

Especificaciones
técnicas.

Irizar i6S

El autocar más eficiente
de la historia de Irizar



FOR A
BETTER
LIFE.



Contenidos

El autocar más eficiente de Irizar	04
El conductor protagonista	06
Experiencia para el pasajero	08
Equipamiento	10
Sistema de propulsión	12
Seguridad	14
Reducción de consumo y emisiones	16
Mínimo de costes de operación	17
Nuestros servicios	18

EL AUTOCAR MÁS EFICIENTE DE LA HISTORIA DE IRIZAR

El **Irizar i6S Efficient** es un vehículo de última generación diseñado para ofrecer la máxima eficiencia a los operadores, la mejor experiencia a los viajeros y que apuesta por la sostenibilidad. Con el nuevo Irizar i6S, se han reducido los **consumos y emisiones en hasta un 15%**, el peso en 950 kg y el coeficiente aerodinámico en un 30%.

Además del vehículo integral, está disponible en combinación con todos los chasis disponibles en el mercado. Existe la posibilidad de integrar motorizaciones diésel, biodiésel, HVO, gas, hidrógeno e híbrido.



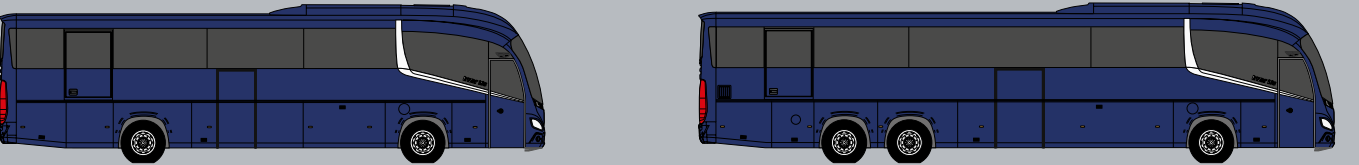
Hasta un 15% de reducción de consumos y emisiones, reducción de pesos de hasta 950 kg y mejora del coeficiente aerodinámico en un 30%

La reducción de consumos implica una importante reducción de emisiones y esta mejora se logra, principalmente, por la reducción de pesos y coeficiente aerodinámico alcanzados.

Se ha analizado y reducido el peso de cada uno de los componentes y se ha redistribuido el peso del vehículo con el objetivo de mejorar el reparto de pesos. Se han empleado aceros de alta resistencia y materiales compuestos más ligeros que sustituyen a los materiales estructurales tradicionales.

Se ha realizado un importante proceso de mejora aerodinámica del vehículo. Para lograr una mejora del 30% del coeficiente aerodinámico se ha rediseñado la silueta exterior del vehículo, incluyendo por ejemplo los radios de la luna delantera, y la forma de la parte trasera. Con el fin de mejorar aún más la eficiencia y el consumo, se ofrece la opción de sustituir los espejos retrovisores por cámaras de visión digital. Con el rediseño de la parte exterior, se ha logrado también una mejora en la distribución del espacio interior del vehículo.

Configura el Irizar i6S a tu medida :



** Las configuraciones pueden variar dependiendo del país y fabricante de chasis.*

	Dimensiones
Longitud	De 10.8 m (2 ejes) hasta 14.9 m (3 ejes)
Altura	3.5m - 3.7m (Altura total con equipo de clima 3.7m - 3.9m)
Anchura	2.550 mm



EL CONDUCTOR PROTAGONISTA

Nueva pantalla multifuncional

La nueva generación de vehículos cuenta con un nuevo diseño del HMI, pantalla multifuncional ubicada en la consola central. La nueva versión ofrece una interfaz de usuario intuitiva y atractiva, diseñada para facilitar la experiencia de usuario al conductor.

La pantalla ofrece nuevas funciones como el diagnóstico *on-board*, en el que se integran funcionalidades del *basic display* para obtener una visión más precisa del vehículo, junto con un sistema de navegación para vehículos pesados. La nueva consola también permite controlar las principales funciones de la carrocería.

Esta nueva versión cuenta, además, con un sistema multimedia integrado, mediante el que se controlarán la radio, el vídeo, el HDMI o el USB e, incluso, se puede conectar el teléfono móvil del conductor.

Puesto de conductor mejorado

El puesto de conductor incluye un cuadro de relojes de última generación, con un diseño actualizado y la opción de seleccionar modo noche en la conducción. Está diseñado con el fin de maximizar el confort y ergonomía del conductor.



