

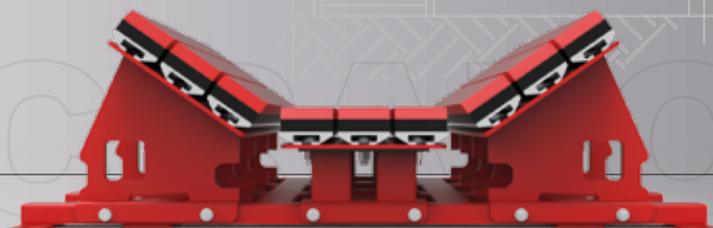
SOMOS  
INGENIERÍA Y  
FABRICACIÓN  
CHILENA



CUNA MODULAR TEC RAPOL®

CARGA

DISEÑO OPTIMIZADO PARA CARGAS EXTREMAS



# CUNA MODULAR DE CARGA 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.



## CUNA MODULAR

En **TEC RAPOL®** hemos diseñado un equipo modular de 3 componentes, optimizado para soportar cargas extremas en las cintas transportadoras. **El módulo central está equipado para manejar las aplicaciones exigentes**, asegurando así un rendimiento superior y una mayor durabilidad en condiciones de alta demanda. Este equipo está construido para maximizar la eficiencia operativa y la resistencia en entornos industriales de alta exigencia.

- ✓ Planchas de acero para la estructura de la cuna de impacto. (ASTM A-36)
- ✓ Perfiles cuadrados y rectangulares. (ASTM A-36)
- ✓ Lifters UHMW de alta resistencia para la absorción de impacto con largo 1200 o 1500 mm.
- ✓ Kit de pernos completos certificados.
- ✓ Tuberías sin costuras en acero carbono.
- ✓ Macizos en SAE 1045
- ✓ Sello Evolution triple laberinto
- ✓ Revestimiento en caucho natural con dureza 60+ - 5 shore A
- ✓ Polines con rodamiento de contacto angular 7210 C3.
- ✓ Corte por plasma para las placas generales de la estructura.
- ✓ Soldadura MIG TUBULAR para mayor confiabilidad y terminación superficial.
- ✓ Granallado industrial para evitar 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 todos los procesos de fabricación en todas sus áreas.

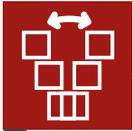


LIFTER

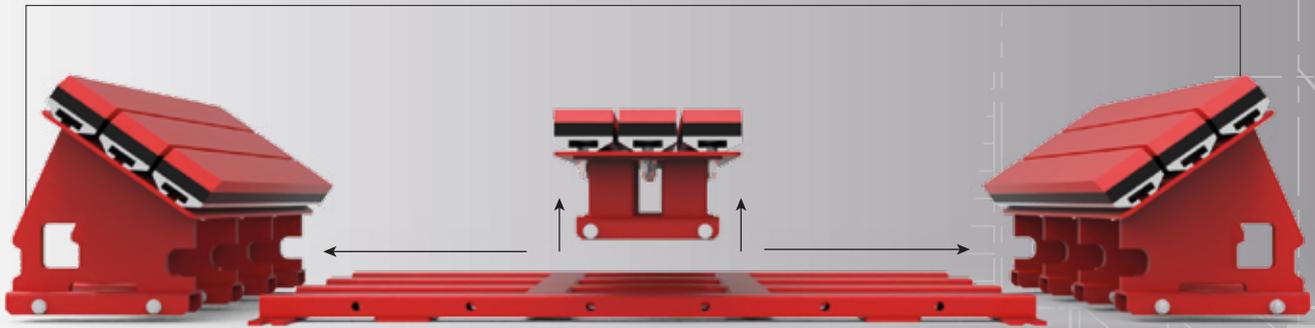
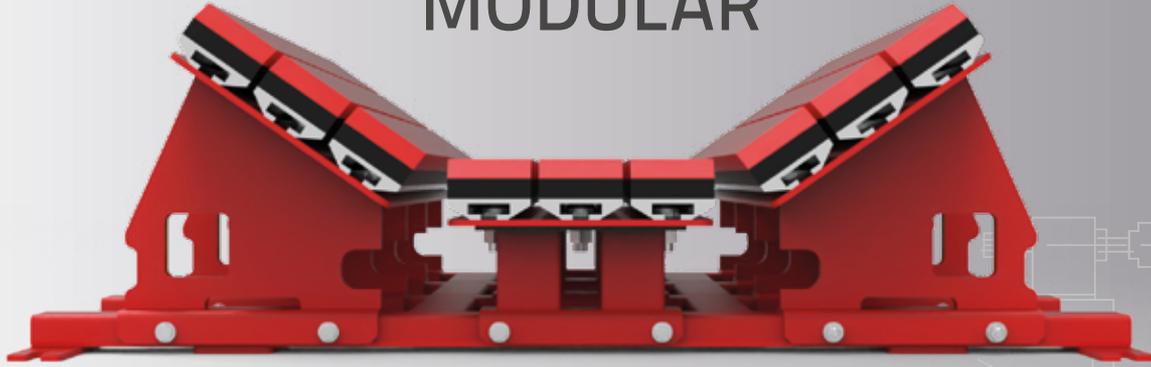


