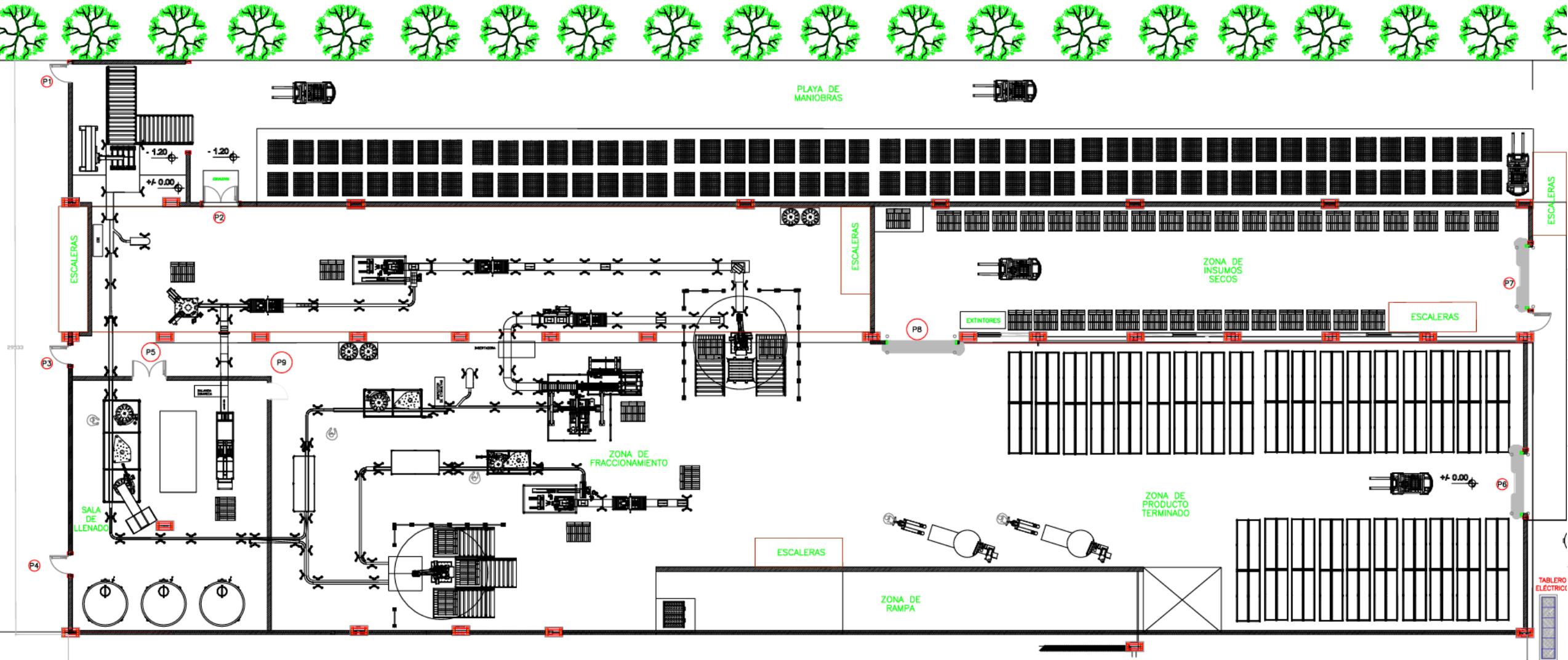
> Ingeniería de Procesos

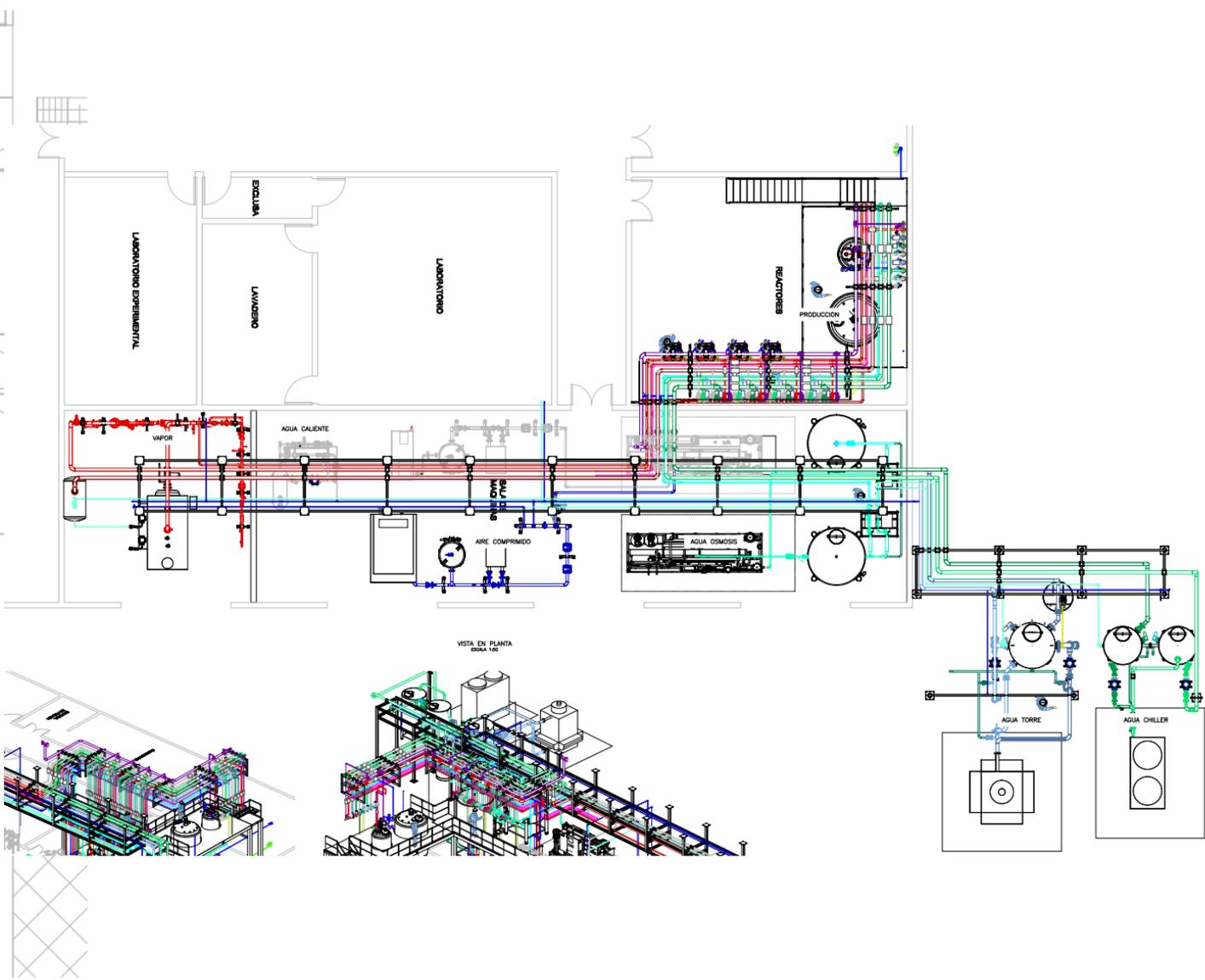
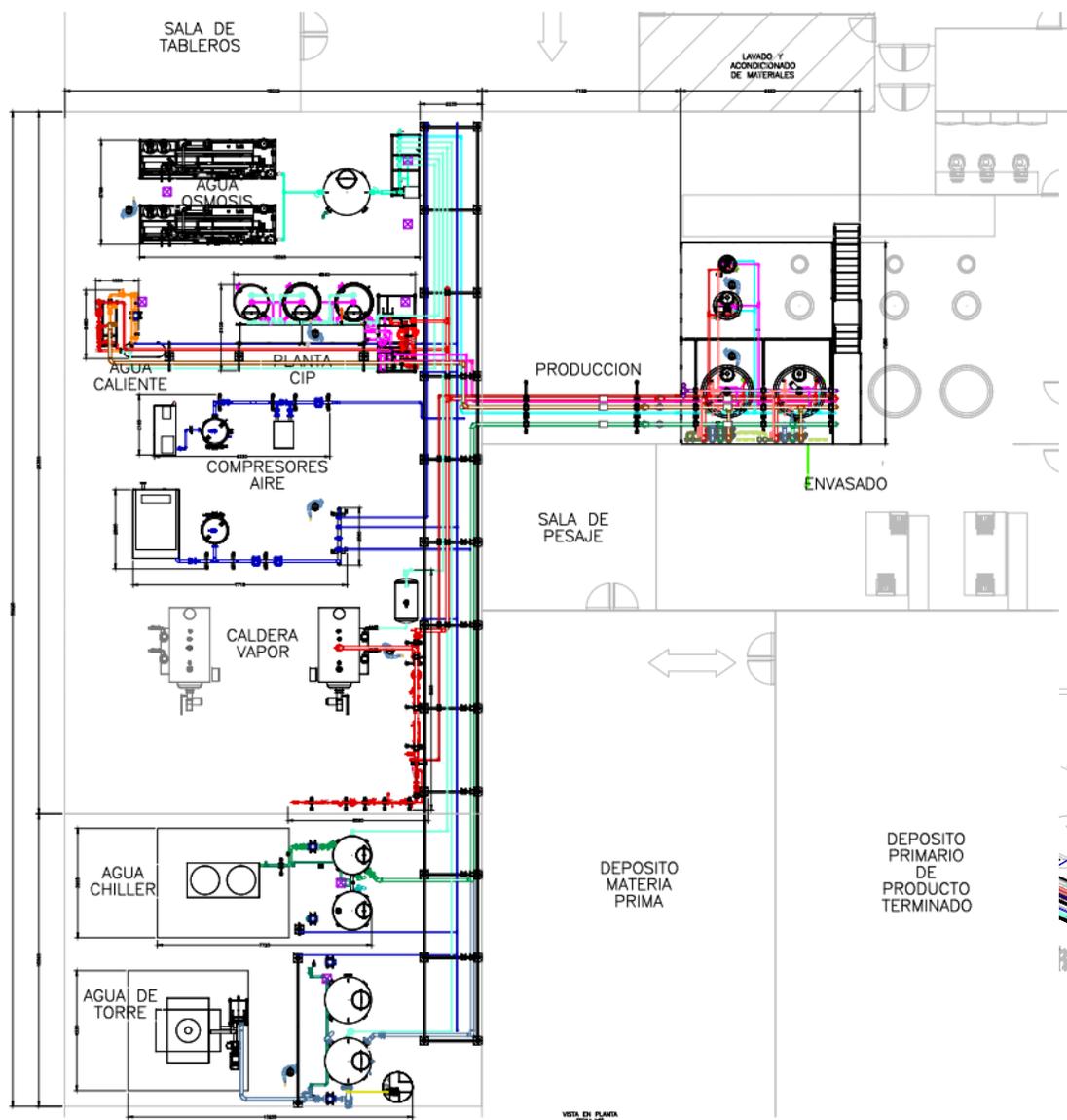
> Ingeniería Civil y Arquitectura

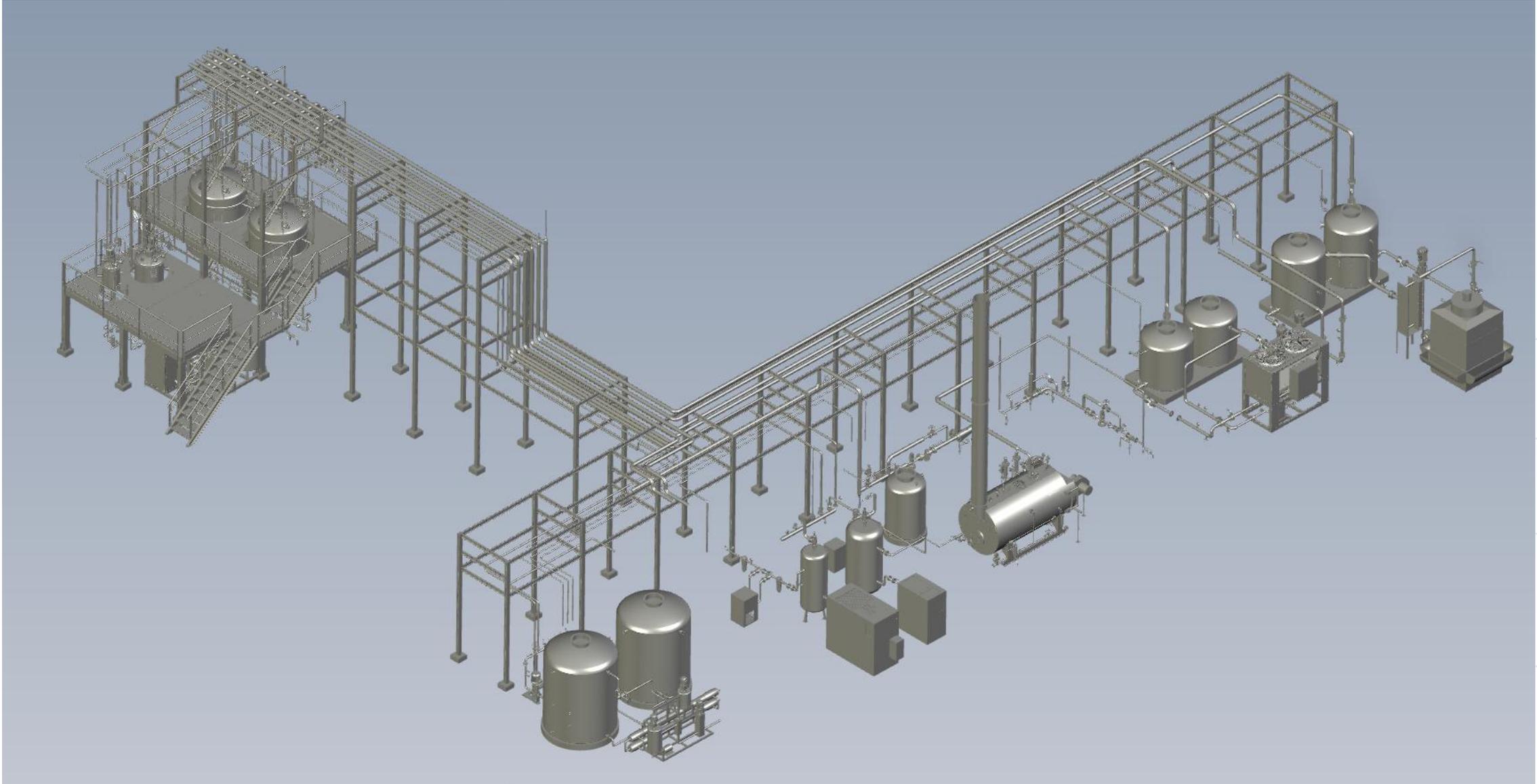
> Ingeniería Mecánica

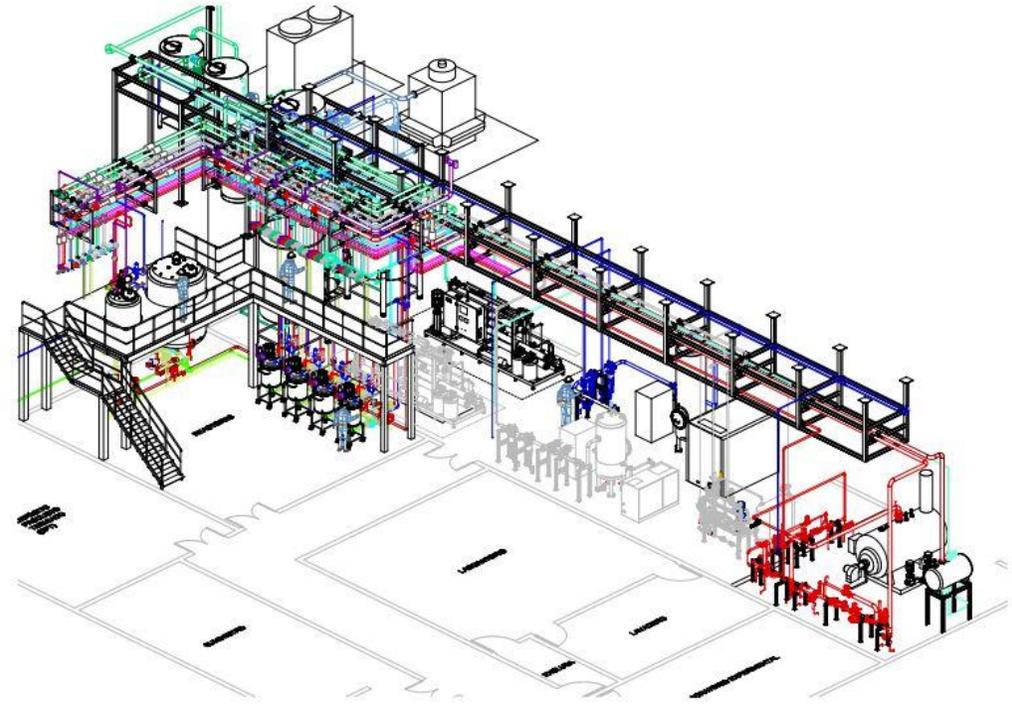
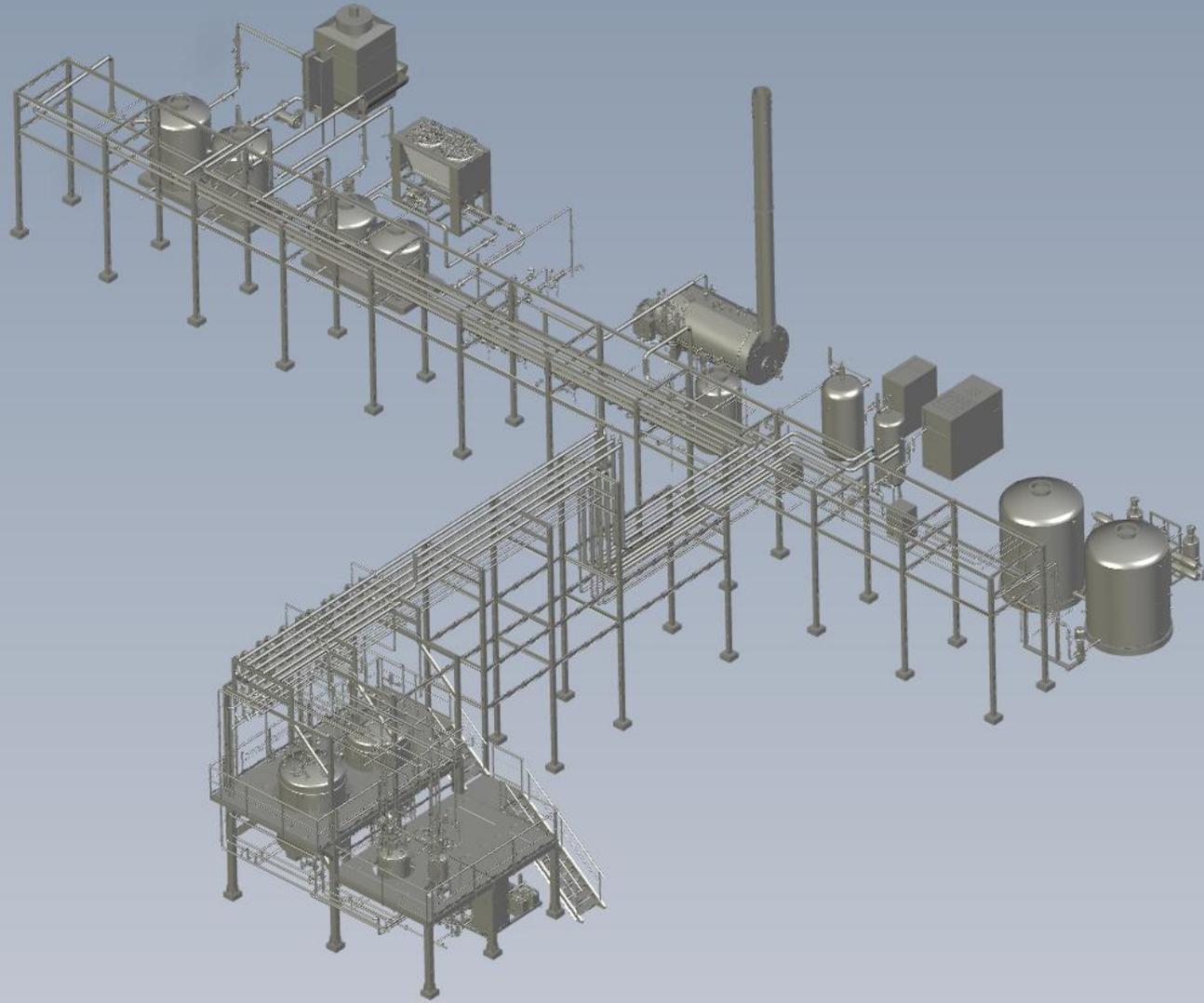
> Ingeniería Electricidad

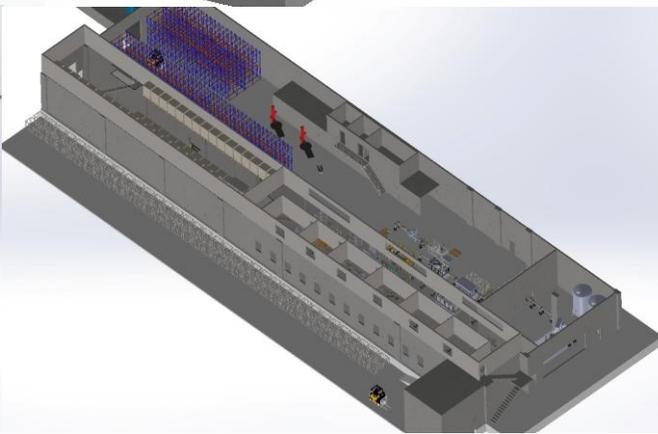
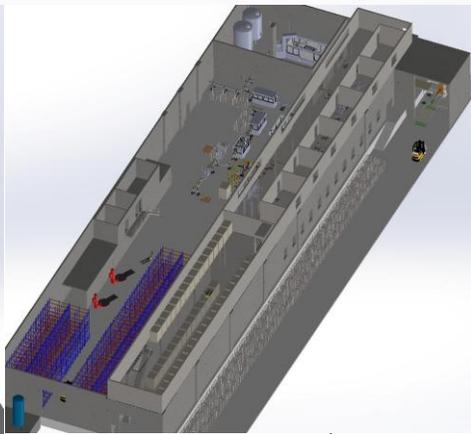
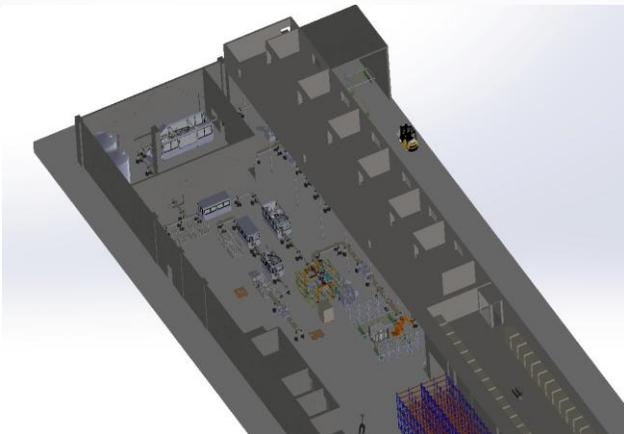
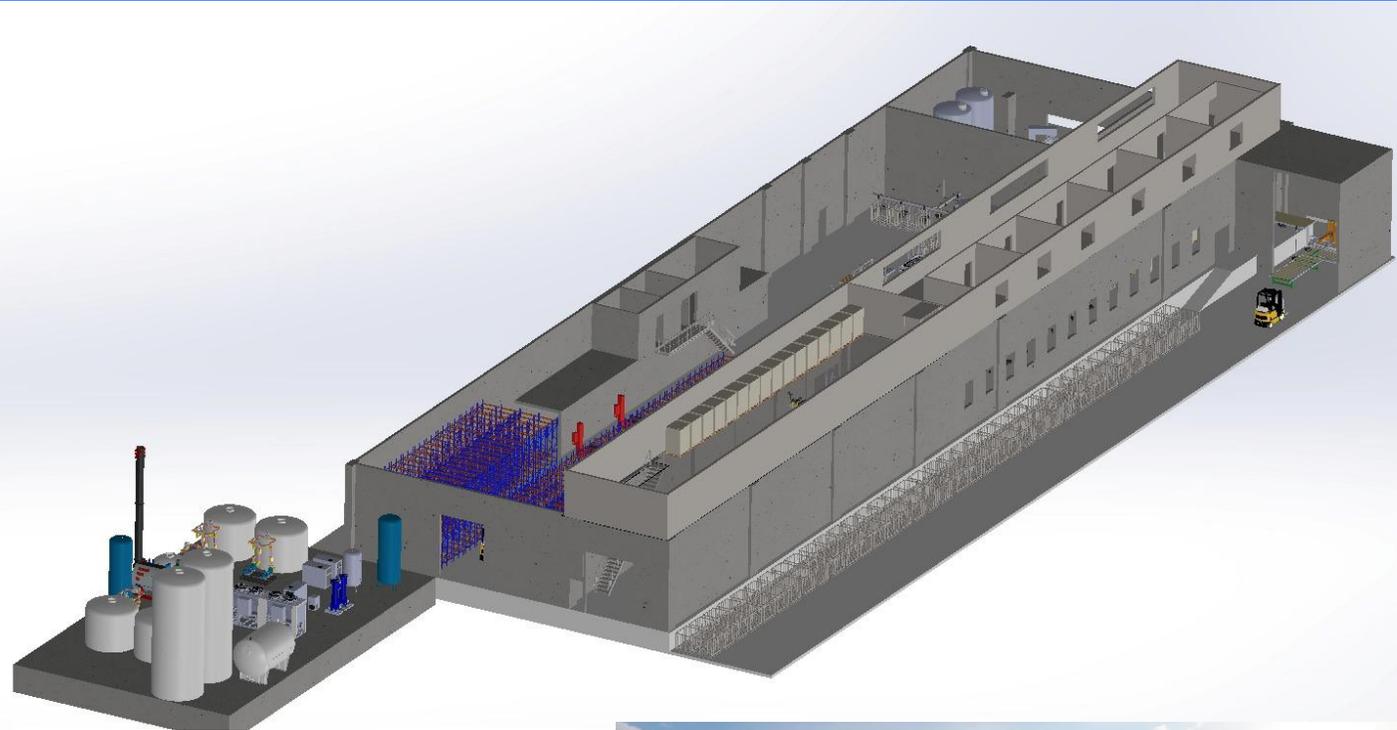
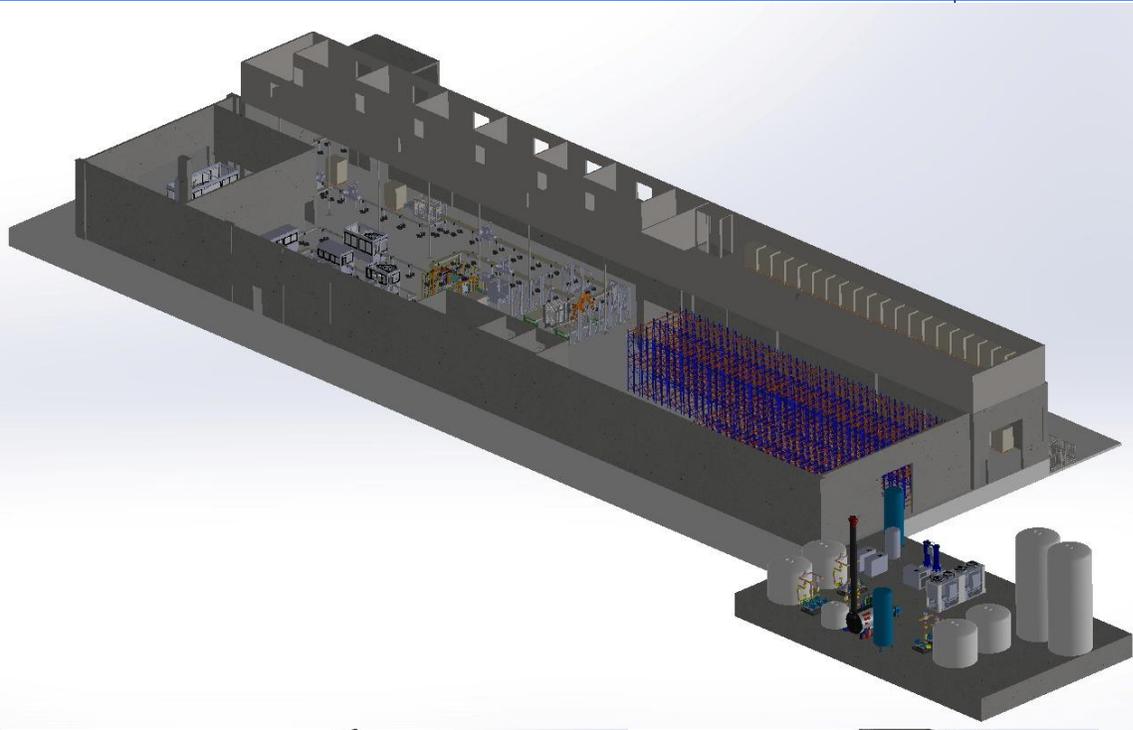
> Piping

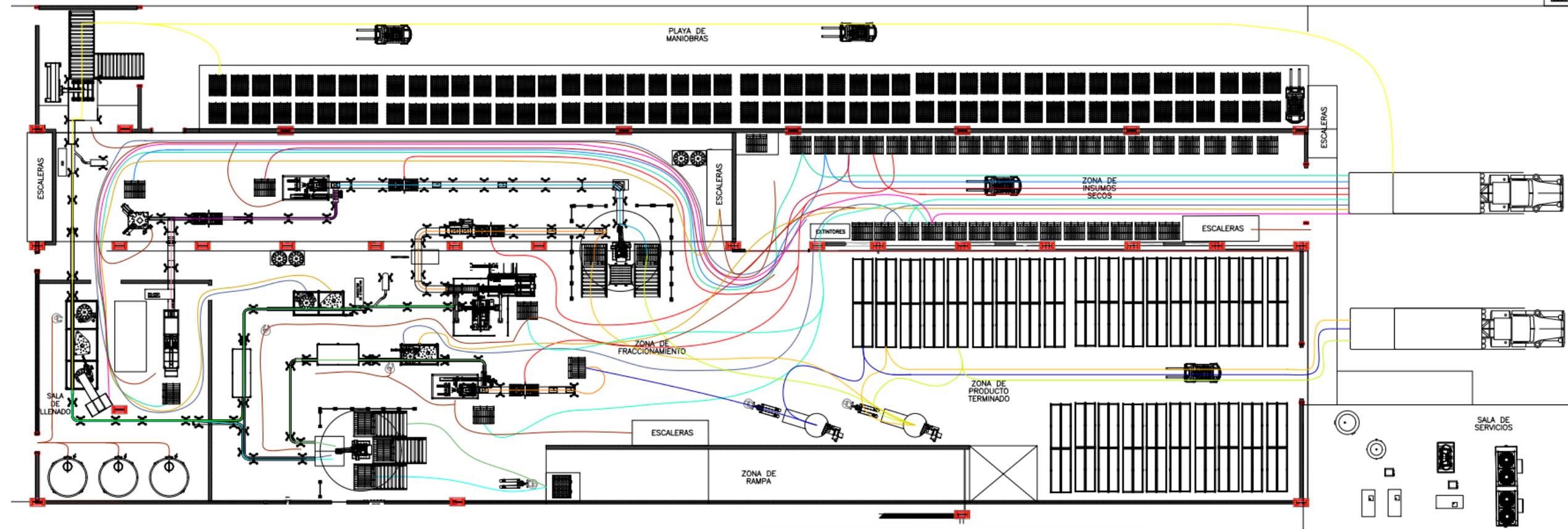












RECORRIDOS

- Bolsas BIB
- Botellas Vacías
- Caja BIB Individual
- Caja Conj. Caja BIB
- Cajas
- Insumo Seco Bolsa BIB
- Insumo Seco Cajas
- Insumo Seco Cajas BIB
- Insumo Seco Cajas Ind. BIB
- Insumo Seco Cápsulas
- Insumo Seco Cintas de Embal
- Insumo Seco Etiquetas
- Insumo Seco Tapas
- Pallet Cajas BIB
- Pallet Cajas Espumante
- Pallet Cajas Vino
- Vino en Cistón
- Vino Joven



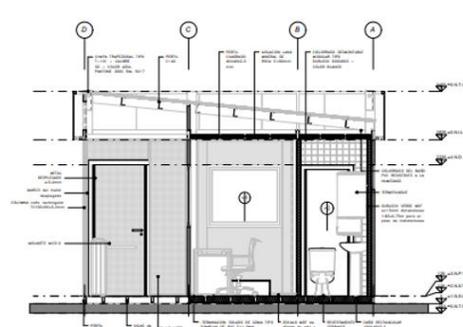


* INGENIERIA MULTIDISCIPLINARIA Y ESPECIALIZADA EN METODOLOGIA BIM

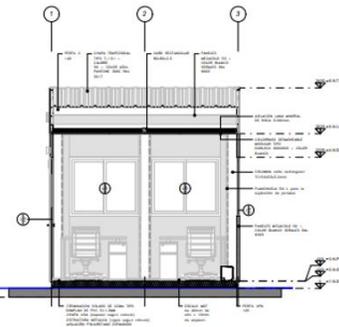
Damos vida a los proyectos con la integración de BIM, garantizando transiciones fluidas desde el diseño hasta la operación y una mejor gestión del ciclo de vida.

- > Servicios MEP BIM.
- > Servicios BIM arquitectónicos.
- > Servicios BIM estructural.
- > Modelado y Renderizado 3D.
- > Coordinación interdisciplinaria de choque.

