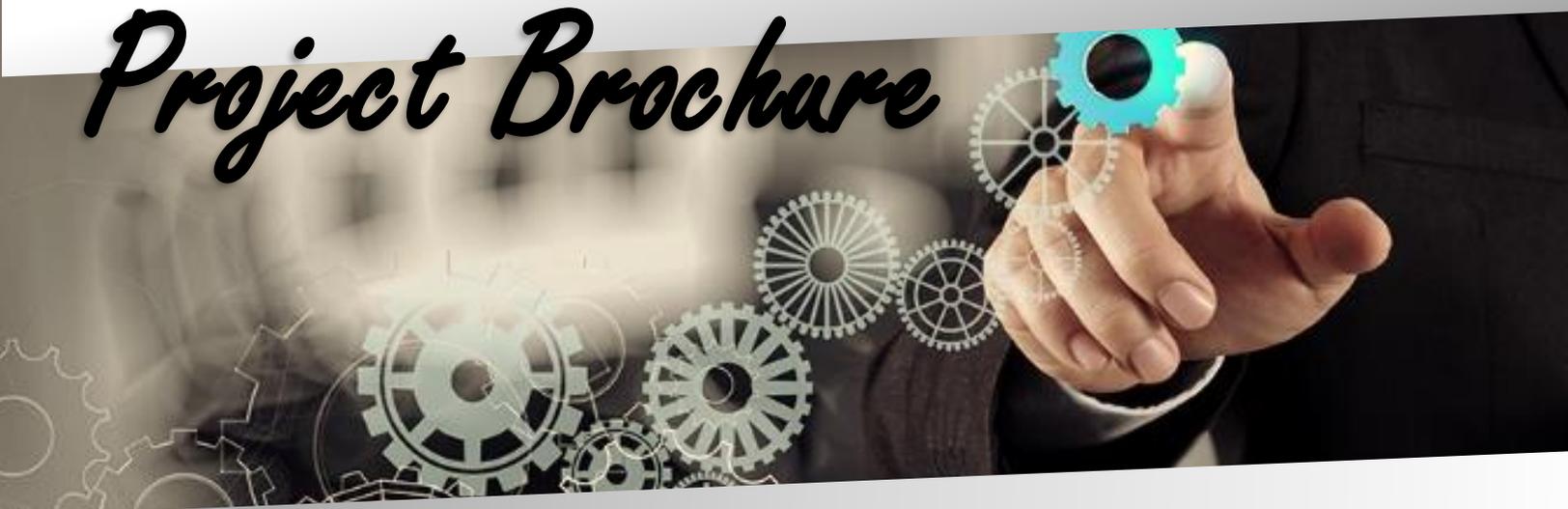


Project Brochure



Soluciones Integrales en Ingeniería.



Desde 2013 solucionando Problemas Complejos en la Industria.

WWW.ENSOL.CL
FEDERICO GARCIA LORCA #7481, LA FLORIDA
SANTIAGO CHILE
CONTACTO@ENSOL.CL

Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

*Cálculo de Bloque antisísmico
celdas electrolíticas.*

Cliente:

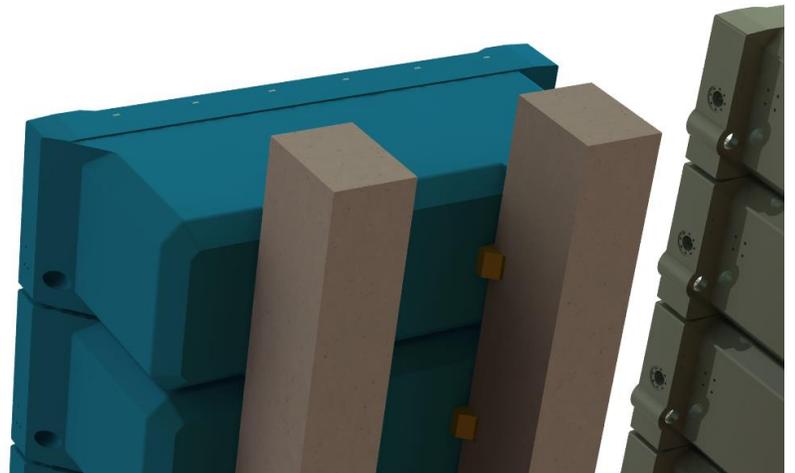
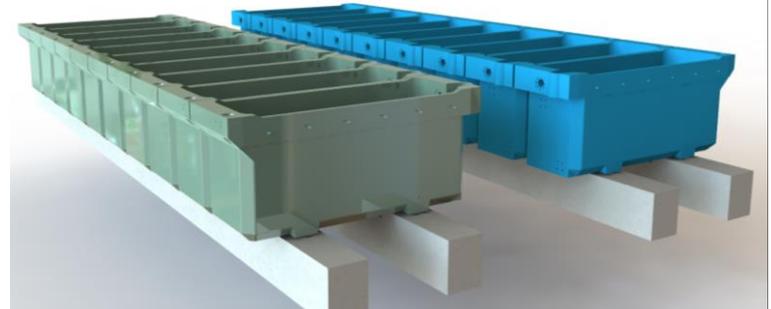
Ancor Polonia

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

*Cálculo estructural de bloque
Anti-sísmico.*



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Ingeniería básica ductos de
extracción de gases

Cliente:

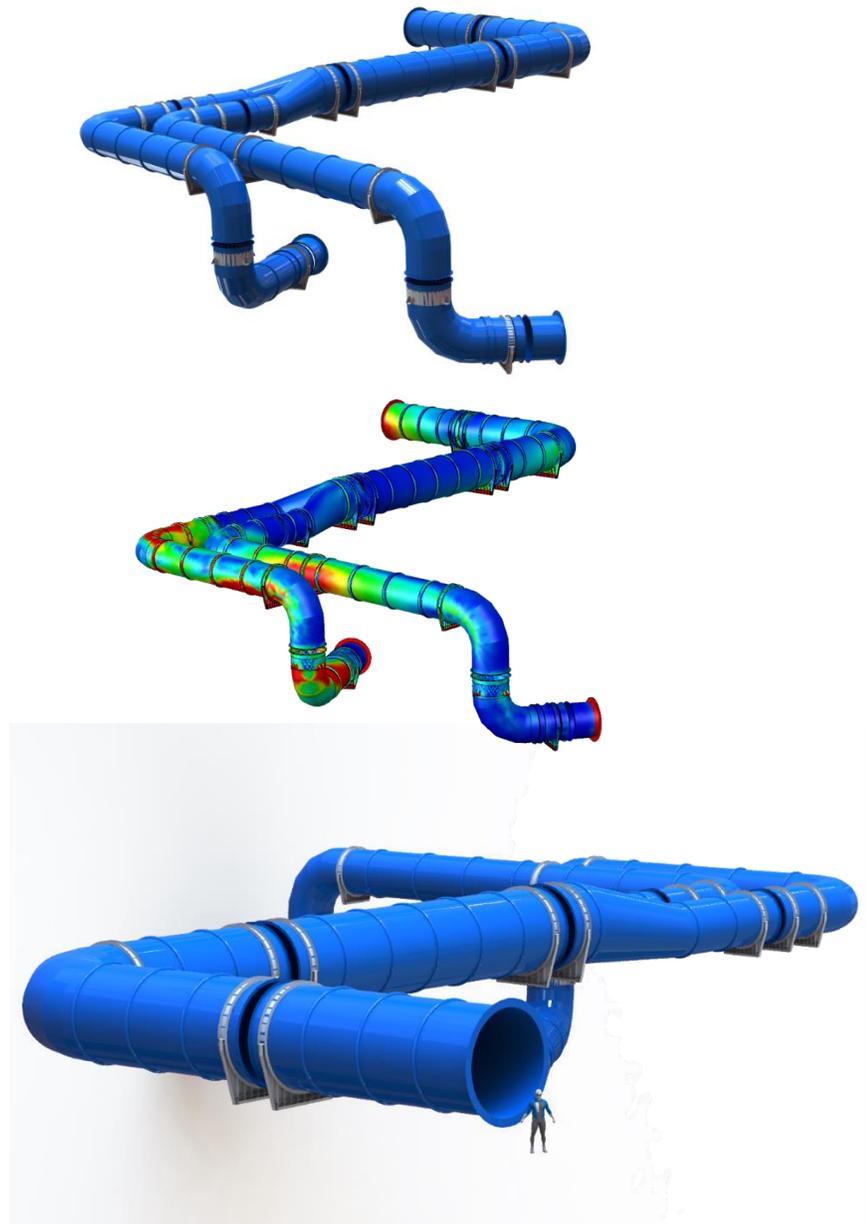
Lepsa-Perú

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Ingeniería básica de diseño y
asistencia de fabricación y puesta
en marcha



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

*Diseño Ingeniería de Detalles y
asistencia de Fabricación
Desgasificador.*

Cliente:

RDM

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

*Diseño, Ingeniería y asistencia de
fabricación y puesta en marcha*



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

*Diseño Ingeniería de Detalles y
Asistencia de Fabricación
Desgasificador planta Collin..*

Cliente:

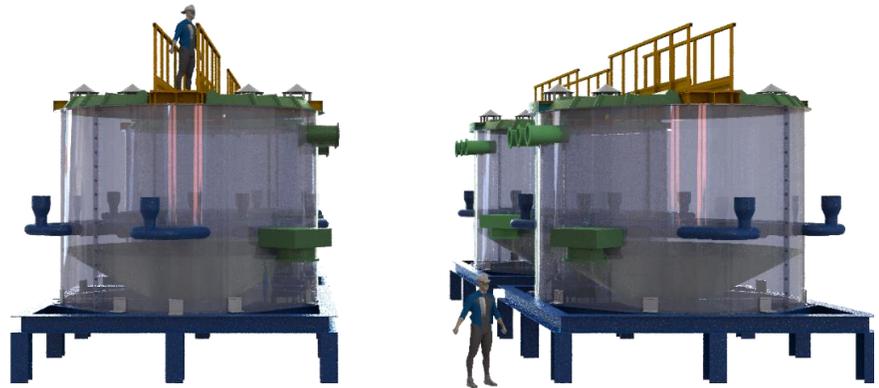
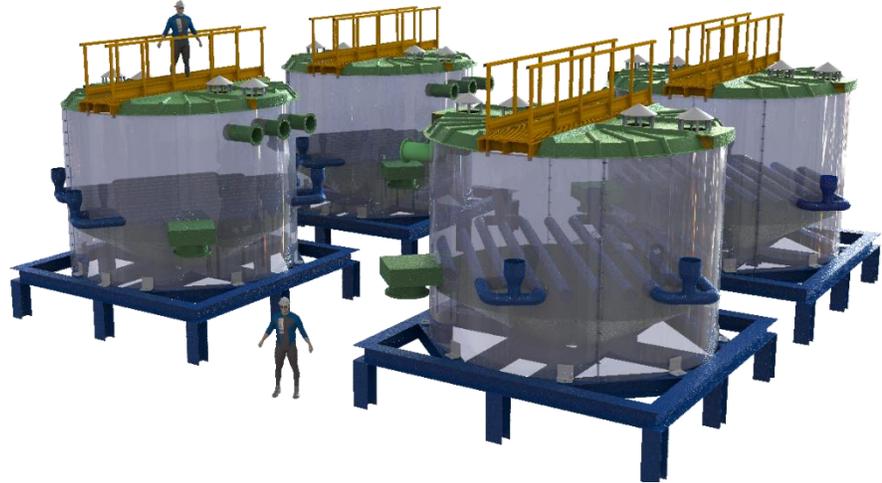
RDM

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

*Diseño, Ingeniería y asistencia de
fabricación y puesta en marcha*



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Diseño Ingeniería de Detalles y asistencia de Fabricación máquina tejedora de estanques de Fibra de vidrio.

