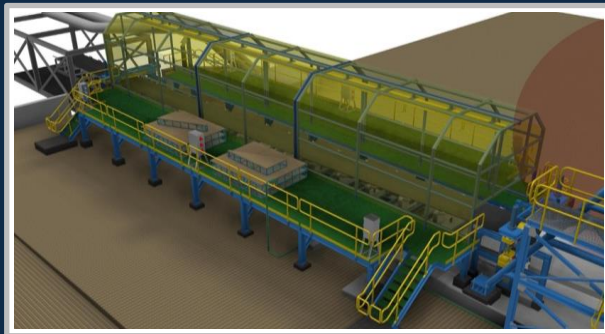
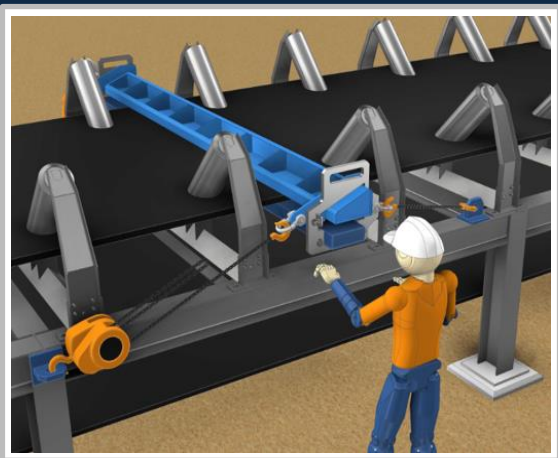
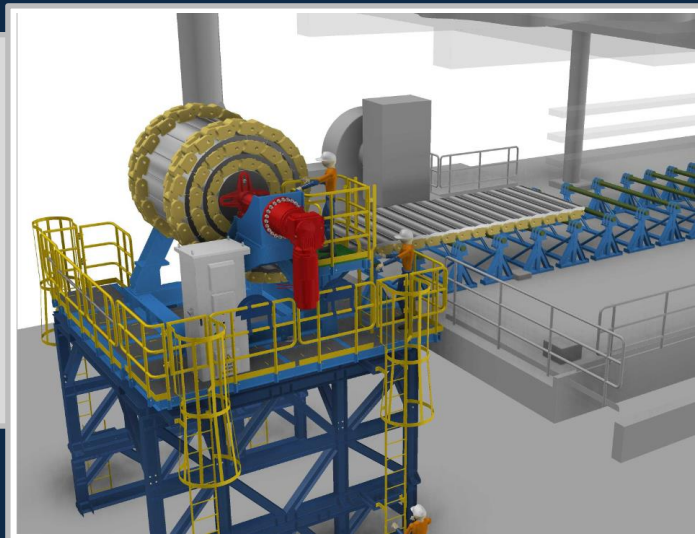


DESARROLLO E INNOVACIÓN DE INGENIERÍA APLICADA A LA GRAN MINERÍA

IMAD_{3D}

INGENIERÍA, MANUFACTURA
DIGITAL 3D Y SERVICIOS





DATOS DE LA EMPRESA

RUC: 20605385002

Razón social: Ingeniería
Manufactura Digital 3D y
Servicios S.A.C.

Fecha de Constitución : 15
de Octubre del 2019

Persona de contacto:
Waldir Valero
CEL: 952028001

UBICACIÓN



Región: Arequipa
Provincia: Arequipa

¿QUIENES SOMOS?

Ingeniería Manufactura digital 3D y Servicios S.A.C es una empresa especializada en el diseño, mecanizado, reconstrucción de piezas de maquinaria minera e industrial, también en la fabricación y montaje de estructuras metálicas, recuperación de piezas por soldadura, mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de equipo Minero e industrial, que viene desarrollando sus operaciones en la ciudad de Arequipa y el Sur del Perú. La experiencia que nos acompaña es amplia en el rubro minero.

Trabajamos cumpliendo las exigencias de nuestros clientes, en seguridad, calidad y las normas técnicas vigentes u otros compromisos, nos regimos básicamente en nuestra Política Integrada.

MISIÓN

Distinguirnos en ser líderes en el rubro, estandarizando nuestras operaciones, modernizando nuestros sistemas y operaciones a través de un plan de mejora continua, respetando políticas de calidad y medio ambiente acorde a las exigencias actuales.

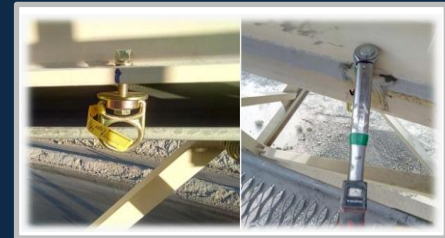
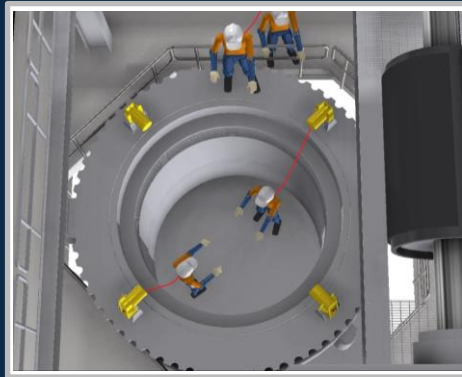
VISIÓN

Ser una empresa metalmecánica líder en el ámbito industrial y minero, destacando por nuestros servicios de calidad y seguridad con la que se realizan, así como contribuir en el desarrollo de nuestros clientes

DISEÑO Y DESARROLLO DE INGENIERÍA

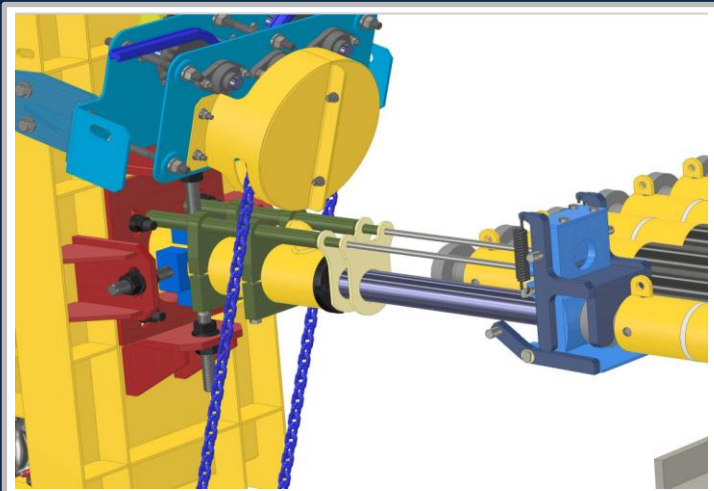
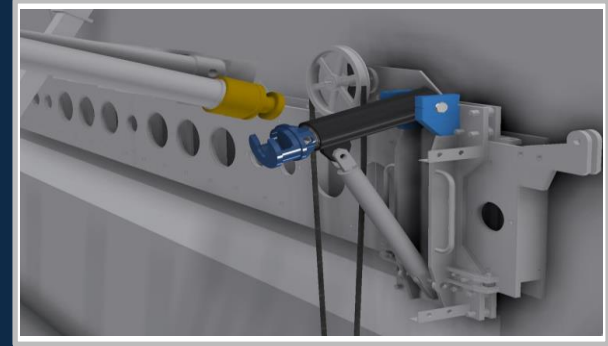
LÍNEAS DE VIDA Y RESTRICCIÓN NORMADAS

- Diseño e implementación de líneas de vida y restricción.
- Diseño de postes de anclaje para líneas de vida.
- Elaboración de memorias de cálculo para sistemas de restricción y líneas de vida.



