

Soluciones de ingeniería

Contacto
Teléfono: +54 3764 15 691964

www.baristecno.com
info@baristecno.com

SERVICIOS

- Ingeniería básica y de detalles de proyectos especiales
- Ejecución de proyecto industriales llave en mano
- Estándares de gestión de proyectos según PMI

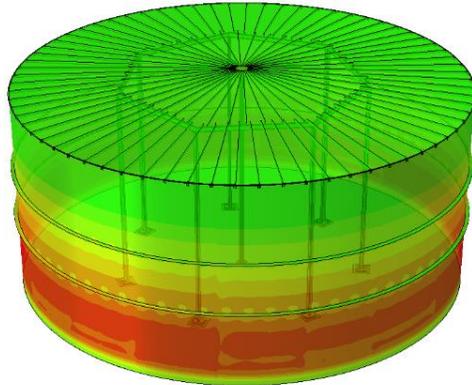
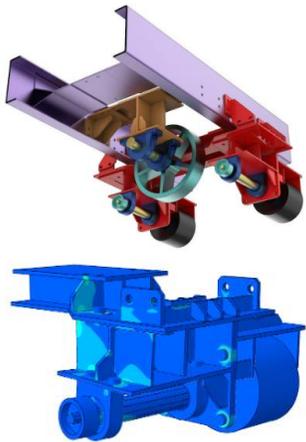


Recipientes para alta presión
conforme código ASME VIII div.II

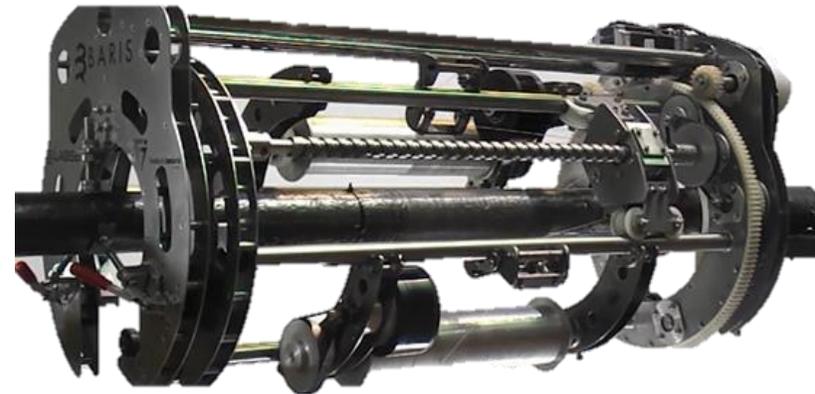


Prototipado rápido

Cálculo Estructural



Herramienta para reparación de
tuberías por bobinado



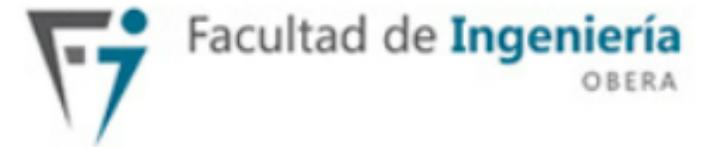
TREN RODANTE



Nuestros clientes



ENTIDAD BINACIONAL
YACYRETA



OSCAR BERTOTTO

PROYECTOS RELACIONADOS A LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍA

PROYECTOS

ESTUDIO DE RECIPIENTES A PRESIÓN - FFS nivel 3

Detalles:

- Estudio de aptitud para el servicio de recipientes para aire comprimido.
- A partir de una inspección en campo, donde se relevaron los espesores punto a punto de las paredes del recipiente.
- La aptitud para el servicio se determinó mediante método de elementos finitos, aplicando los criterios establecidos por la norma API.