Cliente:

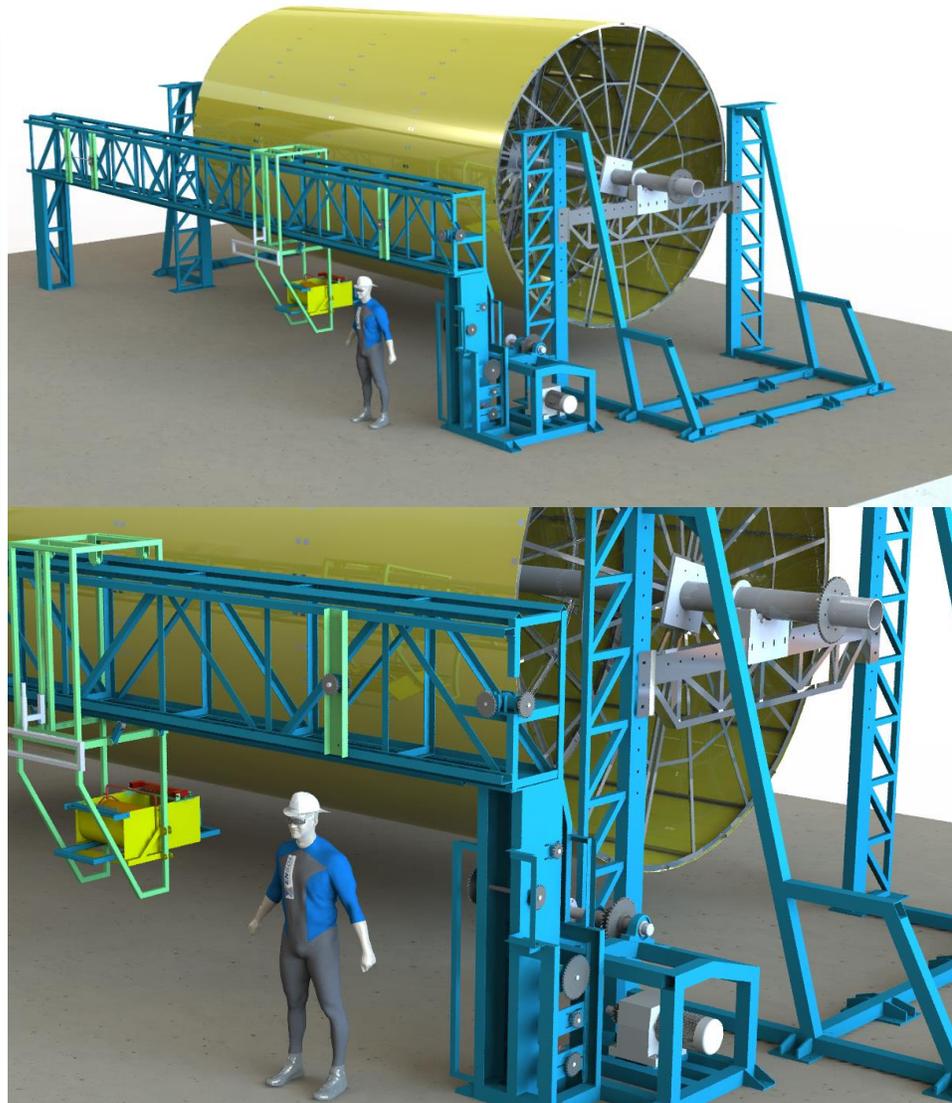
RDM

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Diseño, Ingeniería y asistencia de fabricación y puesta en marcha



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Diseño de Empaquetamiento de control válvula reductora

Cliente:

BFS Chile

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Diseño 3D y levantamiento de modelos de piping y válvulas.



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Diseño de Empaquetamiento de control válvula reductora

Cliente:

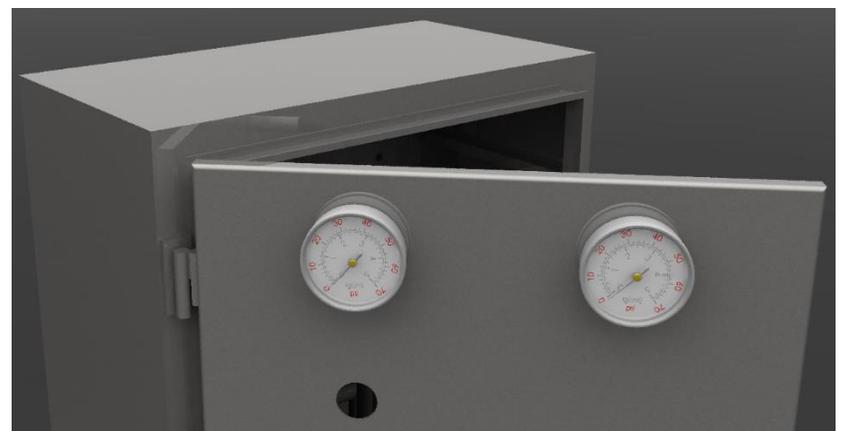
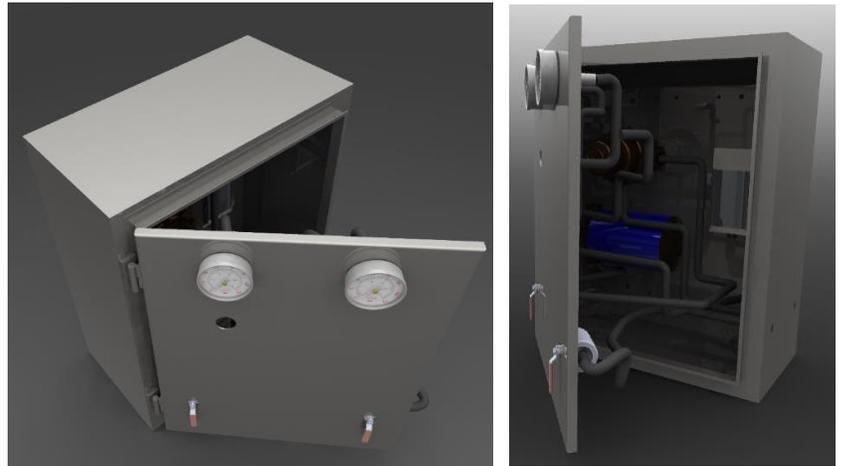
BFS Chile

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Diseño 3D y levantamiento de modelos de piping y válvulas.



WWW.ENSOL.CL

FEDERICO GARCIA LORCA #7481, LA FLORIDA

SANTIAGO CHILE

CONTACTO@ENSOL.CL

Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Diseño de estación reductora de presión de agua.

Cliente:

BFS Chile

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Diseño 3D y levantamiento de modelos de piping y válvulas.



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

*Diseño de Bancada Motor y
Bomba de Ácido.*

Cliente:

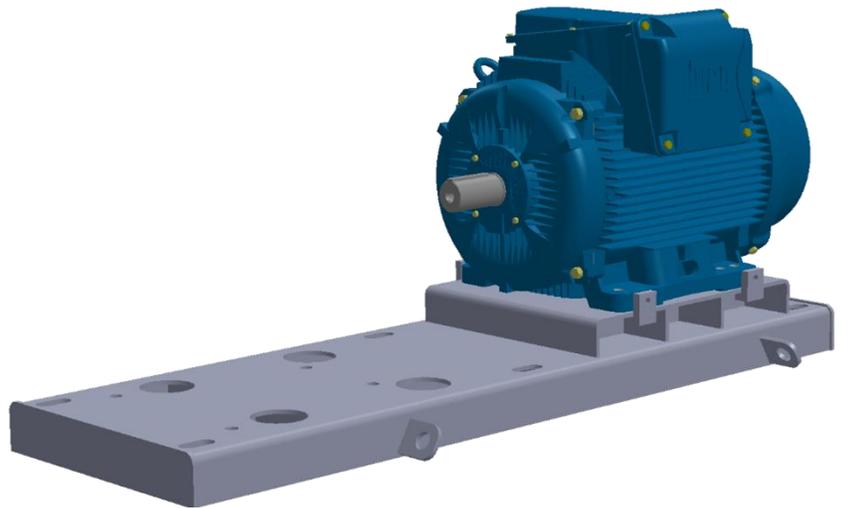
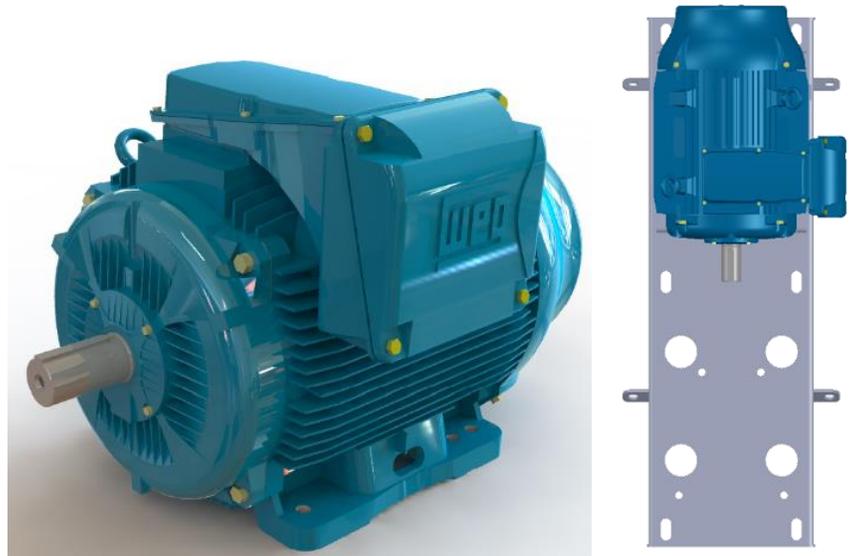
BFS Chile