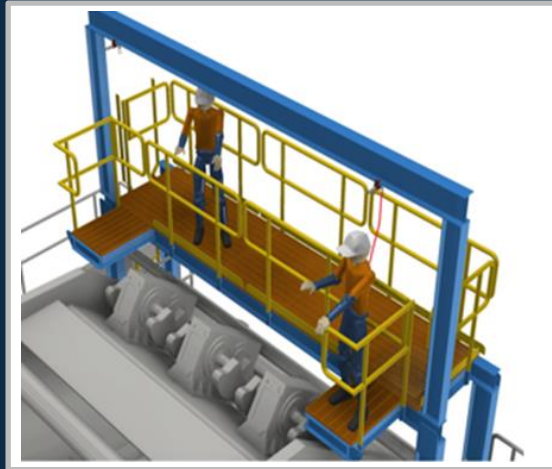
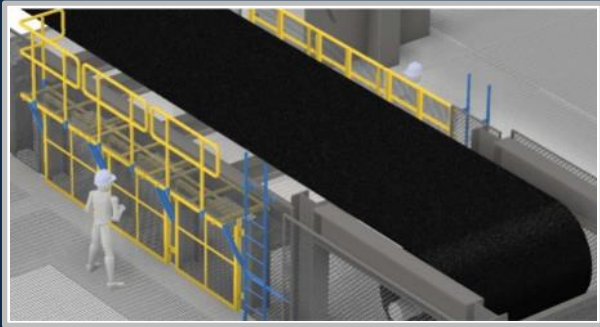
IMPLEMENTACION SISTEMAS DE LANCEO MANUAL Y MECÁNICO

- Diseño y desarrollo de ingeniería de sistemas mecánicos de lanceo.
- Selección de equipos y componentes hidráulicos - mecánicos.
- Instalación y mantenimiento de unidades de lanceo.



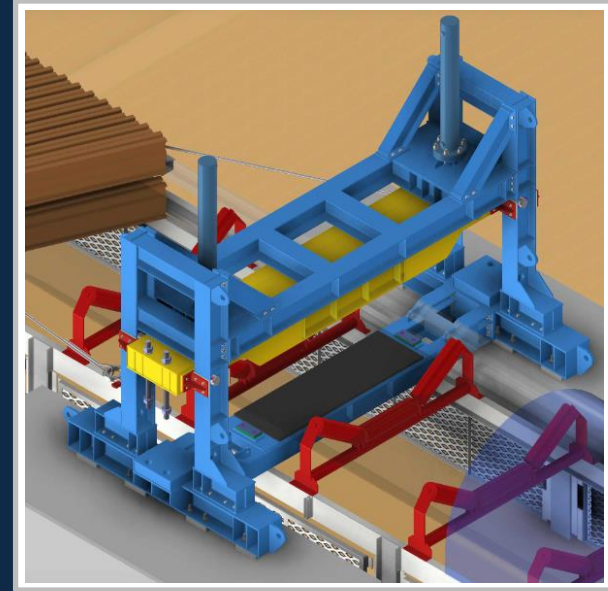
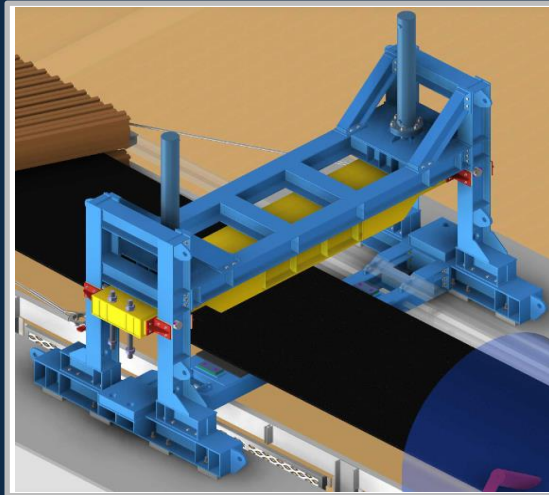
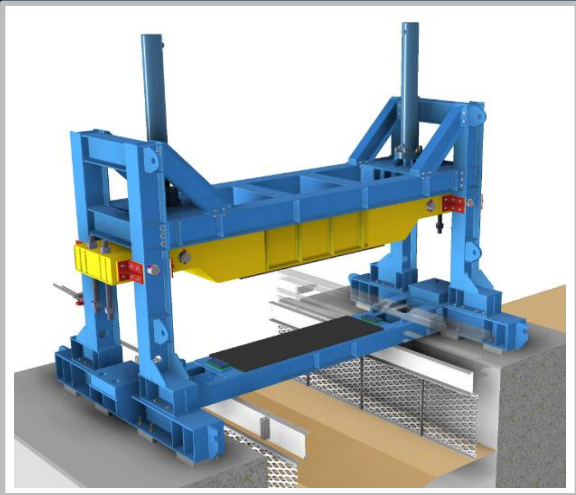
PLATAFORMAS DE ACCESO

- Guardas rebatibles que funcionan como plataforma de trabajo
- Plataformas con capacidad de 500kgf/m².
- Reducción de los tiempos de intervención al no requerir andamios.
- Reducción de costos durante labores de mantenimiento.
- Cálculo y diseño bajo normativa internacional respetando las recomendaciones establecidas.

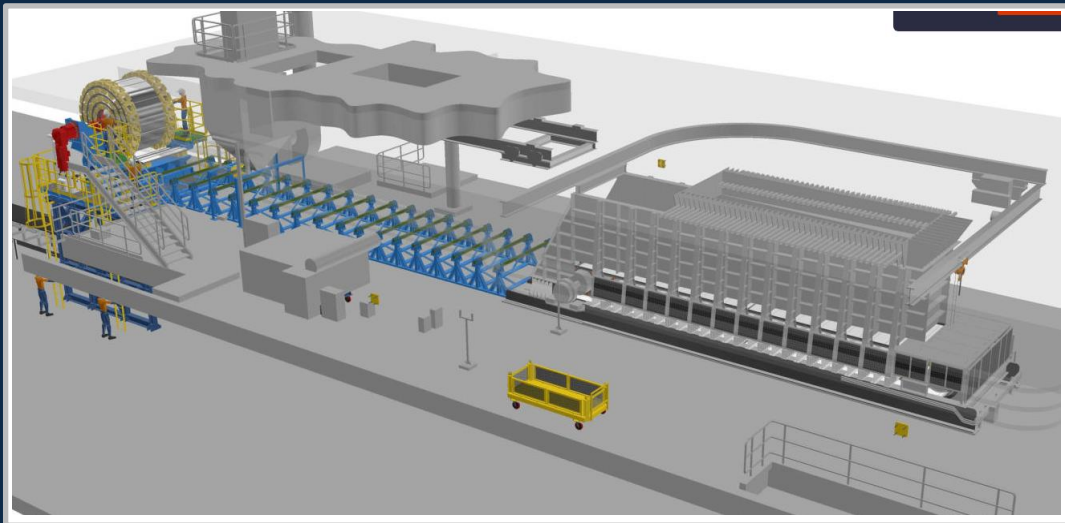


FRENO HIDRÁULICA PARA FAJA OVERLAND

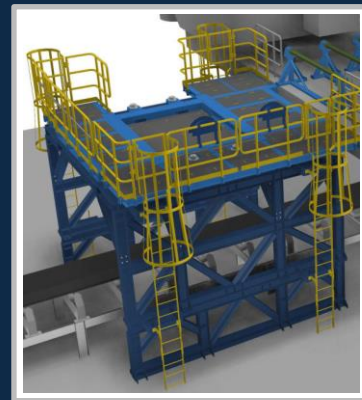
- Diseñada para soportar la tensión efectiva de la faja transportadora en toda su longitud.
- Empleada para detener la faja y poder realizar el corte para posterior reemplazo por faja transportadora nueva.
- Diseñado y verificado estructuralmente para cumplir con las exigencias por capacidad.