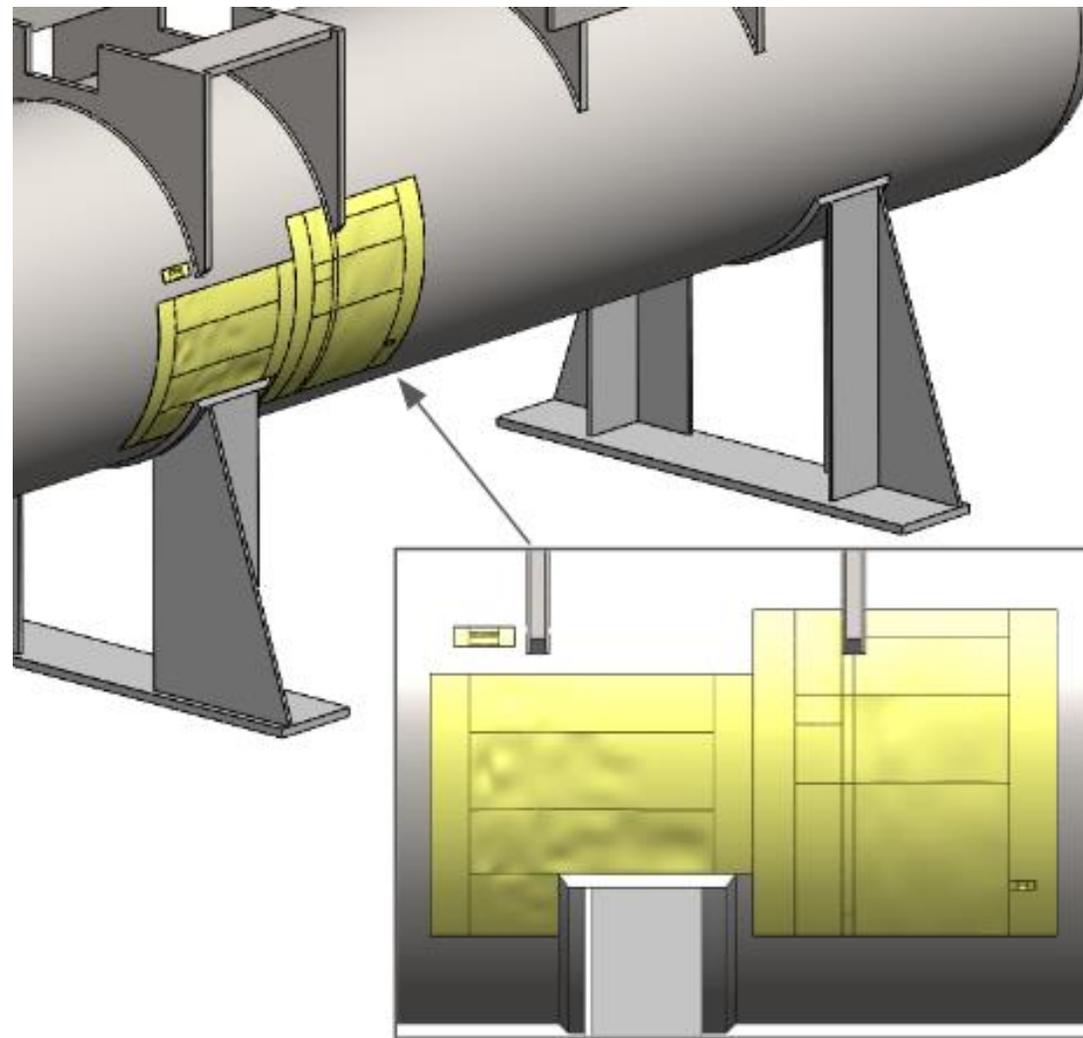


PROYECTOS

ESTUDIO DE RECIPIENTES A PRESIÓN - FFS nivel 3

Detalles:

- Estudio de aptitud para el servicio de recipientes para aire comprimido.
- A partir de una inspección en campo se relevaron los espesores punto a punto de las paredes del recipiente. Con esta información se elaboró un modelo 3D de la geometría con corrosión.
- La aptitud para el servicio se determinó mediante un estudio por el método de elementos finitos, aplicando los criterios establecidos por la norma API 579.



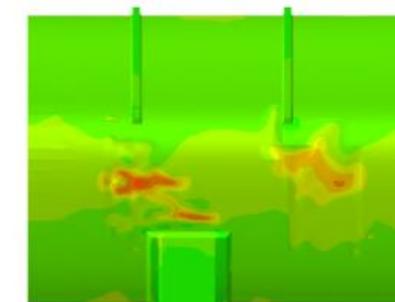
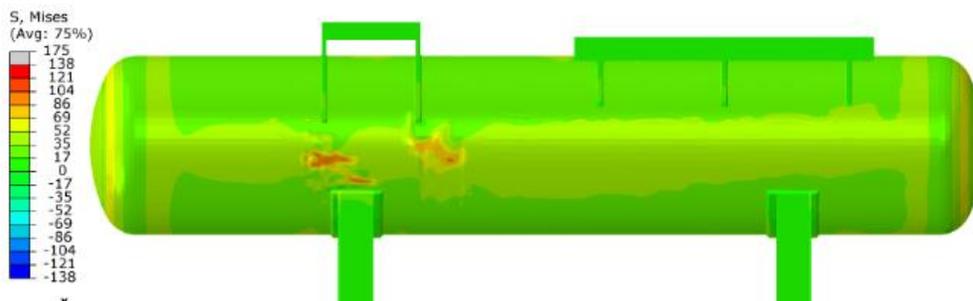
PROYECTOS

ESTUDIO DE RECIPIENTES A PRESIÓN - FFS nivel 3

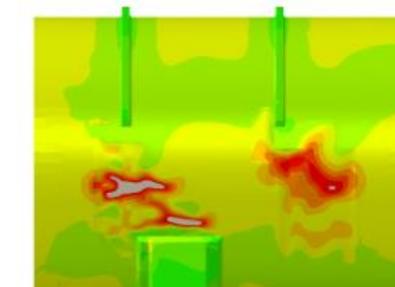
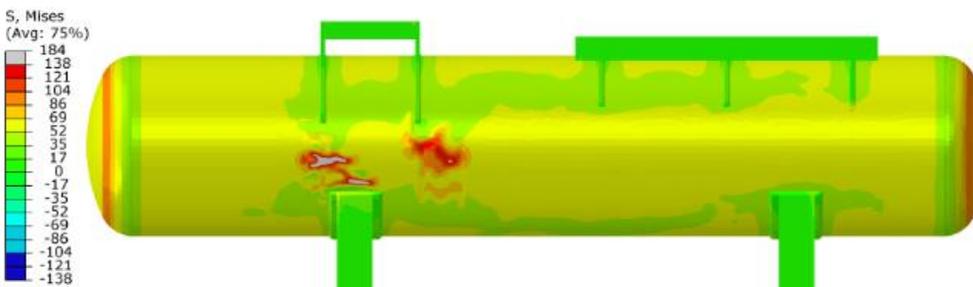
Detalles:

