

SOMOS
INGENIERÍA Y
FABRICACIÓN
CHILENA

FICHA TÉCNICA CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE

CINTA DE 48", 54" y 60"

MODELO CON ANCLAJES MÁS AMPLIOS Y AJUSTABLES EN ALTURA



CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE TEC RAPOL®

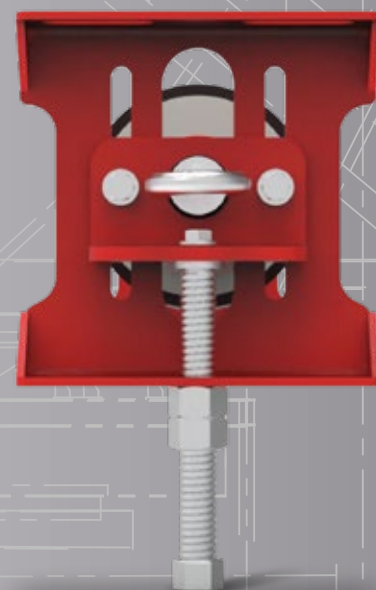


Tec Rapol® es una empresa chilena con más de 17 años de experiencia en la fabricación y comercialización de equipos relacionados a plantas productivas de la gran minería. Contamos con la tecnología adecuada para fabricar con los mejores estándares de calidad y requerimientos que sean solicitados por el cliente.

CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE

En **TEC RAPOL®** se fabrica el modelo **CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE**, la elaboración de nuestros productos va en función a lo solicitado por nuestros clientes, fabricando bajo los mayores estándares de calidad, tanto en la Ingeniería como en la creación de planos y su producción. Nuestros **CENTRAPOL®**, se fabrican bajo las siguientes materias primas/procesos:

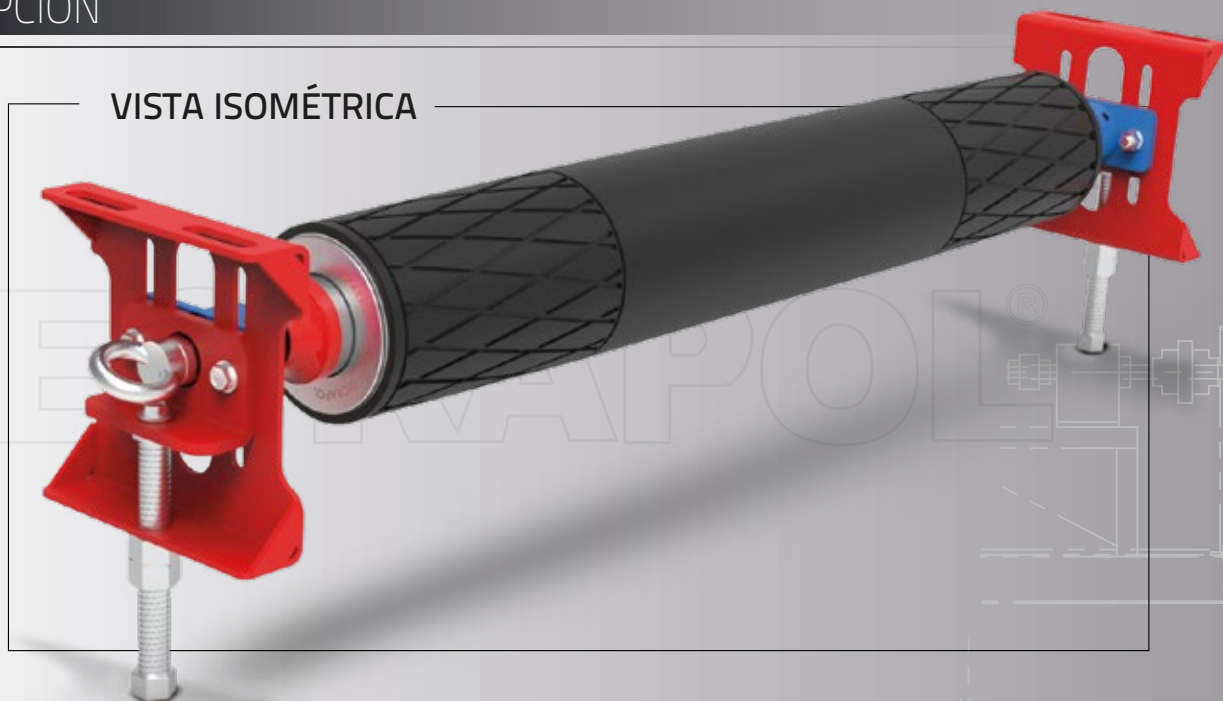
- ✓ Acero ASTM A-36 para la estructura.
- ✓ Aceros macizos con calidad SAE 1045 – 4340.
- ✓ Rodamientos doble hilera para diferentes aplicaciones: 2RS – 2Z con juegos internos C3 – C4.
- ✓ Mantos en acero al carbono y ASTM – A53 (tuberías y cañerías).
- ✓ Sello Evolution con triple laberinto (con propiedades ignífugas, contra el polvo, tierra, entre otros agentes externos).
- ✓ Soldura MIG Tubular para mayor confiabilidad y terminación superficial.
- ✓ Corte por plasma para placas de anclaje y de sujeción polines.
- ✓ Granallado industrial para evitar la corrosión, obteniendo mayor confiabilidad y mejor terminación superficial.
- ✓ Tintas penetrantes aplicable para todos los cordones perimetrales , controlando la continuidad y calidad del cordón (se aplica para evitar roturas, fisuras y desunión en la soldadura).
- ✓ Pintura de poliuretano para una mejor terminación superficial.
- ✓ Dossier de calidad y control dimensional completo sobre los procesos de fabricación en todas sus áreas.
- ✓ Placas de anclaje tipo Centraconic para ajuste de altura según requerimiento del cliente.



CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE TEC RAPOL®

DESCRIPCIÓN

VISTA ISOMÉTRICA



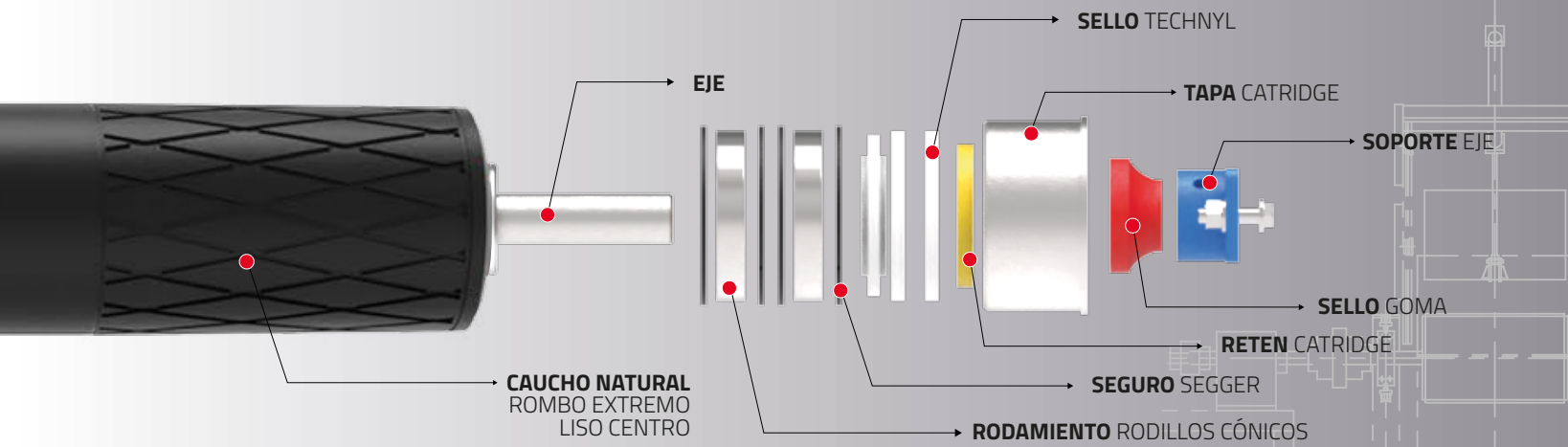
Este modelo CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE es especialmente útil cuando la carga no está distribuida uniformemente en la correa transportadora, asegurando así una operación más eficiente y segura. Además, uno de sus atributos destacados es la incorporación de anclajes más amplios y ajustables en altura, lo que permite una adaptación precisa y flexible a diferentes soportes en una correa transportadora, mejorando la estabilidad y el rendimiento general de una operación.