MANIOBRA DE RETIRO PARA CADENA DE APROM FEEDER

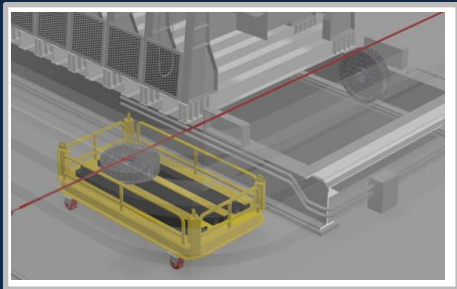


Mesa de enrollador de cadena "Chain winder"

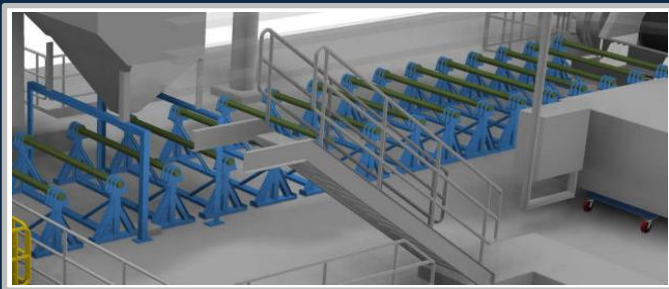


Enrollador de cadena "Chain winder"

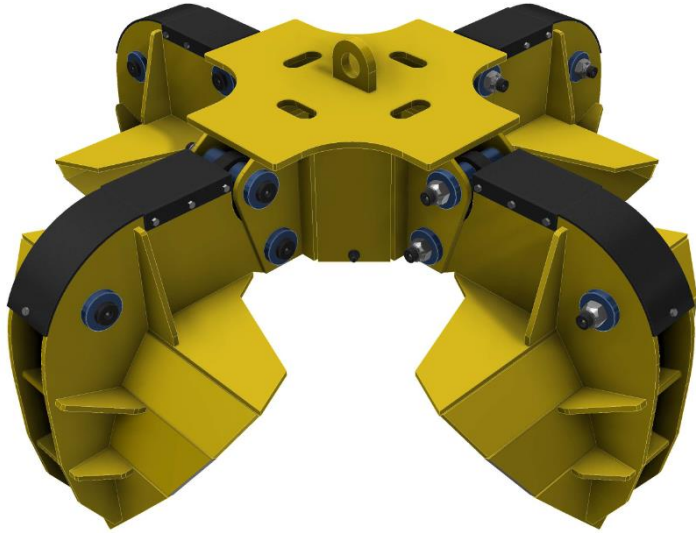
Carrito para traslado de sprockets



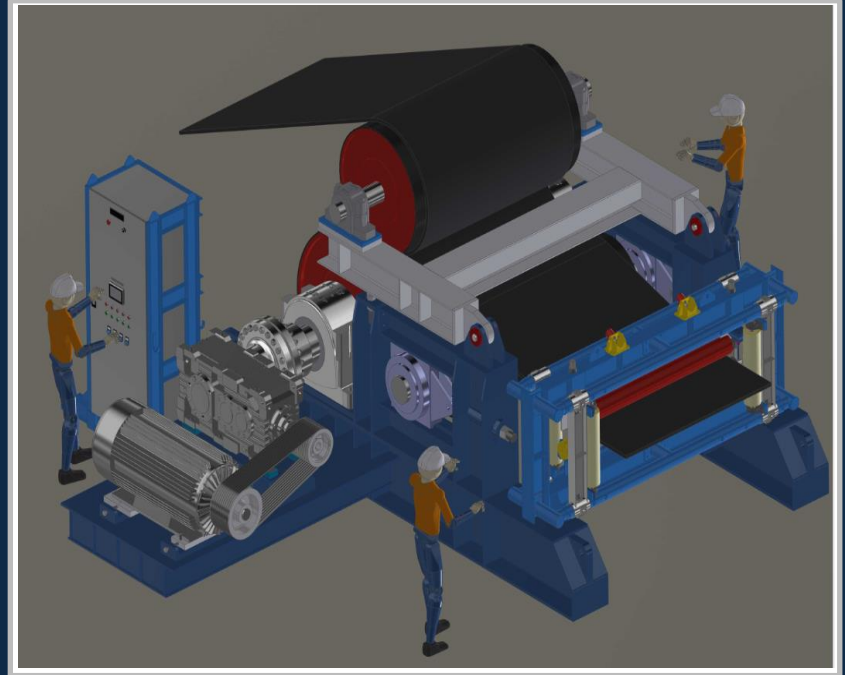
Caballetes para retiro de cadena



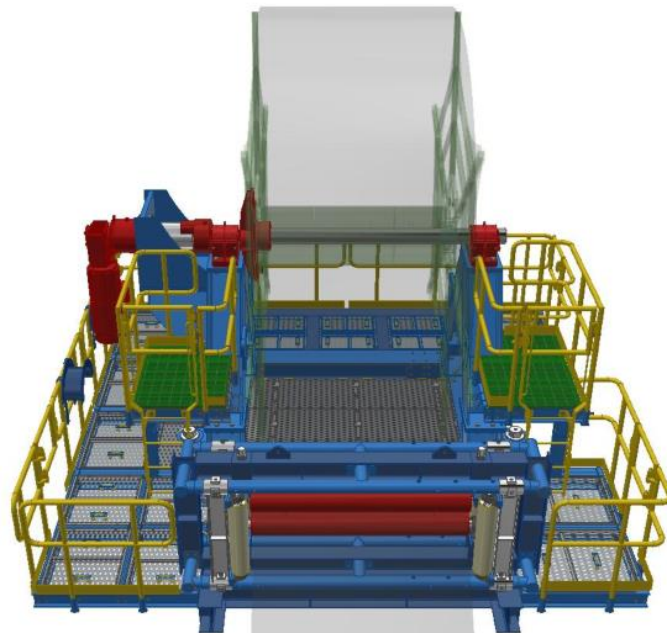
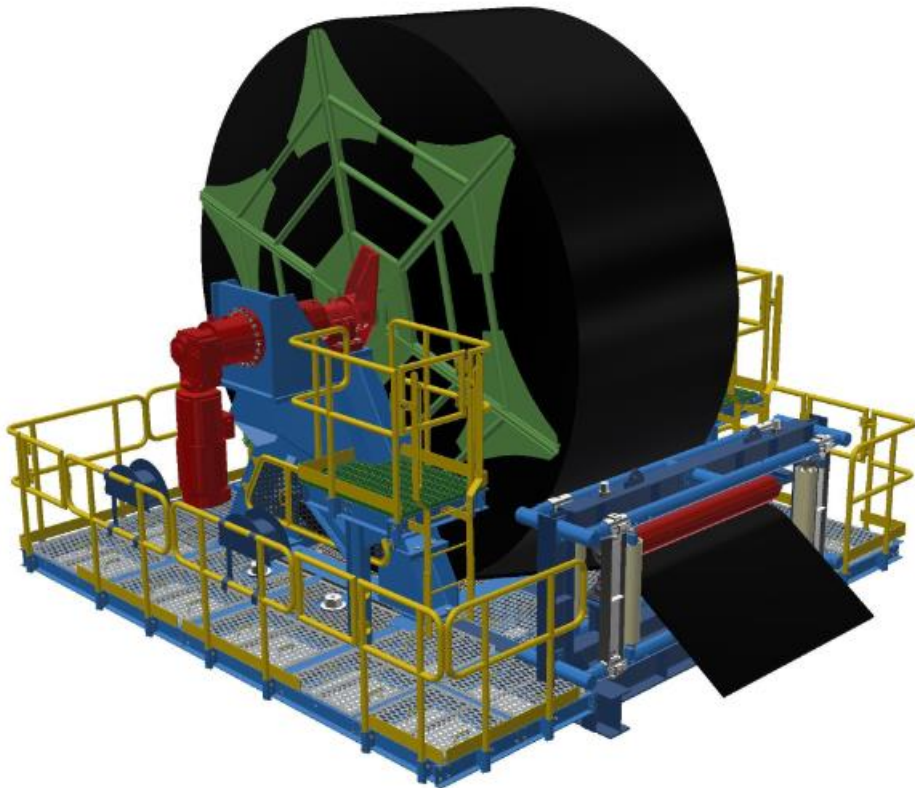
GARRA HIDRÁULICA



