

emin



CERO
EMISIÓN
CO₂

ECOLÓGICO
ECONÓMICO
ELÉCTRICO

¿QUIENES SOMOS?

Ruffino Group es una empresa dedicada a la importación y exportación de productos vinculados al mercado automotriz de más de 20 años de trayectoria.

Inicialmente emparentada a la exportación de materias primas para tapicería automotriz en vehículos de alta gama, desde el año 2006 se desarrolla como importador y representante de marcas de automóviles en el Uruguay.

Actualmente trabajamos con la renovada marca GAC GONOW, en toda la gama de vehículos utilitarios y rurales, para la cual ofrecemos servicios de Venta, Red de Concesionarios a nivel nacional, Depto. Técnico Oficial y comercialización de piezas de Repuestos, así como el desarrollo de una Red de Servicios Oficiales en todo el país. El año 2015 abre nuevas oportunidades para nuestro grupo a través de la inclusión de un novedoso producto automotriz, con la presentación del modelo eMIN de la marca ZhongTong. Un sedán Hatch 5 puertas para 4 pasajeros con motorización 100% eléctrica a un valor de mercado muy accesible.

Es un vehículo sin emisión de CO₂, que además favorece a reducir la contaminación sonora para el traslado urbano, y con características diferenciales que apuntan al cuidado del medioambiente y a una movilidad de transporte sustentable y ecológica a futuro.



EL PRODUCTO

El modelo eMIN es un auto 100% Eléctrico que llega al Uruguay en 2 versiones, Standard y Luxury. Ambas versiones incluyen las medidas de seguridad exigidas por nuestro gobierno, con Doble Airbag y sistema de frenos ABS, además de Dirección Hidráulica, Alza cristales Eléctricos en Vidrios Delanteros, Llantas de Aleación y Radio. Con un tope de 70 Km/h y una autonomía promedio de 120 Km de recorrido por carga completa, el eMIN es un vehículo muy conveniente en lo económico, ya que con un costo máximo de \$50 se obtiene una carga completa de baterías, cargando a 220v en cualquier red doméstica trifásica. La duración de una carga completa se realiza entre 6 y 8 hrs.

En lo que refiere a la protección ambiental, el AE contribuye con la cero emisión de CO2 al medioambiente, reduciendo la contaminación de manera significativa y generando una movilidad urbana sustentable a largo plazo, alineado a la política energética nacional impulsado por el Grupo Interinstitucional integrado por varios organismos estatales.



INTRODUCCIÓN AL VEHÍCULO ELÉCTRICO

¿Cuál es el precio del AE (auto eléctrico)?

El modelo Standard, que tiene velocidad máxima 50 Km/h, una autonomía de 120-140 Km, y equipamiento FULL; el precio es US\$ 13.990.

El modelo Luxury, que tiene velocidad máxima 70km/h, una autonomía de 100-120km, y equipamiento FULL; el precio es US\$ 14.990

*También ofrecemos modelo con Aire Acondicionado y Fast Charging Device.

¿Cuáles son las principales ventajas del Auto eléctrico?

La principal e inmediata ventaja del vehículo eléctrico es su beneficio económico para el usuario. Nuestro vehículo eléctrico ahorra hasta 10 veces de lo que cuesta mantener un vehículo propulsado por derivados del petróleo. Además de obtener beneficios económicos, eMin brinda beneficios ecológicos por la cero emisión de CO2 al medioambiente, reduciendo la contaminación de manera significativa y generando una movilidad urbana sustentable en el largo plazo.



RENDIMIENTO DEL E-MIN

Velocidad Máxima: 50 Km/h o 70 Km/h

Autonomía: 100-140 Km (dependiendo del modelo)

¿Cómo sacarle un máximo rendimiento al eMIN?

Para obtener el mejor rendimiento de nuestro eMin, recomendamos graduar las puestas en marcha mediante salidas progresivas y así controlar el consumo de Amperes (sustituto de Revoluciones, RPM). Recomendamos también, mantener una velocidad estable y constante. Los picos de consumo reducirán la autonomía de las baterías.