- ✓ **Pivote encapsulado con rodamientos**, asegura una protección completa al funcionamiento.
- ✓ Modelos revestidos en **caucho natural, hypalon, neopreno y poliuretano**.
- ✓ Fabricados bajo norma **CEMA**, disponible en tres versiones: **Retorno Simple / Retorno Doble Plano / Retorno Doble en V**.



CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE TEC RAPOL®

DESCRIPCIONES



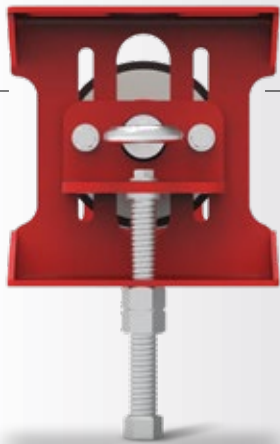
TIPOS DE REVESTIMIENTOS

NEOPRENO ✓

HYPALON ✓

CAUCHO NATURAL ✓

POLIURETANO ✓



ANCLAJE AJUSTABLE

Placas de anclaje tipo Centraconic para ajuste de altura según requerimiento del cliente.

ANCLAJE CONVENCIONAL

Placas de anclaje tipo convencional, semi ajustable.

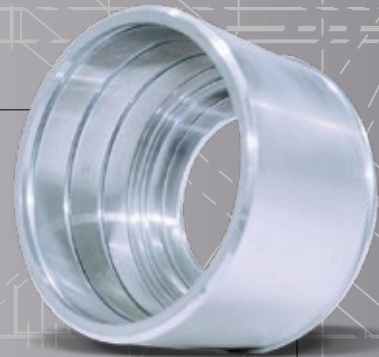


ANCLAJES



DESCRIPCIÓN TAPA CATRIDGE

Diseñado para una alta capacidad de carga (HD) en cintas de mayor flujo de material, ya que cuenta con un sistema completamente encapsulado