- Estudio de aptitud para el servicio de recipientes para aire comprimido.
- A partir de una inspección en campo se relevaron los espesores punto a punto de las paredes del recipiente. Con esta información se elaboró un modelo 3D de la geometría con corrosión.
- La aptitud para el servicio se determinó mediante un estudio por el método de elementos finitos, aplicando los criterios establecidos por la norma API 579.

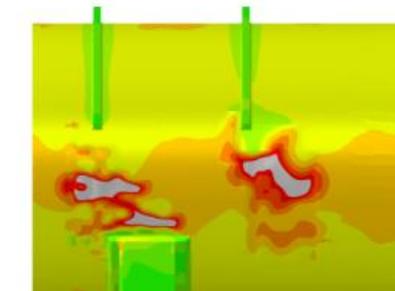
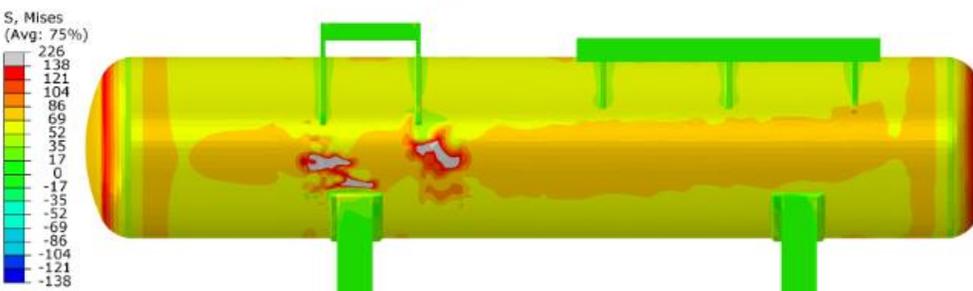
Presión de operación: 10 bar



Presión de operación: 16 bar



Presión de operación: 20 bar



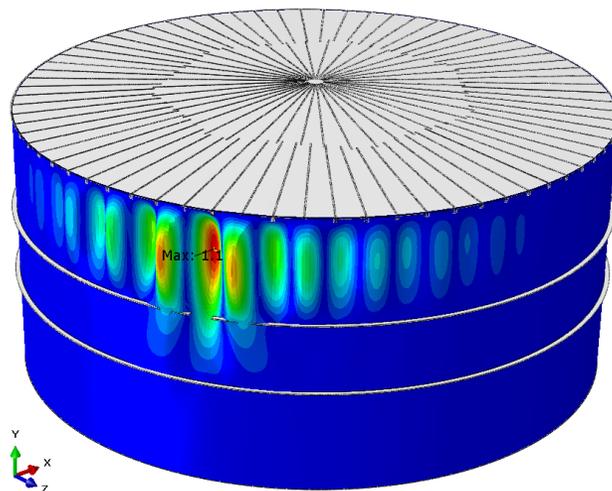
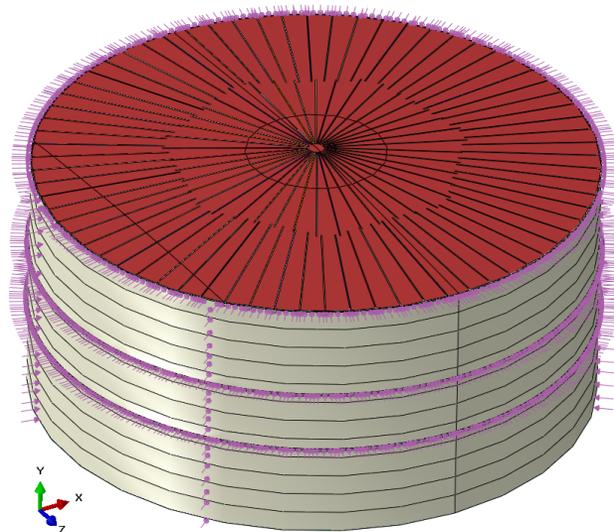
PROYECTOS

ESTUDIO DE RECIPIENTES A PRESIÓN

Aptitud para el servicio según normas API

Detalles:

- Recipiente con capacidad para 20.000m³, Ø40m y 20m de altura
- Estudio analítico y numérico basado en informaciones recolectadas en campo.
- Condiciones de cálculo bajo normativa aplicable.
 - Determinación de altura segura de operación
 - Efecto del:
 - Peso propio
 - Presión interna
 - Pandeo
 - Viento
 - Sismos