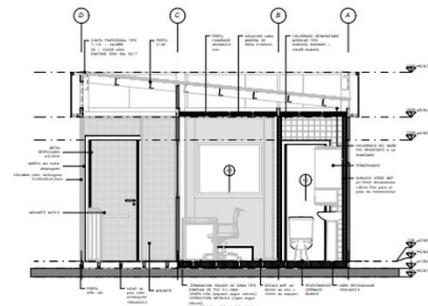




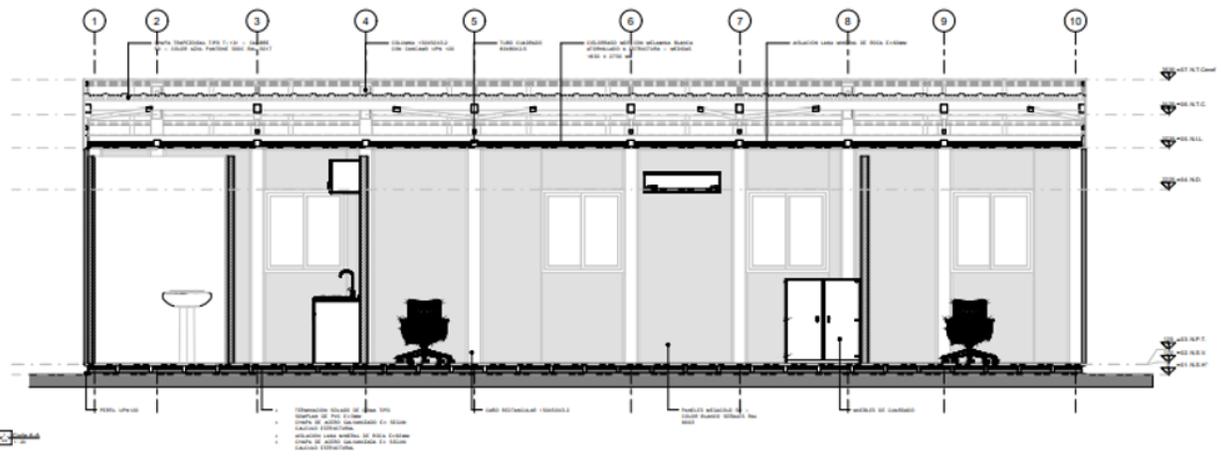
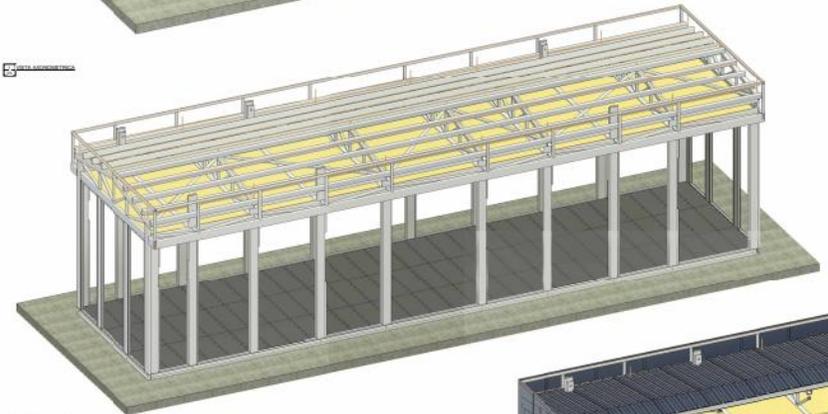
CORTE LONGITUDINAL 2-2 esc. 1:20

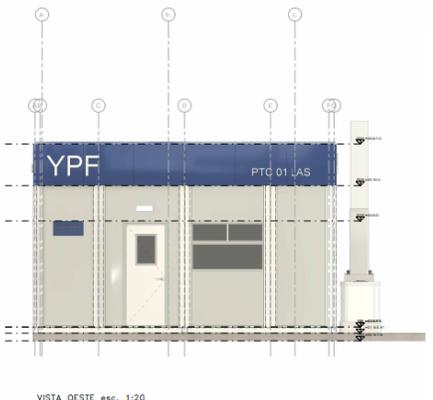
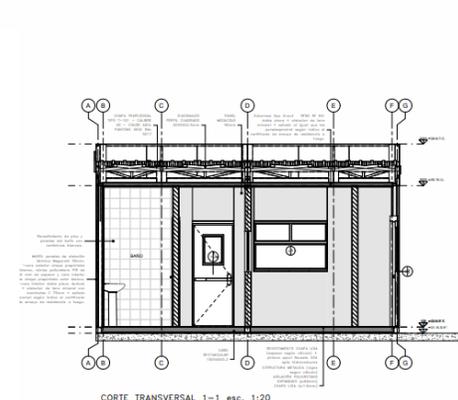
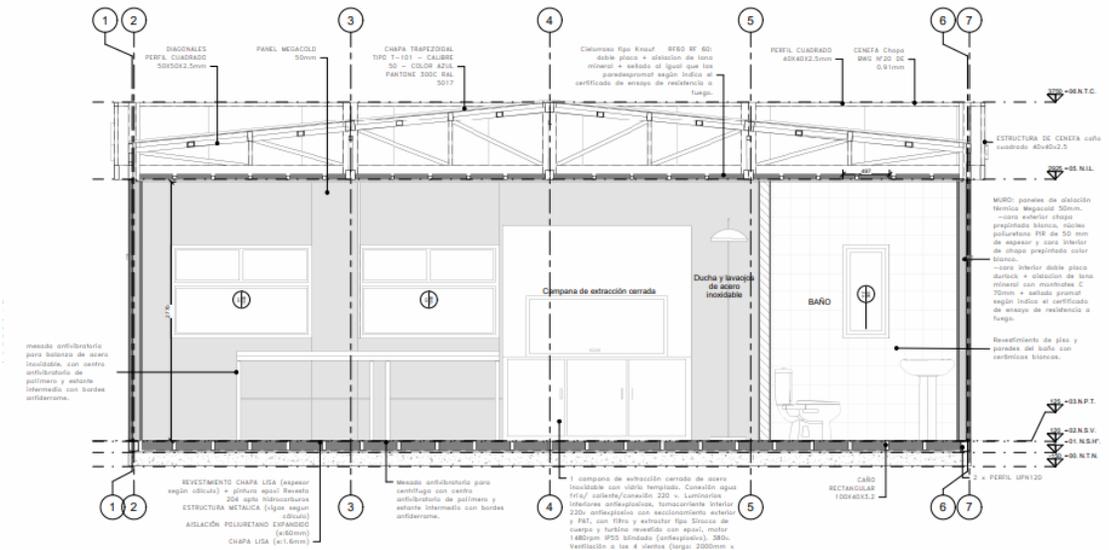


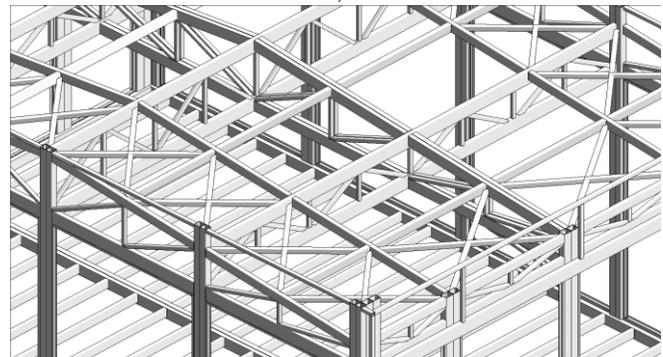
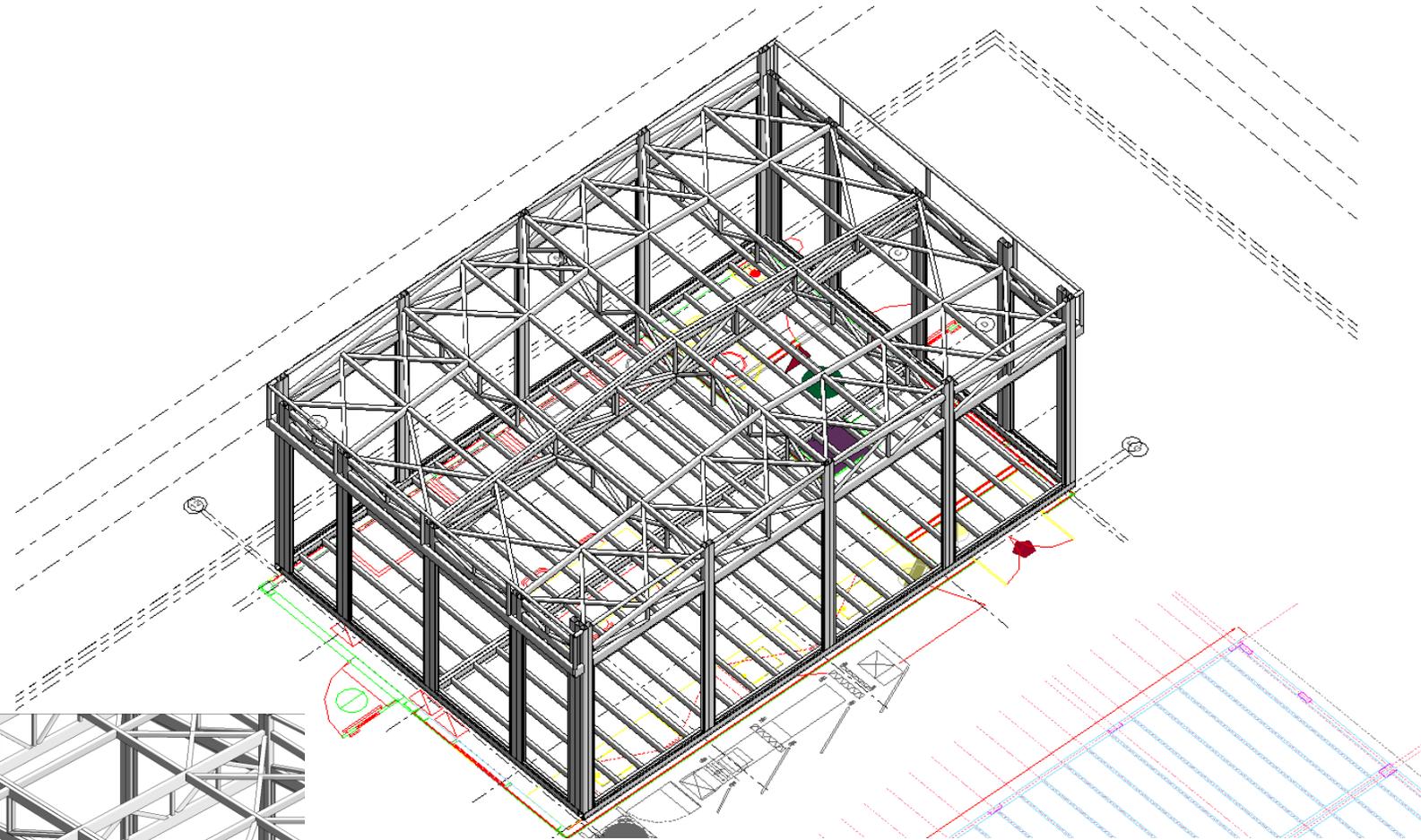
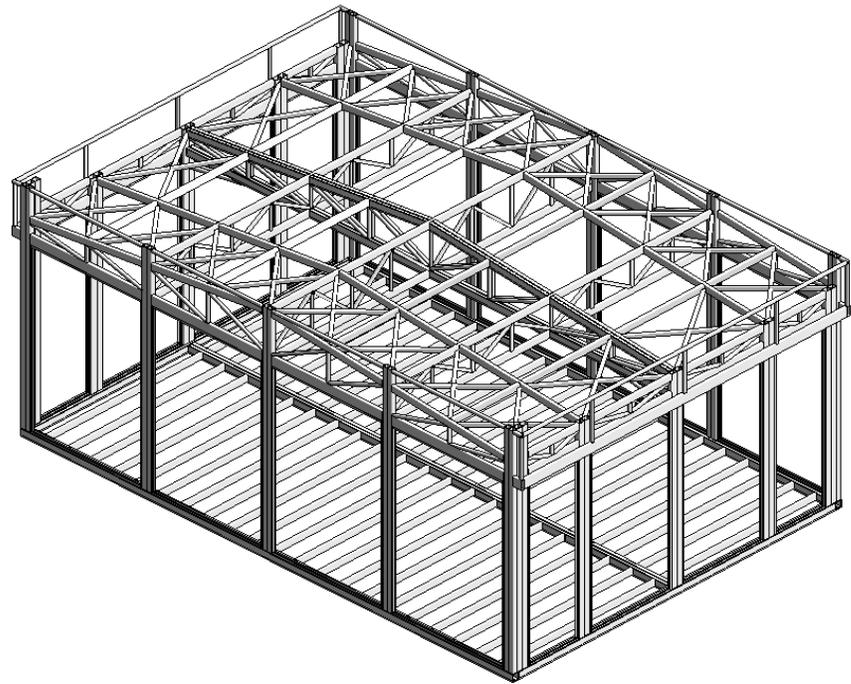
CORTE TRANSVERSAL 3-3 esc. 1:20

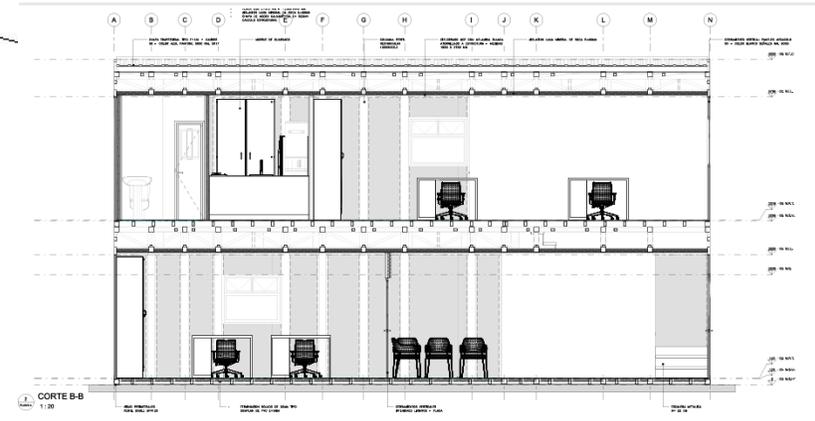
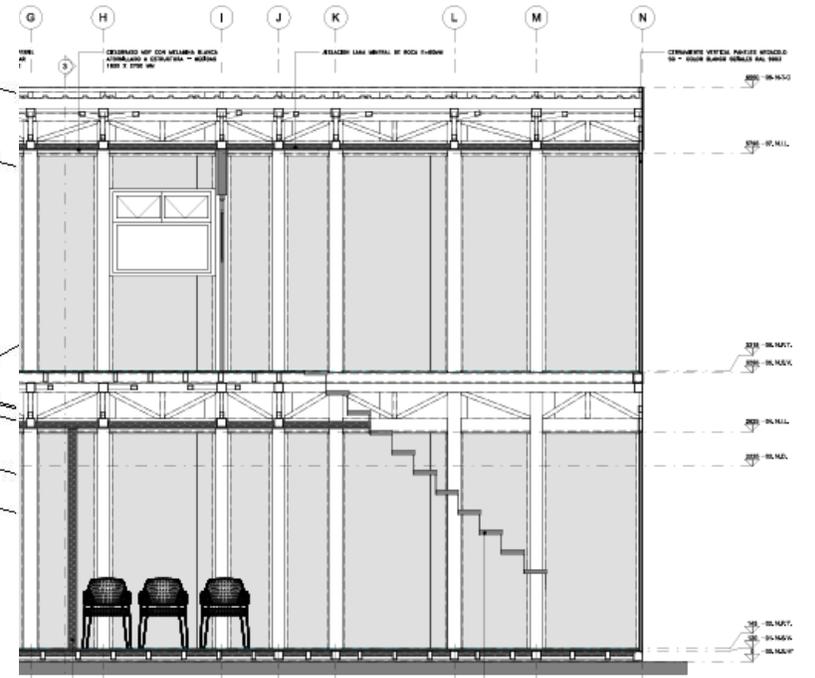
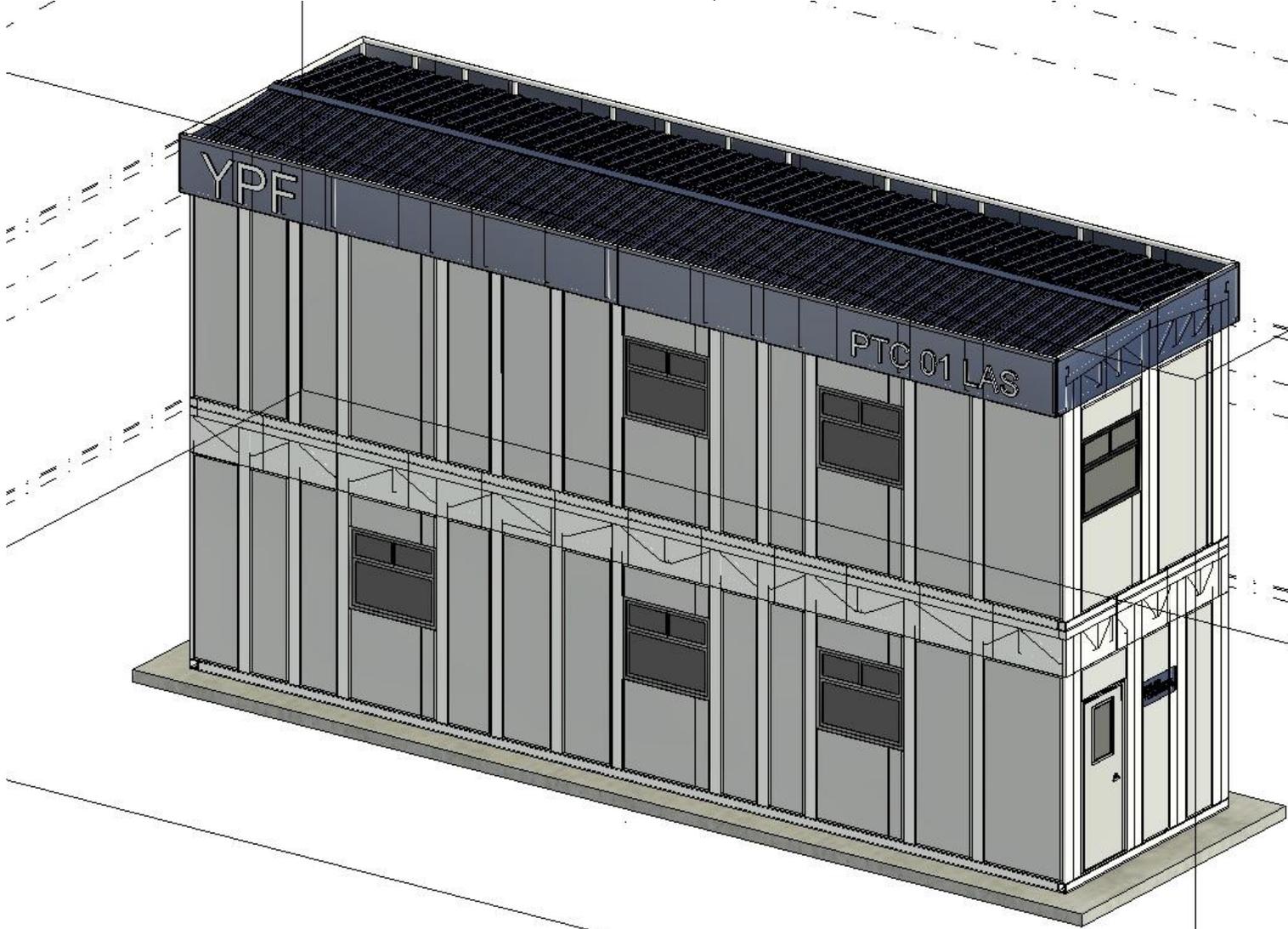


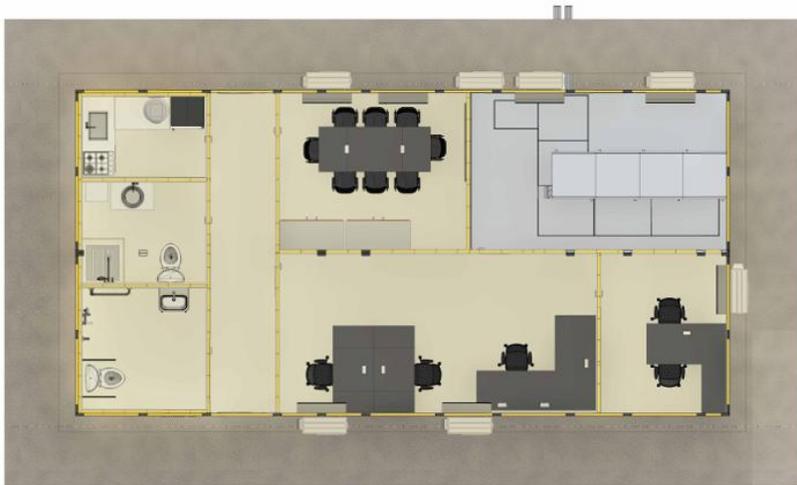
CORTE LONGITUDINAL 2-2 esc. 1:20











PLANTA GRÁFICA | SIN ESCALA

PLANTA GRÁFICA | SIN ESCALA



CORTE AXONOMÉTRICO LONGITUDINAL | SIN ESCALA



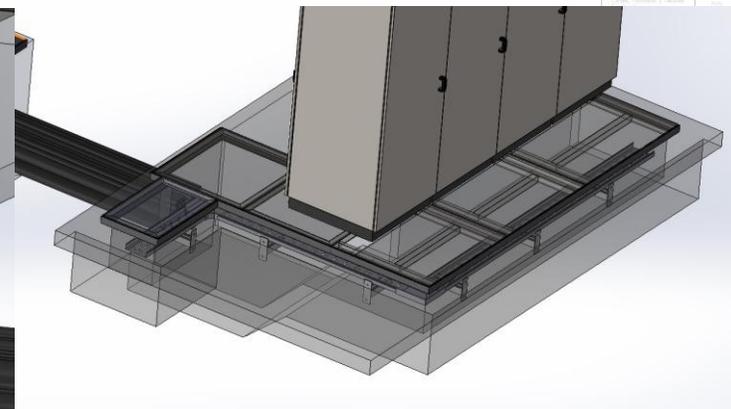
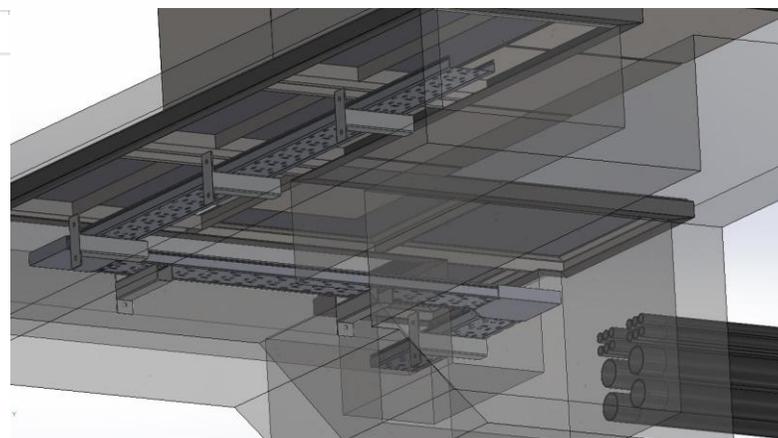
AXONOMETRÍA ESTRUCTURAL | SIN ESCALA



CORTE AXONOMÉTRICO TRANSVERSAL | SIN ESCALA



CORTE AXONOMÉTRICO LONGITUDINAL | SIN ESCALA



PARQUE SOLAR LINCOLN	
Proyecto:	
Cliente:	
Arquitecto:	
Fecha:	

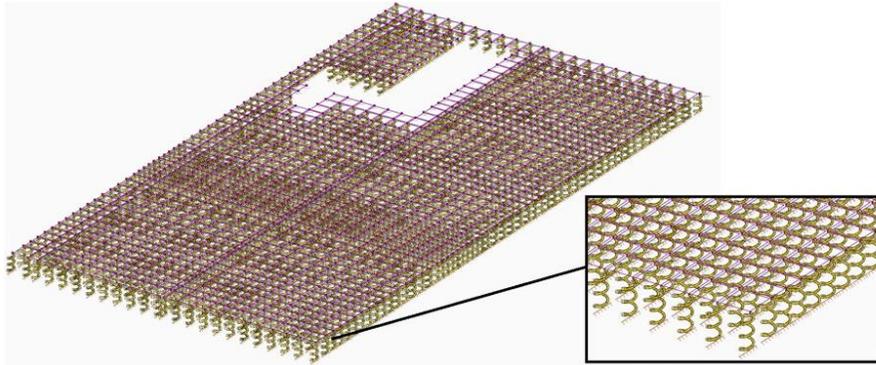


Ilustración 3. Apoyos elásticos (solo compresión). Representan la rigidez del suelo en función del coeficiente de balasto vertical del terraplen (1.00 kg/cm³)

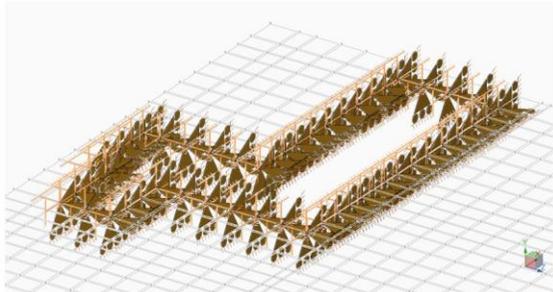


Ilustración 4. Apoyos rígidos (empotramientos). Representan la rigidez de los muros verticales de la trinchera en los bordes de la platea.

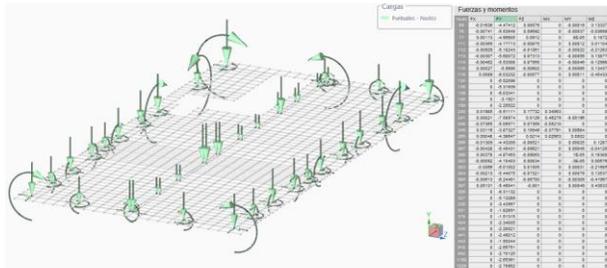
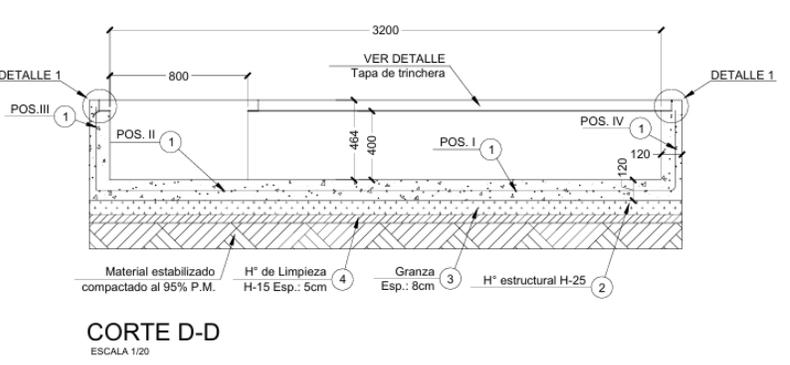
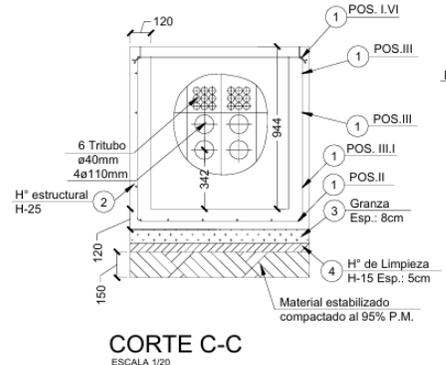
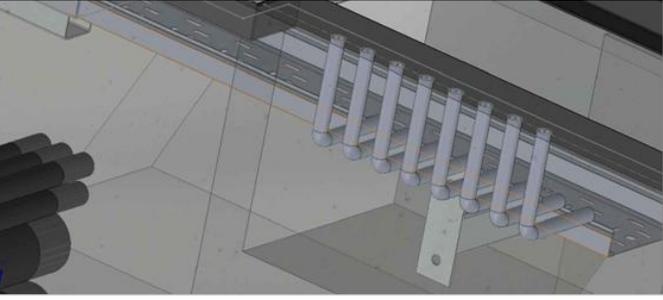
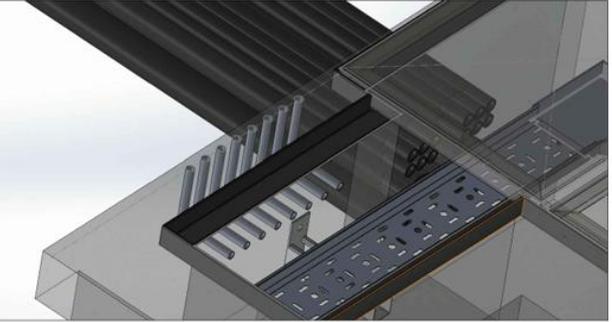
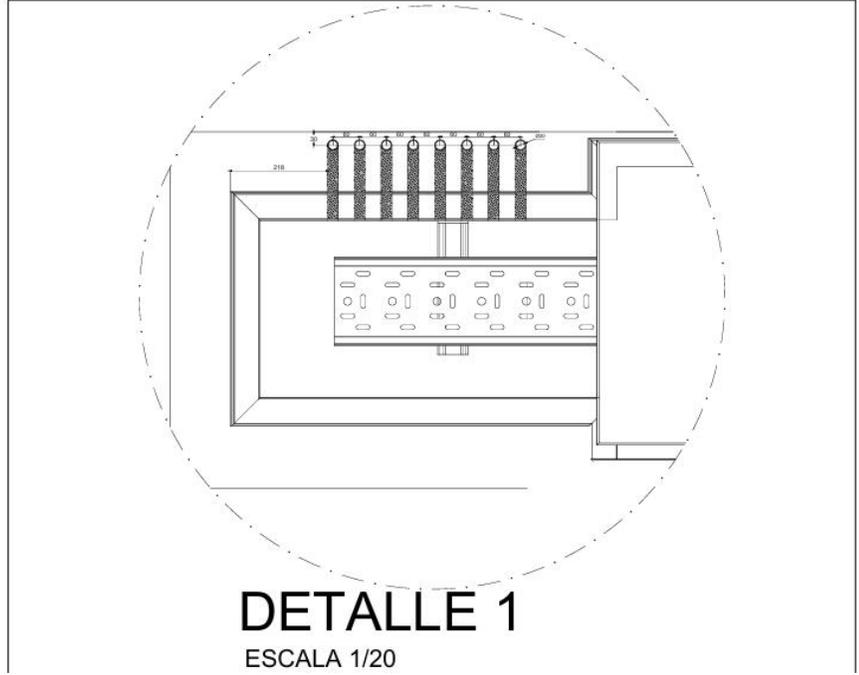
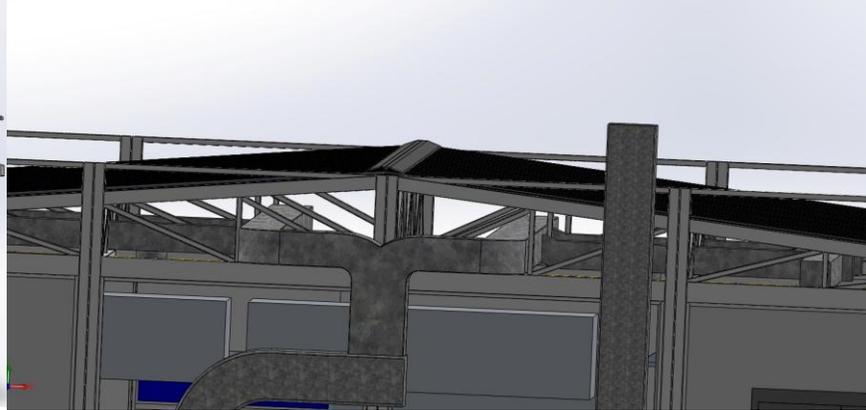
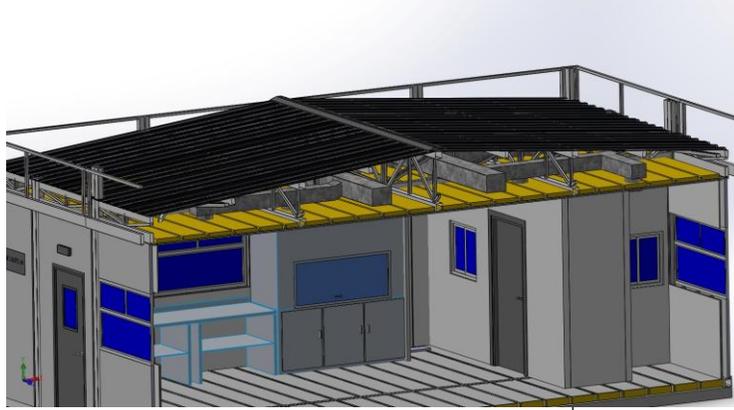
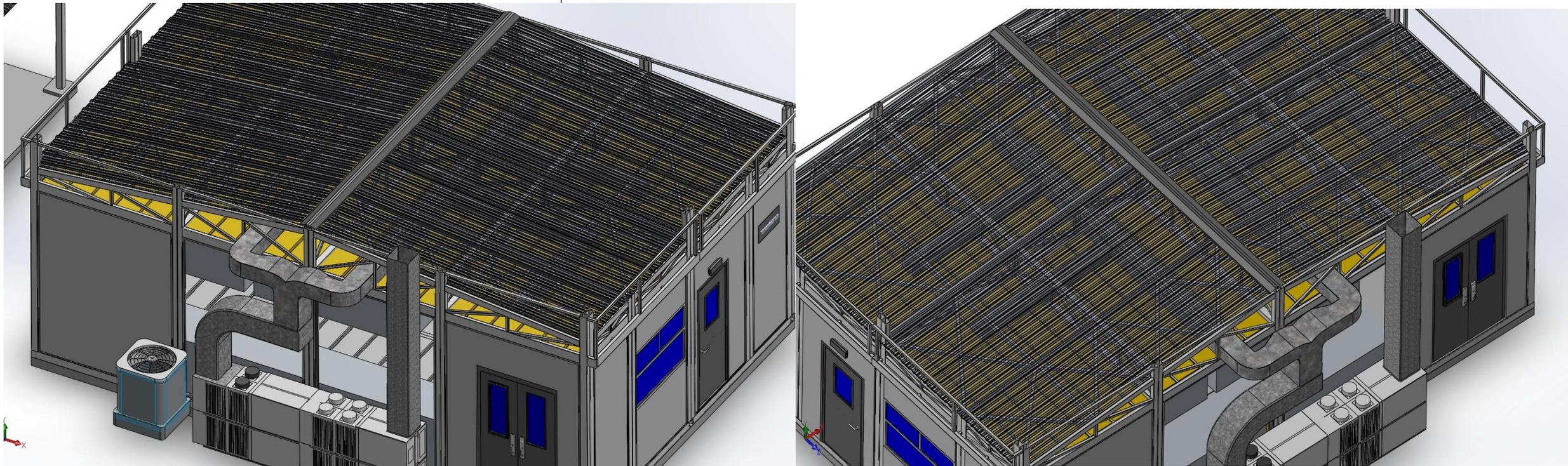


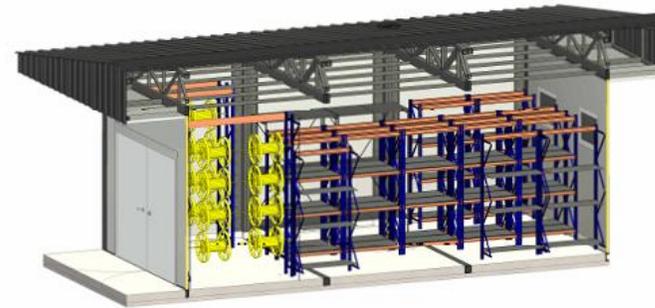
Ilustración 5. Ejemplo de asignación de cargas (caso, D). Los valores numéricos de fuerzas y momentos para cada nodo son los correspondientes al anexo B del documento base.