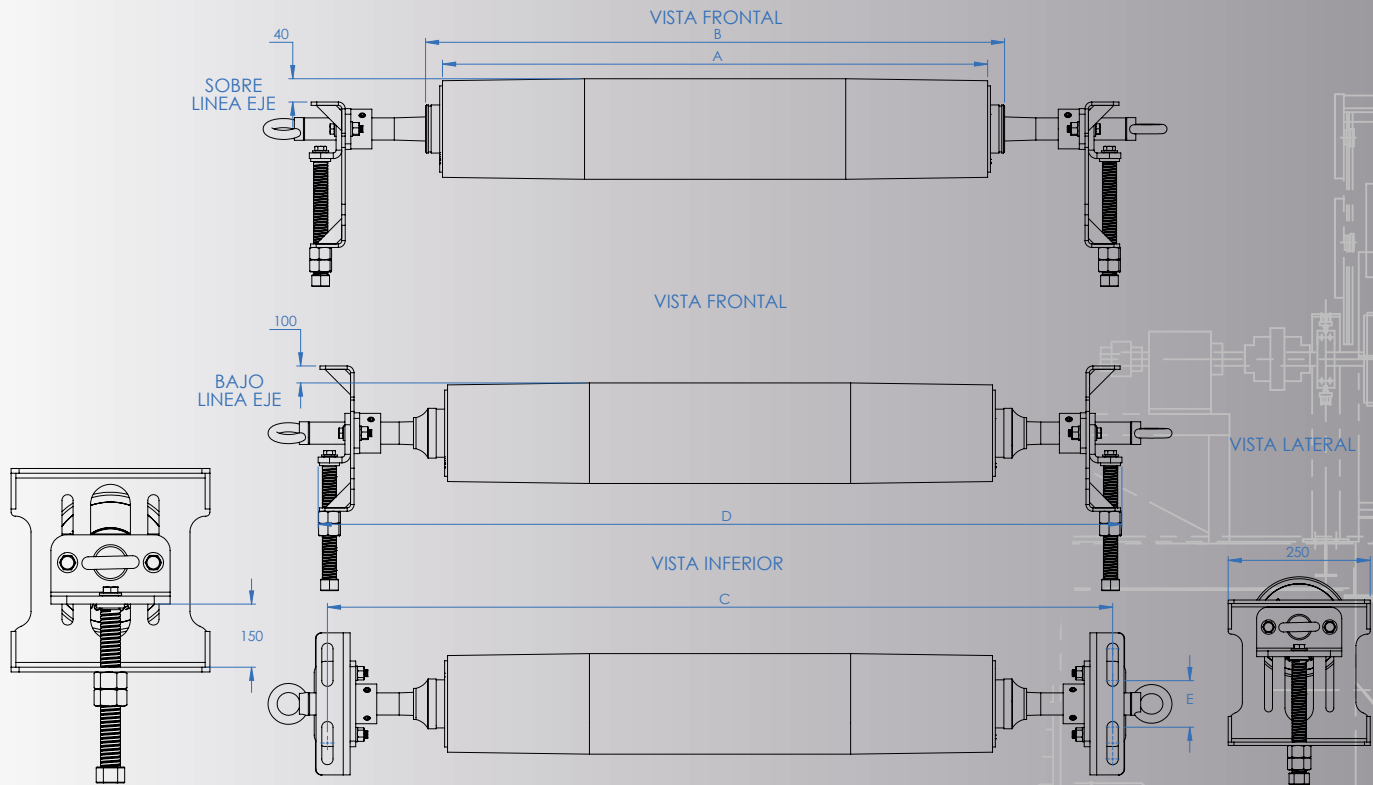
SISTEMA EVOLUTION

Triple sello Laberinto de bajo coeficiente de fricción, con propiedades ignífugas, anti impacto con doble rodamiento en sistema Catridge para funcionamiento óptimo. Garantizando una máxima protección a las partes internas de los centradores.



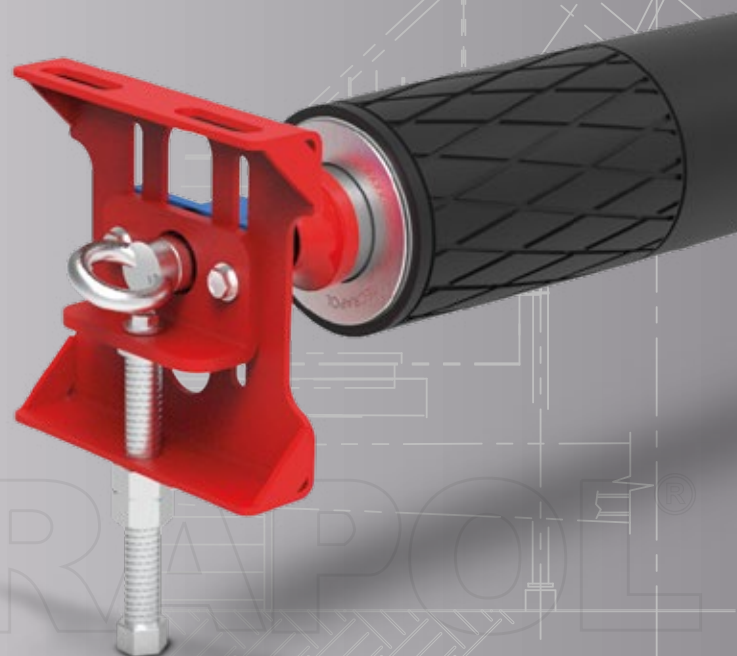
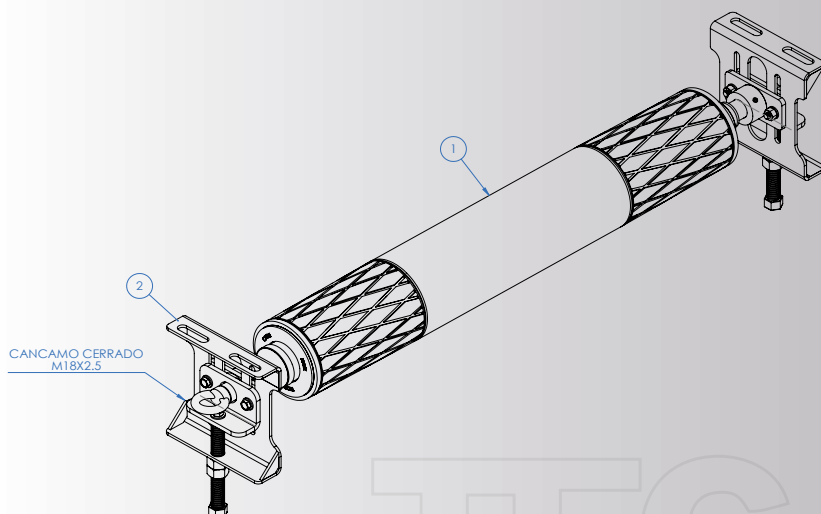
MEDIDAS GENERALES CENTRAPOL® DE RETORNO SIMPLE TEC RAPOL®

