

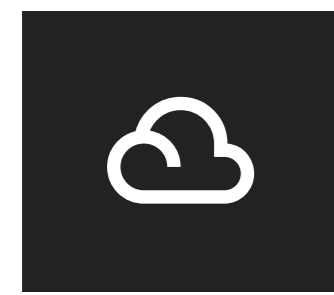
PROLOAD

UN NUEVO ENFOQUE DE LOS PUNTOS DE
TRANSFERENCIA DE LAS CINTAS TRANSPORTADORAS

EVITA LOS DERRAMES. REDUCE EL POLVO. MEJORA EL RETORNO DE LA INVERSIÓN.

EL COSTO OCULTO

Cada punto de transferencia supone una pérdida de valor

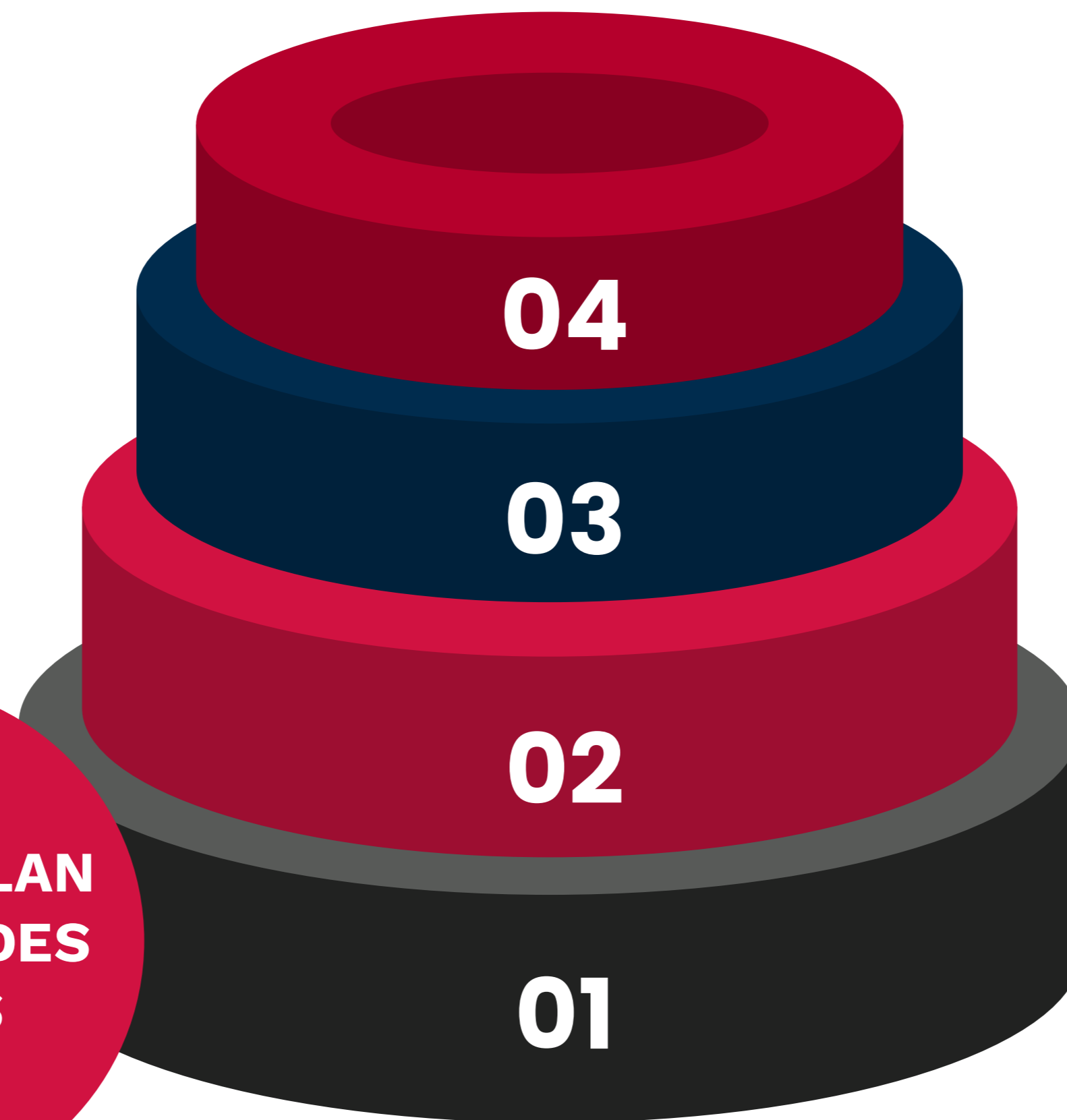


EMISIONES DE
POLVO



PÉRDIDA DE
MATERIAL

SE ACUMULAN
LOS GRANDES
GASTOS



TAREAS DE
LIMPIEZA



TIEMPO DE
INACTIVIDAD





Esto sigue siendo un estándar del sector

1

NUBES DE POLVO
NOCIVAS

2

DERRAMES BAJO
LAS CINTAS
TRANSPORTADORAS

3

ESFUERZOS DE
LIMPIEZA
CONTINUA

4

SISTEMAS
DE ALTO
MANTENIMIENTO

LO ACEPTAMOS COMO ALGO NORMAL. PERO NO DEBERÍA SER ASÍ.

EL PROBLEMA

Estamos resolviendo el problema equivocado

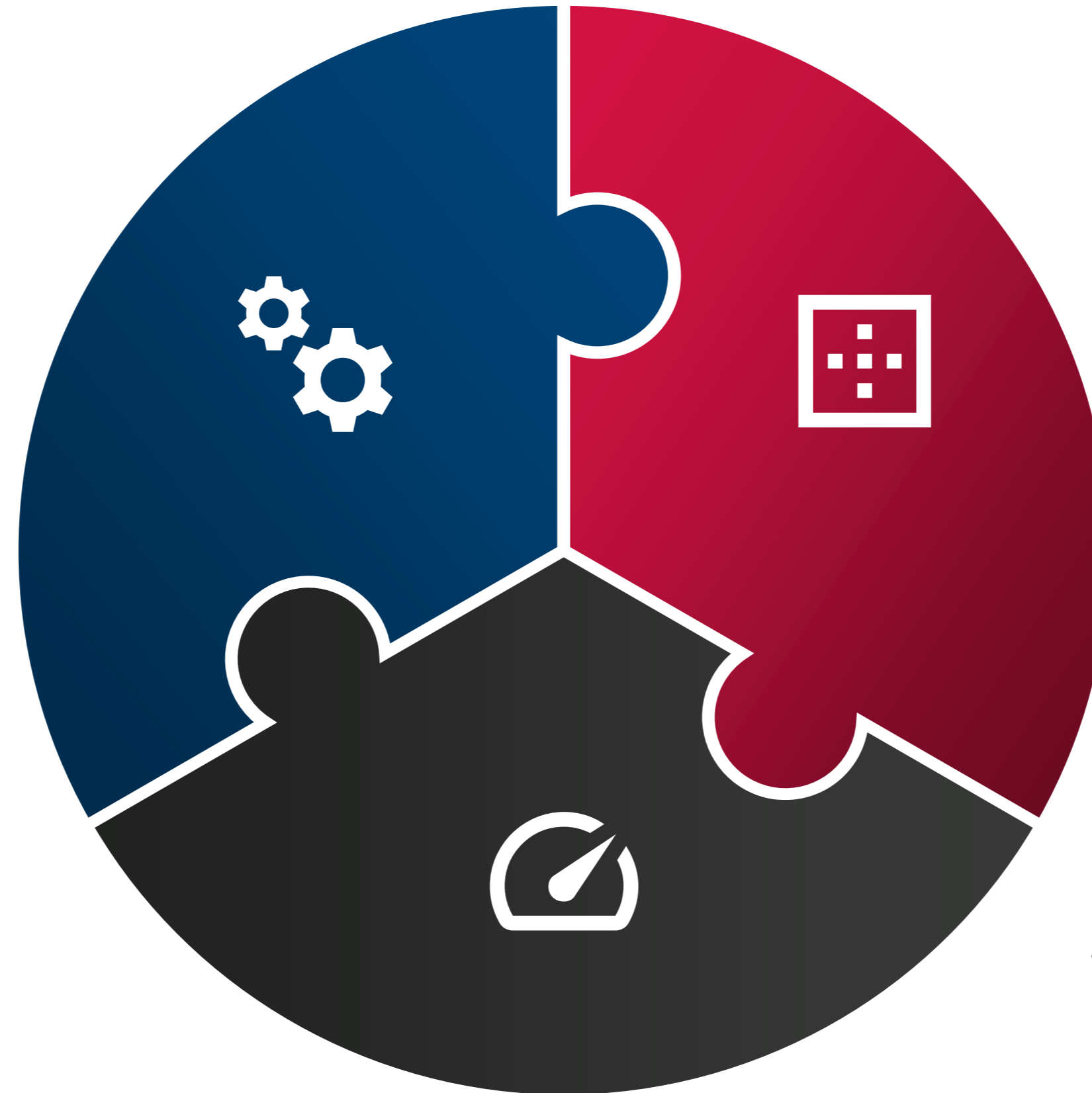


ESTAMOS TRATANDO LOS SÍNTOMAS.
NO LAS CAUSAS.