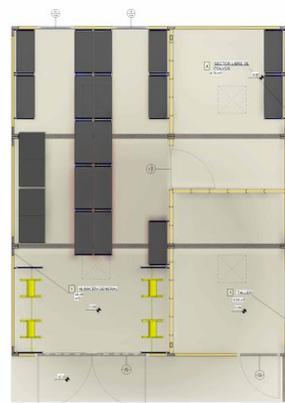
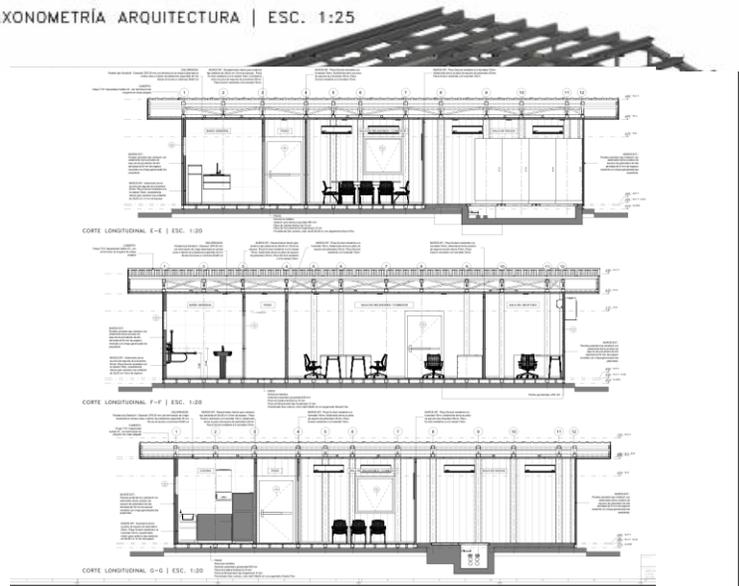
AXONOMETRÍA ARQUITECTURA | ESC. 1:25



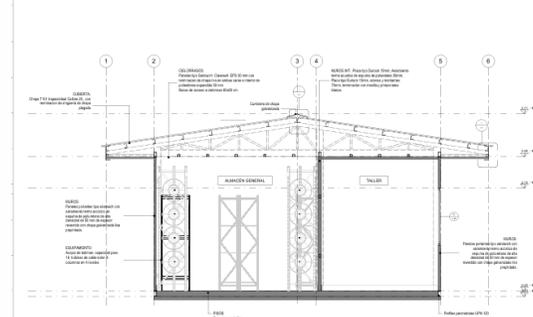
CORTE AXONOMETRICO ALMACÉN GENERAL | ESC. 1:25



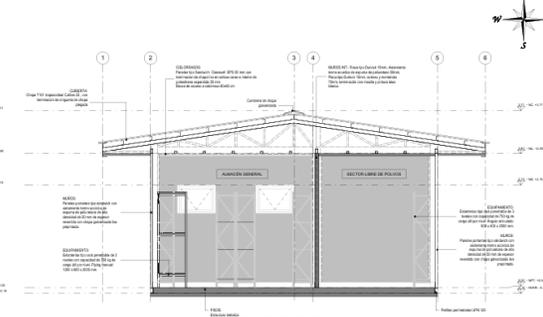
CORTE AXONOMETRICO ALMACÉN GENERAL Y SECTOR LIBRE DE POLVOS | ESC. 1:25



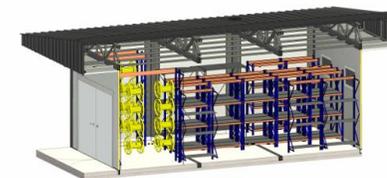
PLANTA GRÁFICA | ESC. 1:20



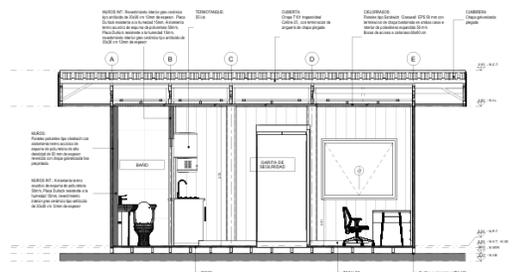
CORTE A-A | ESC. 1:20



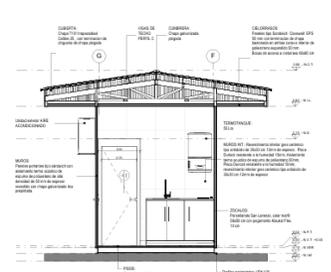
CORTE B-B | ESC. 1:20



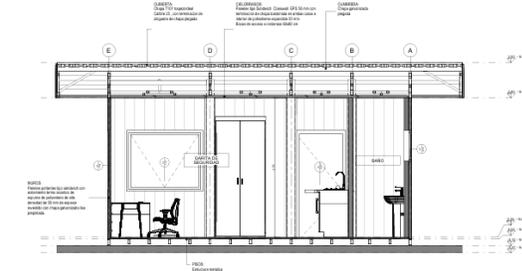
CORTE AXONOMETRICO ALMACÉN GENERAL | ESC. 1:25



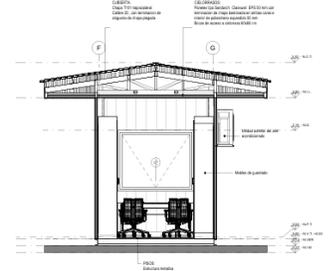
CORTE LONGITUDINAL 1-1 | ESC. 1:20



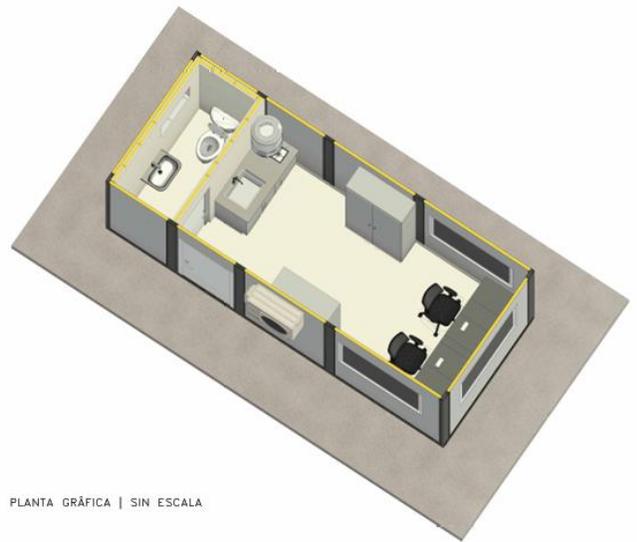
CORTE TRANSVERSAL 2-2 | ESC. 1:20



CORTE LONGITUDINAL 4-4 | ESC. 1:20



CORTE TRANSVERSAL 3-3 | ESC. 1:20



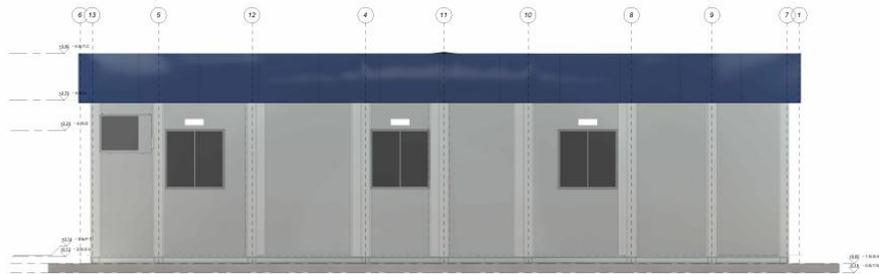
PLANTA GRÁFICA | SIN ESCALA



AXONOMETRÍA ESTRUCTURAL | SIN ESCALA



CORTE AXONÓMETRICO TRANSVERSAL | SIN ESCALA

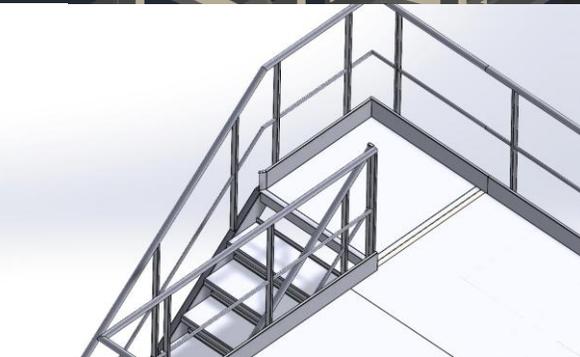
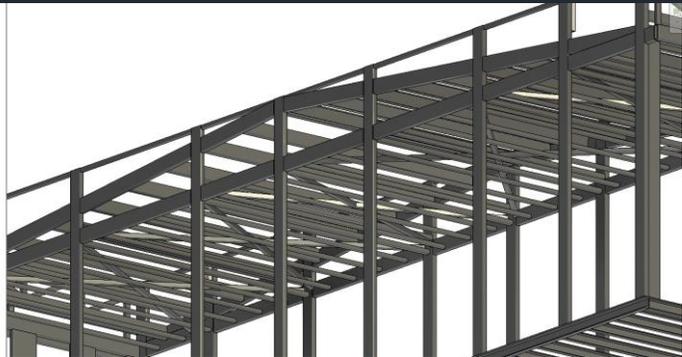
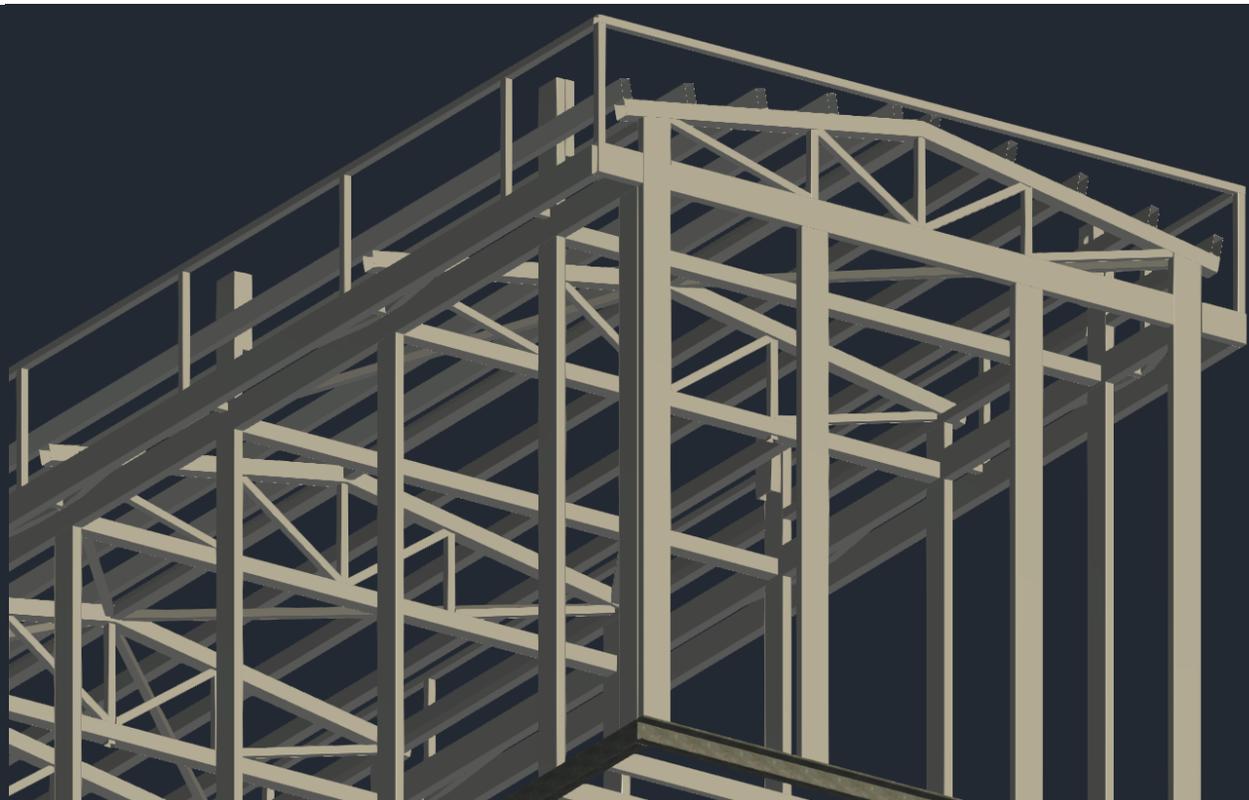
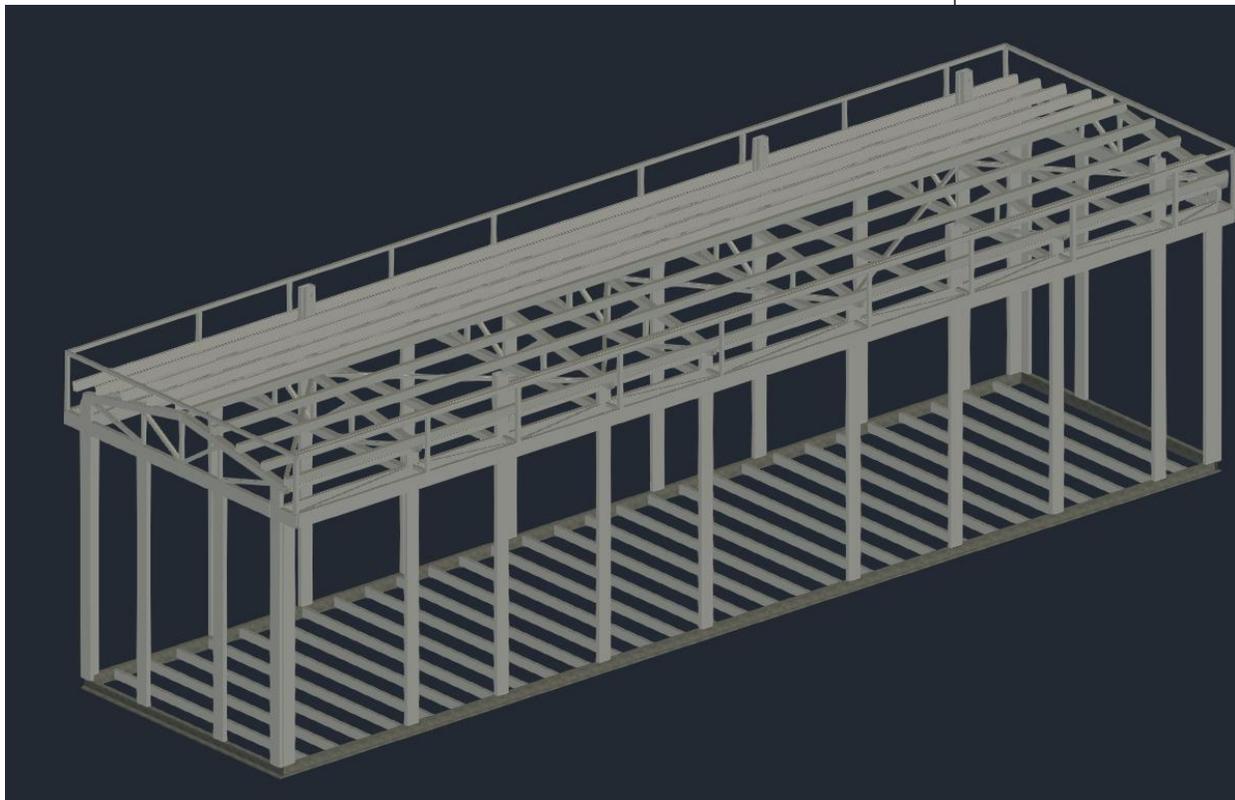


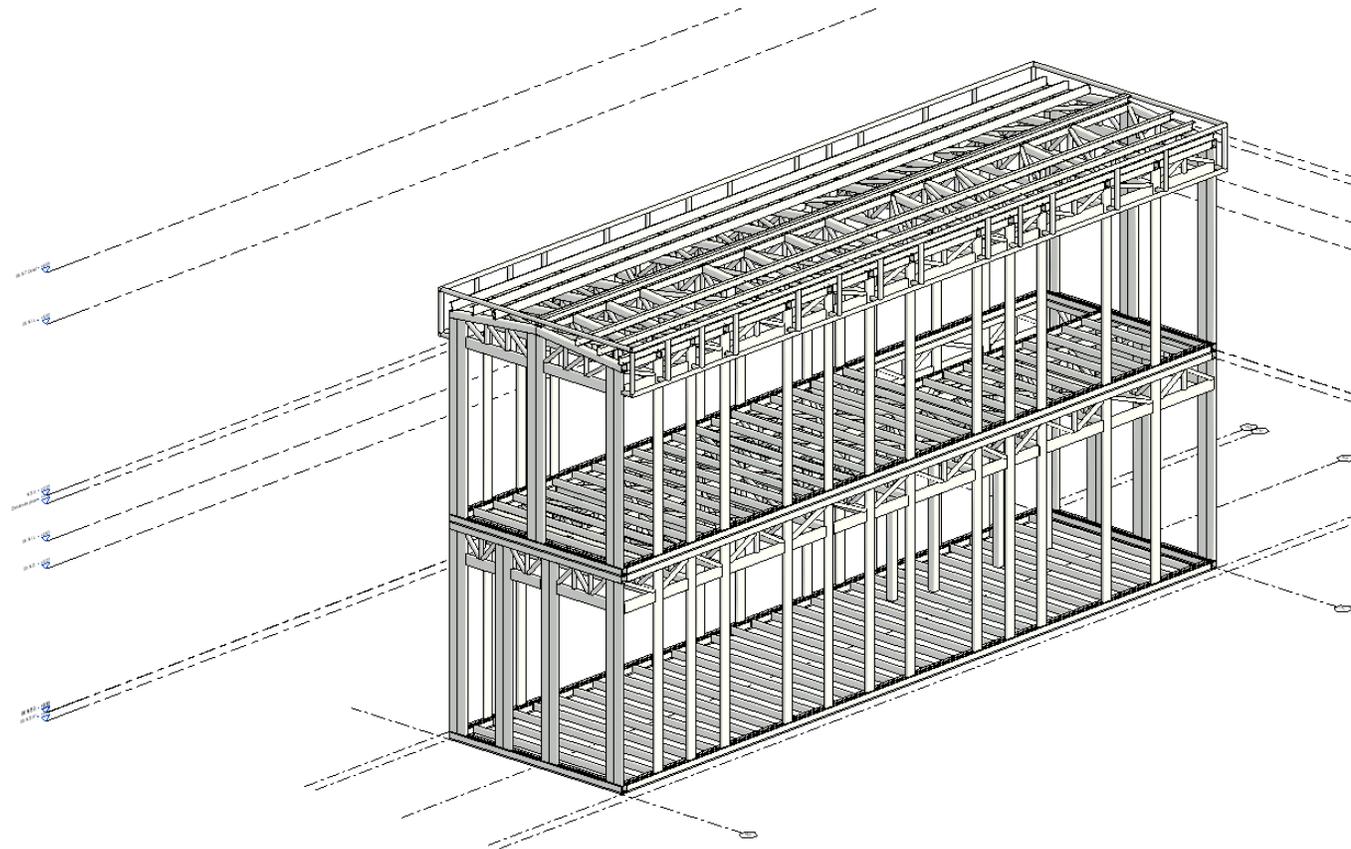
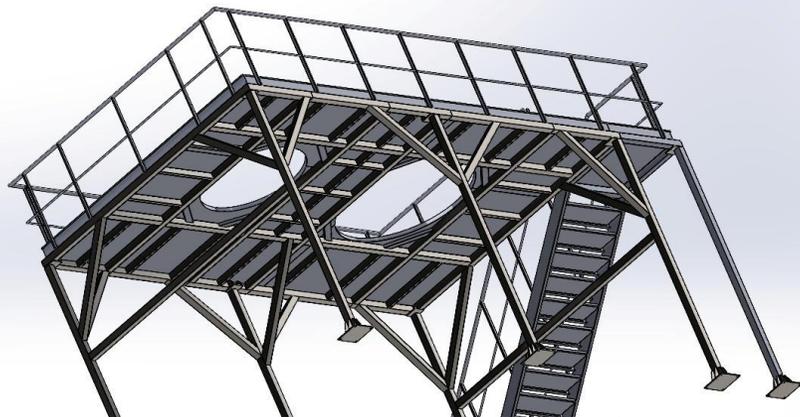
VISTA NORTE Esc 1:20

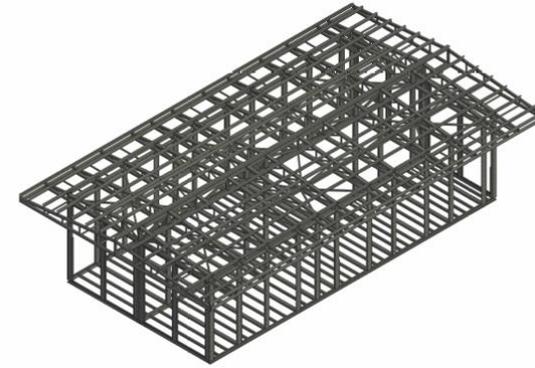
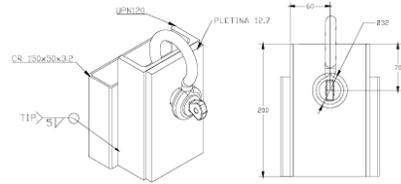
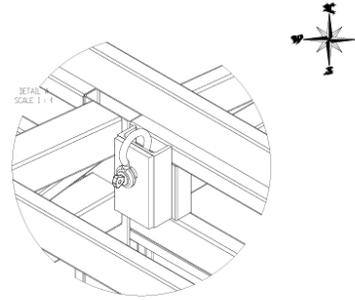
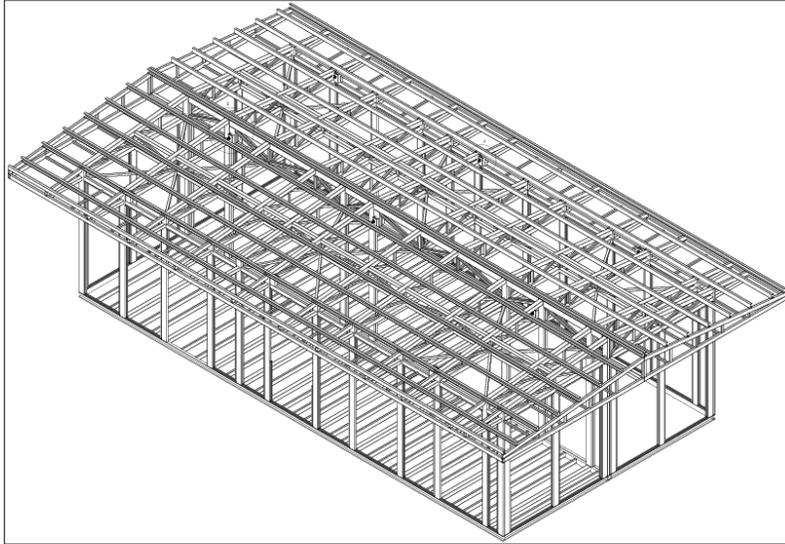


VISTA SUR Esc 1:20





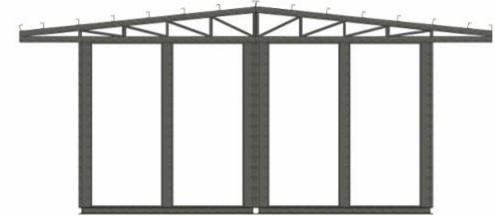




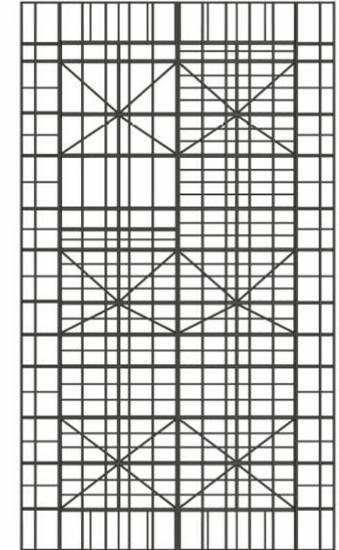
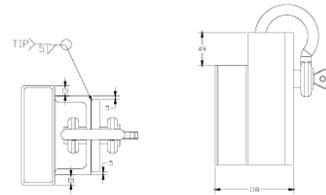
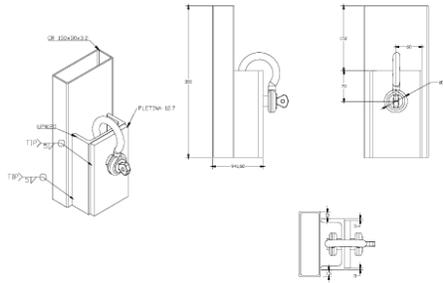
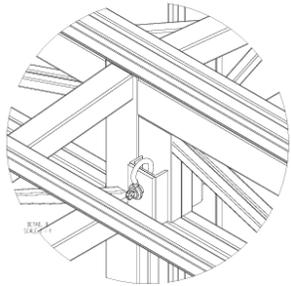
1 VISTA ISOMÉTRICA 1



3 VISTA ISOMÉTRICA 2

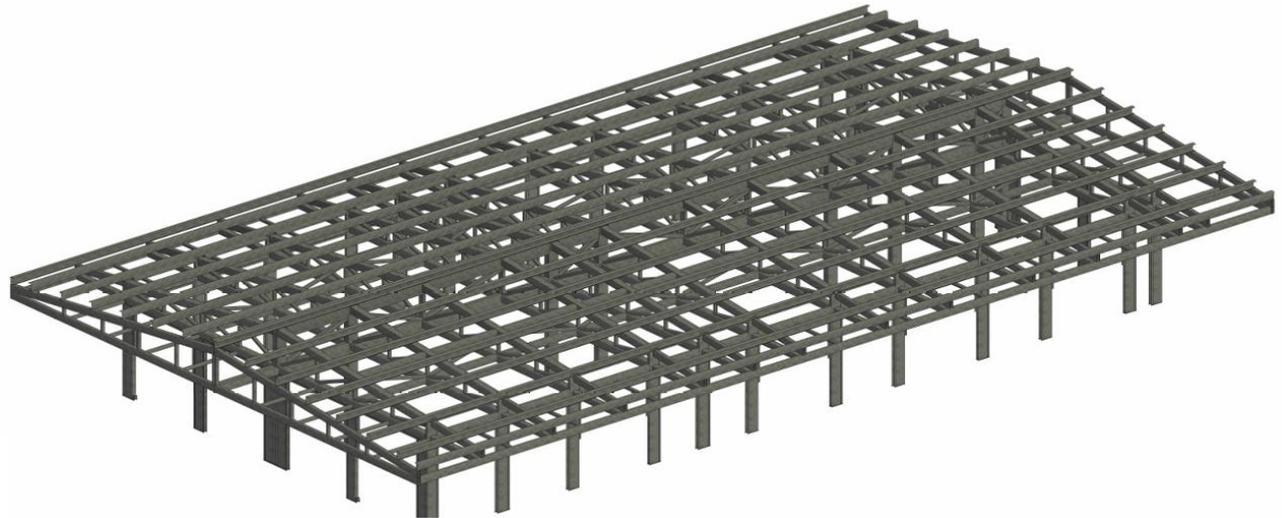
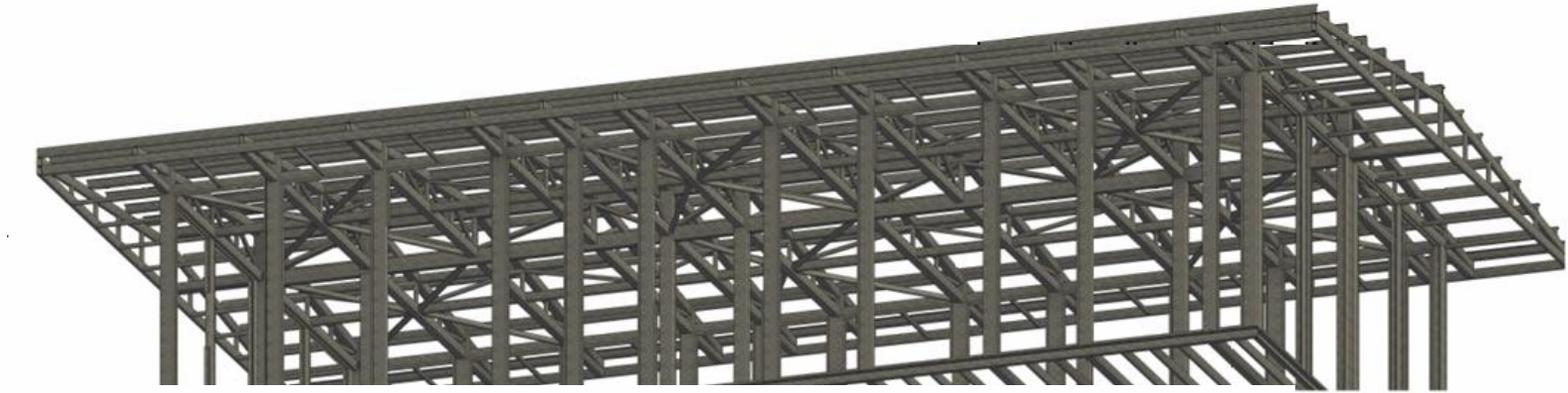


4 VISTA LATERAL IZQUIERDA

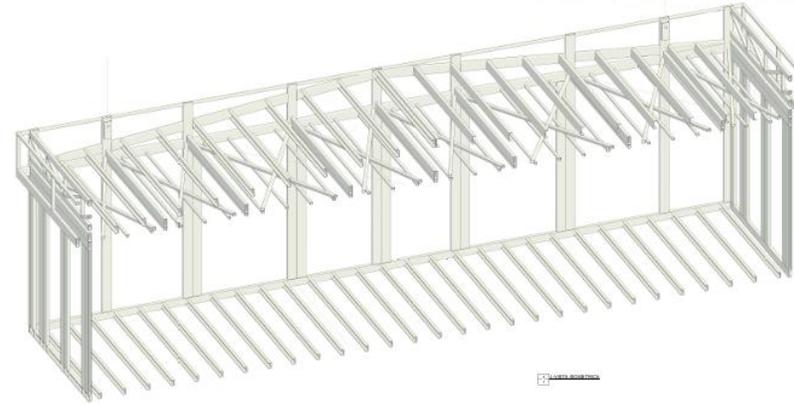
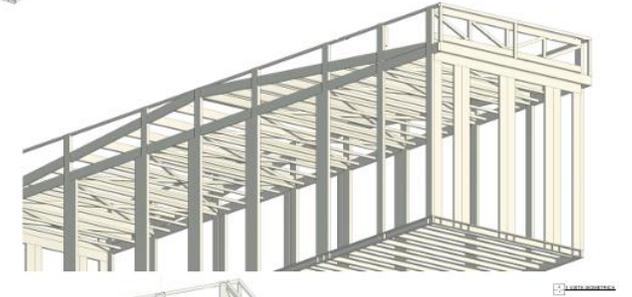
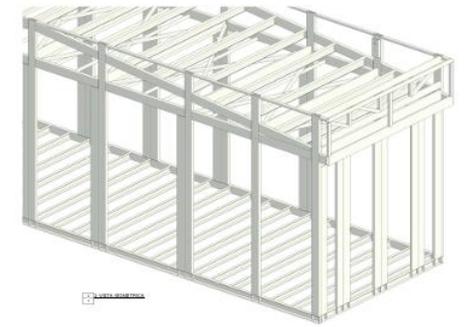
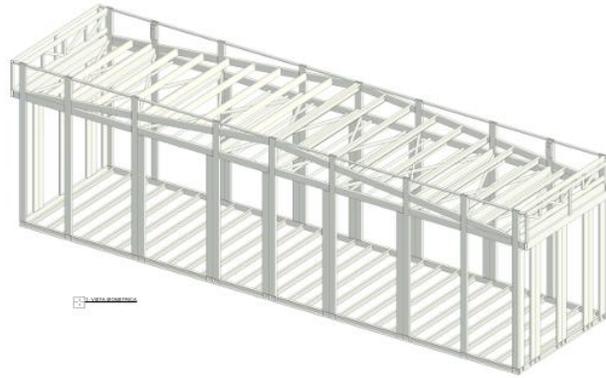
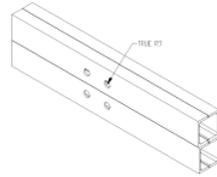
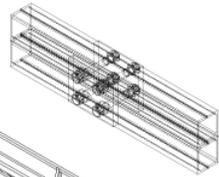
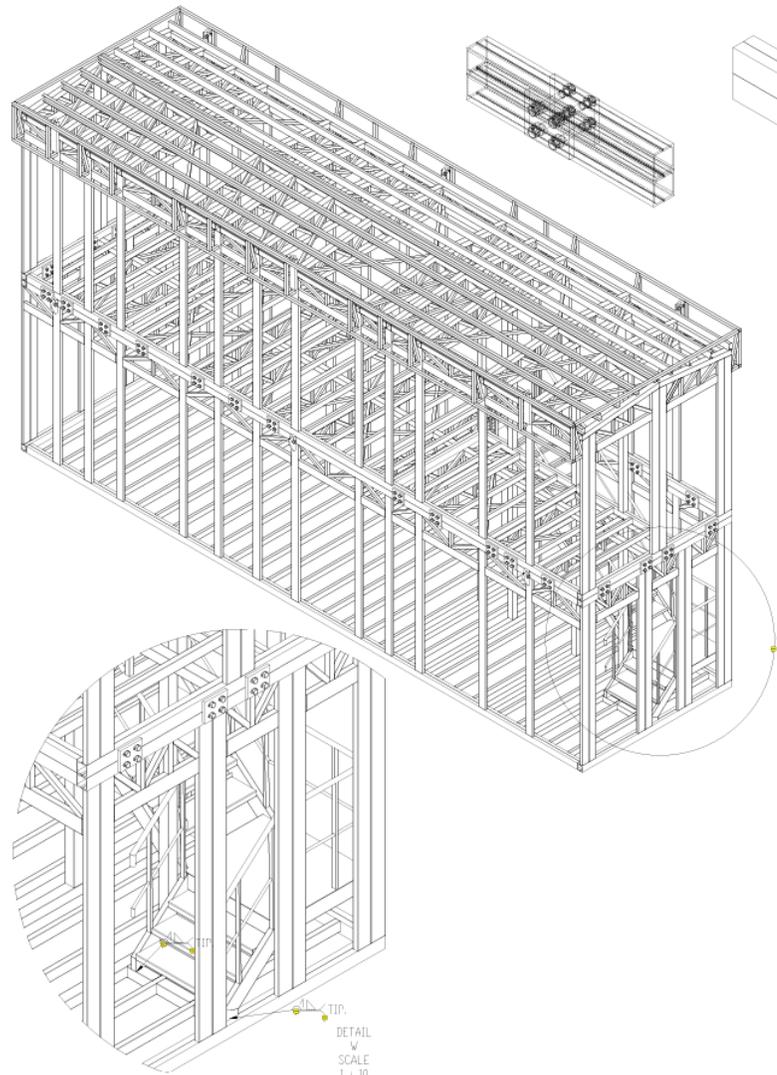


