

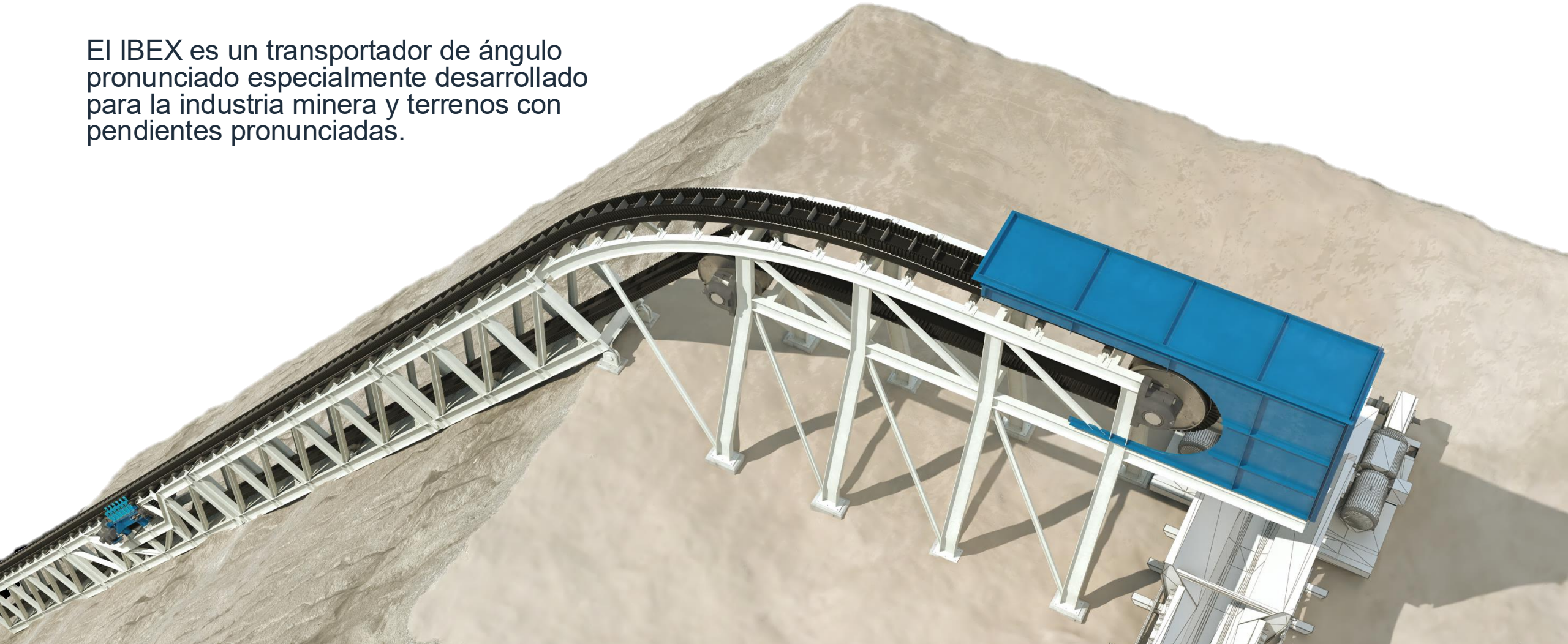
IBEX Transportador de ángulo pronunciado



IBEX

RESUMEN

El IBEX es un transportador de ángulo pronunciado especialmente desarrollado para la industria minera y terrenos con pendientes pronunciadas.



TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE EN ÁNGULO EMPINADO

COMPARACIÓN DE TECNOLOGÍAS



Capacidad
Elevación
Pendiente

350 - 1250 t/h
100 - 300 m
25° - 55° (independiente de la pendiente)
bancos sin aplastar, inestables

3000 - 5000 t/h
200 - 400 m
50° - 80° (dependiente de la pendiente)
bancos estables, sin aplastar

3000 - 5000 t/h (8000 t/h)
200 - 500 m
<45° (dependiente de la pendiente)
solo bancos preformados y estables

16.000 t/h
15 - 1500 m
20° - 90°

Estado

Parte inferior: camión a contenedor
Borde: contenedor a camión, contenedor a pila, contenedor a trituradora y camión, contenedor a trituradora y conv.