¿Prevención? ¡Supera la extracción!

CONTROL MECÁNICO

Solución 100 %
mecánica



CONTENCIÓN DE MATERIALES

Contención de
materiales dentro del
sistema.

VELOCIDAD DEL AIRE

Reduce el polvo disminuyendo la
velocidad del aire en el interior
del sistema.

BLU-TEC® PROLOAD

Un sistema de sellado mecánico para puntos de transferencia de cintas transportadoras que:



01



Elimina la pérdida de material

02



Reduce el polvo

03



Mejorar la eficiencia



「 ¿QUÉ LO HACE DIFERENTE? 」

Un sistema cerrado
en lugar de un
problema abierto



Soporte de cinta
continua



Estructura sellada
herméticamente



Sin huecos,
sin fugas

Evita los derrames

¿NO HAY HUECOS?

NO HAY VÍA DE ESCAPE PARA EL MATERIAL.

DESPUÉS



ANTES



- 1 Zona de carga controlada.
- 2 Canaleta inclinada a 70 grados.
- 3 Reducción de la turbulencia de impacto.

Reducir la formación de polvo, para disminuir la velocidad del aire

MENOS POLVO GENERADO EN EL IMPACTO.



ANTES

DESPUÉS



- 1 Correa sujeta en toda su longitud.
- 2 No debe haber espacios entre la correa y las juntas.
- 3 Sellado lateral dinámico.

Contener y asentar el polvo

EL POLVO SE QUEDA DENTRO DEL SISTEMA.



ANTES



DESPUÉS

- 1 Varios compartimentos herméticos.
- 2 Disminución de la velocidad del aire a medida que avanza el material.
- 3 El polvo vuelve a integrarse en el flujo de material.