# CUNA MODULAR DE CARGA TEC RAPOL®

## VISTA ISOMÉTRICA



### CUNA MODULAR



MÓDULOS DESLISANTES

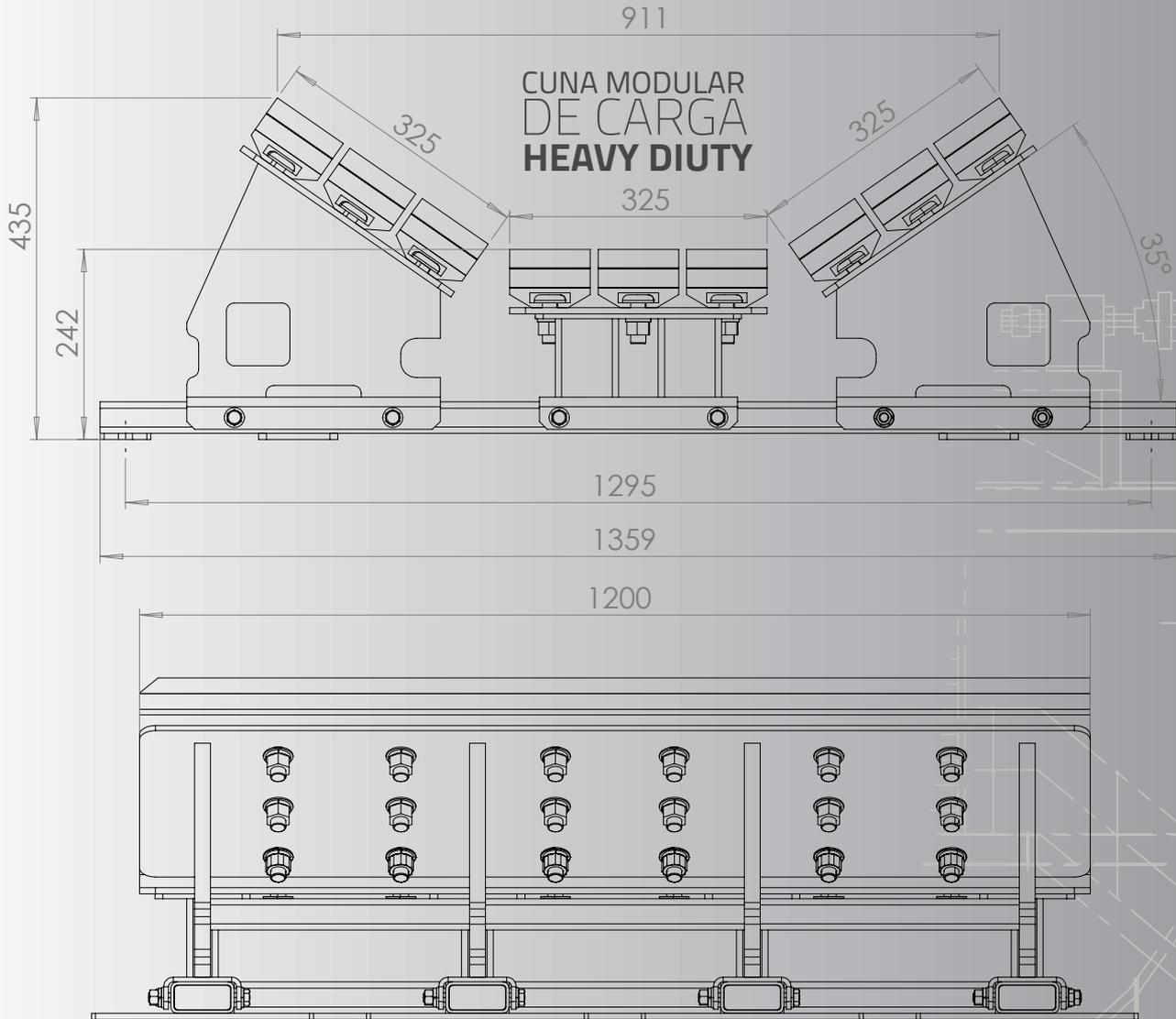


MÓDULOS DESLISADOS  
PARA CAMBIO DE COMPONENTES



CUNA MODULAR DE CARGA TEC RAPOL®

COTAS



**NORMA CEMA**

CLASE	ANCHO DE BANDA
CEMA B	18" - 48"
CEMA C	18" - 60"
CEMA D	24" - 72"
CEMA E	36" - 96"
CEMA F	42" - 120"
<b>TECRAPOL</b>	<b>18" - 96"</b>

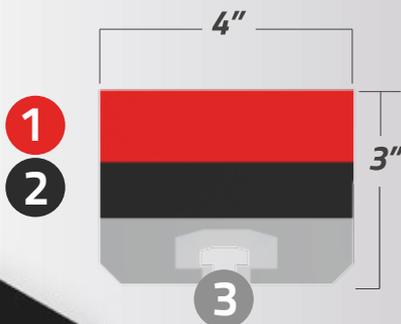