Parte inferior: camión para saltar
Borde: saltar a la trituradora y la cinta transportadora

Parte inferior: camión a trituradora y trituradora a MegaPipe
Borde: MegaPipe a transportadora

Operativo

Solo estudio

El desarrollo se detuvo.

TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE EN ÁNGULO EMPINADO

COMPARACIÓN DE TECNOLOGÍAS

Continuo

RopeCon



Capacidad 350 – 2.100 t/h
Elevación 100 - 450 m
Pendiente máx. 25° - 45° (independiente de la pendiente)
 bancos sin aplastar, inestables

Parte inferior: Camión a trituradora y
 trituradora a RopeCon.

Estado

Operativo

Continuo

Sandvich Conveyor



Capacidad 1.000 – 3.500 t/h
Elevación 270 - 400 m
Pendiente máx. 37° (dependent of Slope)
 bancos sin aplastar, inestables

Parte inferior: camión a trituradora y
 trituradora a transportador Sandvich.

Operativo

Continuo

Pocket Lift



Capacidad 350 – 1.800 t/h
Elevación 50 - 250 m
Pendiente máx. 90° (dependent of Slope)
 bancos sin aplastar, inestables

Parte inferior: camión a trituradora y
 trituradora a transportador de elevación de
 bolsillo.

Operativo

Continuo

IBEX



Capacidad 16.000 t/h
Elevación 15 - 1500 m
Pendiente máx. 20° - 90°

IBEX RESUMEN

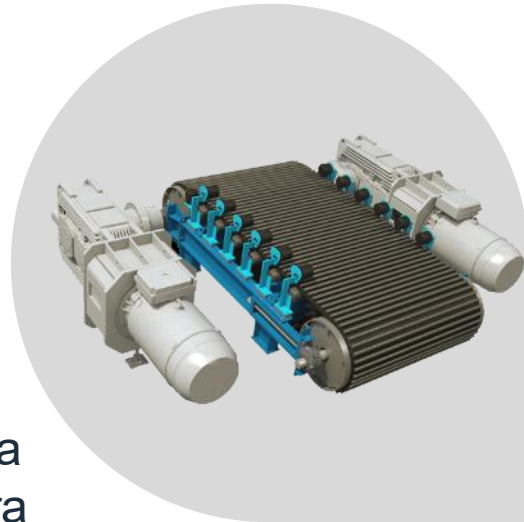
Gracias a su avanzado concepto de accionamiento, el IBEX se puede adaptar a casi cualquier altura y es fácilmente ampliable.

- ✓ Elevación casi ilimitada
- ✓ Extensiones flexibles
- ✓ Diseño modular
- ✓ Diseño de correa estándar
- ✓ Accionamientos eléctricos estándar
- ✓ Concepto de accionamiento redundante



IBEX RESUMEN

El concepto de accionamiento permite utilizar cualquier número de motores, en función de los requisitos o las restricciones.



EJEMPLO DE ESTACIÓN DE CONDUCCIÓN

- Unidad de accionamiento giratoria
- 2 unidades de accionamiento para transportadores SEW de 400 kW
- Convertidor de frecuencia SEW
- Acoplamiento de brida
- Freno de disco integrado

