IVECO BUS

Drive the road of change

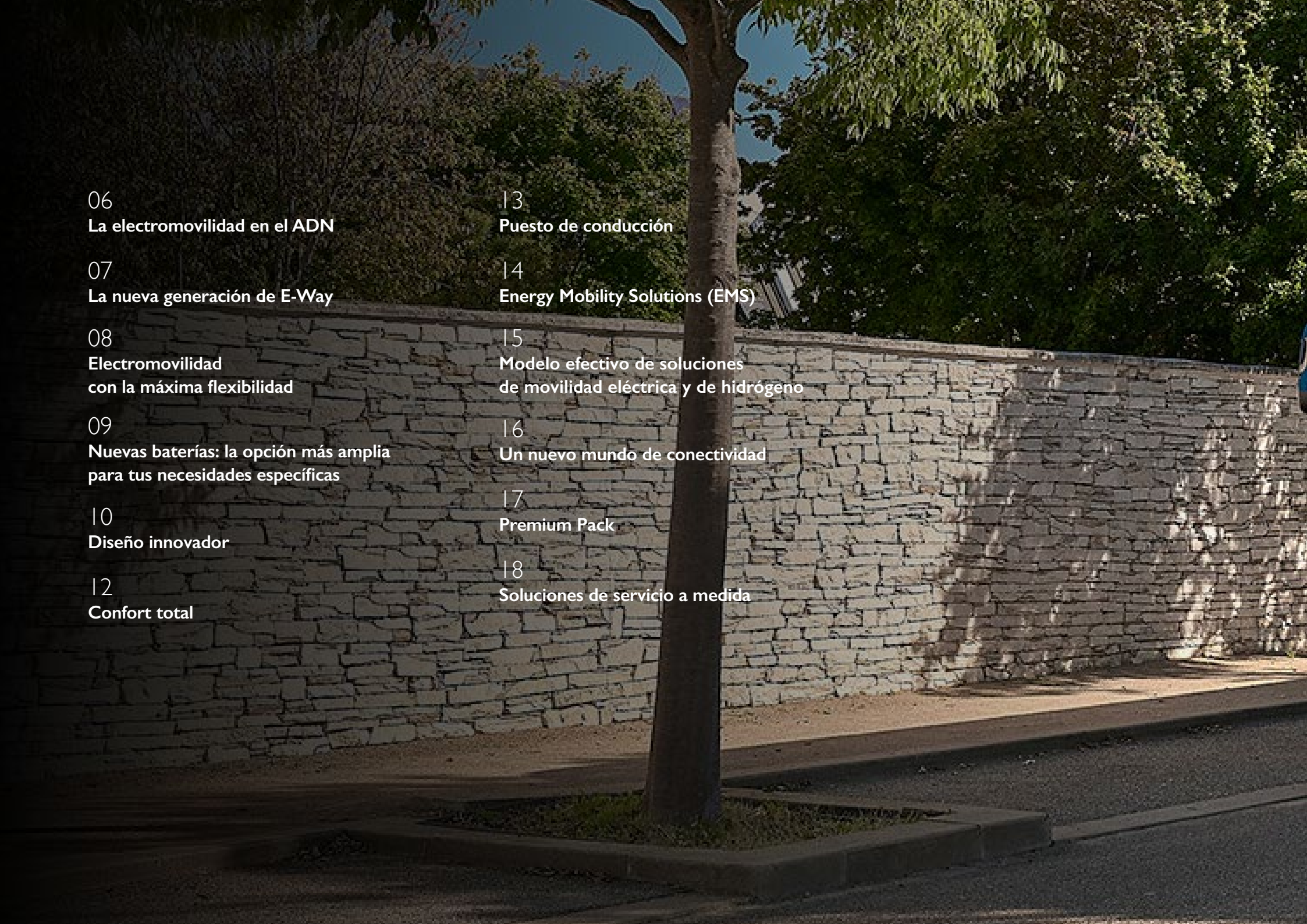
EWAY

Retos de la movilidad urbana

Ante la creciente sensibilización pública sobre el cambio climático y la urgencia de actuar para frenarlo, pronto se intensificará la presión de alcanzar cuanto antes la neutralidad en carbono y las normativas serán todavía más exigentes. IVECO BUS impulsa su interés estratégico por el transporte sostenible con la decisión tecnológica de seguir invirtiendo en desarrollar su oferta de movilidad eléctrica.