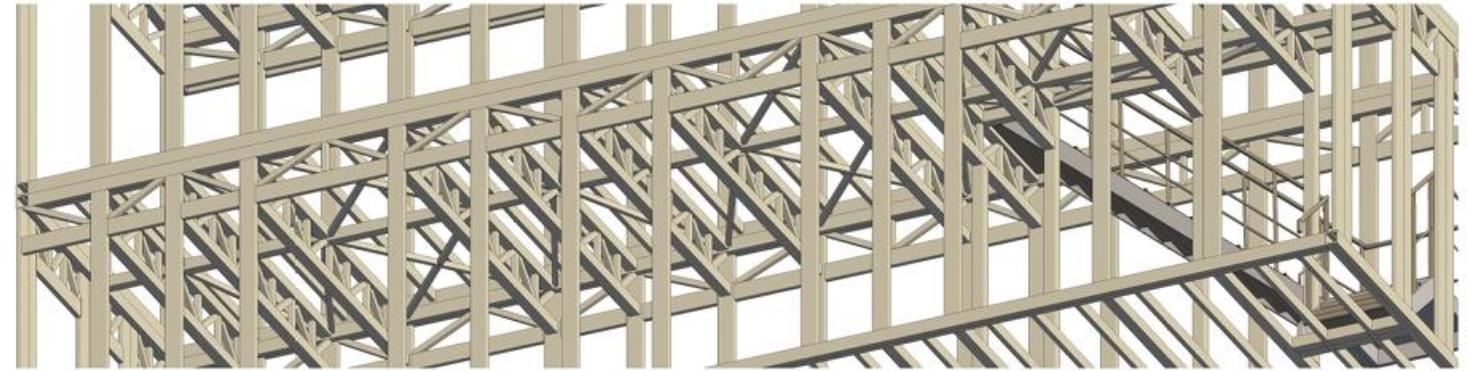
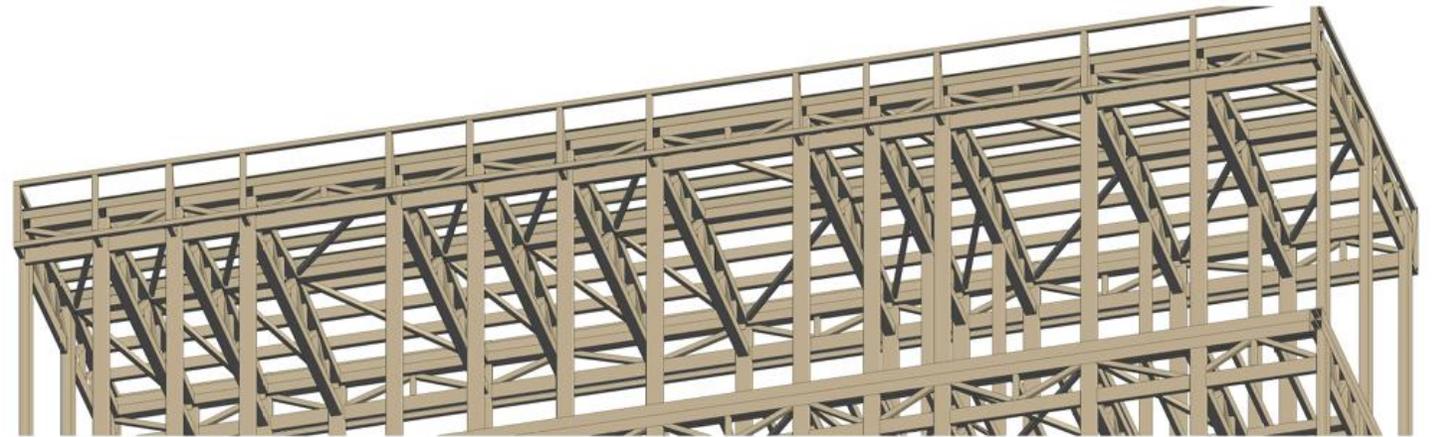
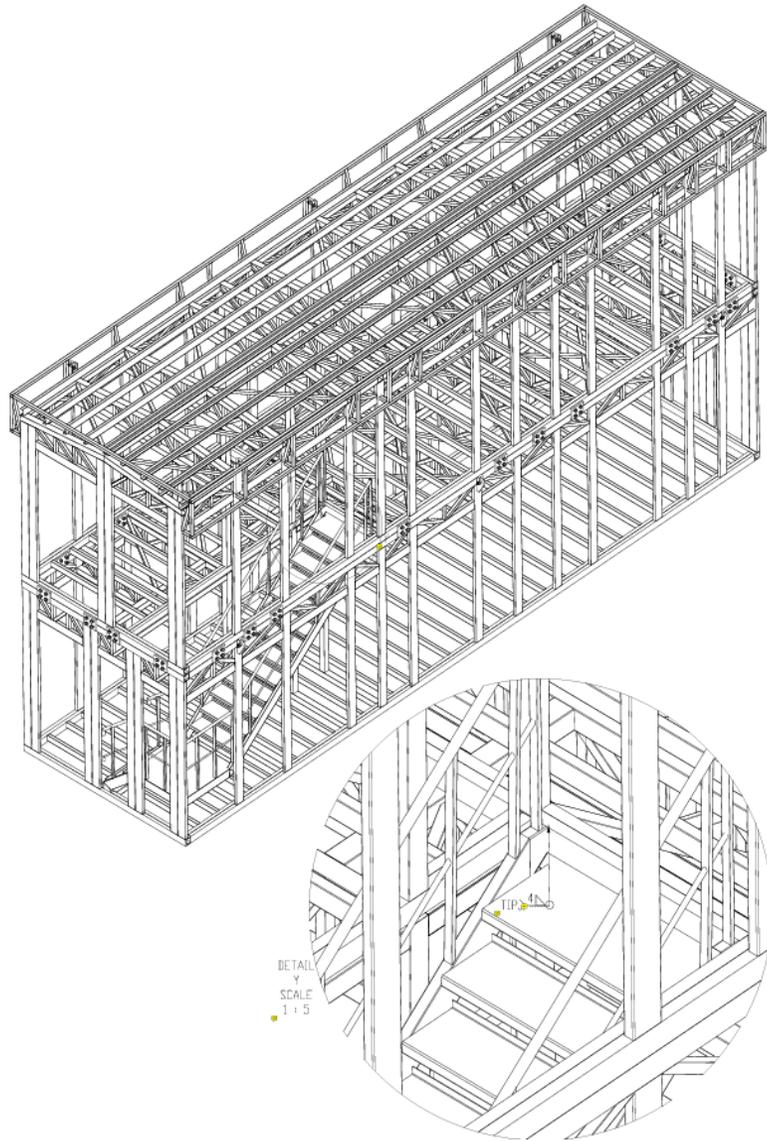


1 RETICULADO FROTA
ISOMETRICO

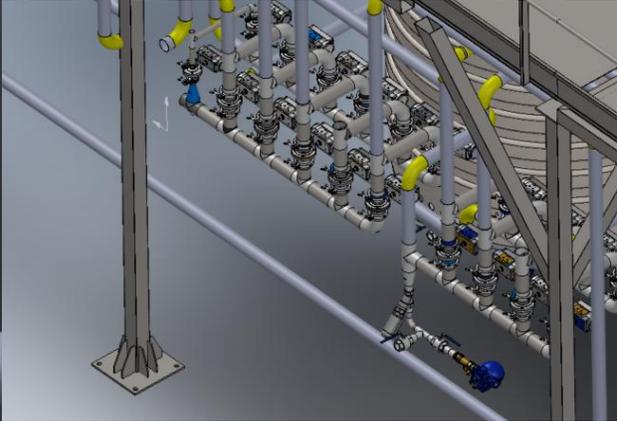
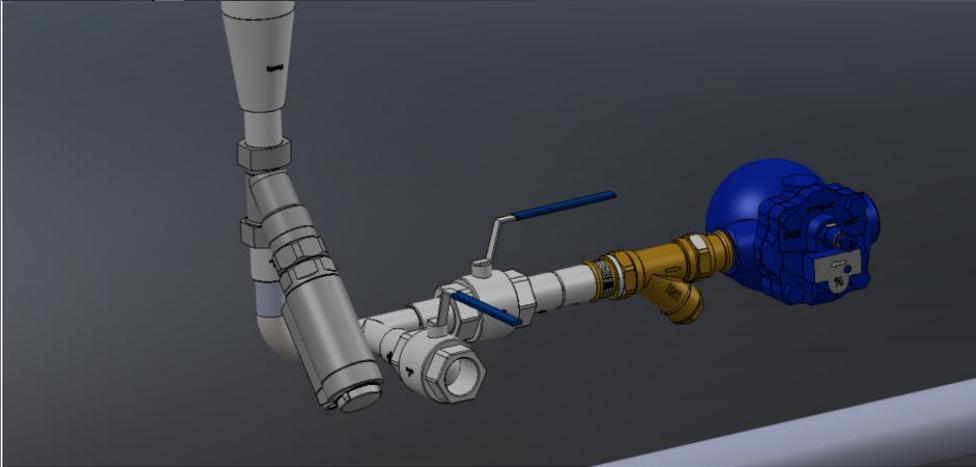
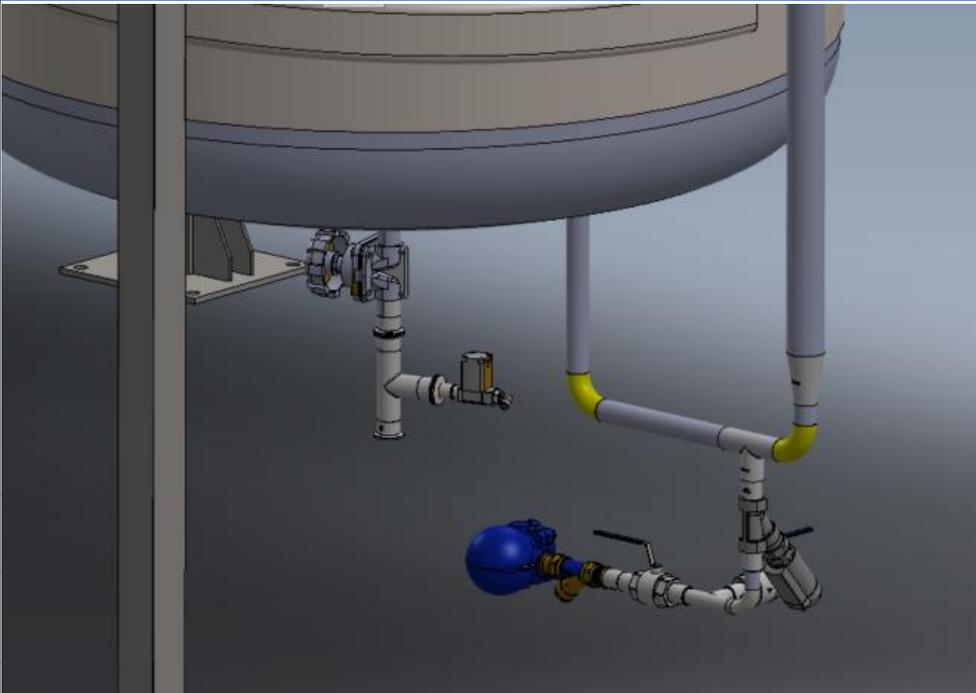
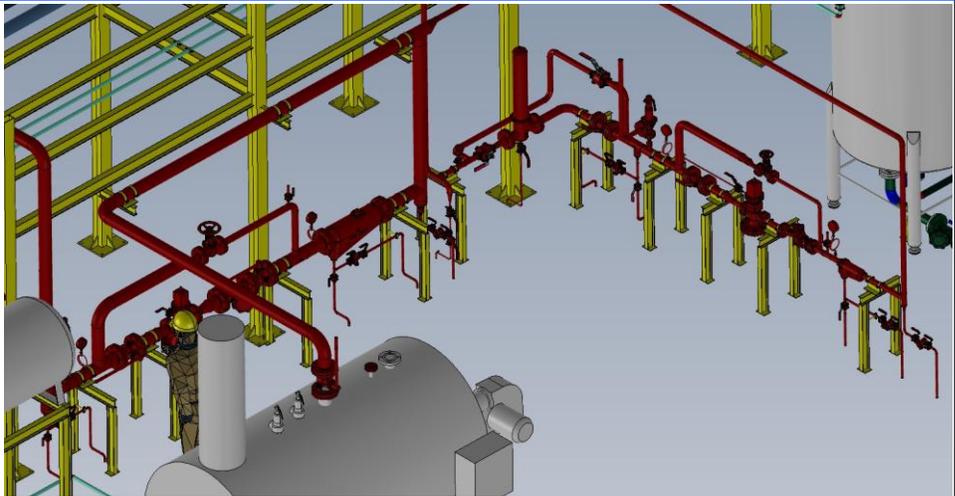


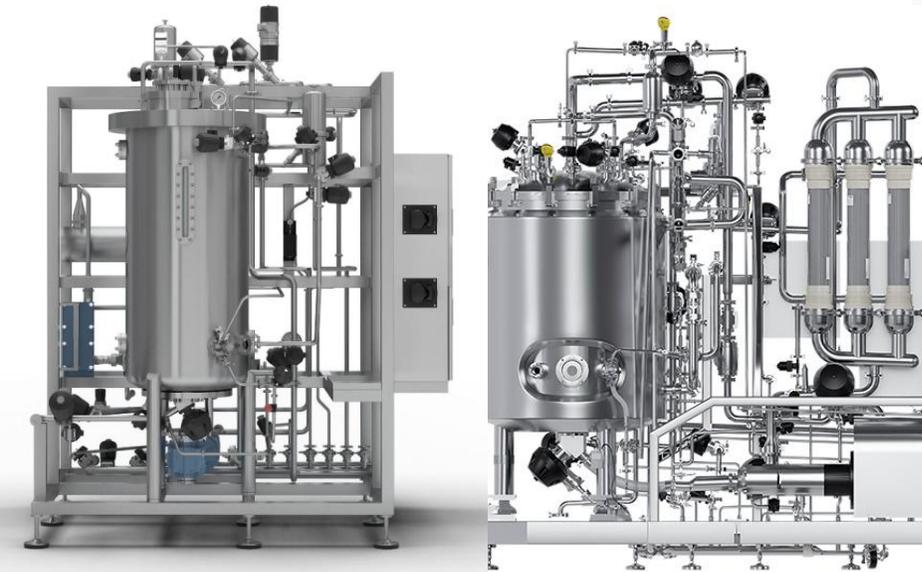
1 VISTA RETICULADOS

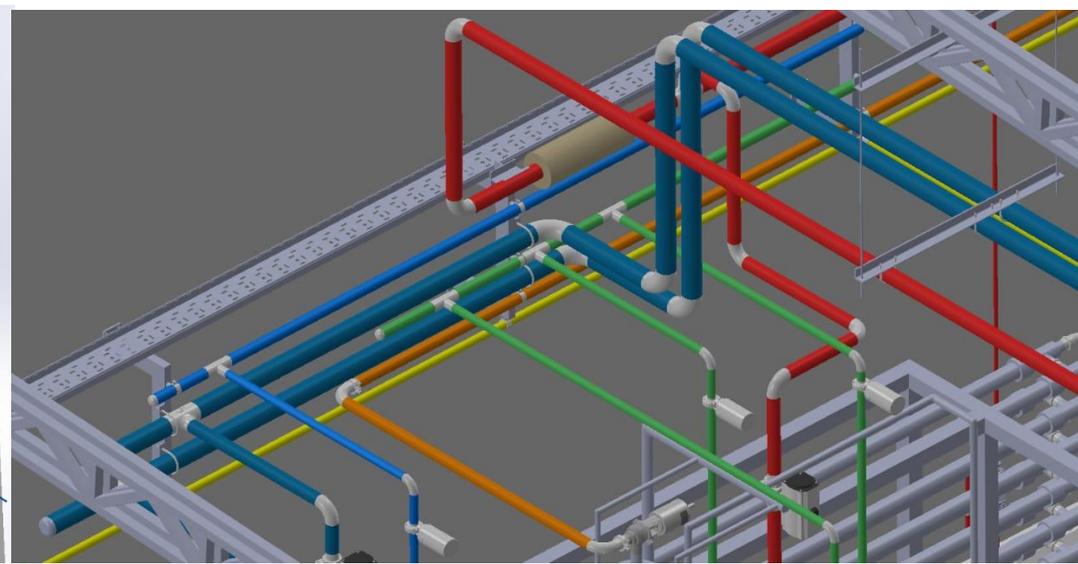
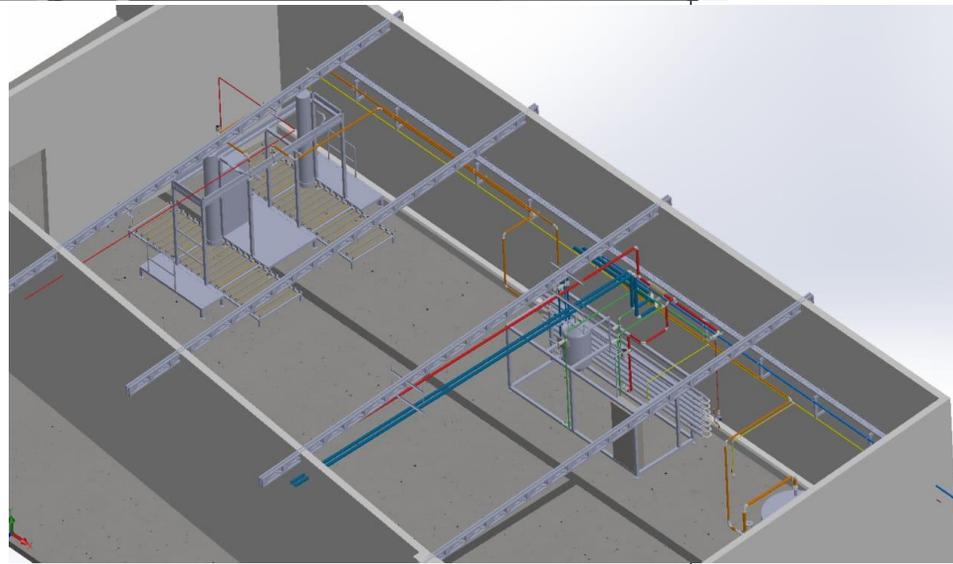
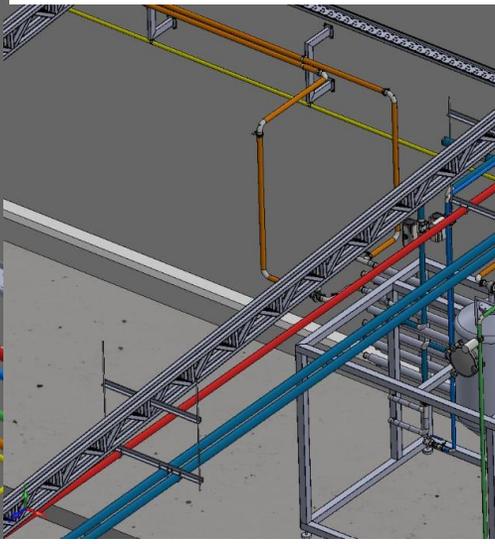
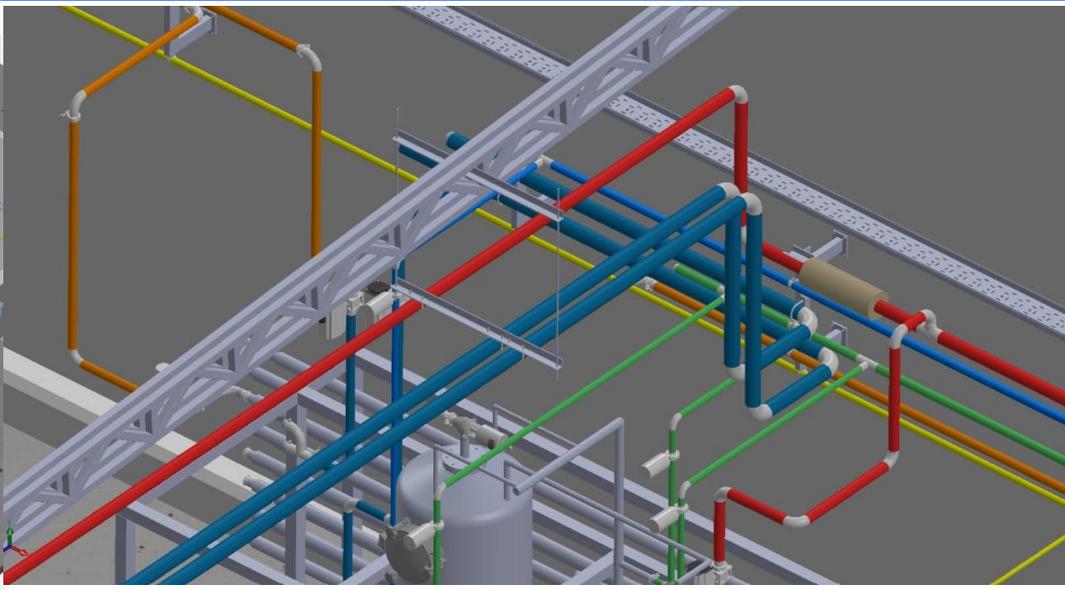
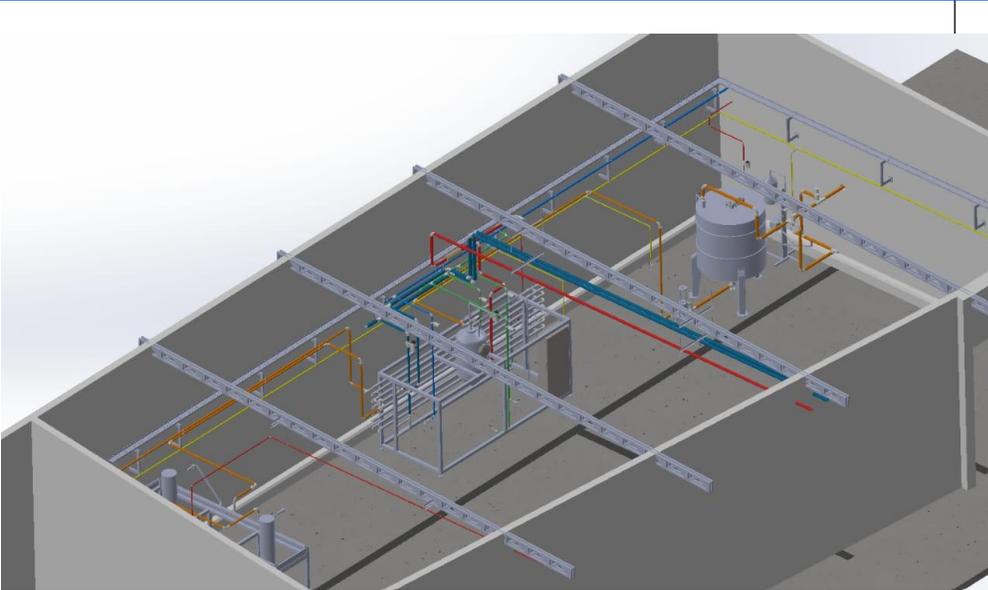




5 Detalle de cruces inferior



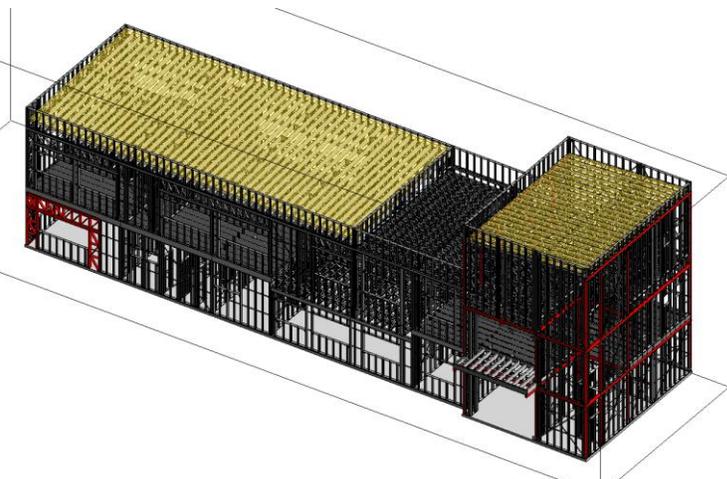
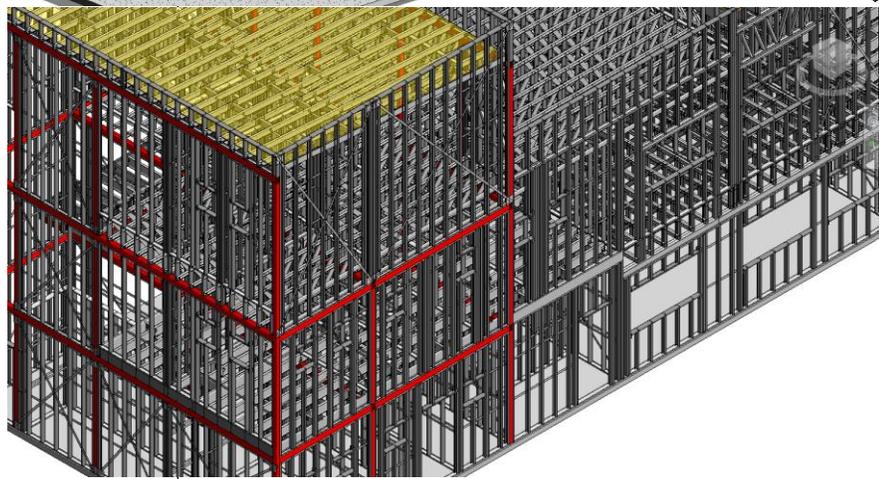
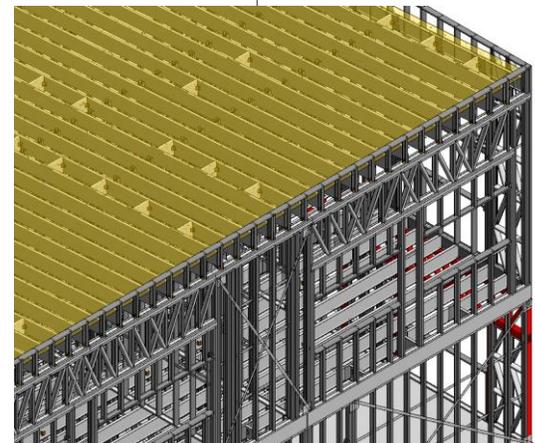
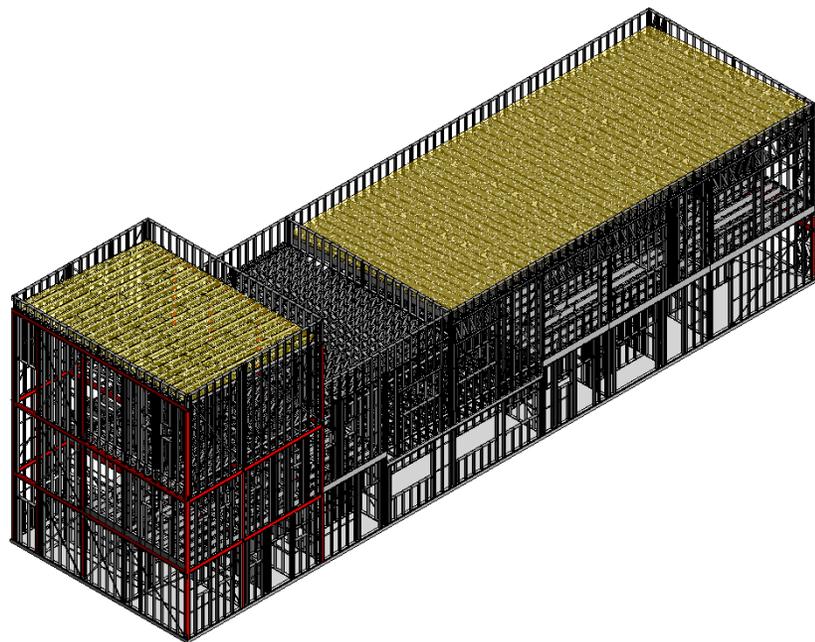
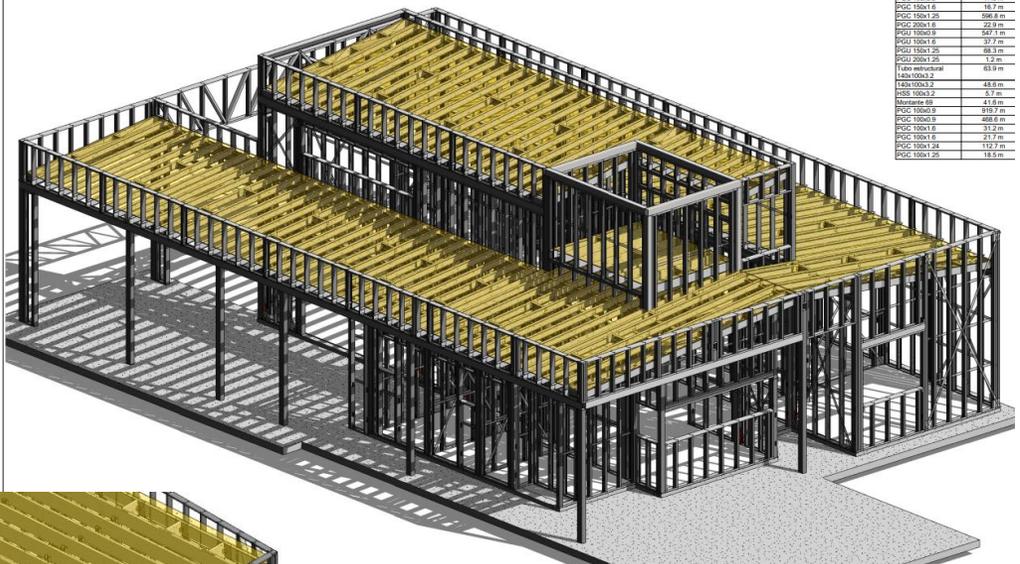


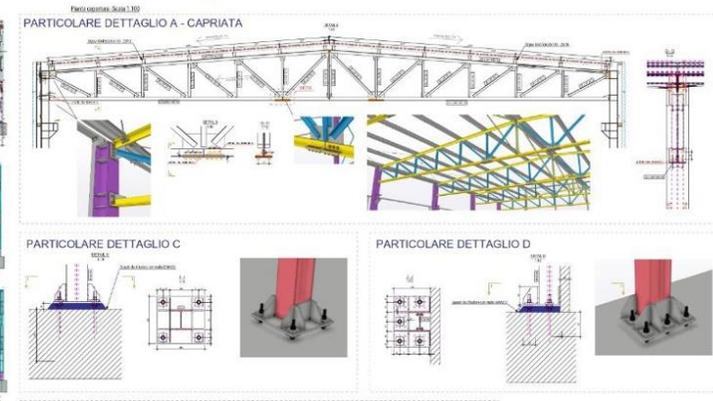
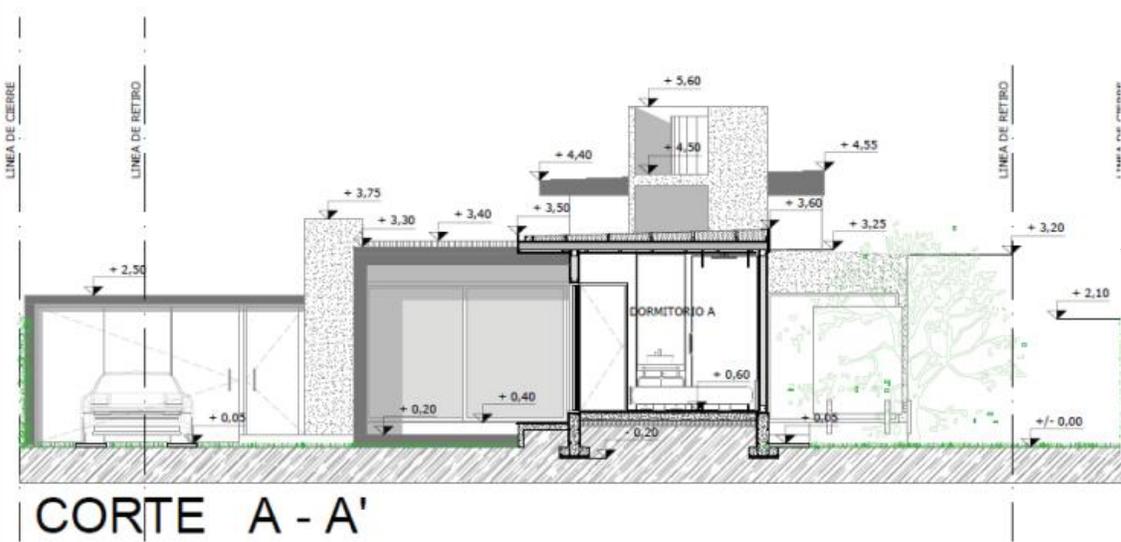
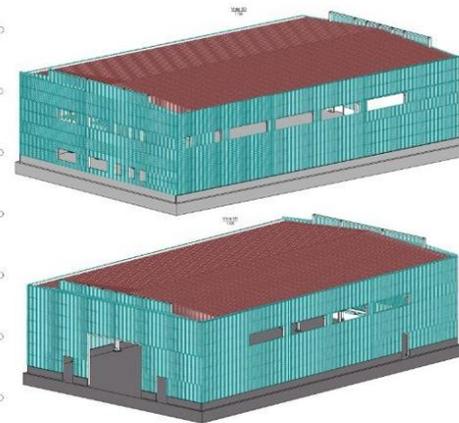
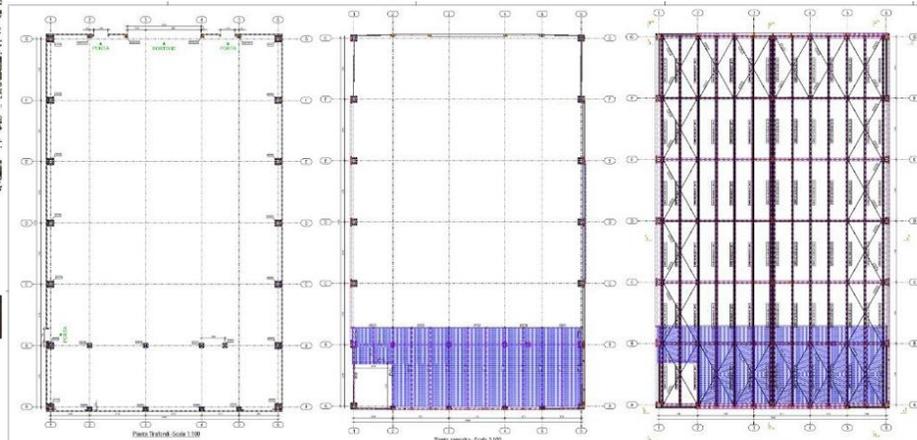


