

PORTAFOLIO

PROYECTOS REALIZADOS

LEINENWEBER INGENIERÍA

INFORMACIÓN DE CONTACTO

 ingenieria@leinenwebering.cl

 +56 9 9129 8766

 www.leinenwebering.cl

Muestrera de concentrado de cobre

2003

Equipo diseñado para la toma automatizada de 18 muestras directamente de la tolva de camiones de transporte.



Equipo para manipulación de cables eléctricos de alta tensión

2002

Sistema mecanizado móvil para manipular los cables de alimentación de palas mineras de extracción en rajos abiertos.



Manipulador de Mando Final

2002

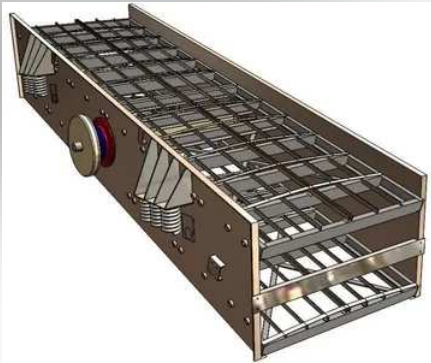
Equipo hidráulico-eléctrico con capacidad de 15 toneladas y plataforma de trabajo con seis grados de libertad para la manipulación de mandos finales de camiones de alto tonelaje.



Harnero Norberg

2010

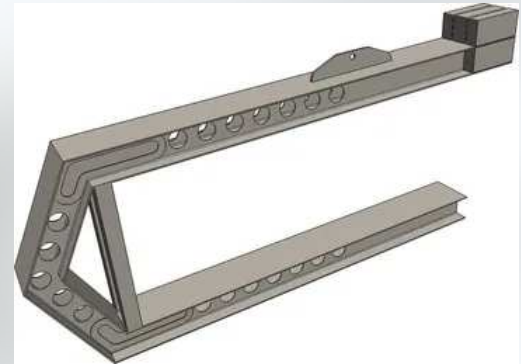
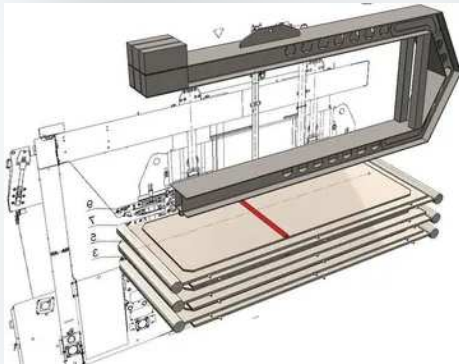
Reacondicionamiento estructural y mecánico integral de una unidad 7×20 , incluyendo mallas, contrapesos, estructuras laterales y rodamientos.



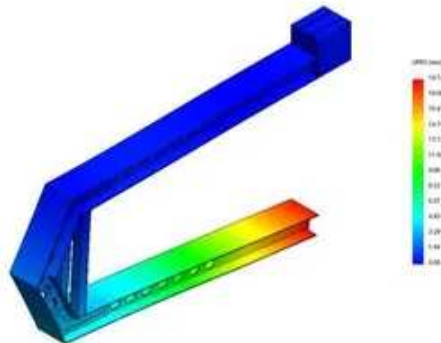
Yugo Filtro Larox

2010

Diseño y cálculo de yugo tipo "C" para la extracción segura de placas filtrantes.



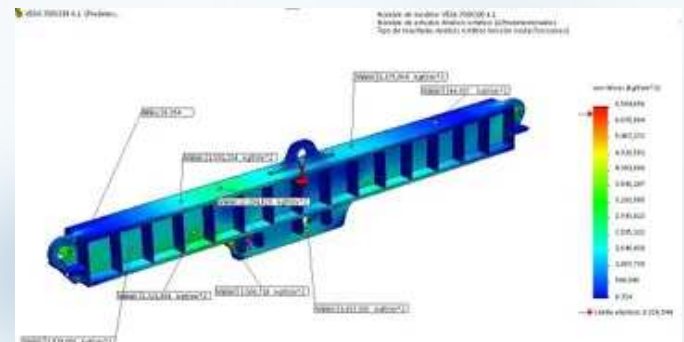
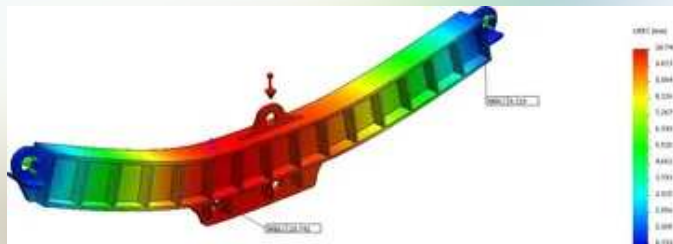
Informe de diseño, etapa 01
Informe de cálculo, Etapa 01
Informe de diseño, etapa 02
Informe de cálculo, Etapa 02



Yugo para postes de chancador primario

2014

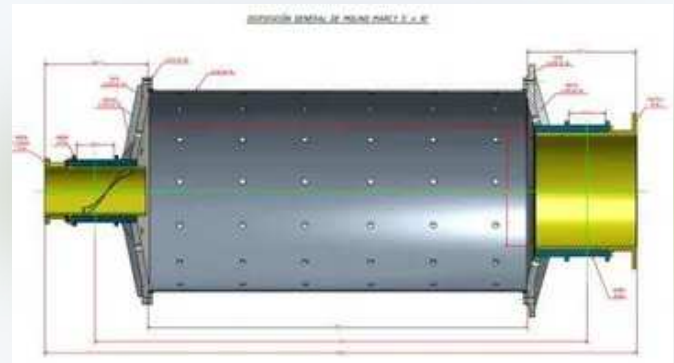
Dispositivo de izaje calculado mecánicamente para el manejo de postes de chancado de 110 toneladas de peso.



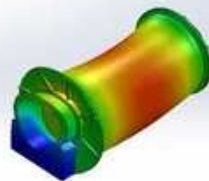
Molino de Barras

2014

Modelado 3D y estudio estructural por elementos finitos para la validación y fabricación del molino.

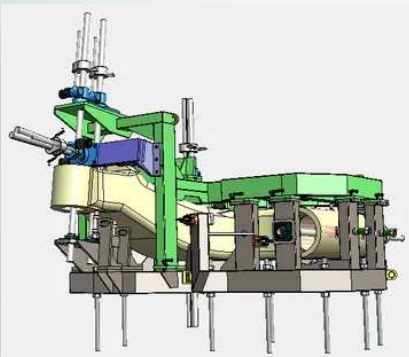
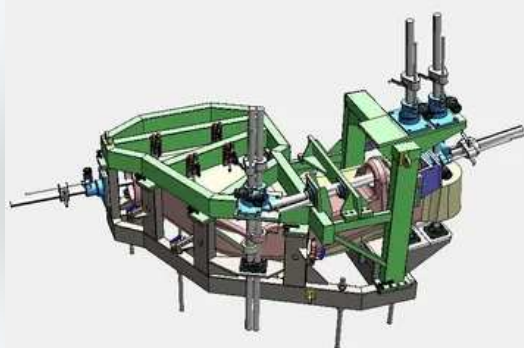


Nombre del modelo: 1-10000000 (10000000)
Nombre de archivo: 1-10000000
Tipo de elemento: Elemento de tipo 1
Estado de procesamiento: 100%



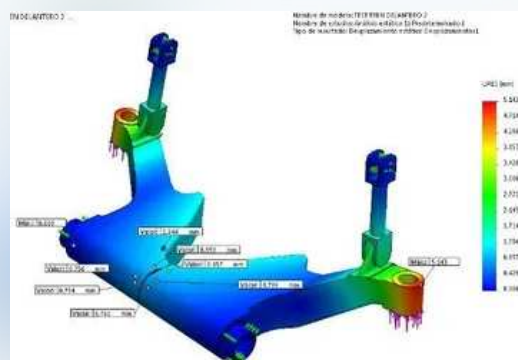
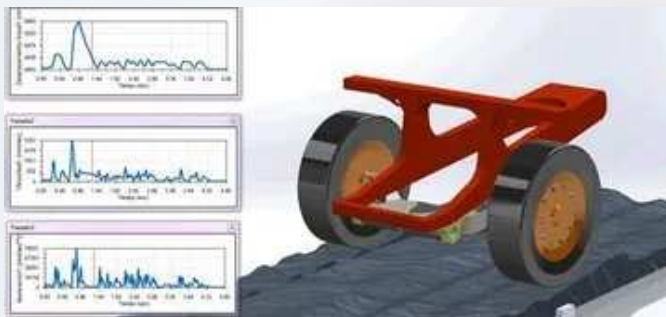
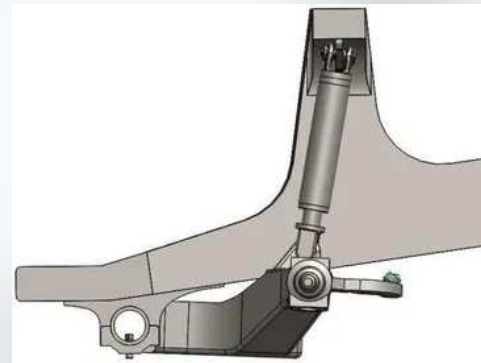
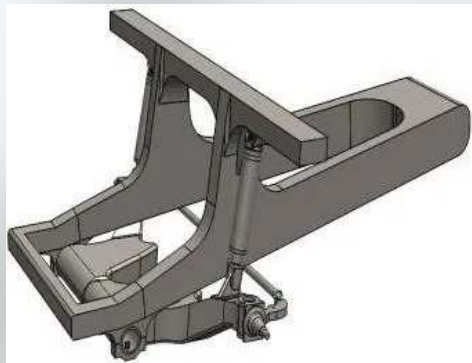
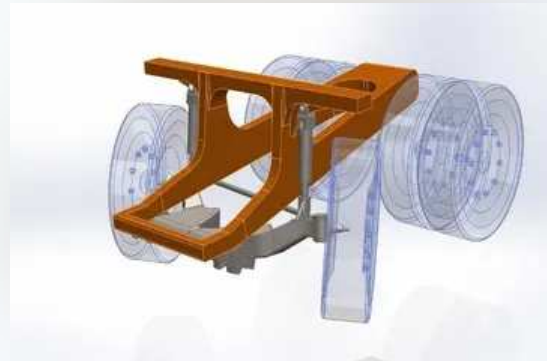
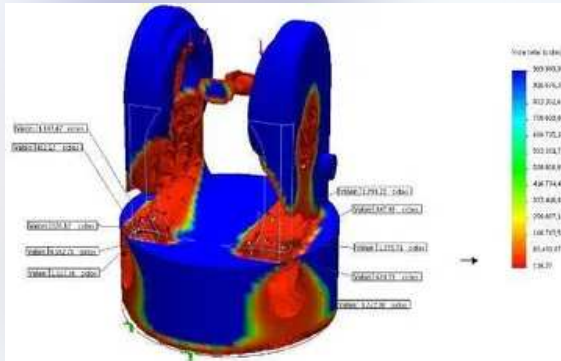
Diseño de matrices para camiones Hitachi EX3500 y EX4000

Herramientas para la rectificación de cavidades en bandejas de dirección del tren delantero.



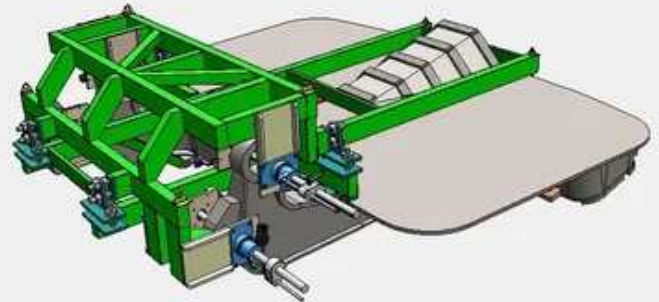
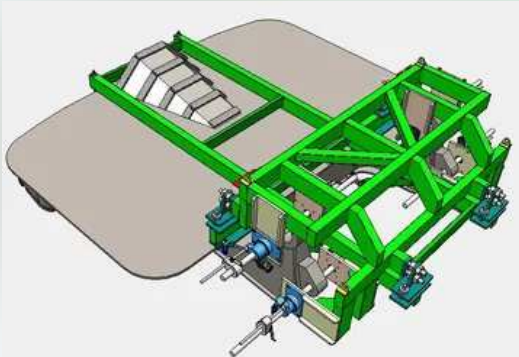
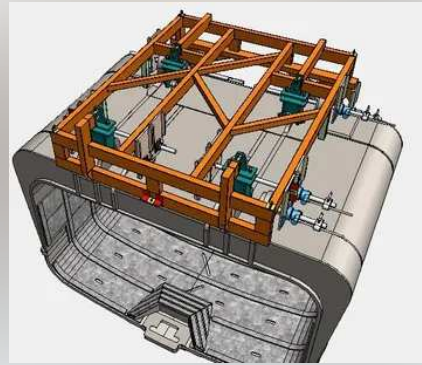
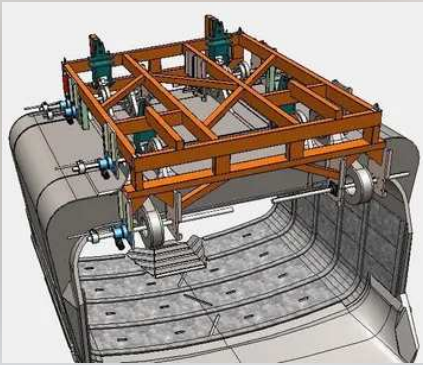
Estudio de falla y rediseño de tren delantero (Hitachi EX3500)

Análisis de fatiga mecánica y posterior mejora geométrica de componentes con fallas recurrentes.



