

Iluminación vial de baja contaminación lumínica



1. ¿Quiénes somos?

Nerea Arias Pérez

Eladio Bastos Vila

Alba Buceta Soto

Iker Dorribo González

Ángel Entenza Parcero

Martín Esteban González López

Alejandro Salomón López Morales

Jorge Paz Espiñeira

Adrián Sánchez Piñeiro

Manuel Vila González



2. Objetivos del proyecto

1

Iluminación vial de
baja contaminación
lumínica

2

Preservación del medio
ambiente y de los
ecosistemas



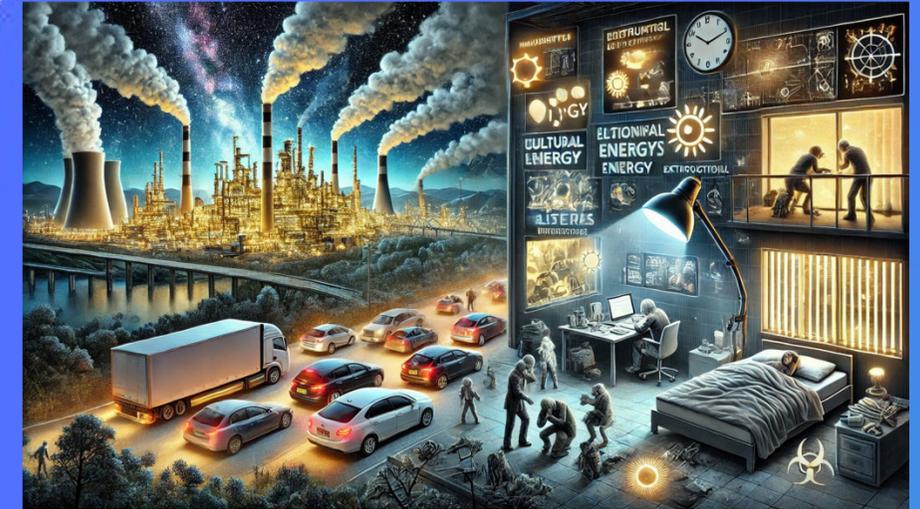
AGENDA
2030



3. La contaminación lumínica

Consecuencias:

- Malgasto de energía.
- Genera gases contaminantes.
- Altera los ciclos biológicos: animales y plantas.
- Altera los ciclos de sueño.
- Dificulta la observación del cielo.





Actividades



Exceso de luz

Millones de aves mueren cada año por la contaminación lumínica

La sobreiluminación es una de las principales causas de mortalidad entre estos animales, que pierden la orientación y dejan de comer

de las aves marinas

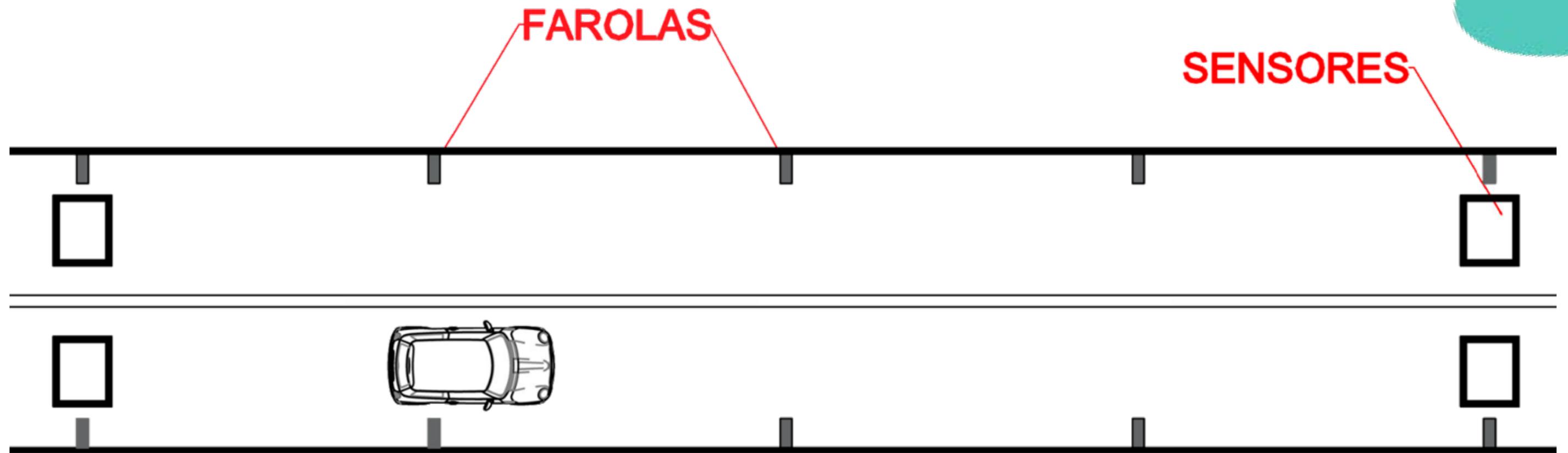
el desarrollo visual de las aves marinas