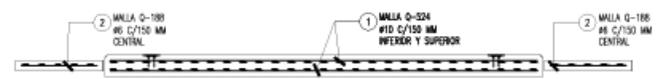
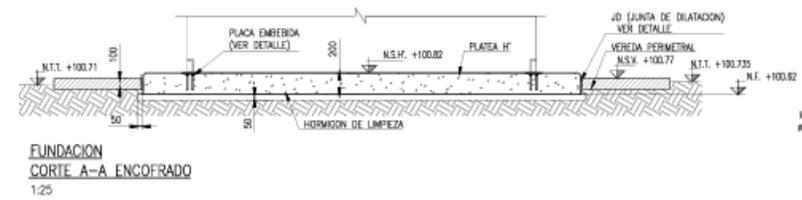
01. - Presentación

0.-Recuento de materiales tot

Tipo	Longitud
000 a 400mm	101.1 m
Perfil 10x40 S	389.3 m
Perfil 10x10 S	177.6 m
Perfil 10x41.25	23.8 m
Montante 05	6.0 m
PGC 10x40 S	17.3 m
PGC 10x41 E	16.7 m
PGC 10x41.25	109.8 m
PGC 20x41 E	23.9 m
PGC 10x40 S	247.7 m
PGC 10x41 E	37.7 m
PGC 10x41.25	69.3 m
PGC 20x41.25	1.9 m
Tubo horizontal	48.9 m
1434 10x43.2	48.9 m
1434 10x43.2	48.9 m
1434 10x43.2	48.9 m
Montante 05	41.6 m
PGC 10x40 S	139.9 m
PGC 10x40 S	468.8 m
PGC 10x41 E	31.2 m
PGC 10x41 E	23.7 m
PGC 10x41.25	112.7 m
PGC 10x41.25	18.5 m

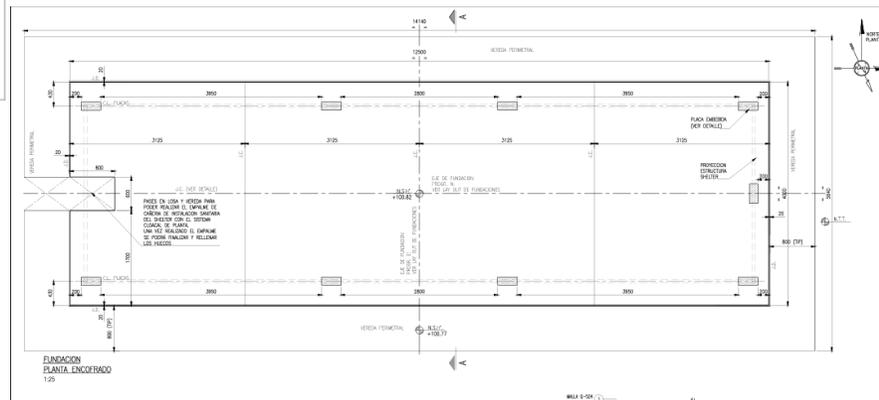
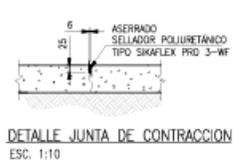
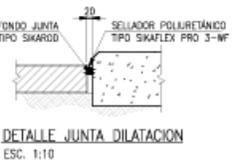
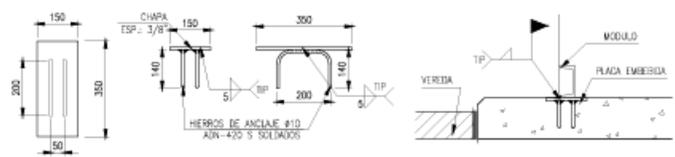
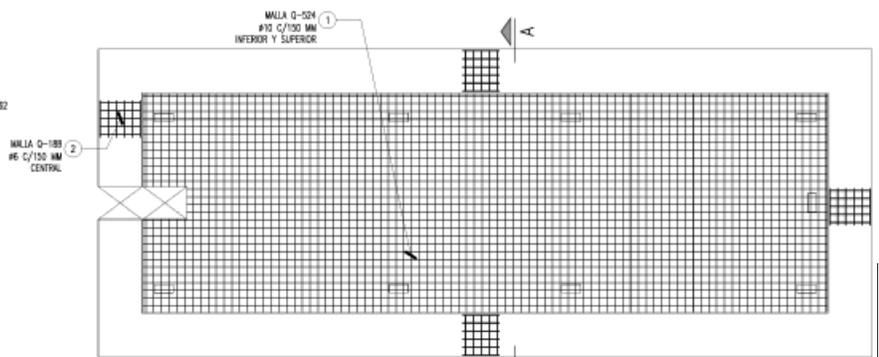






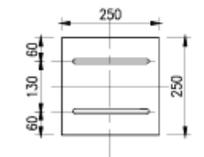
PLANILLA RESUMEN MALLAS			
Diámetro mm	Peso Unitario kg/m2	Area Total m2	Peso Total Kg
Q188	3,03	30	91
Q524	8,42	110	930
TOTAL			1020

ID del Elemento / Estructura	Cantidad	COMPUTO DE MATERIALES							
		Excavación Mecánica (tot)	Retiro y Disposición de Suelo Sobrante (tot)	H"A" - In Situ (tot)	Encofrado (tot)	Vereda (tot)	Hº de Limpieza (tot)	Insertos y Embebidos (total)	Armadura H"A" - In Situ - (total)
		Total m³	Total m³	Total m³	m²	Total m³	Total m²	Total kg	Tn
PLATEASH SUP Y CONTR	1	8,78	8,78	30,00	6,60	-	2,58	42,69	0,93
VEREDA PERIM	1	2,04	2,04	-	3,64	2,91	-	-	0,09
TOTAL		10,82	10,82	30,00	10,24	2,91	2,58	42,69	1,02
P.V.O.		2.3.2	2.3.18	2.3.4	2.3.4	2.3.8	2.3.17	2.1.2	2.3.4

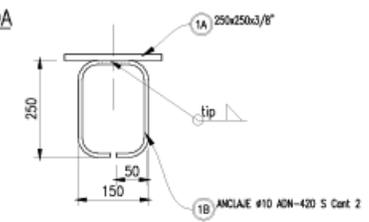


ESC.1:25

DETALLE DE PLACA EMBEBIDA
1:10
CANT. TOTAL 14 UN

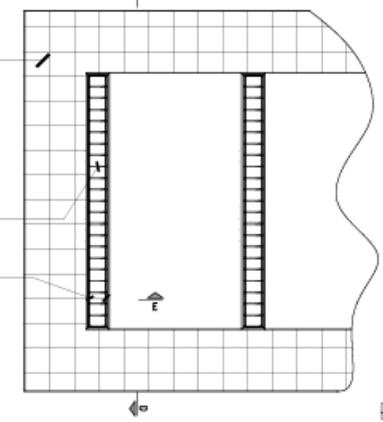


PLANTA DE PLACA EMBEBIDA
1:10

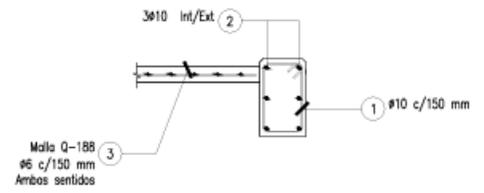


VISTA DE PLACA EMBEBIDA
1:10
CANT. TOTAL 28 UN

Malla Q-188
#6 c/150 mm
Ambos sentidos. Central

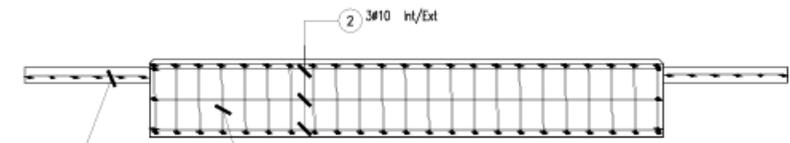


PLANTA ARMADURA
1:25



CORTE E-E ARMADURA
1:25

Malla Q-188
#6 c/150 mm
sentidos. Central



CORTE D-D ARMADURA
1:25

COMPUTO MATERIALES

ID del Elemento / Estructura	Cantidad	Excavación Manual		Excavación Mecánica		Relleno Recambio de suelo		Relleno local		Retiro y Disposición de Suelo Sobrante		H*A* - Premoldeado		Encofrado (Tot)	Vereda (tot)	H* de Limpieza		Insertos y Embebidos		Armadura Hormigón In situ		Armadura Hormigón Premoldeado			
		(unit)	(tot)	(unit)	(tot)	(unit)	(tot)	(unit)	(tot)	(unit)	(tot)	(unit)	(tot)			(unit)	(tot)	(unit)	(tot)	(unit)	(tot)	(unit)	(tot)		
DURMIENTES	7	-	-	3,00	21,00	1,40	9,80	1,00	7,00	2,00	14,00	0,50	3,50	-	-	0,07	0,49	11,04	77,28	-	-	0,08	0,08	0,03	0,23
VEREDA	1	-	-	1,40	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	2,75	-	-	-	-	-	0,08	0,08	-	-	
TOTAL					22,40		9,80		7,00		14,00		3,50	8,00	2,75		0,49		77,28		0,08			0,23	
P.U.O.			2.3.2		2.3.2		2.3.3		2.3.3		2.3.18		2.1.1		2.3.8		2.3.17		2.1.2						

PLANILLA DOBLADO PARA TODOS LOS DURMIENTES

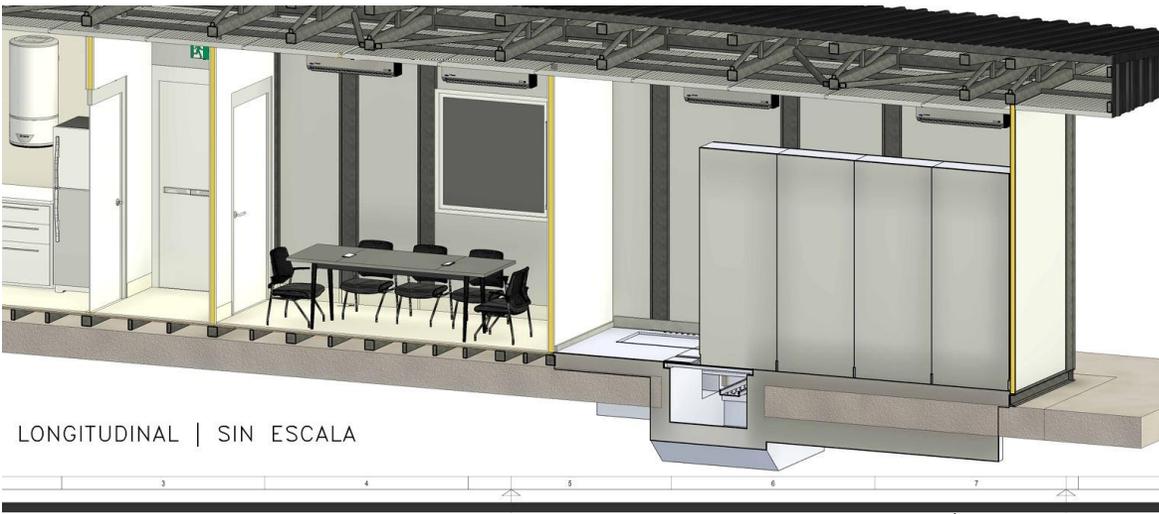
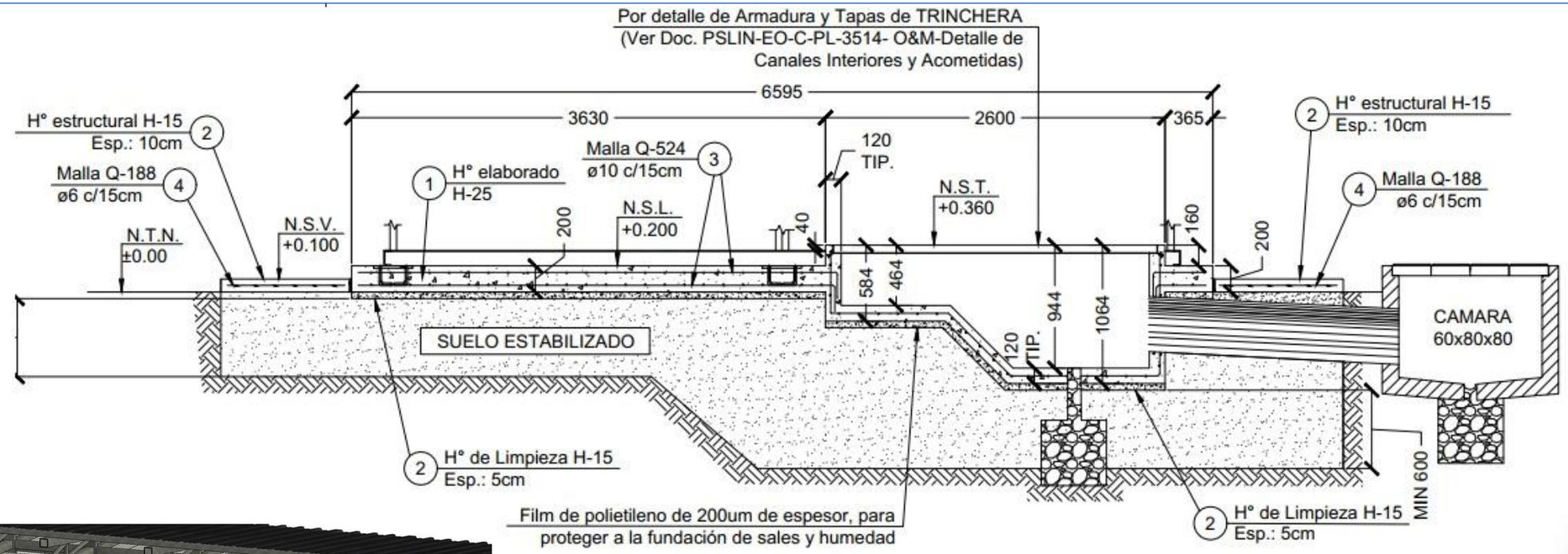
POS.	FORMA (cm)	MANDRIL (mm)	DIAMETRO (mm)	CANTIDAD TOTAL	LONG. DE BARRA (m)	LONG. TOTAL DE BARRA (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
1		40	10	161	1.38	222.18	0.617	137.09
2		40	10	42	3.66	153.72	0.617	94.85
Total general				203		375.90		231.94

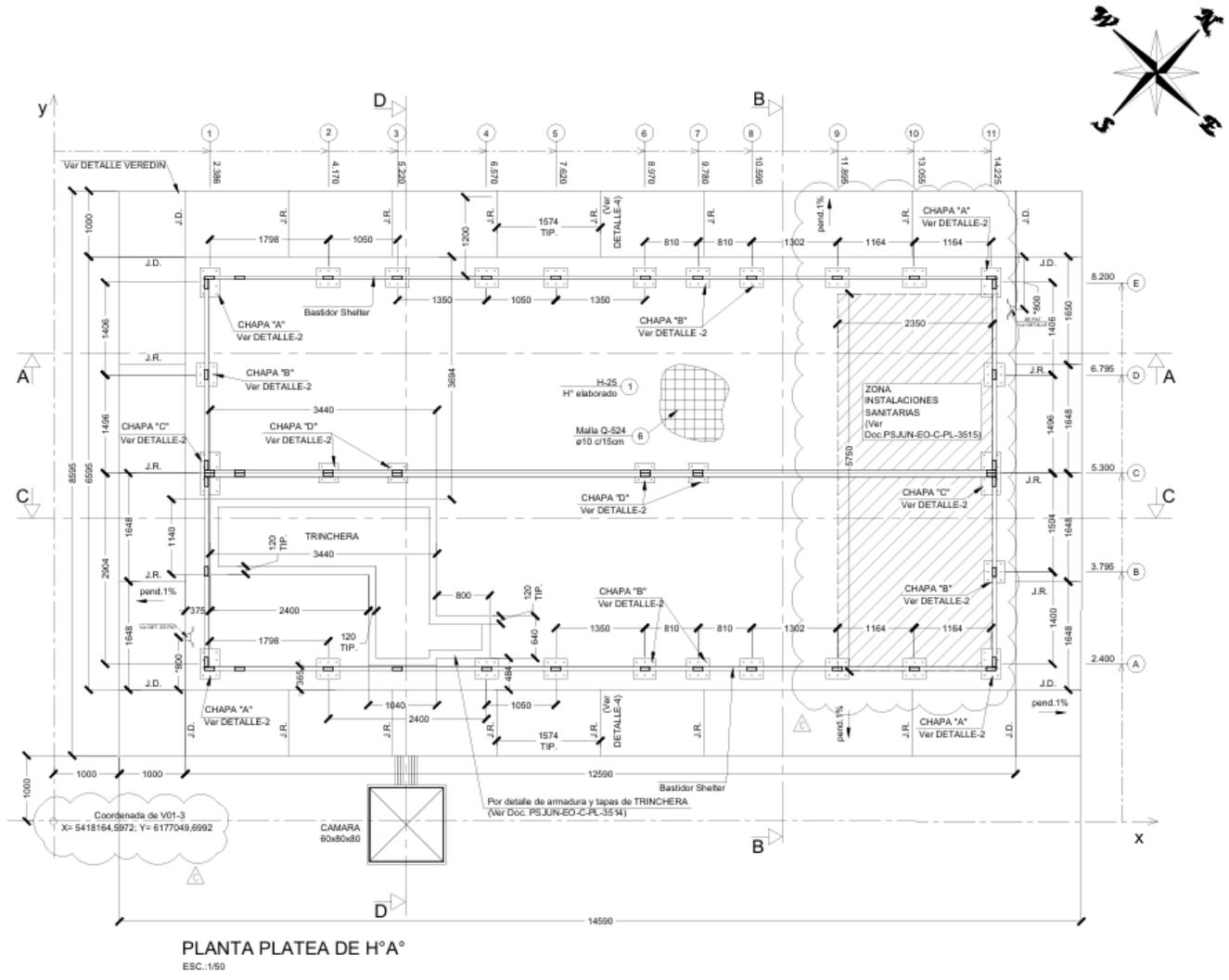
PLANILLA DOBLADO PARA 1 (UNO) DURMIENTE

POS.	FORMA (cm)	MANDRIL (mm)	DIAMETRO (mm)	CANTIDAD TOTAL	LONG. DE BARRA (m)	LONG. TOTAL DE BARRA (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
1		40	10	23	1.38	31.74	0.617	19.58
2		40	10	6	3.66	21.96	0.617	13.55
Total general				29		56.53		33.13

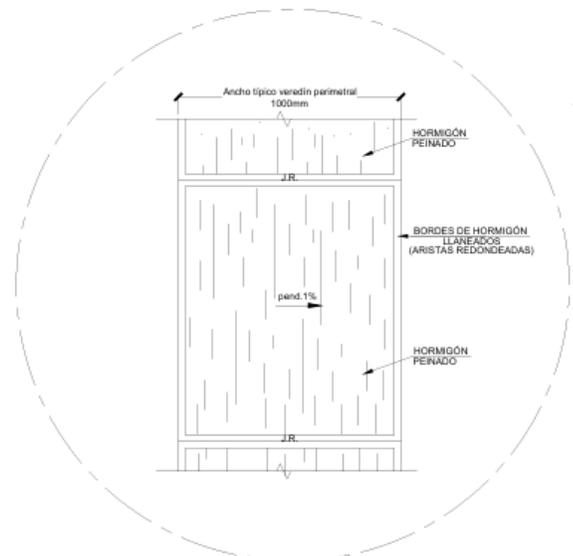
PLANILLA DOBLADO MALLA Q

POS.	TIPO	DIAMETRO (mm)	AREA MALLA (m2)	PESO TOTAL (kg)
3		6	27.87	84.45
Total general			27.87	84.45

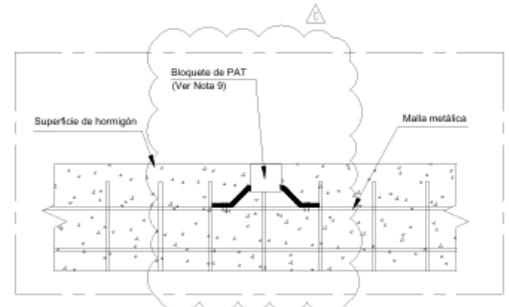




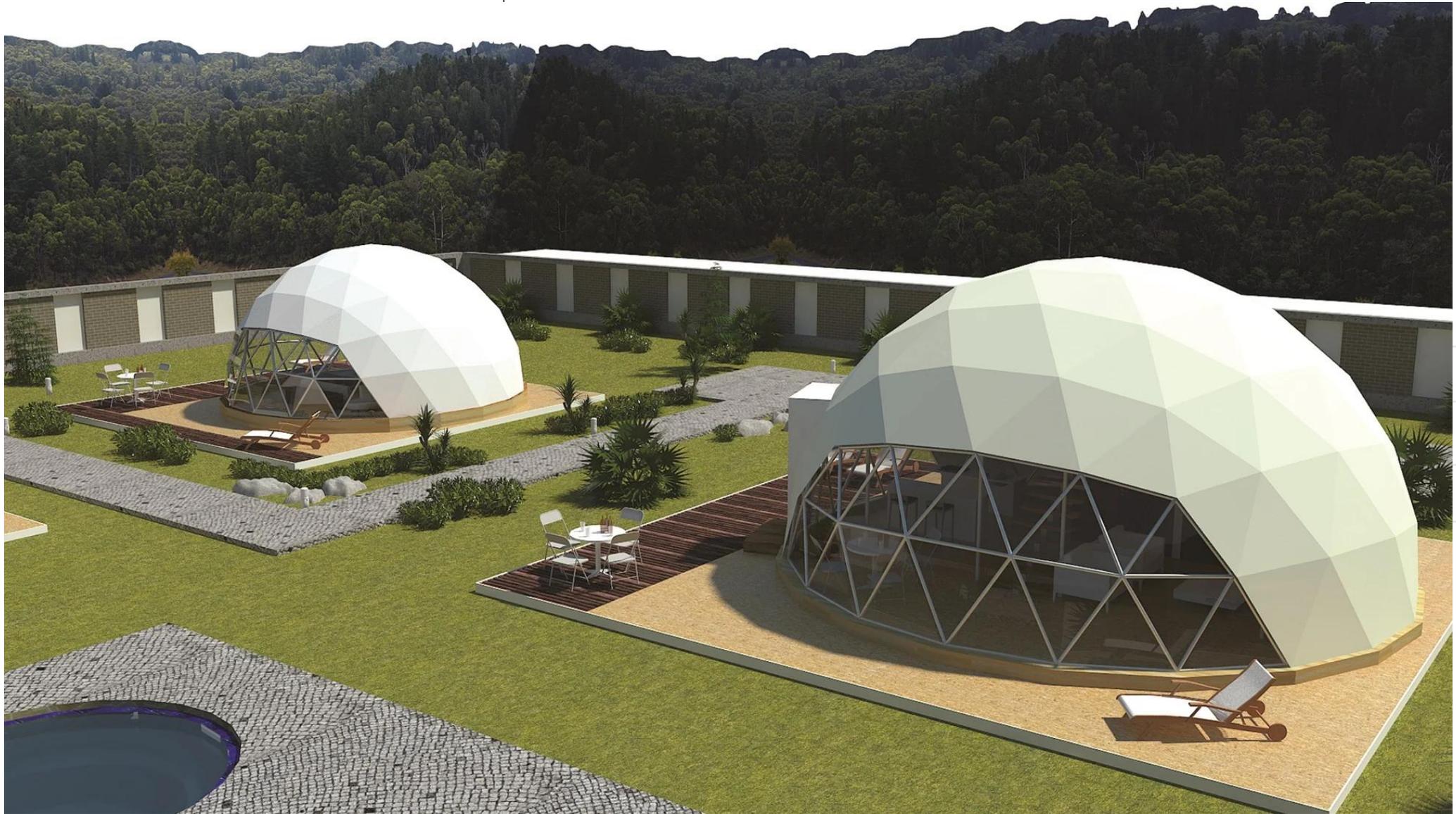
PLANTA PLATEA DE H°A°
ESC.:1/50



DETALLE TÍPICO
TERMINACIÓN VEREDÍN
S/E



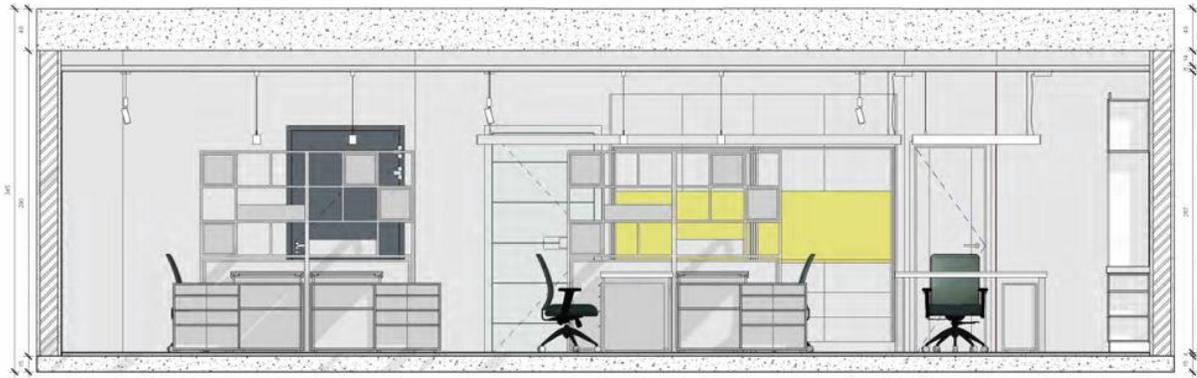
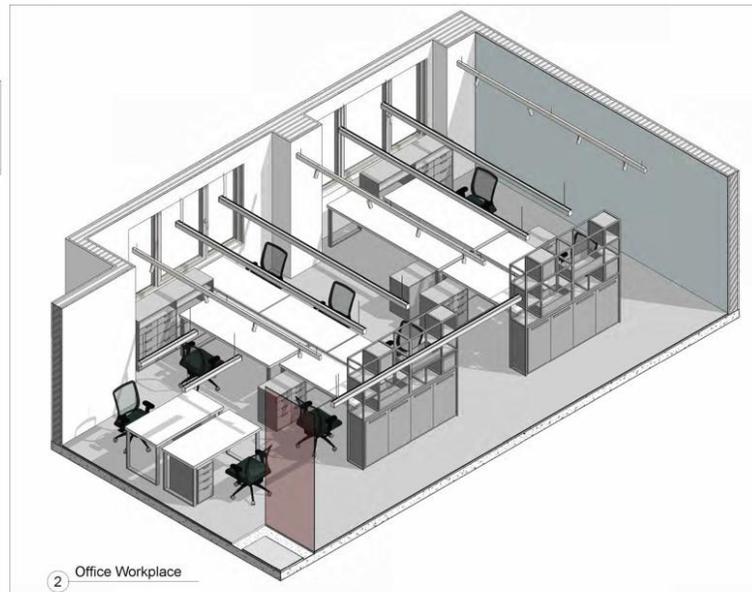
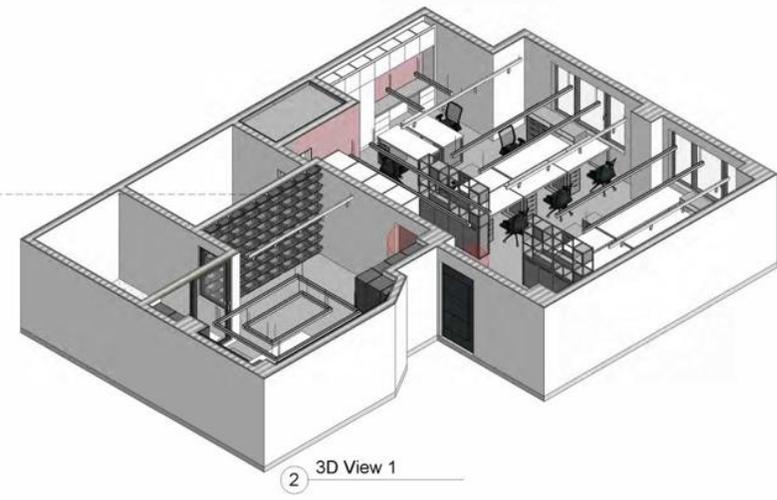
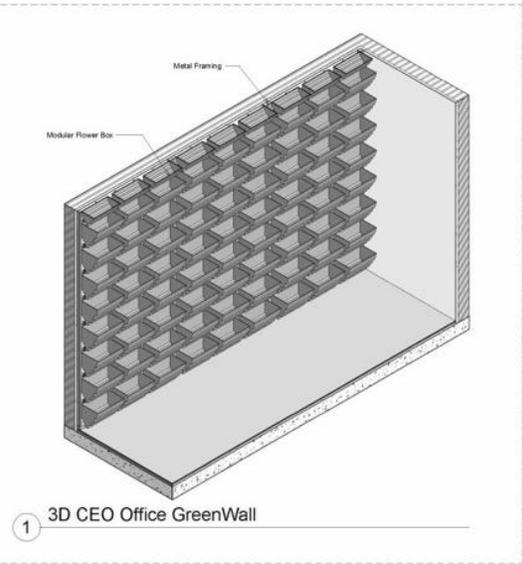
DETALLE TIP. DE PAT EN FUNDACIÓN
ESC.:1/10