PUNTOS DE TRANSFERENCIA PREDECIBLES

Del caos abierto al flujo controlado



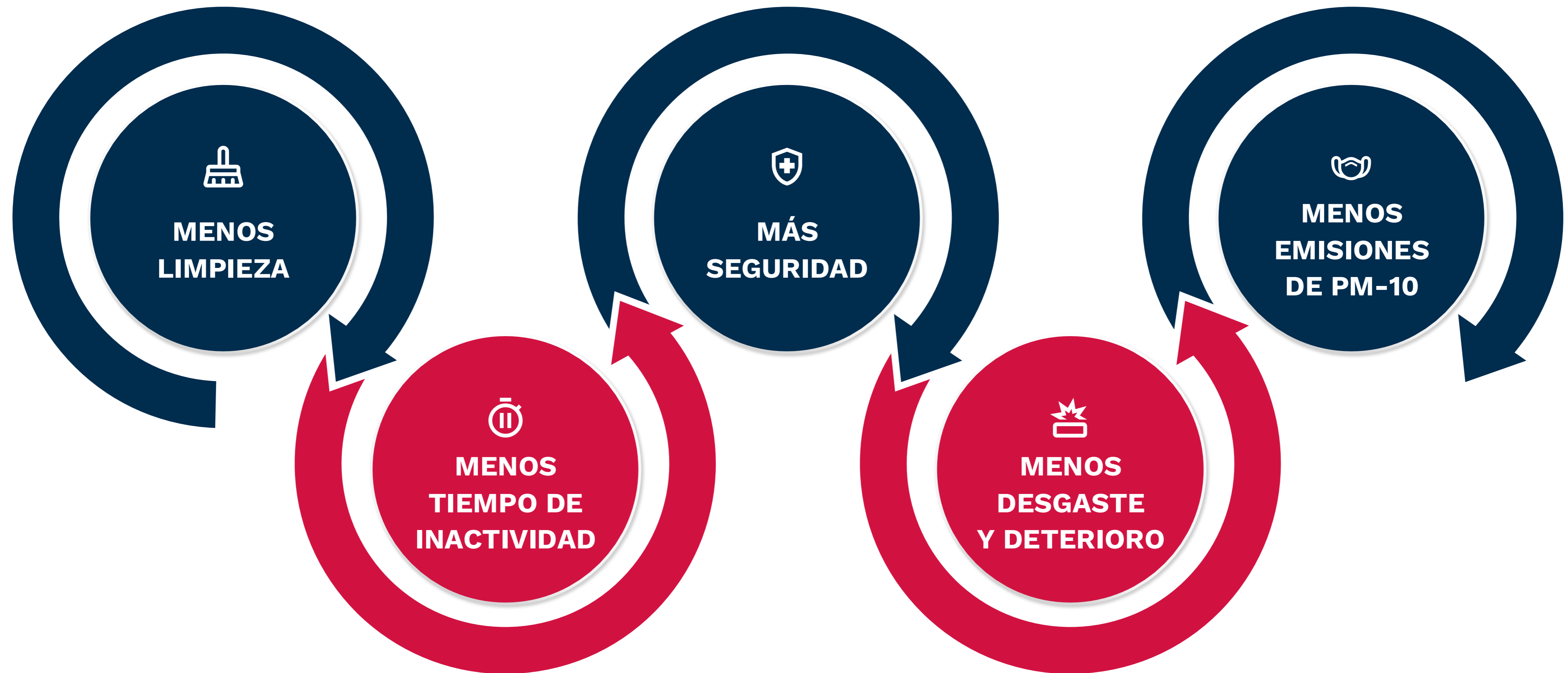
ANTES



DESPUÉS

PARA SIMPLIFICAR LAS OPERACIONES

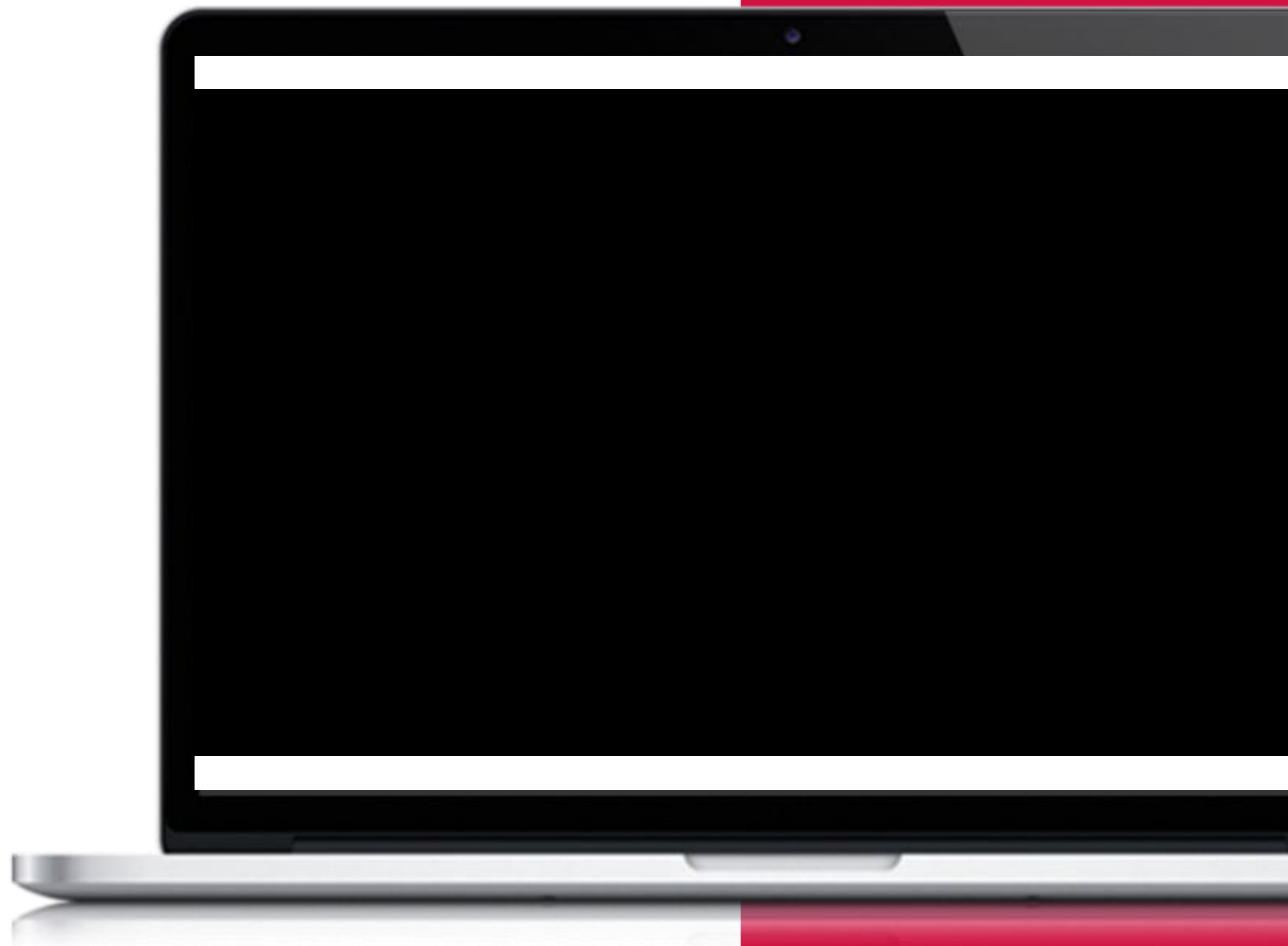
Principales ventajas



VENTAJAS TÉCNICAS

Diseñado para ofrecer confiabilidad

-  Sistema modular
-  Adaptación sencilla
-  Construcción robusta
-  Compatibilidad del producto





Proload vs Traditional Extraction

EXTRACCIÓN TRADICIONAL

BLU-TEC® PROLOAD

**REDUCCIÓN
DEL POLVO**

95-99%

80-95%

**DERRAME DE
MATERIAL**

RESUELTO

ELIMINADO

**CONSUMO DE
ENERGÍA**

ALTO

MUY BAJO

**INTENSIDAD DEL
MANTENIMIENTO**

ALTO

MUY BAJO

COMPARACIÓN

CAPEX

**SISTEMA DE
EXTRACCIÓN**

**BLU-TEC®
PROLOAD**

100%

**- 75%
DIFERENCIA**

~ 25%

COMPARACIÓN

Gastos operativos anuales (OPEX)

**SISTEMA DE
EXTRACCIÓN**

100%

HASTA

5X

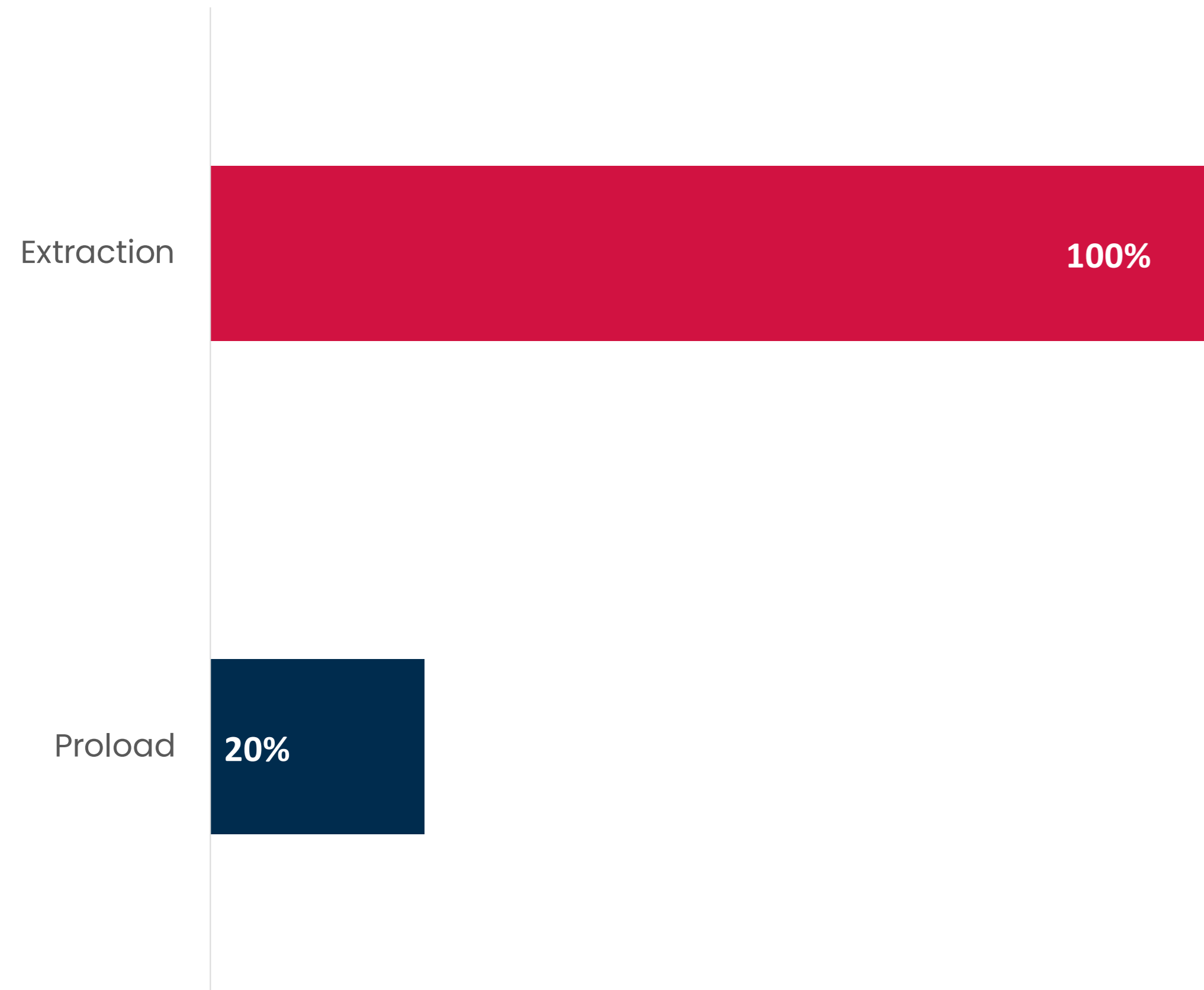
MÁS BAJO

**BLU-TEC®
PROLOAD**

~ 20%

COMPARACIÓN

Coste total de propiedad a lo largo de 5 años (TCO)



