

Escaleras Eléctricas y Sostenibilidad

Laura Sánchez y Miguel Chias
Lider Negocio Elevadores LatAm
Draka EHC - Prysmian



MAYO 22, 2024



01

PANORAMA

02

IMPACTO

03

MATERIALES

04

AHORROS

05

CONCLUSIONES

Panorama | Tamaño y tendencias



Evolución del mercado MM USD (CAGR 5.24%)



- Objetivos al 15% de avance hasta 2023
- Mejorar la eficiencia del uso de agua en procesos industriales (6)
- Resurgimiento de las subvenciones a los combustibles fósiles (12)
- Limitar el calentamiento global a 1,5°C (13)

- Proyectos de infraestructura en el foco de los gobiernos de países desarrollados
- Base instalada actual ~850 K escaleras y para 2030 se estima que habrá ~1.2 MM

Acción Inmediata | Clave para Desacelerar el Impacto

Tomar decisiones informadas y comprometidas ahora, puede ser el inicio de cambios significativos que se reflejen rápidamente en nuestras comunidades y el planeta



850 k

Base Instalada Estimada a 2023



En promedio cada pasamanos de una longitud de 32 m



Equivale a 54 millones de metros de pasamanos o, ¿90 mil toneladas de?



¿Cómo podemos reducir el impacto?

Innovación y Acción | Diferencias Efectivas para Avanzar

Caucho o SBR

Fuentes fósiles para formar los dos monómeros, sintético

Reciclaje complejo, requiere tecnología específica para su manejo

Limitación de proveedores calificados



Poliuretano o TPU

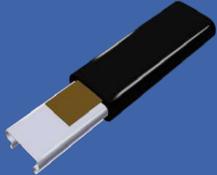
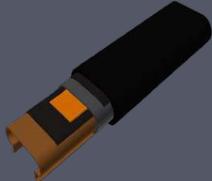
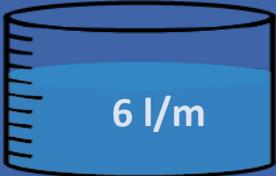
Materiales vegetales como aceites de soja, girasol, ricino o fuentes renovables

Se vende como materia prima, se puede cerrar el ciclo de vida del material

Facilidad de consecución de proveedores calificados



Convencional vs Sostenible | Diferencias Clave

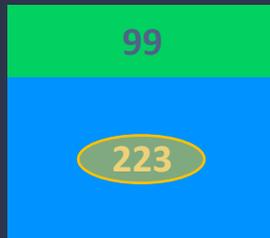
Consumos materiales (Kg/m)	Poliuterano 	Caucho 	Reducción hasta 35% <i>La cantidad de materias primas utilizadas directamente en los procesos de producción han aumentado hasta un 66% en las últimas décadas</i>	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 
Consumo agua (l/m)	Poliuterano  6 l/m	Caucho  17 l/m	Reducción 64.7% <i>En un carrete estándar se ahorrarían 3850 litros, equivalente al consumo promedio de 26 personas en un día</i> 2.4 M de personas vivían con escasez de agua en el 2020	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 
Consumo Energía (kWh/m)	Poliuterano  2.298 kWh/m	Caucho  4.47 kWh/m	Reducción 48.6% <i>Las emisiones de (CO2) de la combustión de energía y los procesos industriales crecieron un 0,9 % a nivel mundial y alcanzaron un nuevo máximo histórico de 36.800 millones de toneladas</i>	13 ACCIÓN POR EL CLIMA 

Pruebas de Seguridad | Emisiones de humo y toxicidad



Pruebas de Inflamabilidad

■ Poliuterano ■ Caucho

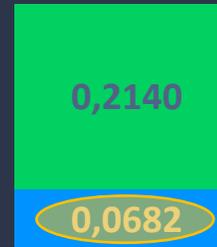


Indice de temperatura °C



Pruebas de humo

■ Poliuterano ■ Caucho

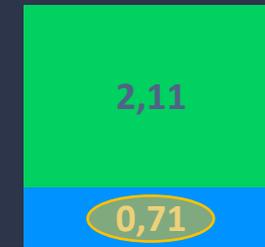


Ao (max)