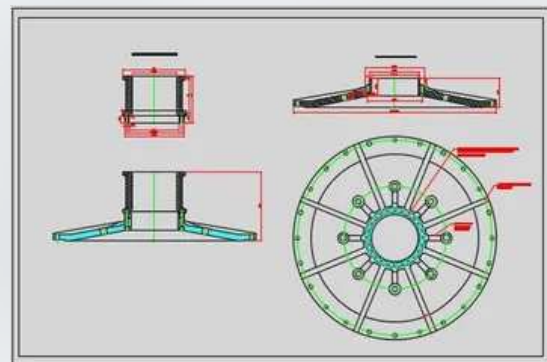
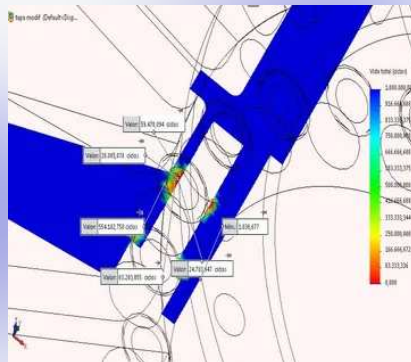
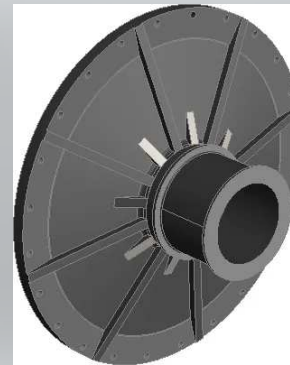
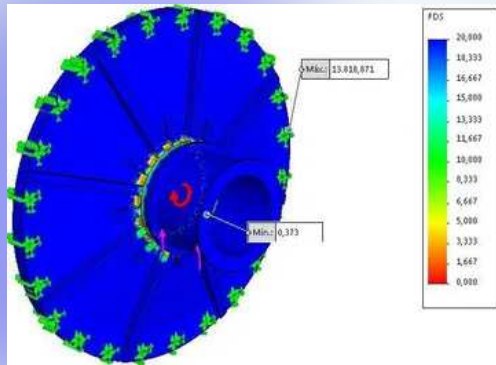
Matrices para rectificado de bujes y tapa de balde Bucyrus 495

Herramientas enfocadas en el mantenimiento de baldes de palas de cable.



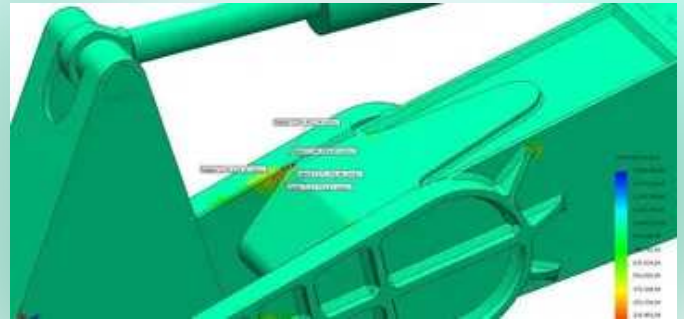
Diseño de tapa de molino

Desarrollo estructural de una tapa de molino dividida en dos segmentos (tapa y puño) unidos mediante pernos de alta resistencia.



Estudio de fatiga de pica roca

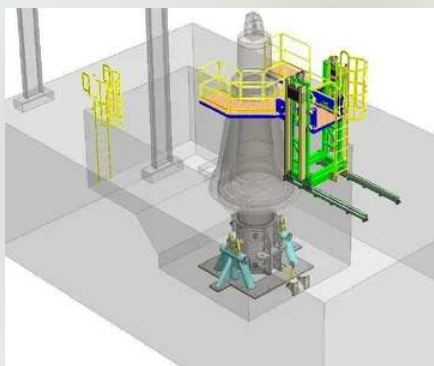
Análisis estructural de fallas en el brazo (boom) del pica roca instalado en un chancador primario.



Sistema posicionador de poste de chancador

2017

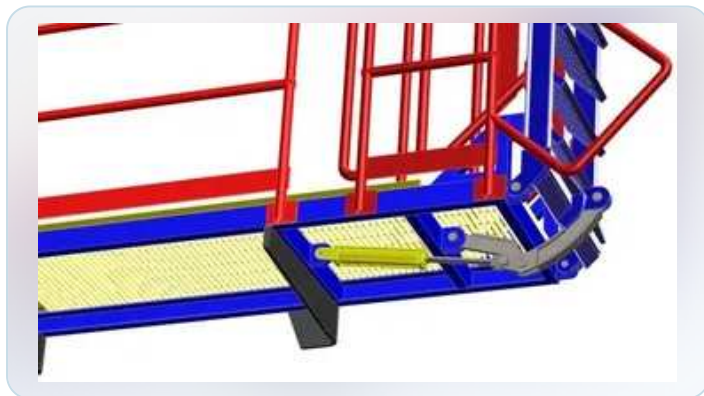
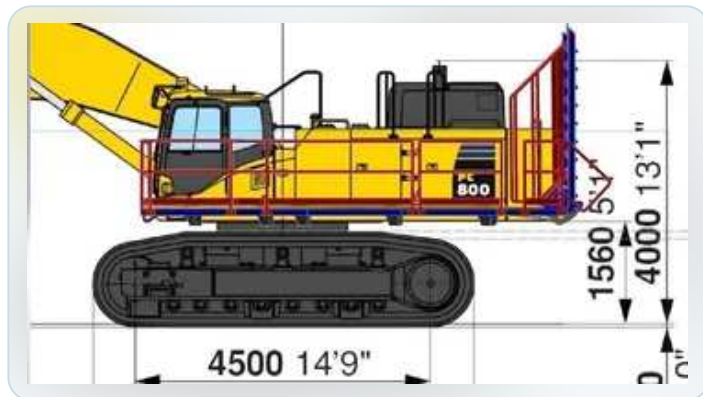
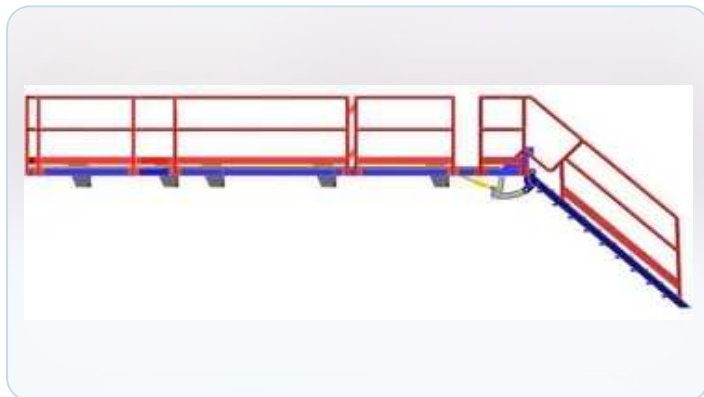
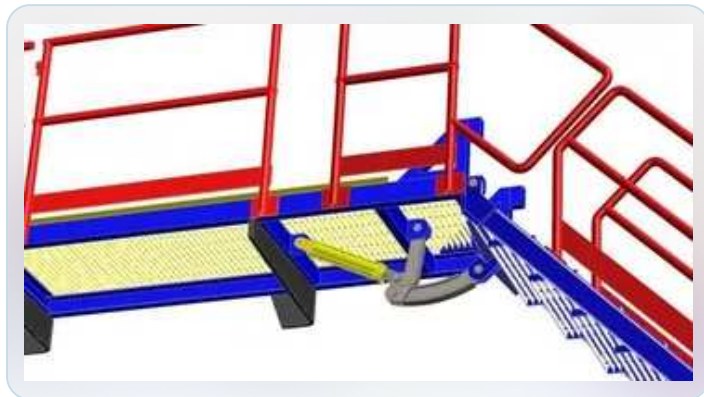
Sistema especializado para la manipulación y el volteo vertical de postes mineros de 110 toneladas.



Escala mecánica para pala Komatsu PC-800

2015

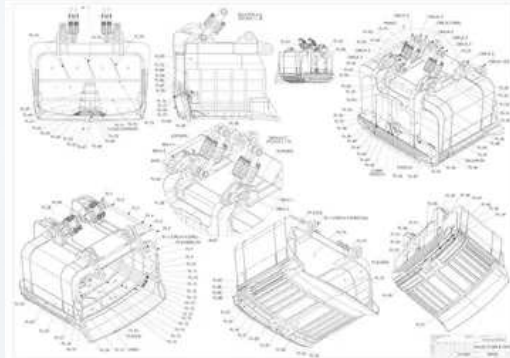
Diseño y optimización del sistema hidráulico de accionamiento para la escala de acceso seguro del operador.



Balde Bucyrus 495-HR

2014

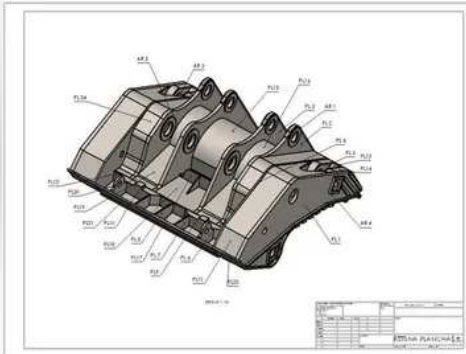
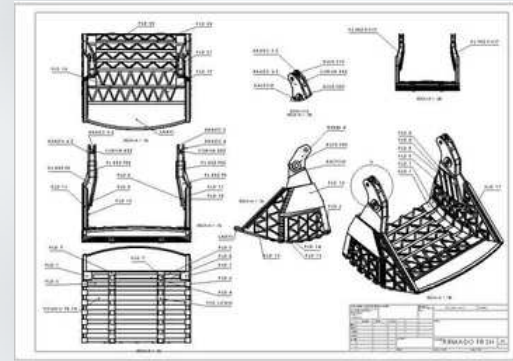
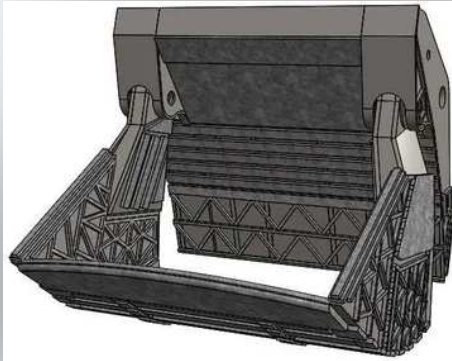
Ingeniería inversa mediante levantamiento dimensional, modelado y planos de fabricación de un balde de 70 yardas cúbicas.



Balde pala Komatsu PC5500

2014

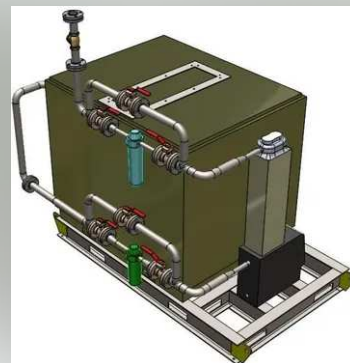
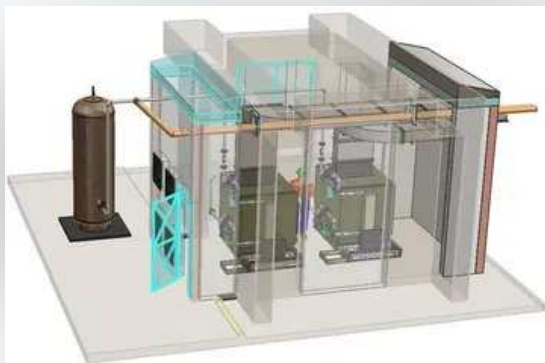
Modelado 3D y generación de planos para la fabricación de un balde de 29 metros cúbicos.



Sala de compresores Altonorte

2015

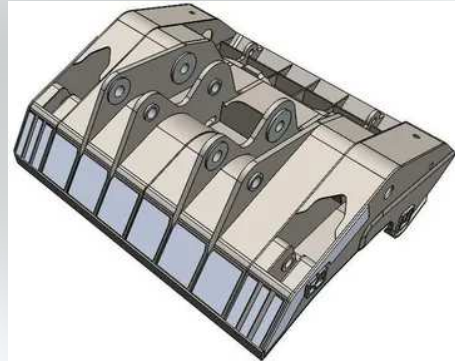
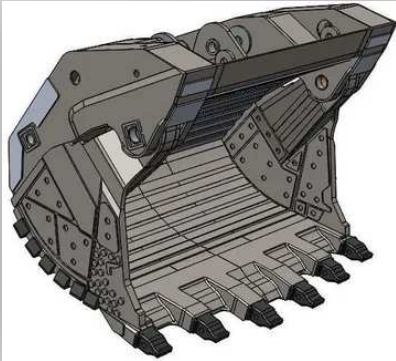
Diseño industrial de sala de compresores para aire de instrumentación y equipos de control en la Fundición Altonorte.



