



MOVILIDAD URBANA
CON SOLUCIONES DE TRANSPORTE POR CABLE

SAINTE-HÉLÈNE DU LAC - FRANCIA





Editorial



“

XAVIER GALLOT-LAVALLÉE
Presidente

Desde sus inicios, MND se ha comprometido a diseñar soluciones de movilidad sostenibles e innovadoras que respondan a los retos de los territorios actuales.

A medida que las ciudades enfrentan una creciente densificación, demandas medioambientales urgentes y necesidades de desplazamiento cada vez más complejas, el transporte por cable se perfila como una alternativa eficaz, fiable y respetuosa con el medio ambiente.

**« Apoyamos
a las ciudades
en su transición
hacia soluciones
descarbonizadas,
accesibles y
armoniosas. »**

Nuestro compromiso se ha forjado a través de la experiencia — a menudo en entornos urbanos con fuertes limitaciones. Cada uno de nuestros proyectos demuestra cómo el transporte por cable puede mejorar realmente la vida diaria de las personas: aliviando la congestión, reconectando barrios aislados, superando barreras físicas y reduciendo las emisiones. Nuestra fortaleza radica en combinar una visión estratégica con soluciones prácticas sobre el terreno.

Con sede en el corazón de los Alpes y actividad en los cinco continentes, MND promueve una nueva visión de la movilidad urbana.

Con más de 20 años de experiencia en el transporte por cable, apoyamos a las ciudades en su transición hacia soluciones descarbonizadas, accesibles y armoniosas.

Nuestra nueva gama de telecabinas desembragables, ORIZON™, representa esta ambición. Diseñada para un funcionamiento durante todo el año e integrada de manera fluida en el tejido urbano, ofrece un equilibrio ideal entre alto rendimiento, eficiencia energética y modularidad. Adaptable a las limitaciones locales, ORIZON™ contribuye a optimizar los costes de explotación al tiempo que garantiza una experiencia de usuario fluida, segura y confortable.

En MND, creemos que la movilidad del mañana se construye paso a paso, con experiencia, audacia y un compromiso colectivo.

A nuestros socios, clientes y equipos: gracias por contribuir cada día a esta transformación.

Juntos estamos construyendo un nuevo futuro para ciudades más abiertas, más fluidas y más sostenibles.



MND

El desarrollo y la planificación territorial están llenos de desafíos que requieren una experiencia especializada exigiendo que los actores adopten una visión global, sostenible a largo plazo. Nuestra elección: ofrecer un enfoque integral para abordar las cuestiones de seguridad, ocio y movilidad en los territorios, respetando tanto el entorno urbano como el natural.

La curva ascendente que corona nuestras tres letras resume el espíritu de nuestros equipos: avanzar juntos en la misma trayectoria, impulsar nuestras actividades claves logrando que nuestros clientes y usuarios finales.

 **MND ROPEWAYS**

 **MND SNOW**

 **MND SAFETY**

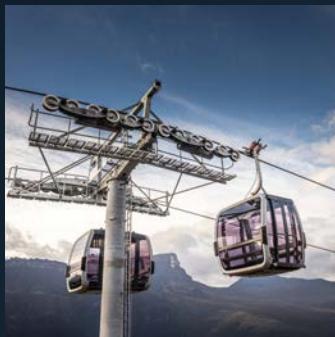
 **MND LEISURE**

”

NUESTRA MISIÓN

Contribuir a la seguridad, el ocio y la movilidad para todos, ofreciendo a nuestros clientes soluciones probadas y sostenibles, basadas en nuestra experiencia en el desarrollo de entornos de montaña.

ONE PARTNER MANY SOLUTIONS



Como grupo industrial líder en el desarrollo de zonas de montaña, **MND** opera en todo el mundo. Estratégicamente, hemos tomado una decisión sencilla: **“Un socio, múltiples soluciones”**.

“Un socio” porque la complejidad de los proyectos de desarrollo exige operaciones eficaces, ágiles y coherentes, una sinergia fluida entre las distintas especialidades y un camino común hacia un resultado armonioso y perfectamente integrado.

“Múltiples soluciones” porque cada contexto es específico y requiere una amplia gama de conocimientos especializados de alto nivel, fruto de nuestra excelencia industrial.

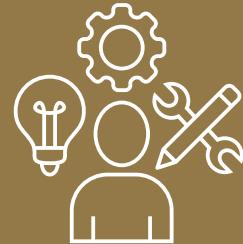
Nuestros productos se diseñan y fabrican en los Alpes, un referente en el sector de la montaña, donde se está forjando el futuro de nuestra actividad. Nuestros equipos trabajan sobre el terreno, conectados con la realidad. Contamos con referencias en las principales regiones montañosas del mundo, y nuestro enfoque innovador también se extiende a las soluciones de transporte urbano.

SABER HACER

NUESTRA ACTIVIDAD PRINCIPAL

Las mujeres y hombres que trabajan en **MND** son nuestro recurso más valioso. La experiencia es valor añadido y contamos con los mejores expertos en cada una de nuestras líneas de negocio.

Lo importante no es solo planear, sino hacer. En el terreno es donde nuestros equipos dan lo mejor de sí, demostrando su excelencia operativa. Desde el estudio inicial hasta el mantenimiento continuo, estamos a su lado en cada etapa.



EXPERTISE

Made in the Alps



UNA AMBICIÓN SOSTENIBLE AL SERVICIO DE LOS TERRITORIOS

Frente a los retos climáticos, los cambios en los estilos de vida y la transformación de nuestros territorios, este nuevo plan estratégico define nuestra ambición para los próximos años: ofrecer soluciones innovadoras y responsables en movilidad por cable, producción de nieve, seguridad en la montaña e infraestructuras de ocio.

Basándonos en nuestra experiencia «Made in the Alps» y en nuestra presencia en 49 países, nos apoyamos en **tres pilares clave para garantizar la satisfacción de nuestros clientes**:



UNA POLÍTICA DE RSE COMPROMETIDA,

para un impacto positivo en los territorios y una huella medioambiental controlada.



SOLIDEZ FINANCIERA RECONOCIDA,

una garantía de sostenibilidad y confianza para nuestros clientes y socios.



RENDIMIENTO OPERATIVO CONTROLADO,

impulsado por nuestro saber hacer industrial y tecnológico.

NUESTROS VALORES



PASIÓN



AUDACIA



CONFIANZA



COMPROMISO

NUESTRA MISIÓN

”

Dar forma al futuro
de la movilidad y el
ocio para todos



Con « **Yes We Care - 2030** » reafirmamos nuestro compromiso con el apoyo a los territorios urbanos y de montaña, equilibrando el rendimiento económico con la responsabilidad medioambiental.

Más que un plan estratégico, es una visión que guía nuestras acciones diarias, con la ambición de diseñar infraestructuras sostenibles, eficientes y adaptadas a los retos de hoy y de mañana.

Este impulso se basa en una fuerte sinergia entre todas nuestras áreas de especialización y en una organización ágil orientada a la innovación y la satisfacción del cliente. Al movilizar a nuestros equipos y socios en torno a objetivos comunes, fortalecemos nuestra capacidad de innovar y de ofrecer soluciones cada vez más eficaces y responsables.