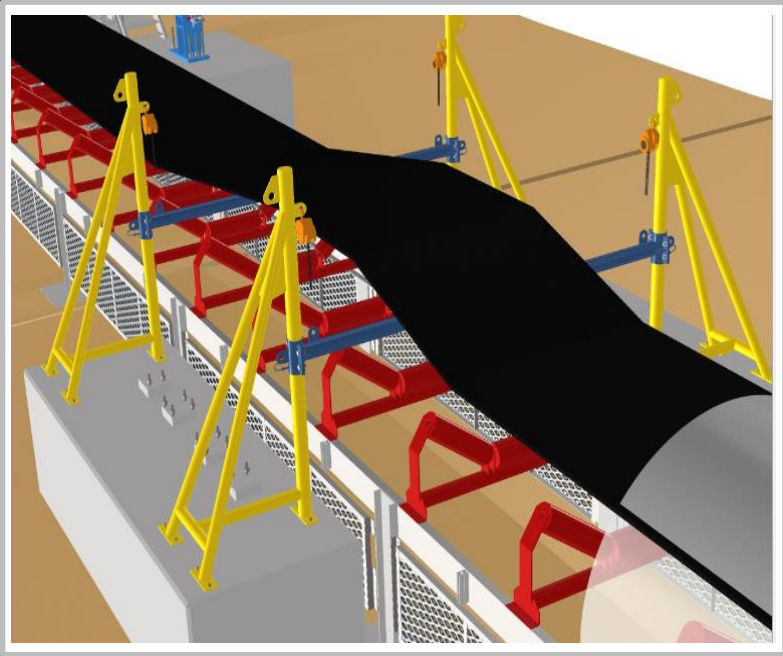
TRACCIONADOR DE FAJA TDS



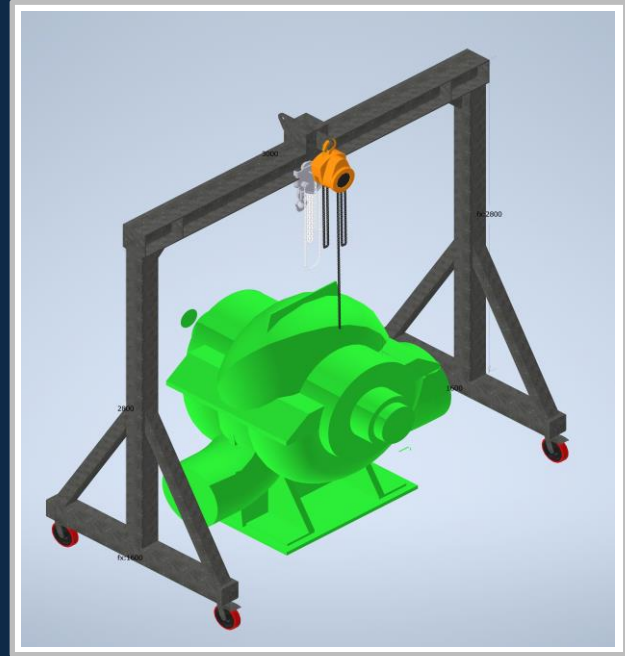
ENROLLADOR DE FAJA "BELT WINDER"



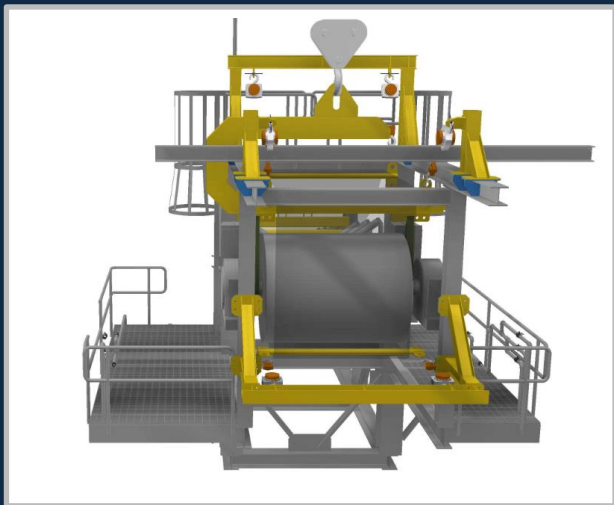
PÓRTICO PARA LEVANTE DE FAJA



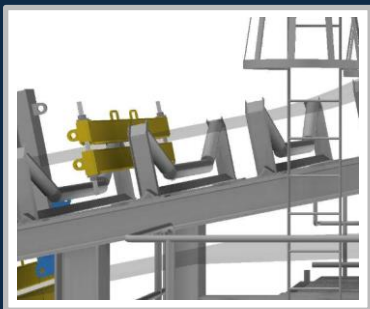
PÓRTICO PARA IZAJE DE BOMBA HIDRÁULICA



MANIOBRA PARA RETIRO DE POLEA DE FAJA TRANSPORTADORA



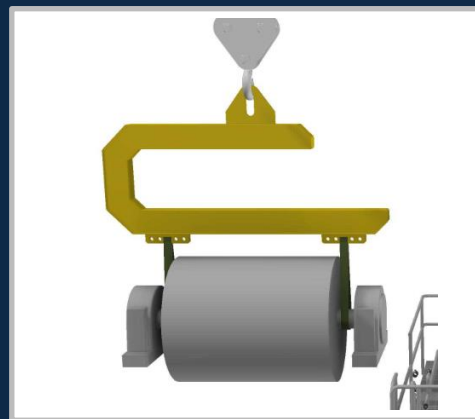
Mordaza mecánica para faja transportadora



Pórtico para realizar "bolsa" de faja transportadora

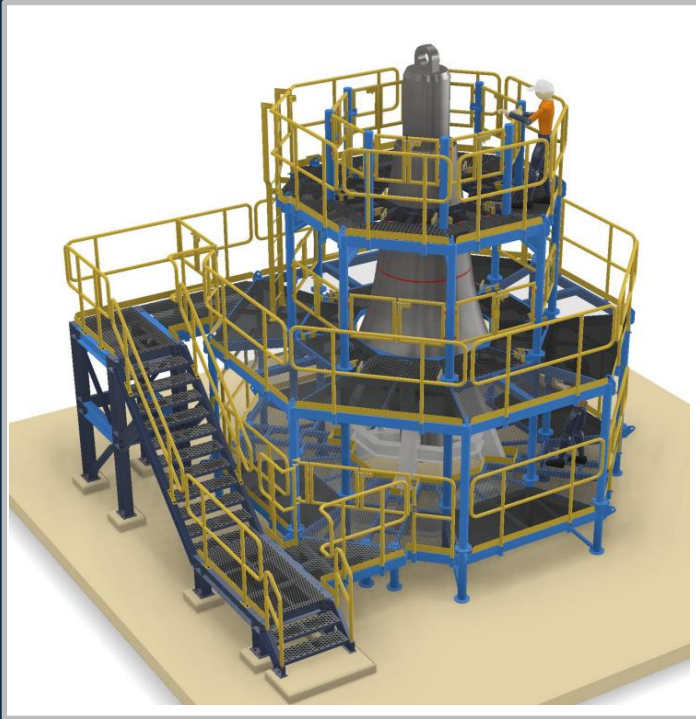


Yugo "C" para retiro de polea



INGENIERÍA - FACILIDADES PARA CAMBIO DE CÓNCAVOS

Plataforma para mantenimiento de mainshaft de chancadora giratoria.