APROXIMADAMENTE

80%

MENOR COSTO



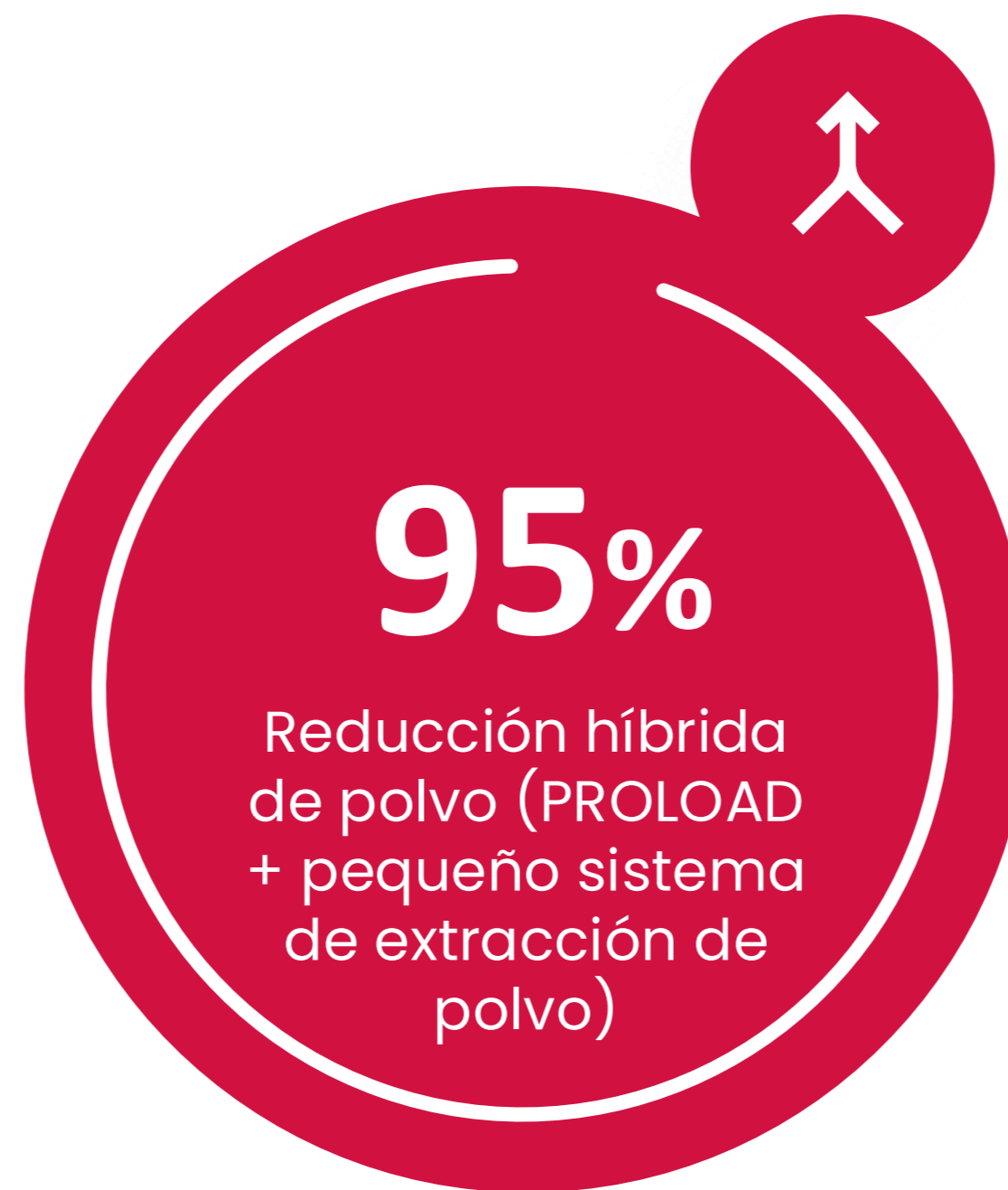
**Retorno de
la inversión**

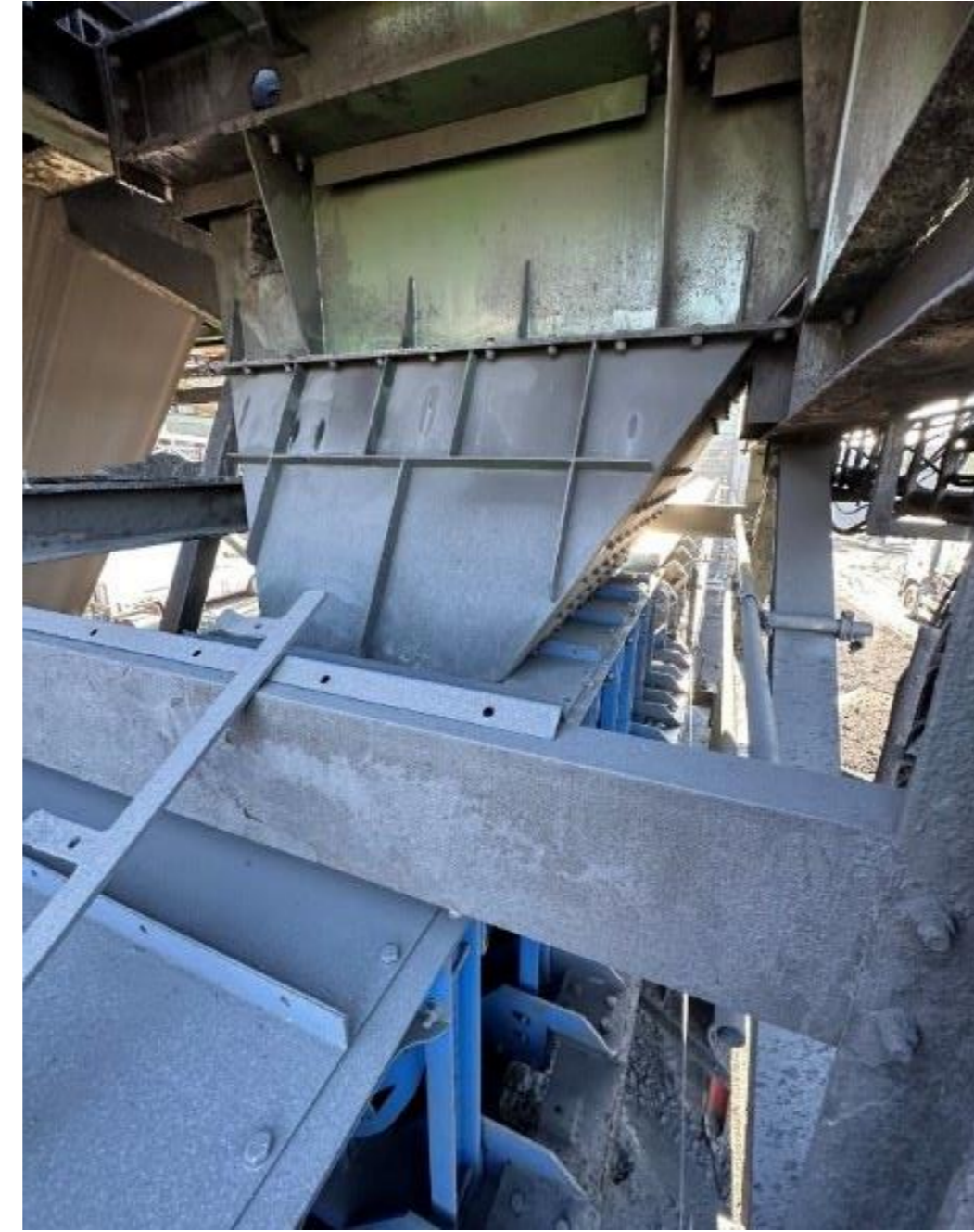
592% ROI

AMORTIZACIÓN INMEDIATA

LA EFICIENCIA SE UNE A LA SIMPLICIDAD

Rendimiento demostrado





Caso práctico 01

Correa

1600mm Steelcord ST1000 @ 1.9m/sec

Producto

Cokes @ 500 T/h

Proload

Extra Heavy Duty, recubrimiento C5, placas de desgaste cerámicas, 6 metros de longitud



Caso práctico 02

Correa

1400mm Steelcord ST1600 @ 1.7m/sec

Producto

Coke, iron ore (bulk density 1.7–3.3 T/m³), 2,900 T/h

Proload

Extra Heavy Duty recubrimiento C5, placas de desgaste cerámicas, 6 metros de longitud



