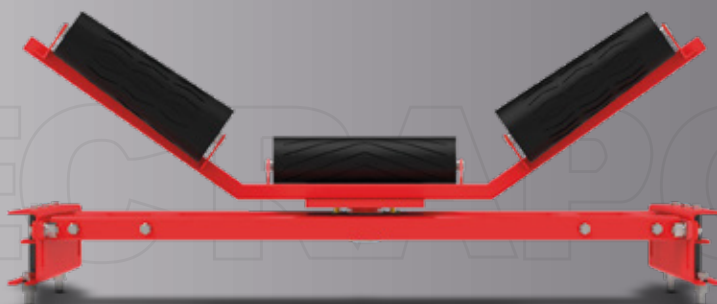


INGENIERIA Y
FABRICACION
CHILENA

FICHA TÉCNICA **CENTRACONIC®** CARGA SIMPLE



CENTRACONIC® TEC RAPOL®

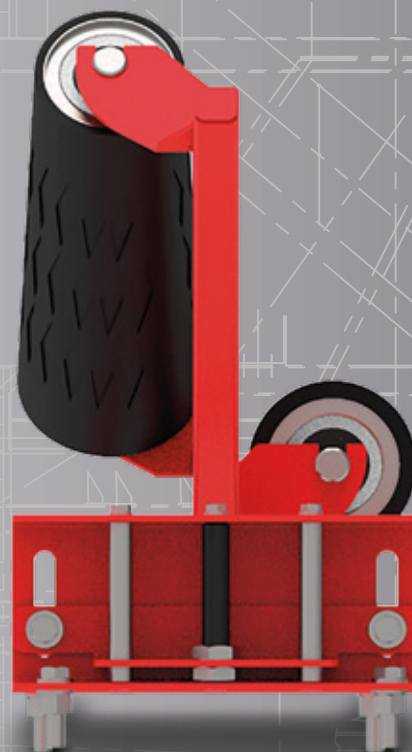
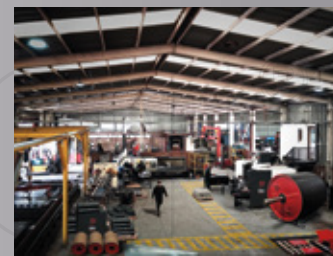


Tec Rapol® es una empresa chilena con más de 17 años de experiencia en la fabricación y comercialización de equipos relacionados a plantas productivas de la gran minería. Contamos con la tecnología adecuada para fabricar con los mejores estándares de calidad y requerimientos que sean solicitados por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

CENTRACONIC®

En **TEC RAPOL®** se fabrica el modelo **CENTRACONIC® DE CARGA** y **CENTRACONIC® DE RETORNO**, 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 **CENTRACONIC®**, se fabrican bajo las siguientes materias primas/procesos:

- ✓ Acero ASTM A-36 para la estructura de las estaciones.
- ✓ Aceros macizos con calidad SAE 1045 – 4340.
- ✓ Rodamientos 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.



Todos nuestros productos se encuentran certificados.

CENTRACONIC® CARGA Y RETORNO TEC RAPOL®

DESCRIPCIÓN

Los **CENTRACONIC®** DE CARGA y RETORNO están fabricados en base a una estructura que contiene un pivote con doble rodamiento dentro de un cilindro sellado, eliminando toda contaminación y agentes externos, este sistema nos permite rotar en su base de acuerdo al desplazamiento de la correa transportadora con diferentes grados. Sus 3 rodillos de fácil montaje, son revestidos en **caucho, hypalon, neopreno o poliuretano** (su aplicación de acuerdo con la condición de operación) y para mejorar su adherencia se aplica dibujos de espina de pescado y rombos.

VISTA ISOMÉTRICA CENTRACONIC® DE CARGA



El Rodillo central revestido en forma cilíndrica y los dos rodillos laterales revestidos de forma cónica. Estos rodillos laterales mantienen la cinta centrada de acuerdo a la diferencia perimetral de su conicidad, ya que la cinta lleva una velocidad determinada, esa diferencia actúa a menor diámetro mayor velocidad de giro. Están fabricados con rodamientos de alta calidad y con sellos Evolution Ignífugo **TEC RAPOL®** para un mejor rodado y hermeticidad del conjunto.