PRESENCIA EN
50 PAÍSES



300
EMPLEADOS

I+D
DEL 4 AL 7%
DE LA
FACTURACIÓN



EXPERTISE

Made in the Alps

Nuestras raíces alpinas son un gran activo, tanto por nuestra experiencia como por nuestro compromiso con una industria responsable. La montaña es un entorno exigente que requiere soluciones robustas, duraderas y adaptadas a condiciones climáticas extremas. Producir localmente, cerca de las mayores estaciones de esquí, nos permite garantizar altos estándares de calidad, responder rápidamente a las necesidades de los clientes y reducir nuestra huella de carbono promoviendo circuitos cortos de suministro. Este enfoque industrial responsable es un factor diferenciador clave.

Un centro industrial centralizado

Para ofrecer productos de alto rendimiento y durabilidad, y desarrollar soluciones de vanguardia, hemos optado por concentrar todas las operaciones en un único centro de producción. Aquí, todo nuestro equipo —desde las oficinas de ingeniería hasta los talleres— trabaja bajo un mismo techo. Esta configuración integrada garantiza el control de la cadena de suministro, el seguimiento en tiempo real de la calidad y los plazos, en un tiempo de lanzamiento al mercado más rápido para los nuevos productos. Estas sinergias nos permiten invertir de forma continua en herramientas industriales cada vez más innovadoras. Este fuerte compromiso, arraigado en nuestra región, tiene como objetivo promover la excelencia del saber hacer “Made in France” en todo el mundo.



Un enfoque responsable

Reducimos nuestra huella medioambiental optimizando la gestión de inventarios, limitando el transporte hacia las obras de nuestros clientes y priorizando la subcontratación local y las colaboraciones.

En 2024, MND inaugurará la ampliación de su sede y de su centro industrial para respaldar el fuerte crecimiento de sus operaciones y mejorar las condiciones laborales de sus equipos.

Esta inversión estratégica tiene como objetivo reforzar las capacidades de producción, ingeniería y diseño en Francia en todas las áreas de negocio del Grupo, desarrollar la oferta de servicios y responder de manera sostenible a las crecientes necesidades de formación de nuestros clientes.

Ubicada desde hace 20 años en la zona de Alpespace, MND gestiona actualmente un centro global de más de 5 hectáreas..

[Ver vídeo](#)



ENTREVISTA

GILLES GAUZARGUES

Director Industrial

MND es un grupo industrial con raíces en los Alpes. ¿Cómo influye esto en vuestro enfoque?

Nuestras raíces alpinas son un gran activo, tanto por nuestra experiencia como por nuestro compromiso con una industria responsable. La montaña es un entorno exigente que requiere soluciones robustas, duraderas y adaptadas a condiciones climáticas extremas. Producir localmente, cerca de las mayores estaciones de esquí, nos permite garantizar altos estándares de calidad, responder rápidamente a las necesidades de los clientes y reducir nuestra huella de carbono promoviendo circuitos cortos de suministro. Este enfoque industrial responsable es un factor diferenciador clave.

¿Cuáles son los principales retos industriales para MND?

Nos enfrentamos a varios retos estratégicos. En primer lugar, acelerar la producción con el lanzamiento de nuestra nueva gama de telecabinas desembragables ORIZON™, que requiere una gestión ágil de los flujos industriales. En segundo lugar, avanzar hacia una fabricación más sostenible, integrando materiales reciclables o reciclados reduciendo nuestro consumo energético. Por último, anticiparnos constantemente a las tendencias del mercado y a los cambios normativos para ofrecer soluciones cada vez más eficientes, seguras y conformes con los estándares tanto franceses como internacionales.



¿Cómo integra MND la innovación en sus operaciones industriales?

La innovación es una prioridad absoluta, como lo demuestra la modernización continua de nuestro equipamiento de producción. Hemos invertido en herramientas más automatizadas y digitales, especialmente para el corte, el mecanizado y el control de calidad. La digitalización también es una palanca clave: nos permite optimizar el diseño, mejorar la trazabilidad de los componentes y reforzar la fiabilidad de nuestros procesos. El desarrollo de la tecnología ORIZON™ es quizás el mejor ejemplo: se han invertido 20 millones de euros en I+D, más de 60 personas han participado en el proyecto y se han lanzado 20 procesos industriales, que han dado lugar a 10 nuevas familias de patentes.



SERVICIO

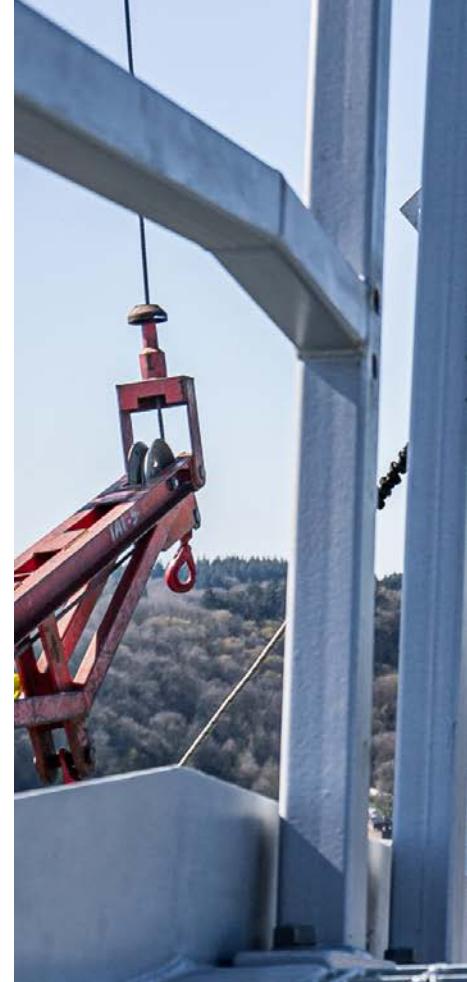
3 ENFOQUES PARA SATISFACER SUS NECESIDADES DE SERVICIO

Además de nuestras líneas de negocio, nuestro catálogo de Servicios respalda sus instalaciones y productos a lo largo de todo su ciclo de vida. Con un equipo dedicado a una oferta estructurada y soluciones personalizadas, estamos a su lado cada día para poner nuestra experiencia multisectorial a su servicio, en cualquier parte del mundo y los 365 días del año.



Apoyando el funcionamiento y mantenimiento de sus instalaciones

Desde la asistencia técnica hasta la optimización del rendimiento, hemos desarrollado una oferta de servicios integral para apoyar a inversores y operadores en el día a día, con tres enfoques dedicados.