# CUNA MODULAR DE CARGA HD TEC RAPOL®

## DESCRIPCIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LIFTER



**✓ ESTRUCTURA**  
 Garantizados para resistencia a caída de material bajo matriz Aluminio-Caucho-UHMW.

**✓ TAMAÑO**  
 Lifters con largo 600 mm, 1200 mm y 1500 mm.

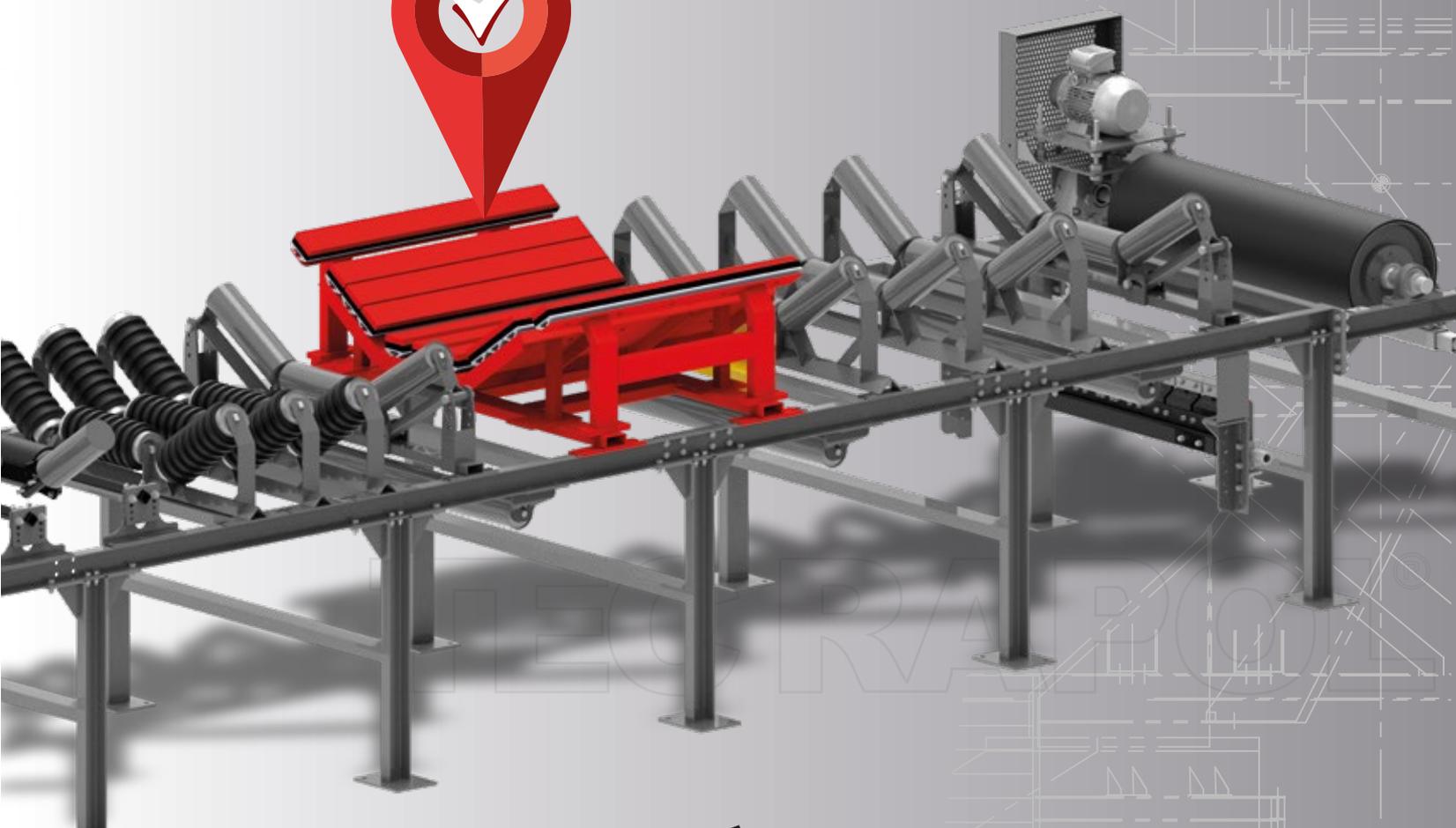
**✓ SEGURIDAD**  
 Bajo coeficiente de roce, lo que elimina la posibilidad de dañar la correa.