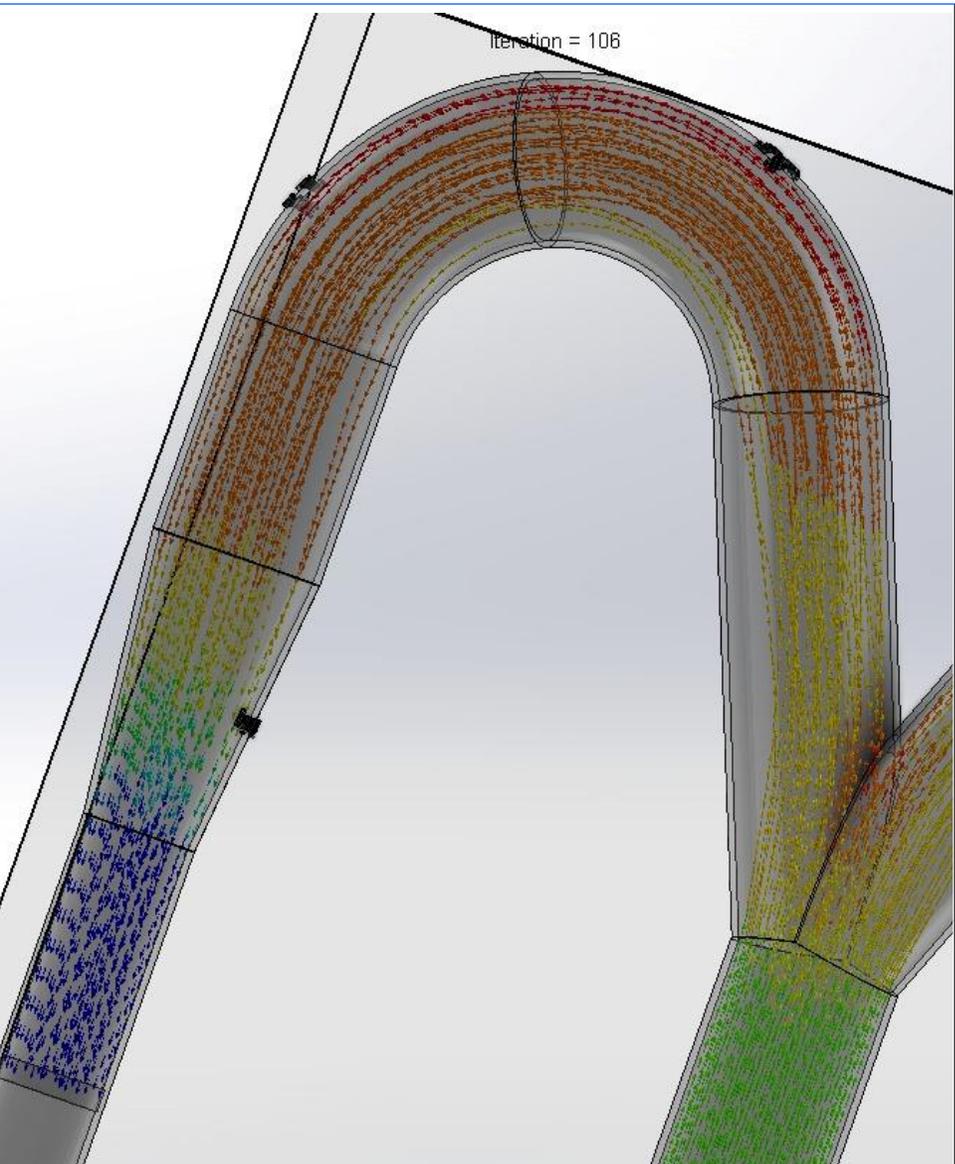








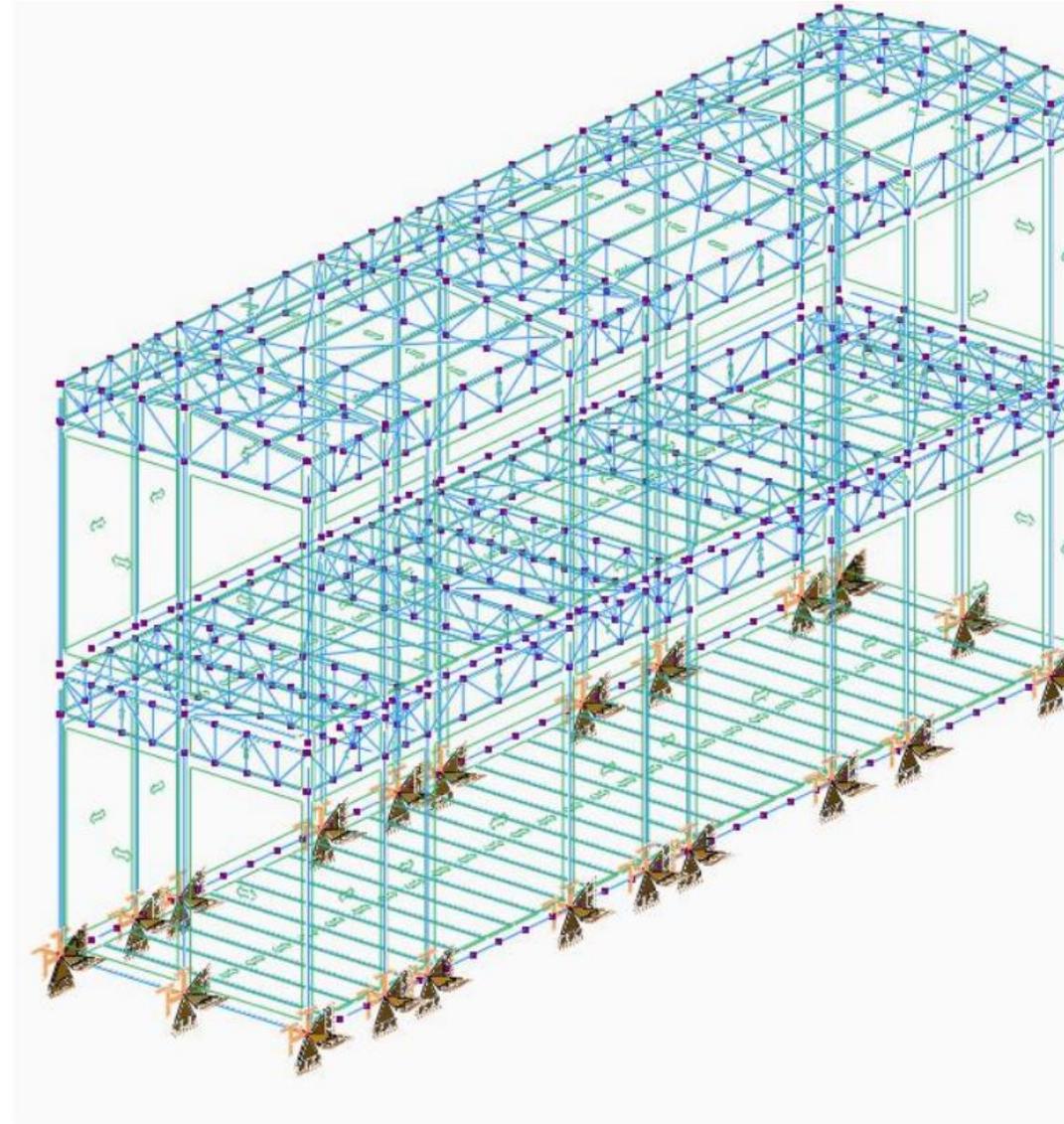
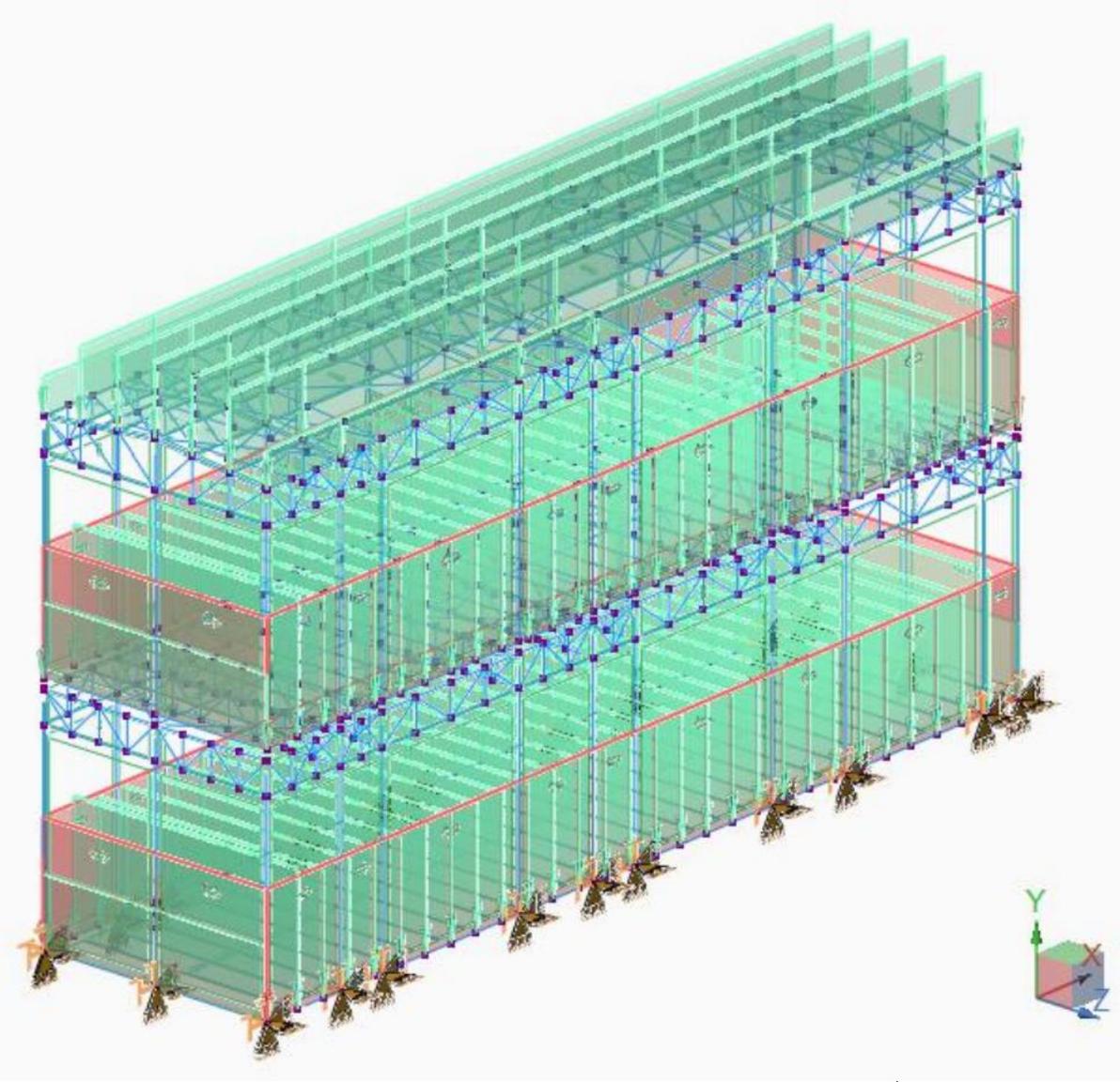


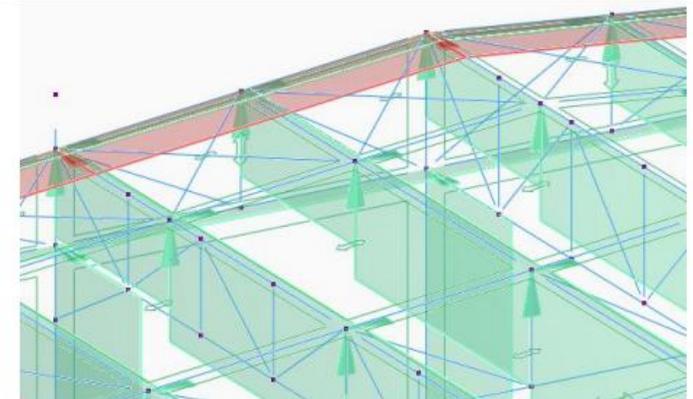
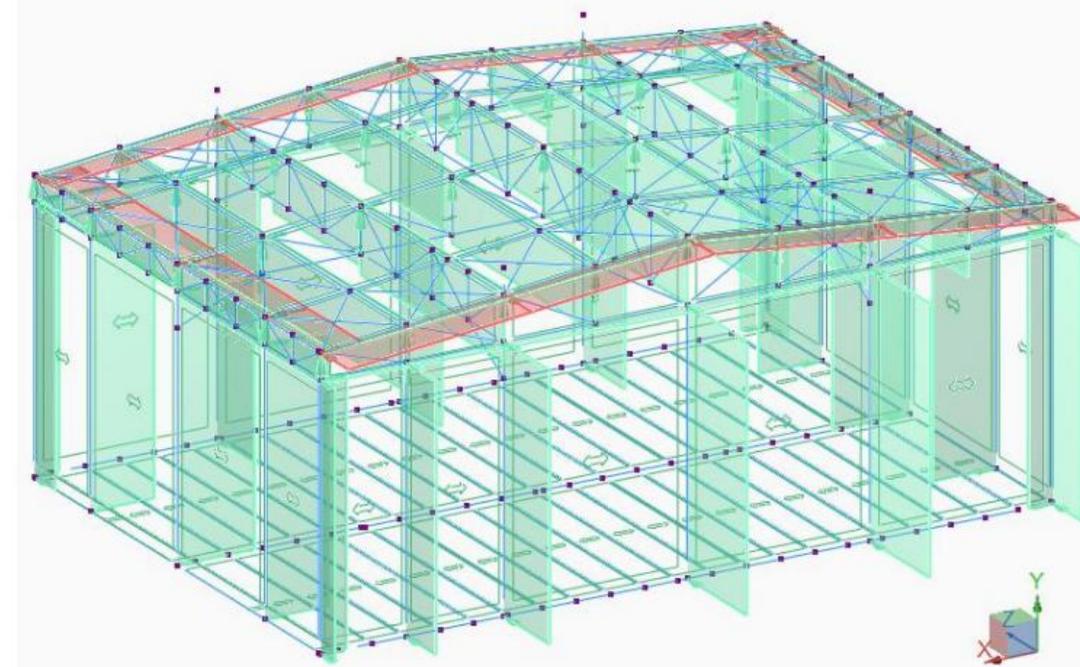
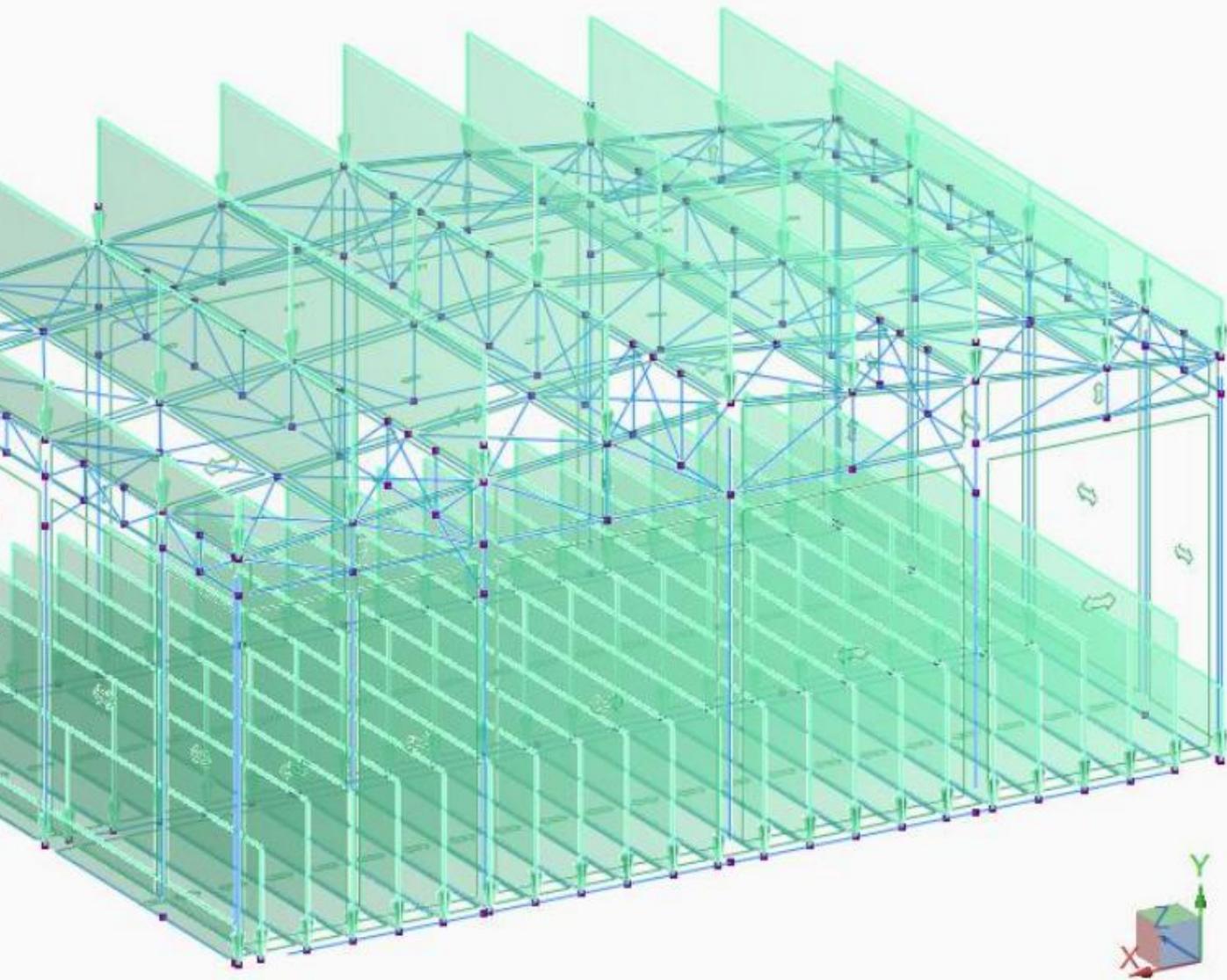


* SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE INGENIERÍA

Al aprovechar las herramientas CAE, realizamos simulaciones sólidas para optimizar el rendimiento y la confiabilidad del producto.

- > Simulación por elementos finitos (FEA).
- > Simulación fluido dinámica (CFD).
- > La etapa de ingeniería conceptual (CE, por sus siglas en inglés), también conocida como pre-FEED (Front-End Engineering Design), es ofrecida por KETHEC para definir el proyecto, elaborar diagramas de flujo de procesos y establecer criterios de diseño en una fase de estudio de alto nivel. Esta etapa se fundamenta en la información provista por el cliente, las condiciones del sitio, la documentación disponible y los esquemas pertinentes. El resultado de la CE es un informe descriptivo general del proyecto, que incluye un cronograma inicial y una estimación aproximada de los costos de inversión (CapEx) y de operación (OpEx).
- > La ingeniería básica (BE, por sus siglas en inglés), también conocida como FEED (Front-End Engineering Design), es la etapa en la que KETHEC desarrolla las bases para el diseño y la ingeniería detallada de un proyecto. Incluye especificaciones de equipos, disposiciones generales, un cronograma preliminar y una estimación de costos de inversión (CapEx) con una precisión típica de $\pm 15-30\%$. Esta información es utilizada por el cliente como base para la Decisión Final de Inversión (FID, por sus siglas en inglés) del proyecto.





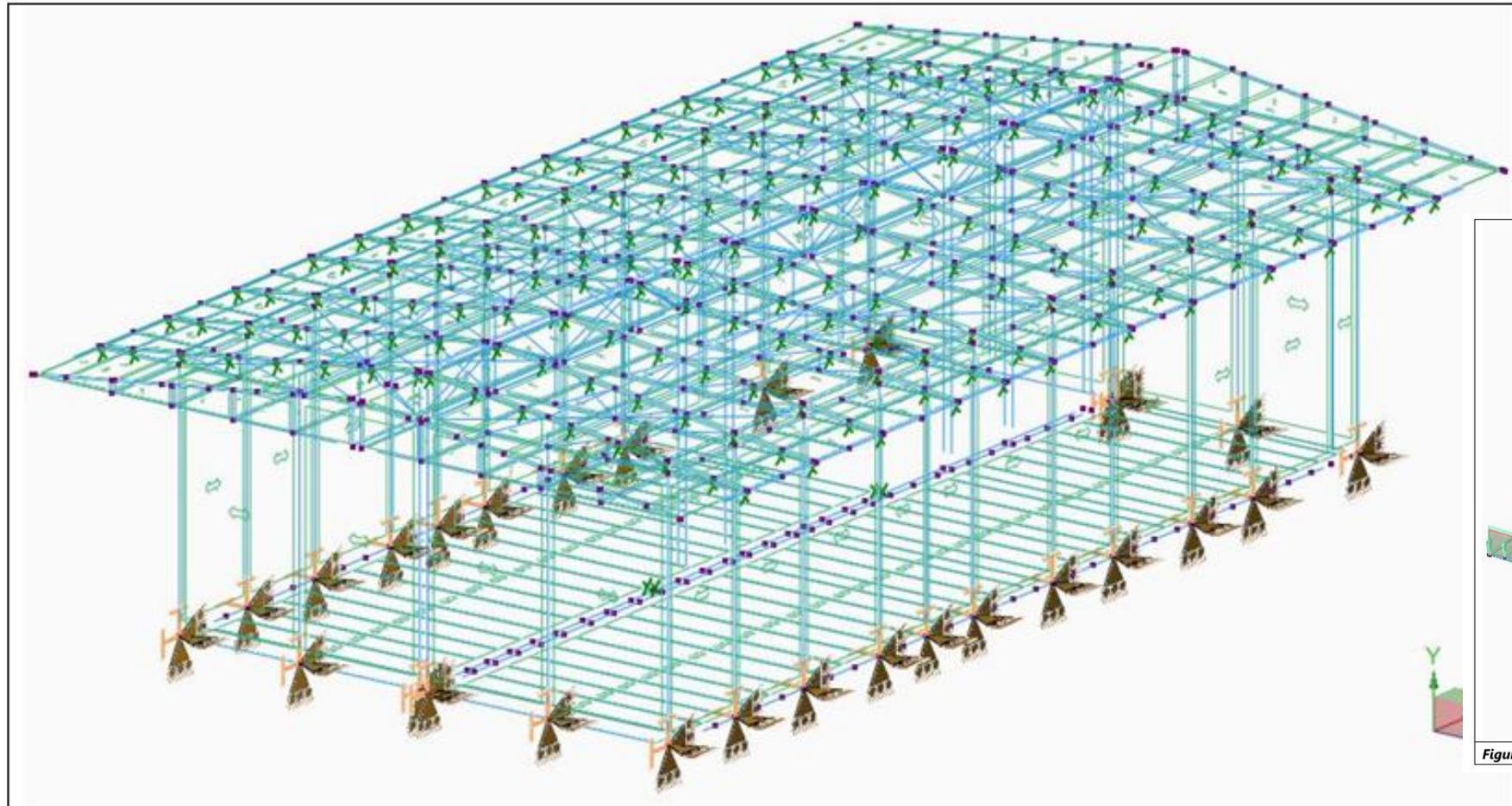


Figura 9. Modelo de Análisis. Componentes estructurales, áreas de cargas y vínculos de tercera especie.

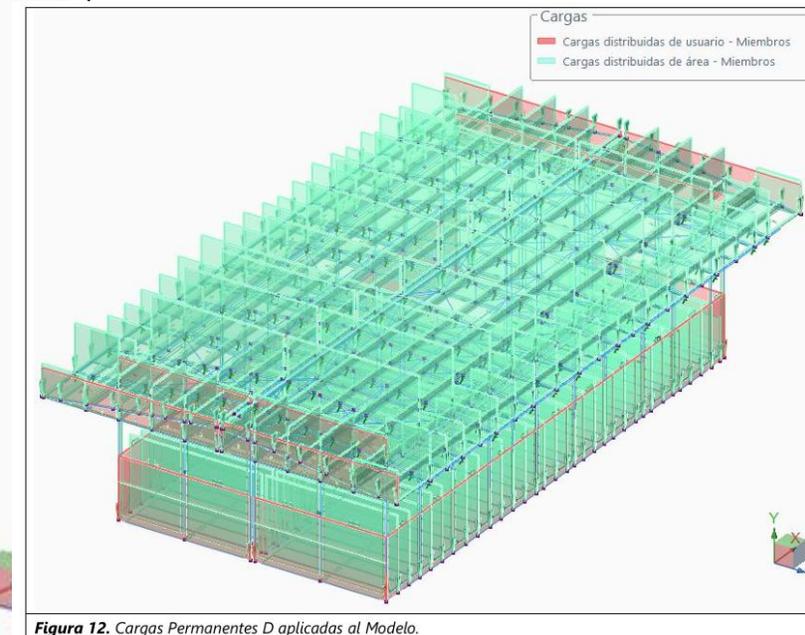
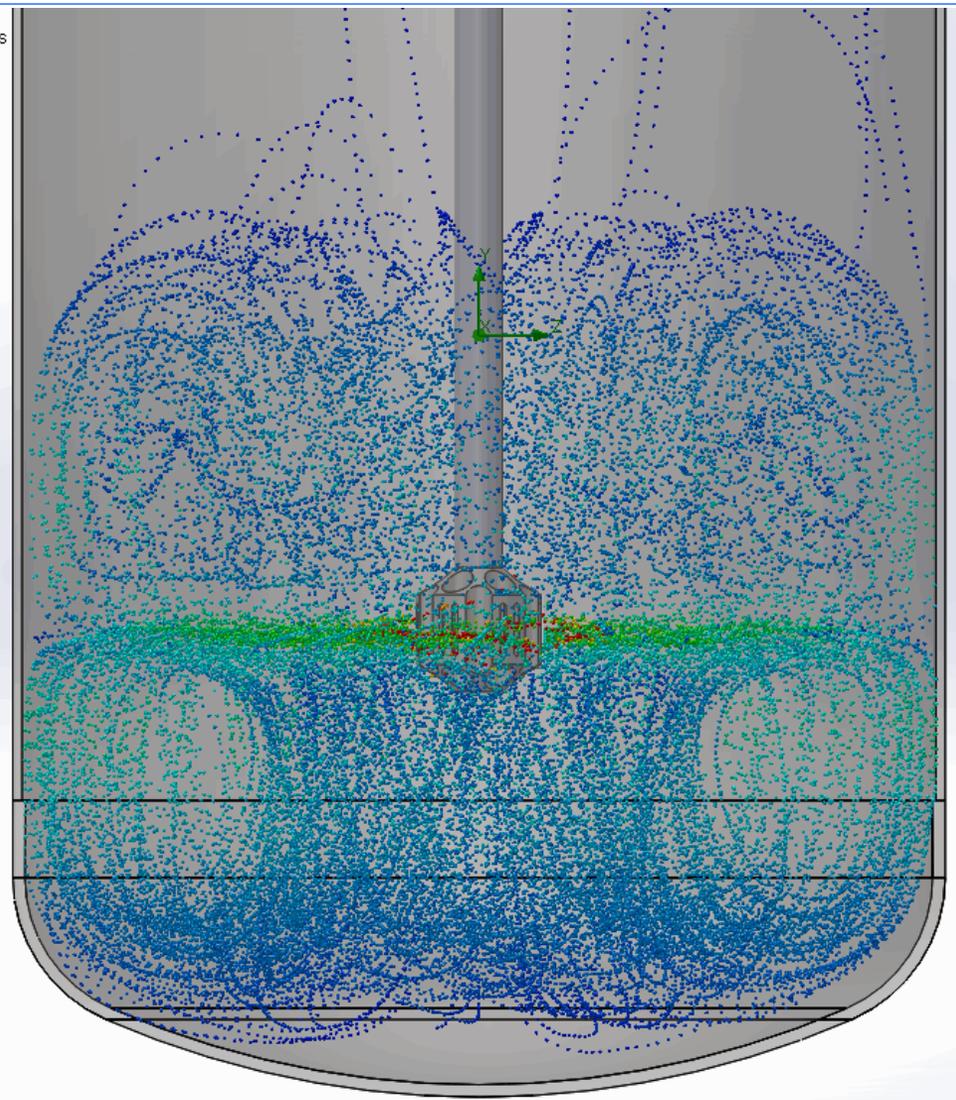
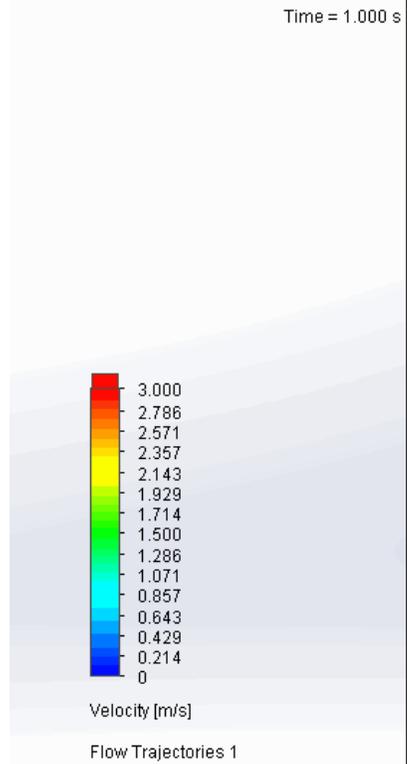
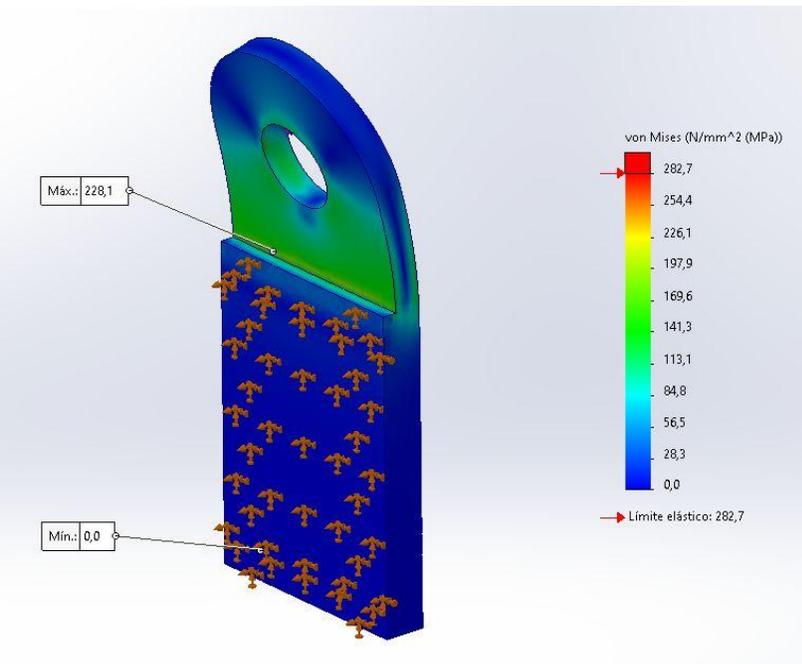
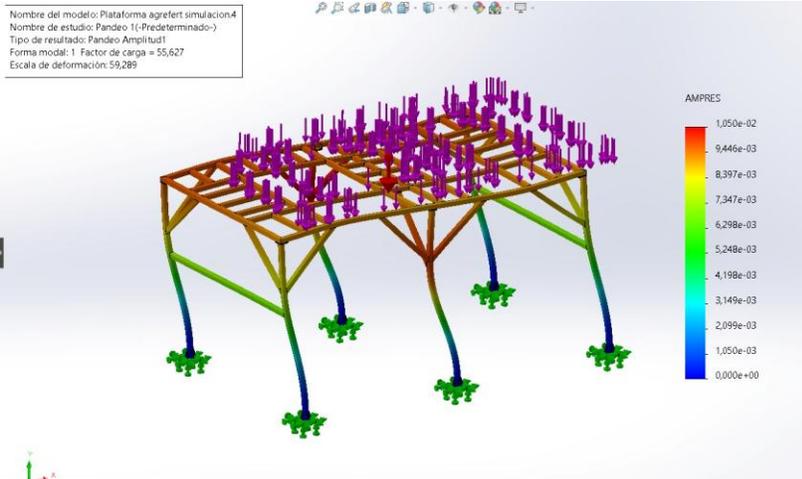


Figura 12. Cargas Permanentes D aplicadas al Modelo.

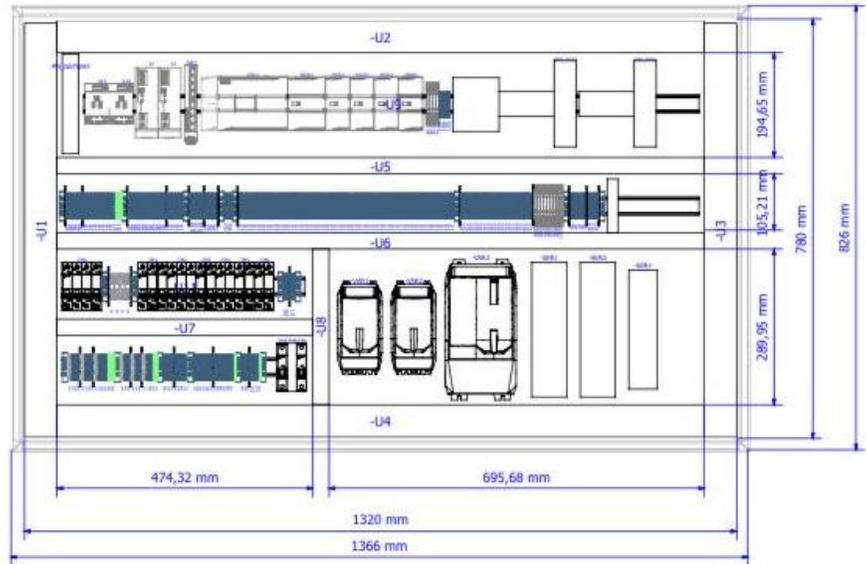
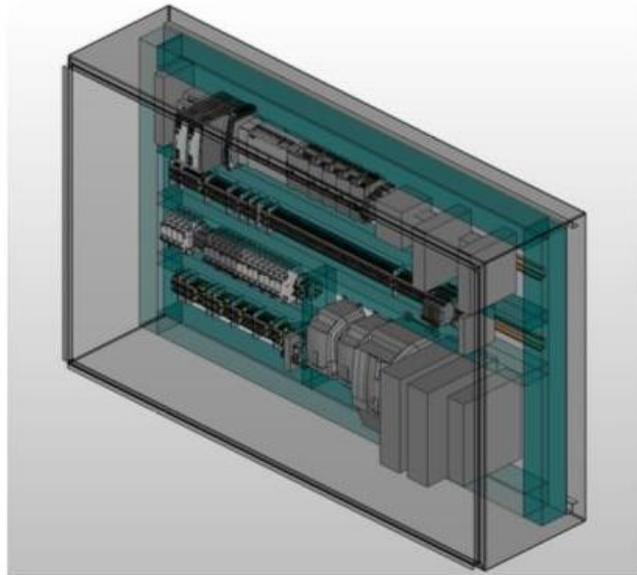


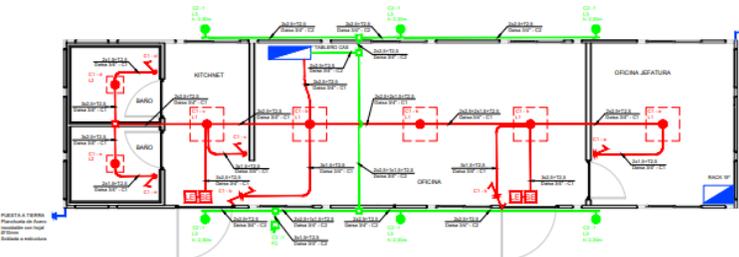


* SERVICIOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN

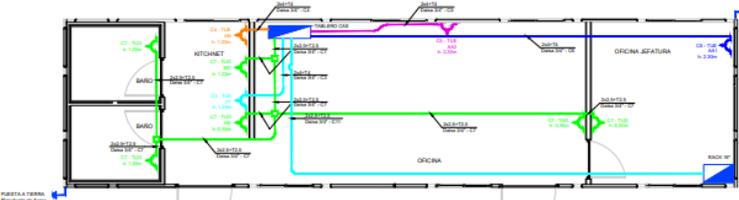
Ofrecemos soluciones de ingeniería eléctrica y de automatización de vanguardia, adaptadas a las necesidades de las industrias modernas.

- > **Diseño eléctrico 3D:** Esquemas y diseño eléctrico 3D.
- > **Automatización para la industria.**
- > **Implementación de Visión por Computadora:** Desarrollo e integración de tecnologías de visión por computadora para el control de calidad, la optimización de procesos y una supervisión mejorada en entornos industriales.
- > **Soluciones de Machine Learning:** Aplicación de algoritmos de machine learning para mantenimiento predictivo, optimización de procesos y toma de decisiones inteligentes en sistemas automatizados.
- > **Internet de las Cosas (IoT)** para la industria.