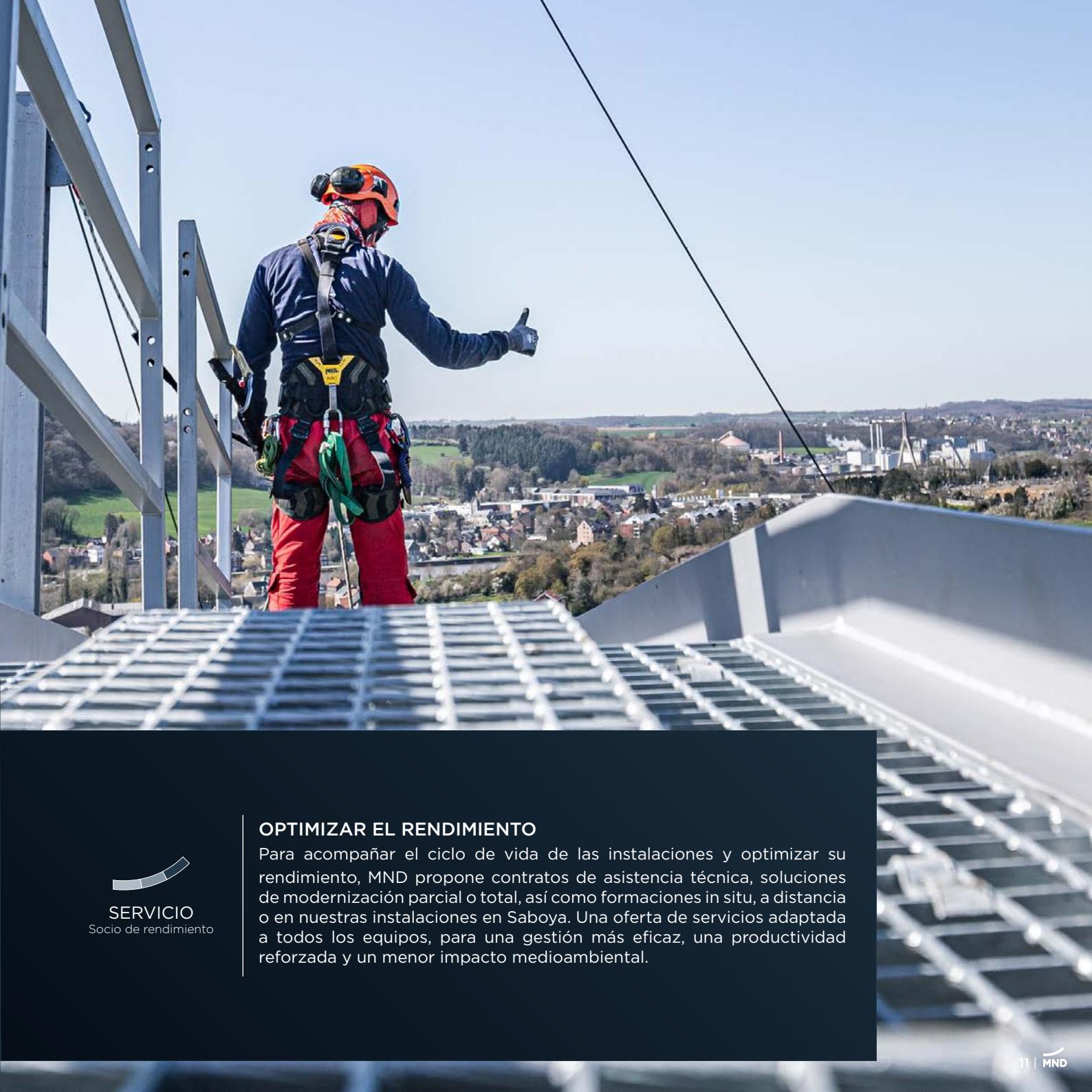
ESTAR PRESENTES DURANTE LA EXPLOTACIÓN

Soporte técnico, asesoramiento, planificación de intervenciones in situ o piezas de repuesto: nuestros equipos están disponibles para reaccionar de la mejor manera y lo más rápido posible para facilitar la toma de decisiones. Durante los períodos de alta actividad, ofrecemos soporte 24/7 a través de nuestra red de expertos para garantizar una asistencia inmediata y eficaz.

MANTENER SUS INVERSIONES

Porque sus instalaciones son inversiones a largo plazo, el mantenimiento y la revisión son aspectos clave que permitirán garantizar su durabilidad y maximizar su disponibilidad. En el marco de inspecciones planificadas o diagnósticos puntuales, nuestros técnicos están certificados para garantizar la disponibilidad y fiabilidad de sus equipos, respetando estrictamente las normas y procedimientos de seguridad vigentes.






SERVICIO
Socio de rendimiento

OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO

Para acompañar el ciclo de vida de las instalaciones y optimizar su rendimiento, MND propone contratos de asistencia técnica, soluciones de modernización parcial o total, así como formaciones in situ, a distancia o en nuestras instalaciones en Saboya. Una oferta de servicios adaptada a todos los equipos, para una gestión más eficaz, una productividad reforzada y un menor impacto medioambiental.



UNA INDUSTRIA COMPROMETIDA CON EL CLIMA Y EL PLANETA

En MND, la transición medioambiental es una realidad operativa. Como parte de nuestro plan estratégico YES WE CARE – 2030, integramos los retos de la RSE en todos los niveles: diseño de productos, selección de materiales, logística, producción y gestión de recursos.



100% DE NUESTROS NUEVOS PRODUCTOS ECODISEÑADOS PARA 2030

Todos nuestros desarrollos están alineados con los principios de la economía circular para reducir su impacto medioambiental.



100 % DE LOS PROYECTOS Y OBRAS INCLUIRÁN CRITERIOS MEDIOAMBIENTALES PARA 2030

Nuestro objetivo es integrar sistemáticamente evaluaciones de impacto medioambiental desde la fase de diseño de los proyectos.



2.700 M² DE NUEVOS PANELES SOLARES INSTALADOS

Además de los 700 m² ya existentes, nuestro centro industrial está reforzando su autonomía energética.



9.500 M² DE EDIFICIOS CALEFACTADOS CON ENERGÍA GEOTÉRMICA

Nuestros talleres y oficinas funcionan con fuentes de energía renovables, locales y sin emisiones de carbono.

Estas inversiones forman parte de una estrategia a largo plazo de bajas emisiones de carbono, con el objetivo de convertir nuestro centro de producción en un modelo de eco-construcción y eficiencia energética.

RESULTADOS CONCRETOS, UNA DINÁMICA CONTINUA

Nuestra ambición: medir, gestionar y avanzar. La RSE en MND no se basa en declaraciones, sino en indicadores monitorizados y acciones concretas.



-50 % DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA 2035

Actuamos sobre los alcances 1, 2 y 3 para avanzar en nuestro camino hacia la neutralidad de carbono.



95,5 % DE NUESTROS RESIDUOS SON RECICLADOS

Gracias a nuestro socio Excoffier: el 77 % se recicla y el 18,5 % se recupera energéticamente.



98 % DE PROVEEDORES CON SEDE EN EUROPA

De los cuales un tercio en Francia: circuitos cortos, reducción de emisiones logísticas y apoyo al tejido industrial local.







“
Integración medioambiental cuidadosamente estudiada, con un diseño compacto, bajo nivel de ruido y materiales duraderos.



MND ROPEWAYS

UNA NUEVA VISIÓN DE LA MOVILIDAD URBANA CON TRANSPORTE POR CABLE

MOVILIDAD POR CABLE, EN TODAS PARTES, PARA TODOS Y EN TODAS SUS FORMAS

Como actor reconocido en todas las formas de movilidad por cable, MND ROPEWAYS combina excelencia técnica con experiencia práctica en cadenas montañosas de todo el mundo y en todo tipo de configuraciones. Su gama tecnológica sitúa a MND ROPEWAYS entre los líderes del sector, especialmente en términos de innovación y fiabilidad.

SOLUCIONES DE MOVILIDAD POR CABLE ADAPTADAS A CADA TERRITORIO

Ya sea en la montaña, en el corazón de destinos turísticos o en entornos urbanos, MND ROPEWAYS diseña soluciones de transporte por cable fiables y sostenibles, adaptadas a las necesidades específicas de cada emplazamiento. La comodidad del usuario está en el centro de nuestras prioridades.

Diseño optimizado para simplificar las operaciones y reducir los costes de mantenimiento.