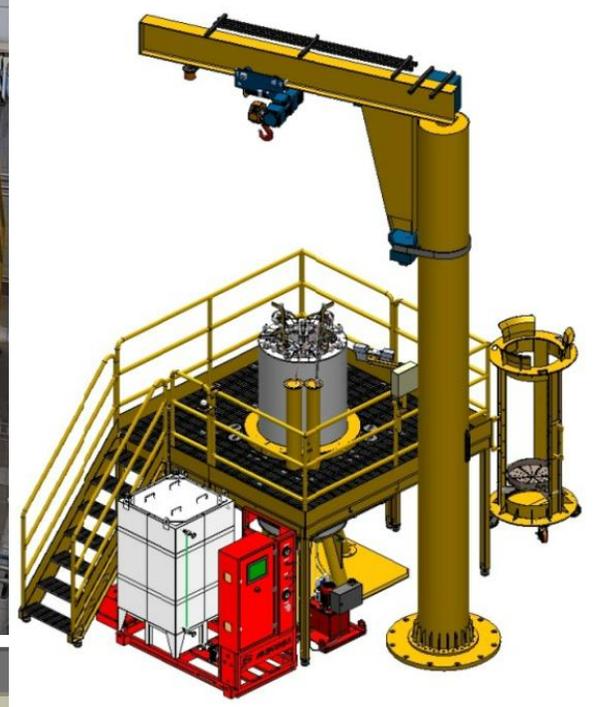


PROYECTOS

CÁMARA HIPERBÁRICA

Detalles:

- Cámara hiperbárica para ensayos de componentes submarinos bajo alta presión.
- Fabricación a partir de una barra maciza de $\text{Ø}1.100\text{ mm}$, mecanizado por trepanado y con tratamiento térmico.
- Tapa con mecanismo de cierre a distancia y enclavamiento mecánico contra apertura intempestiva.
- Presión de trabajo: 600bar
- Presión de prueba: 750bar
- Diámetro interno: $\text{Ø}700\text{mm}$
- Altura interna: 1.610mm
- Espesor nominal de pared: 130mm
- Peso aprox. vacío: 10.000kg

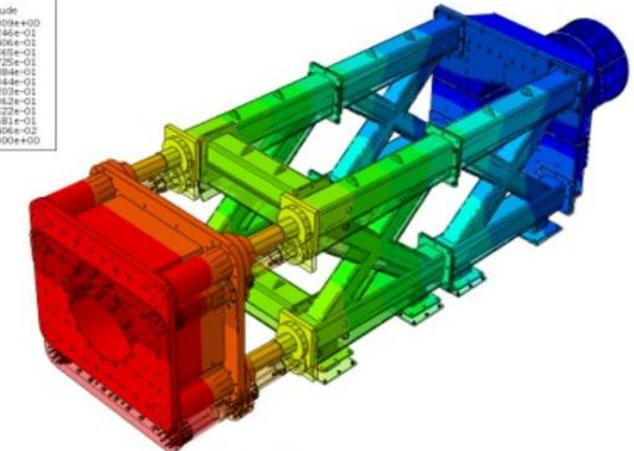
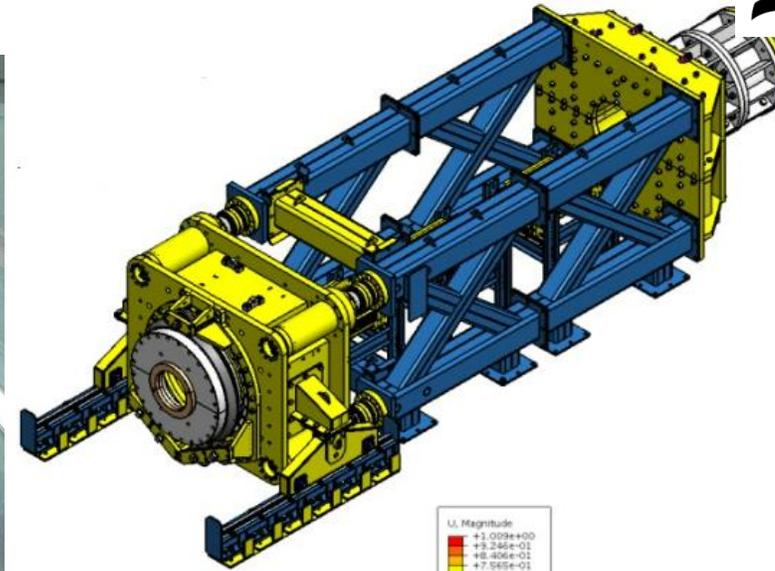


PROYECTOS

TT - BANCO DE ENSAYOS PARA TUBERÍAS FLEXIBLES DE PETRÓLEO OFFSHORE

Detalles:

- Banco de ensayos de fatiga a la tracción con compensador de giro axial
- Capacidad:
 - 900 ton estática
 - 600 ton dinámica
- Largo: 15m
- Alto: 2,5m
- Ancho: 2,5m
- Peso: 25 ton