IVECO BUS es la respuesta

Con la aceleración de la transición energética en el sector del transporte, la electromovilidad está transformándose en un mercado de gran volumen. De ahí que IVECO BUS quiera dar otro paso importante y ofrecer a sus clientes una solución completa y flexible de electromovilidad con E-Way.



06
La electromovilidad en el ADN

07
La nueva generación de E-Way

08
Electromovilidad con la máxima flexibilidad

09
Nuevas baterías: la opción más amplia para tus necesidades específicas

10
Diseño innovador

12
Confort total

13
Puesto de conducción

14
Energy Mobility Solutions (EMS)

15
Modelo efectivo de soluciones de movilidad eléctrica y de hidrógeno

16
Un nuevo mundo de conectividad

17
Premium Pack

18
Soluciones de servicio a medida

IVECO

La electromovilidad en el ADN

La electromovilidad está en nuestra naturaleza, con más de 20 años de experiencia allanando el camino para generaciones de trolebuses, autobuses híbridos y autobuses eléctricos de batería. Desde su lanzamiento, la oferta de electromovilidad de E-Way ha demostrado ser altamente confiable y eficiente. Cerca de 1.000 unidades están actualmente en servicio en más de una docena de países europeos, habiendo recorrido más de 55.000.000 km.

IVECO BUS continúa desarrollando su gama E-Way para ofrecer siempre a sus clientes lo mejor en electromovilidad, y la nueva generación es el último paso hacia la movilidad sin emisiones de carbono.

La nueva generación de E-WAY

Una de las principales novedades introducidas en los modelos E-Way es la evolución del almacenamiento de energía y su concepto modular. Con 5 a 9 paquetes según el modelo de vehículo, E-Way cumple con los requisitos más exigentes de los operadores en términos de autonomía diaria y capacidad de pasajeros. Se debe a la incorporación de la última tecnología de baterías NMC industrializada específicamente por FPT para IVECO BUS, cuya capacidad unitaria alcanza los 69,3 kWh.
Con esta tecnología única, IVECO BUS ahora puede ofrecer carga nocturna en el depósito en la versión articulada del E-Way. La capacidad aumentada de la batería permitirá proporcionar una autonomía de hasta 400 km según las condiciones de funcionamiento.
Los sistemas ADAS que siguen el conjunto de regulaciones GSR completan la nueva generación de E-Way para llevar a los pasajeros a cualquier lugar, de manera cómoda y segura tanto en pequeñas ciudades como en megaciudades de todo el mundo.