Instalaciones personalizadas en función de las limitaciones técnicas y estéticas de cada proyecto.

Integración medioambiental cuidadosamente estudiada, con un diseño compacto de bajas emisiones sonoras y materiales duraderos.



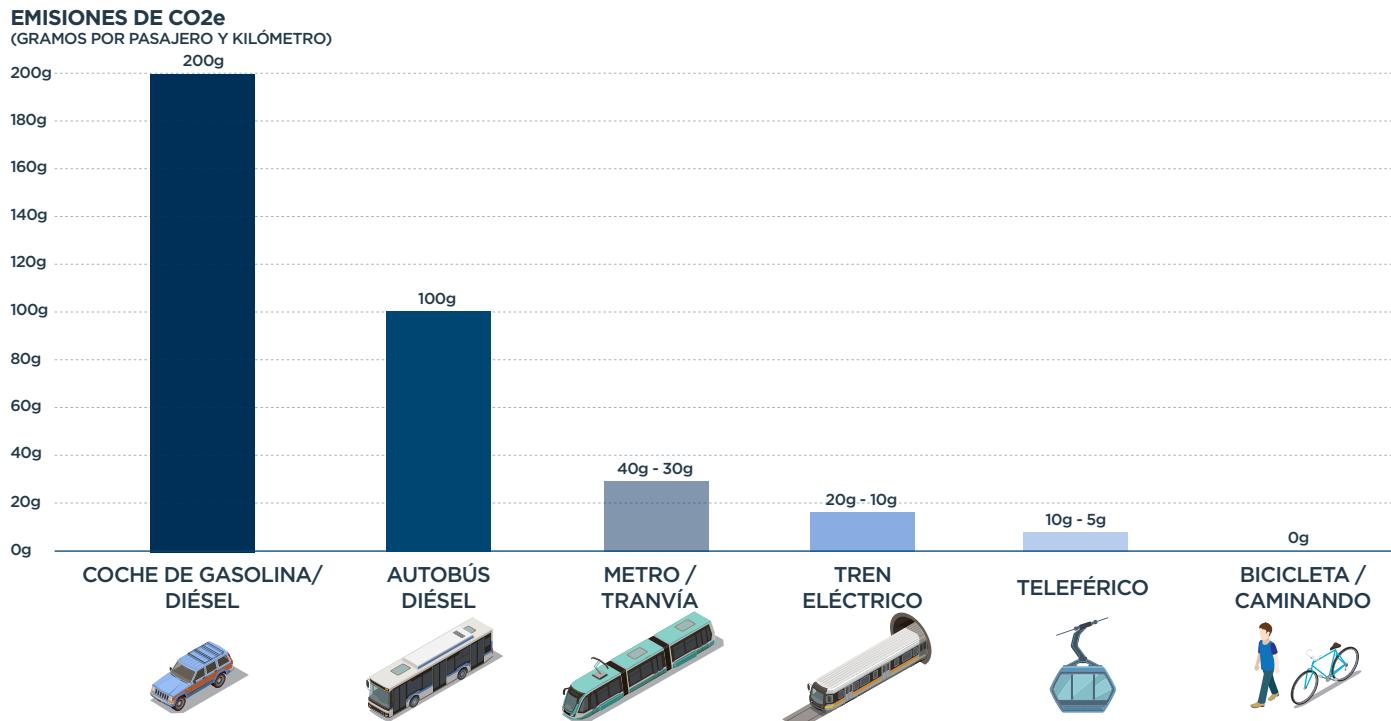
TRANSPORTE POR CABLE:

UNA SOLUCIÓN PARA LAS CIUDADES DE HOY Y DE MAÑANA

 El transporte por cable es una solución pragmática, rápida y sostenible que complementa a otros modos de transporte.

TABLA COMPARATIVA DE EMISIONES DE CO2E POR MODO DE TRANSPORTE

DATOS ESTIMADOS EN GCO2E/PASAJERO/KM



Fuentes : ADEME & Datagir
Datos válidos en Francia. Valores variables según el mix energético local.

1



UNA SOLUCIÓN RÁPIDA Y DE BAJO IMPACTO

-  **DESPLIEGUE ACCELERADO:** operativa en 12 a 18 meses, frente a varios años para un tranvía o metro.
-  **CONSTRUCCIÓN LIGERA Y NO INVASIVA:** minimiza las molestias para los residentes y las actividades comerciales locales.
-  **INFRAESTRUCTURA COMPACTA:** escasa ocupación del suelo, torres discretas e integración sencilla — incluso en entornos urbanos densos.

2



UNA OPCIÓN ECONÓMICA Y EFICIENTE

-  **INVERSIÓN COMPETITIVA:** hasta 2 a 3 veces más barata de construir que un tranvía o un sistema de metro.
-  **BAJOS COSTES OPERATIVOS:** consumo de energía optimizado, necesidades mínimas de personal y mantenimiento simplificado.

3



UN MODO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE Y MODERNO

-  **100% ELÉCTRICO, SILENCIOSO Y NO CONTAMINANTE:** sin emisiones directas, sin combustibles fósiles.
-  **ALINEADO CON LAS POLÍTICAS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA:** contribuye a los objetivos de calidad del aire y neutralidad en carbono.

4



ACCESIBLE, FLUIDA E INTERCONECTADA

-  **ACCESIBILIDAD UNIVERSAL:** adecuada para personas con movilidad reducida (PMR), carritos de bebé y bicicletas.
-  **ALTA FRECUENCIA:** salidas cada 30 segundos, sin riesgo de congestión.
-  **INTERMODALIDAD NATURAL:** conexión sencilla con redes de autobús, tranvía, metro y tren.

5



UNA FUERZA TRANSFORMADORA PARA LA CIUDAD

-  **REVITALIZACIÓN DE LOS BARRIOS SERVIDOS:** impulsa el mercado inmobiliario y el comercio local en torno a las estaciones.
-  **IMAGEN INNOVADORA Y POSITIVA:** un símbolo de identidad urbana moderna y renovación.
-  **CRUCE DE OBSTÁCULOS SIN INTERRUPCIONES:** ideal para atravesar ríos, vías férreas o zonas escarpadas.

6



UNA DOBLE FUNCIÓN: TRANSPORTE Y ATRACTIVO TURÍSTICO

-  **FUNCIONALIDAD COTIDIANA + ATRACTIVO TURÍSTICO:** un modo de transporte que se convierte en símbolo.

NUESTRA VISION DEL TRANSPORTE POR CABLE

En nuestras ciudades en constante movimiento, la movilidad es un desafío clave. Al sobrevolar los obstáculos, el transporte por cable no se ve afectado por el tráfico. Ofrece una solución de transporte eficiente, segura y fiable, que puede integrarse perfectamente en cualquier entorno urbano.

Como expertos en esta tecnología, en MND imaginamos soluciones personalizadas para lograr ciudades más fluidas, eficientes y sostenibles.

...UN MODO CON MUCHAS VENTAJAS...



Una opción sostenible, ecológica y socialmente responsable



Superar obstáculos



Menos trámites administrativos



Construcción localizada



-15 % de emisiones de CO2



Construcción en 12-18 meses



Menor ocupación del suelo



Bajos costes de construcción





UN MODO QUE RESPONDE A MÚLTIPLES USOS URBANOS...