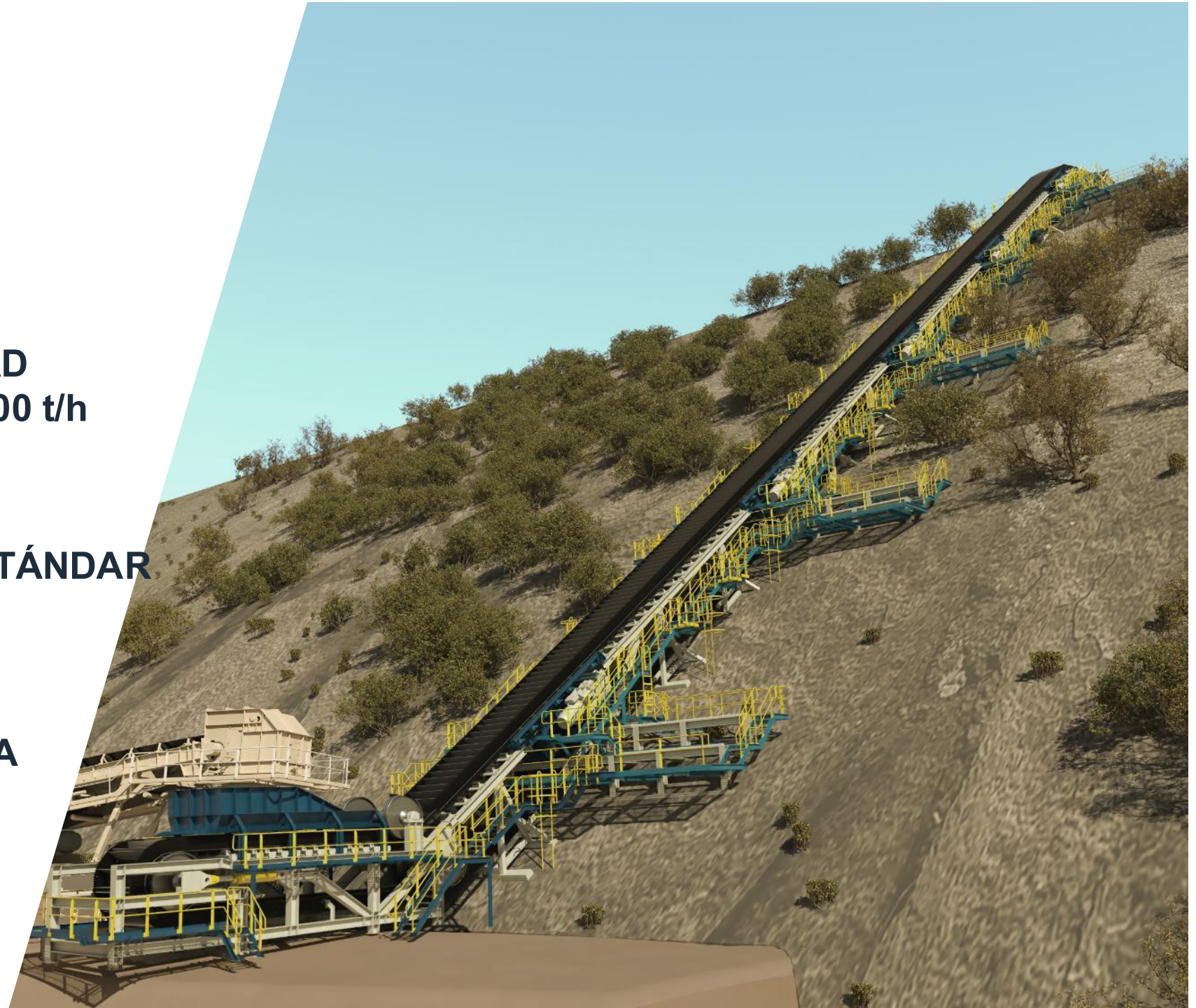


IBEX RESUMEN

 **CAPACIDAD**
Hasta 16.000 t/h

 **INCLINACIÓN ESTÁNDAR**
30-50°

 **INCLINACIÓN MÁXIMA**
90°



VENTAJAS



OPERACIÓN SEGURA



ALTAS CAPACIDADES



BAJOS COSTOS OPERATIVOS → AHORRO EN GASTOS OPERATIVOS