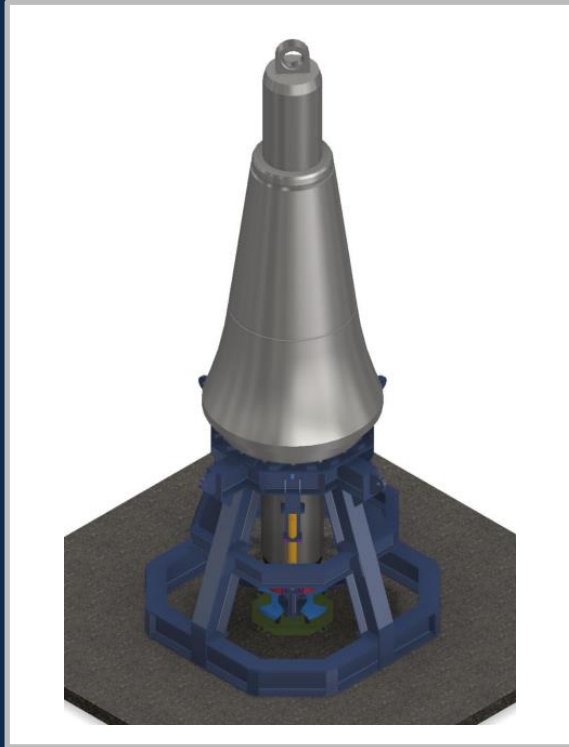


Plataforma para mantenimiento de head de chancadora cónica-

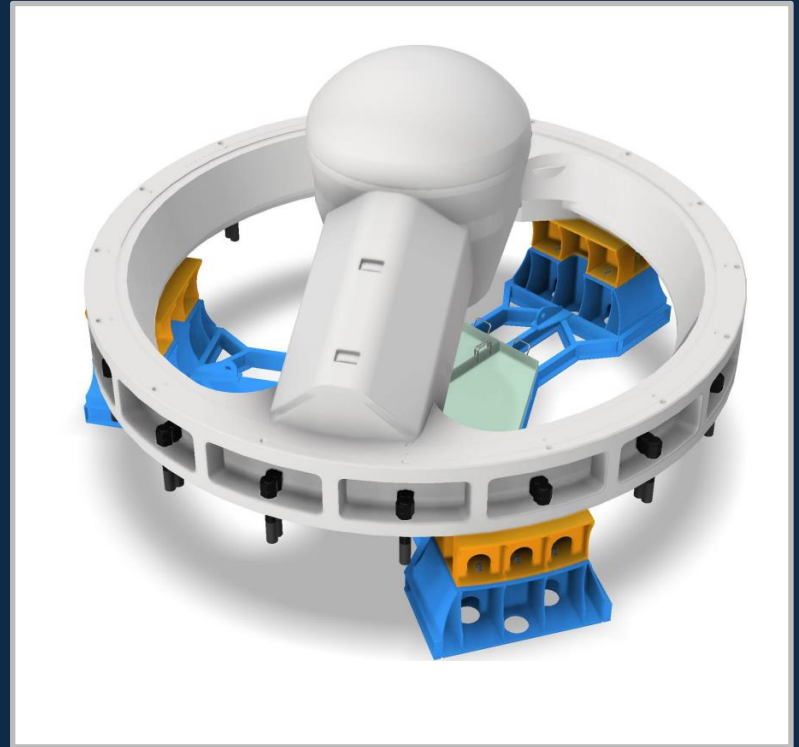


INGENIERÍA - FACILIDADES PARA CAMBIO DE CÓNCAVOS

Soporte para mantenimiento de mainshaft

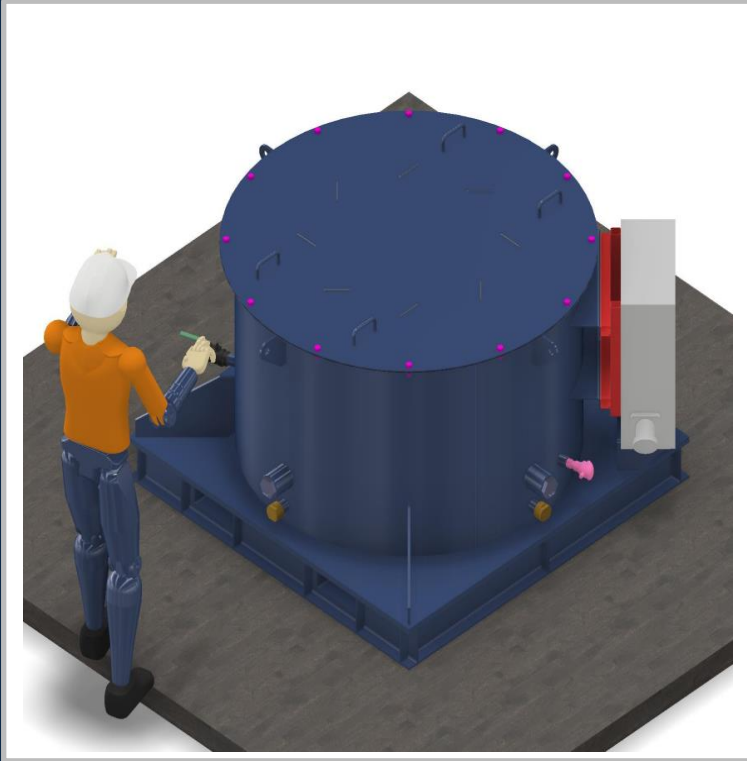


Soporte para mantenimiento de spider-ring.

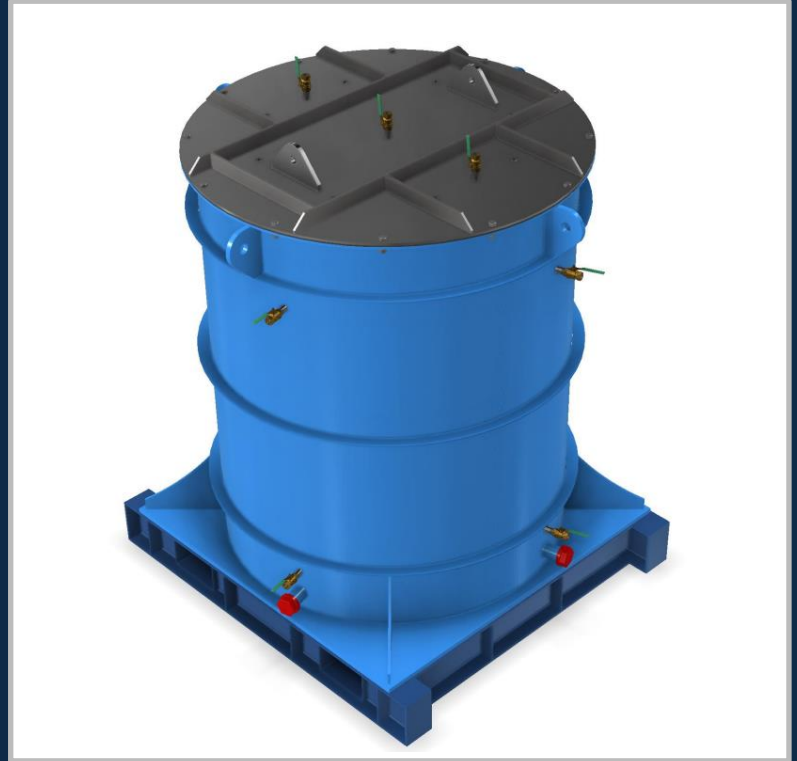


INGENIERÍA - FACILIDADES PARA CAMBIO DE CÓNCAVOS

Calentador de backing.