ODB: AK-007-00-03.odb Abaqus/Standard 6.11-1 Mon Jan 06 09:19:04 GMT-03:00 2014



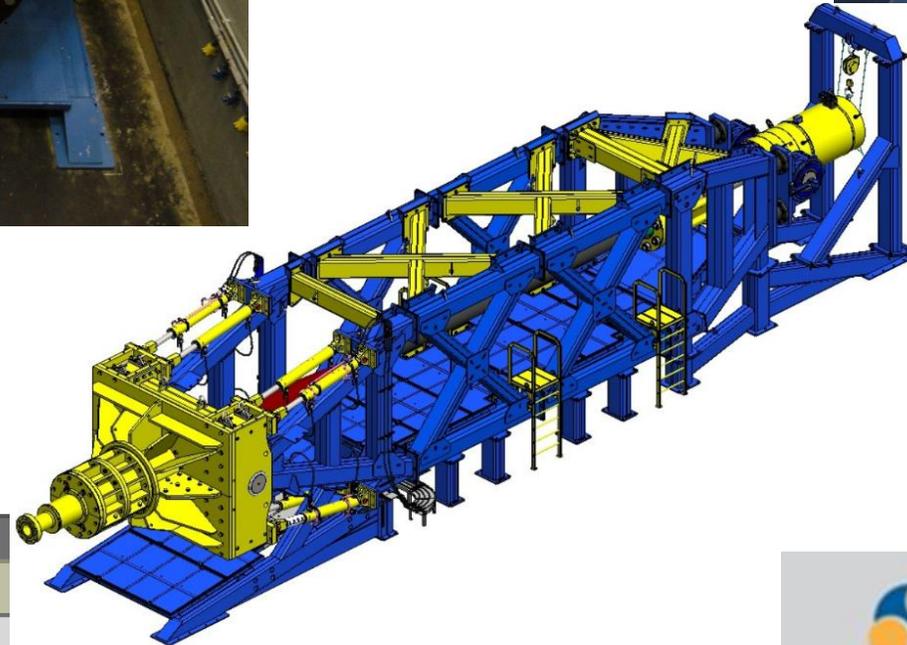
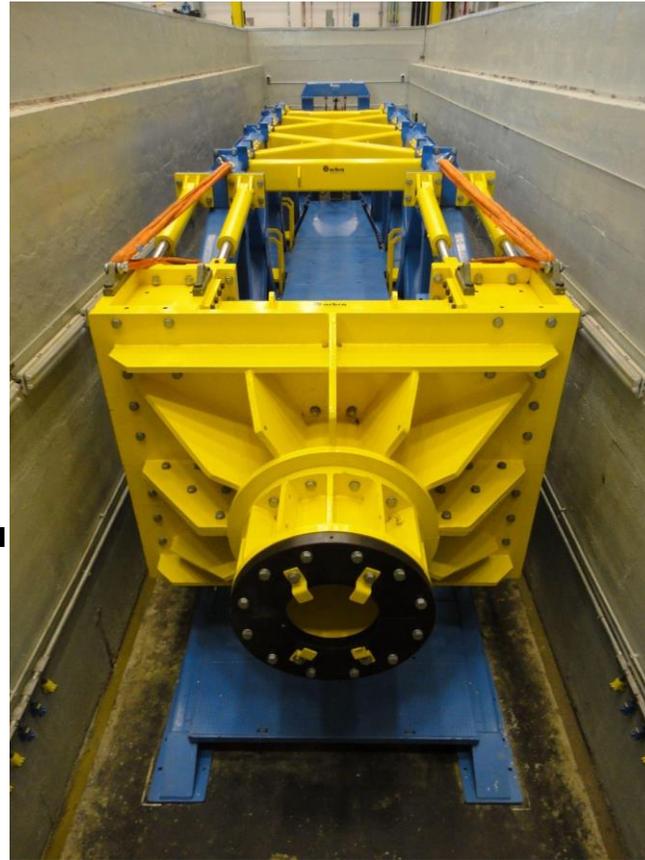
Step: Step-1
Node: 2 Eigenvalue = 2.16962E+05
Primary Var: U, Magnitude
Deformed Var: U Deformation Scale Factor: +4.000e+02

PROYECTOS

HDTR - BANCO DE ENSAYOS PARA TUBERÍAS FLEXIBLES DE PETRÓLEO OFFSHORE

Detalles:

- Banco de ensayos de fatiga a la flexión y tracción
- Capacidad:
 - 1250 ton tracción estática
 - 2.500 kN.m flexión dinámica
- Largo: 21m
- Alto: 5m
- Ancho: 4 m
- Peso: 40 toneladas



PROYECTOS

CÁMARA HIPERBÁRICA CURVA

Detalles:

- Cámara hiperbárica de formato curvo para ensayo de mangueras de alta presión.
- Presión de trabajo: 120 bar
- Diámetro interno: Ø90mm
- Diámetro externo: Ø168mm
- Volumen útil: 6 litros