Caso práctico 03

Correa

1400mm ST1600

Producto

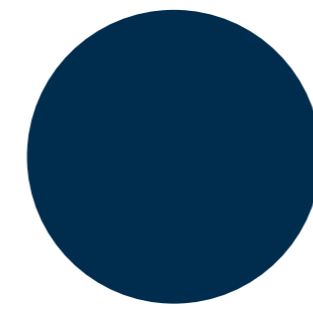
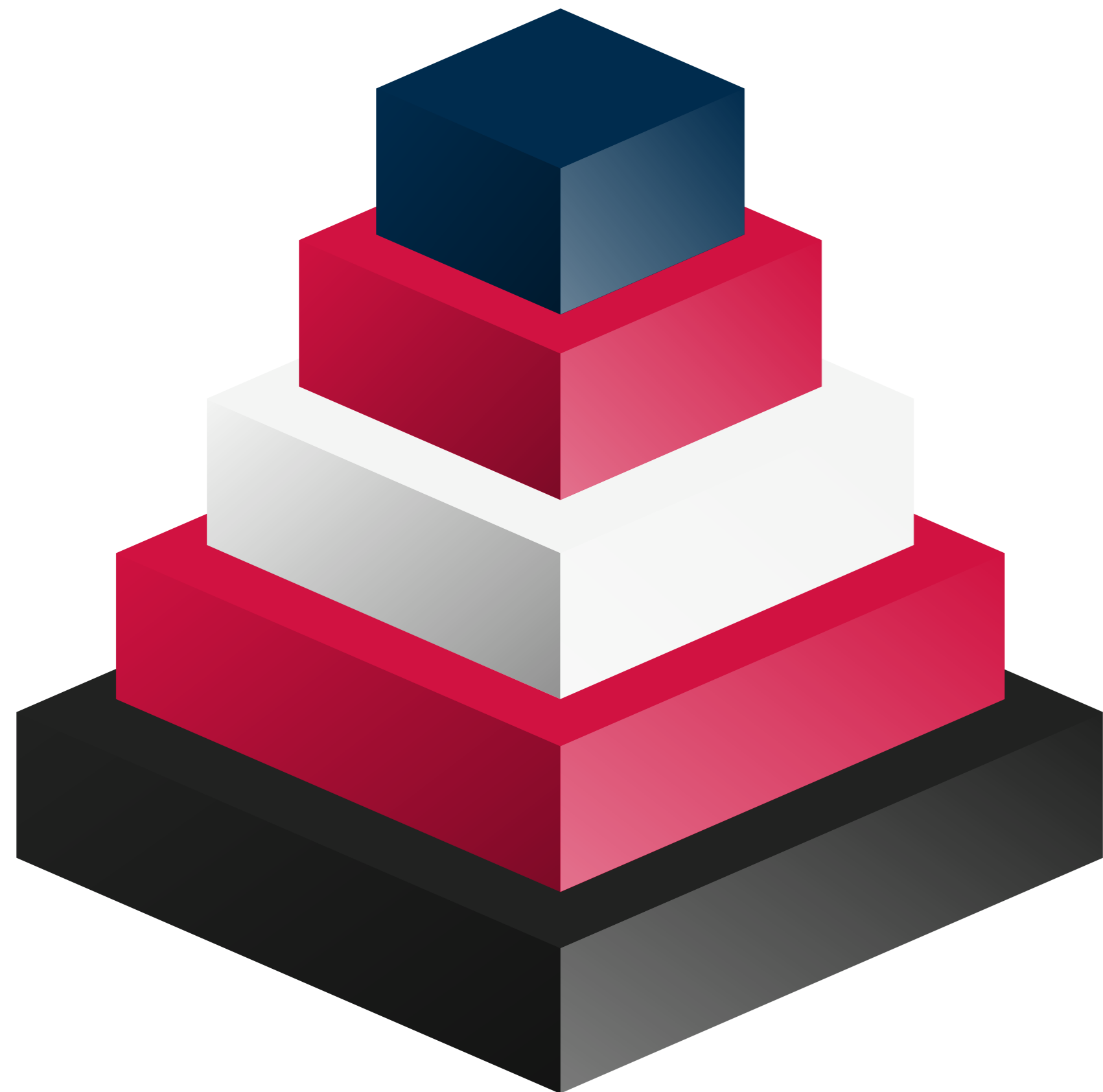
Mineral de hierro, tamaño partícula 0–2 mm, 4000 t/h

Proload

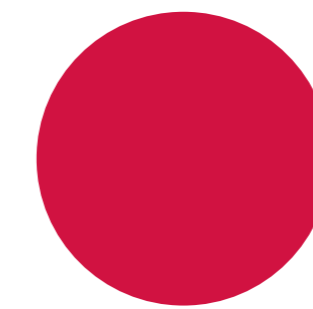
Heavy Duty, con recubrimiento galvanizado por inmersión en caliente y placas de desgaste de cerámica; longitud: 6 metros. Con reubicación de la polea de inversión para garantizar una longitud de alimentación adecuada.

APLICACIONES

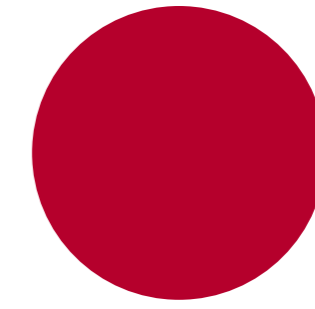
Aplicable a todos los sectores



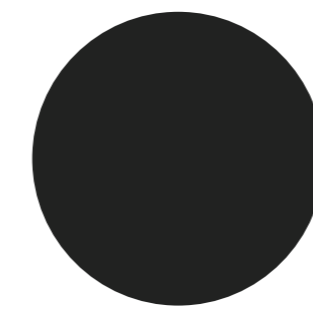
MINERÍA



CEMENTO



ACERO



**MANIPULACIÓN
DE PRODUCTOS
A GRANEL**



**PRODUCTOS
QUÍMICOS**

DISEÑO FLEXIBLE Y ESCALABLE

Normal, Heavy and Extra Heavy duty modelos con múltiples opciones de materiales

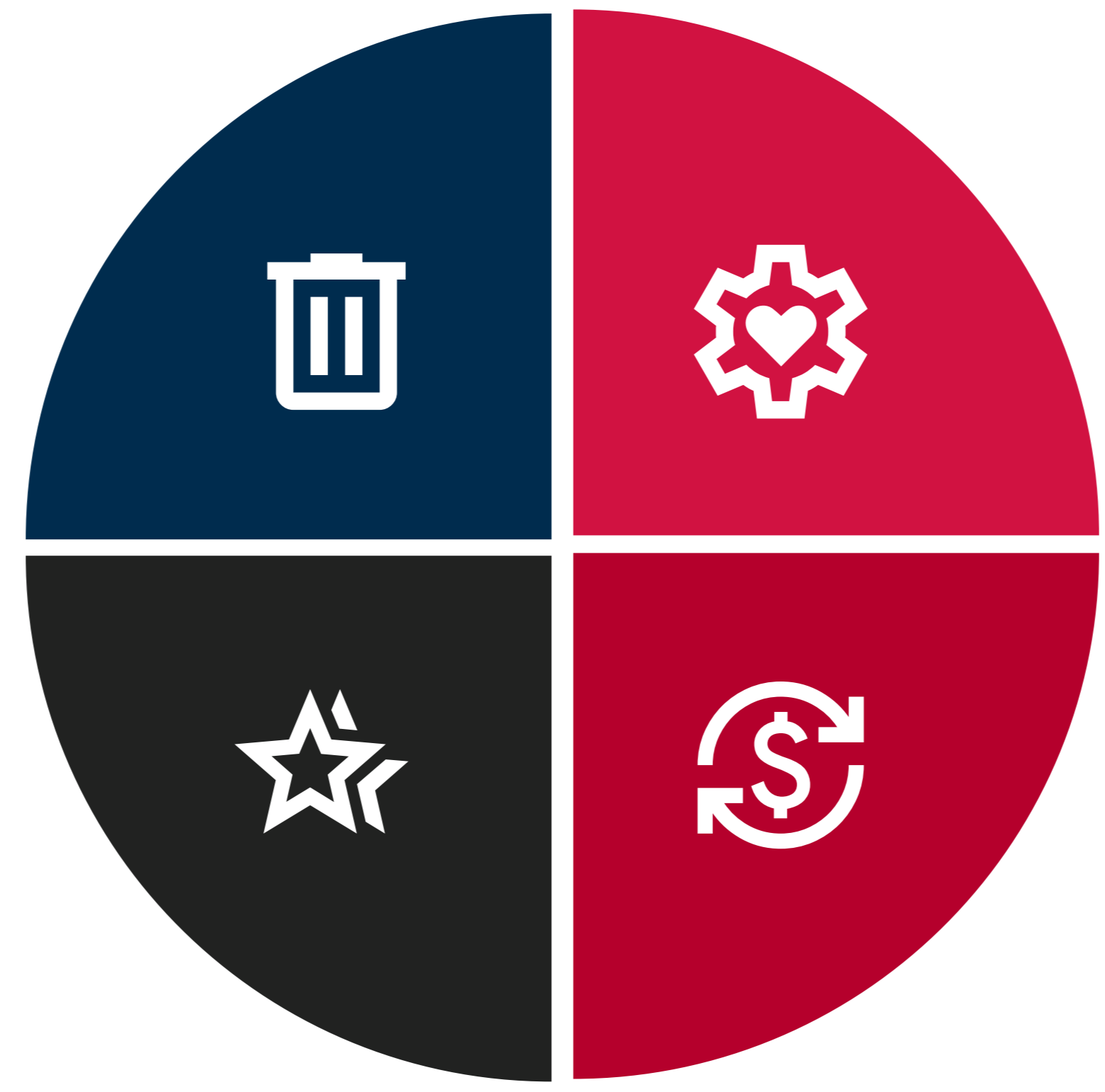


PARA RECORDAR

Puntos clave de hoy



Evita los derrames



Reduce el polvo de forma mecánica



Mejora la confiabilidad

Bajo CAPEX & OPEX





Impacto Económico y Operacional

Retorno sobre la inversión (ROI) :