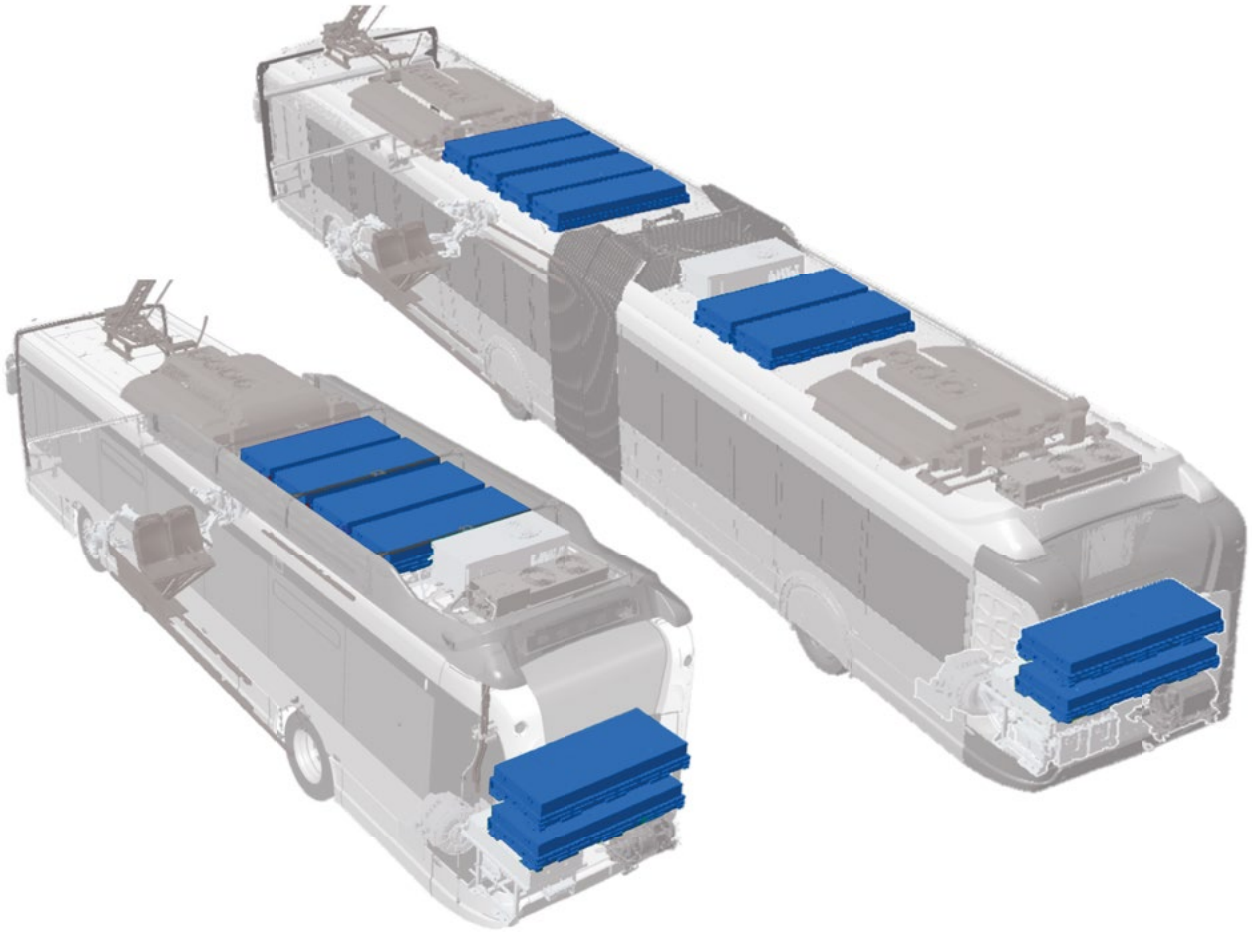
Electromovilidad
con la máxima flexibilidad

Diseñado para satisfacer todas las necesidades, el E-Way de HEULIEZ está disponible en **4 longitudes diferentes** (9,5 m, 10,7 m, 12 m y 18 m), con opción de carga lenta nocturna o carga rápida con pantógrafo. La flexibilidad se ha llevado al máximo con la posibilidad de elegir el número de baterías, lo que significa que el vehículo puede adaptarse exactamente a las necesidades específicas de autonomía del cliente sin tener que llevar peso extra y, como consecuencia, perder capacidad de pasajeros.

	9,5 m	**10,7 m**	**12 m**	**18 m**
Longitud x Anchura	9,5 x 2,33	10,7 x 2,33	12,0 x 2,55	18,0 x 2,55
Nueva transmisión	Potencia máx. 290 kW Par máx. 3000 Nm	Potencia máx. 290 kW Par máx. 3000 Nm	Potencia máx. 290 kW Par máx. 3000 Nm	Potencia máx. 450 kW Par máx. 4000 Nm
Packs de batería	5 packs de 346 kWh	5 packs de 346 kWh 6 packs de 416 kWh	5 packs de 346 kWh 6 packs de 416 kWh 7 packs de 485 kWh	5 packs de 346 kWh 6 packs de 416 kWh 7 packs de 485 kWh 8 packs de 554 kWh 9 packs de 624 kWh
Carga nocturna	•	•	•	•
Pantógrafo			•	•
Gestión de la flota	•	•	•	•
Mantenimiento proactivo	•	•	•	•
Configuración	STD	STD	STD / BRT	STD / BRT