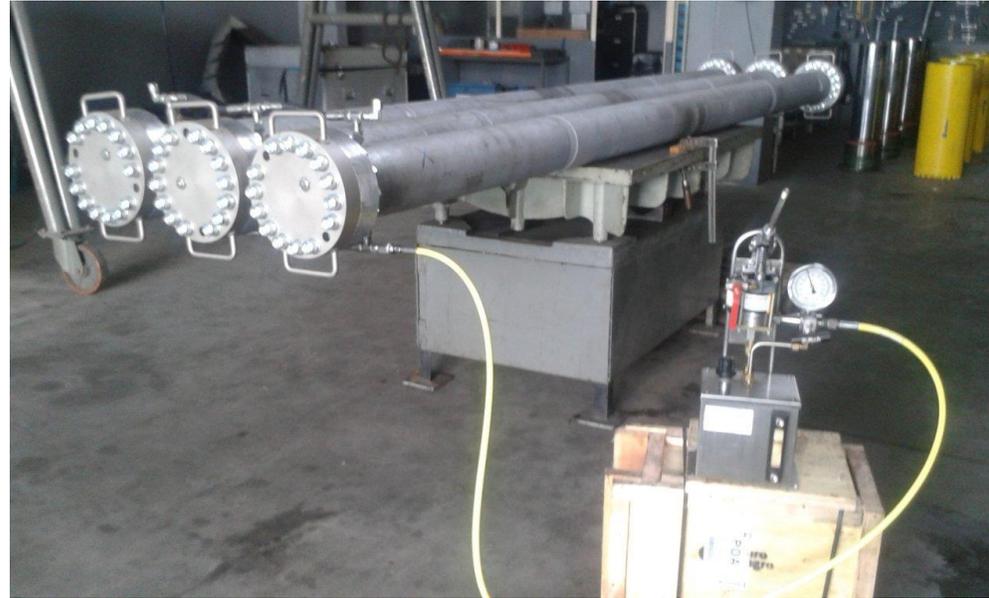


PROYECTOS

CÁMARA HIPERBÁRICA PARALELA

Detalles:

- Cámara hiperbárica formada por tres recipientes interconectados, con opción de trabajo independiente, para mangueras de alta presión.
- Presión de trabajo: 350 bar
- Largo interno útil: 4.000mm

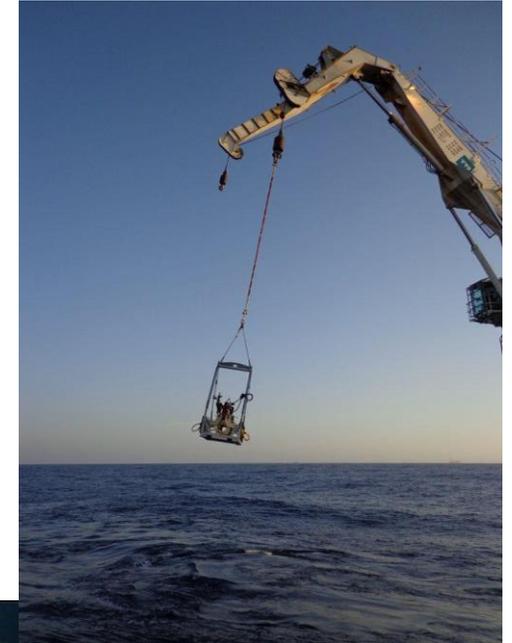


PROYECTOS

REPARADORA DE DUCTOS SUBACUÁTICOS PARA TRANSPORTE DE PETRÓLEO

Detalles:

- Herramienta para reparación de ductos por bobinado pretensado, operada a distancia con robot submarino (ROV)
- Profundidad de operación: hasta 3000 metros de profundidad



PROYECTOS

LANZADOR Y RECIBIDOR DE LIMPIADORES DE TUBERÍAS PARA HIDROCARBUROS (PIG)

Detalles:

- Cabezal preparado para lanzar y recibir limpiadores poliuretánicos para tuberías flexibles de petróleo.
- Equipado con válvulas de alivio y sistemas de seguridad contra apertura intempestiva.
- Recubrimiento de níquel duro para protección contra corrosión.