Rutas directas



Acceso a una
atracción turística



Romper el
aislamiento urbano



Integración
paisajística

...UN MODO QUE RESPONDE A LAS NECESIDADES DE LA CIUDAD



Cabinas
cómodas



Efficiencia, seguridad,
fiabilidad



Intermodalidad



Tiempos de
espera cortos



Velocidad
adaptada



Acceso fácil



Operación de
mantenimiento
Eficiencia del 17 %



Capacidad de
1,000 personas



Reducción de la
contaminación
acústica

NUESTRAS SOLUCIONES A MEDIDA



TELECABINA

En las montañas o en las ciudades, nuestros teleféricos ofrecen una alta capacidad de transporte y un confort óptimo.



TELEFÉRICO

Una solución de transporte eficiente, personalizada y duradera para acceder a cualquier área residencial o sitio turístico, integrándose armoniosamente en el paisaje. Este sistema específico, equipado con una o dos cabinas de gran capacidad, es adecuado para todo tipo de terreno y cruces de obstáculos.



CABLINE

Con el apoyo del Estado francés (ADEME), este es un nuevo modo de transporte por cable para entornos urbanos, diseñado para satisfacer las demandas de capacidad, integración y mantenimiento requeridas en las ciudades.



ELEVADOR INCLINADO

Un modo de transporte adecuado para conexiones cortas y empinadas, tanto en entornos urbanos como montañosos.



Descubra la gama completa de soluciones





ÓRIZON

TECNOLOGÍA DESEMBRAGABLE





TOWARDS A NEW ORIZON™

ORIZON™ evoca una visión clara y prometedora del futuro: un viaje ilimitado donde las posibilidades son tan vastas como el propio horizonte.



LA GAMA ORIZON™

TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE POR CABLE DESEMBRAGABLE

Un nuevo ecosistema diseñado para integrarse sin problemas en entornos naturales, turísticos y urbanos, ofreciendo una solución de transporte de alto rendimiento, innovadora y comprobada.

Los sistemas ORIZON™ están diseñados para afrontar las configuraciones más exigentes: pendientes pronunciadas, largas distancias, vehículos de gran tamaño y altas capacidades de transporte.

Una gama duradera y eficiente, con sistemas capaces de transportar hasta 8.000 personas por hora a velocidades de hasta 7 metros por segundo.

Se ha prestado especial atención a la optimización del consumo energético, incluyendo la recuperación y el uso de energía a través de un sistema de transporte por gravedad, un nuevo motor Direct Drive con acumulación de calor para alimentar sistemas de calefacción de edificios, y la integración de soluciones de energía solar.

UN DISEÑO ICÓNICO

Un diseño creado en colaboración con Stellantis Design Studio, una agencia que surge de la fuerza creativa de las marcas del Grupo Stellantis, un actor clave en la industria automotriz mundial.

Aprovechando su experiencia en este campo, esta colaboración dio lugar a un diseño icónico y coherente en toda la gama, que combina funcionalidad con estética.

Un diseño innovador que ofrece una experiencia de movilidad de próxima generación, fluida y cómoda para cada usuario.





GÓNDOLAS DE 10, 16 Y 20 PLAZAS

Viaje en nuestras cabinas únicas, espaciosas y modernas, y déjese transportar con total comodidad. Nuestras cabinas, con su diseño icónico, han sido especialmente creadas para afrontar los desafíos de movilidad tanto en entornos naturales como urbanos.

PINCE UNA TECNOLOGÍA PROBADA



Nuestro sistema de agarre, disponible en dos tamaños (P10, P20), ha sido diseñado para adaptarse a todas las configuraciones, con capacidad de hasta 20 personas por vehículo. Ha sido desarrollado específicamente para reducir el ruido y el consumo energético. La combinación de nuestros agarres en un cable de hasta 66 mm de diámetro cumple con las configuraciones más exigentes.



ESTACIÓN MODULAR Y FLEXIBLE

Suba a bordo en nuestras estaciones, disponibles en tres tamaños, adaptadas a los requerimientos de velocidad y potencia del teleférico, permitiendo capacidades de hasta 8,000 pasajeros por hora a velocidades de hasta 7 metros por segundo. El mantenimiento y la comodidad operativa son nuestras prioridades: un sistema de accionamiento simplificado para mayor fiabilidad, un sistema de tensión seguro con dos cilindros hidráulicos y un diseño que garantiza un funcionamiento fiable a largo plazo.



CONSTRUCCIÓN DEL PRIMER SISTEMA A ESCALA REAL EN EL CORAZÓN DE NUESTRA PLANTA DE PRODUCCIÓN: UNA PRIMICIA MUNDIAL

Por primera vez en la historia del transporte por cable, se ha construido, ensamblado y puesto en funcionamiento un sistema completamente operativo a escala real directamente en un sitio industrial. MND afrontó este desafío sin precedentes en tan solo unos meses, instalando un sistema auténtico ORIZON™ en su planta de producción en Saboya, ofreciendo una demostración a tamaño real de su tecnología.

Esta instalación, certificada para el transporte de pasajeros, marca un hito importante en la industrialización de soluciones desmontables. Permite a operadores y socios probar la tecnología ORIZON™ en condiciones reales y descubrir su motor Direct Drive, el sistema de transporte por gravedad y el diseño modular desarrollado para funcionar durante las cuatro estaciones del año.

Único en el mundo, este sistema está accesible bajo solicitud, ofreciendo a los visitantes la oportunidad de subir a la única góndola monocable existente con capacidad para 20 pasajeros.

Este logro pone de manifiesto la experiencia de los equipos de MND, redefiniendo los estándares del sector a través de un enfoque único y una tecnología innovadora y comprobada.

-CABLINE-

By  MND





LA MOVILIDAD URBANA REINVENTADA

CABLINES es una solución de transporte visionaria, diseñada y desarrollada para adaptarse perfectamente a entornos urbanos y aeroportuarios.

Totalmente automatizados y 100 % eléctricos, los vehículos CABLINES circulan por cables **fijos** sobre el suelo y obstáculos.



INTEGRACIÓN URBANA Y DESPLIEGUE RÁPIDO

- Ruta adaptable a la configuración urbana
- Estaciones compactas
- Sobre vuelo de obstáculos
- Extensiones de línea



RÁPIDO Y DE ALTA CAPACIDAD

- Hasta 5.000 pasajeros por hora y dirección (similar a la capacidad del tranvía) y velocidades de 50 km/h
- Tiempo de viaje garantizado y reducido
- Alta frecuencia



ALTA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA (99,6 %)

- Mantenimiento sin interrumpir el servicio
- Operación sin conductor
- Mantenimiento predictivo



COSTOS CONTROLADOS

- 50 % más barato por kilómetro que un tranvía
- Costes optimizados de energía y mantenimiento



ALTO NIVEL DE CONFORT Y ACCESIBILIDAD

- Aire acondicionado y calefacción
- Accesible para sillas de ruedas



SEGURIDAD

- Ciberseguridad
- Ruta dedicada
- Evacuación de emergencia facilitada
- Cámaras a bordo

[Ver vídeo](#)



- 26 pasajeros por cabina
- Velocidades de hasta 50 km/h
- 100 % eléctrico
- Diseño elegante y personalizado (interior y exterior)
- Sin conductor
- Sistema de videovigilancia a bordo e información para pasajeros

- Compacto y elegante
- Cada 500 a 1.000 metros
- Sistema de recarga de energía del vehículo
- Giro posible en la estación
- Sistema de información para pasajeros