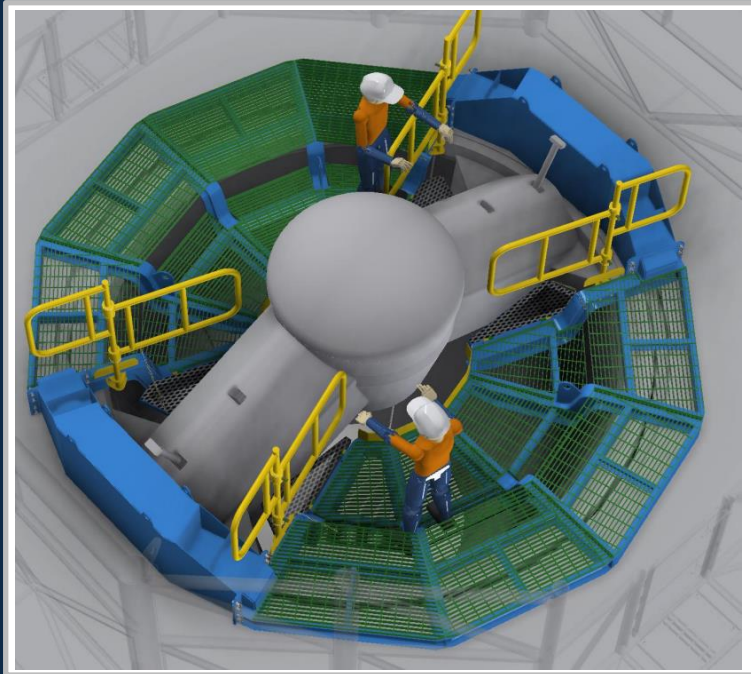


Terma para contención de nitrógeno líquido

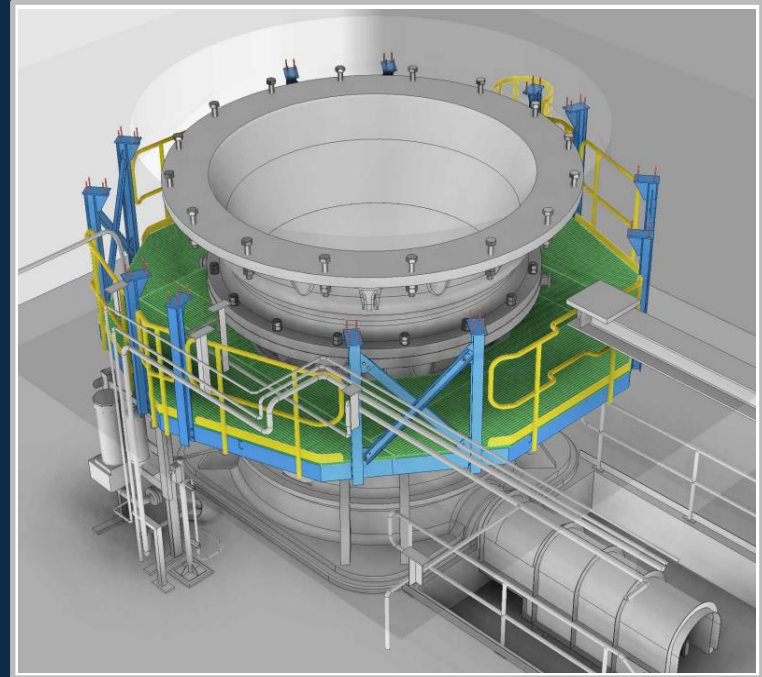


INGENIERÍA - FACILIDADES PARA CAMBIO DE CÓNCAVOS

Plataforma para mantenimiento de cup del spider.



Plataforma para retiro de pernos del spider.

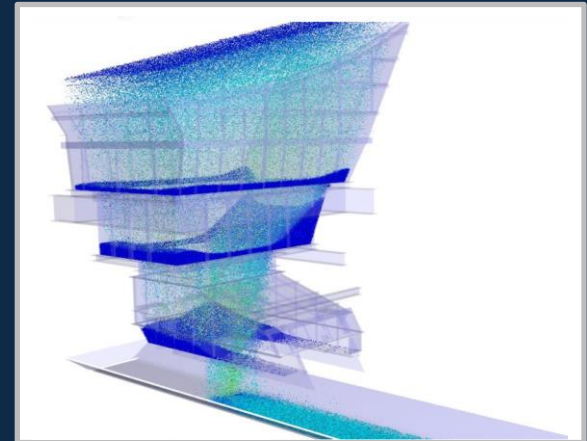
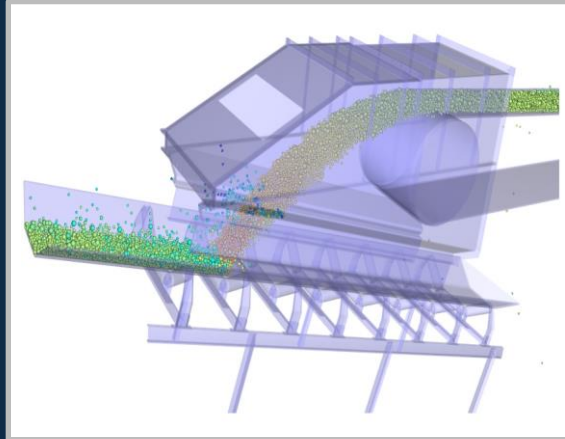
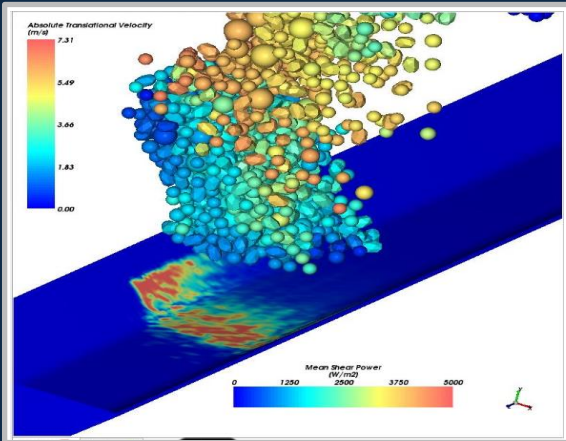


SIMULACIÓN POR ELEMENTOS DISCRETOS

- Simulación de movimiento de material granular en chutes de transferencia.
- Verificación de desalineamiento de fajas transportadora.
- Análisis de desgaste en el tiempo.
- Simulación de equipos de minería.



ROCKY



SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS

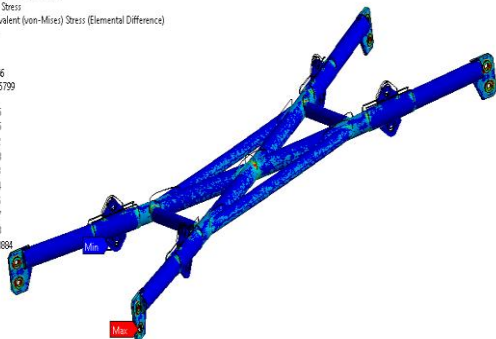
- Simulación de componentes mecánicos empleando elemento finitos.
- Análisis dinámico modal de estructuras sometidas a vibración.
- Simulación CFD de relave en minería.
- Simulación de estructuras sometidas a izaje e impacto.