Nuevas baterías: la opción más amplia para tus necesidades específicas

En la nueva generación de E-Way, el sistema de alta tensión y el accionamiento eléctrico están alojados en el compartimento trasero y en el techo, liberando espacio para los pasajeros y garantizando un suelo completamente libre de dispositivos de alta tensión.
El nuevo motor eléctrico central, ubicado en el compartimiento trasero, cuenta con un sistema de alimentación electrónica seguro y compacto. Su potencia oscila entre los 290 kW de los modelos de 9,5, 10,7 y 12 metros y los 450 kW del modelo de 18 metros.
Los paquetes de baterías han sido diseñados para optimizar la energía y la capacidad de carga. Se pueden instalar de 5 a 7 packs en los modelos de 9,5, 10,7 y 12 metros, mientras que el modelo de 18 metros puede acomodar hasta 9 packs. La distribución inteligente de los paquetes, algunos en el techo y otros en el compartimento trasero, garantiza una distribución óptima del peso y aprovecha al máximo el espacio disponible.
La innovadora tecnología NMC y el diseño único del E-Way permiten una alta capacidad de energía, la máxima densidad de energía y un sistema de frenado compacto. La altura total del vehículo se mantiene por debajo de los 3300 mm, lo que permite al E-Way sortear fácilmente puentes y pequeños túneles.



Diseño innovador

Nueva cara frontal

La cara frontal de la nueva generación de E-Way incorpora los sistemas de asistencia a la conducción específicos ADAS para una conducción más segura:

- **BSIS** – Sistema de información de punto ciego (Blind Spot Information System)
- **MOIS** – Sistema de información de obstáculos delanteros (Moving Off Information System)
- **ISA** – Asistente inteligente de velocidad (Intelligent Speed Assistant)
- **DDAW** – Aviso de somnolencia y atención del conductor (Driver Drowsiness Attention Warning)

Estas herramientas de detección están incorporadas en un radar instalado en la zona frontal y una cámara ubicada en el lado interior del parabrisas que cubre toda la zona frontal. Con la combinación de ambos sensores es posible detectar a los usuarios vulnerables de la vía pública que se aproximen frontalmente y desde direcciones laterales, así como las señales de tráfico.
La cámara está equipada con un sensor de luz que permite el encendido automático de los luces delanteras.

Cara lateral

E-Way incorpora a su distintiva cara lateral una superficie acristalada ampliada para permitir que la luz natural se difunda cálidamente en invierno y discretamente en verano, lo que hace que la estancia a bordo se mantenga siempre agradable en cualquier condición climática.
El sistema de Información de Ángulo Muerto monitoriza la cara lateral derecha y está listo para alertar sobre un ciclista o un individuo con un scooter que se acerca al autobús por el lado derecho, evitando que accidentalmente no sea detectado el usuario vulnerable de la Vía al girar a la derecha.
Como opción, el Sistema de información de punto ciego se puede equipar para inspeccionar también el lado izquierdo, cubriendo así todo el perímetro lateral, muy útil en carreteras de un solo sentido y en el centro de la ciudad, donde los peatones y ciclistas suelen cruzar la carretera con mayor frecuencia.
Ya sea mostrando llantas al descubierto o elegantes cubiertas de ruedas del estilo Linium BRT, las ruedas están provistas de sensores y un sistema TPMS para informar al conductor sobre la presión de los neumáticos en cada rueda en tiempo real.

Parte trasera

En la parte trasera, la cámara inspecciona continuamente el área detrás del autobús. Provista de una línea dinámica, es capaz de advertir sobre el riesgo de colisión con un usuario de la carretera, ya sea en las maniobras durante las operaciones de mantenimiento o en el tráfico de la ciudad. La seguridad individual cuando se está cerca del autobús siempre importa.
Para informar al conductor de que hay una VRU en la zona de peligro detrás del autobús, se coloca una pantalla en el panel frontal superior ligeramente por encima de su cabeza, o justo en la parte superior derecha para minimizar el movimiento de la cabeza para controlar la carretera en la parte delantera y lo que la cámara muestra en la parte trasera.
El compartimento trasero está provisto de accesos para permitir la inspección de los componentes y, en particular, de la nueva caja de conexiones y las conexiones de alta tensión.