Exposiciones

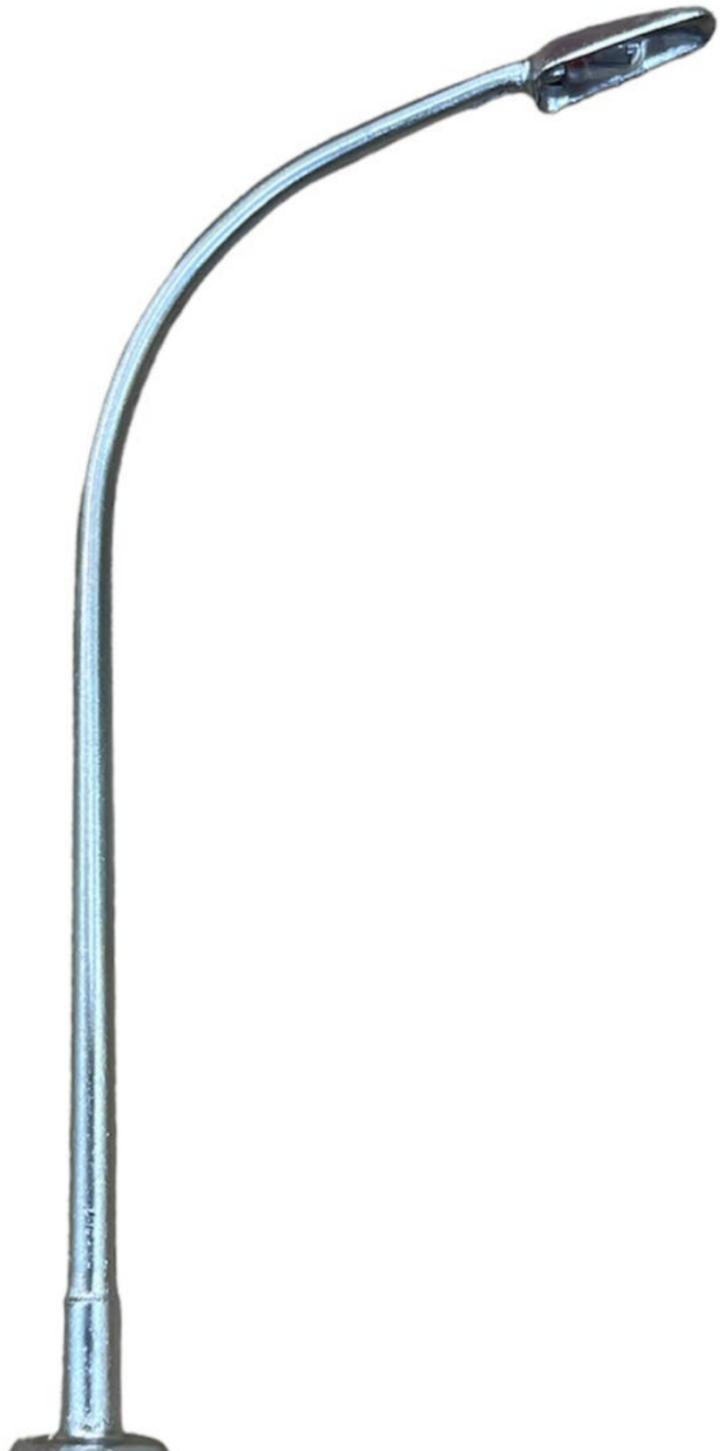


Localización, tarifas y horarios