Planos de fabricación de pala PC-8000

2017

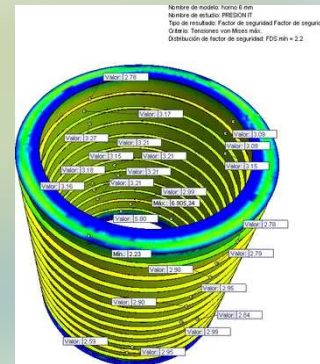
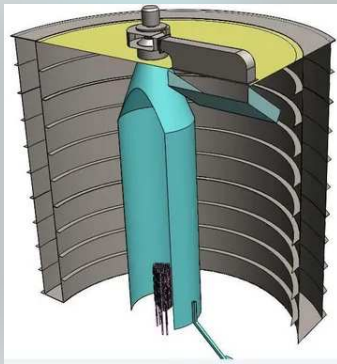
Levantamiento en terreno y confección de planos de fabricación de pala Komatsu PC-8000.



Autoclave para vulcanización de trómel

2016

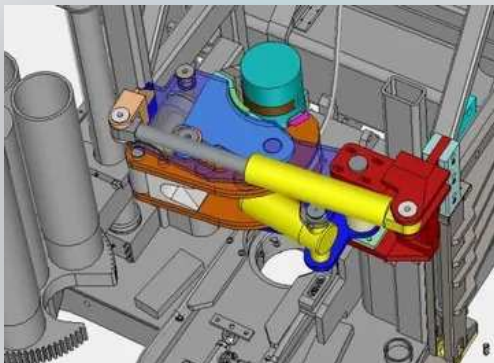
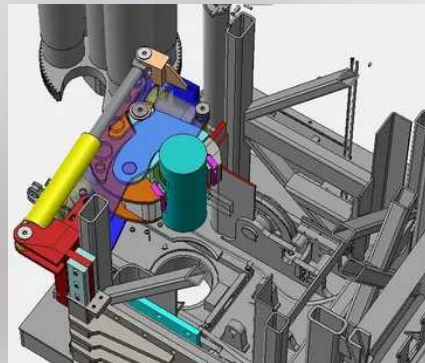
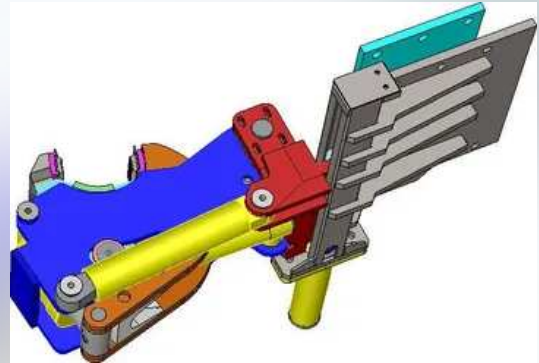
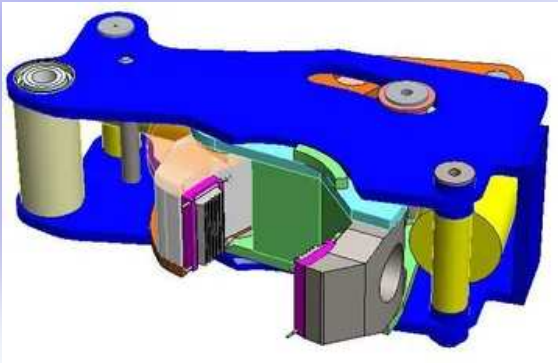
Diseño y cálculo de un autoclave de grandes dimensiones (6 m de alto y 5,5 m de diámetro) para vulcanizar componentes de trómeles mineros.



Diseño de herramienta HTA para soltar barras de perforación

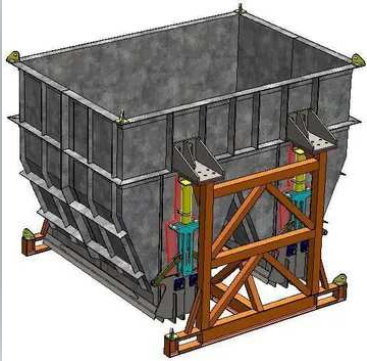
2019

Herramienta mecánica de alto torque (50.000 Lb-pie) acoplable a la perforadora minera DMS-45.



Diseño de tolva de 20 toneladas

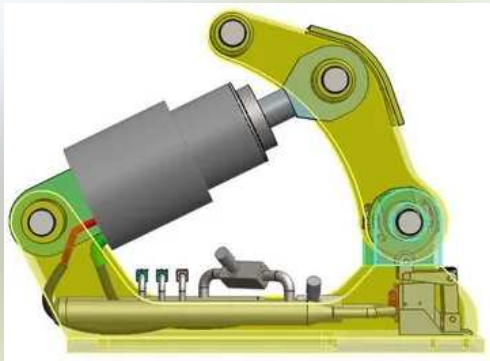
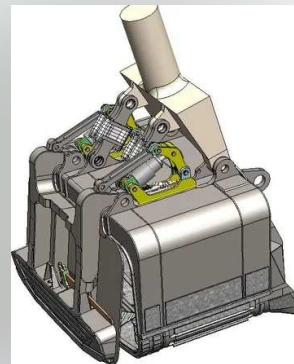
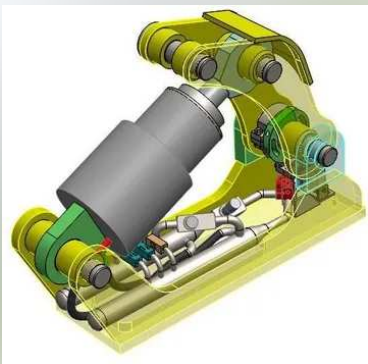
Diseño de una tolva con capacidad de 20 toneladas destinada a la carga de camiones con carbonato de litio, incluyendo su estructura de transporte.



Freno hidráulico para tapa de balde Bucyrus 495-HR

2015

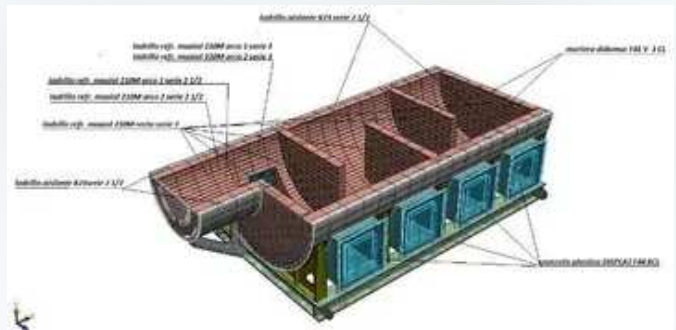
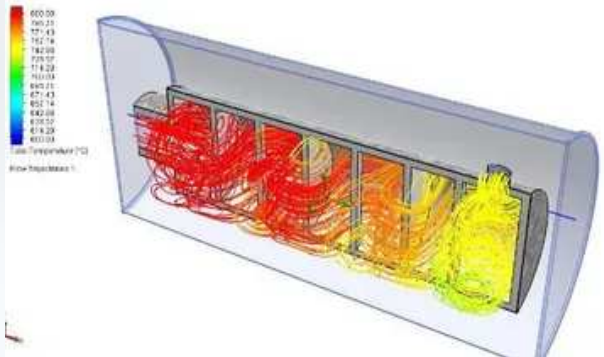
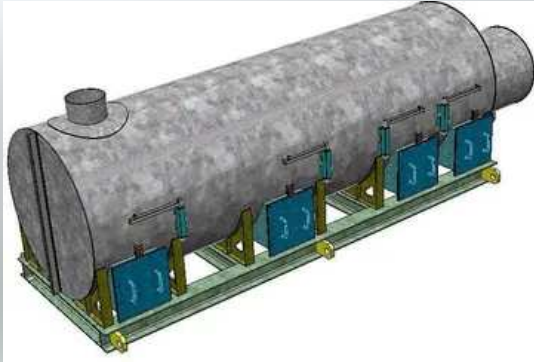
Dispositivo mecánico dosificador de frenado inteligente para suprimir el golpe de la tapa contra el balde.



Diseño de cámaras de quemado de azufre

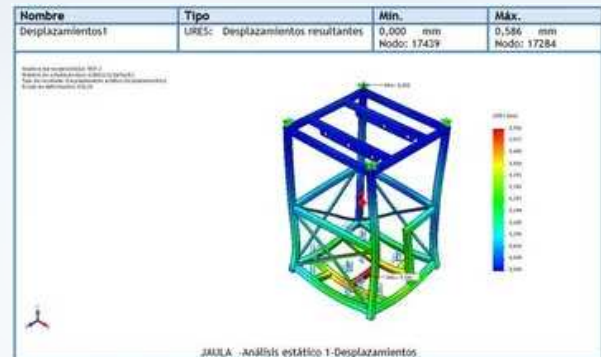
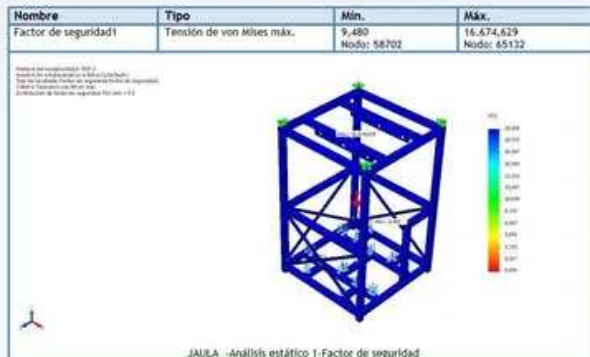
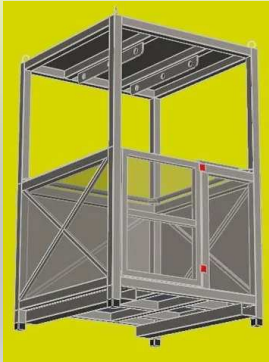
2017

Diseño cámaras de quemado de azufre, incluyendo el desarrollo mecánico y el análisis del comportamiento térmico para optimizar el proceso de combustión.



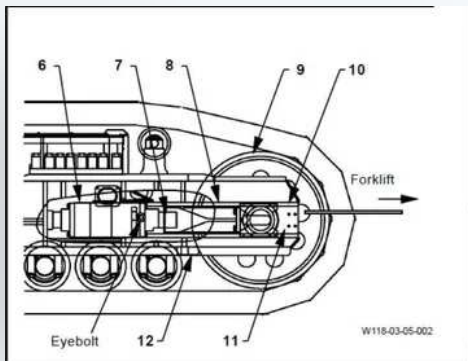
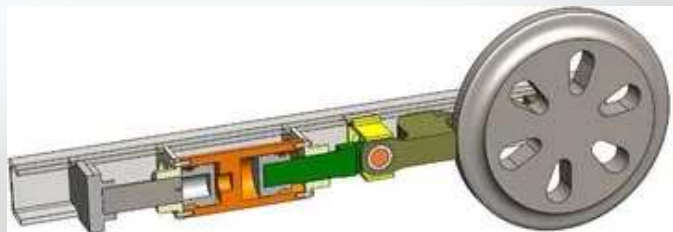
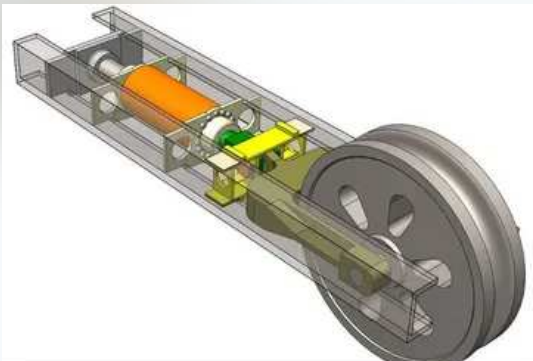
Jaula de transporte para 6 personas

Diseño y cálculo estructural de una jaula de transporte de personal con capacidad para 6 personas, mediante análisis por elementos finitos.



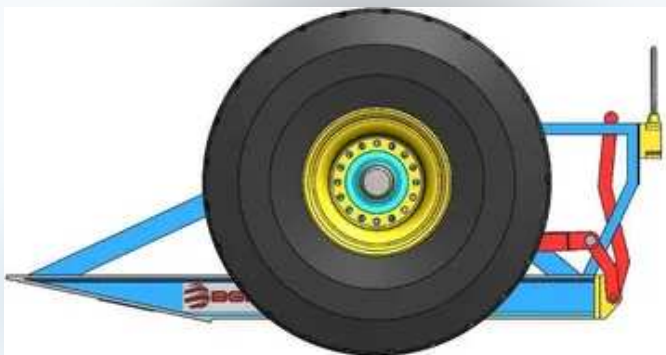
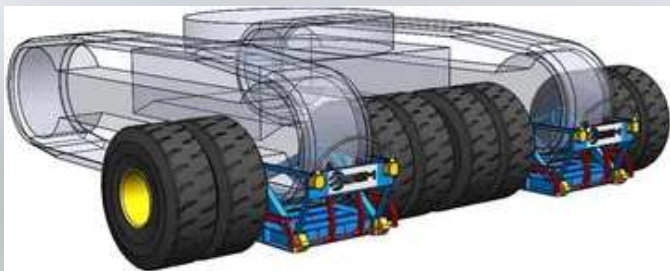
Tensor de oruga para excavadora Hitachi EX360

Rediseño optimizado del sistema tensor mecánico de las orugas de la excavadora.