ROI SUPERIOR

ROI superior al 592%



POR CADA USD 1 INVERTIDO

Se generan más de USD 5 de ganancia



NO ES UN COSTO

Es una inversión altamente rentable

Recuperación de la inversión :



PAYBACK EXTREMADAMENTE CORTO

En muchos casos menos de 3 a 6 meses



EN OPERACIONES CRÍTICAS

puede ser prácticamente inmediato

RESUMEN

Beneficios operacionales clave

REDUCCIÓN DE POLVO 80-95%



DISMINUCIÓN DE LIMPIEZA MANUAL 60-80%

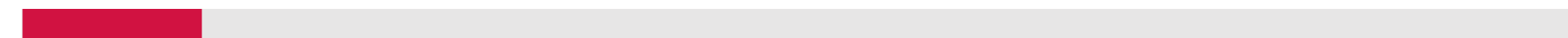


REDUCCIÓN DE DERRAMES (SPILLAGE) 100%



SE PAGA SOLO EN MESES PARA LA OPERACIÓN LUEGO GENERA AHORRO CONTINUO

AUMENTO DE DISPONIBILIDAD + 8-15%



RECUPERACIÓN DE MATERIAL FINO 70-90%



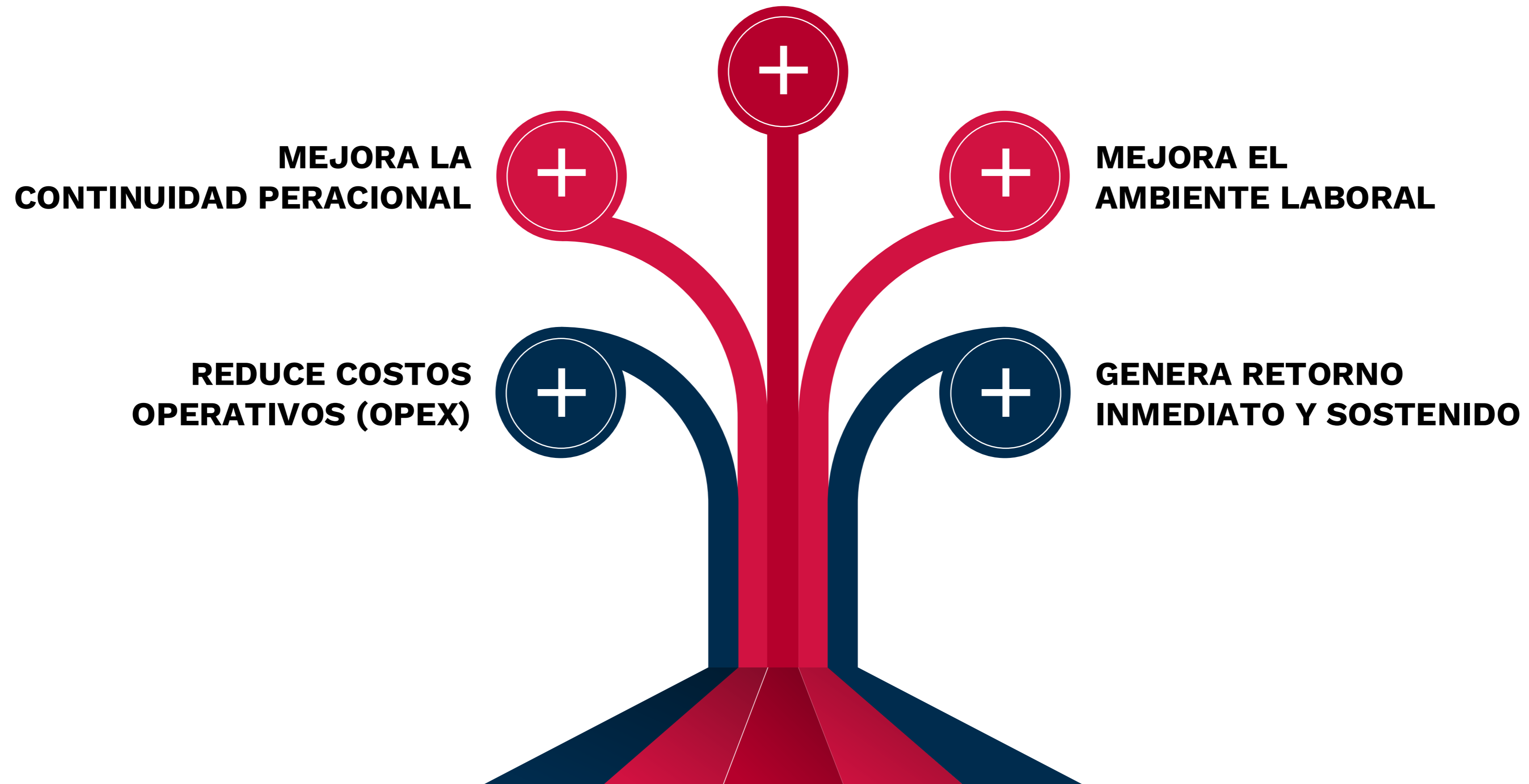
REDUCCIÓN CONSUMO DE ENERGÍA 90%



CONCLUSIÓN ESTRATÉGICA

Proload transforma un problema operacional en una ventaja económica directa

AUMENTA LA SEGURIDAD

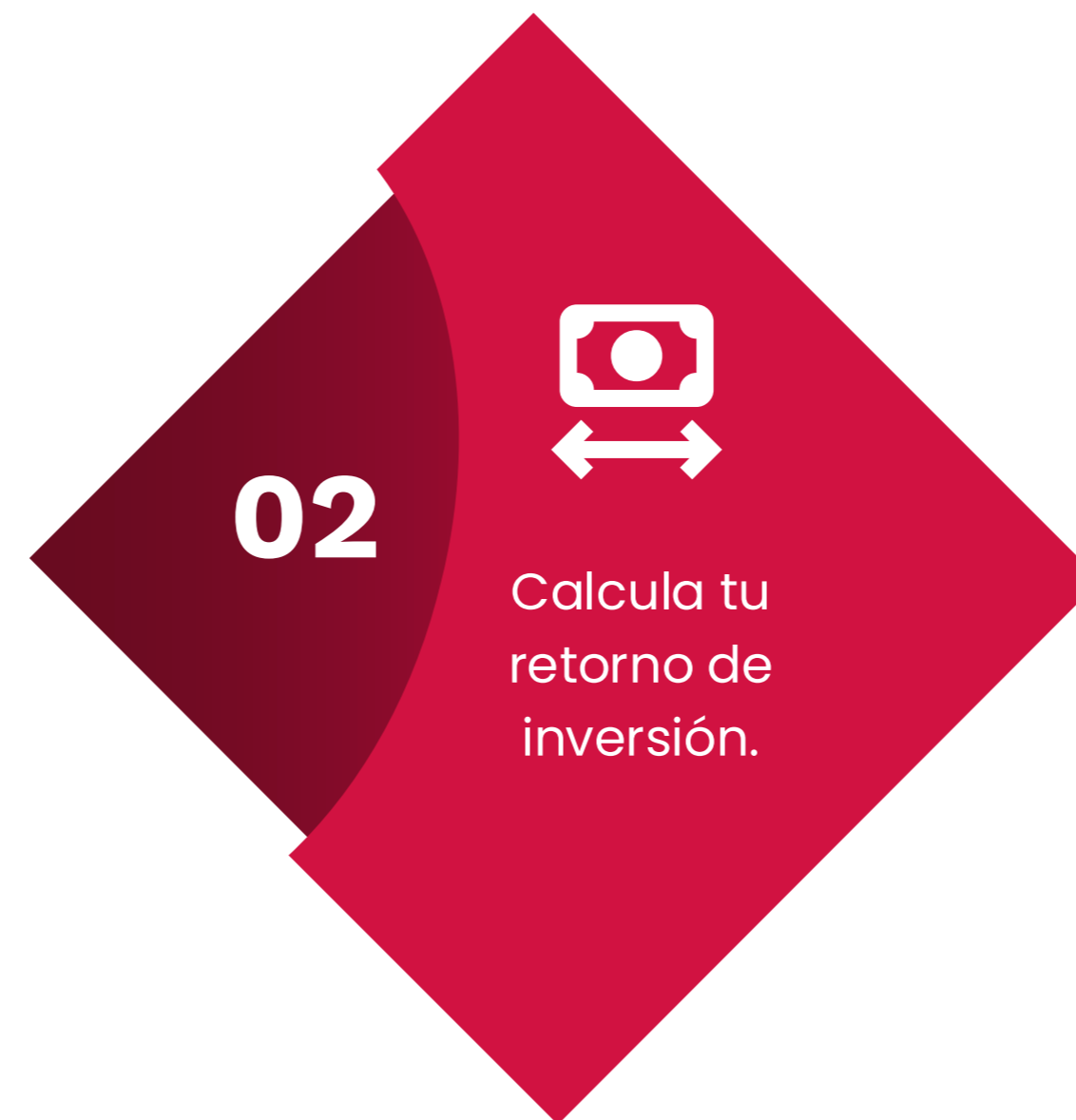


Proload



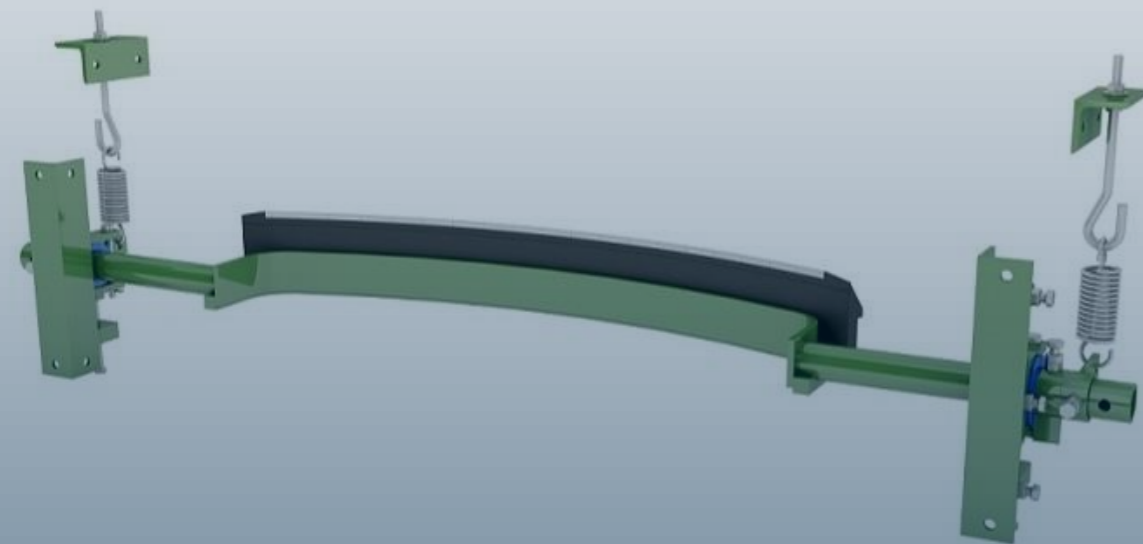
EVITA LOS DERRAMES.
DEJA DE EXTRAER EL POLVO.
EMPIEZA A PREVENIRLO.