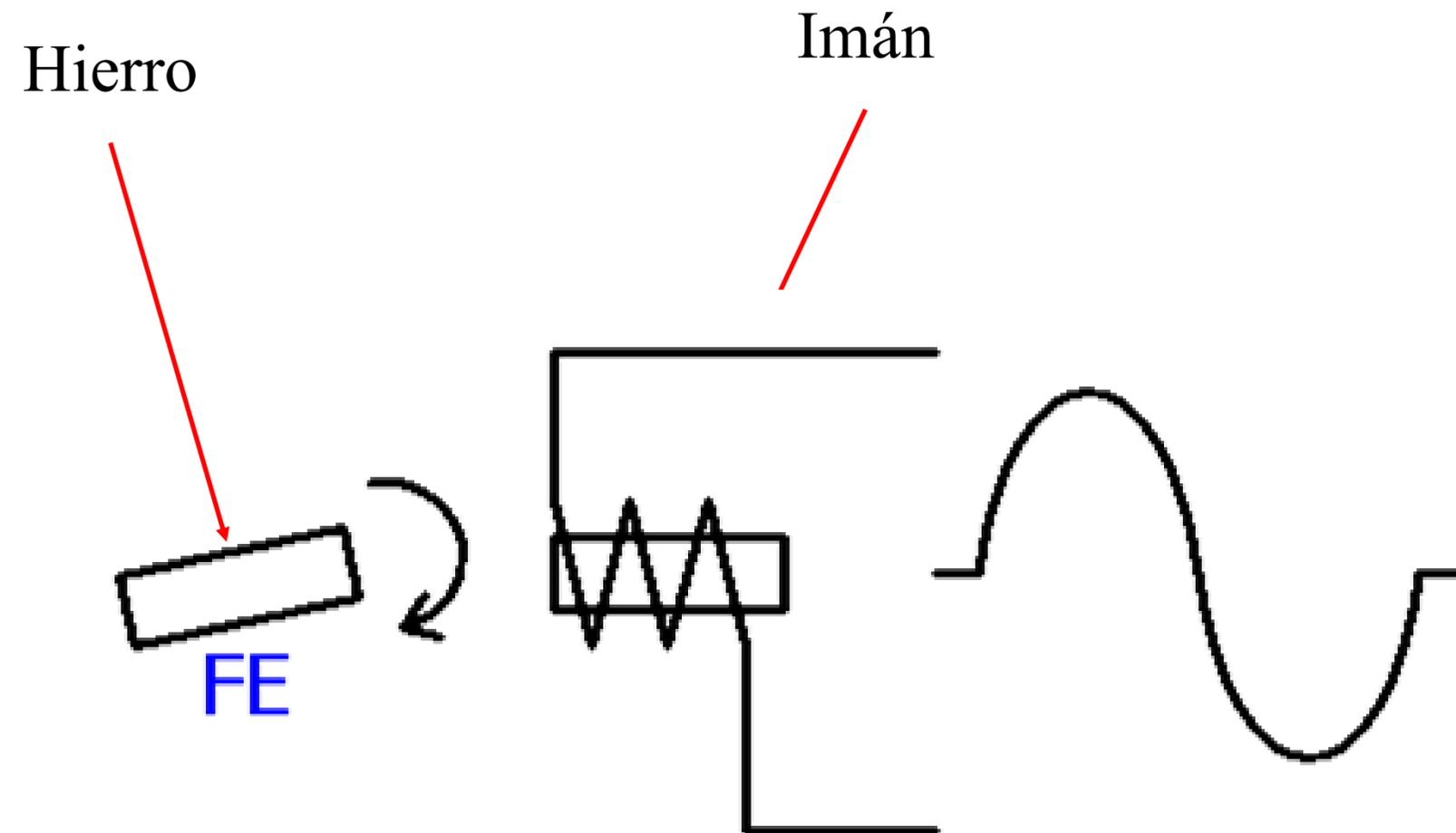
4. Iluminación vial inteligente