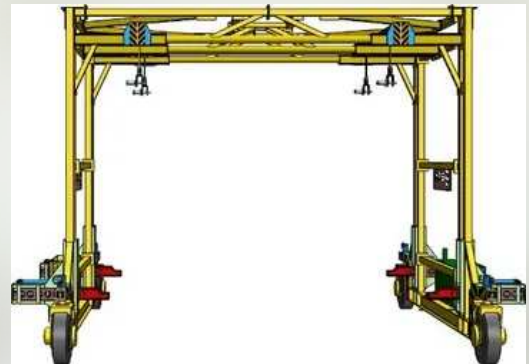
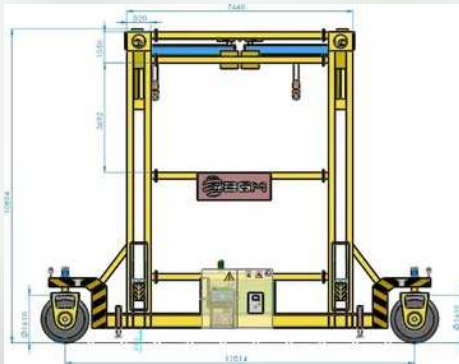
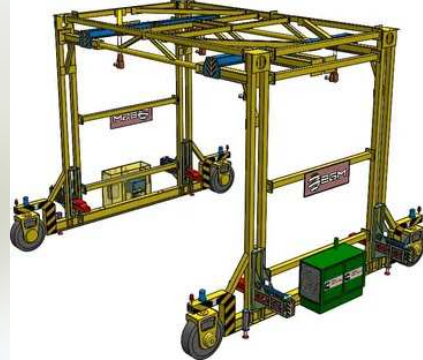
Equipo para movilizar excavadoras

Solución estructural orientada a agilizar el traslado o las maniobras de excavadoras en faena.



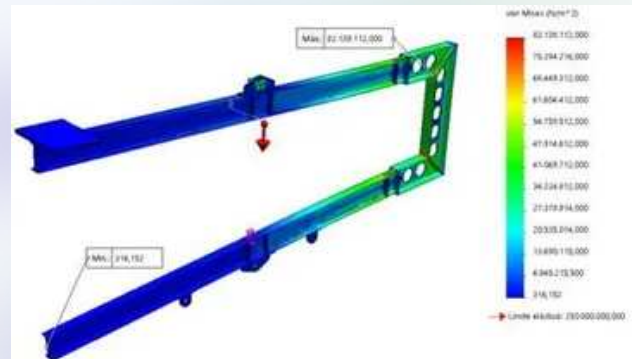
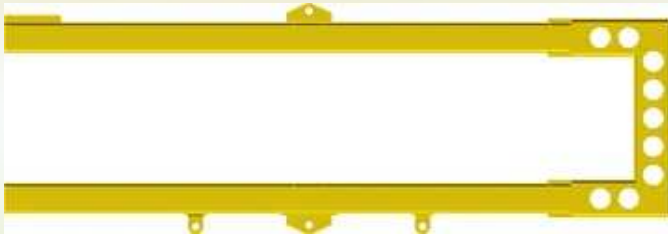
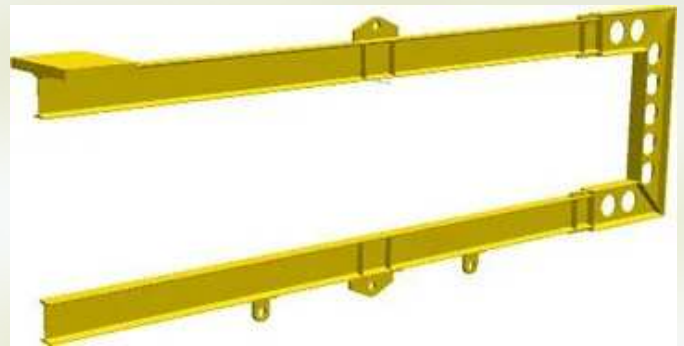
Equipo de manejo de tolvas

Estructura autónoma para las maniobras de recambio y transporte interno de tolvas de camiones mineros.



Yugo tipo "C" para extracción de placas filtrantes

Diseño de un yugo tipo "C" con capacidad de 500 kg, destinado a la extracción de placas filtrantes en los filtros Larox de la planta de escoria de la Fundición Altonorte.



Supervisión en la fabricación de una tolva de concentrado

Proyecto de supervisión técnica para la fabricación de una tolva de concentrado.



Supervisión en la fabricación de 2 unidades hidráulicas

Proyecto de supervisión técnica en la fabricación de dos unidades hidráulicas destinadas al accionamiento de cuatro válvulas dardo.



Supervisión en la fabricación de 4 válvulas dardo

Proyecto de supervisión técnica para la fabricación de cuatro válvulas tipo dardo con diámetros de 350 mm y 250 mm.



Inspección de unidades hidráulicas y tableros de control

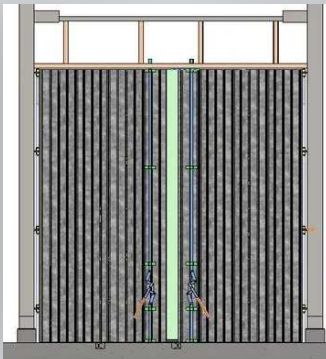
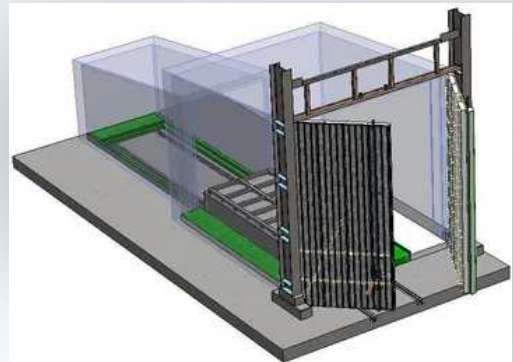
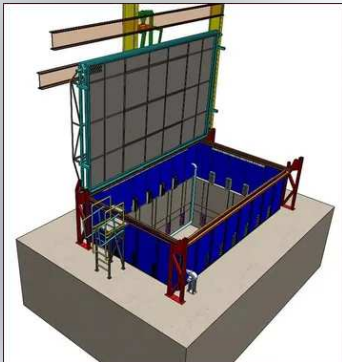
Control y aseguramiento de 16 unidades hidráulicas para válvulas de cuchilla y sus respectivos tableros de control y fuerza.



Horno para alivio de tensiones

2013

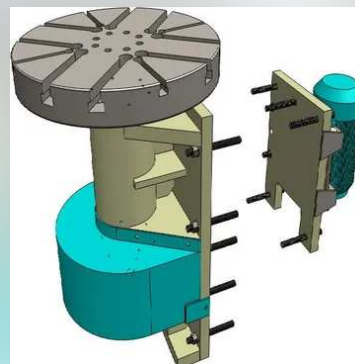
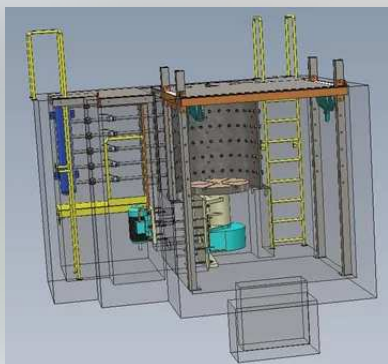
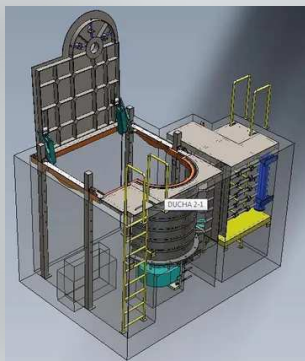
Unidad de gran envergadura (70 toneladas, 650 °C) diseñada para la estabilización térmica de grandes componentes.



Centrífuga V3

2011

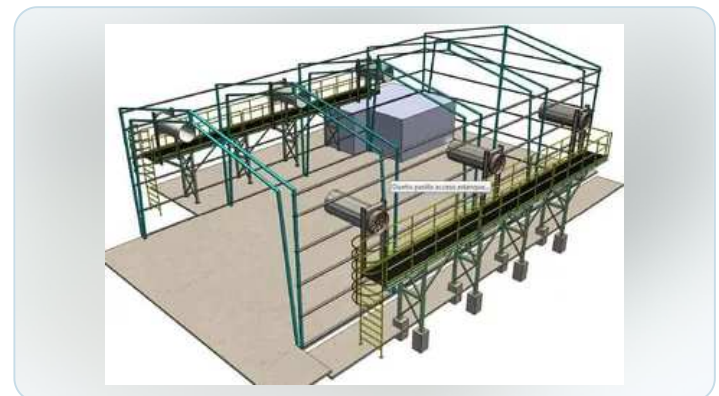
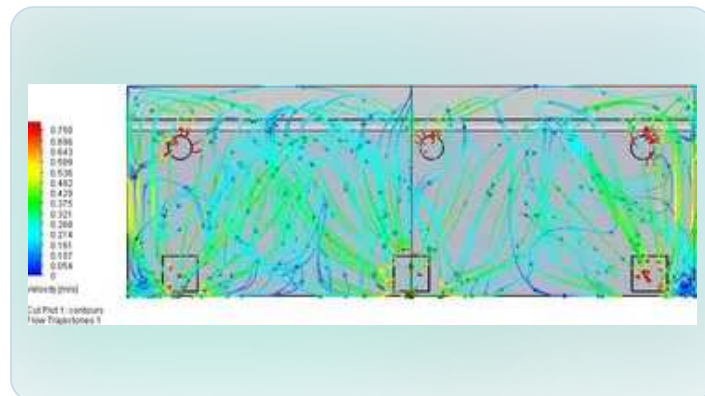
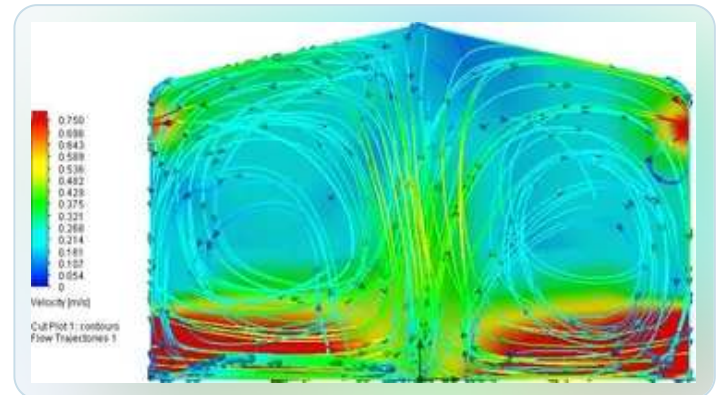
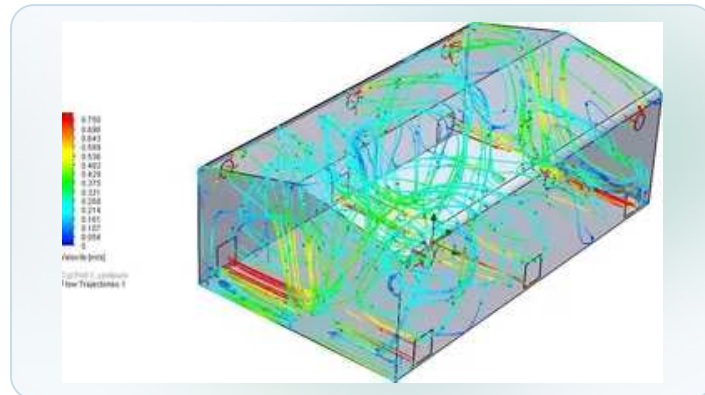
Diseño mecánico de una máquina centrífuga vertical para la colada líquida y fabricación de bocinas de bronce centrifugado.



Análisis de ventilación en galpón de soldadura

2014

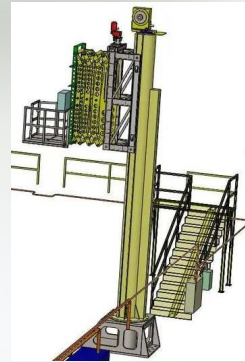
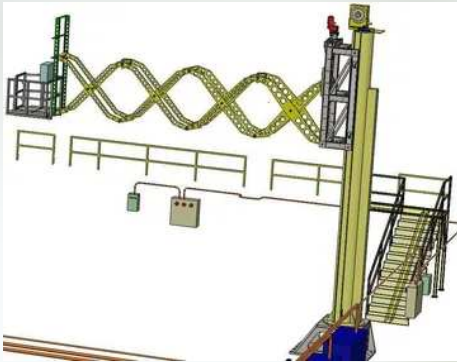
Estudio de flujos de ventilación para naves industriales de soldadura.



