🚗 Prueba de confianza No. 9: Medellín – Salento, Quindío en un Mercedes Benz EQA 250+

Validando la precisión de EV Predictor en condiciones reales de carretera

📌 Resumen de la Prueba

Para evaluar la precisión de **EV Predictor**, realizamos el recorrido en carretera real a bordo de un **Mercedes Benz EQA 250+** (batería de 70.5 kWh).



El viaje enfrentó **primordialmente zonas de montaña media y velocidad moderada**.

- **Punto de partida:** Medellín (Centro Comercial Milla de Oro)
- **Punto de llegada:** Salento, Quindío (Plaza central)
- **Fecha de la prueba:** 22/12/2025
- **Distancia total:** 265.8 km

🚘 Ficha del Vehículo y Condiciones

Métrica	Detalle
Vehículo	Mercedes Benz EQA 250+
Batería	70.5 kWh
Peso total	2.180 kg (3 ocupantes+20 kg de equipaje)
Estilo de conducción	Normal (respetando límites)
Condiciones de la vía	Piso seco
Distancia	265.8 km

📍 **Ruta del recorrido:**

Medellín ➔ Bolombolo ➔ La Pintada ➔ Palestina ➔ Chinchiná➔ Santa Rosa de Cabal ➔ Pereira ➔ Salento

🚦 **Incidencias en la Ruta**

- **Tráfico congestionado hasta Sabaneta**
- **Tráfico moderado a bajo en carretera**
- **Tránsito con velocidad media:** sin detenciones.

📊 Comparativa: Real vs. EV Predictor





- 🔋 **Estado de Carga (SoC)**

Concepto	Dato Real	EV Predictor	Diferencia
SoC Inicial	90,0 %	90,0 %	

Concepto	Dato Real	EV Predictor	Diferencia
SoC Final	48 %	48.1 %	+0.1 %

Error de predicción en SoC final: 0.1 puntos porcentuales.

⚡ Consumo de Energía

Métrica	Real	EV Predictor	Diferencia
Consumo Total	42,0 %	41.9 %	**-0.1 %**

La herramienta predijo un consumo muy cercano al real (+0.1 %) que está dentro del margen de precisión del contador de consumo del vehículo (+ – 0.5 %). El tránsito sobre las zonas montañosas mostró un consumo muy próximo a lo predicho.

🏆 Conclusiones Principales

- ✅ **265.8 km** en condiciones reales de topografía y tráfico medio.
- ✅ **Error acumulado de 0.1 %. Reproducida de manera fiel con respecto a la realidad.** El estilo de conducción (Normal con límites) describe de manera fiel las condiciones de manejo en este trayecto.