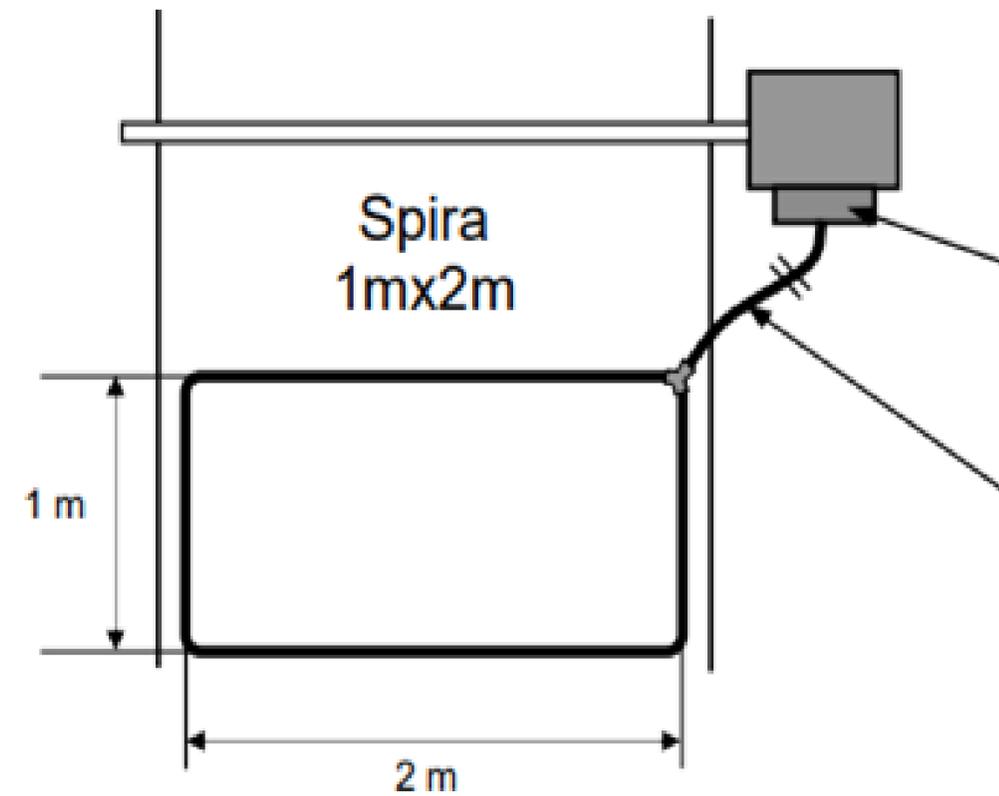
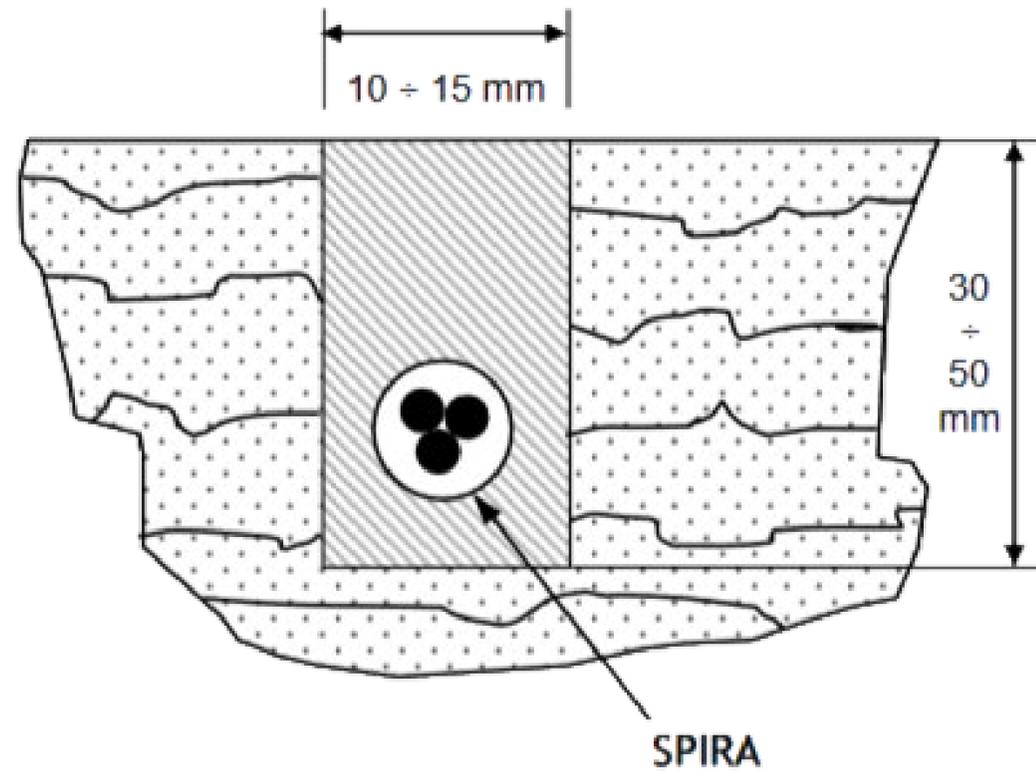
5. Tecnología aplicada