Pantógrafo para operaciones en torno vertical (Sorena Antofagasta)

2015

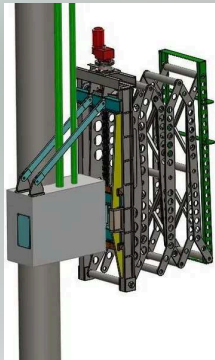
Plataforma mecánica móvil de tipo pantógrafo para posicionar al operador frente a tornos mecánicos verticales de gran diámetro de volteo.



Pantógrafo para operaciones en torno vertical (Sorena Santiago)

2017

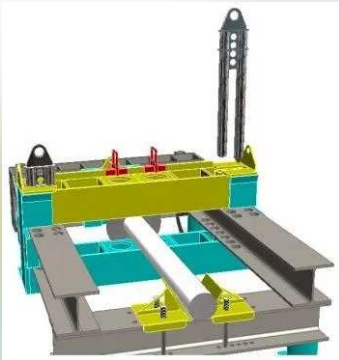
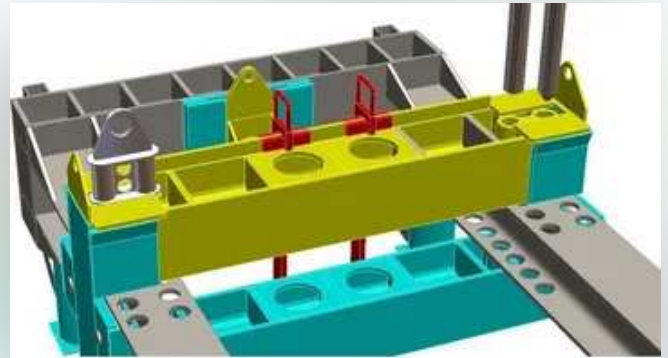
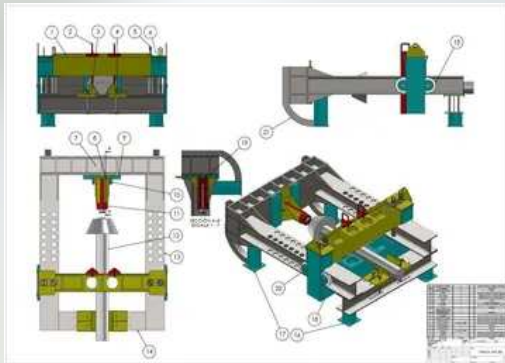
Plataforma mecánica móvil de tipo pantógrafo para posicionar al operador frente a torno vertical Forriep.



Prensa horizontal de 200 toneladas

2016

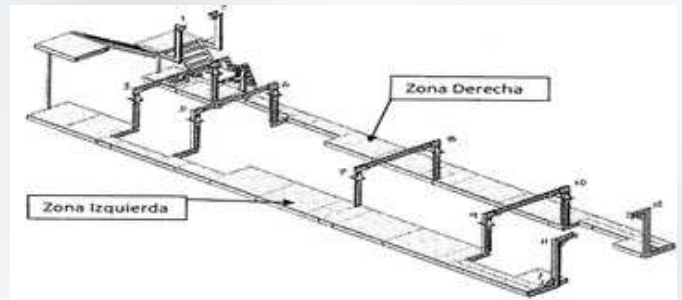
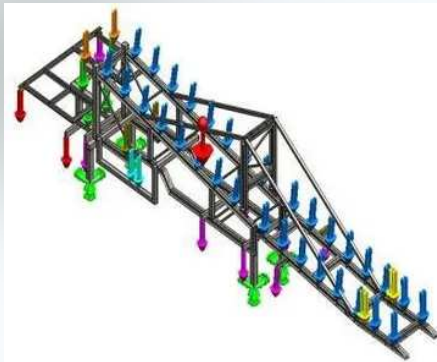
Prensa de taller utilizada para el desmontaje de grandes engranajes en chancadores y reductores.



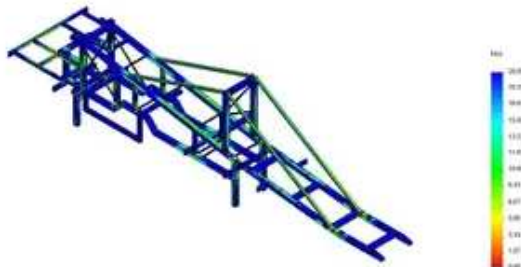
Análisis estructural tripper

2016

Análisis estructural y de resistencia a la estructura de un tripper.



Reporte de análisis: TRIPIPER 3 (estructura de acero)
 Reporte de análisis: TRIPIPER 3
 Tipo de análisis: Factor de seguridad Factor de seguridad
 Cálculo: Factor de seguridad: 1.000000
 Distribución de la fuerza de reacción: 1.000000



Carro motorizado para 25 toneladas

2013

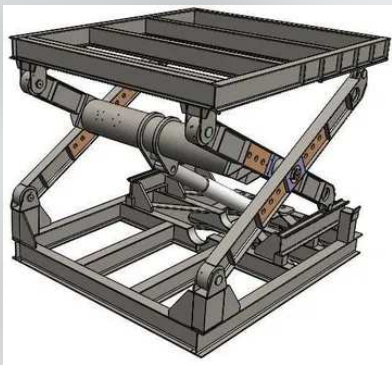
Diseño y construcción de carro para movimiento de componentes de hasta 25 toneladas.



Tijera hidráulica para 12 toneladas

2017

Diseño de plataforma de tijeras hidráulicas con capacidad de 12 toneladas para Prosein Ltda.



Central hidráulica

2018

Diseño y desarrollo de una central hidráulica para Marco Industrial SpA.



Spreader para levantar cañerías

2018

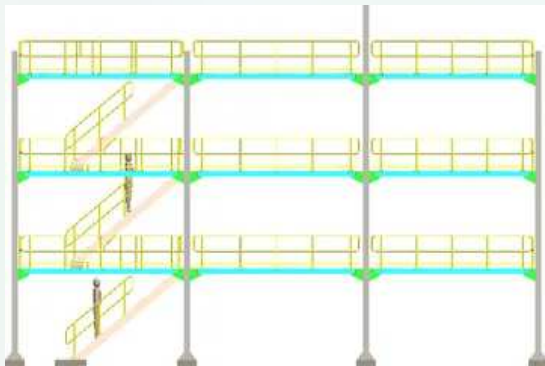
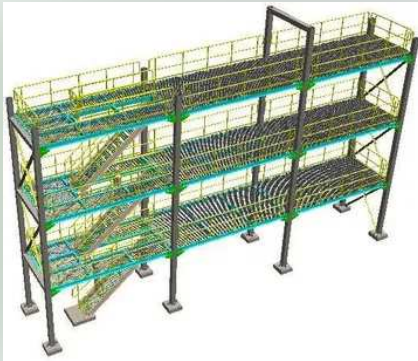
Diseño estructural, cálculo y planos de fabricación de un equipo spreader para suspender simultáneamente dos cañerías de acero de 24 metros de largo y 10 toneladas cada una.



Estructura para contenedores reefer

2018

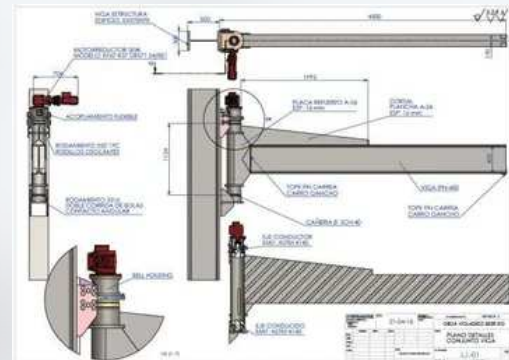
Rack metálico diseñado para optimizar las faenas de mantenimiento en un parque de contenedores refrigerados.



Puente grúa voladizo

2018

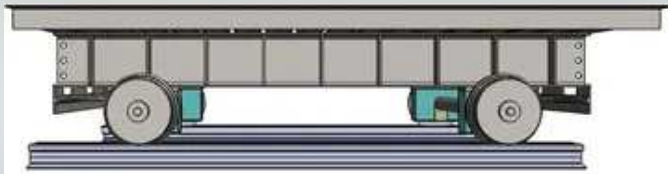
Diseño estructural de un puente grúa en voladizo con capacidad de izaje de 2.000 kg.



Carro para sala de granallado

2018

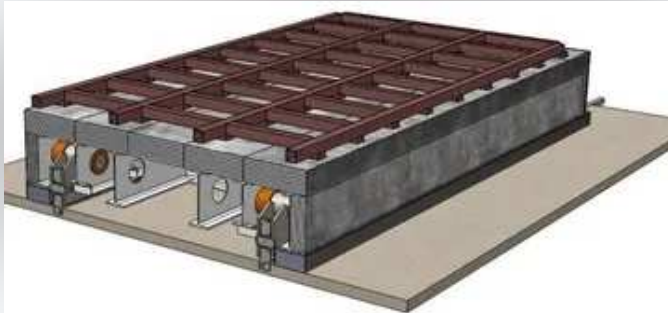
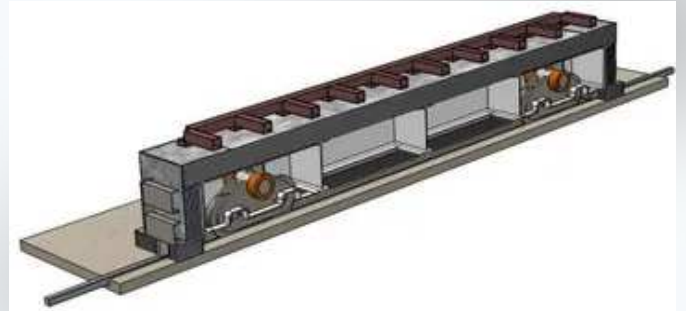
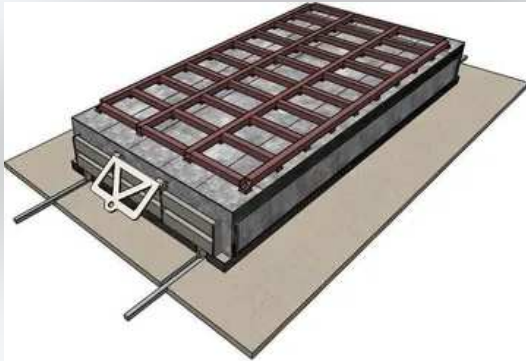
Diseño de carro para una sala de granallado, con una capacidad de carga de 50 toneladas.



Carro para horno

2018

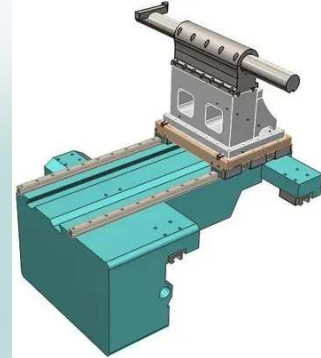
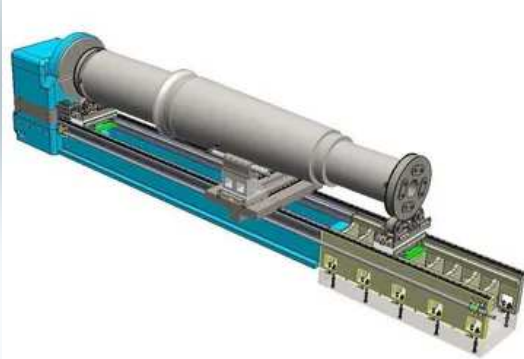
Diseño de un carro con capacidad de carga de 80 toneladas, diseñado para operar en condiciones de alta temperatura de hasta 700°C.



Modificación de torno Skoda

2017

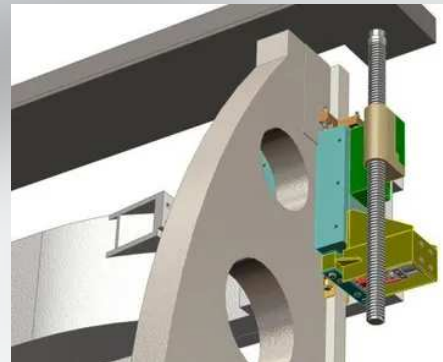
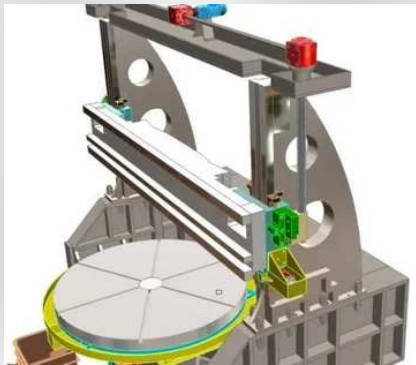
Proyecto de modernización de torno Skoda que incluye aumento de volteo, alargue de bancada, modernización de las bancadas y automatización del equipo.