CINTA DE 48, 54 Y 60"



COTAS CENTRAPOL® DE RETORNO PLANO SIMPLE DE 48, 54 Y 60"

CORREA	A(mm)	B Min-Máx (mm)	C Min-Máx (mm)	D Min-Máx (mm)	E Min-Máx (mm)	
48"	1270	720	1570-1680	1620-1730	85-195	✓
54"	1440	1500	1740-1850	1790-1900	85-195	✓
60"	1590	1650	1890-2000	1940-2050	85-195	✓



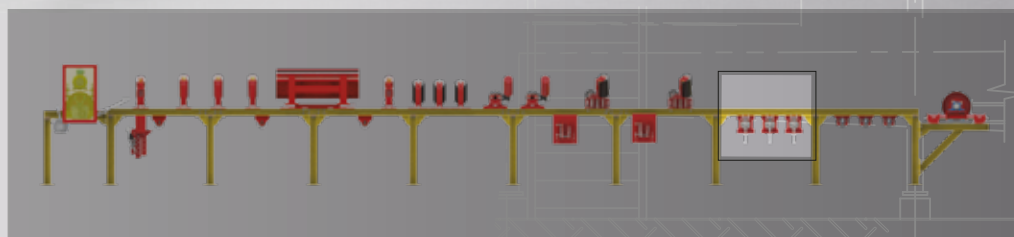
CENTRAPOL® RETORNO SIMPLE UBICACIÓN RECOMENDADA

RECOMENDACIÓN ÓPTIMA EN CONVEYORS

Nuestro departamento de ingeniería y mantenimiento recomienda posicionar nuestros equipos **Tec Rapol®** de manera estratégica para garantizar un rendimiento óptimo y minimizar las interrupciones en la producción de la planta. Así mismo nuestros especialistas brindan apoyo en terreno a las solicitudes especiales de nuestros clientes.



UBICACIÓN DE CENTRADOR DE RETORNO SIMPLE EN CONVEYORS



INGENIERÍA Y DISEÑO

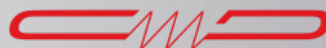
Nuestro departamento de ingeniería y diseño cuenta con todo un equipo de profesionales y tecnología para cálculo, proyección y desarrollo de cada uno de los equipos y estructuras que componen la correa transportadora y sus áreas relacionadas. Incorporamos programas simuladores de comportamiento de los distintos elementos en funcionamiento, realizando cálculos de elementos finitos.

Todas las inquietudes y necesidades de nuestros clientes son la pauta para el desarrollo de cada proyecto, estas son analizadas y proyectadas para garantizar el mejor funcionamiento.

PROGRAMAS UTILIZADOS

 **Trimble
Real Works**

MODELADO DE DISEÑO **3D**


CONVEYOR DYNAMICS

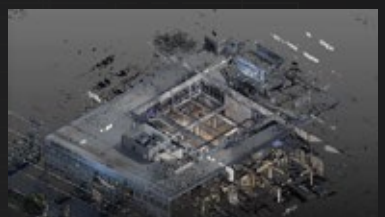
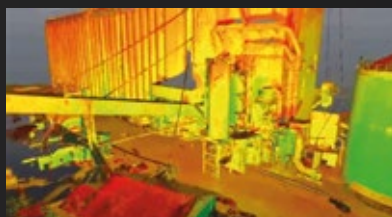
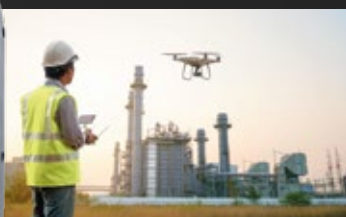
CÁLCULO Y DISEÑO **CONVEYORS**