Analicemos tus puntos de transferencia



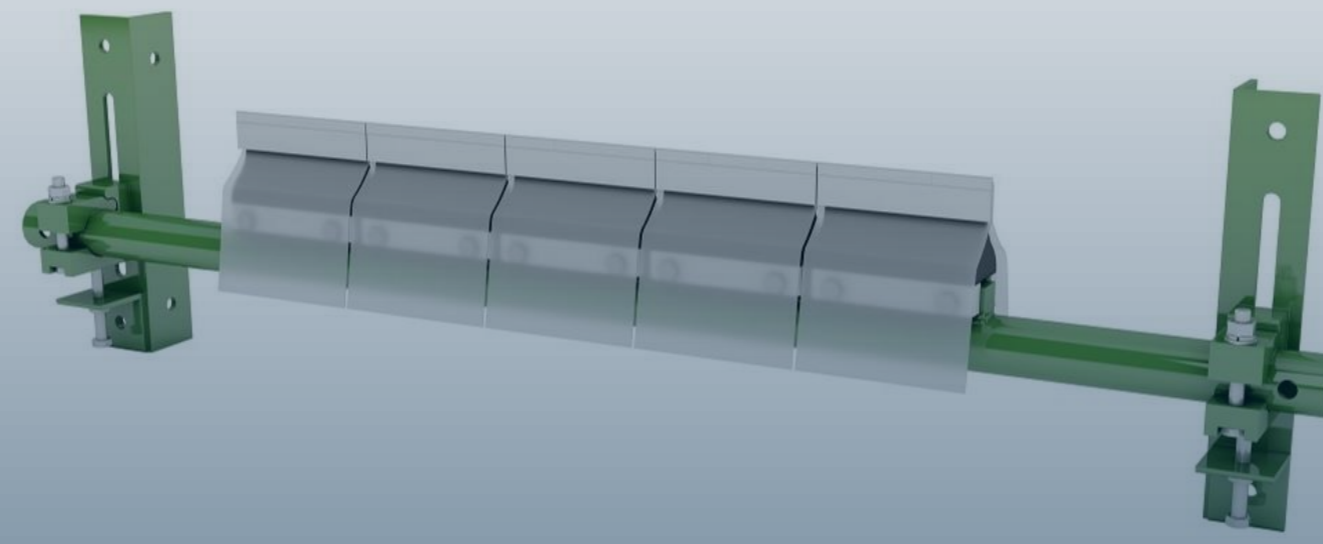
RASPADORES

Para una limpieza óptima de su cinta transportadora



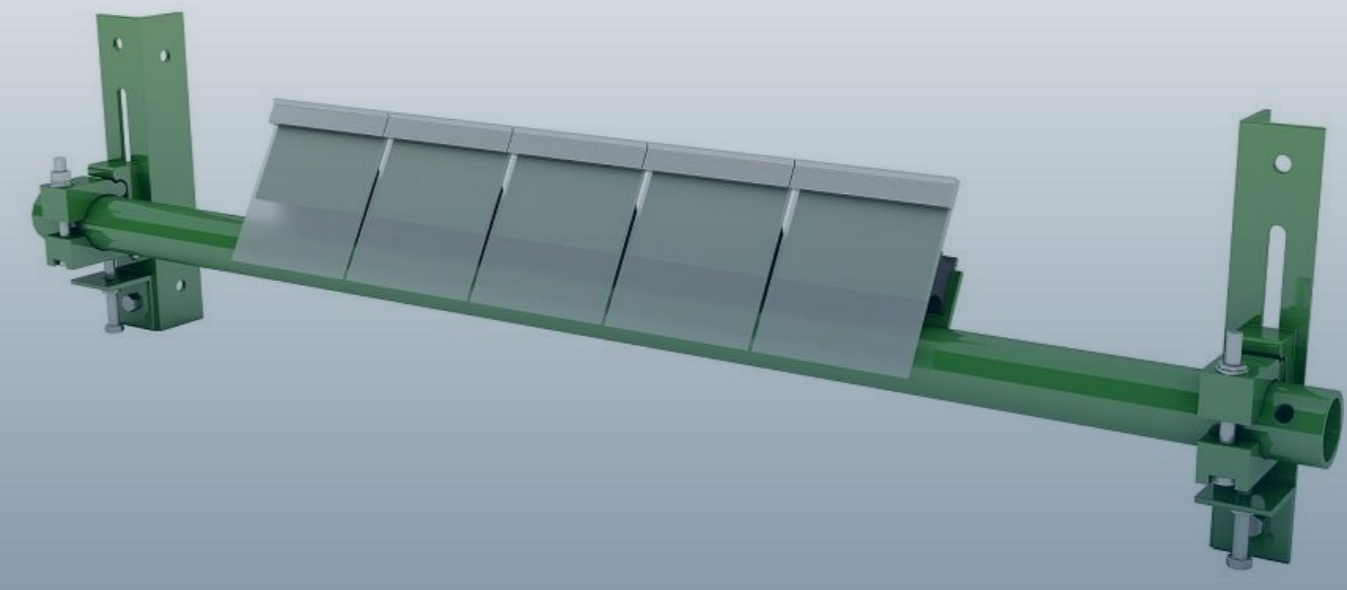
RASPADORES INFERIORES

Belle Banne U



RASPADORES INFERIORES

Belle Banne R

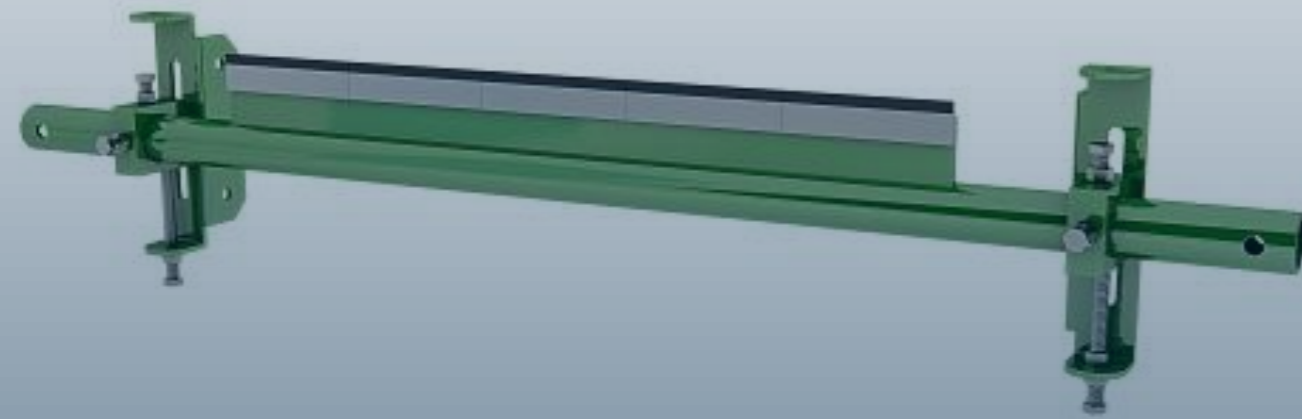


RASPADORES INFERIORES

Belle Banne P

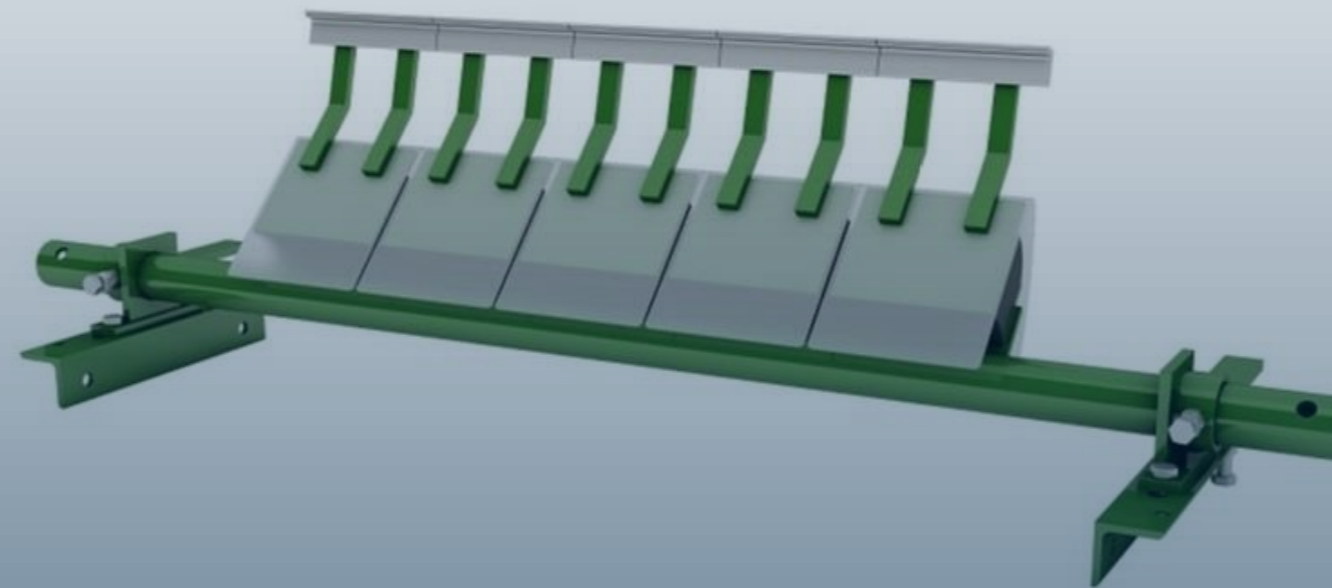
RASPADORES

Para una limpieza óptima de su cinta transportadora



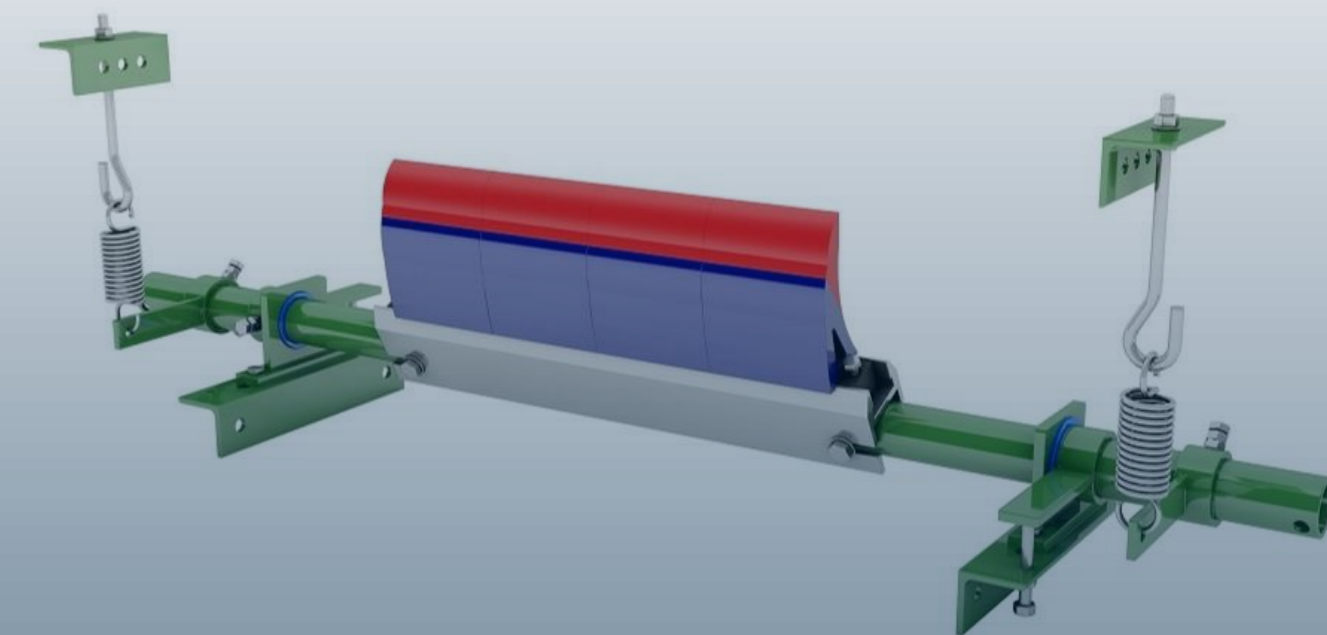
RASPADORES INFERIORES

Promati Type KS & KS



RASPADORES INFERIORES

Belle Banne H



RASPADORES DE CABEZA

Promati TPH

GRACIAS

POR SU TIEMPO E INTERÉS

SERVINGE LATAM

San Sebastian N°2750,
Oficina 902, piso 3,
Las Condes,
Santiago de Chile

www.servingelatam.com

PROMATI

Chaussée de Wavre 362
1390 Grez-Doiceau
Belgium

www.promati.com

Promati Netherlands

Nikkelstraat 45
4823 AE Breda
Netherlands

Promati Germany

Florinstraße 23
56218 Mühlheim - Kärlich
Germany