Una mayor eficiencia y visión

El Irizar i6S Efficient ofrece la opción de sustituir los espejos retrovisores por cámaras de visión digital con el objetivo de reducir la resistencia aerodinámica y maximizar la visibilidad del chofer en cualquier condición climática, también de noche o con lluvia. Un puesto de conducción más adelantado también contribuye a una mejor visibilidad y confort de la conducción.

Se puede optar por la opción de espejos retrovisores calefactados o la instalación de las novedosas cámaras y pantallas, que adaptan automáticamente la cantidad de luz y aportan la mejor visibilidad en todas las condiciones climáticas.

CONDUCTOR Y GUÍA	
Butaca conductor y guía en moqueta	
Butaca conductor y guía en cuero negro	opcional
Sistema de espejos por cámara	opcional
Apoyabrazos butaca conductor	opcional
Butaca conductor calefactada	opcional
Volante de cuero multifunción	opcional
Tercer limpiaparabrisas	opcional
Micrófono en butaca conductor	
Micrófono guía	
Micrófono inalámbrico guía	opcional
Lámpara flexo conductor	opcional
Lámpara flexo guía	opcional
Compartimento para conductor y guía en bandejas porta-equipajes	
Sensor de temperatura y presión de neumáticos	
Luna parabrisas calefactada	opcional
Espejo calefactado	
Caja fuerte conductor	
Frigorífico en salpicadero	
Compartimentos para conductor y guía	
Cámaras de visión digital	opcional
Control de cruceo predictivo	opcional



Y UNA EXPERIENCIA ÚNICA PARA EL PASAJERO

La amplitud y óptima distribución del habitáculo de pasajeros, la estudiada ergonomía de butacas, y un bajo nivel sonoro y de vibraciones, permiten ofrecer al pasajero la mejor experiencia de viaje.

El espacio de pasajeros también se ve ampliado en la parte trasera y en el ancho del pasillo para ofrecer un confort excepcional a los pasajeros, garantizando una experiencia inolvidable.



ZONA PASAJEROS		
Pasamanos de acero inoxidable		
Nueva butaca i6 plus en moqueta		
Butaca i6 plus con inserciones en cuero		opcional
Butaca all-age		opcional
Butacas sobreacolchadas		opcional
Butaca con cabezal ajustable		opcional
2 barras de mano en la parte trasera		
Perchero		opcional
Mesita		opcional
Revistero		opcional
Apoyabrazos central		opcional
Apoyapiés		opcional
Cinturón de seguridad de 2 puntos		
Cinturón de seguridad de 3 puntos		opcional
Aire acondicionado e iluminación LED individual		
Tapas de portaequipajes		opcional
Alfombra en pasillo, área conductor y estribo		opcional
Suelo imitación madera		opcional
Papelera en entrada y puerta central		
WC en estribo central / WC trasero sobre piso (incluye detector de humo)		opcional
USB / 220V en cada par de butacas		opcional
Sistema entretenimiento individual		opcional



EQUIPAMIENTO

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		
Monitor delantero de 19" o 22"		opcional
Sistema multiplexado		
Navegación por satélite integrada (mapas Tele Atlas)		
Sensor de lluvia para limpiaparabrisas automático		
Bluetooth		
Equipo de audio		
15" segundo y tercer monitor		opcional
18,5" segundo y tercer monitor		opcional
Monitor abatible 19"		opcional
Sintonizador de TV		opcional
Cámara central		opcional
Cámara carretera		opcional
Reloj digital		
Sensores de aparcamiento		opcional
Cámara trasera		
Iluminación interior y exterior LED		
GPS conectado a pantallas		opcional
Letreros destino frontal, lateral y trasero		opcional
Wi-Fi		opcional
Elevadores para PMR		opcional
Llave de apertura de funcionamiento eléctrico + botón en puerta frontal		opcional
Apertura y alarma por mando a distancia		opcional
Sensores de contacto en tapas		opcional
Sistema Detección de Fatiga Conductor		opcional



SISTEMA DE CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN		
Aire acondicionado: Equipo climatización bizona		
Sistema de calefacción		
Equipo de climatización Artica		opcional
Precalentador programable		opcional
Convector en WC		opcional
OTROS		
Cama conductor (incluye detector de humo)		opcional
Aspiradora		opcional
Cocina cerca de la entrada central		opcional
Faros delanteros		
Estructura en acero inoxidable		opcional
Lunas dobles		
Lunas laterales extratintadas		
Lunas laterales tintadas		opcional
Purificador de aire		opcional
Tanques adicionales de combustible		opcional
Preparación gancho remolque		opcional
Llantas aluminio		
Llantas aluminio Alcoa Durabright		opcional
Sistema sujeción portaesquí		opcional
Tapas neumáticas de maletero		
KS8b elevador bajo piso		opcional