Remodelación de torno vertical Niles

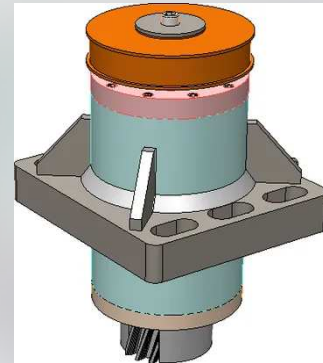
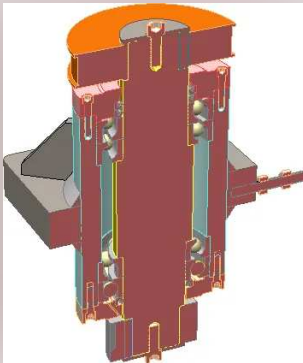
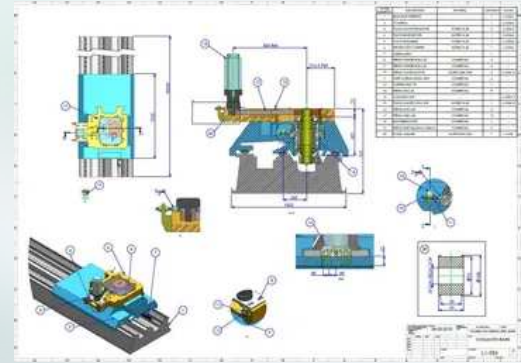
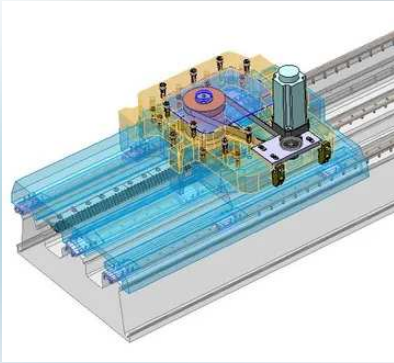
2013

Proyecto de remodelación y rediseño completo de un torno vertical Niles.



Barrenadora Vertical

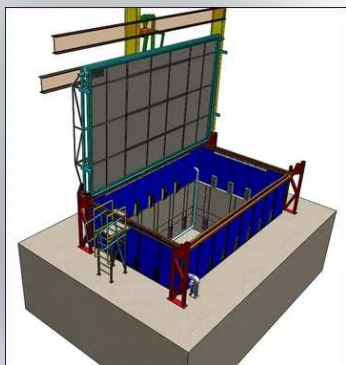
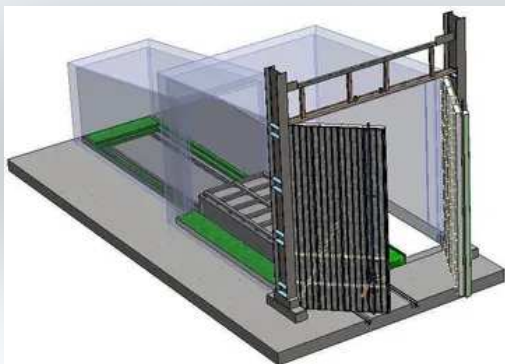
Diseño de una barrenadora vertical para operaciones de perforación, incluyendo el desarrollo mecánico del cabezal, el sistema de guiado y los componentes estructurales del equipo.



Horno de alivio de tensiones

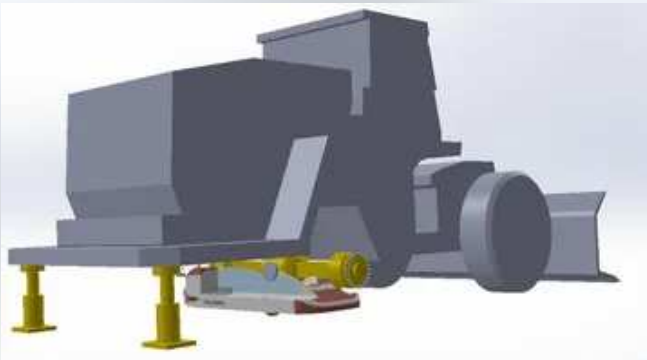
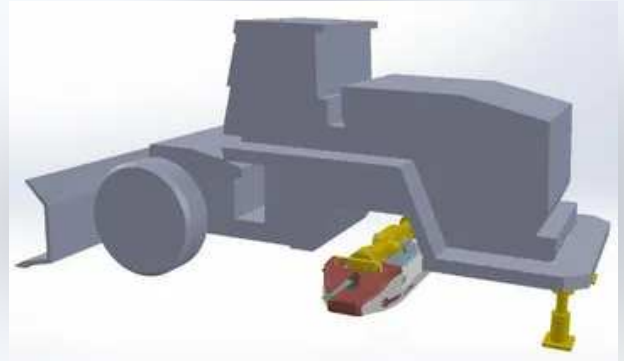
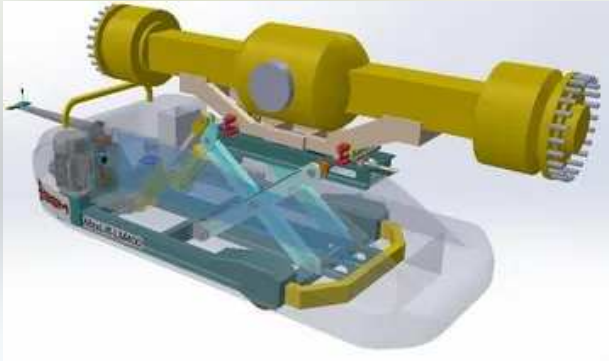
2018

Diseño de un horno industrial para el alivio de tensiones con capacidad de 60 toneladas y una temperatura operativa de 650 °C.



Equipo para cambio de diferenciales

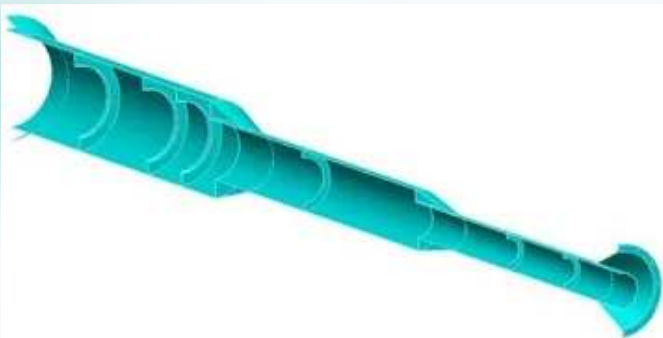
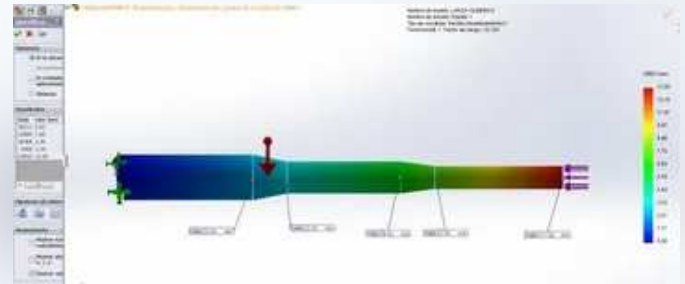
Elevador de accionamiento hidráulico portátil, diseñado para el cambio de diferenciales en maquinaria pesada, con una capacidad de carga de 4000 kg.



Lanzas para remontar graneles

2013

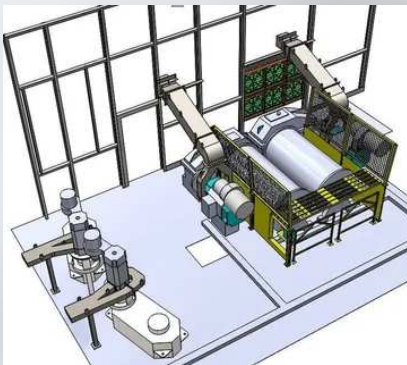
Diseño de lanzas mecánicas de acero en longitudes de 6 y 9 metros para operaciones logísticas con materiales a granel.



Sala de máquinas grúas Puerto Mejillones

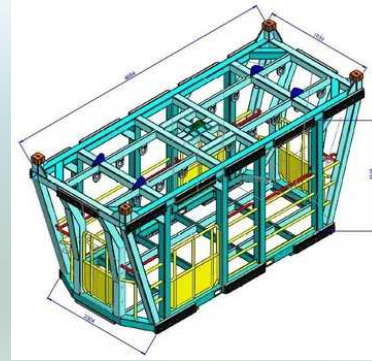
2014

Estudio de ingeniería para el diseño del sistema de extracción de aire caliente en las cabinas de grúas portuarias.



Jaula para transporte de 20 personas

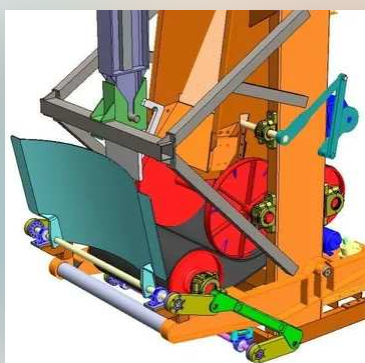
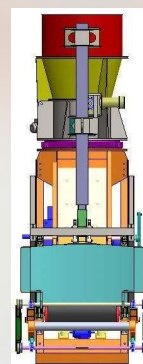
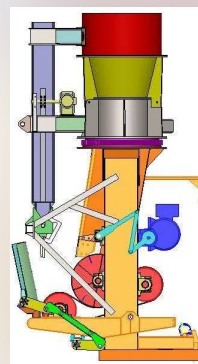
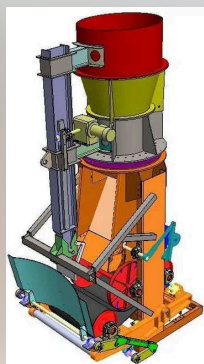
Diseño y cálculo de jaula para transporte de personal con capacidad para 20 personas.



Jet Slinger para puertos de la VIII Región

2017

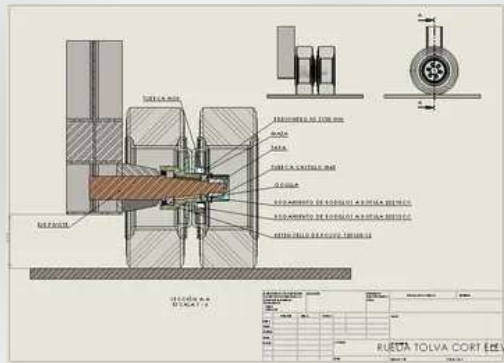
Sistema mecánico de lanzamiento a granel para la carga eficiente de viruta de madera en bodegas de barcos.



Sistema de rodadura para tolva portuaria

2016

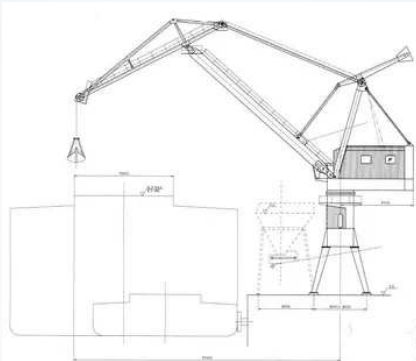
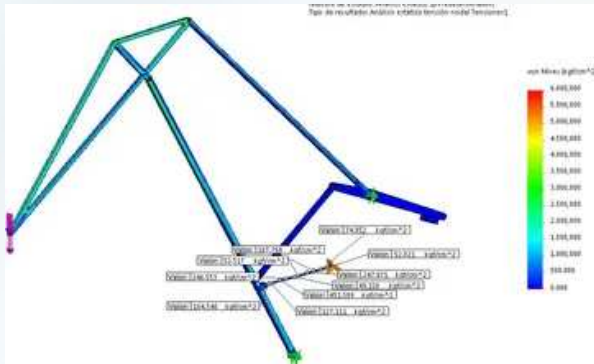
Diseño de sistema de rodadura para tolvas de gran tonelaje en muelles, para Prosein Ltda.



Cálculo de resistencia de husillo

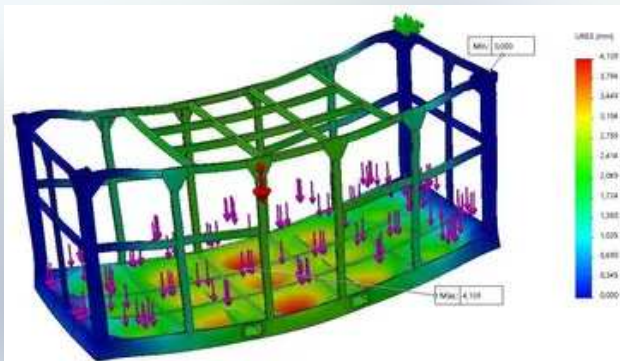
2018

Análisis y cálculo de resistencia de una grúa de carga y su husillo.



Jaula portuaria para 20 personas

Jaula de acero ASTM-A36 diseñada para el transporte de personal hacia bodegas de barcos durante maniobras de carga y descarga.



Cubierta retráctil para tolva ecológica

2026

Diseño de un sistema de capuchón estructural móvil para el control de material particulado durante la descarga de Clinker desde buques hacia camiones batea de 30 toneladas en Antofagasta.



Grúa portátil

1988

Diseño y fabricación de grúa hidráulica portátil con capacidad de 700 Kg para diversos usos.



Diseño de carro para transporte de ala

1988

Diseño y fabricación de un carro para transportar alas del avión suizo PILATUS PC-7 de la Armada de Chile.



Fabricación de jigs para reparación de aviones

1989

Fabricación de los jigs para la reparación del fuselaje, alas, empenajes y superficies de cola del avión suizo PILATUS PC-7 de la Armada de Chile.