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

*Levantamiento 3D completo
(ingeniería inversa) y Diseño de
bastidor.*



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Levantamiento 3D de Embarcación
tipo SL-32

Cliente:

Sea Line

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Levantamiento 3D completo
(ingeniería inversa)



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Levantamiento 3D de Cabina
Embarcación tipo SL-33

Cliente:

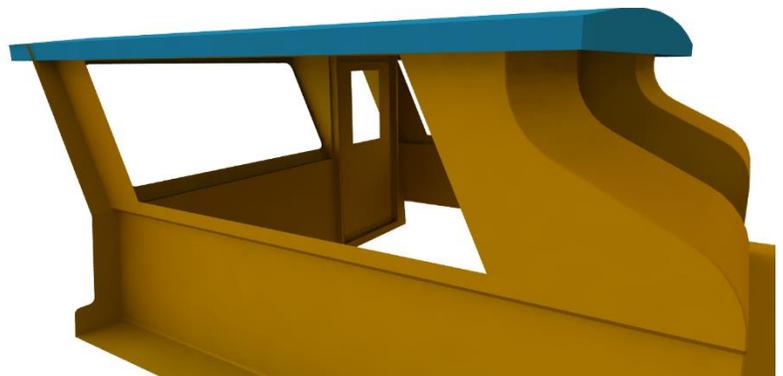
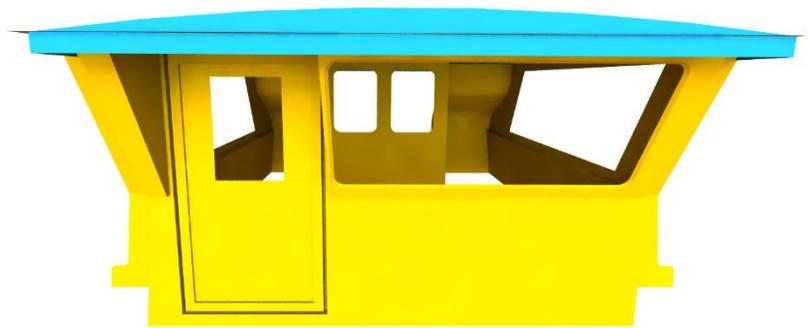
Sea Line

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Levantamiento 3D completo
(ingeniería inversa)



WWW.ENSOL.CL

FEDERICO GARCIA LORCA #7481, LA FLORIDA

SANTIAGO CHILE

CONTACTO@ENSOL.CL

Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Skid de Sistema de Bombeo
Paramétrico.

Cliente:

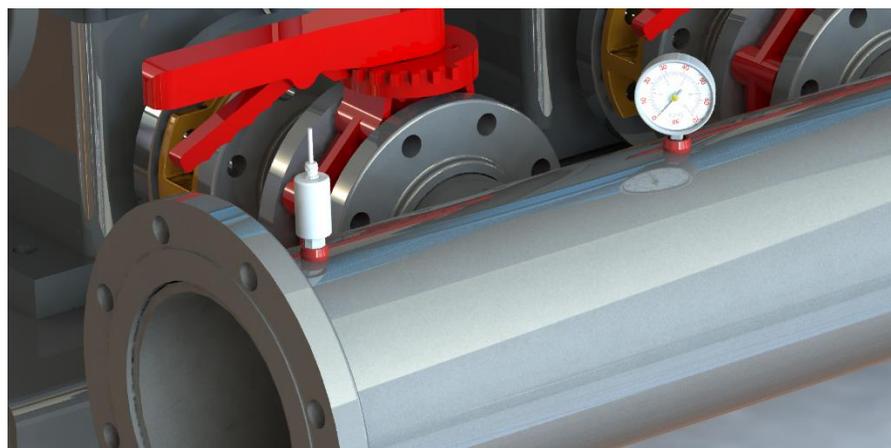
BFS Chile

Año de Desarrollo:

2017

Descripción:

Diseño y Proyección de detalle
de equipos de Bombeo
paramétrico.



Proyectos De Ingeniería

Proyecto:

Diseño y Cálculo de estanque móvil de aceite.

Cliente:

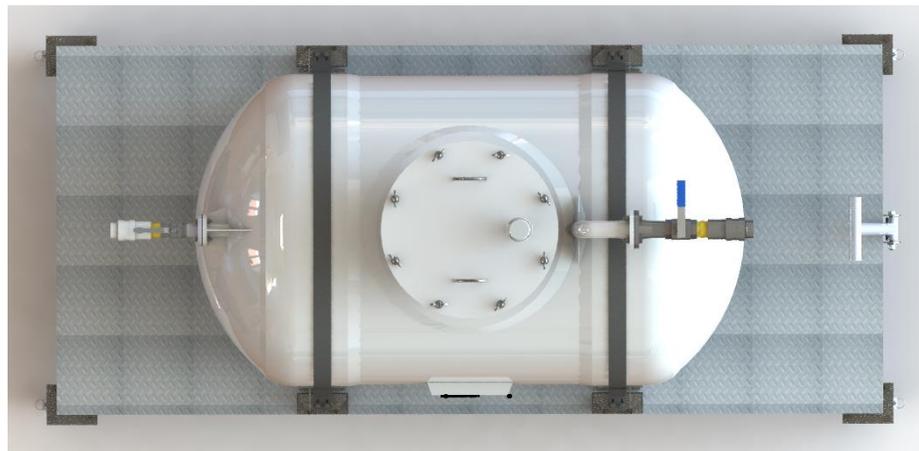
RDM-VOITH.

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Diseño y análisis FEA de estanque móvil de lubricante



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Diseño y Cálculo de mesa de
levante 2500Kgf*

Cliente:

Laser Electric

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

*Diseño y análisis de mesa de
levante para troquelado de
planchas de aluminio*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Cálculo estructural de atril izaje
campanas*

Cliente:

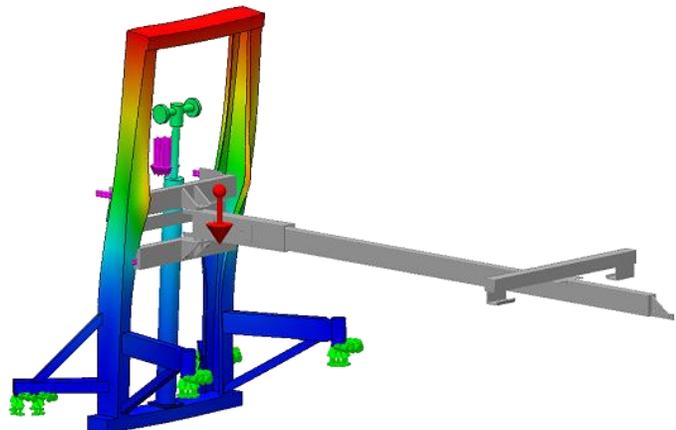
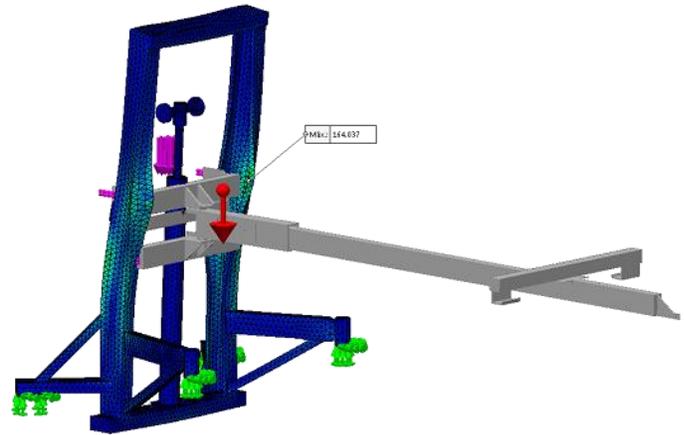
NTC

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

*Diseño y análisis de carros de
transporte equipo campanas mediante
elementos finitos.*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería detalle ventosa.

Cliente:

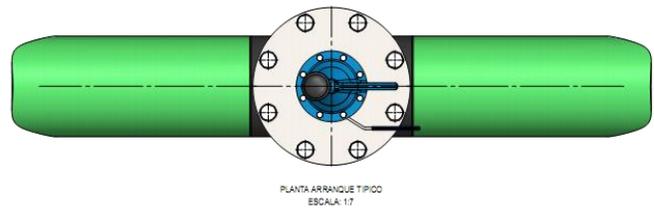
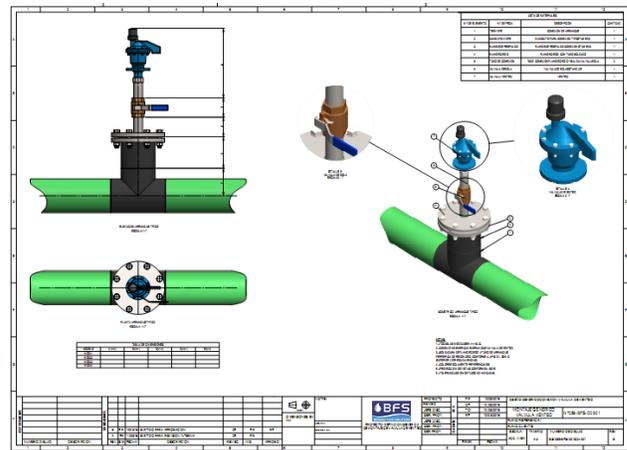
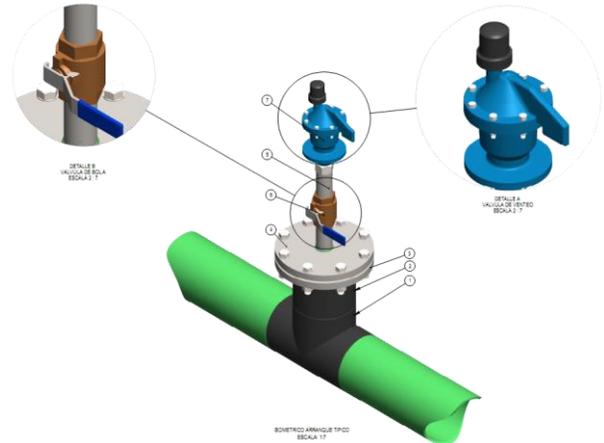
BFS.

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Ingeniería de detalle de ventosas.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño y Análisis de Carros de Transporte de equipos "Sele".