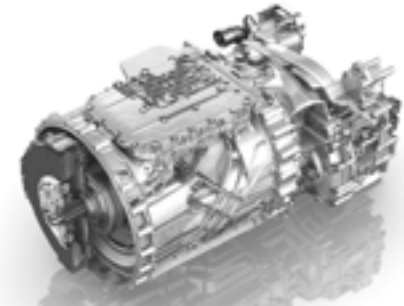
SISTEMAS DE PROPULSIÓN

Nueva generación de chasis integral Irizar

Reducción de pesos de hasta 200 kg y un 5% de consumo adicional

Compatible con Diésel, Biodiésel, HVO e hidrógeno

	MX11 270	MX11 300	MX11 330	MX13 355	MX13 390
Disposición de cilindros	6 cilindros en línea	6 cilindros en línea	6 cilindros en línea	6 cilindros en línea	6 cilindros en línea
Cilindrada	10,8 l.	10,8 l.	10,8 l.	12,9 l.	12,9 l.
Válvulas	24V	24V	24V	24V	24V
Alimentación	Common-Rail	Common-Rail	Common-Rail	Common-Rail	Common-Rail
	Turbo de geometría variable	Turbo de geometría variable	Turbo de geometría variable	Turbo de geometría variable	Turbo de geometría variable
Potencia máxima	270 kW	300 kW	330 kW	355 kW	390 kW
	367 Hp	408 Hp	449 Hp	483 Hp	530 hp
	(1.600 rpm)	(1.600 rpm)	(1.600 rpm)	(1.600 rpm)	(1.600 rpm)
Par máximo	1,950 Nm	2,150 Nm	2,350 Nm	2,500 Nm	2,700 Nm
	(900-1.125 rpm)	(900-1.125 rpm)	(900-1.125 rpm)	(900-1.125 rpm)	(900-1.125 rpm)
Cumplimiento emisiones	EURO 6-E	EURO 6-E	EURO 6-E	EURO 6-E	EURO 6-E



ZF Ecolife Coachline	ZF TraXon 2	ZF Axles
Cambio automático de seis velocidades con convertidor de par.	Cambio manual automatizado de 12 velocidades.	Eje delantero RL82EC y eje trasero A133. En caso de tres ejes, tercer eje direccional RL82EC. Suspensión delantera y de tercer eje independientes.
Capaz de transmitir pares de hasta 2.800 Nm.	Capaz de transmitir pares de hasta 2.800 Nm.	Suspensión neumática controlada electrónicamente (ECAS) para conseguir una óptima estabilidad y confort.
Retarder ZF incorporado con tres puntos de frenado.	Intarder ZF Power incorporado con 3 puntos de frenado.	Sistema de frenado equipado con ABS, ASR, ESC, BFD... controlados electrónicamente por el EBS.
Electrónica con software avanzado para un consumo de combustible óptimo.	Electrónica con software avanzado para un consumo de combustible óptimo.	



Hablemos de Ciberseguridad

Trabajamos día a día para estar por delante de los desafíos de ciberseguridad de nuestros vehículos. Cumplimos con las normativas europeas R155 y R156, referentes al sistema de gestión de la ciberseguridad y a las actualizaciones de software en los vehículos. Garantizamos así, que los sistemas funcionen según lo previsto y poder mitigar los riesgos de seguridad que se nos plantean.

Proteger y garantizar la confidencialidad e integridad de la información, así como la seguridad de todas las personas es nuestro firme compromiso.

+ Advertencia de colisión frontal

Aviso de una colisión frontal inminente,
proporcionando al conductor el tiempo suficiente
para reaccionar.

+ Monitorización de la distancia de seguridad

Monitorización de la distancia de seguridad,
aviso al conductor si circula a distancia insegura
respecto al vehículo precedente.

+ Advertencia de colisión con peatones

Aviso durante el día con alertas visuales de una colisión inminente con un ciclista o peatón.

POR DELANTE EN
SEGURIDAD

Cumplimos con los más altos estándares de seguridad en el marco de la nueva normativa GSR2, con una integración de componentes avanzados, cámaras, rádares, etc. para tu seguridad y la de todos tus pasajeros.

MOIS

Sistema que detecta e informa al conductor de la presencia de peatones y ciclistas en el ángulo muerto delantero del vehículo.

BSIS

Sistema que detecta otros vehículos situados al lado y detrás del autocar, en el lado opuesto al puesto de conductor.

DDAW

Sistema de detección de fatiga de conductor

LDWS

Sistema de advertencia de abandono de carril.