Fabricación de estanques esféricos

1989

Innovación en maquinaria para la fabricación de estanques esféricos de aire comprimido (4500 PSI) hechos de fibra de vidrio impregnada con resina, empleados para el lanzamiento de torpedos antisubmarinos MK44.



Proyecto Pequén para la Guardia Costera

1989

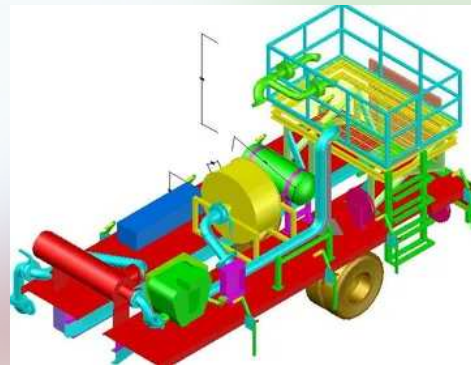
Integración mecánica de sistemas tácticos (radares, contramedidas, celdas solares, generadores) en unidades Jeep de patrullaje.



Diseño y fabricación de camión de combustible JET A-1

1998

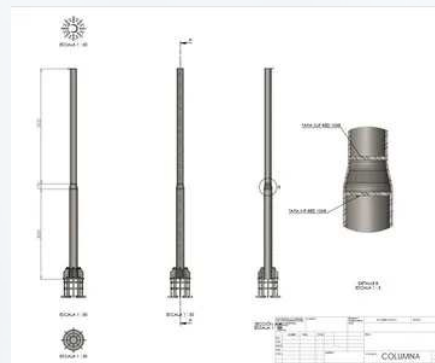
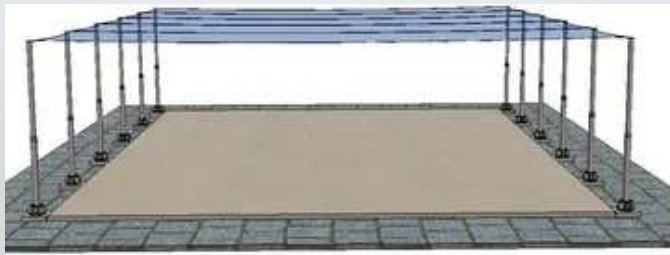
Diseño y fabricación de camiones de suministro de combustible de aviación comercial para el aeropuerto de Santiago.



Sombra Color

2017

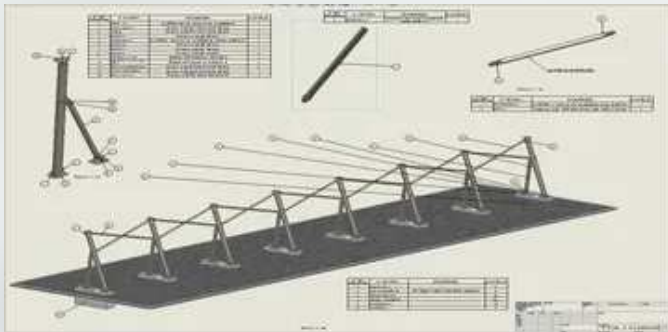
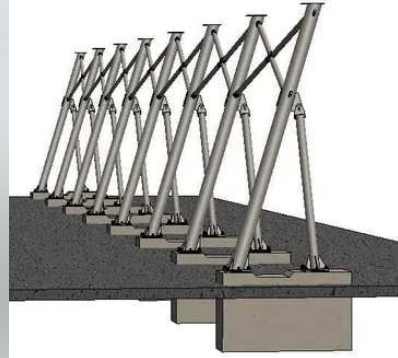
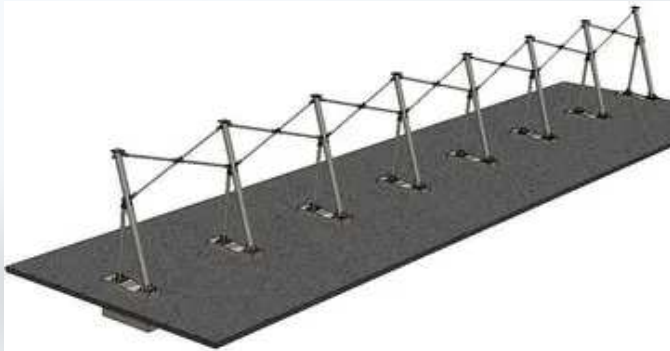
Diseño de columnas de soporte para mallas de sombreado en colegios y campos deportivos, desarrollado para el Colegio San Patricio de Antofagasta.



Sombra Color

2017

Diseño de columnas de soporte para mallas de sombreado en colegios y campos deportivos, desarrollado para el Colegio San Marcos de Antofagasta.



Estructura móvil de acceso a camiones estanque de asfalto

2015

Diseño de ingeniería para una estructura móvil que facilita el acceso seguro a camiones estanque de asfalto.



Diseño de taller de lavado de camiones

2017

Diseño de un taller para lavado de camiones, incluyendo la distribución general de la instalación, la estructura metálica, las áreas de operación y los sistemas auxiliares.



Levantamiento dimensional y planos de fabricación de canaletas de alimentación

Levantamiento dimensional y planos de fabricación de 420 metros lineales de canaletas de alimentación para espesadores (4 y 5) de Cementos Polpaico.



Levantamiento dimensional de 2 chutes alimentadores

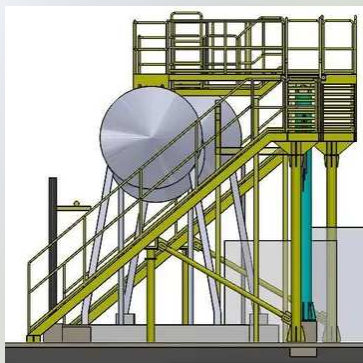
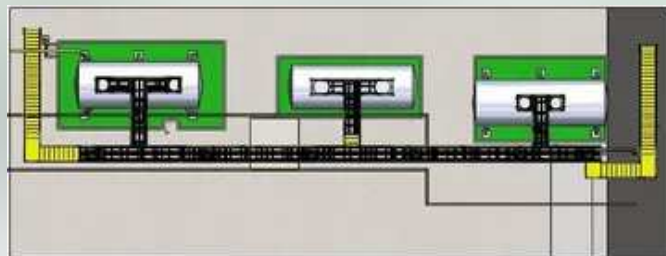
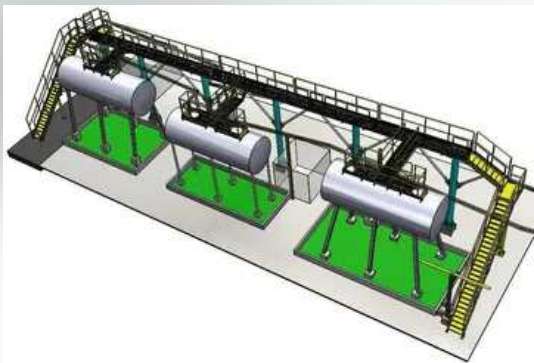
levantamiento dimensional de 2 chutes alimentadores en la línea de molinos de Cementos Polpaico.



Pasillos de acceso a estanques horizontales ENEX

2015

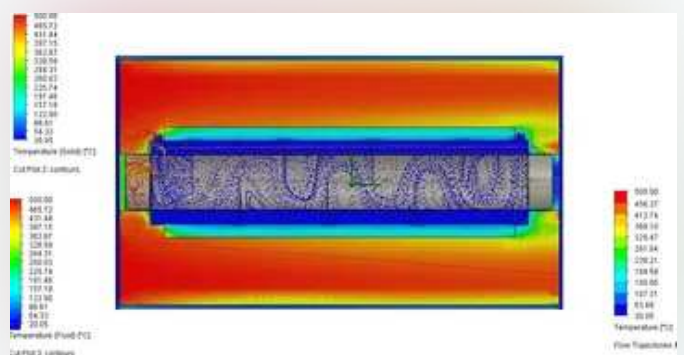
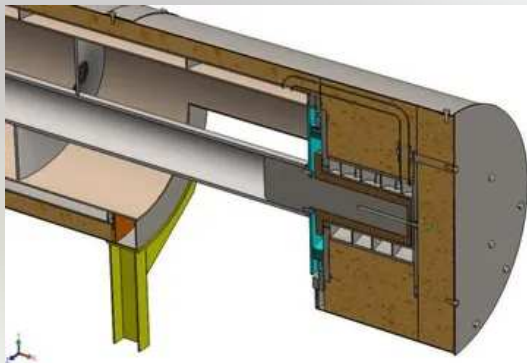
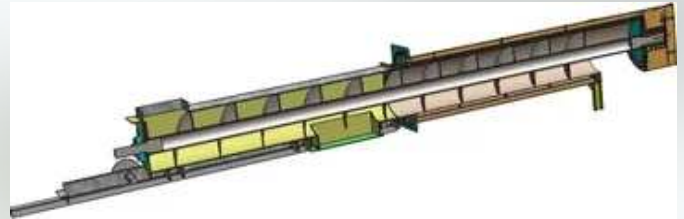
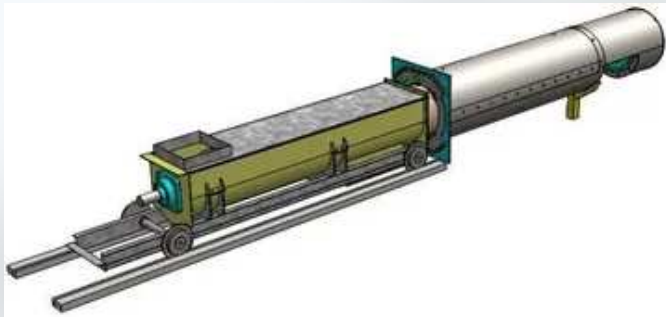
Estructuras modulares metálicas para la inspección y tránsito sobre estanques de lubricantes.



Tornillo transportador refrigerado

2017

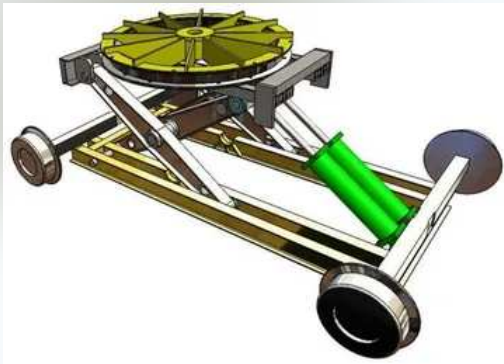
Tornillo transportador diseñado para operar a 500°C en Celulosa Nacimiento, con un sistema interno de enfriamiento para el buje y el cuerpo del tornillo que previene la falla térmica.



Carro levante de tijeras

2017

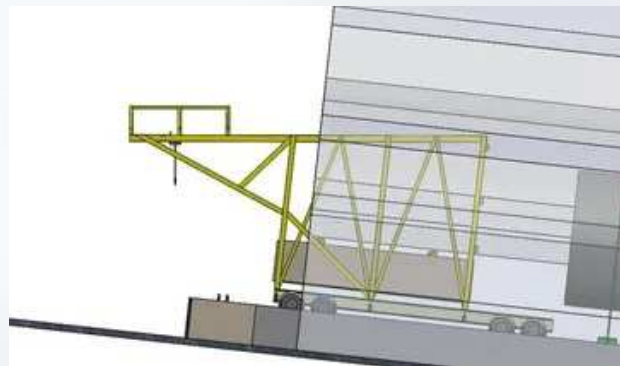
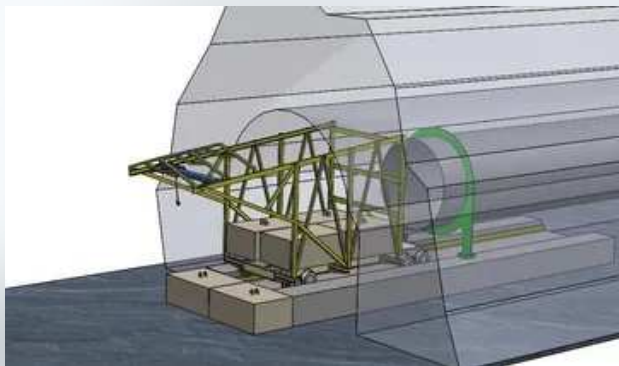
Diseño de carro ferroviario para transporte de cañerías en centrales hidroeléctricas, con capacidad de 10 toneladas.