Cliente:

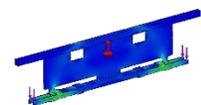
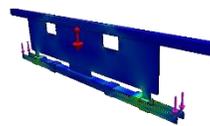
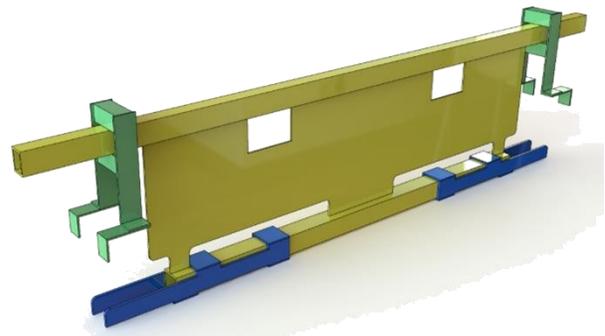
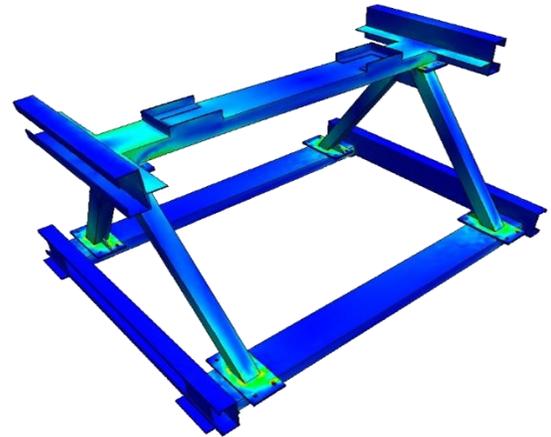
NTC

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Diseño y análisis de carros de transporte equipo SELE mediante elementos finitos.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño y Análisis de Carros de Transporte de equipos "Sele".

Cliente:

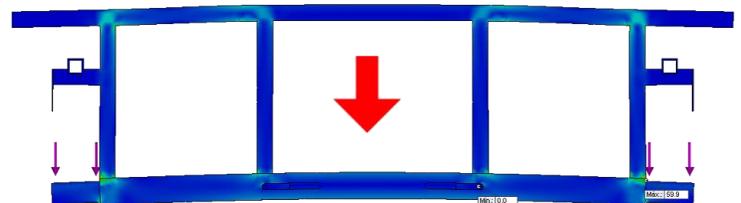
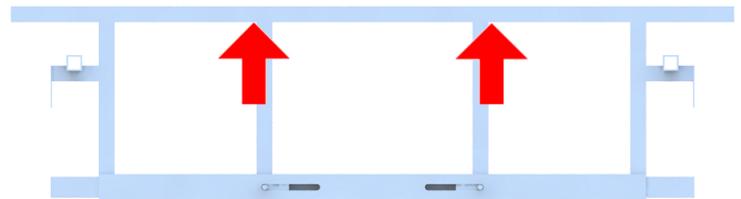
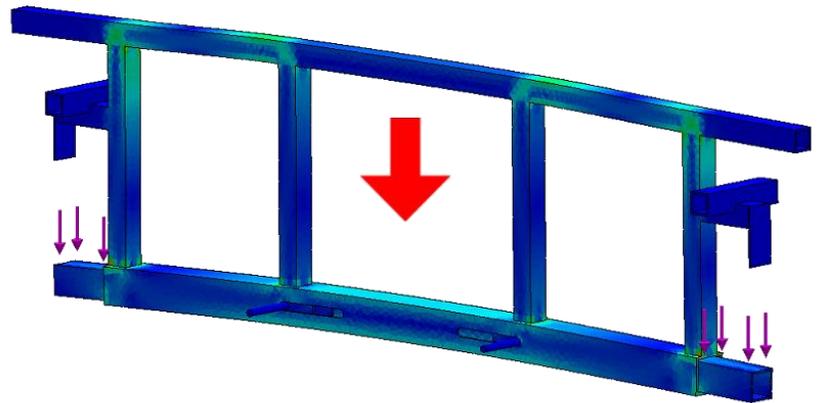
NTC

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Diseño y análisis de carros de transporte equipo SELE mediante elementos finitos.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño de Sistema Contra-punta.

Cliente:

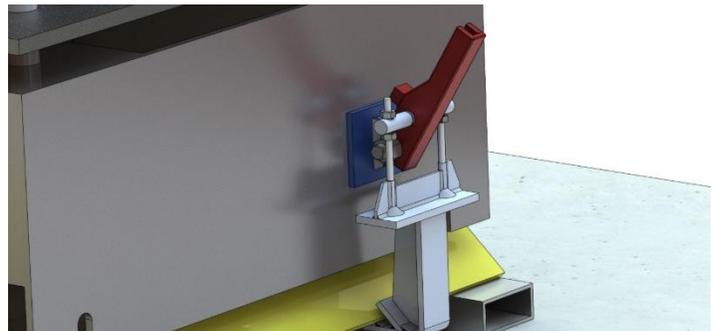
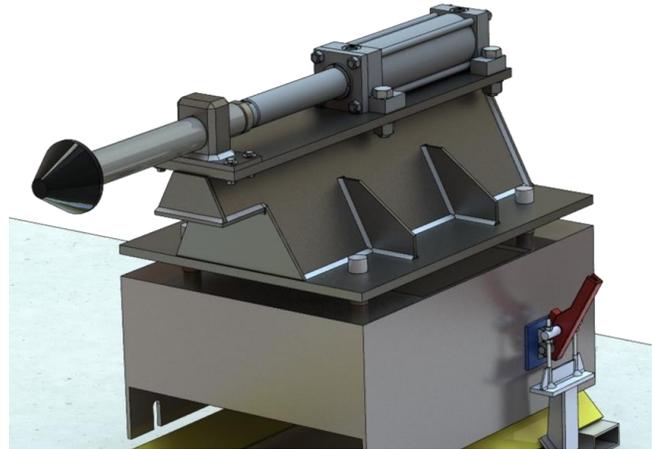
Movitrol

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

Diseño y cálculo de sistema contra-punta para enderezar tubos de prospección.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño de estanque presurizado.

Cliente:

Movitrol-BOART LONGYEAR

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

Diseño de estanque presurizado de 1000 psi para limpieza en terreno con soporte bastidor instalado de chasis de camión.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño de estanque para Bio-gas

Cliente:

Empla

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Diseño y análisis de estanque de frp

Laminado manual.



WWW.ENSOL.CL

FEDERICO GARCIA LORCA #7481, LA FLORIDA

SANTIAGO CHILE

CONTACTO@ENSOL.CL

Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Análisis de falla, diseño, modificaciones y mejoras de zaranda de mazorca Monsanto.

Cliente:

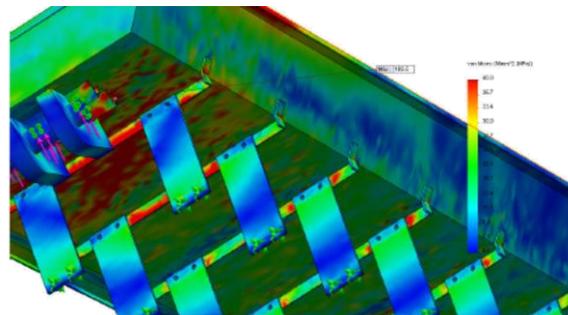
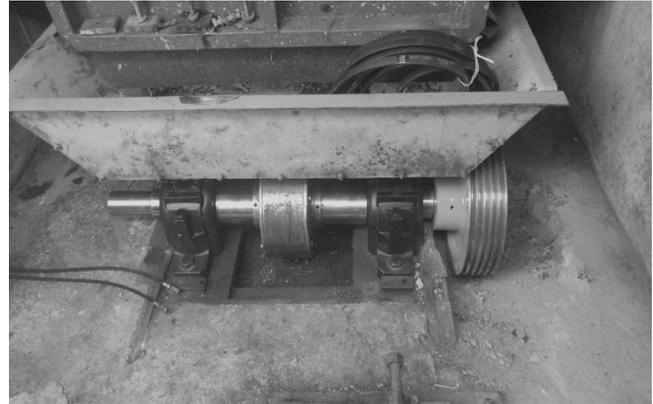
Laser Electric-Monsanto

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

Análisis de falla, rediseño y cálculo dinámico de Zaranda mazorca.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Diseño de estanque de emergencia
para agua.*

Cliente:

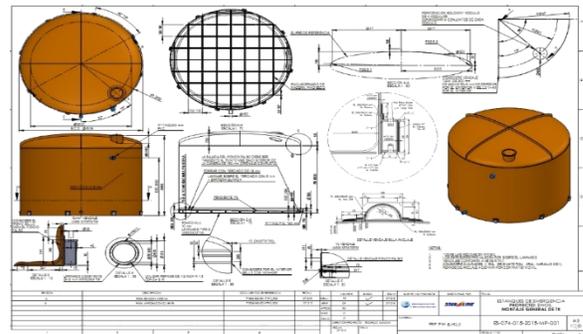
RDM Billund.

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

*Diseño, cálculo y detalle de
fabricación de estanque de
emergencia de agua en FRP.*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño de detalles estanque biofiltro.

Cliente:

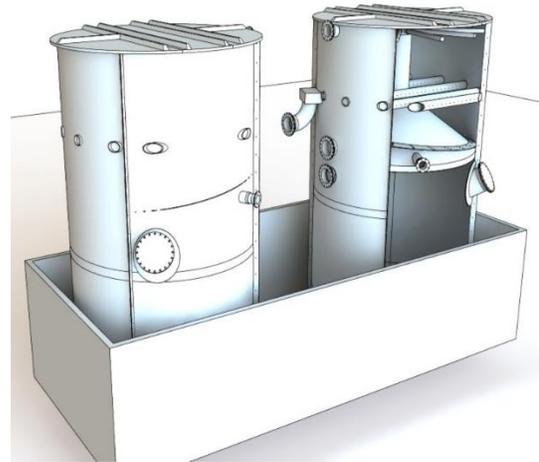
RDM Salmones Camanchaca.

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

*Diseño, Cálculo y detalle de
fabricación estanque de frp tipo
Biofiltro.*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Ingeniería de detalles cúpulas TK.
Salmoneros.*

Cliente:

RDM Salmones Camanchaca.

Año de Desarrollo:

2015-2016

Descripción:

*Diseño, Cálculo y detalle de
fabricación estanque de Cúpula de
FRP.*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño de grúa hidráulica para izaje de componentes de terreno.