BAJA HUELLA DE CO2



POCO PERSONAL OPERATIVO



ALTO POTENCIAL DE AUTOMATIZACIÓN



MENOS CONTAMINACIÓN POR POLVO Y RUIDO

OPERATING COSTS



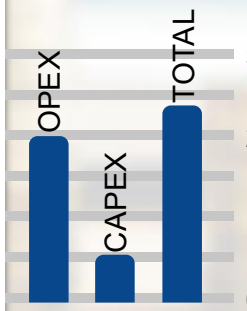
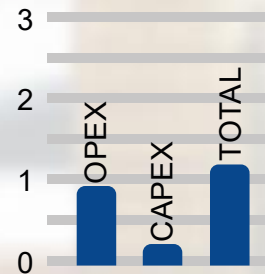
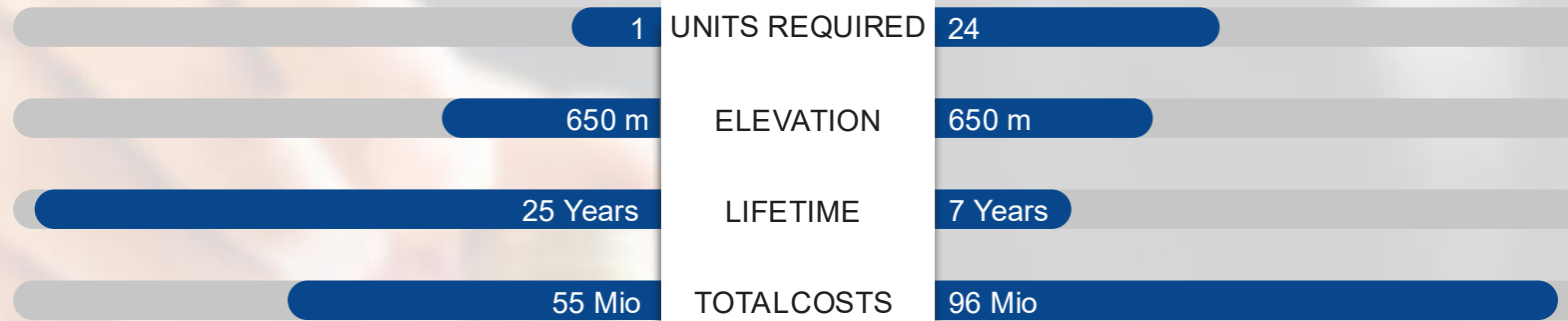
IBEX
2000x680