Nº	MATERIAL	OBSERVACIONES
1	UMHW:	COEFICIENTE DE ROCE: 0,18 (ESTÁTICO) 0,13 (DINÁMICO) MÁXIMA T° OPERACIÓN: 80°C DENSIDAD: 0,93 g/cm³ ESFUERZO FLUENCIA: >17 N/mm²
2	CAUCHO	COEFICIENTE DE ROCE: 0,18 (ESTÁTICO) 0,13 (DINÁMICO)
3	SOPORTE ALUMINIO	SOPORTE LIGERO PERO RESISTENTE PARA LA MATRIZ COMPUESTA POR LOS MATERIALES ANTES MENCIONADOS

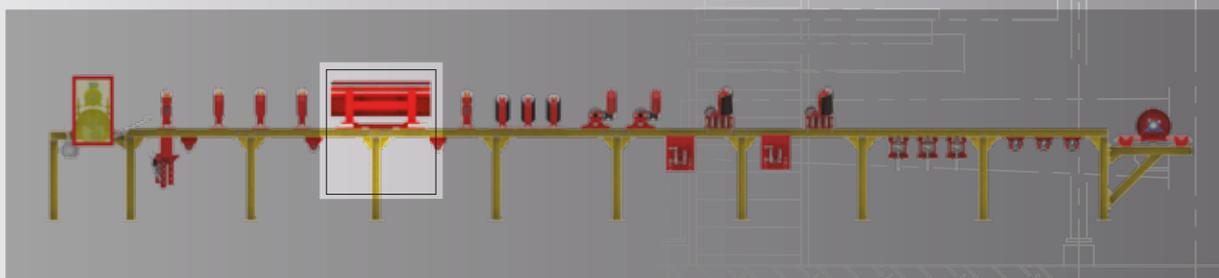
# UBICACIÓN RECOMENDADA CUNAS MODULAR

## 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 CUNAS DE IMPACTO 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**

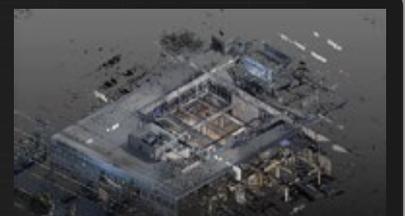
MODELADO DE DISEÑO 3D

  
**CONVEYOR DYNAMICS**

CÁLCULO Y DISEÑO CONVEYORS

  
**SOLIDWORKS**

DISEÑO Y CÁLCULO DE ELEMENTOS FINITOS



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