Pruebas de toxicidad

■ Poliuterano ■ Caucho



R Value



Regulaciones de seguridad como la (OSHA) incluyen normas específicas de **protección contra incendios** en diversos entornos

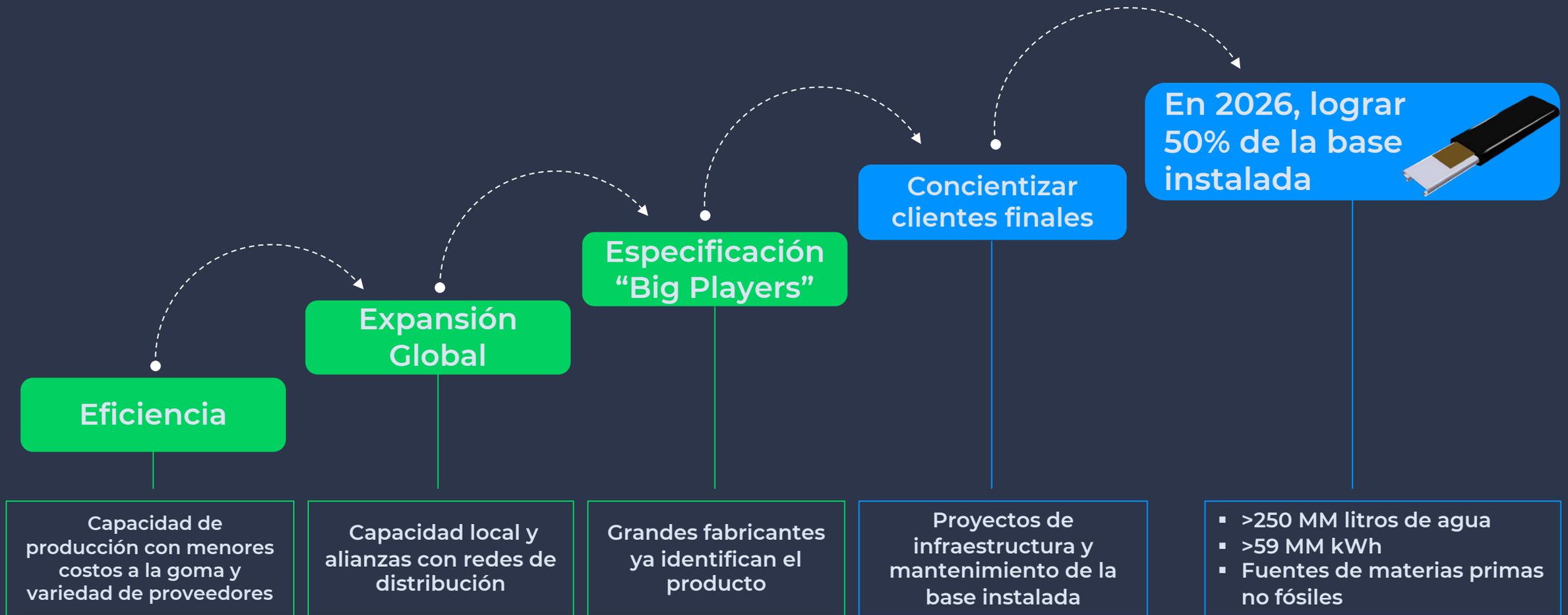


A nivel mundial, la contaminación del aire **contribuye a una de cada diez muertes**



~60% de reducción del contenido tóxico total. Estas pruebas son adoptadas por empresas como el **metro de Londres** para los materiales utilizados en la infraestructura de sus túneles y estaciones

Perspectivas Sostenibles | Logros y Desafíos



- Ver el mercado como un orden de cooperación para resolver problemas y una vez resuelto uno, nos podemos dedicar al siguiente

Gracias

na.prysmian.com