EL VEHÍCULO CABLINE



LA VÍA CABLINE

- Cables fijos (3 metros de ancho)
- Diámetro de 60 mm
- Pendiente máxima: 10 %

LA ESTACIÓN CABLINE



LA TORRE CABLINE

- Diseño delgado (diámetro de 2 metros)
- Altura de 8 a 10 metros
- Espaciados cada 200 metros

Con el apoyo de





PROYECTOS EMBLEMÁTICOS SELECCIONADOS



TELEFÉRICO DE HUY

UN ACTIVO ESTRATÉGICO PARA EL TURISMO

Como parte de un plan de inversión para impulsar el turismo impulsado por la ciudad de Huy, la construcción del nuevo teleférico es un factor clave para recibir a los 70,000 visitantes anuales de la localidad. Reimaginando el diseño histórico del teleférico original, las dos nuevas cabinas de 15 plazas han sido diseñadas para ofrecer vistas panorámicas desde el interior. La tecnología utilizada en Huy permite un desplazamiento rápido a velocidades de hasta 30 km/h, cubriendo una distancia de 1,294 metros con un desnivel de 131 metros en solo cuatro minutos. Este sistema innovador puede operar con o sin operador a bordo, gracias a la automatización completa, lo que mejora tanto la eficiencia operativa como la seguridad.



Huy | BÉLGICA

Teleférico

2024



TFE15

785 000 p/año



2x15



131m



1294m





CHRISTOPHE COLLIGNON
Alcalde de la ciudad de Huy

« Despues de un accidente de helicóptero en 2012 que involucró al antiguo teleférico, estábamos decididos a reconstruirlo de una manera más moderna. A escala de Valonia, es un proyecto importante. La gente de Huy está profundamente apegada a este teleférico: se ha convertido en un símbolo de la ciudad y en una atracción turística esencial. »





HUGO BERGER
Jefe de proyecto en MND

« Uno de los principales retos de este proyecto de renovación fue la reutilización de las torres y edificios existentes. El equipo de ingeniería de MND desarrolló un sistema de última generación que se integra perfectamente en la infraestructura histórica del teleférico. La instalación de las cabinas en los cables justo antes de la Navidad de 2023 fue un hito importante, marcando el final de la fase de construcción y el inicio de la puesta en marcha del teleférico. »

FUNICULAR DE MONTMARTRE

EL FUNICULAR TURÍSTICO MÁS VISITADO DE EUROPA

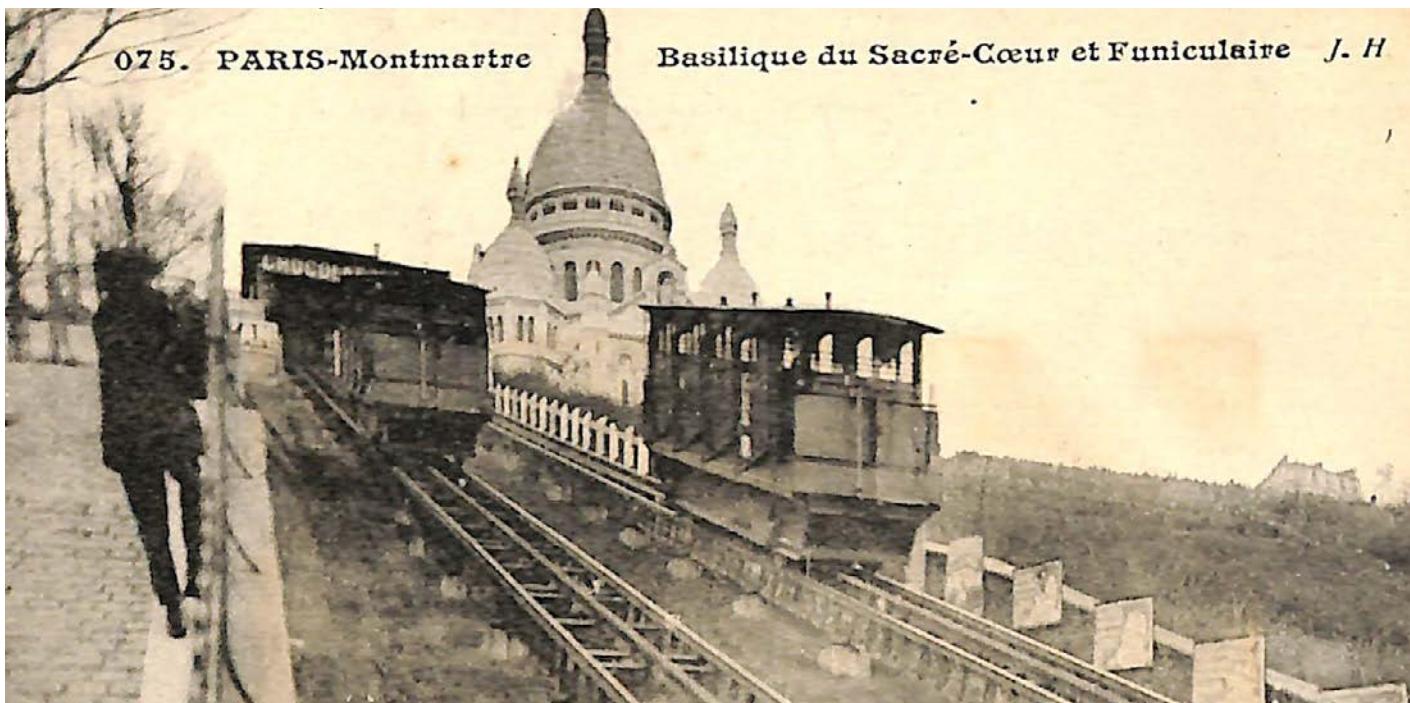
En el corazón de París, la capital mundial del turismo, la Basílica del Sacré-Coeur en Montmartre atrae a millones de visitantes cada año. La colina, históricamente servida por un funicular operado por la RATP (Autoridad de Transporte Público de París), ha sido completamente renovada con un sistema moderno y totalmente restaurado. Fruto de tres años de trabajo para garantizar el acceso continuo a este sitio emblemático, el funicular es ahora una parte integral tanto del paisaje como del atractivo de esta zona cultural 100 % peatonal. Recibe más de 3 millones de pasajeros cada año.

 **Paris | FRANCIA**
Renovación completa
2018



 Funicular |  1300 p/h |  37m |  107m





TELEFÉRICO DE LE TAMPON

UN NUEVO IMPULSO PARA LA MOVILIDAD EN GRAND BASSIN, LA REUNIÓN

En el corazón de La Reunión, el municipio de Le Tampon está revitalizando el sitio turístico de Bois-Court con la construcción de un teleférico que conecta el mirador panorámico con el pueblo de Grand Bassin. Liderado por MND y sus socios, y financiado por el municipio, este proyecto forma parte de una iniciativa más amplia para promover el desarrollo sostenible y mejorar el atractivo turístico, al mismo tiempo que aborda las necesidades de movilidad diaria de los residentes locales. La cabina panorámica diseñada a medida, con capacidad para 15 pasajeros, está concebida no solo para transportar personas sino también mercancías, proporcionando una solución de movilidad integrada que respeta el entorno natural circundante.

Le tampon | La réunion
FRANCIA
Teleférico
Proyecto en curso



TFE15	125 p/h	1070m	7,5m/s	x1
-------	---------	-------	--------	----





EAU D'OLLE EXPRESS

UN ENLACE CLAVE HACIA EL CORAZÓN DE LA ESTACIÓN

Esta instalación está diseñada para hacer accesible el centro de la estación a esquiadores, peatones y personas con movilidad reducida, asegurando un flujo continuo de usuarios desde el fondo del valle. También apoya el desarrollo de la movilidad sostenible en esta región montañosa.