REVESTIMIENTO CENTRACONIC®

DESCRIPCIÓN

El revestimiento de los polines **CENTRACONIC® TEC RAPOL®** es un proceso colaborativo en el que trabajamos estrechamente con nuestros **STAKEHOLDERS**. Utilizamos caucho de excelente calidad, revistiendo los polines con caucho Natural, Neopreno o Hypalon ignífugos (para una mayor tolerancia a la abrasión) de 65 +/-5 SHORE A de dureza, como también en PU (poliuretano) de 85 +/-5 SHORE A de dureza.

El tipo de caucho que se utiliza en **TEC RAPOL®** se adapta a las necesidades específicas de cada cliente ya que no seguimos un enfoque único, sino que personalizamos el diseño y modelo según los parámetros de funcionamiento y las condiciones de uso, de esta manera nos aseguramos de una óptima durabilidad y resistencia de nuestros productos.

TIPOS DE REVESTIMIENTOS

NEOPRENO



HYPALON



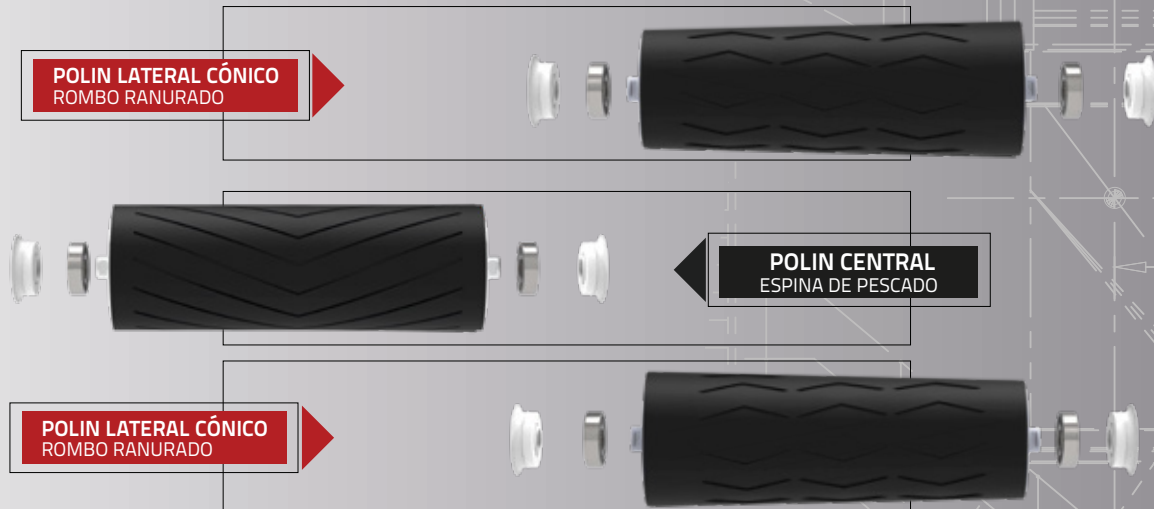
CAUCHO NATURAL



POLIURETANO



POLIN LATERAL CÓNICO
ROMBO RANURADO



POLIN CENTRAL
ESPINA DE PESCADO

POLIN LATERAL CÓNICO
ROMBO RANURADO



DUREZA DEL CAUCHO

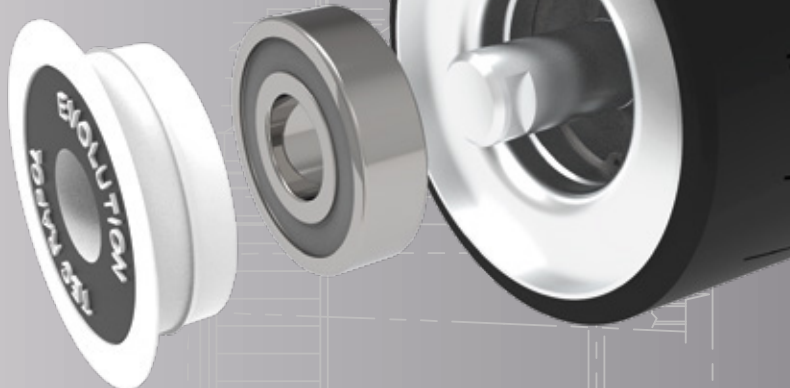
Estos revestimiento son fabricados con una dureza 65 +/-5 Shore A y 85 +/-5 Shore A o según especificaciones entregadas por nuestros clientes.