Cliente:

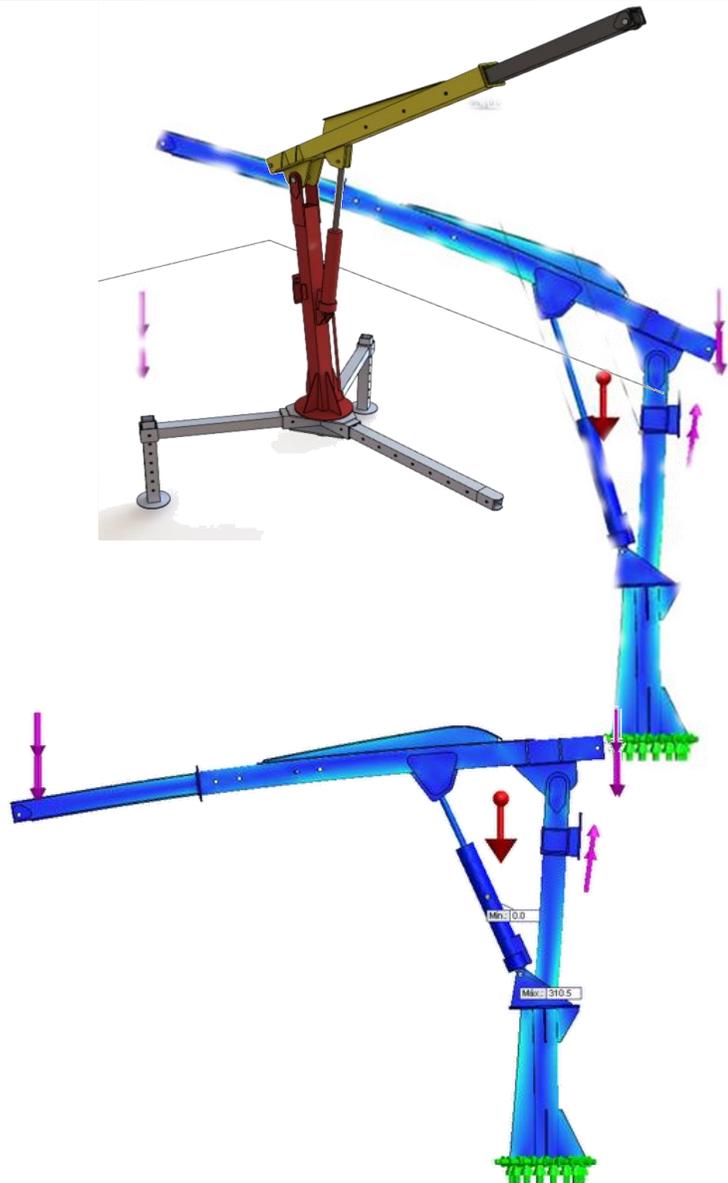
Movitrol -BOART LONGYEAR.

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Diseño, Cálculo y detalle de fabricación grúa de 450 kgf.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Diseño e ingeniería de detalles planta demostración SX lomas bayas.

Cliente:

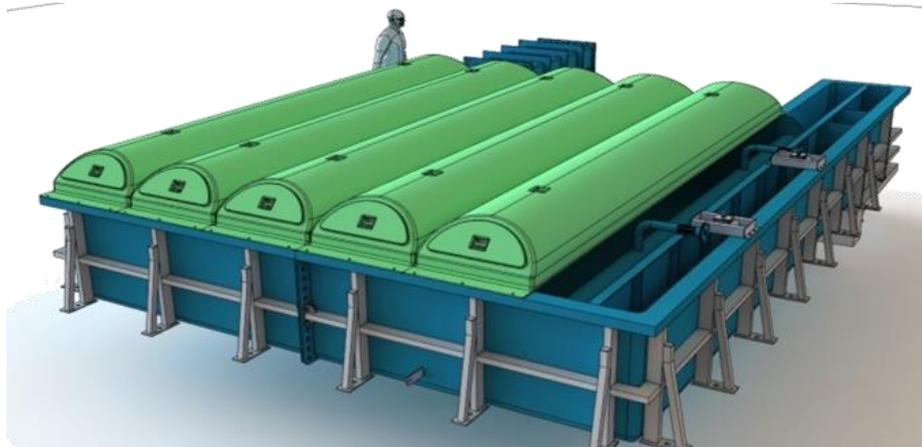
Lepsa-Glencore-technology.

Año de Desarrollo:

2015-2016

Descripción:

Diseño detalle de fabricación de decantadores de FRP-Acero área húmeda, Planta Sx Lomas Bayas.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Ingeniería básica avanzada Sierra
Gorda.*

Cliente:

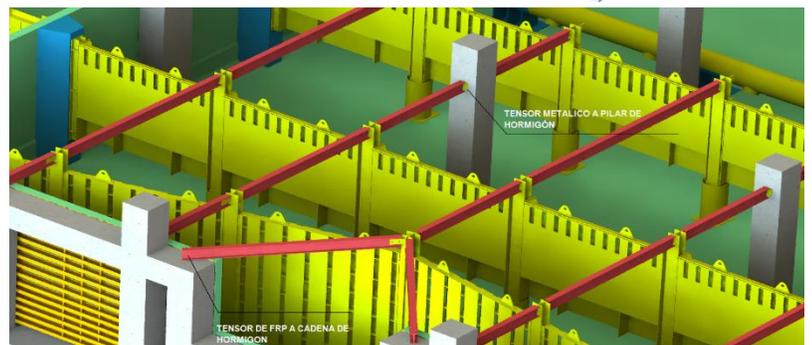
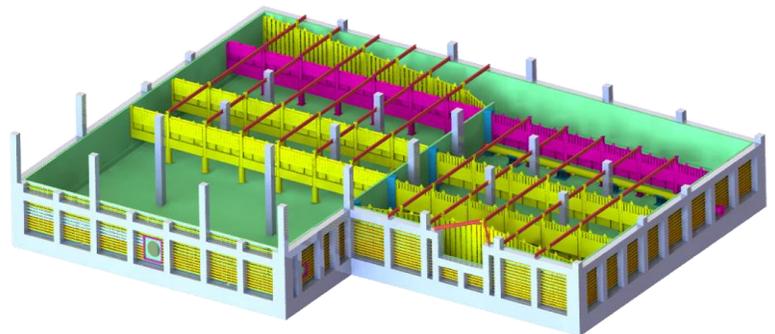
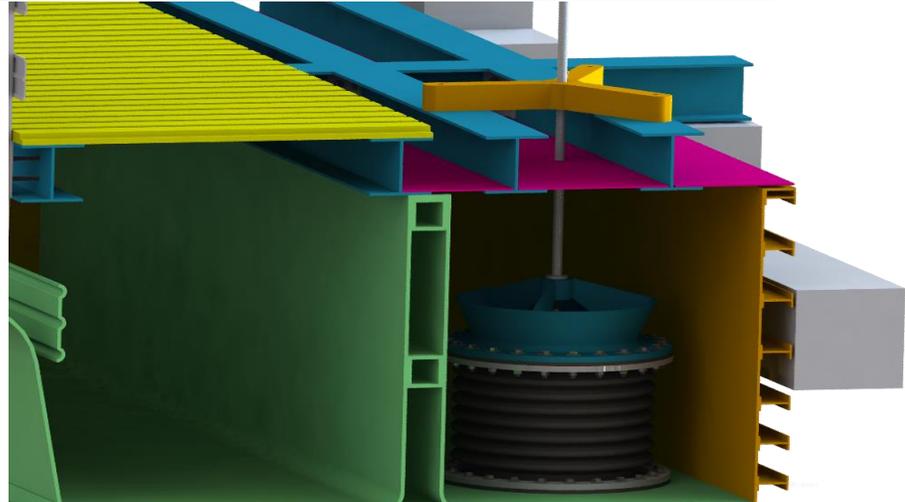
Outotec.

Año de Desarrollo:

2015-2016

Descripción:

*Diseño detalle de fabricación básica
decantadores de FRP Área húmeda,
Planta Sx Sierra Gorda.*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Boya de Soporte de Cables Eléctricos.

Cliente:

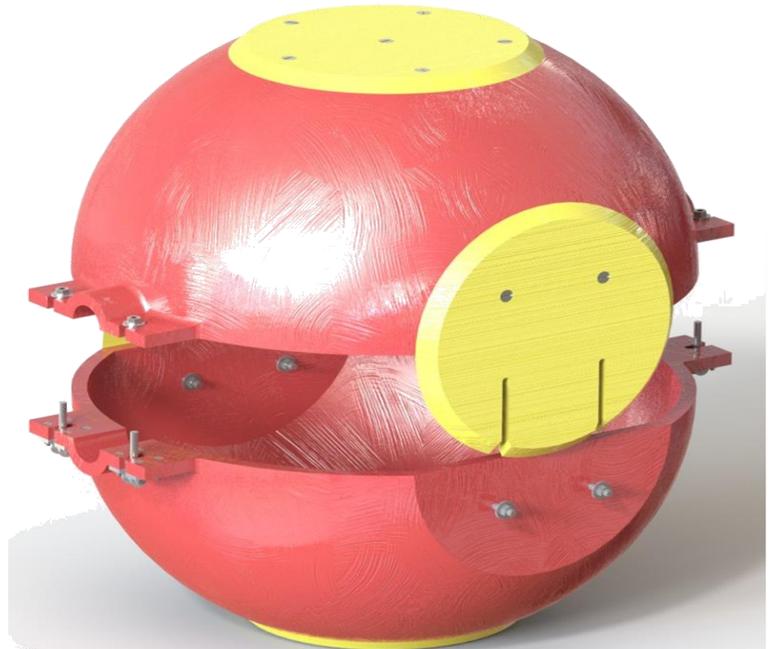
Global Solutions.