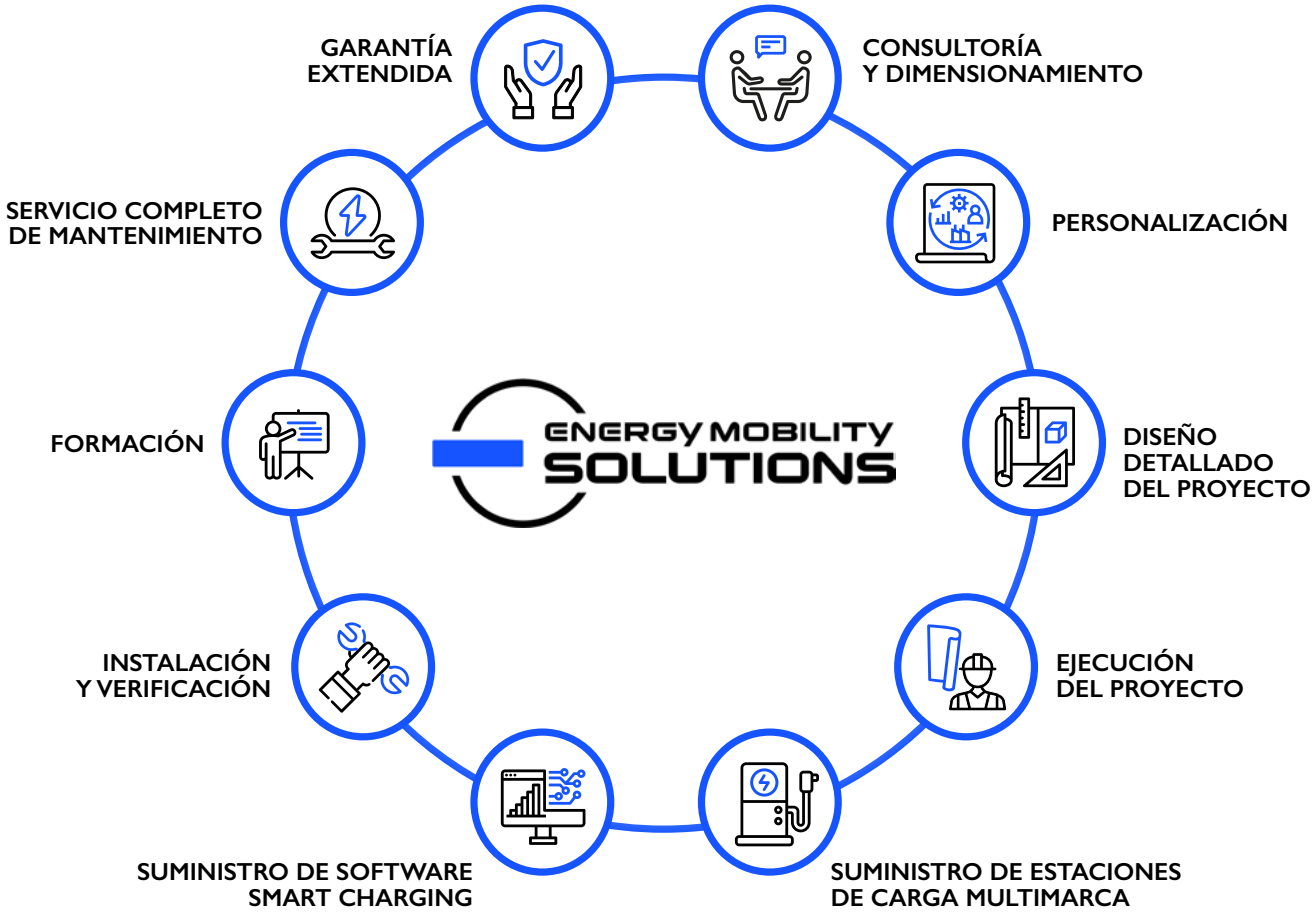
Confort total

E-Way ofrece una experiencia de comodidad de alto nivel tanto a conductores como a pasajeros: sin vibraciones, con una aceleración suave y un interior espacioso y diseñado al detalle.
Completamente silencioso, el E-Way circula sin que lo noten los vecinos y con el máximo confort acústico para los pasajeros. Las ventanas triangulares inferiores en la zona central garantizan la entrada máxima de luz natural en el autobús, mientras que la iluminación Full LED y la exclusiva opción Lampa'Bus® de luz indirecta en color azul, verde o blanco crean un ambiente de viaje luminoso y agradable.
Para el confort térmico, la nueva generación de E-Way también ofrece una bomba de calor de CO_2 con un sistema de distribución de aire mejorado. Los conductos y salidas de aire bien diseñados distribuyen el aire tangencialmente hacia el techo en el pasillo y hacia la superficie acristalada hacia los lados, sin incidir directamente al pasajero.