Carro para transporte de fundaciones

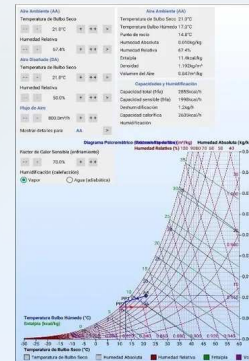
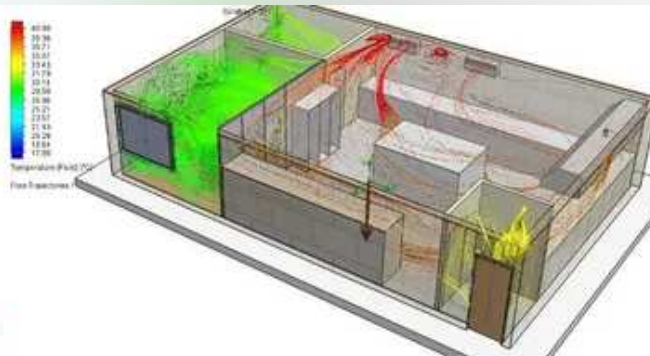
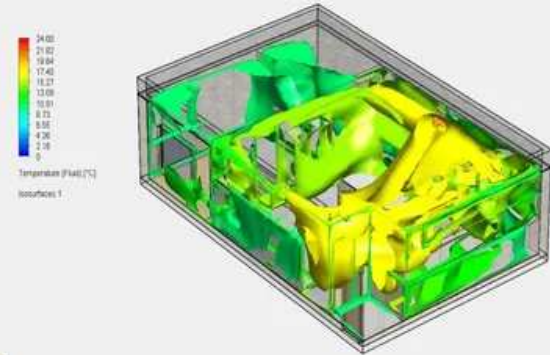
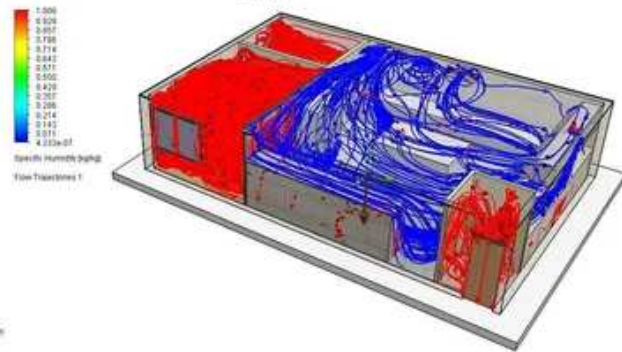
2017

Diseño de carro ferroviario para transportar y montar fundaciones en la construcción de una central hidroeléctrica, con una capacidad de 22 toneladas.



Estudio psicrométrico Laboratorio Gener

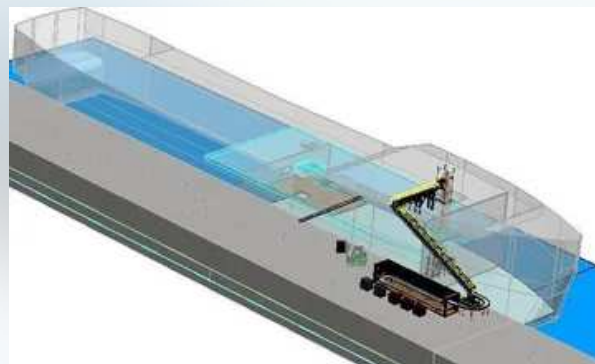
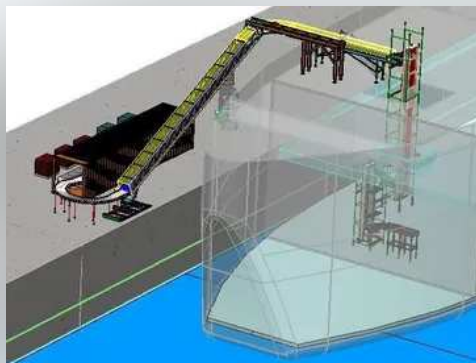
Estudio de climatización y control de humedad industrial en laboratorios de análisis de carbón, para mitigar la oxidación de equipos en una planta generadora ubicada en la V Región.



Sistema de descarga para Factoría Unzen

2019

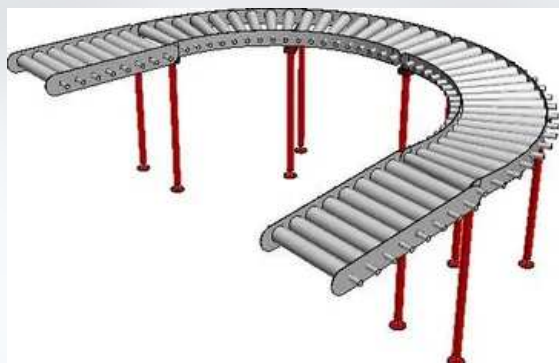
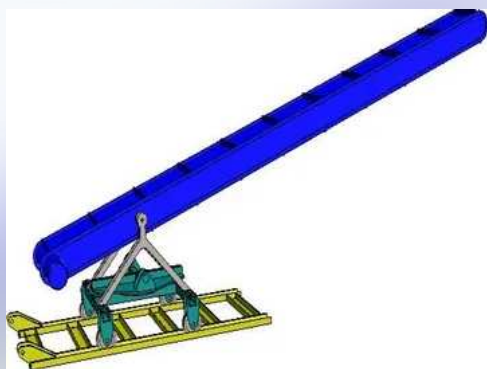
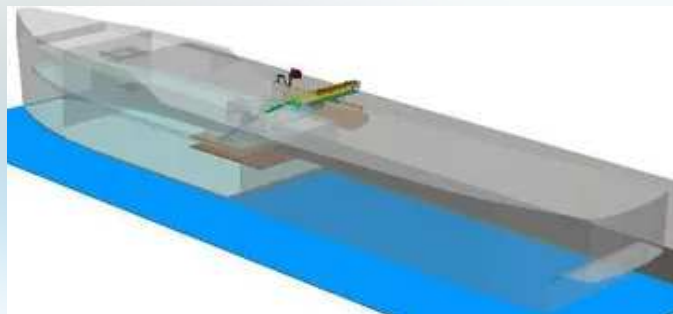
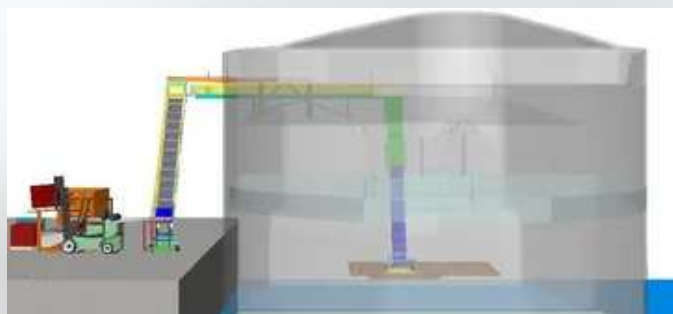
Sistema automatizado dotado de dos elevadores verticales para extraer cajas de pescado congelado y sacos de harina desde las bodegas del buque al muelle.



Sistema de descarga para Factoría Unión Sur

2019

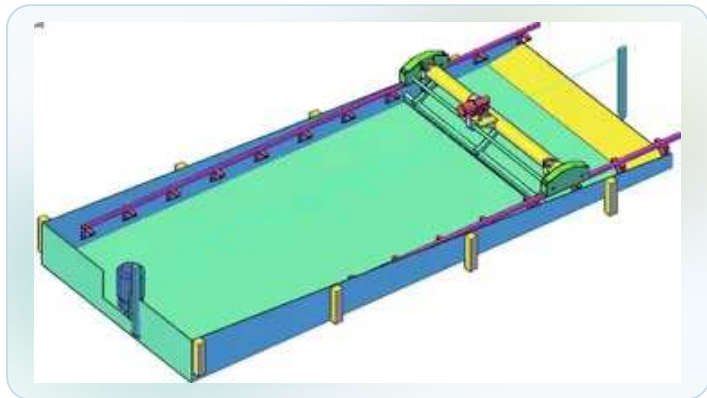
Desarrollo de un sistema de descarga para cajas de pescado congelado y sacos de harina mediante correas transportadoras.



Sistema IAF

1996

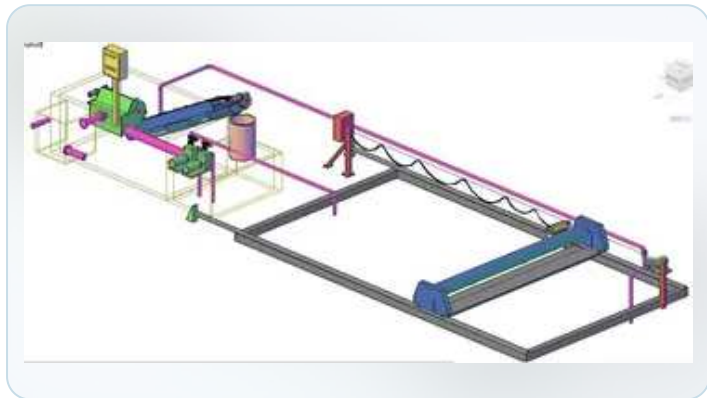
Planta de tratamiento que incorpora un equipo de flotación por aire inducido (IAF) junto con barredores superficiales para tratar el agua de cola.



Tratamiento de agua para sala de proceso de merluza

1997

Diseño de un sistema de tratamiento de agua para la sala de procesos de merluza en el frigorífico "Del Frío Frigorífico", ubicado en Placilla, V Región.



Sistemas de transporte de alimentos

2019

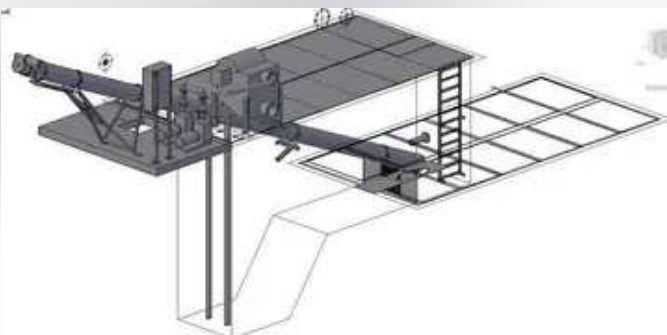
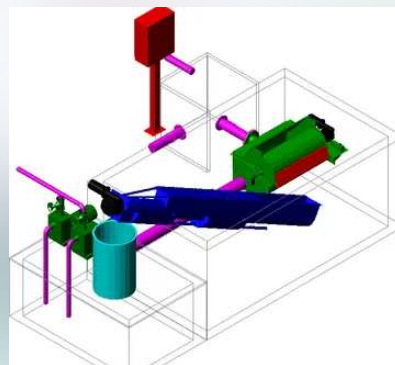
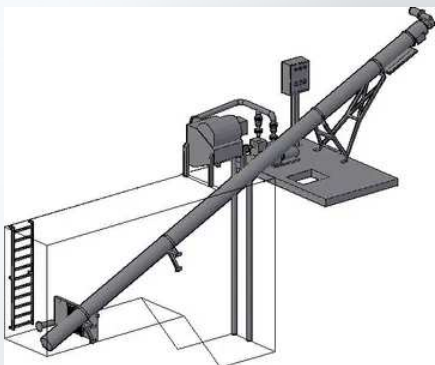
Diseño de sistemas de transporte industrial en acero inoxidable, incluyendo cintas transportadoras, tolvas de recepción y estructuras de elevación.



Sistema de tratamiento de aguas en matadero

1997

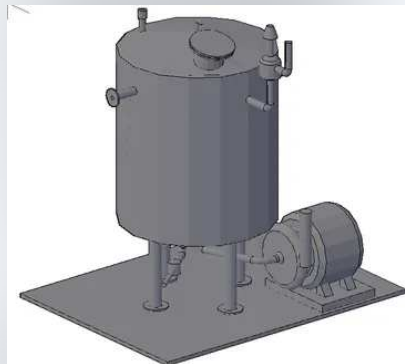
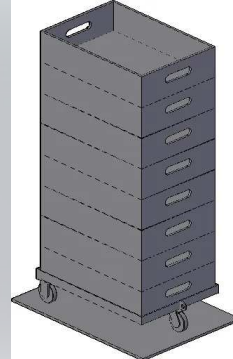
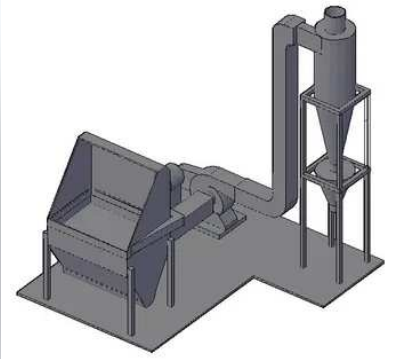
Sistema de depuración y tratamiento de residuos líquidos generados en una planta de faenamiento cárnico en Pirque, Santiago.



Equipos de acero inoxidable

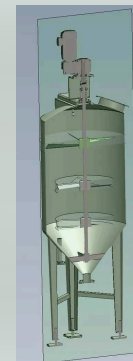
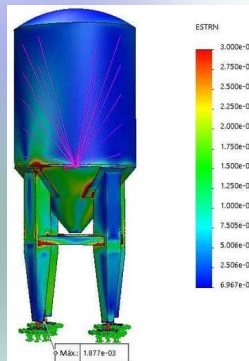
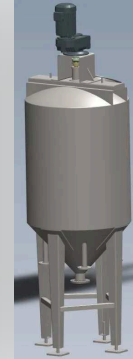
1995

Diseño de equipos en acero inoxidable, incluyendo carros de transporte, marmitas con sistema de calefacción y bombeo, y sistemas de aspiración con separador ciclónico.



Diseño de estanques

Proyecto de diseño de estanques equipados con sistemas de agitación, refrigeración y lavado CIP.



Domo Planetario

1998

Diseño y construcción de esfera de 9 metros de diámetro, usada como planetario en Mamalluca, Vicuña.