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Cálculo y fabricación de Bolas para cables eléctricos. El cálculo consideró caídas desde 1 m de altura.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Mecanismo Hidráulico para Dobladora de Tubos

Cliente:

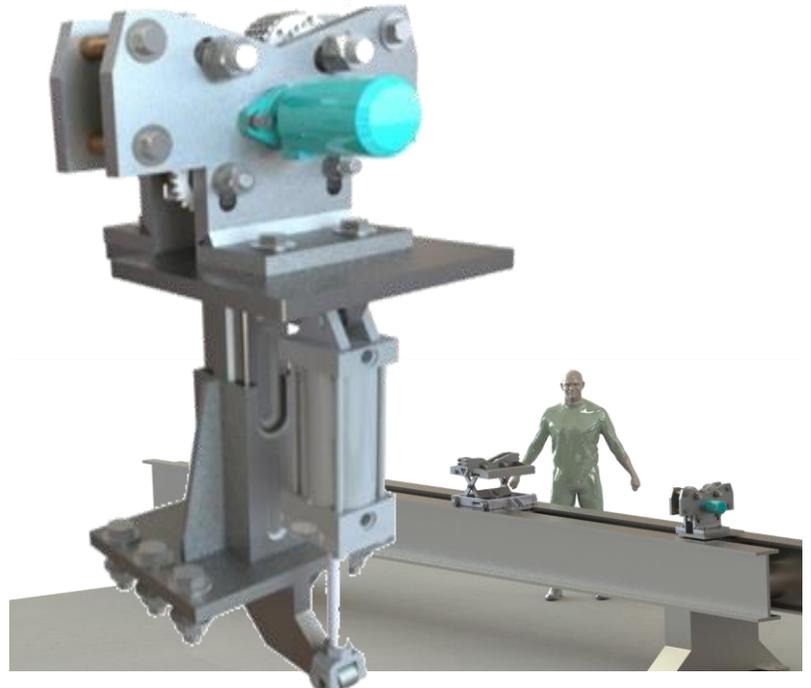
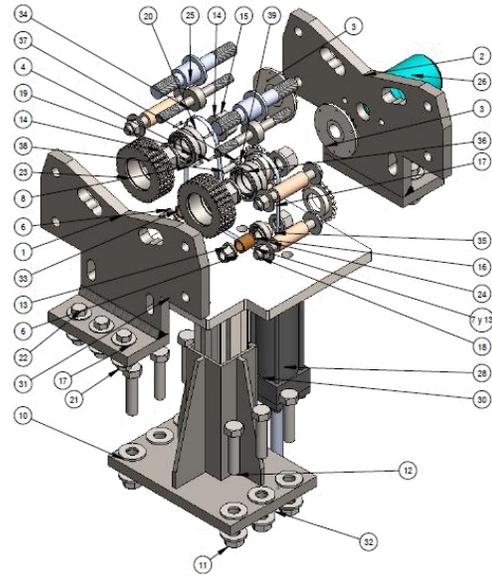
Movitrol

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Diseño y Cálculo de equipo hidráulico para doblar tubos.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Mecanismo Hidráulico para Dobladora de Tubos

Cliente:

Movitrol

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Diseño y Cálculo de equipo hidráulico para doblar tubos.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Mecanismo de control de Nivel.

Cliente:

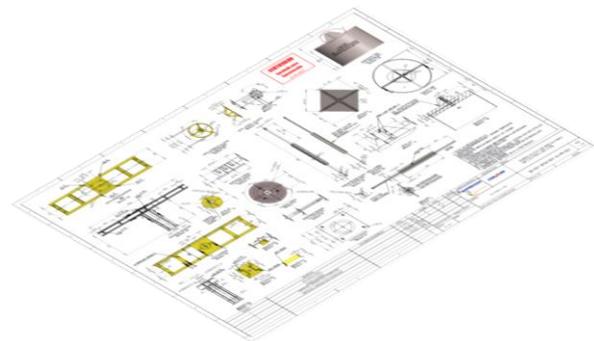
Tenova.

Año de Desarrollo:

2014-2015

Descripción:

Diseño, cálculo, ingeniería de detalles y administración de proyecto mecanismo de control del área húmeda antucoya.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Sistema de volteo de casing

Cliente:

Boart Longyear

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Análisis dinámico de tubos de
prospección minera anidables.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería de detalles estanques y gerenciamiento de proyecto.

Cliente:

Sea line.

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Diseño, ingeniería de detalles y administración de proyecto de planta Humboldt Puerto Montt.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería de detalles estanques de ácido Sulfúrico según API.

Cliente:

Global Solutions.

Año de Desarrollo:

2014

Descripción:

Diseño, ingeniería de detalles, cálculo y detalles de montaje.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería de detalles Planta SX
Kazajistán Kaz Cooper

Cliente:

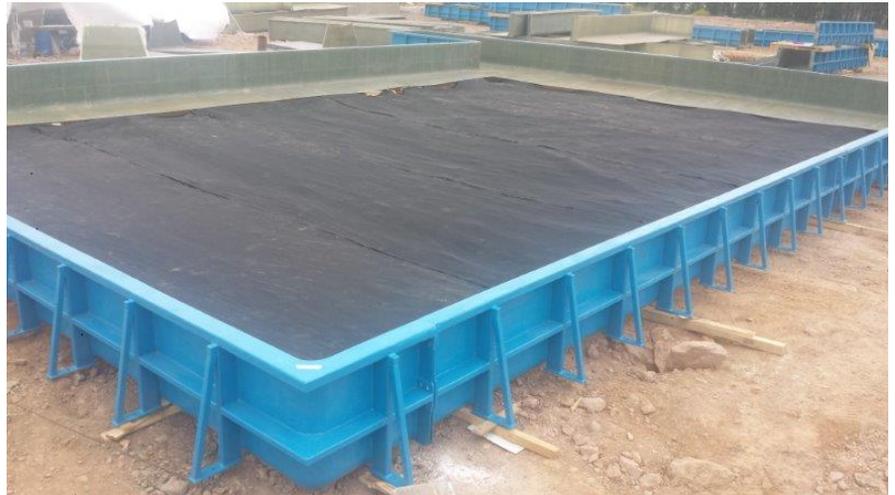
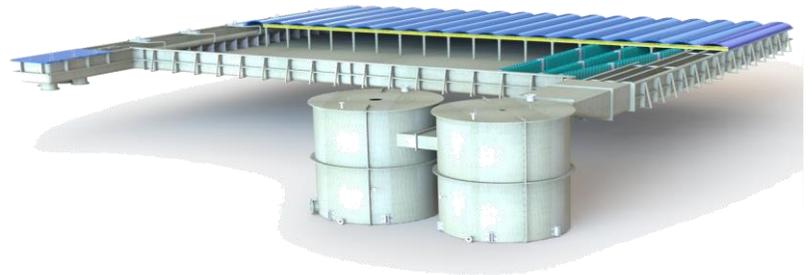
Sytec-Ancor Polonia.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Diseño, ingeniería de detalles, cálculo
y detalles de montaje.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería de detalles Estanques de
Acumulación de Agua

Cliente:

Empla.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Diseño, ingeniería de detalles, cálculo
y detalles de montaje.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Ingeniería de detalles Estanques
Menores Antucoya*

Cliente:

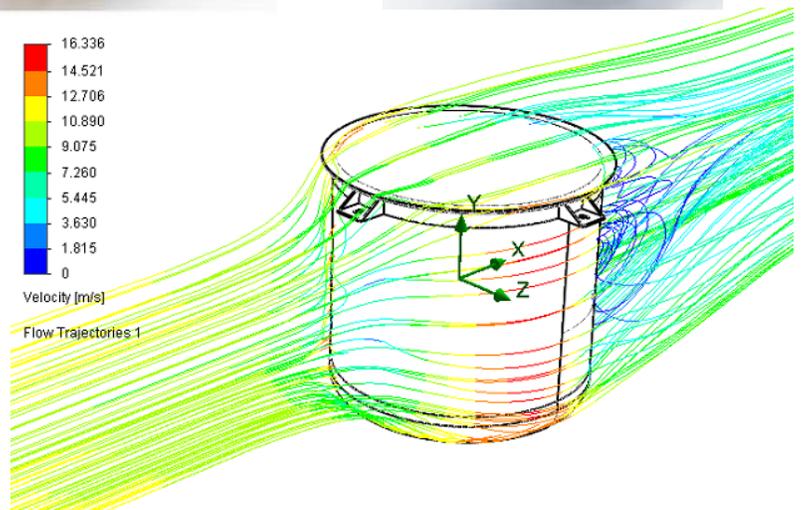
Empla-Tenova.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

*Diseño, ingeniería de detalles, cálculo
y detalles de montaje.*



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería de detalles Balancing
Tanks Antucoya

Cliente:

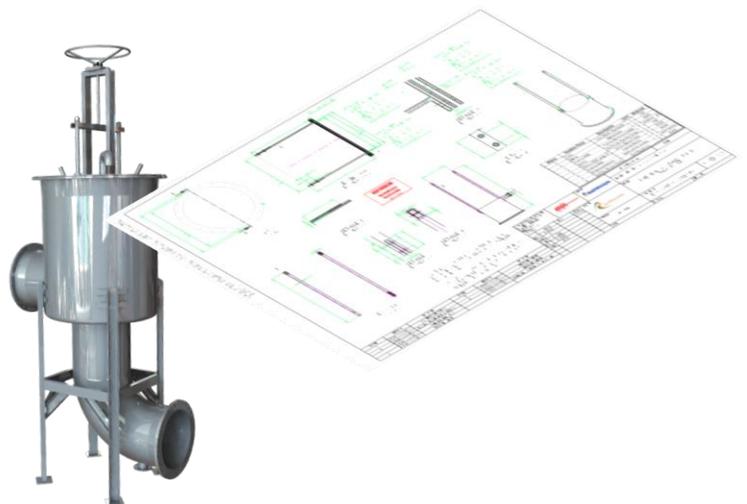
Empla-Tenova.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Diseño, ingeniería de detalles, cálculo
y detalles de montaje.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Ingeniería de Planta SX Pampa
Camarones

Cliente:

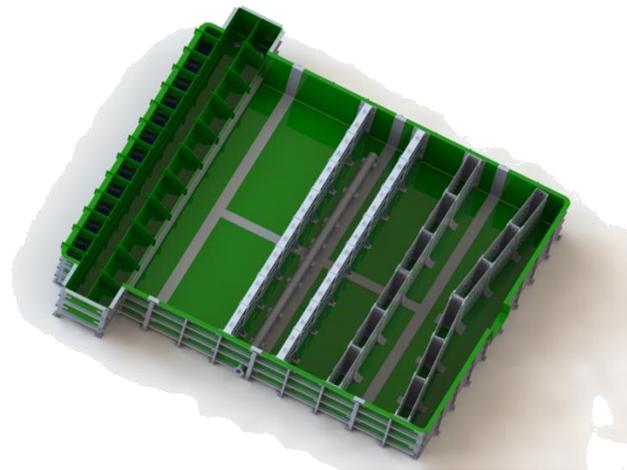
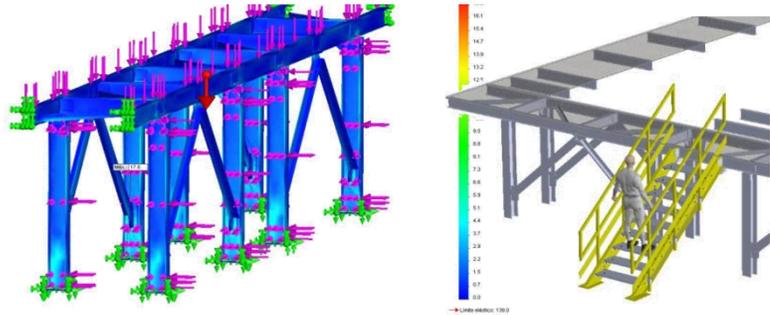
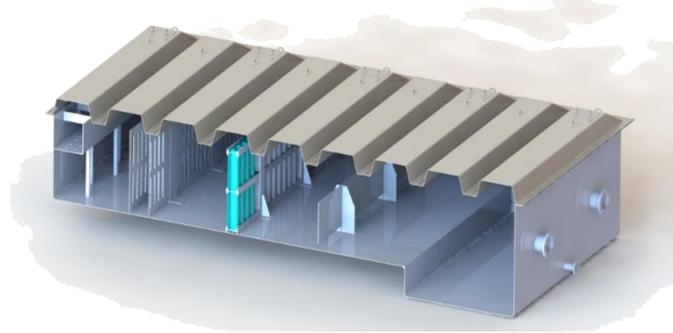
Sea Line-Ancor Tecmin.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Diseño y cálculo del 100% de los
equipos de proceso de la planta SX.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Mesa de Volteo de cátodos.