SISTEMA EVOLUTION

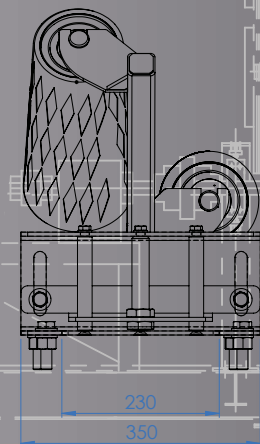
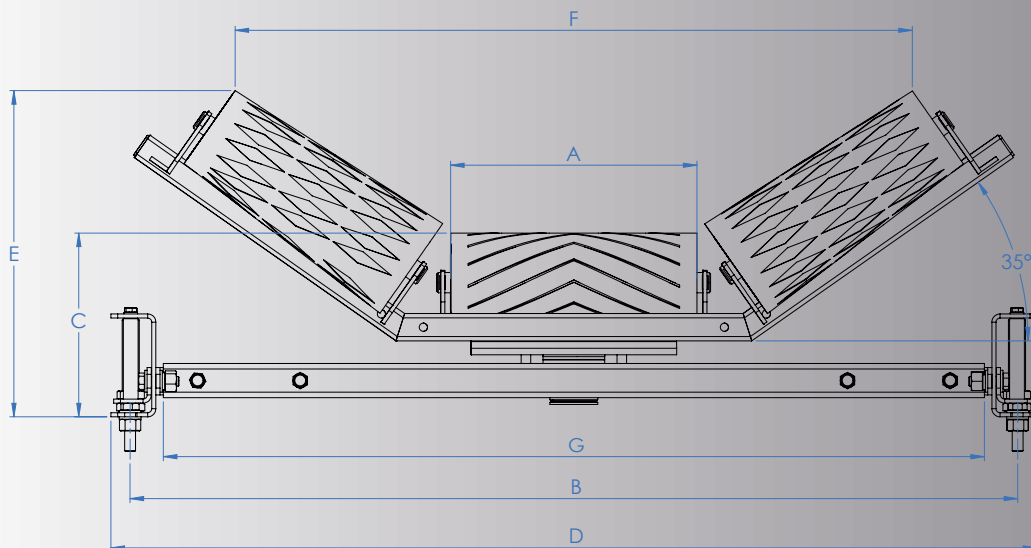


Triple sello Laberinto de bajo coeficiente de fricción, con propiedades ignífugas, anti impacto.
Garantizando una máxima protección a las partes internas de los polines.