ReIS

Tecnología de cámaras y/o sensores que muestra al conductor si hay objetos o personas detrás del vehículo cuando da marcha atrás.

TPMS

Sistema de monitorización de presión y temperatura de neumáticos.

AEBS

Sistema avanzado de frenada de emergencia que ayuda a minimizar el riesgo de colisión o limitan sus consecuencias.

ISA

Sistema que utiliza una cámara de reconocimiento de señales de velocidad y/o datos de límite de velocidad vinculados al GPS para avisar a los conductores del límite de velocidad actual, advirtiéndoles si se ha superado este límite.

Alcohol Interlock Installation Facilitation

Bloqueo del arranque por alcoholimetría.

Emergency Braking Signal

Sistema de accionado de las
luces de emergencia al detectar
una frenada de emergencia.

Estructura de absorción de energía en colisiones frontales R29

Adaptación opcional de la estructura para la absorción de impactos frontales con el objetivo de garantizar la seguridad de pasajeros.

Más sistemas de seguridad

- + **EBS** (ABS, ASR, ESC, BFD)
- + **AHBC**
- + **ECAS**
- + **ACC**



REDUCCIÓN DE CONSUMO Y EMISIONES

En Irizar queremos ser un actor clave en la movilidad sostenible de futuro. Para ello, enfocamos todos nuestros esfuerzos en la descarbonización, la electrificación de las ciudades y la reducción de consumos y emisiones de nuestros vehículos. Tenemos claro que el futuro será multi-tecnológico y estamos preparados para ello.

Nuestra nueva gama Efficient pone el foco en la mejora de la **eficiencia** y el **TCO**, basada en la reducción de pesos y una aerodinámica mejorada. Además, la tecnología **power on demand** contribuye también a esta reducción.

Mínimo coste de operación.

Gracias a la tecnología inteligente hemos aumentado la vida de los componentes y alargado al máximo los intervalos de mantenimiento. El fácil acceso a los compartimentos y componentes del motor también reduce los costes de reparación y mantenimiento.

Ofrecemos recambios originales Irizar manteniendo el mismo nivel de calidad para que tus vehículos sigan siendo igual de seguros. Solo con una selección óptima de las piezas mantendrás los mismos niveles de calidad en el rendimiento del motor y consumos de combustible. Y, todo ello, con una gran rapidez de entrega, total disponibilidad y garantía Irizar.

SIEMPRE A TU LADO NUESTROS SERVICIOS

Garantía de fiabilidad y disponibilidad del vehículo.

Nuestros autocares se someten a exigentes pruebas de fiabilidad antes de su comercialización. Actualmente circulan en 5 continentes en condiciones extremas. Incorporan tecnología y componentes robustos, fiables y de eficacia probada para reducir el tiempo de inactividad y aumentar su disponibilidad y uso. Además, están diseñados para garantizar la mantenibilidad y capacidad de diagnóstico.



Atención y asesoramiento cercano y personalizado.
Vehículo integral



Proyectos y servicios llave en mano que cumplen con las necesidades del cliente.



Contratos de reparación y mantenimiento.

Ofrecemos un completo abanico de servicios que permite mantener los autobuses en condiciones óptimas, mejorar su rendimiento, minimizar las emisiones y reducir los costes de operación.

- Amplia red de servicio y unidades móviles con técnicos de confianza.

- Cursos de formación para que su actuación en materia de seguridad, así como reparación y mantenimiento sea siempre de primera calidad.

- Plataforma iService (catálogo, e-shop Help Desk, seguimiento pedidos...) para la gestión del servicio. Información del estado de reparación y mantenimiento.

- 24/7, 365 días del año. Vehículo integral

- Extensión del periodo de garantía.

- Disponibilidad inmediata de piezas de recambios originales de calidad a precios muy competitivos.

- Gestor de flotas de tecnología avanzada en los procesos específicos de cada cliente. Permite llevar a cabo un exhaustivo seguimiento del coste y la eficiencia en la conducción que redundan en una constante mejora de la seguridad, el rendimiento y la rentabilidad.

- Gestión electrónica integral y soluciones de monitorización para un mantenimiento predictivo. Los datos operativos que se recogen son analizados para predecir y programar el mantenimiento del vehículo y garantizar el máximo tiempo de actividad.

- Cursos de eco-conducción que permite a los conductores conducir de forma más eficiente y segura, aportando importantes beneficios en términos de aumento de tiempo de actividad, mejora de la seguridad y reducción de costes operativos.

OBJETIVO: DISFRUTAR DEL VIAJE