Puesto de conducción

El compartimento ergonómico del conductor mejora la experiencia de conducción al reducir el estrés y la fatiga. La posición elevada del asiento del conductor está estudiada para una mejor visión de la carretera y un fácil contacto visual con los pasajeros.
La nueva generación del E-Way es totalmente conforme con R29 para un lugar de trabajo más seguro, R66 para un espacio de pasajeros más seguro, R93 para la prevención de resultados graves o fatales en caso de accidente frontal con un automóvil para brindar la máxima seguridad y tranquilidad tanto a los pasajeros como al conductor.
El panel de control de E-Way ofrece información clara y accesible sobre todas las funciones del vehículo, en particular las relacionadas con ADAS mediante una interfaz que permite modular y configurar las preferencias durante la conducción. Se puede acceder a todos los parámetros navegando por los diferentes menús.

Energy Mobility Solutions (EMS)



Energy Mobility Solutions es un nuevo equipo dedicado, creado para ofrecer a los clientes de IVECO BUS **una solución completa** que les ayude en la **transición a una flota 100 % eléctrica o de hidrógeno**.
A través de esta oferta, EMS quiere proporcionar a los operadores de transporte la **mejor experiencia de usuario para sus vehiculos de zero emisiones**. Con este paso, la **marca amplía su oferta más allá del suministro de vehículos** para brindar también **actividades de consultoría especializada**, junto con el diseño e implementación de software e instalaciones.

UN OBJETIVO: facilitar la transición energética en el transporte público.

Modelo efectivo de soluciones
de movilidad eléctrica y de hidrógeno

Gestión de la complejidad

El diseño y la operación de un depósito de autobuses de cero emisiones requiere un mayor nivel de complejidad. EMS tiene como objetivo ofrecer **un único punto de contacto** para desarrollar su solución tanto en electricidad como en hidrógeno.

Operatividad de la flota

Compartimos tu mismo interés: los vehículos deben estar preparados para realizar el servicio al que están destinados. EMS se encarga de gestionar la infraestructura de carga y los vehículos para garantizar que **cada día estén 100 % operativos**.

Optimización Energética

Siempre hemos estado a tu lado para optimizar el consumo de combustible de tus vehículos. Ahora, queremos ayudarte a **optimizar el consumo energético** de todo el ecosistema: autobuses e infraestructura.

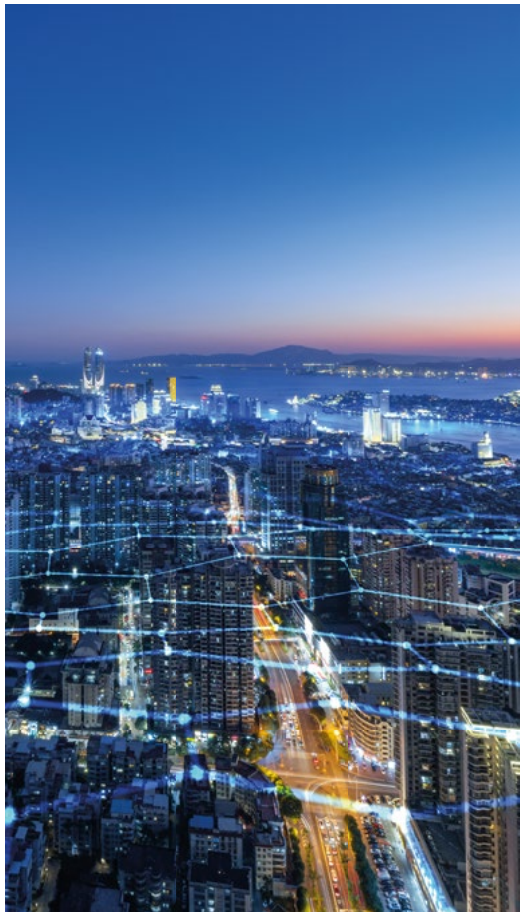
Un nuevo mundo de conectividad

La conectividad más avanzada de la nueva GAMA IVECO BUS te da el control total de tu flota de autobuses, para trabajar de forma eficiente optimizando el tiempo de funcionamiento de la flota, el consumo energético y el TCO. **Reduce tus costes, mejora tu rendimiento y haz que el funcionamiento y el mantenimiento de tus autobuses sea más inteligente que nunca,** eligiendo nuestra conectividad y la solución que mejor se adapte a tus necesidades.