AUTODESK Inventor Nastran

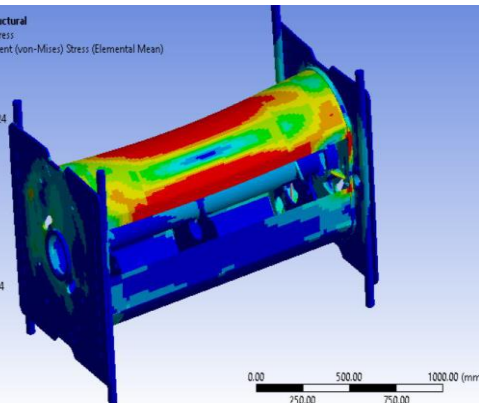
C: Copy of Static Structural
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress (Elemental Difference)
Unit: MPa
Time: 1
Custom
Max: 69.366
Min: 0.0045394

69.366
15.626
13.692
11.728
9.7749
7.8094
5.9465
3.9127
1.9598
0.0045394

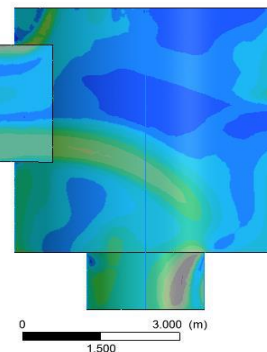


Ac: Static Structural
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress (Elemental Mean)
Unit: MPa
Time: 1
Custom
Max: 77.946
Min: 0.0014524

77.946
14.031
12.278
10.324
8.7702
7.0164
5.2627
3.5089
1.7552
0.0014524



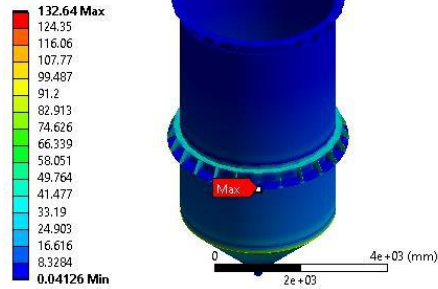
Velocity
velocidad
8.42
8.47
7.53
6.59
5.65
4.71
3.77
2.83
1.88
0.94
0.00
[m s⁻¹]



SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS

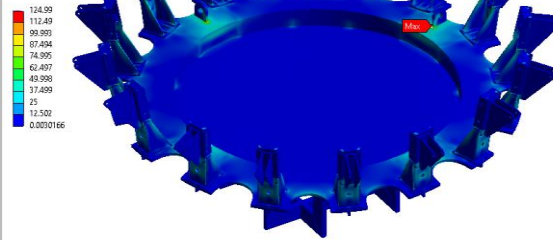
B: Static Structural

Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress (Elemental Mean) - Top/Bottom
Unit: MPa
Time: 1 s

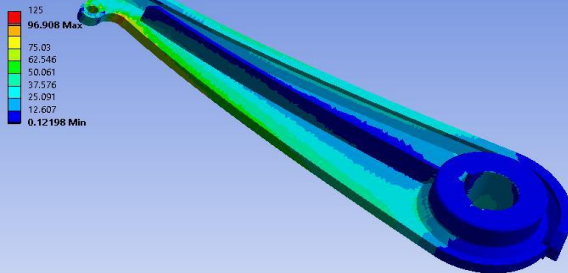


A: Static Structural

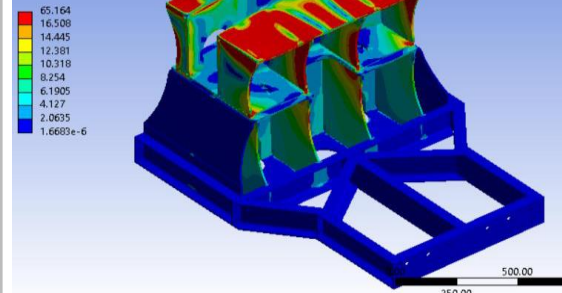
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress
Unit: MPa
Time: 1 s
Max: 166.42
Min: 0.0070166



A: Static Structural
Maximum Shear Stress 2
Type: Maximum Shear Stress (Elemental Mean)
Unit: MPa
Time: 1 s

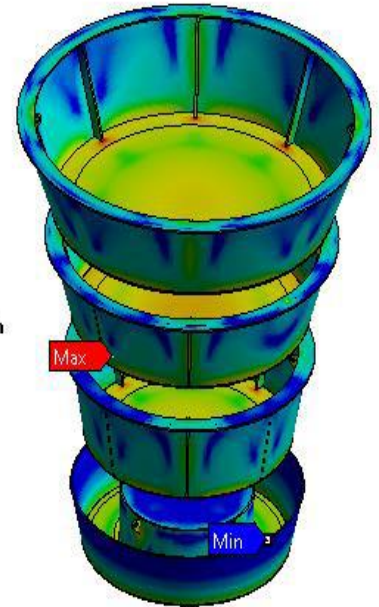
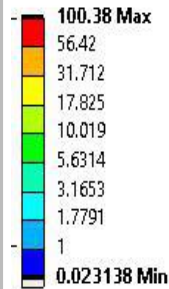


A: Static Structural
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress
Unit: MPa
Time: 1
Max: 65.164
Min: 1.6603e-6



C: Static Structural

Maximum Shear Stress
Type: Maximum Shear Stress (Elemental Mean) - Top
Unit: MPa
Time: 1 s

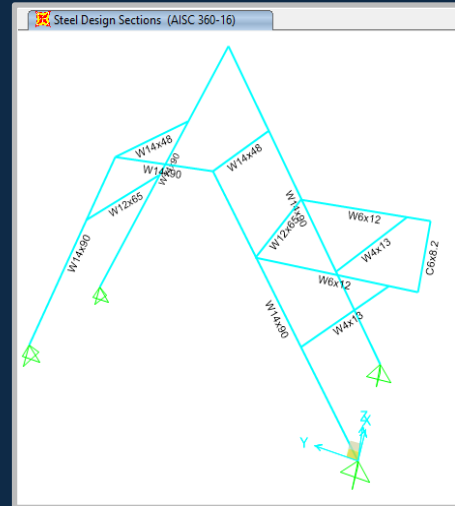
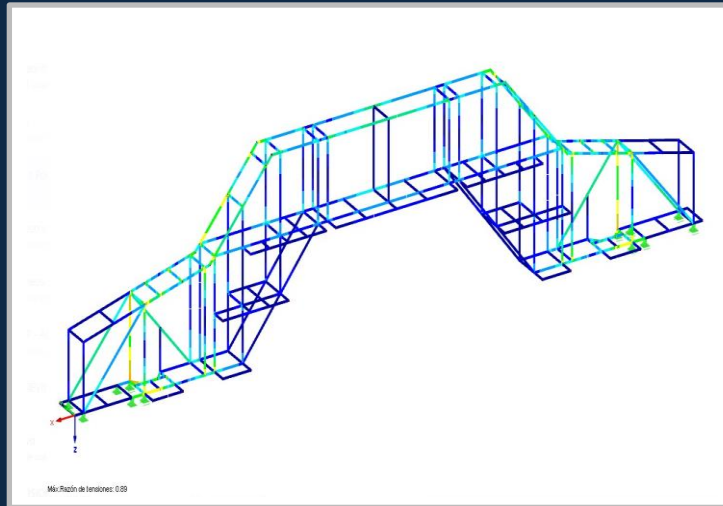
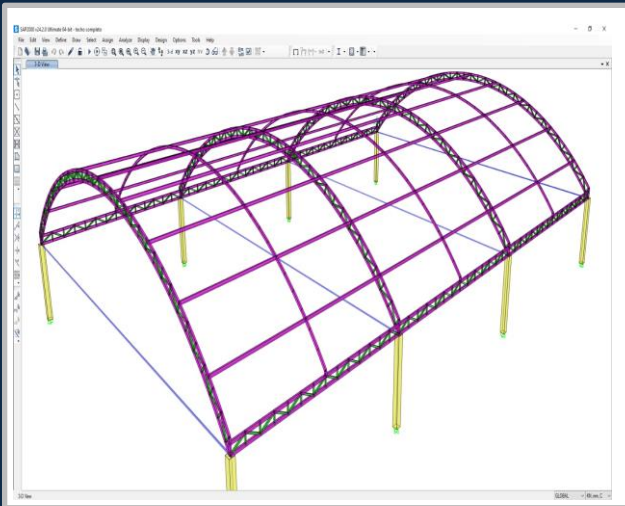