Cliente:

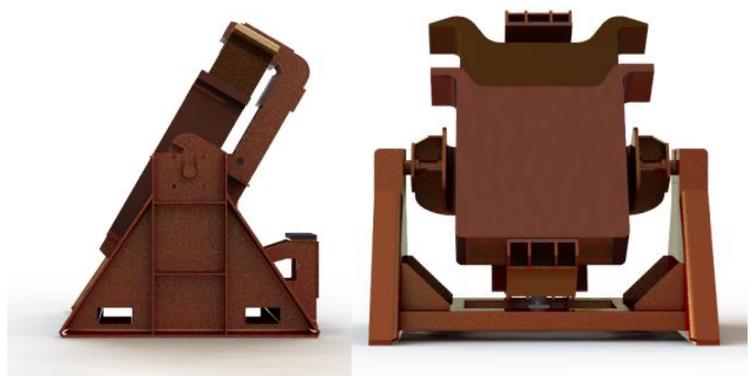
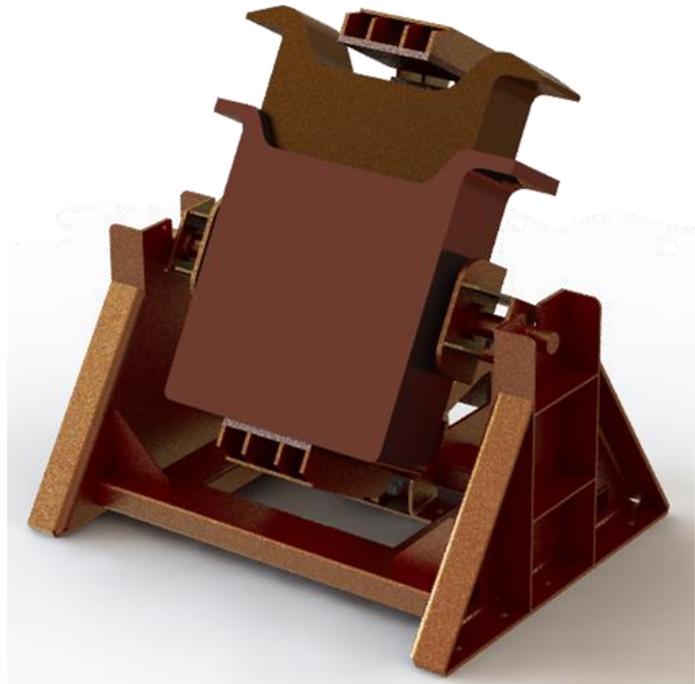
Imagmetal.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Diseño y cálculo de equipo de volteo.



WWW.ENSOL.CL

FEDERICO GARCIA LORCA #7481, LA FLORIDA

SANTIAGO CHILE

CONTACTO@ENSOL.CL

Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Chasis Soporta Lanzas Feeder.

Cliente:

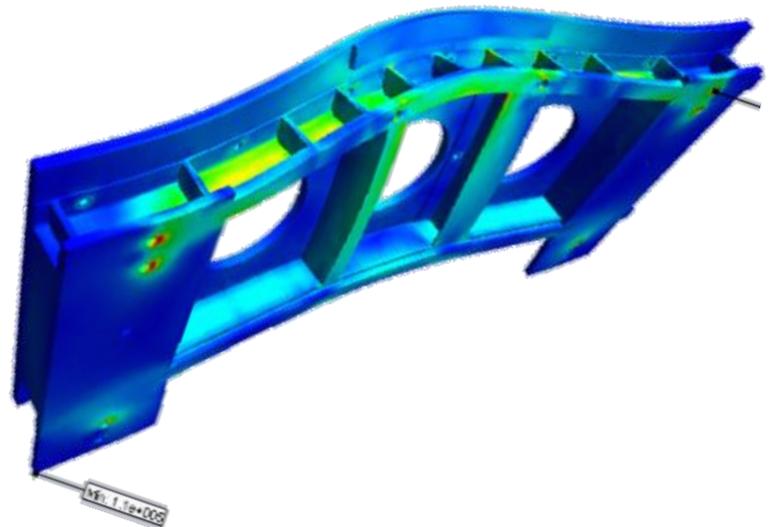
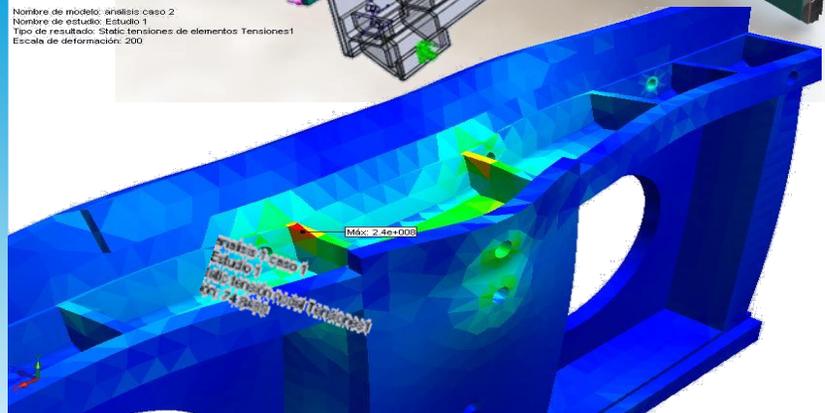
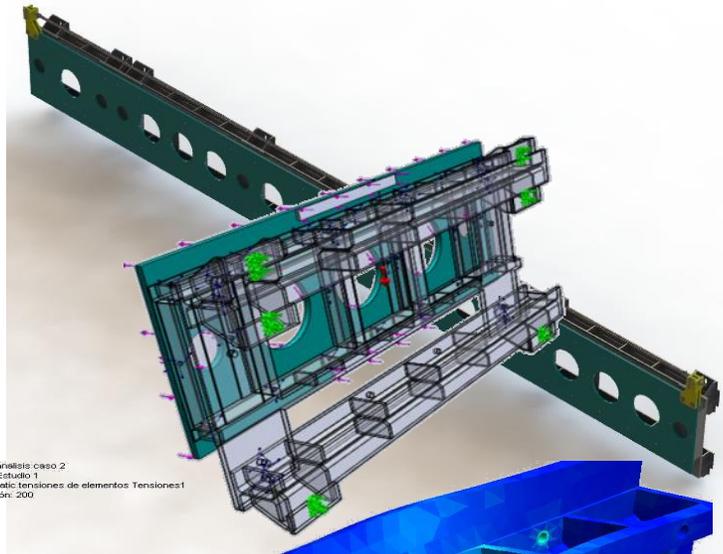
Imagmetal.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Diseño y cálculo de equipo de Soporta Lanzas.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Sistema de Buzón Selectivo.

Cliente:

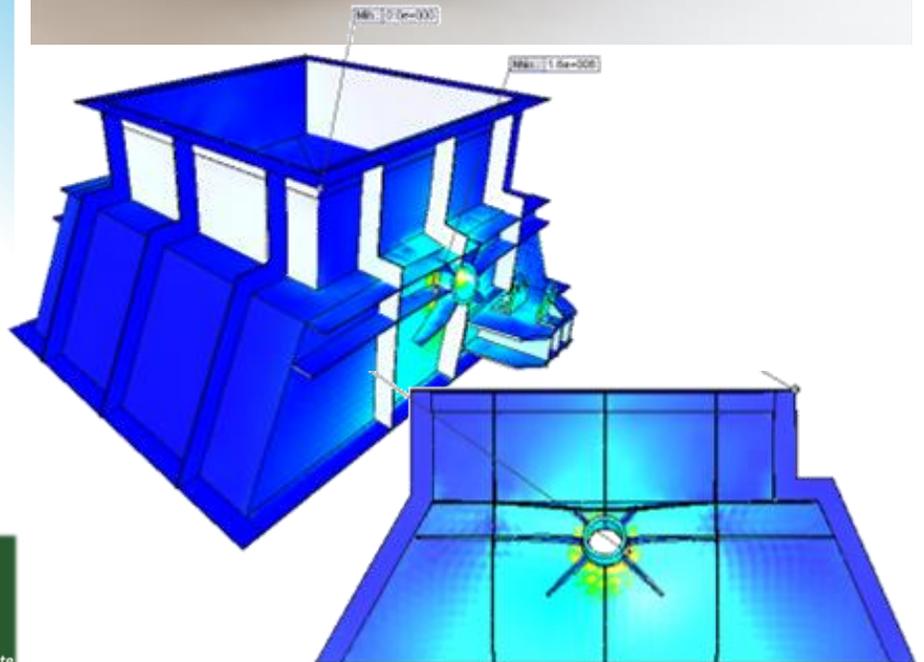
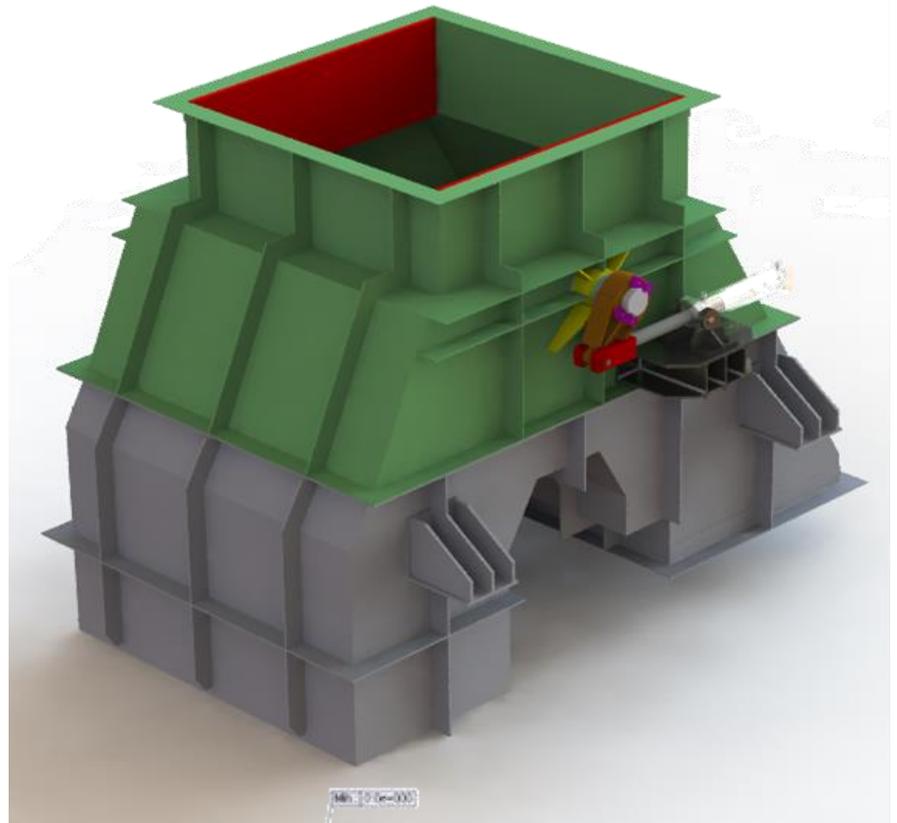
Imagmetal.