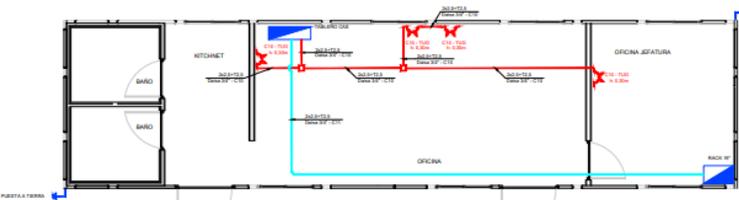




SHELTER PERSONAL - ILUMINACIÓN
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:25



SHELTER PERSONAL - TOMACORRIENTES
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:25



SHELTER PERSONAL - TENSIÓN SEGURA
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:25

Selección de luminarias

TIPO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)	PLAZO (nos)	UNIDAD
L1	HEMISFERIO	40	300	8000000 nos
L2	HEMISFERIO	24	270	8000000 nos
L3	LUMINARIA RECARGA BATERIA	20	300	8000000 nos
L4	HEMISFERIO	24	270	8000000 nos
L5	HEMISFERIO	24	270	8000000 nos

Cantidad de Luminarias

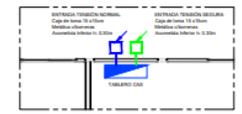
LOCAL	Cantidad de luminarias	Área de cobertura	Tipos de luminaria	
01 Distribución	1	2.4 m ²	Estándar en (canchales)	
02 Oficina	3	1.1	2.4 m ²	Estándar en (canchales)
03 Oficina	1	1	2.4 m ²	Estándar en (canchales)
04 BARRIO	1	1	2.4 m ²	Estándar en (canchales)
05 BARRIO	1	1	2.4 m ²	Estándar en (canchales)
06 Exterior	1	6	2.4 m ²	Reflector en (pared)
TOTAL	8	13.0		

Selección de tomacorrientes

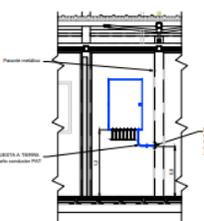
TIPO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA (W)
T10	Toma corriente simple	100
T11	Toma corriente doble	100
T12	Toma corriente triple	100
T13	Toma corriente con toma de agua	100
T14	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra	100
T15	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra y toma de datos	100
T16	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra y toma de datos y toma de video	100
T17	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra y toma de datos y toma de video y toma de audio	100
T18	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra y toma de datos y toma de video y toma de audio y toma de comunicación	100
T19	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra y toma de datos y toma de video y toma de audio y toma de comunicación y toma de energía	100
T20	Toma corriente con toma de agua y toma de tierra y toma de datos y toma de video y toma de audio y toma de comunicación y toma de energía y toma de control	100

Cantidad de tomacorrientes

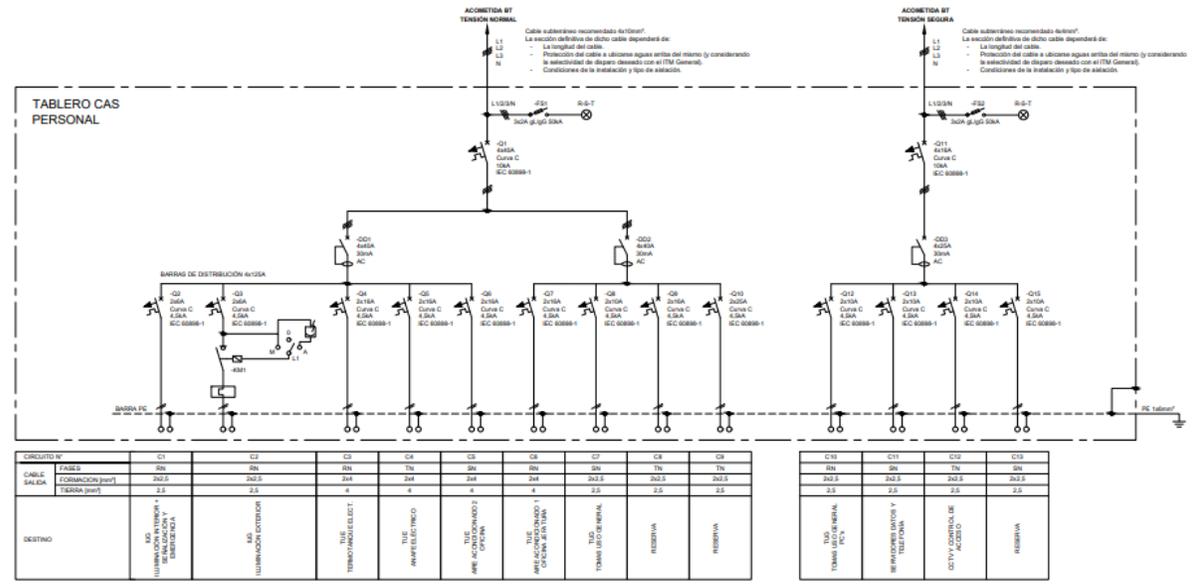
LOCAL	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	Área de cobertura (m ²)
01 Distribución	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.4
02 Oficina	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.1
03 Oficina	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
04 BARRIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
05 BARRIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
06 Exterior	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6.0
TOTAL	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13.0



DETALLE ALIMENTACIÓN DE ENTRADA - TABLERO CAS
VISTA EN PLANTA
ESC. 1:25



VINCULACIÓN ESTRUCTURA - TABLERO ELECTRICO PAT.
VISTA HACIA TABLERO ELECTRICO
ESC. 1:25



SHELTER PERSONAL - UNIFILAR
ESC. 5E

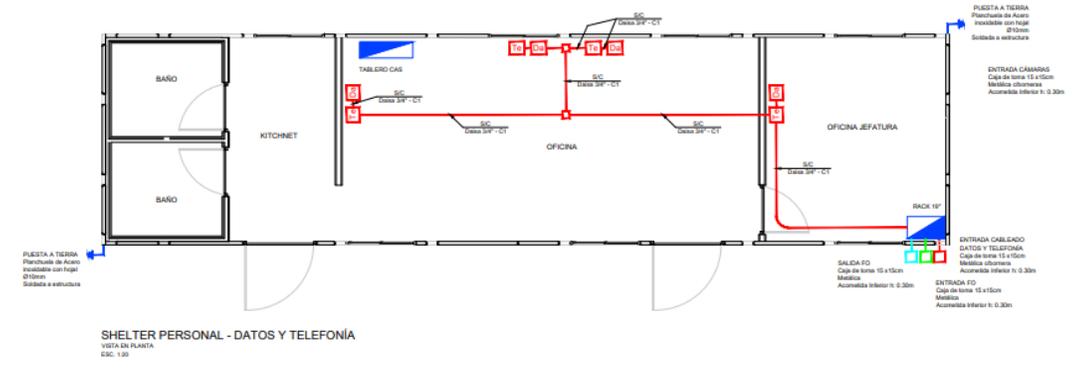
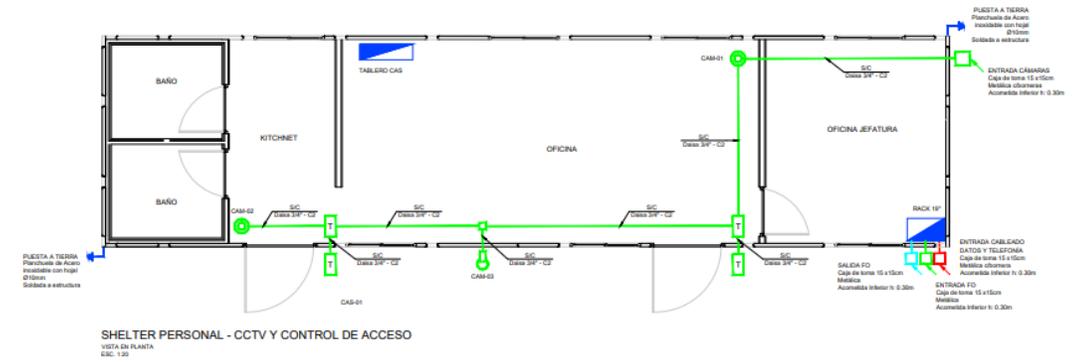
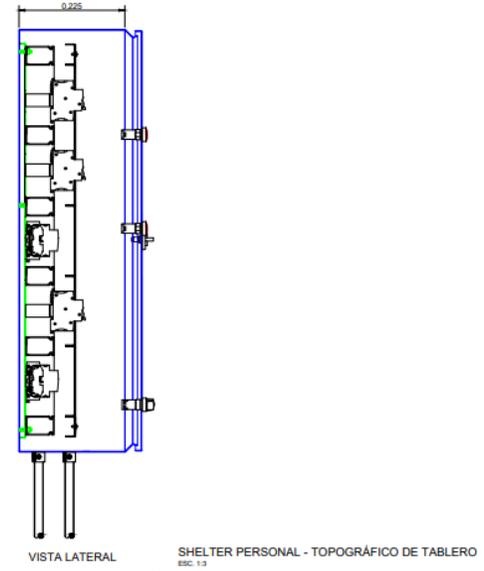
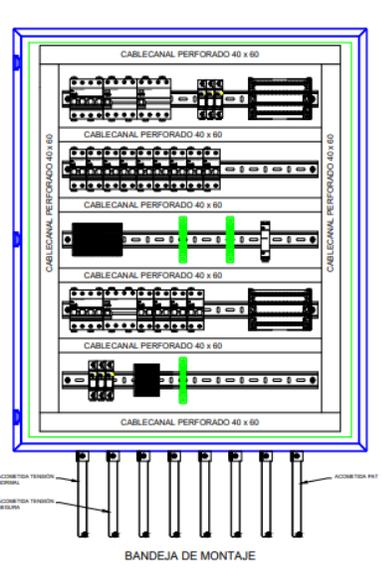
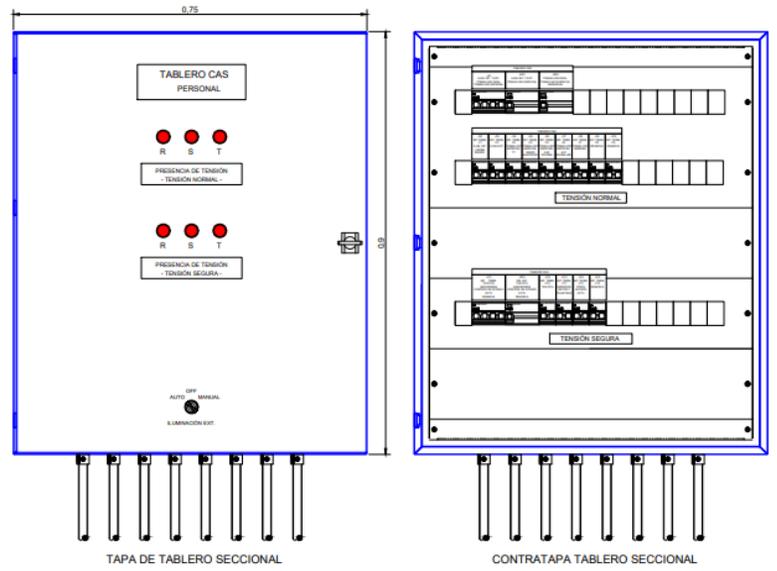
CÁLCULO DE CONDUCTORES Y PROTECCIONES - TENSIÓN NORMAL

m ²	Grado de Electrificación	Tablero	Circuitos	Bocas	Destino	Tensión (V)	Potencia (VA)	Coefficiente de Simultaneidad	Potencia Asumida (VA)	Cos φ	Potencia (W)	I (A)	Sección del cable (mm ²)	Temperatura (°C)	Díametro de cañería (mm)	R (A)	S (A)	T (A)		
30	MEDIA	Normal	C1	11	ILU - ILUMINACIÓN INTERIOR + LE	220	300.00	1	300.00	0.95	285.00	1.78	2.5	245	340	1.75	0.90	0.90	0.90	
			C2	4	US - SERVIDORES Y EQUIPOS	220	20.00	1	20.00	0.95	19.00	0.95	2.0	245	340	2.04	0.90	0.90	0.90	
			C3	1	TIE - TERMO TANQUE ELÉC.	220	1764.71	1	1764.71	0.95	1676.47	0.95	8.02	4	245	340	8.02	0.90	0.90	0.90
			C4	1	TIE - AMPLE ELÉC.	220	2094.94	1	2094.94	0.95	1990.20	0.95	9.18	4	245	340	9.18	0.90	0.90	0.90
			C5	1	TUE - AMPLE ACOMODANDO O OFICINA	220	2143.18	1	2143.18	0.95	1982.02	0.95	9.13	4	245	340	9.13	0.90	0.90	0.90
			C6	1	TUE - AMPERACIONE EN OFICINA JEFE	220	1088.34	1	1088.34	0.95	1030.92	0.95	4.72	4	245	340	4.72	0.90	0.90	0.90
			C7	5	TUE - AMPERACIONE EN OFICINA JEFE	220	1043.18	1	1043.18	0.95	989.02	0.95	4.5	4	245	340	4.50	0.90	0.90	0.90
			C8	1	TUE - AMPERACIONE EN OFICINA JEFE	220	588.24	1	588.24	0.95	558.83	0.95	2.67	2.5	245	340	2.67	0.90	0.90	0.90
			C9	1	TUE - AMPERACIONE EN OFICINA JEFE	220	588.24	1	588.24	0.95	558.83	0.95	2.67	2.5	245	340	2.67	0.90	0.90	0.90
			C10	1	TUE - AMPERACIONE EN OFICINA JEFE	220	4532.00	0.9	4078.80	0.95	3874.96	0.95	17.20	4	450	340	17.05	0.90	0.90	0.90
TOTAL																				

CÁLCULO DE CONDUCTORES Y PROTECCIONES - TENSIÓN SEGURA

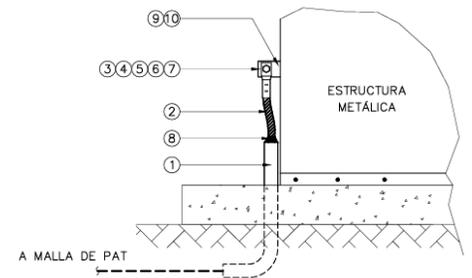
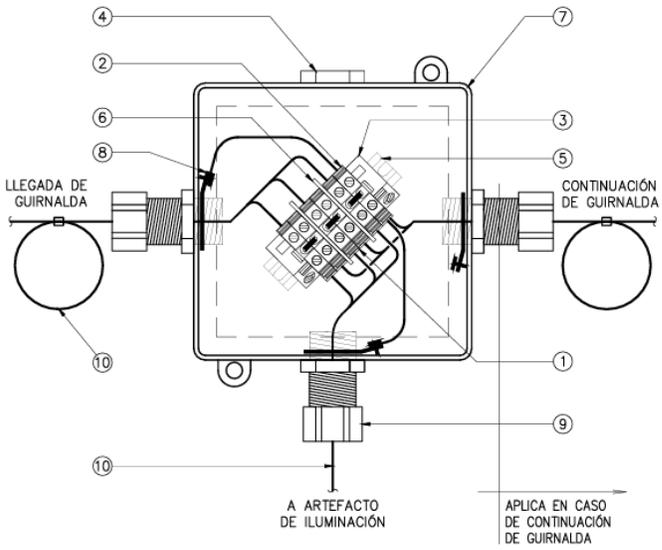
m ²	Grado de Electrificación	Tablero	Circuitos	Bocas	Destino	Tensión (V)	Potencia (VA)	Coefficiente de Simultaneidad	Potencia Asumida (VA)	Cos φ	Potencia (W)	I (A)	Sección del cable (mm ²)	Temperatura (°C)	Díametro de cañería (mm)	R (A)	S (A)	T (A)		
30	MEDIA	Segura	C10	4	US - TOMAS DE USO GENERAL PCs	220	176.47	1	176.47	0.95	167.64	3.71	2.5	245	340	3.71	0.90	0.90	0.90	
			C11	1	SERVIDORES DATOS Y TELEFONIA	220	588.24	1	588.24	0.95	558.83	0.95	2.67	2.5	245	340	2.67	0.90	0.90	0.90
			C12	1	CCU Y CONTROL DE ACCESO	220	588.24	1	588.24	0.95	558.83	0.95	2.67	2.5	245	340	2.67	0.90	0.90	0.90
			C13	1	RESERVA	220	588.24	1	588.24	0.95	558.83	0.95	2.67	2.5	245	340	2.67	0.90	0.90	0.90
TOTAL																				

SHELTER PERSONAL - BALANCE DE CARGAS

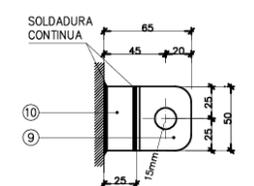


REFERENCIAS:

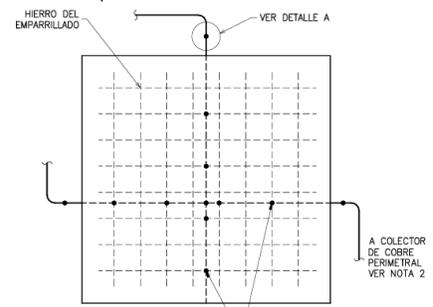
- 01 - Cable 1 - Cámara de seguridad y CAS
- 02 - Cable 2 - Cámara y videovista
- ACCESORIOS CABANAS DATOS/TELEFONIA
- TABLERO CAS
- BOCA DOMO DE SEGURIDAD
- BOCA CAMARA EXT. DE SEGURIDAD N. 2.30m
- TELECIDO CONTROL DE ACCESO N. 1.30m
- CAJA DE REGISTRO
- BOCA DE TELEFONIA N. 2.30m
- BOCA DE DATOS N. 1.30m



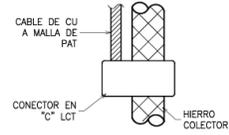
DETALLE OREJA PUESTA A TIERRA



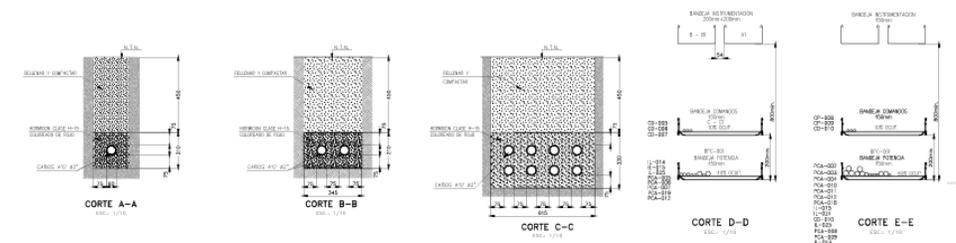
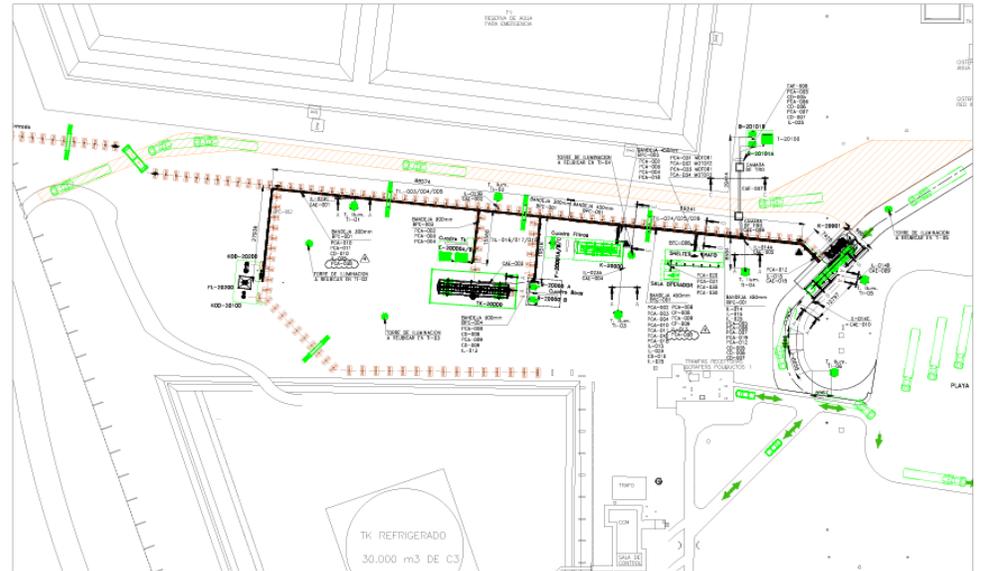
NOTA:
 1. LA UNIÓN ENTRE PLANCHUELAS SERA MEDIANTE SOLDADURA TIPO BRACING, MIENTRAS QUE EL CONJUNTO SE SOLDARÁ A LA ESTRUCTURA.



DETALLE A



TAMARO BARRA	CALIBRE CONDUCTOR	CONECTOR LCT
16 mm	70 mm ²	CCD 120
16 mm	120 mm ²	CCD 120



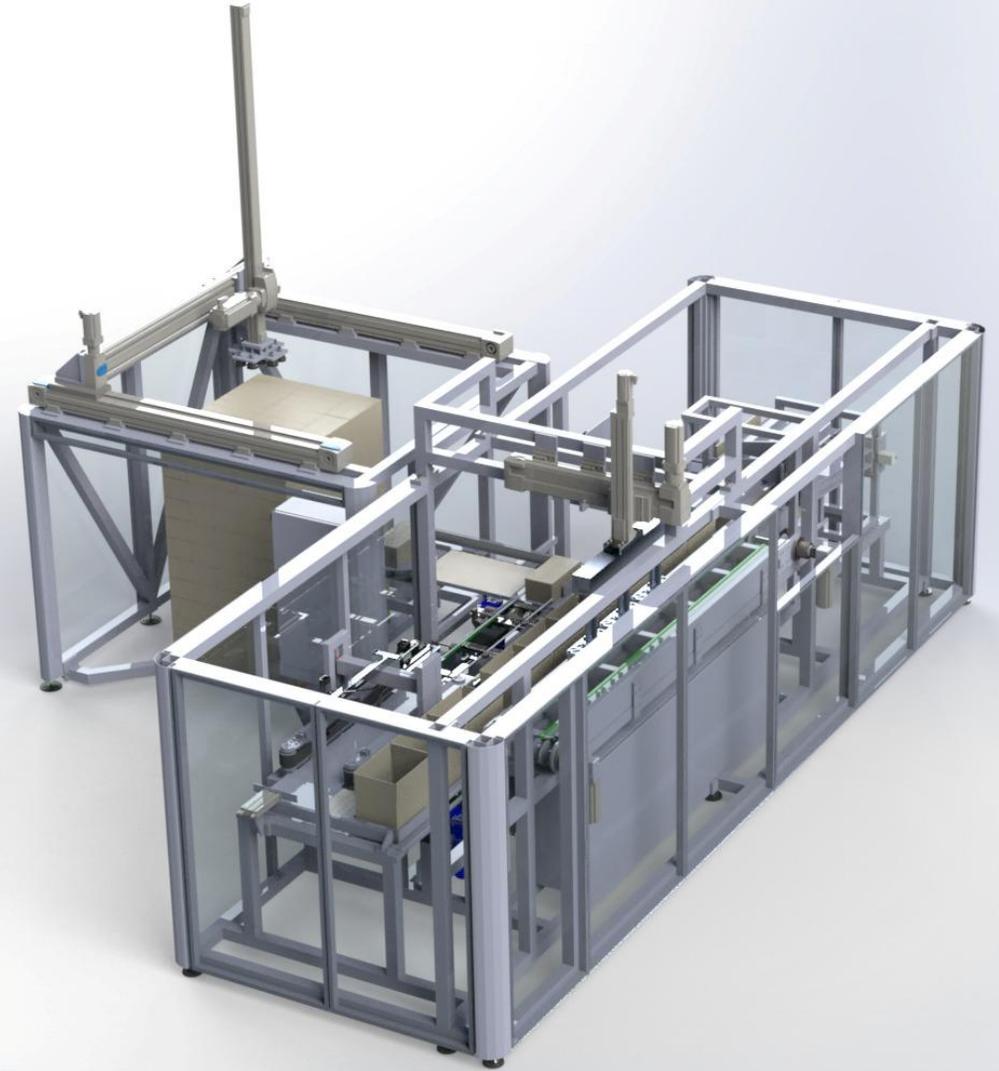


* DISEÑO AVANZADO EN CAD E INGENIERÍA

Utilizando software CAD, desarrollamos diseños detallados e innovadores para productos mecánicos e industriales, maquinaria y sistemas complejos.

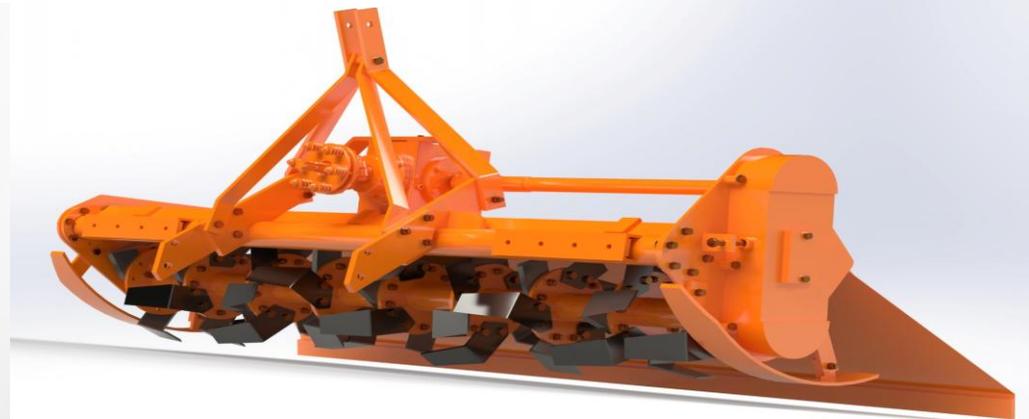
- > Diseño y desarrollo de maquinaria.
- > Diseño mecánico 3D.
- > Planos 2D para fabricación, instalación y ensamble.
- > Diseño 3D y planimetría de tuberías.
- > Conversión y migración CAD.
- > Ingeniería inversa.
- > Diseño de herramientas y dispositivos (tooling and fixture).
- > Diseño e ingeniería HVAC.

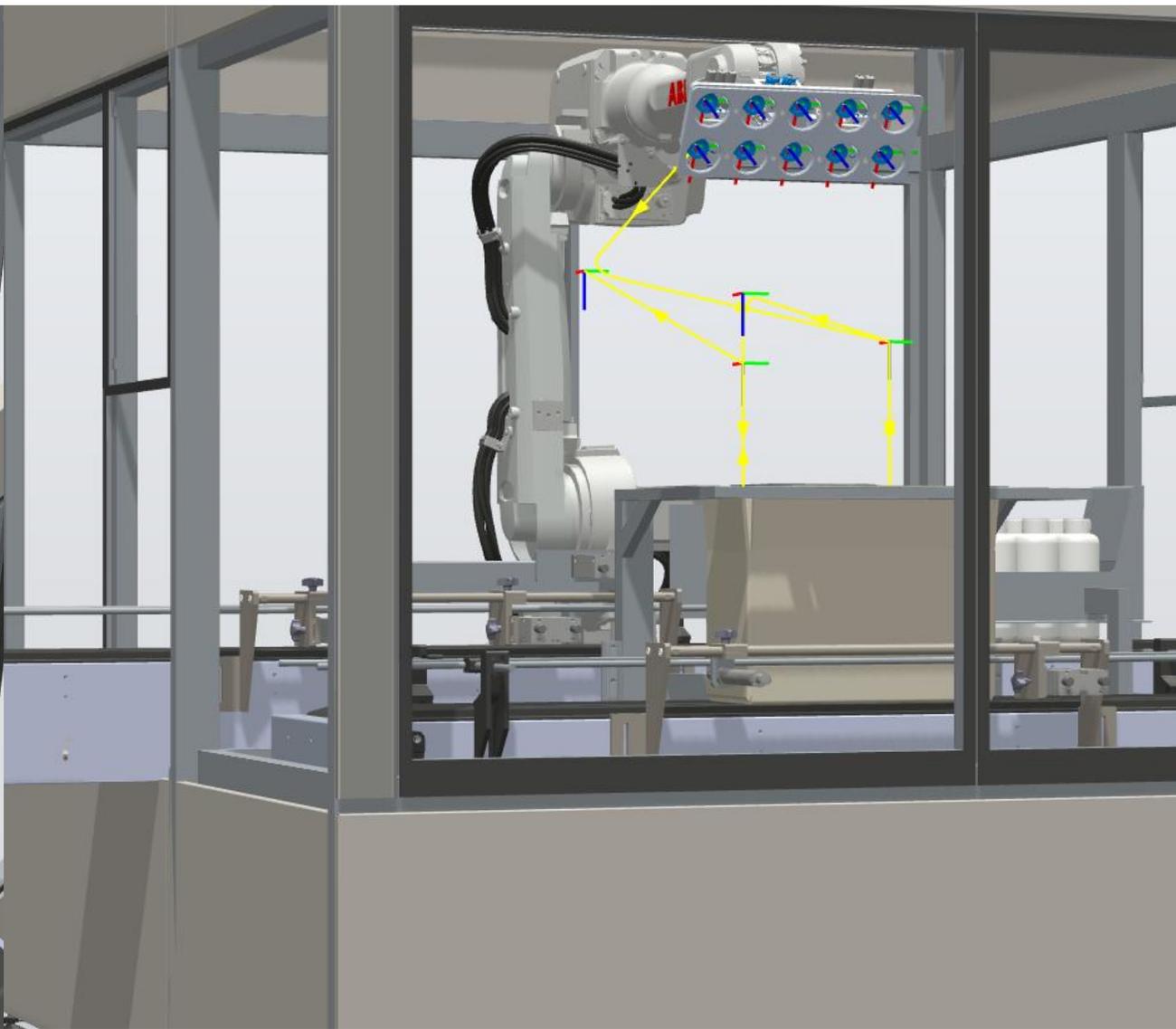
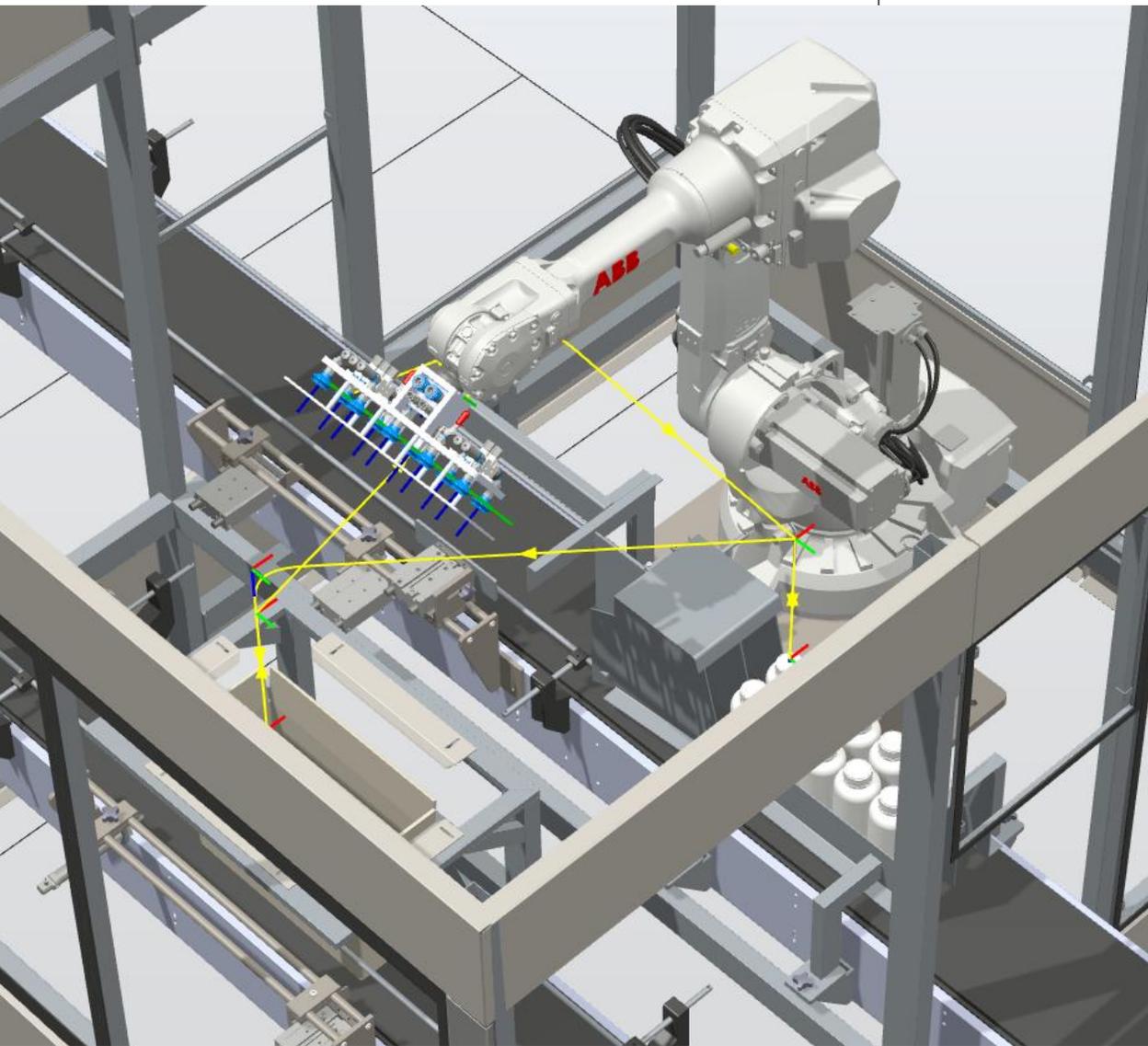