 **SOLIDWORKS**

DISEÑO Y CÁLCULO DE **ELEMENTOS FINITOS**

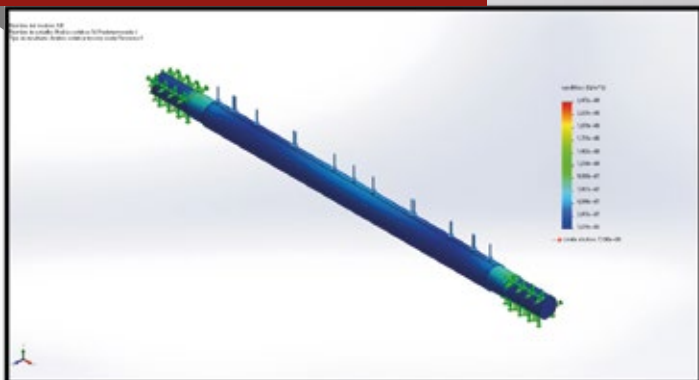


**Trimble X7
SISTEMA DE ESCaneo LASER 3D**

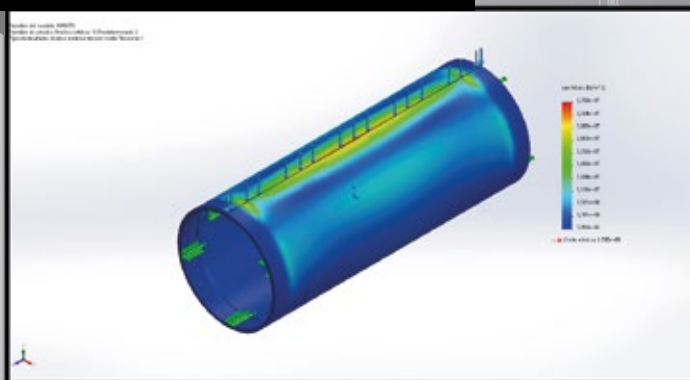


SIMULACIONES DE CARGA EN MANTO Y EJE

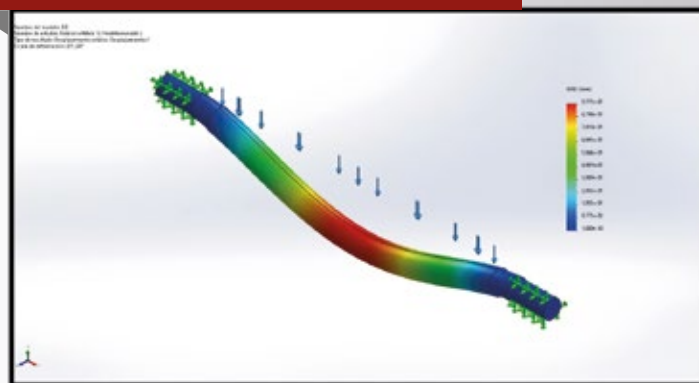
ANALISIS DEL EJE VON MISSES



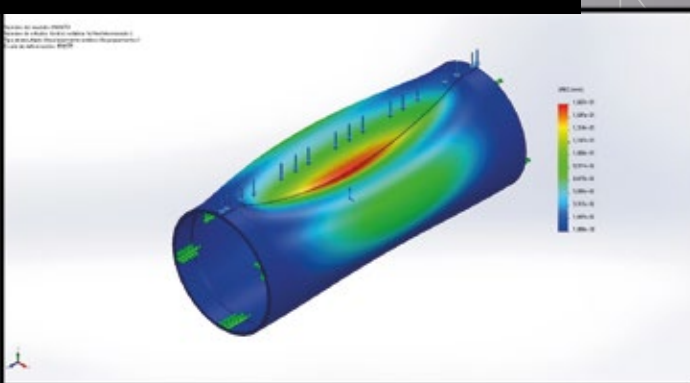
ANALISIS DEL MANTO VON MISSES



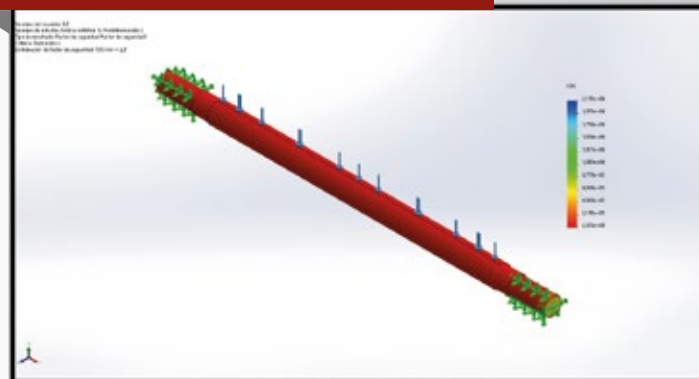
ANALISIS DE DESPLAZAMIENTO DEL EJE



ANALISIS DE DESPLAZAMIENTO DEL MANTO



FACTOR DE SEGURIDAD EJE



FACTOR DE SEGURIDAD DEL MANTO