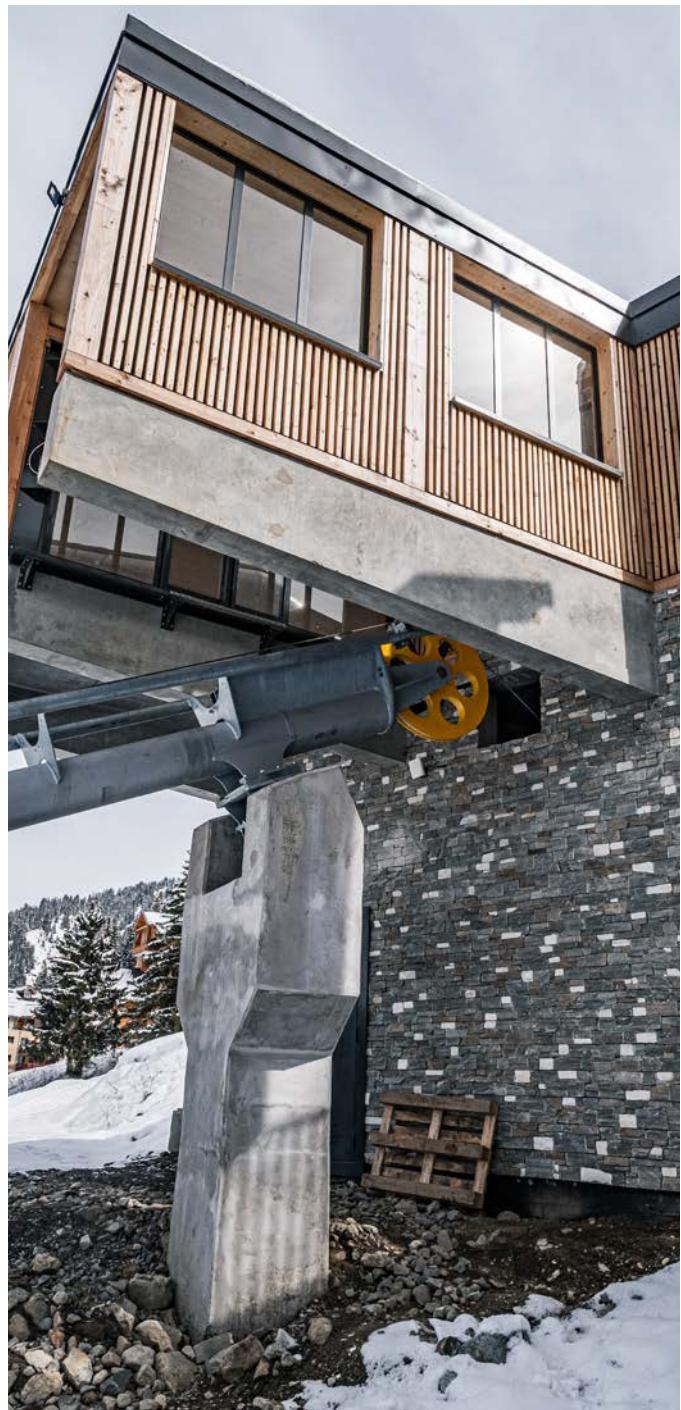
 Oz-en-Oisans | FRANCIA
Elevador inclinado
2018



 Elevador inclinado |  350p/h |  x1 |  36.5m |  85m |  2,5m/s

Proyecto realizado en colaboración con la empresa Bartholet
Maschinenbau AG





TELEFÉRICO LA MONTAGNE

EL PRIMER TELEFÉRICO URBANO ENERGÉTICAMENTE NEUTRO

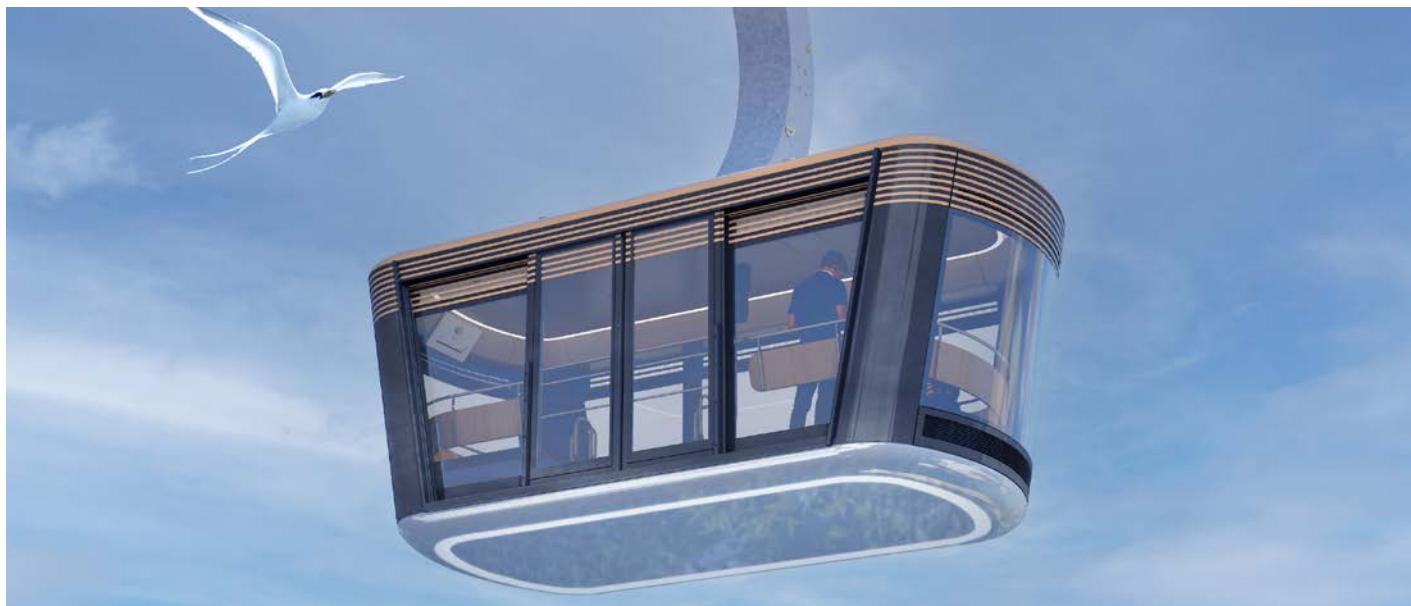
Con ZÈL La Montagne, MND construye el primer teleférico urbano energéticamente neutro del mundo. Este enlace de 1,3 km ofrece una alternativa sostenible al automóvil y se basa en una red Smart Grid que combina la recuperación de energía durante los descensos con la producción fotovoltaica en las estaciones, lo que permite compensar íntegramente su consumo energético. MND será el accionista principal de la sociedad creada para garantizar la explotación y el mantenimiento, asegurando un compromiso a largo plazo. Un proyecto emblemático de innovación, arraigo local y movilidad baja en carbono, cuya puesta en servicio está prevista para el verano de 2028.