VS

6500 t/h
OPEN PIT MINE



CAMIÓN
290t carga útil



EJEMPLO DE CÁLCULO

REDUZCA EL IMPACTO AMBIENTAL



IBEX
2000x680

VS

6500 t/h



CAMIÓN
290t carga útil



AHORRO ANUAL DE
DIÉSEL

44.600.000 l



REDUCCIÓN ANUAL DE
CO2

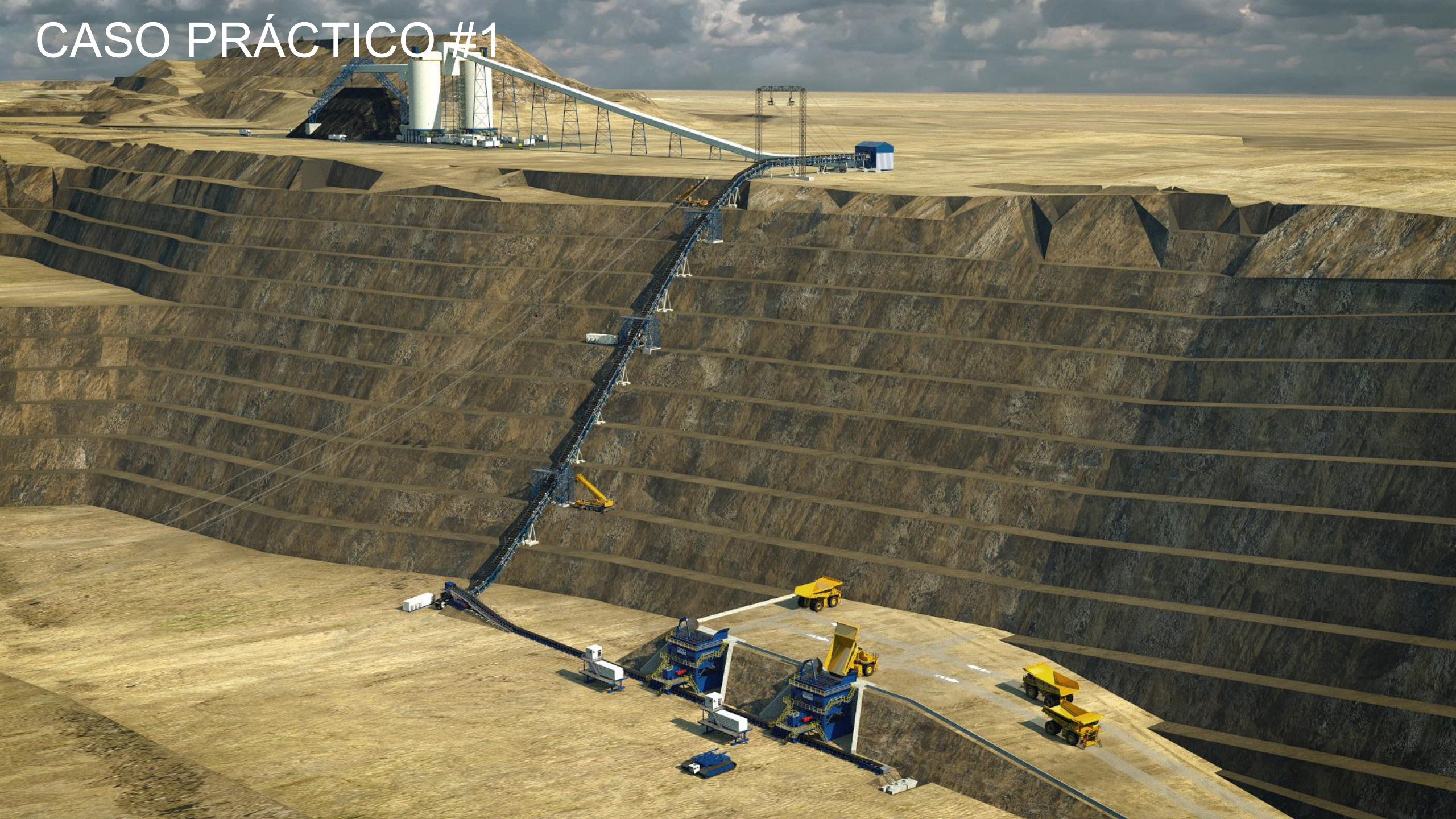
119.600 t



RECICLAJE DE
NEUMÁTICOS USADOS

1.310 t

CASO PRÁCTICO #1

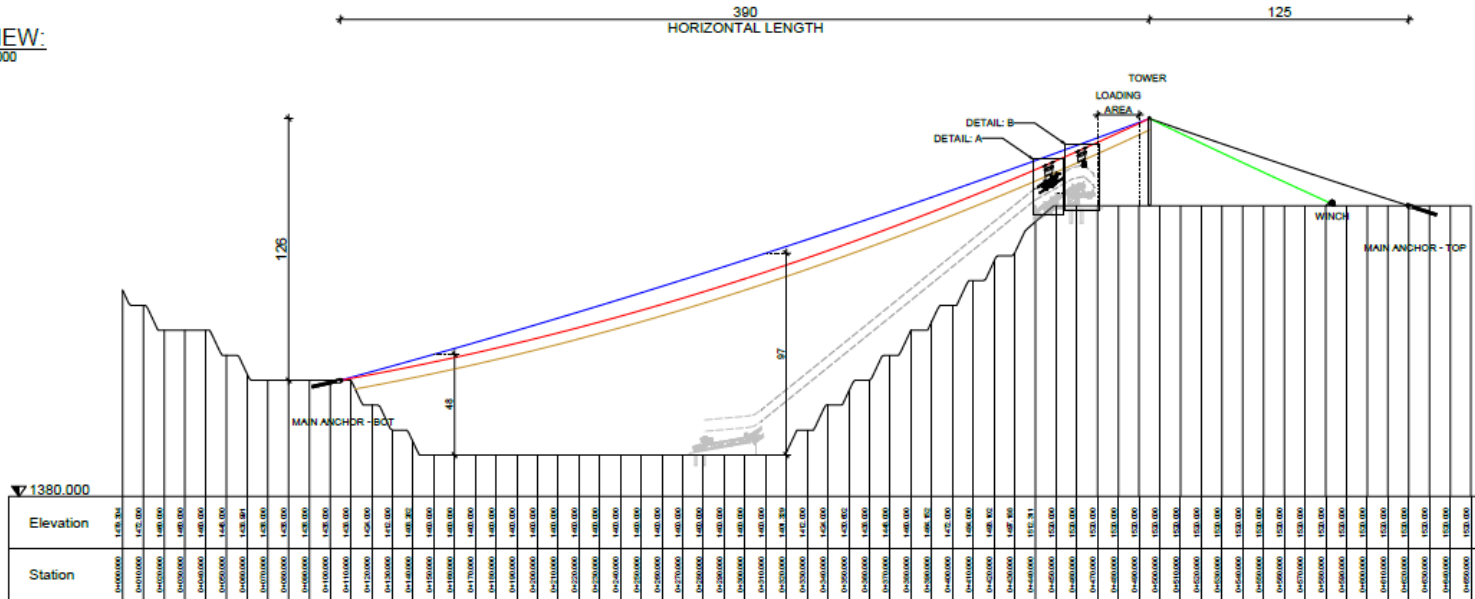


GRÚA CON CABLE OPCIONAL