ESPECIFICACIONES
POR MODELO

TIPO		STANDARD	LUJO
PARÁMETROS DE PERFORMANCE	LARGO X ANCHO X ALTO (MM)	3520 X 1570 X 1490	
	BASE DE RUEDA (MM)	2345	
	PISADA (DELANTERA/TRASERA)(MM)	1330/1310	
	RADIO DE GIRO MÍNIMO (M)	<5	
	DISTANCIA SUELO (CON CARGA MÁXIMA)(MM)	145	
	PASAJEROS	5	
	PESO TOTAL (KG)	1070	
	VELOCIDAD MÁXIMA (KM/H)	50	
	MAXIMUM GRACE ABILITY (%)	20	
	CONSUMO ENERGÉTICO (KWH/100 KM)	8	
MOTOR	AUTONOMÍA	140 KM	
	VELOCIDAD IDEAL	40 KM/H	
BATERÍA	MODELO	DC EXCITACIÓN INDEPENDIENTE 60 V 5 KW	
CARGADOR DE BATERÍA	ESPECIFICACIÓN	6 V 200 AH X 10 MANTENIMIENTO COLOFORME LIBRE / BATERÍA LEAD CARBON	
	ESPECIFICACIÓN	8 V 150 AH X 9 MANTENIMIENTO COLOFORME LIBRE / BATERÍA LEAD CARBON	
CONFIGURACIÓN DEL VEHÍCULO	RODADO	60 V 30 A	
	TRACCIÓN	155 / 65 R 13 77 S	
CONFIGURACIÓN DEL VEHÍCULO	DELANTERA	72 V 25 A	
	CARGADOR COMPLETO	155 / 65 R 13 77 S	
	DIRECCIÓN ASISTIDA (EPS)	DELANTERA	
	LLANTAS DE ALUMINIO 17"	•	
	VIDRIOS ELÉCTRICOS DELANTEROS	•	
	ASIENTOS DE TELA	•	
	INTERIOR DE LUJO	•	
	SERVOFRENO DE VACÍO ELECTRÓNICO	•	
	CALEFACCIÓN	•	
	CINTURONES 3 PUNTAS	•	
CONFIGURACIÓN DEL VEHÍCULO	VISERA SOLAR CONDUCTOR C CLIP	•	
	VISERA SOLAR ACOMPAÑANTE C ESPEJO	•	



SISTEMA DE CARGA

¿Cómo se enchufa y qué tipo de corriente usa?

Nuestro eMin viene con un cable de alimentación que carga a 220v, directamente a una pared. Se podrá agregar alargues de cable de cuantos metros considere necesario siempre y cuando el cable del alargue sea al menos de 3 x 2.5 mm y con conectores de más de 16a.

¿Necesito una instalación especial para cargarlo?

Recomendamos utilizar un toma corriente industrial que soporte 16a o más, y una línea con cableado de al menos 3x2.5mm de espesor.

¿Cómo sé si el vehículo está totalmente cargado?

El vehículo cuenta en su interior con un indicador de carga al lado del volante. El indicador irá cambiando de rojo a verde a medida que vaya cargándose la batería del vehículo.



BATERÍA

¿Cuánto es el tiempo aproximado de una carga completa?

De 7 a 9hs para una carga completa.

¿Se puede cargar parcialmente?

Se pueden realizar cargas parciales, pero recomendamos realizar cargas de "Ciclo Total" al menos una vez por mes. Con "Ciclo Total" nos referimos a realizar cargas completas desde el mínimo al 100 % sin cortar.

¿Cómo optimizar el rendimiento de la batería?

Para obtener un rendimiento optimo de las baterías, debemos cumplir con los requerimientos de mantenimiento cada 5000 Km, y debemos mantener el vehículo siempre con su carga completa si no lo vamos a utilizar por unos días.

¿Cuál es la vida útil de la batería y cuál sería el costo de reposición?

La batería tiene una vida útil de 800 cargas y tiene un costo de reposición del kit completo de unos US\$ 1.600.

¿Qué garantía tiene la batería?

Nuestras baterías cuentan con garantía por 12 meses o 20.000 Km (opcional Garantía extendida 2 años 50.000 km).



MANTENIMIENTO

¿Cada cuánto se realiza un mantenimiento del vehículo y en qué consta?

El mantenimiento se realiza cada 5.000 Km. Se le realizara un chequeo general del sistema y motor eléctrico, kit de baterías, carrocería, sistema de frenos, amortiguación, y demás controles mecánicos convencionales.

¿Qué costo tiene y donde se realiza?

Se realiza en los Servicios Oficiales eMin y tiene un costo aproximado de \$ 1.200-\$ 2.500 dependiendo el kilometraje.

EQUIPAMIENTO

Doble Airbags, Frenos ABS + EBD, Dirección Hidráulica, Vidrios delanteros eléctricos, Caja automática y llantas.

ECONOMÍA

¿Cuánta energía consume el eMIN?

Para una carga completa, el modelo LUXURY consume 10.8 Kw, en promedio, unos \$44 por carga completa para una autonomía de 100-120 km.

El modelo Standard consume 12 Kw, unos \$49 por carga completa para una autonomía de 120-140 km.

COMPARACION DE COSTOS DE USO Y MANTENIMIENTO

En la gráfica que vemos a continuación, queda demostrado que el beneficio económico para el usuario es muy interesante. Una vez cumplidos los 15.000 Km recorridos, eMIN deja en evidencia al resto de sus competidores en costos de movilidad y mantenimiento.