Total Cost of Ownership

Smart Pack

El Smart Pack se incluye de serie en todos los vehículos de la gama pesada de IVECO BUS. El Smart Pack facilita servicios digitales para tu flota de autobuses mediante las siguientes funciones:



Portal del cliente IVECO ON

- Paneles e informes disponibles sobre cualquier operación de la flota de autobuses
- Paneles de evaluación del estilo de conducción

IVECO ON

Informes de la Sala de Control

- Informes técnicos dinámicos en línea
- Supervisa los KPI diarios de tus autobuses y las averías puntuales
- Encuentra toda la información necesaria para gestionar el mantenimiento de la forma más proactiva
- Controla el estado de tus autobuses eléctricos con un informe específico sobre las baterías de tracción

La aplicación IVECO Easy Bus está diseñada para hacerte la vida más fácil

Directamente desde tu dispositivo móvil, puedes beneficiarte de las siguientes funciones:

IVECO Easy Bus

Consíguelo en el App Store

DISPONIBLE EN Google Play

- **Evaluación del Estilo de Conducción:** La experiencia de usuario mejora gracias a los KPI de estilo de conducción en tiempo real y a la la posibilidad de comparar puntuaciones entre varios viajes
- **Servicio de Asistencia Remota:** Esta función permite a tu concesionario realizar diagnósticos y programar de forma remota en caso de problema de software en tu vehículo. De esta manera, mejora el tiempo de actividad del vehículo y se reducen los viajes y los costos.
- **Actualización Remota:** tú mismo puedes actualizar el software de tu vehículo sin necesidad de ir al taller. El tiempo de actividad de tu vehículo aumenta y puedes tener a disposición un vehículo siempre actualizado. Además, puedes elegir el momento mas adecuado para actualizar el software.
- Fácil emparejamiento con tu vehículo

Premium Pack

Elige un servicio de gestión de flotas para ayudarte a supervisar numerosos indicadores en tiempo real, como la geolocalización, el consumo de energía, el nivel de carga de la batería de tracción o la autonomía restante. Los nuevos servicios respaldan la operación de tu flota de autobuses eléctricos, proporcionando monitoreo de estaciones de carga, carga inteligente y gestión de depósitos.

API Web TiGR

La API Web TiGR (especificada por la asociación ITxPT) es una solución de gestión de flotas multimarca estandarizada. Integra los datos en tus propios sistemas y recibe incidencias y alertas en tiempo real, códigos de diagnóstico de anomalías del vehículo y todos los KPI necesarios relativos al rendimiento de tu flota.

GESTIÓN DE LA FLOTA de ChargePoint

Elige entre los productos de ChargePoint la solución que mejor se adapte a tus necesidades para tu flota de autobuses eléctricos o con motor de combustión interna, incluidas las estaciones de carga, la carga inteligente y la gestión de depósitos. Estos servicios forman parte de la oferta de IVECO BUS y se pueden activar a través del portal IVECO ON.

BENEFICIOS DE LA GESTIÓN DE LA FLOTA

- Las características clave de la licencia telemática del vehículo son la posición en tiempo real, el SoC de la batería, los datos FMS y más
- Al agregar la licencia de Insights, se obtienen más funciones, como la funcionalidad de análisis o Batería detallada
- El monitoreo de las estaciones de recarga para flotas consta de diferentes paquetes. Cubre lo esencial para los clientes de depósitos de flotas
- La recarga inteligente garantiza que la energía se distribuya a los cargadores dentro de los límites del sitio, al tiempo que limita los costos de energía
- La panorámica del depósito proporciona una visión general del depósito con todos los cargadores y vehículos
- La operación de la flota es el paso final, donde se tienen en cuenta variables como la planificación de rutas y el estado de carga de los vehículos para asignar los vehículos a cargadores específicos con el fin de optimizar las operaciones del depósito

Soluciones de servicio a medida

Cuando escoges a IVECO BUS, haces una elección de calidad: podrás contar con el mejor mantenimiento, con recambios de alto rendimiento y con expertos cualificados dispuestos a ayudarte cuando y donde lo necesites, para que puedas trabajar con absoluta tranquilidad.

Paquetes de asistencia personalizados

Con el fin de ofrecerte lo mejor de todo, IVECO BUS cuenta con una amplia gama de paquetes de servicios a medida, concebidos para mantener tu vehículo en la carretera con interrupciones mínimas para el mantenimiento y las reparaciones.