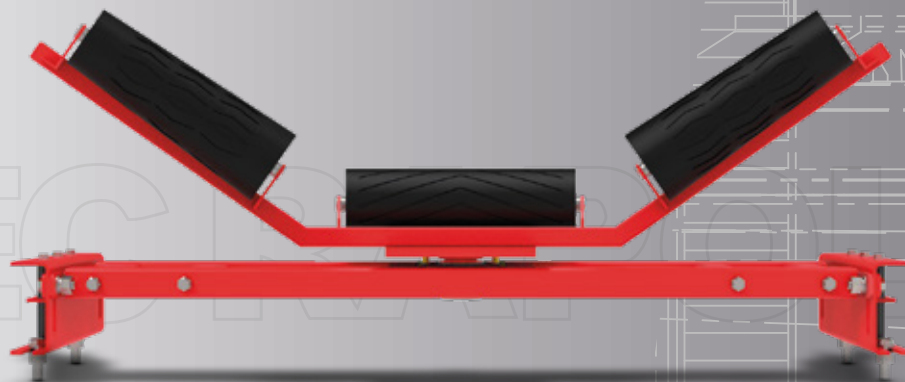
CENTRACONIC® DE CARGA TEC RAPOL®

CENTRACONIC® DE CARGA



COTAS CENTRACONIC® DE CARGA

BANDA	A (mm)	B (Min-Max)	C (Min - Max)	D (Min- Max)	E (Min - Max)	F (mm)	G (mm)
60"	510	1730-2180	266 - 315	1486 - 2236	583-623	1413	1630
30"	260	980 - 1420	266 - 315	1036 - 1476	415 - 465	743	880
36"	310	1130 - 1570	266 - 315	1186 - 1626	444 - 494	875	1030
42"	360	1285 - 1725	266 - 315	1341 - 1781	484 - 534	1010	1185
48"	410	1435 - 1875	266 - 315	1491 - 1931	514 - 564	1144	1335
54"	460	1580 - 2030	266 - 315	1336 - 2086	543 - 593	1278	1480



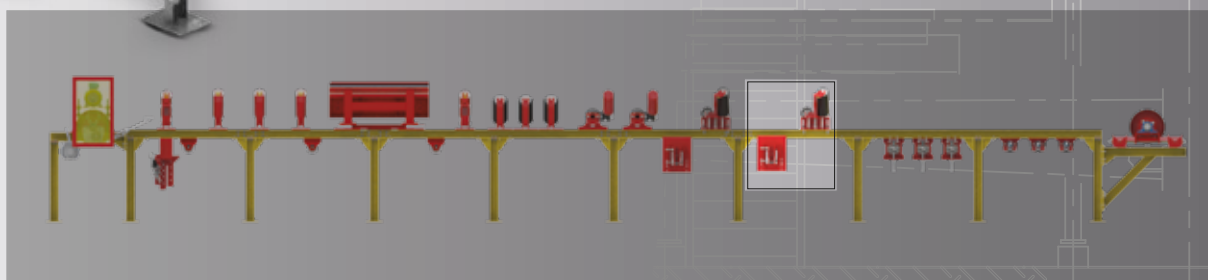
CENTRACONIC® UBICACIÓN RECOMENDADA

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 CENTRACONIC® DE CARGA Y RETORNO EN CONVEYORS



INGENIERÍA Y DISEÑO

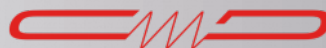
Nuestro departamento de ingeniería y diseño cuenta con todo un equipo de profesionales y tecnología para cálculo, proyección y desarrollo de cada uno de los equipos y estructuras que componen la correa transportadora y sus áreas relacionadas. Incorporamos programas simuladores de comportamiento de los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

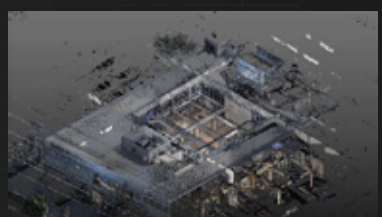
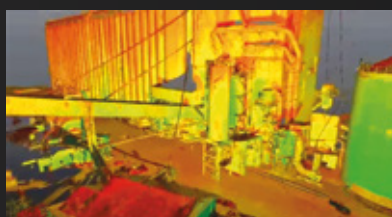
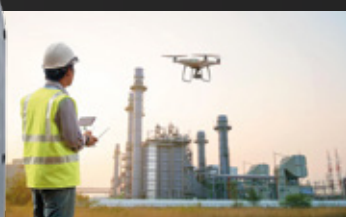
CÁLCULO Y DISEÑO **CONVEYORS**

