

Retos de la Ciudad Electrificada

Vehículos, Espacios y Convivencia

Visión del Colectivo Motociclista



Juan Manuel Reyes Martínez
Presidente
juanmanuel.reyes@anmotoristas.org
Asociación Nacional de Motoristas

Badajoz, 27 de noviembre de 2025

La Motocicleta Eléctrica

- Precio 4.100 €
- Autonomía ECO 133 km
- Autonomía Sport 90 km
- Potencia 9 kw (12,15 CV)
- Capacidad batería 5,6 kw/h
- Velocidad máxima 110 kmh
- Consumo 0,06 kw/km (6,22 kw/100 km)



Coste de uso

Moto Eléctrica



- Precio de la electricidad 0,131666 €/Kwh
- Desplazamiento medio en Madrid 17,1 km
- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Coste por km de desplazamiento **0,008 €**
- Coste por día de desplazamiento **0,27 €**

T. Público (Madrid)



- Precio abono mensual zona B2 -> 43,20 €
- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Coste por km de desplazamiento **0,061 €**
- Coste por día de desplazamiento **2,07 € (+668%)**

Coste de uso

Con todos los costes de la motocicleta

Moto Eléctrica



- Precio de la electricidad 0,132 €/Kwh
- Desplazamiento medio en Madrid 17,1 km
- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Coste energía 0,008 € + mantenimiento y amort. 0,048 €
- Coste por km de desplazamiento **0,056 €**
- Coste por día de desplazamiento **1,91 €**

T. Público (Madrid)



- Precio abono mensual zona B2 -> 43,20 €
- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Coste por km de desplazamiento **0,061 €**
- Coste por día de desplazamiento **2,07 € (+8,7%)**
- **Diferencia T. Publico: + 0,16 €/día = + 40 € año**

Coste de uso

Fuente de energía: Solar Autónoma



Características de la instalación	
Placas solares Kw/h	5,5
Baterías Kw/h	20
Inversor Kw	5,5
Horas de luz/año	2.700
Producción total vida útil Instalación Kw/h	371.250

Coste Electricidad Instalación Solar			
Duración media en años	Coste Instalación	Coste Kw/h	Coste/km uso
25	13.000 €	0,035 €	0,002 €

Coste de uso

Energía Solar Autónoma

Moto Eléctrica



- Precio de la electricidad 0,035 €/Kwh
- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Coste energía por km de desplazamiento 0,002 €
- Coste por día de desplazamiento 1,70 €

T. Público (Madrid)



- Precio abono mensual zona B2 -> 43,20 €
- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Coste por km de desplazamiento 0,061 €
- Coste por día de desplazamiento 2,07 € (+22%)
- Diferencia T. Publico: + 0,37 €/día = + 92,50 € año



Coste de uso

Con todos los costes de la Motocicleta y del T. Público



Moto Eléctrica



- Coste por km de desplazamiento 0,056 €
- Coste por día de desplazamiento 1,91 €

T. Público (Madrid)



- Coste por km de desplazamiento 0,18 €
- Coste por día de desplazamiento 6,16 € (+223%)
- Diferencia T. Publico: + 4,25 €/día = + 1.062,50 € año

Moto Eléctrica



- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Tiempo necesario **44 min**

T. Público (Madrid)



- Desplazamiento ida y vuelta al trabajo 34,2 km
- Tiempo necesario **146 min**
- **+1 h 44 min/día**
- **+ 1,5 días/mes**
- **+ 17,7 días/año**

Coste de la Infraestructura de T. Público de la Comunidad de Madrid



Coste de la infraestructura de Transporte Público de la
Comunidad de Madrid

>35.000.000.000 €

➤ Se podría comprar una moto a cada madrileño (7 millones de motocicletas eléctricas) y todavía sobrarían 6.300.000.000 €

➤ Con este dinero se podría instalar una planta de generación eléctrica a partir de energía solar que diera **46,2 Gwh/día**, energía suficiente para alimentar diariamente toda la ciudad de Madrid y de todas las ciudades de su área metropolitana y todavía sobrarían 10 Gwh diarios.





TODOS SOMOS PARTE DEL PROBLEMA



TODOS SOMOS PARTE DE LA SOLUCIÓN



¡SOMOS UN COLECTIVO NECESARIO!



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

**V's
y buena
ruta!**



www.anmotoristas.org