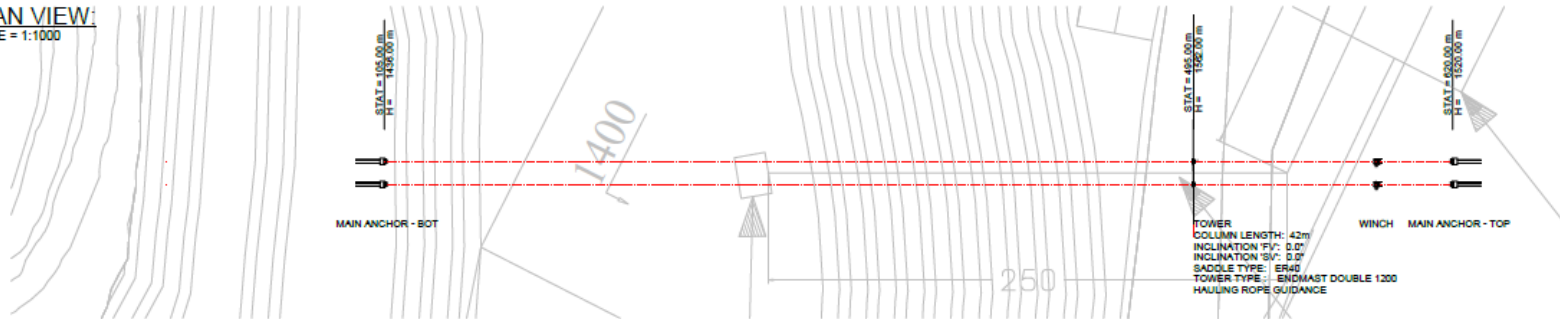
Características de diseño:

✓ Capacidad de elevación: 2 x 15 to

SIDE VIEW:
SCALE = 1:1000



PLAN VIEW:
SCALE = 1:1000



Ventajas:

- ✓ Transporte de materiales
- ✓ Instalación
- ✓ Transporte de equipos
- ✓ Transporte de personal
- ✓ Mantenimiento de IBEX

WE! GET THINGS MOVING.

KOCH
SOLUTIONS

CASO PRÁCTICO #2



CASO PRÁCTICO #2





together.forward