 **SOLIDWORKS**

DISEÑO Y CÁLCULO DE **ELEMENTOS FINITOS**

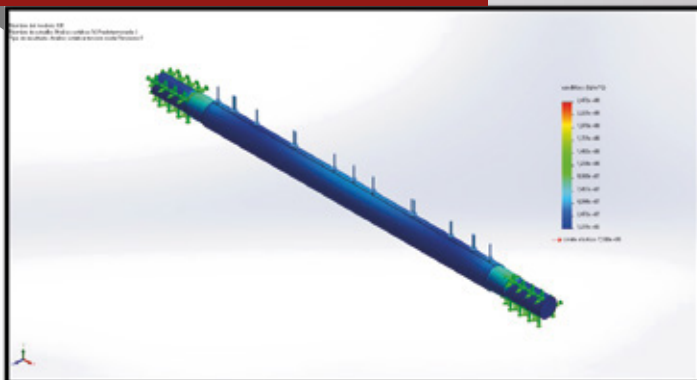


**Trimble X7
SISTEMA DE ESCANEO LASER 3D**

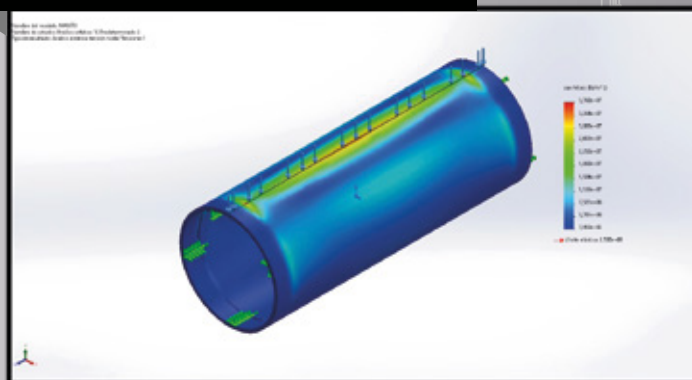


SIMULACIONES DE CARGA EN MANTO Y EJE

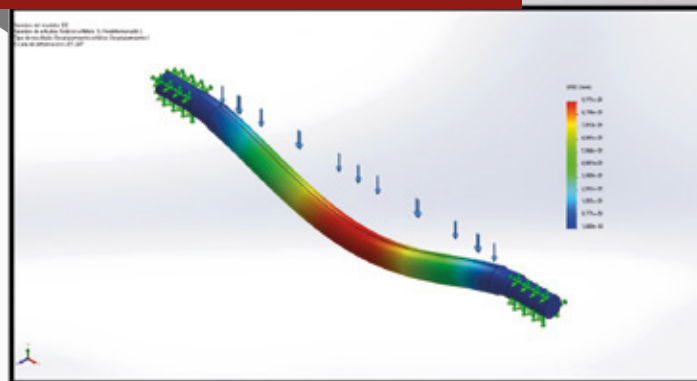
ANALISIS DEL EJE VON MISSES



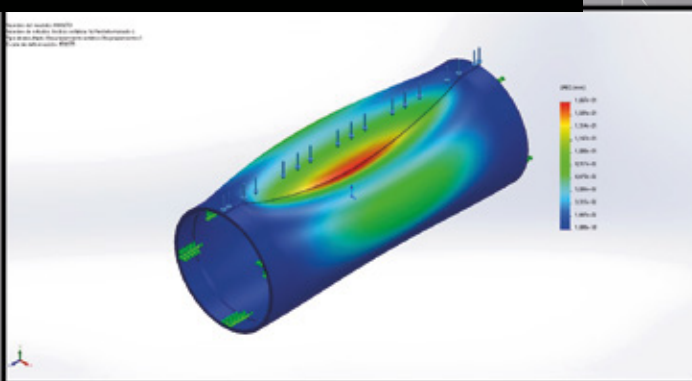
ANALISIS DEL MANTO VON MISSES



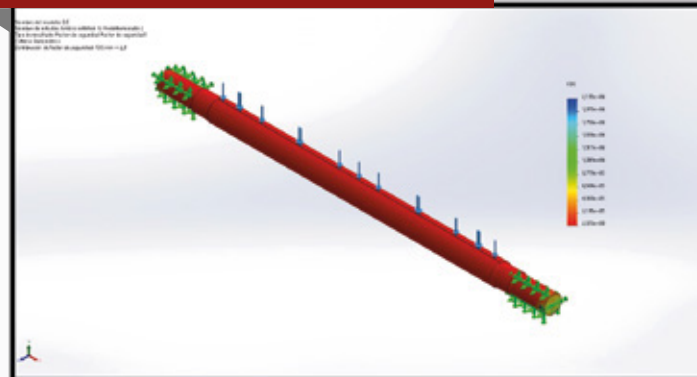
ANALISIS DE DESPLAZAMIENTO DEL EJE



ANALISIS DE DESPLAZAMIENTO DEL MANTO



FACTOR DE SEGURIDAD EJE



FACTOR DE SEGURIDAD DEL MANTO