CÁLCULO ESTRUCTURAL

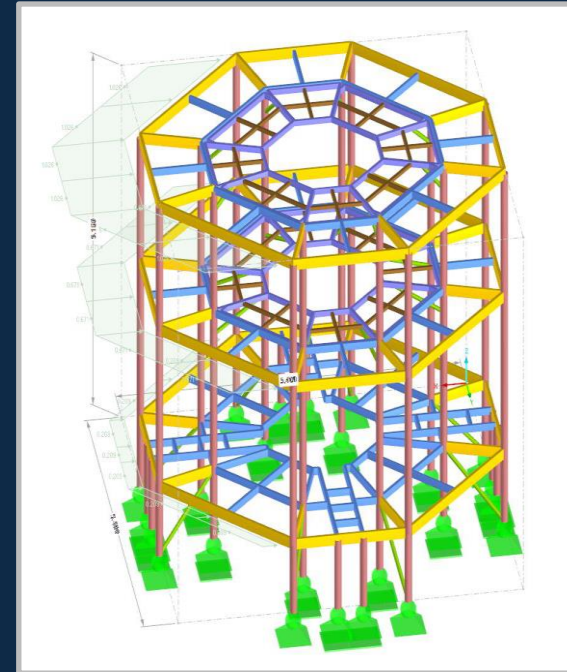
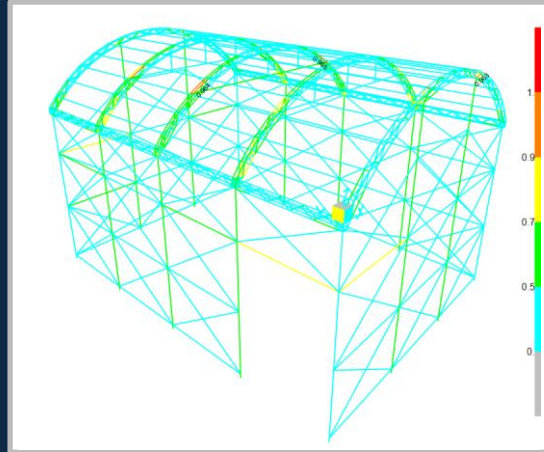
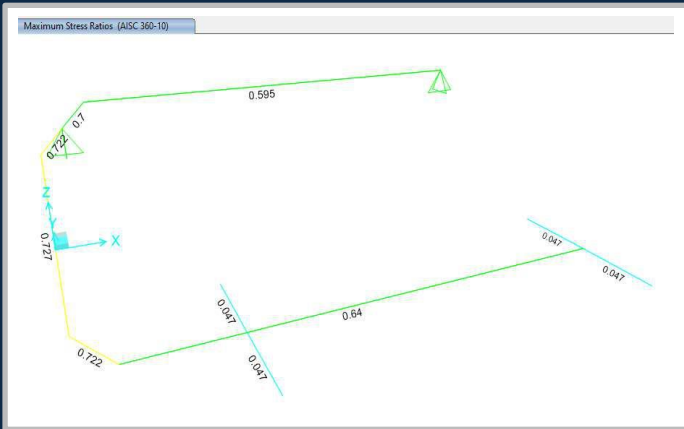
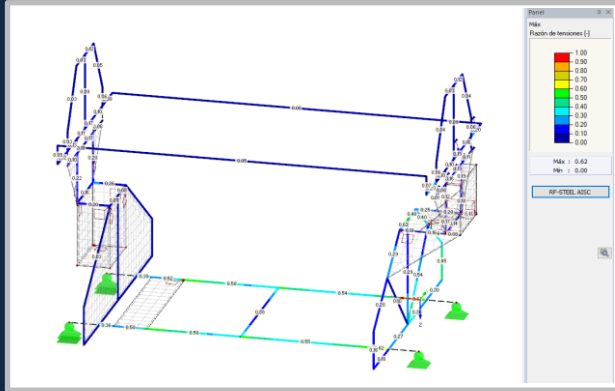
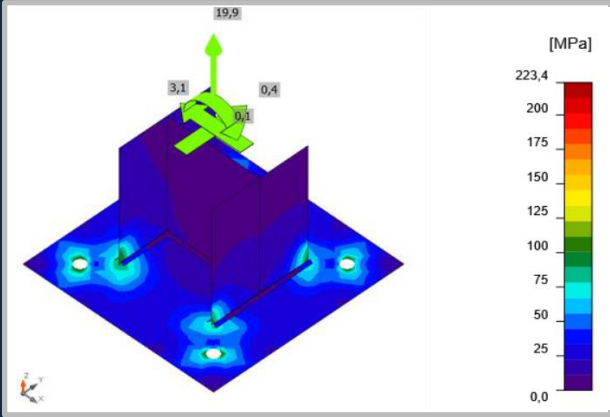
- Cálculo estructural de naves industriales empleando cargas sísmicas, de viento y sobrecargas.
- Cálculo dinámico estructural empleando normativa nacional e internacional tales como RNE-E030, E090; AISC 360-22.
- Cálculo estructural de plataformas.
- Cálculo estructural de belt winder.
- Cálculo de monorrieles empleando la normativa de diseño CMAA-74.
- Cálculo de yugos de izaje empleando la normativa BTH-1.
- Cálculo y verificación de conexiones metálicas emperradas y soldadas.
- Elaboración de memorias de cálculo estructurales validadas por ingeniero estructuralista colegiado.

SAP2000

RFEM



CÁLCULO ESTRUCTURAL



FABRICACIONES

FACILIDADES PARA CAMBIO DE CÓNCAVOS

Calentador de backing



Soporte para armado de head de chancadora secundaria



FABRICACIONES

FACILIDADES PARA CAMBIO DE CÓNCAVOS

Barrera de protección para caída



FABRICACIONES

Estaciones de bloqueo



Canastilla para izaje de personas



FABRICACIONES

IMAD_{3D}

Soportería para tuberías

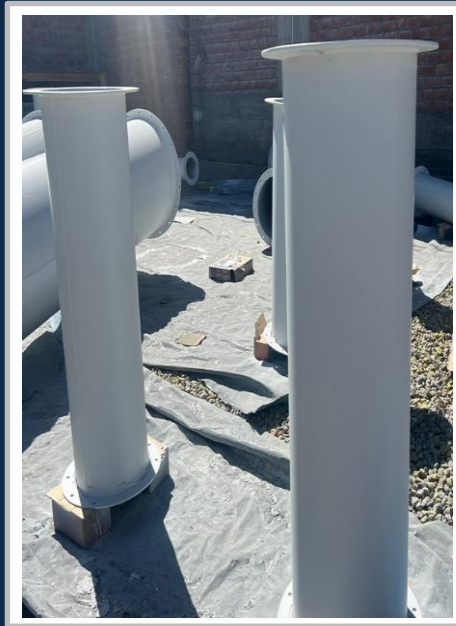
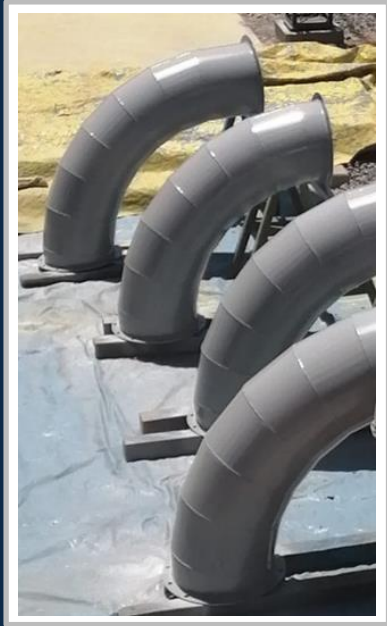


Cubierta de mainshaft sleeve



FABRICACIONES

Piping & fittings.



FABRICACIONES

IMAD_{3D}

Pórticos para sistema de restricción de caídas



Plataforma para izaje de aceite para inner bushing





INGENIERÍA, MANUFACTURA
DIGITAL 3D Y SERVICIOS