Servicio a medida

Paquetes especializados de gran calidad cuyo objetivo es garantizar una vida útil larga a cada vehículo en todos los sectores. ¡Combina los «Elementos» que mejor se ajusten a tus necesidades para crear tu propio paquete de servicios a la medida! Elige tu Contrato de Mantenimiento Programado y Ampliación de Garantía combinando los principales «Elementos» que componen la oferta (Mantenimiento, Cadena cinemática, Extra cadena cinemática, Frenos y embrague) para que se adapte perfectamente a tu negocio.

En la tabla siguiente aparecen todas las combinaciones posibles:

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO

	Mantenimiento	Cadena cinemática	Extra Cadena cinemática	Desgastes
3XL · LIFE	•	•	•	•
M · LIFE	•			•
S · LIFE	•			

MANTENIMIENTO

- Mantenimiento
- Lubricación
- Cambio de aceite y otros líquidos según el manual de mantenimiento y reparaciones

CADENA CINEMÁTICA

- Motor
- Inyección de combustible
- Caja de cambios
- Reparación del eje y árbol de transmisión

EXTRA CADENA CINEMÁTICA

- Componentes no cubiertos por el elemento «Cadena cinemática», por ejemplo, el sistema eléctrico

DESGASTES

- Embrague
- Pastillas de freno
- Discos de freno
- Tambores
- Zapatas de freno para frenos de tambor

IVECO
00800|4|8|3|2|6|000
Assistance Non-Stop

IVECO ASSISTANCE NON-STOP ofrece asistencia telefónica 24 horas al día, 7 días a la semana, para mantener en marcha tu E-Way y tu negocio. IVECO NON-STOP es la aplicación original IVECO para smartphones que puedes usar para comunicarte con IVECO en caso de avería.

IVECO
CAPITAL

IVECO CAPITAL es la marca de servicios financieros de Iveco Group que ofrece una gama completa de servicios de financiación, leasing, alquiler y servicios auxiliares para vehículos comerciales. En el paquete se puede incluir la extensión de la garantía, servicios de mantenimiento y reparación, así como varios tipos de seguros.* **IVECO CAPITAL** cubre todas las necesidades de su negocio con una oferta de paquetes dedicada, un consultor experto en el concesionario IVECO BUS le propondrá no solo una oferta financiera eficiente, sino también una gama completa de servicios personalizados para garantizarle una solución de tranquilidad real. Descubre más en www.ivecocapital.com para encontrar la solución adecuada para todas las necesidades de su negocio.

*Sujeto a la aprobación de crédito. Las ofertas y los productos pueden variar según el país, dependiendo de las normas fiscales y de contabilidad locales.

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

GENUINE PARTS garantiza que tu E-Way se mantenga en servicio de forma rentable. La amplia oferta incluye desde recambios nuevos y remanufacturados hasta kits de servicio y soluciones telemáticas.

IVECO
BUS
CERTIFIED PRE-OWNED

CERTIFIED PRE-OWNED es la etiqueta de certificación de IVECO BUS que garantiza la calidad y la excelencia para los clientes que desean comprar un autobús usado que sea seguro, fiable y dotado de garantía.
El equipo europeo de **CERTIFIED PRE-OWNED** tiene seis centros en cuatro países —Francia (Mitry Mory, Corbas y Rorthais), Alemania (Ulm), Italia (Verona) y España (Madrid)— y en todos ellos ofrece una amplia gama de soluciones para satisfacer todo tipo de necesidades de transporte de personas.

RED DE ASISTENCIA

Estés donde estés, nunca te encontrarás lejos de un taller o un punto de mantenimiento autorizado de IVECO BUS. Gracias a una amplia red de más de 600 puntos de mantenimiento en Europa, con técnicos y expertos en diagnóstico completamente cualificados, IVECO BUS siempre está dispuesto a ayudarte y a resolver cualquier problema que te surja, estés donde estés y en el momento que lo necesites.

IVECO BUS

Drive the road of change

PUBLICACIÓN E-WAY_ES 10/24

La información y las imágenes publicadas en este catálogo se proporcionan exclusivamente a título informativo.
IVECO BUS se reserva el derecho de modificarlo por razones comerciales o por cualquier otra razón sin necesidad de previo aviso.