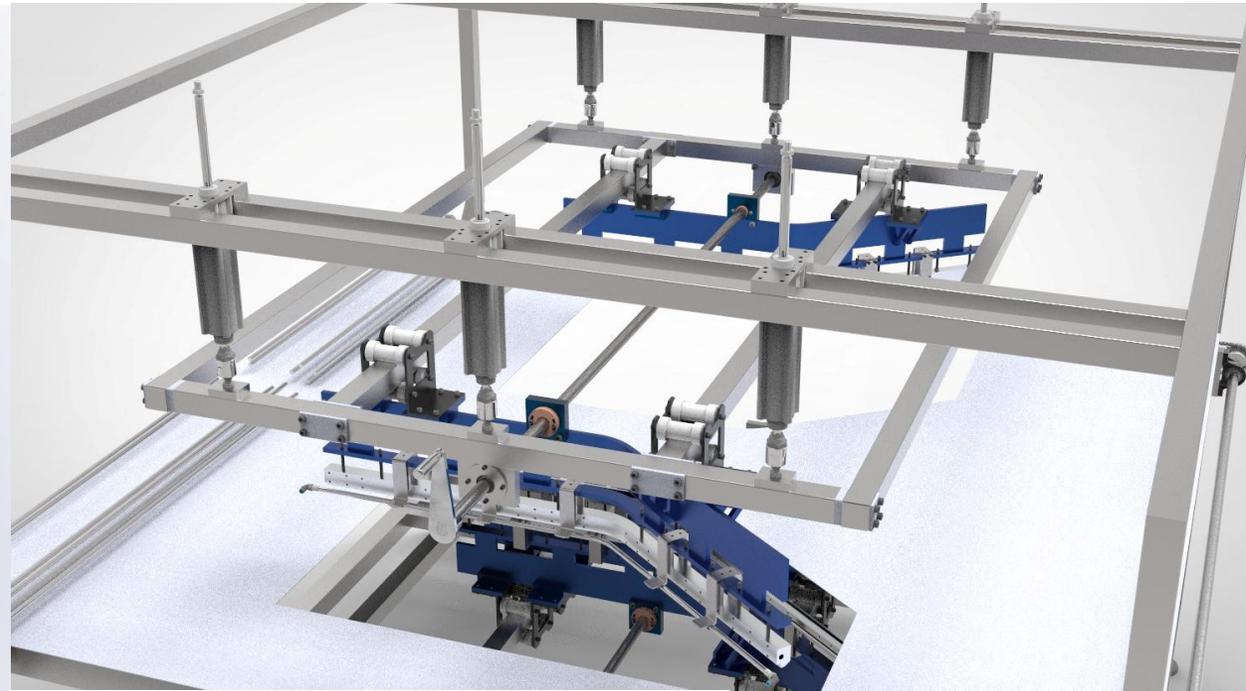


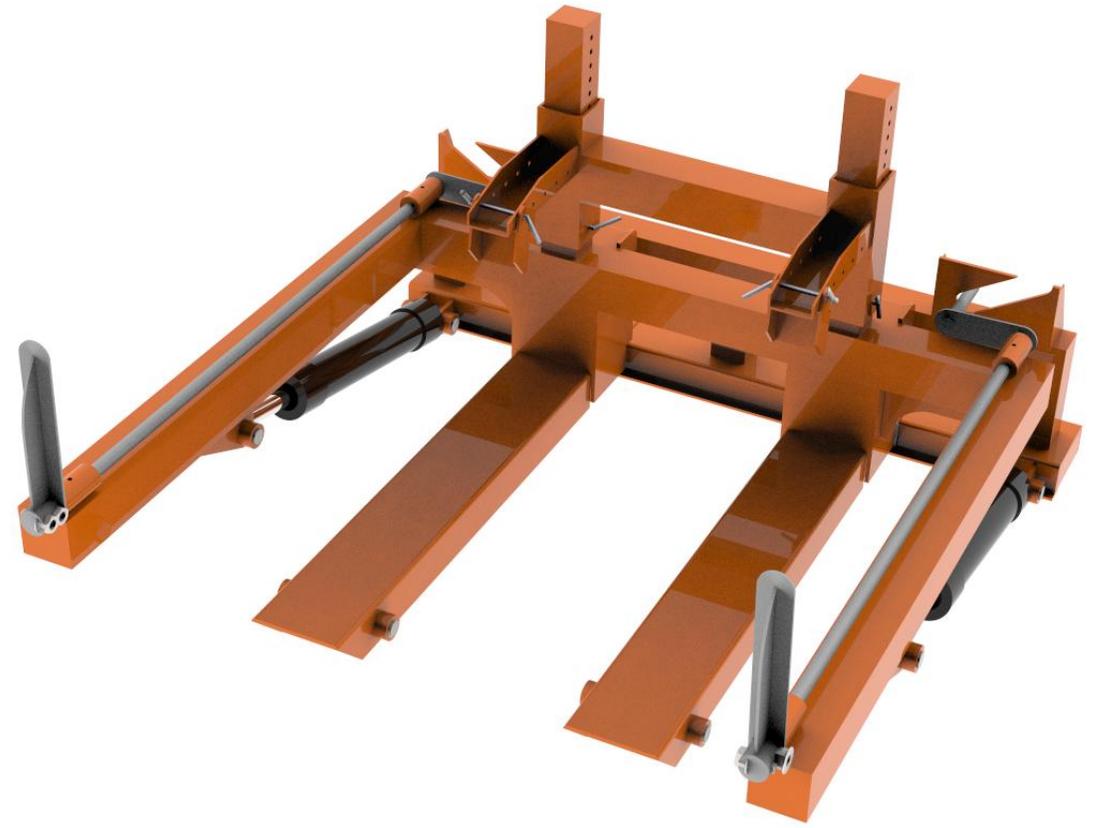


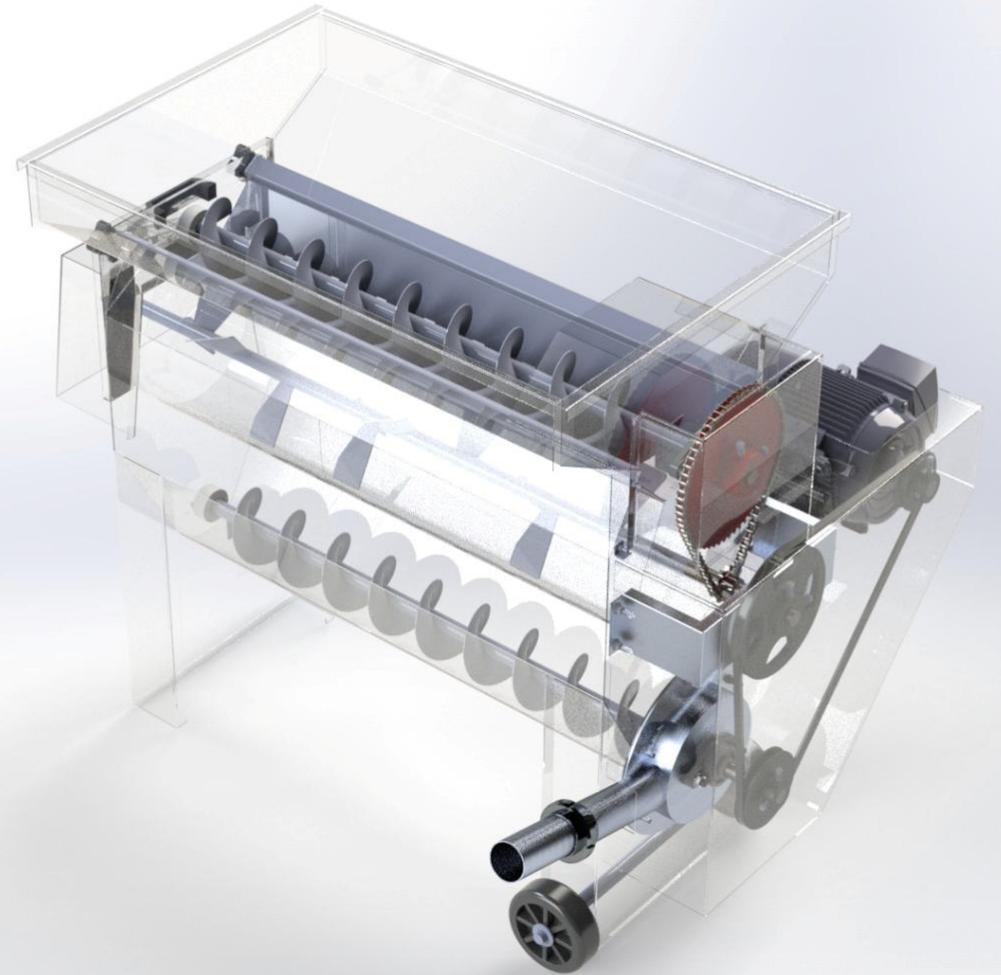


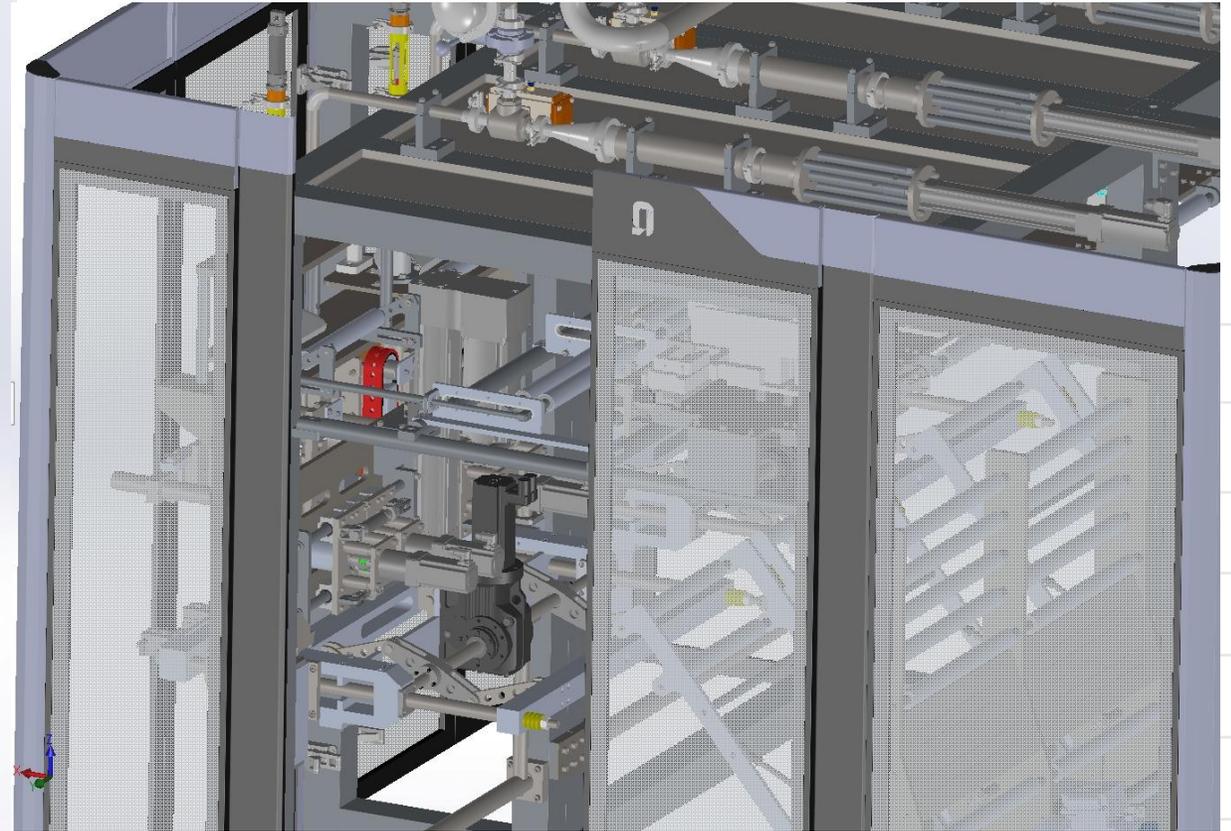
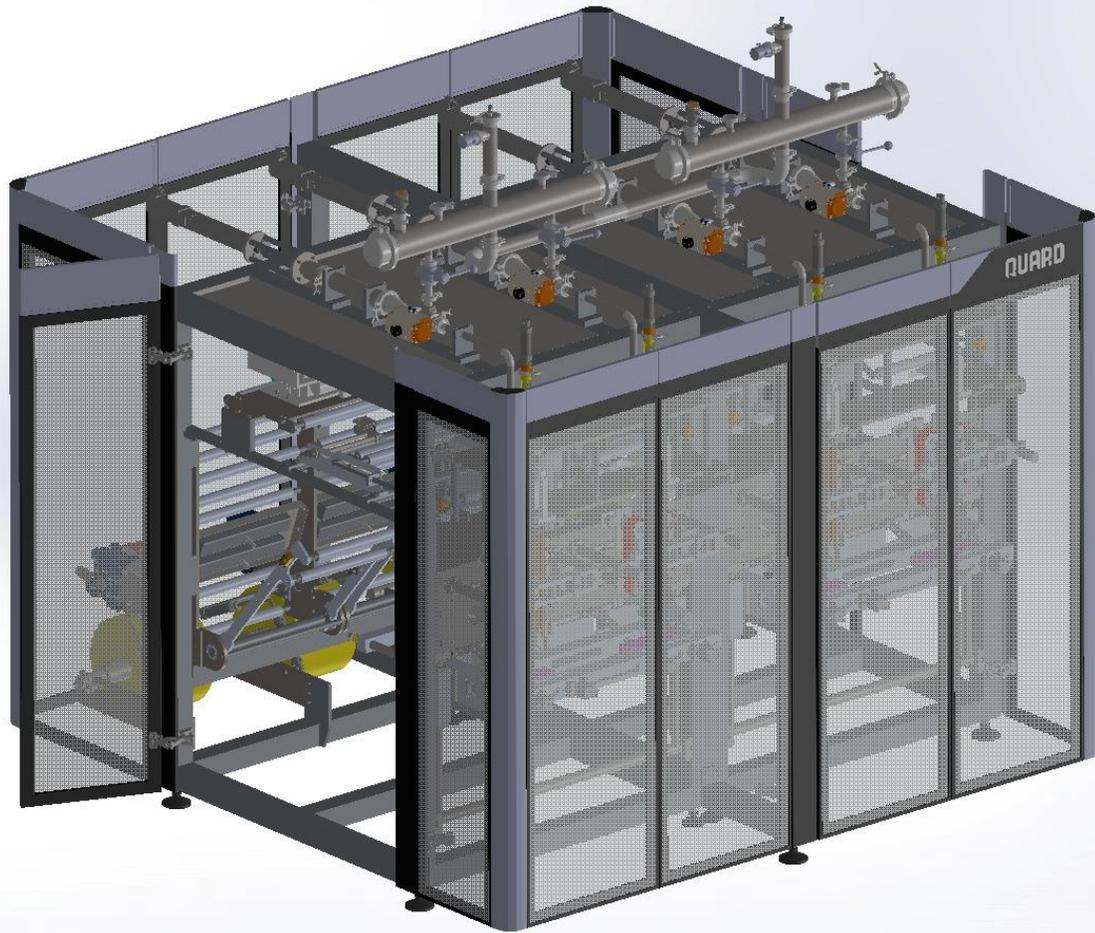


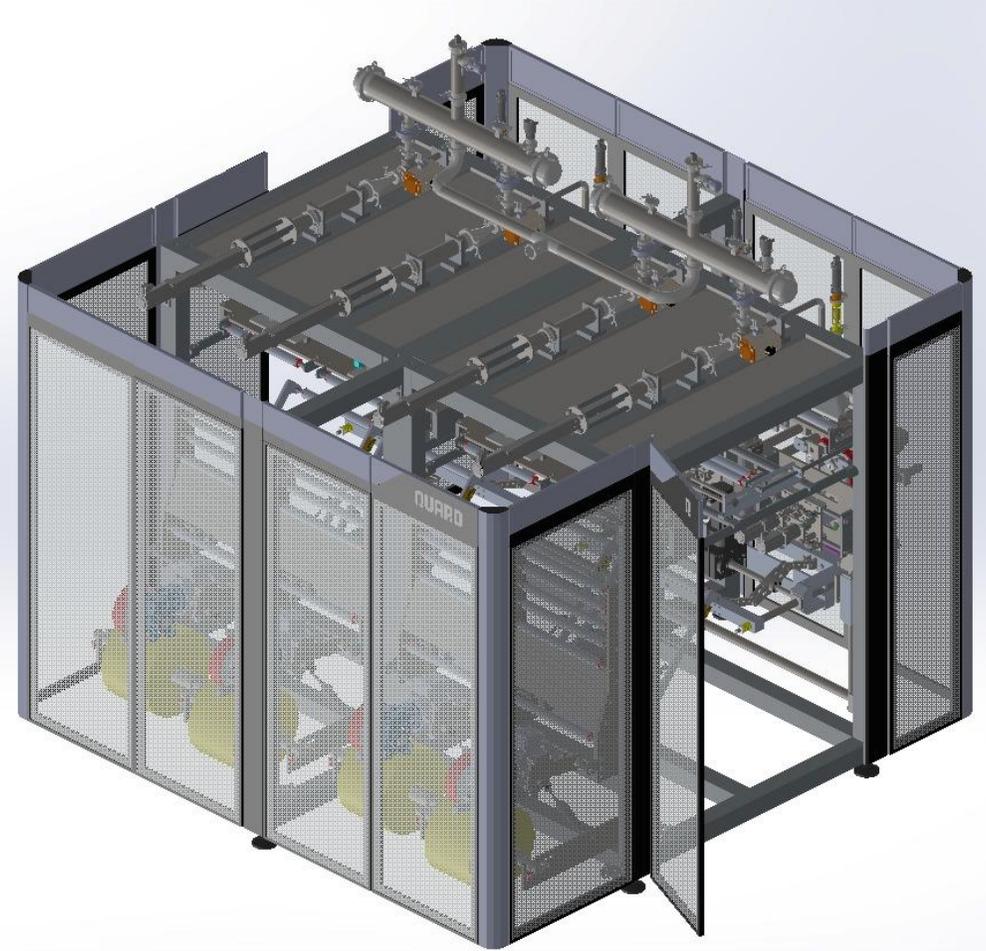
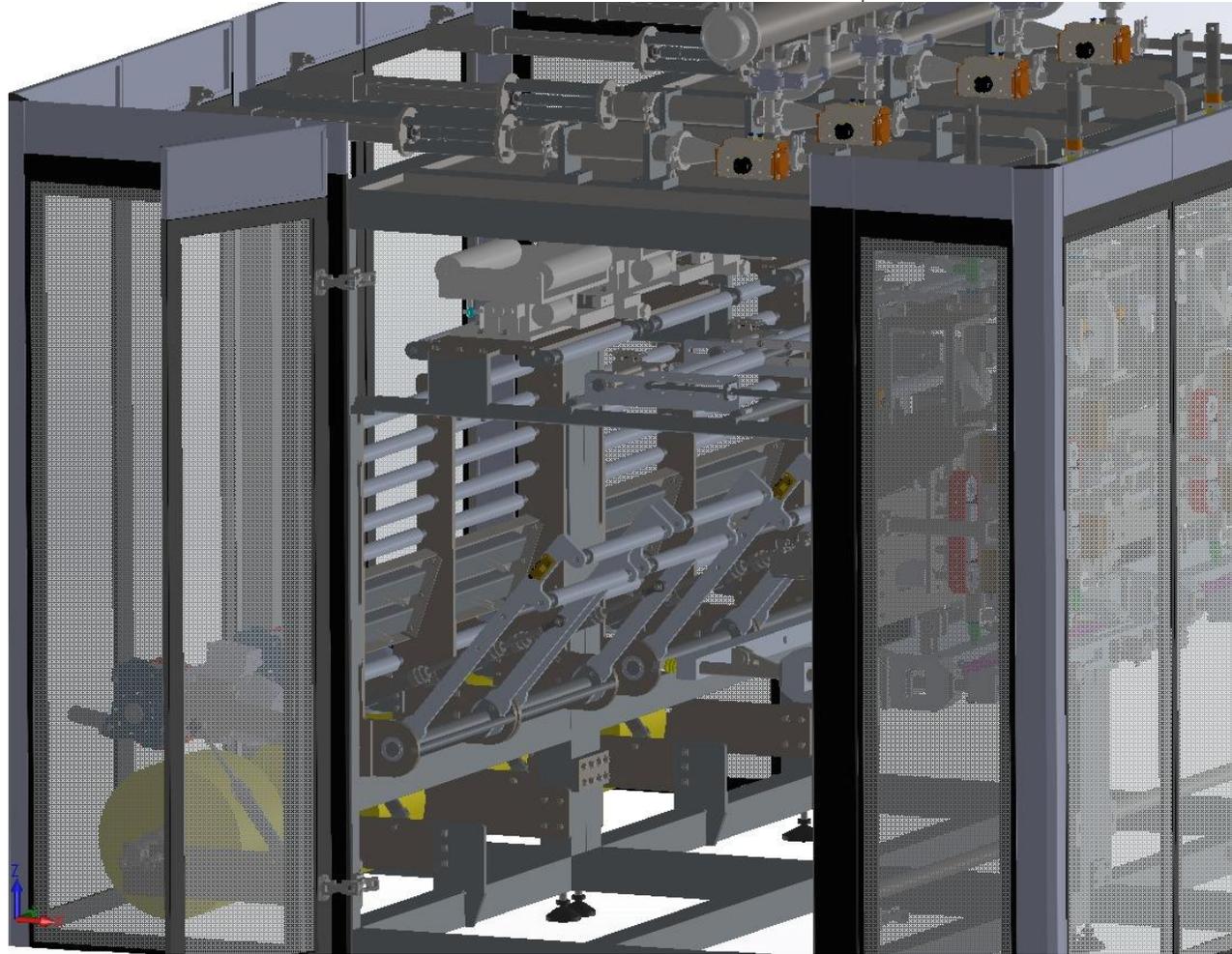


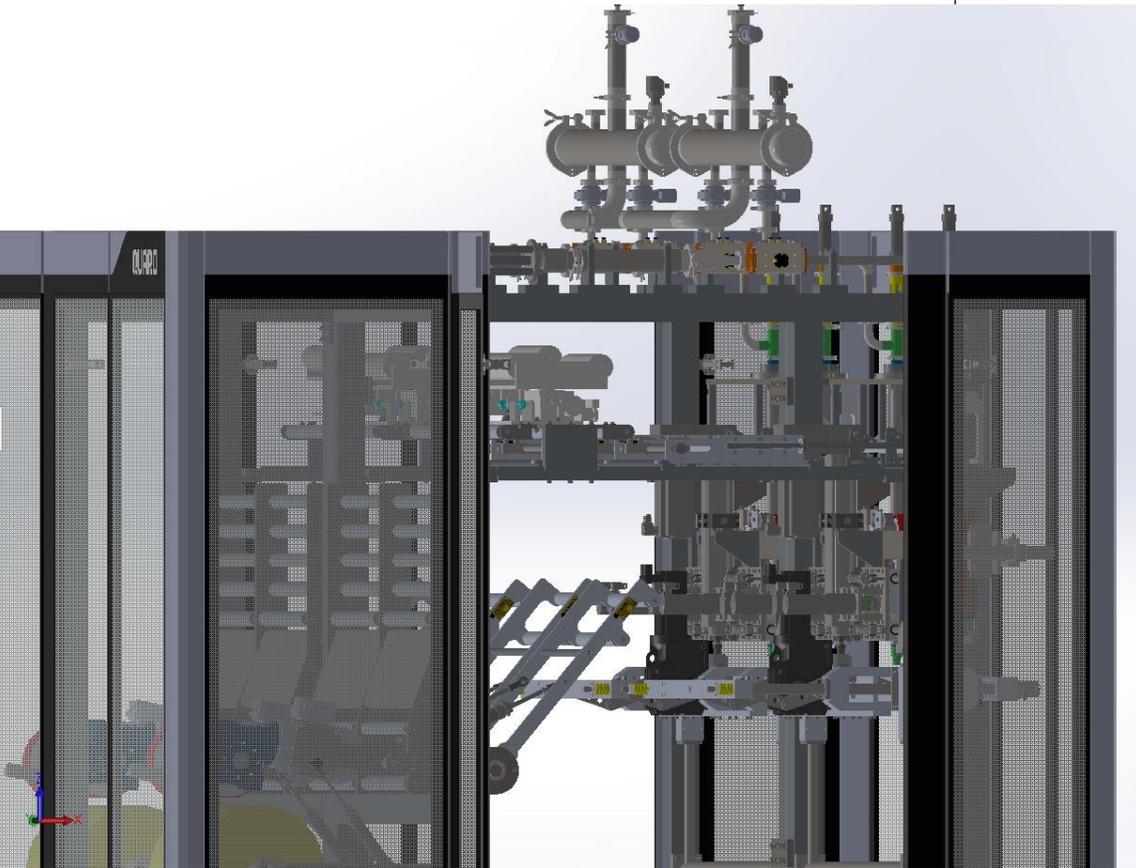


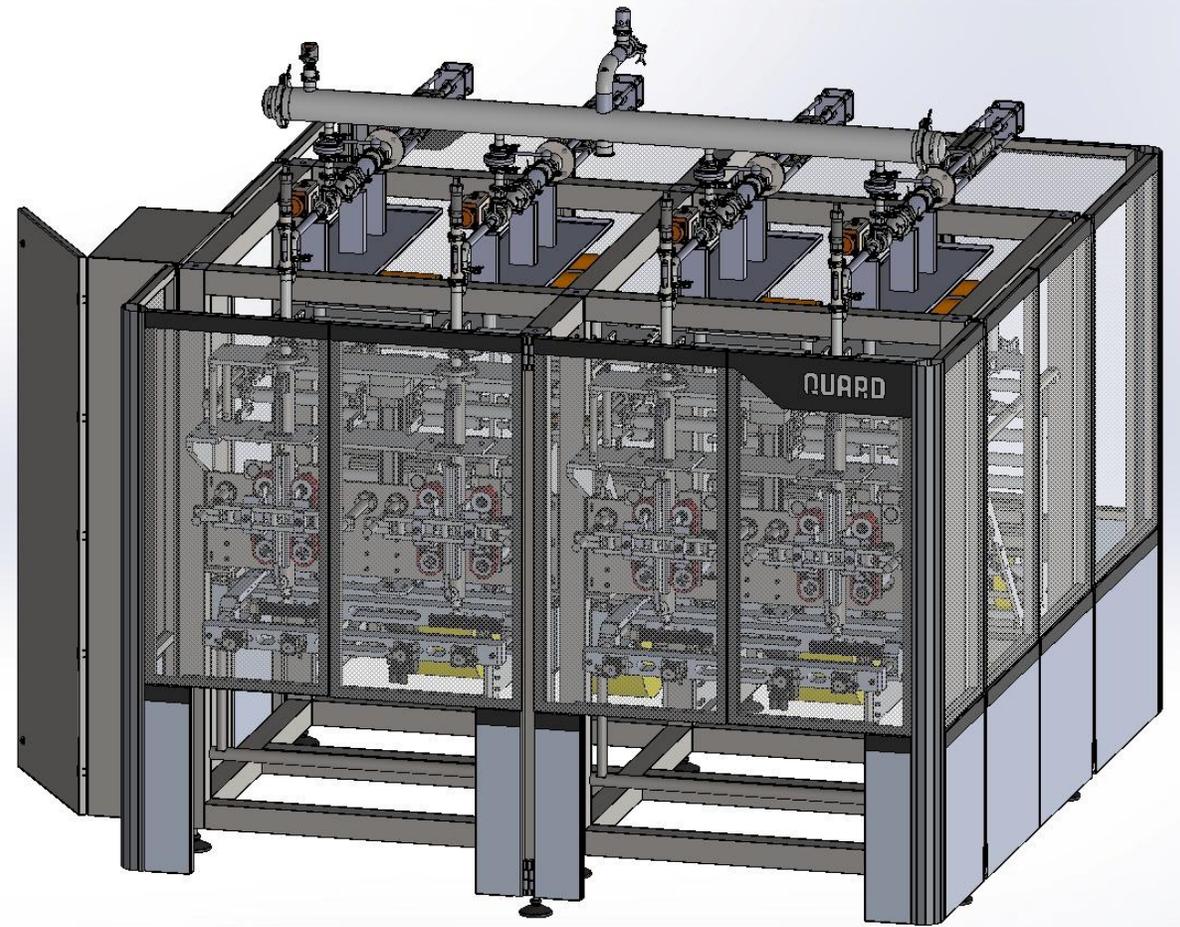
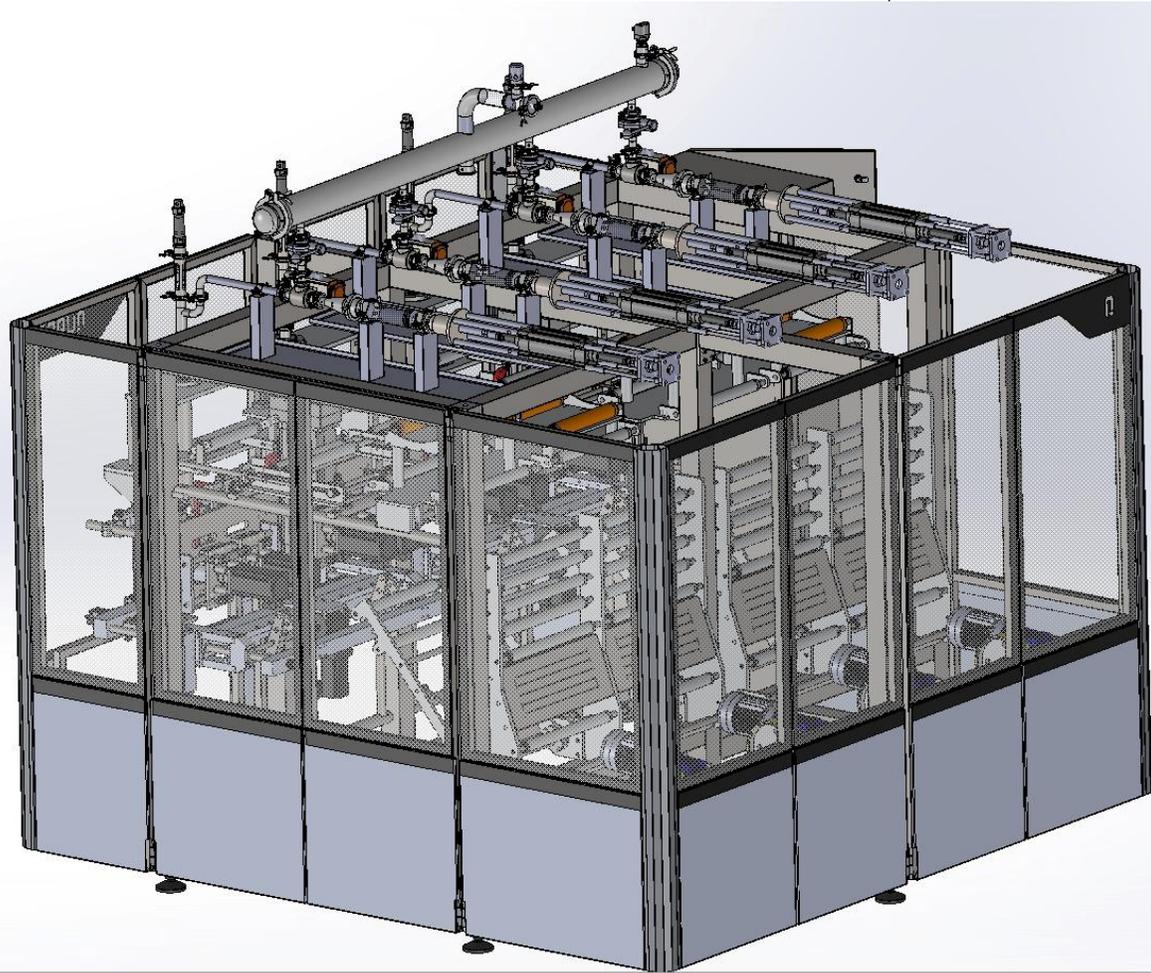


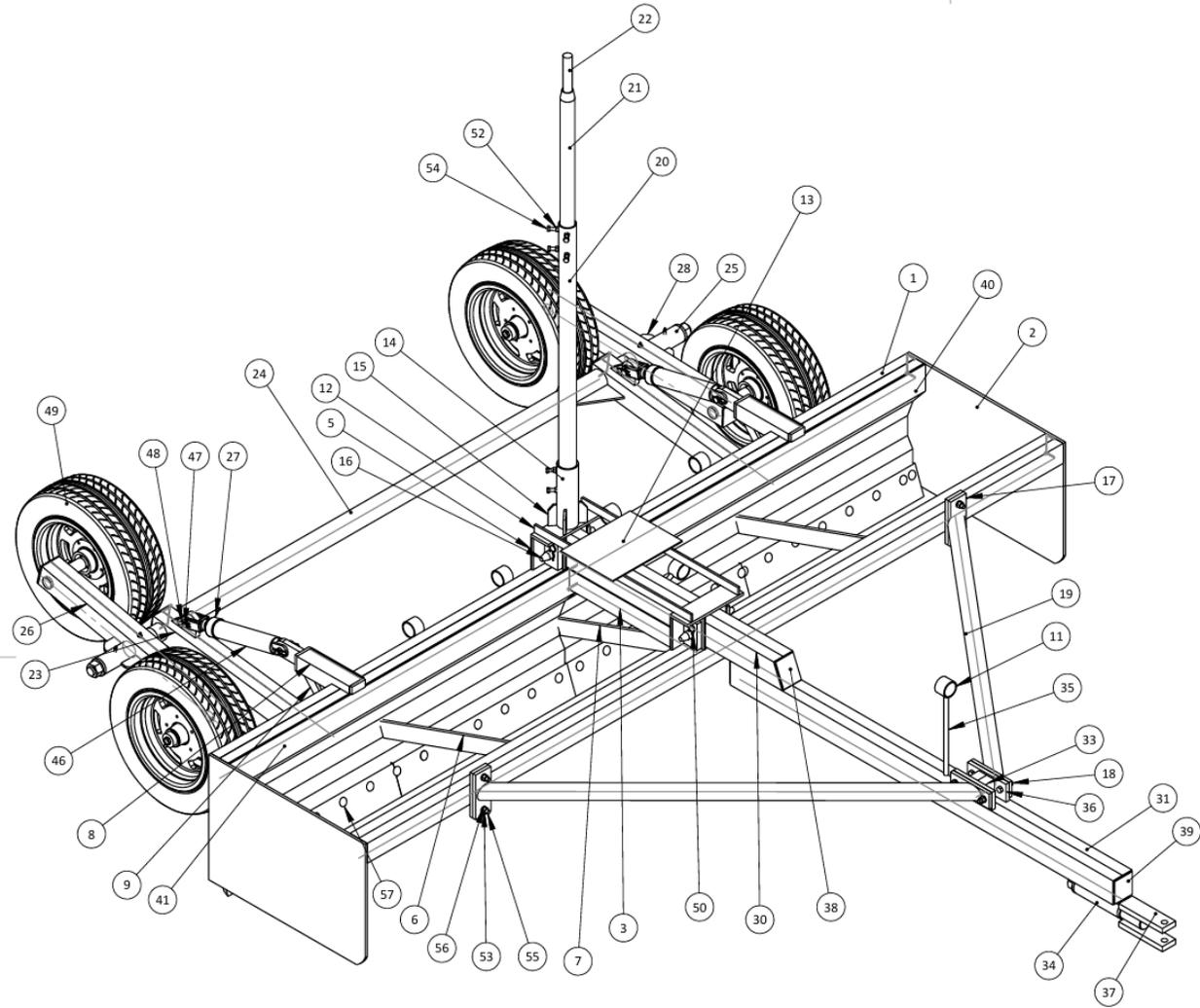
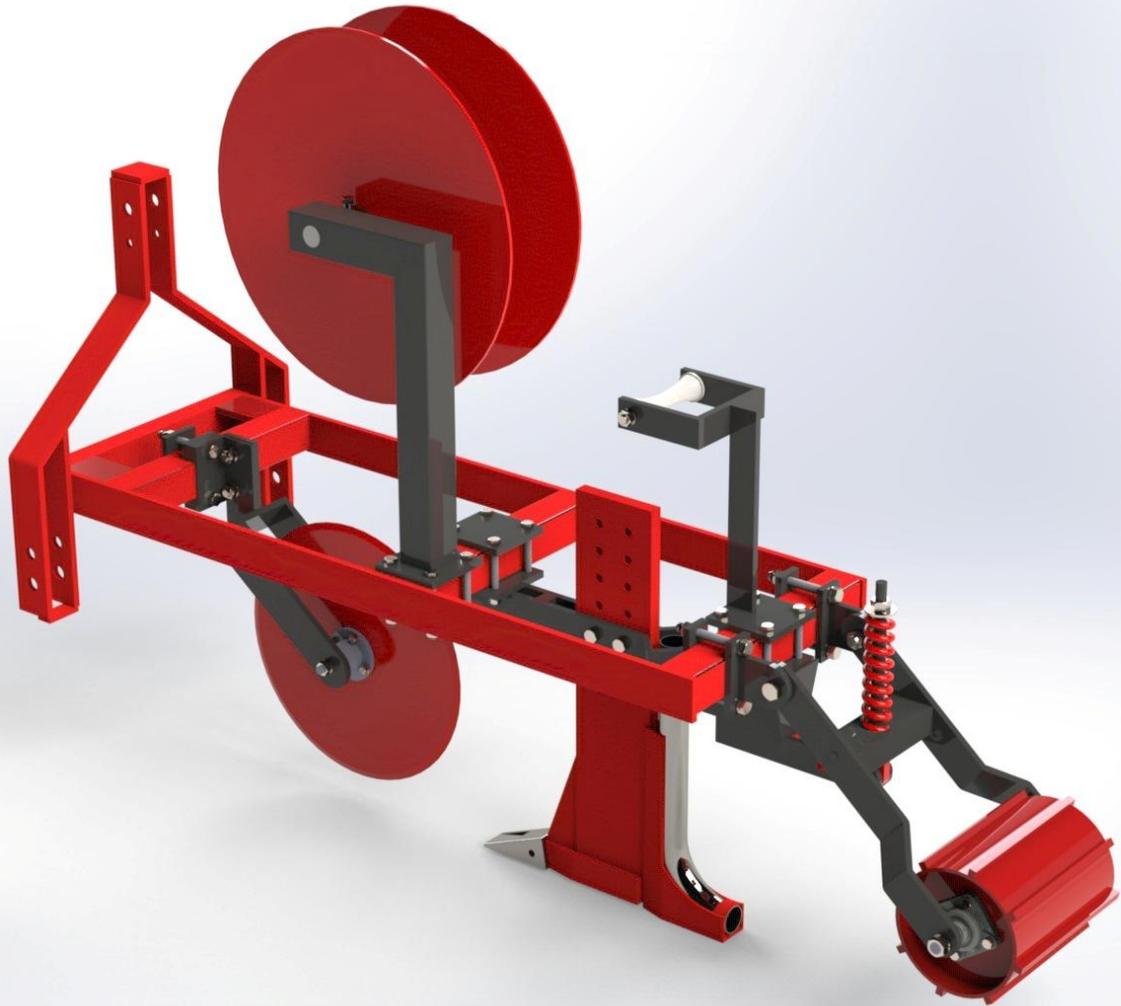












LA INNOVACIÓN COMIENZA CON
UNA CONVERSACIÓN. exploremos
CÓMO KETHEC PUEDE CONVERTIR
TUS IDEAS MÁS AUDACES EN
DISEÑOS CONVERTIDOS EN
REALIDAD.

¿LISTO PARA COMENZAR?

 info@kethec.com

 **KETHEC**