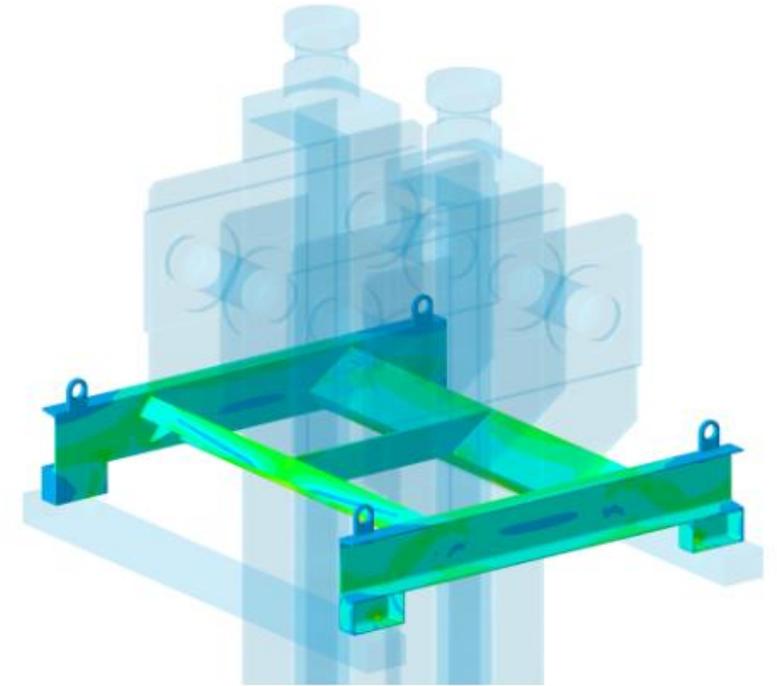
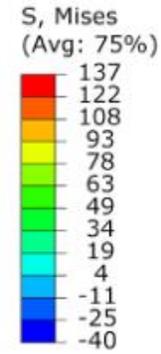
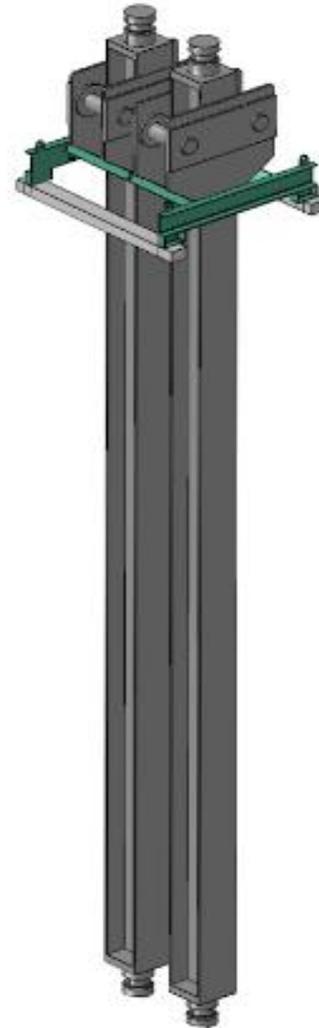


PROYECTOS

REDISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL DE SOPORTE DE BARRAS DE ACOPLE DE LA COMPUERTA DE TOMA

Detalles:

- Capacidad de carga
5.200kg

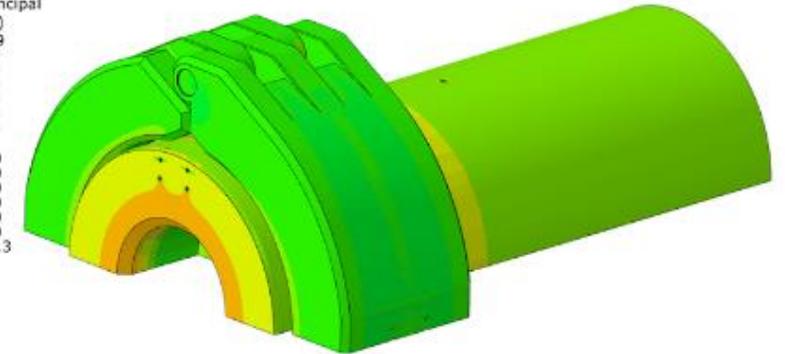
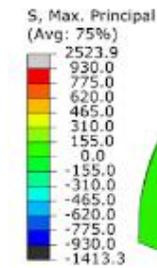
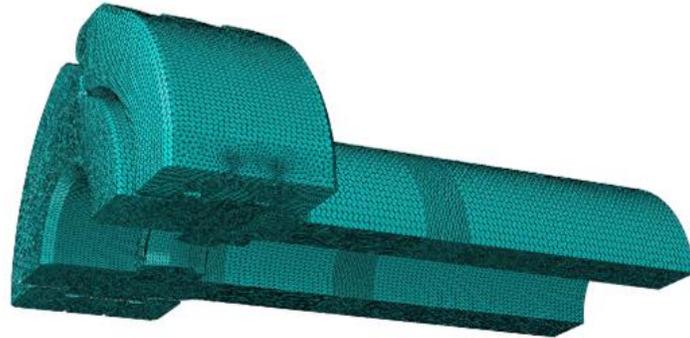
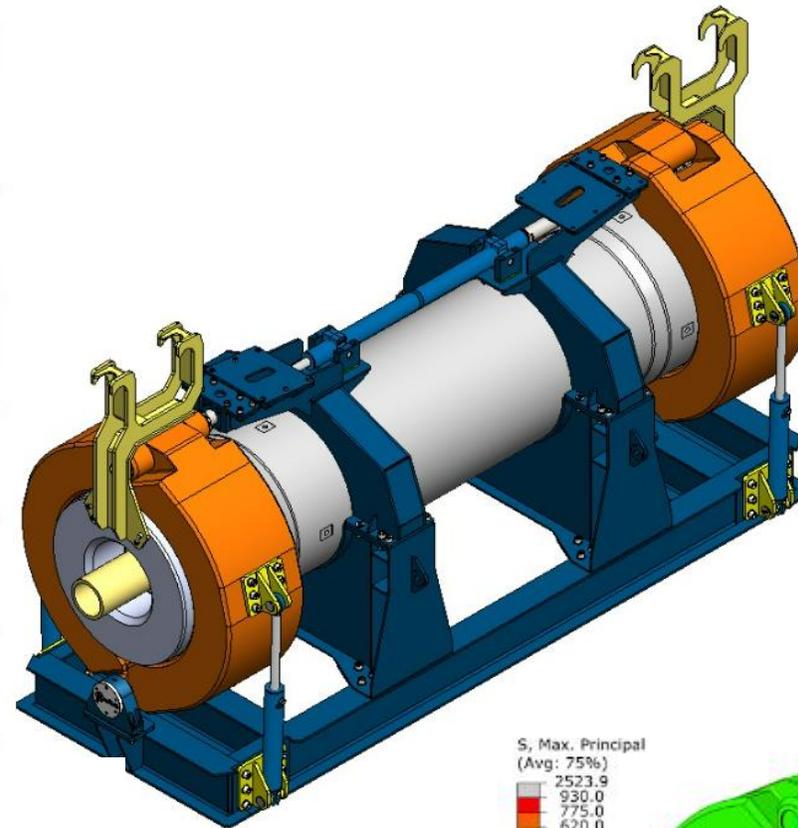