Año de Desarrollo:

2013

Descripción:

Cálculo estructural de buzón.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Cálculo Celda Electrolítica Polonia.

Cliente:

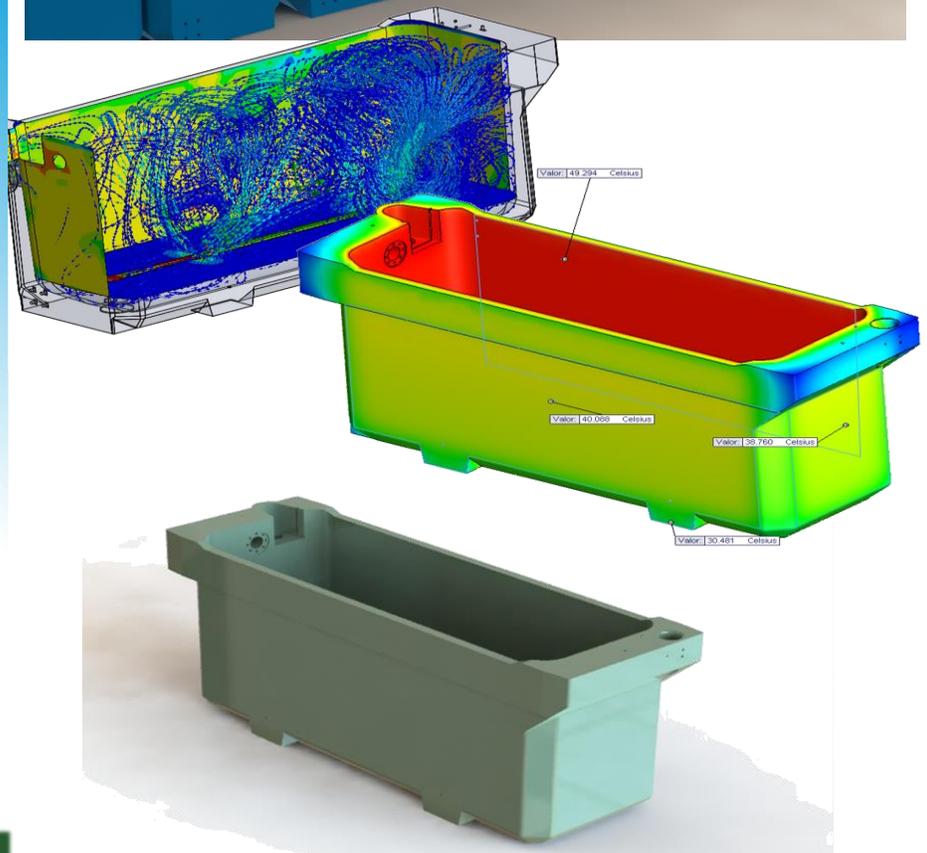
Ancor-Sytec-Polonia.

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

Cálculo estructural de Celda.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Cálculo Celda Electrolítica Polonia.

Cliente:

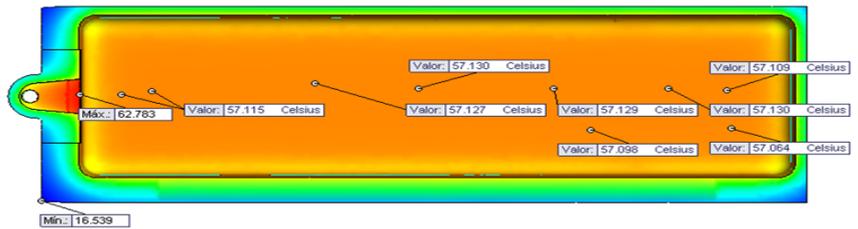
Ancor-Sytec-Polonia.

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Cálculo estructural de Celda.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Cálculo Celda Electrolítica Polonia.

Cliente:

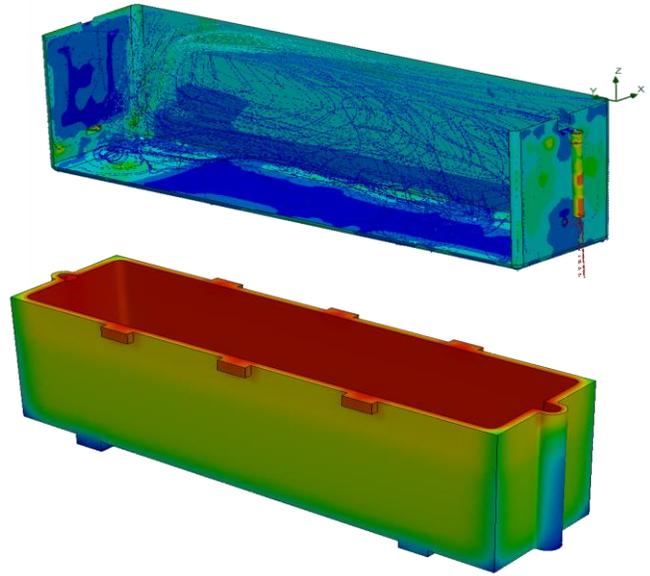
Ancor-Sytec-Polonia.

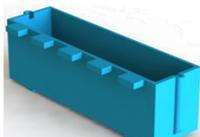
Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Cálculo estructural de Celda.



MODEL	PICTURE
A-SHARP EDGE INTER. CELL TYPE 3	
B-ROUNDED EDGES INTER CELL	
C-SHARP EDGE END CELL TYPE 2	
D-SHARP EDGE END CELL TYPE 3	



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

Cálculo Celda Electrolítica Polonia.

Ciente:

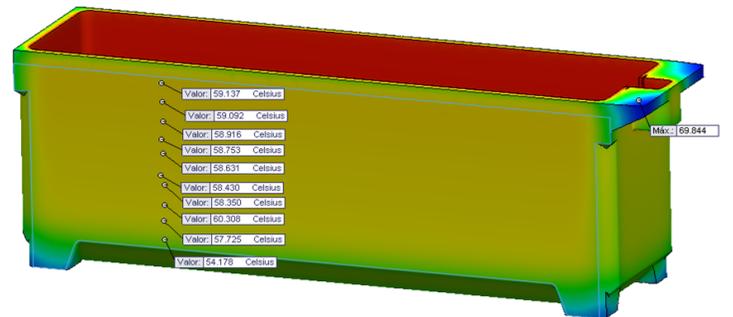
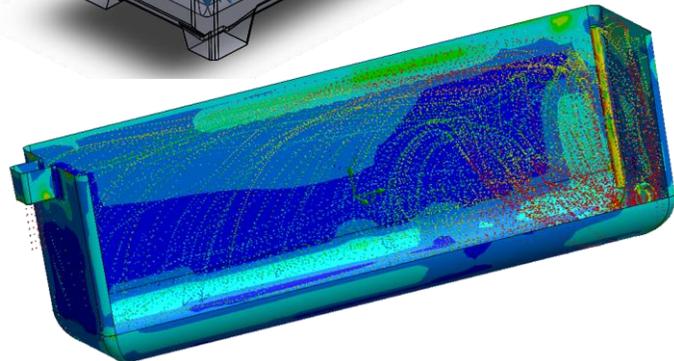
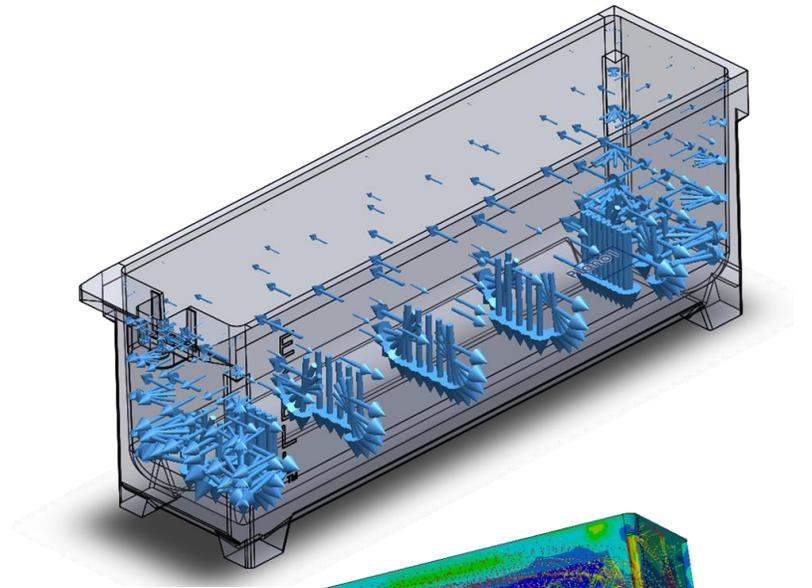
Ancor-Sytec-Polonia.

Año de Desarrollo:

2016

Descripción:

Cálculo estructural de Celda.



Proyectos De Ingeniería.

Proyecto:

*Detallamiento de Ductos y Spools
Molyb.*

Cliente:

Global Solutions.

Año de Desarrollo:

2015

Descripción:

*Ingeniería de detalles de líneas de
Spools.*