 **Saint-Denis | La réunion**
FRANCIA
Teleférico
[Proyecto en curso](#)



TFE50

Energéticamente
neutro



ORIZON™

PRIMER SISTEMA DE LA SERIE ORIZON™

El primer sistema de la serie ORIZON™ está en servicio desde 2024, certificado para el transporte de pasajeros. Construido en solo unos meses en nuestra planta industrial en el corazón de los Alpes, representa la capacidad de respuesta y la experiencia de nuestros equipos. Esta instalación permite a nuestros clientes experimentar ORIZON™ en condiciones reales de operación.



Ste-Hélène-du-Lac | FRANCIA

Telecabina mixta desembragable

2024



Hasta
8000 pphd

20p/v

7m/s

400kW





PLACI WENZIN

Gerente de Desarrollo de Ingeniería

« Este proyecto nos permitió desarrollar y probar el sistema ORIZON™ en condiciones reales — tanto para demostrarlo a nuestros clientes como para validar su rendimiento, seguridad y durabilidad. Lo que más destaco es la notable colaboración europea entre expertos en transporte por cable, respaldada por recursos técnicos y financieros que nos permiten aspirar a la excelencia. »

NUESTRA PRESENCIA INTERNACIONAL



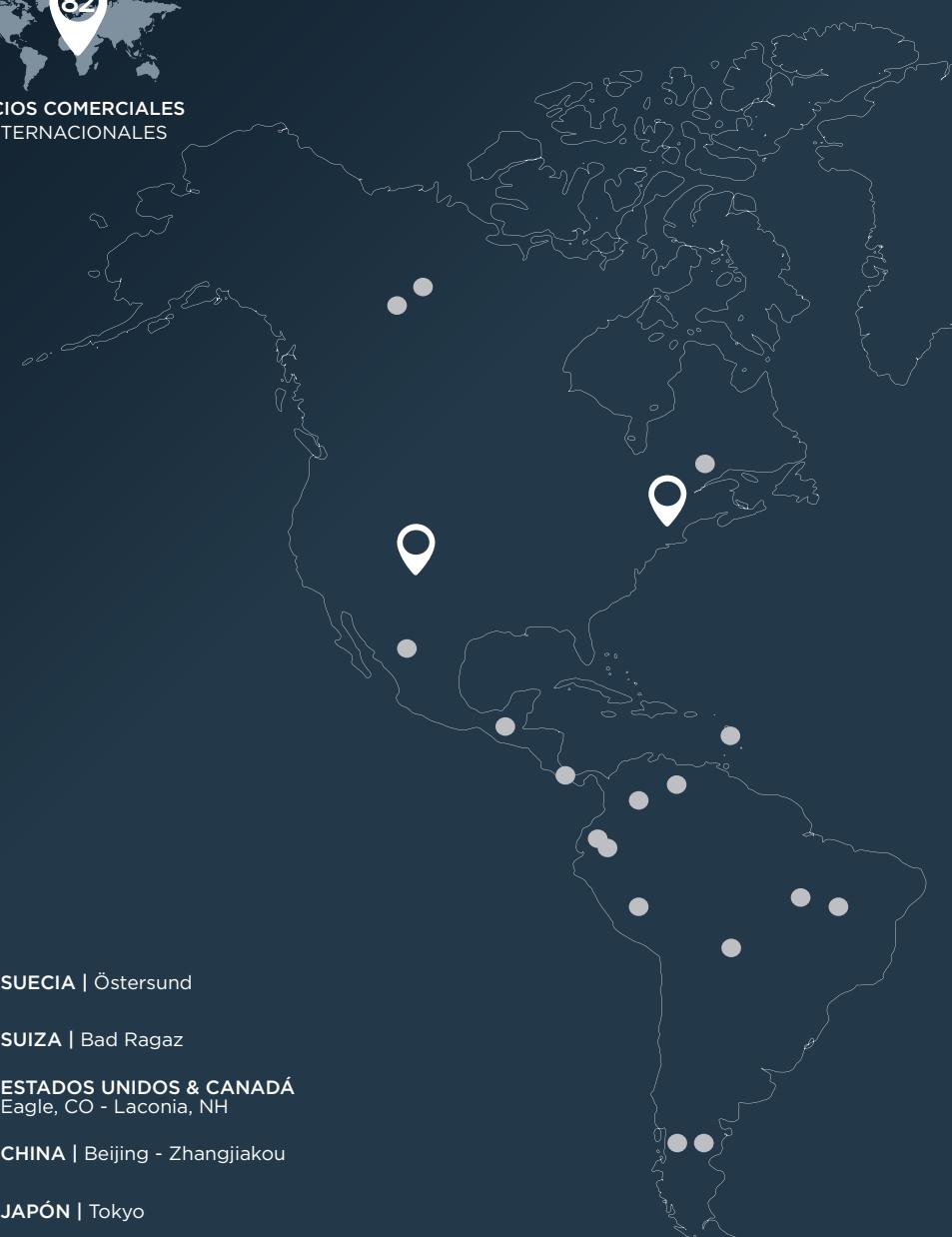
3.000 CLIENTES +
EN 50 PAÍSES



IMPLANTACIONES
INTERNACIONALES



SOCIOS COMERCIALES
INTERNACIONALES



● MND AGENTES Y DISTRIBUIDORES

Contáctenos para más información

● MND IMPLANTACIONES

-  FRANCIA - SEDE CENTRAL
Sainte-Hélène-du-Lac
-  AUSTRIA | Innsbruck
-  ITALIA | Brescia
-  ESPAÑA | La Seu d'Urgell
-  UZBEKISTÁN | Chimган

-  SUECIA | Östersund
-  SUIZA | Bad Ragaz
-  ESTADOS UNIDOS & CANADÁ
Eagle, CO - Laconia, NH
-  CHINA | Beijing - Zhangjiakou
-  JAPÓN | Tokyo

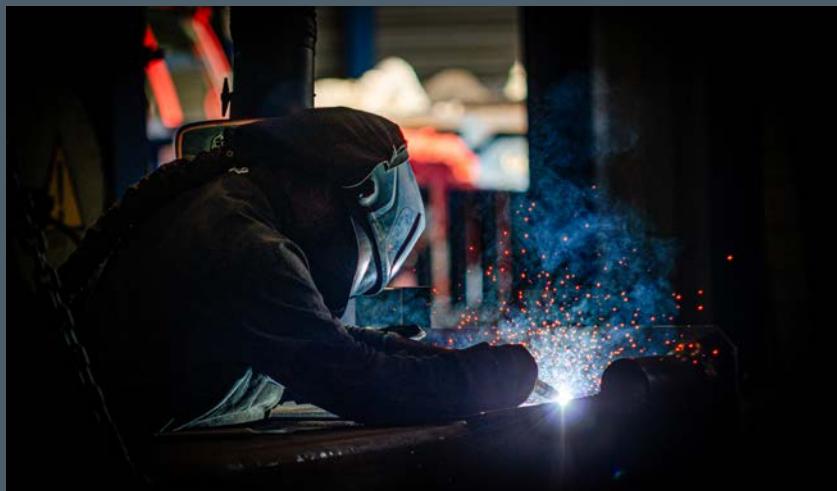
CONTACTA CON NUESTROS EQUIPOS

urban@mnd.com



MND





 EXPERTISE

Made in the Alps



ONE PARTNER
MANY SOLUTIONS

Parc d'Activités Alpespace - 74 voie Magellan - 73800 Sainte-Hélène-du-Lac - FRANCIA
contact@mnd.com | www.mnd.com

Síguenos