PROYECTOS

Cámara de colapso de tubos

Detalles:

Presión máxima de operación	Presión de ensayo hidrostático	Diámetro interno (mm)	Longitud interior (mm)
1800 bar	2574 bar	570	3800



Step: Pressure -> Criterio Local
Increment: 9; Step Time = 1.000
Primary Var: S, Max. Principal
Deformed Var: U Deformation Scale Factor: +1.0e+00

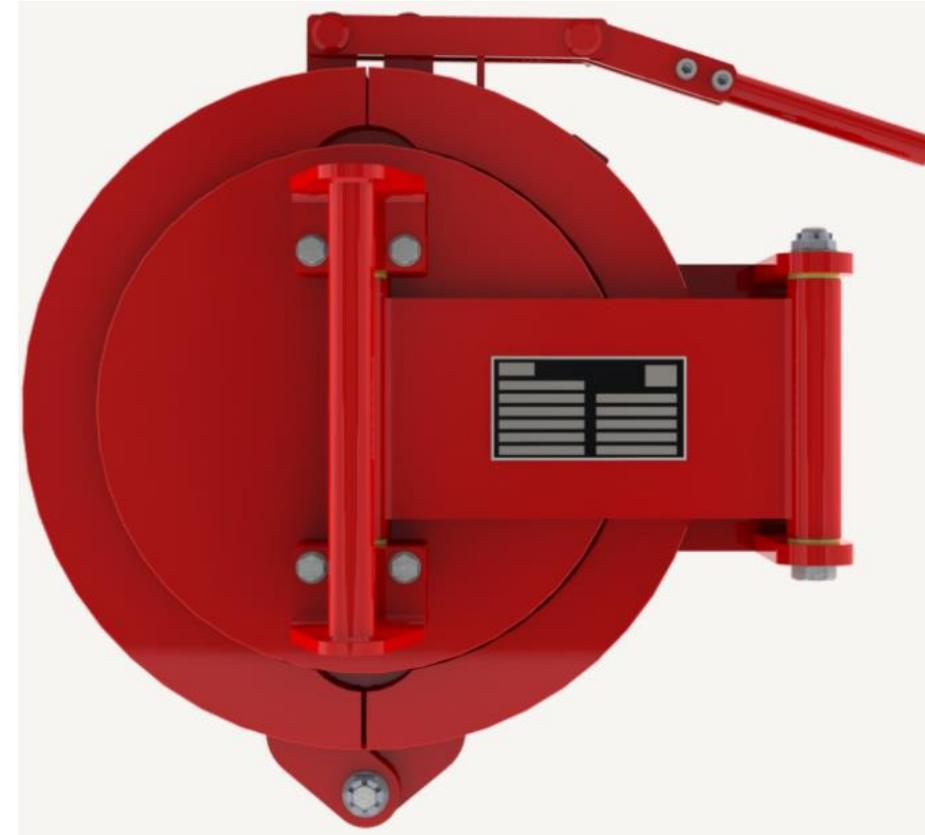
DESARROLLOS - PRODUCTOS

PROYECTOS

PUERTA DE APERTURA RÁPIDA Quick opening end closure

Diseño y Fabricación de puertas

- Puerta de apertura rápida con abrazadera bipartida.
- Enclavamiento mecánico para evitar apertura con el sistema presurizado.
- Opcional de recubrimiento anticorrosivo.
- Diseño de acuerdo a ASME VIII div1 y div2



Equipamiento para reparaciones de ductos utilizando el método de bobinado (filament winding)

- ANPCYT – FONARSEC
- EMPRETECNO-PAEBT 2016 EBT 048 ~USD 170.000





PROYECTOS

TREN RODANTE

Detalles:

- Equipo desarrollado para aplicaciones agrícolas. Aumenta la superficie de apoyo, con esto se reduce la presión de contacto y se evita la compactación del suelo.

Carga máxima 2500kg
Altura del eje 640mm
Largo de pisada 1200mm
Ancho de banda 450mm



Resumen de Capacidades

- **Diseño mecánicos**
- **Cálculos computacionales**
- **Desarrollo, gestión y ejecución de proyectos especiales**
- **Diseño y fabricación de prototipos a escala reducida**