5. Tecnología aplicada



5. Tecnología aplicada

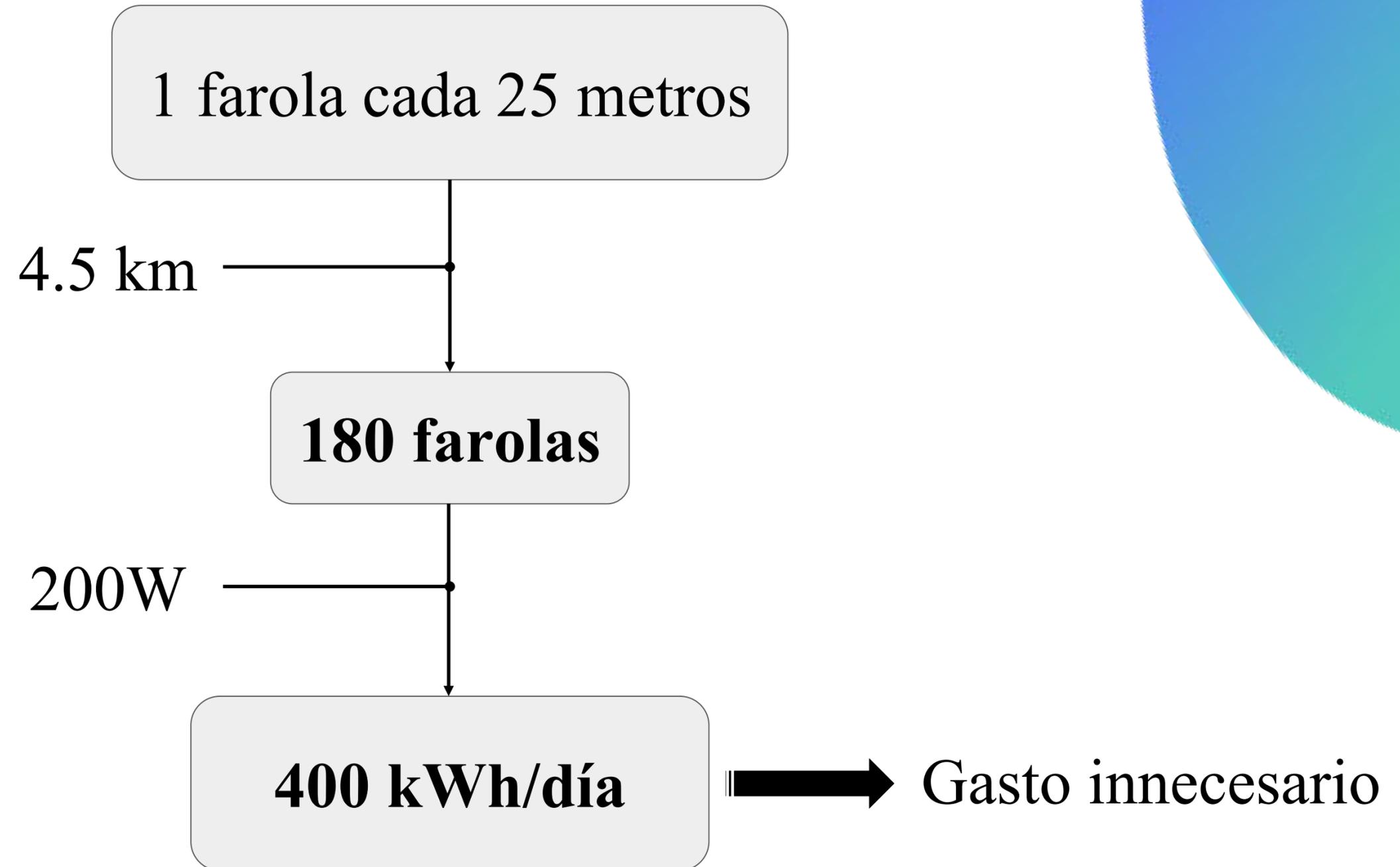




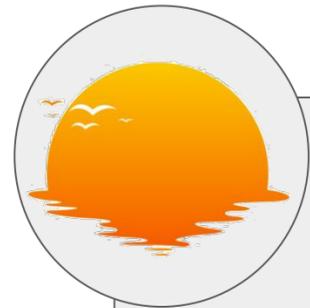




6. Implementación



7. Ahorro energético



19:00 - 00:00
05:00 - 07:00



Sin ahorro



00:00 - 05:00



300 kWh/día

7. Ahorro energético

25 KG CO₂ / DÍA



8. Ideas de desarrollo futuro

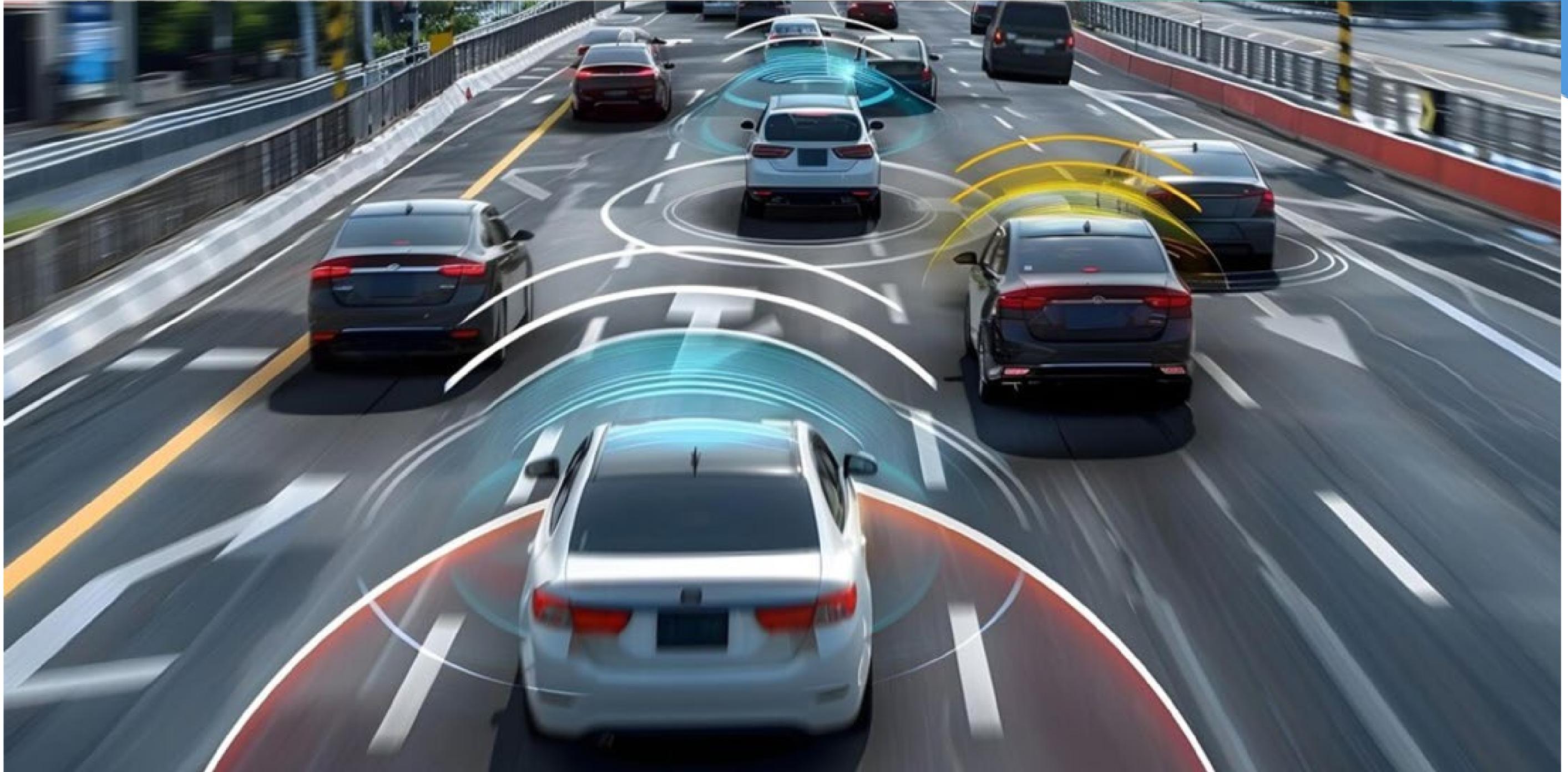


Pulsador para iluminación con peatones



Estación de aforo para vehículos

8. Ideas de desarrollo futuro



9. Beneficios

- Reducción de la factura energética.
- Reducción de la contaminación lumínica y protección del ecosistema nocturno.
- Lucha contra el cambio climático.
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.





