

# Una autopista detrás del enchufe. La electricidad de la central a tu casa.

23 de noviembre del 2016

# Una autopista detrás del enchufe

## Casal Solleric-Fundació Palma Espai d'Art

El Casal Solleric, de la Fundació Palma Espai d'Art, y Red Eléctrica de España presentan la exposición **Una autopista detrás del enchufe. La electricidad de la central a tu casa**, una muestra itinerante creada con la misión de explicar el funcionamiento del sistema eléctrico español y sensibilizar a los ciudadanos sobre el consumo eficiente y responsable de la energía.

La exposición estará en Palma de Mallorca desde noviembre del 2016 a febrero del 2017.



## Una autopista detrás del enchufe

# La electricidad de la central a tu casa

***Una autopista detrás del enchufe*** es una muestra interactiva producida por Red Eléctrica de España cuyo objetivo es explicar cómo se manifiesta, produce y transporta la electricidad, y cómo se operan los sistemas eléctricos; en definitiva, qué pasa desde que la electricidad se genera hasta que llega a nuestras casas.

Y del lado del consumidor, la exposición refleja la importancia del usuario en el proceso del suministro eléctrico y ofrece ideas para sensibilizar al ciudadano sobre la necesidad de un uso eficiente y responsable de la energía.

# Una autopista detrás del enchufe

## La electricidad de la central a tu casa

La exposición cuenta con tres ámbitos en los que se hace un recorrido desde los principios físicos de la electricidad hasta el papel del ciudadano como protagonista en el proceso del suministro eléctrico.



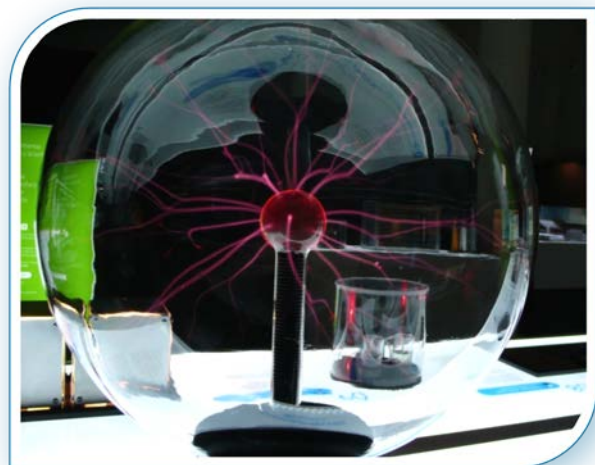
**Los principios físicos de la electricidad**

**El proceso del suministro eléctrico**

**Cómo usamos la electricidad**

# Una autopista detrás del enchufe

## Los principios físicos de la electricidad



El primer bloque se dedica a los principios físicos de la electricidad, a las mil y una caras de este fenómeno: sus propiedades, su origen y sus aplicaciones.

Cuenta con un laboratorio de experimentos que invita a descubrir diferentes manifestaciones de este fenómeno físico, como el arco voltaico, la esfera de plasma o la bobina de Tesla.

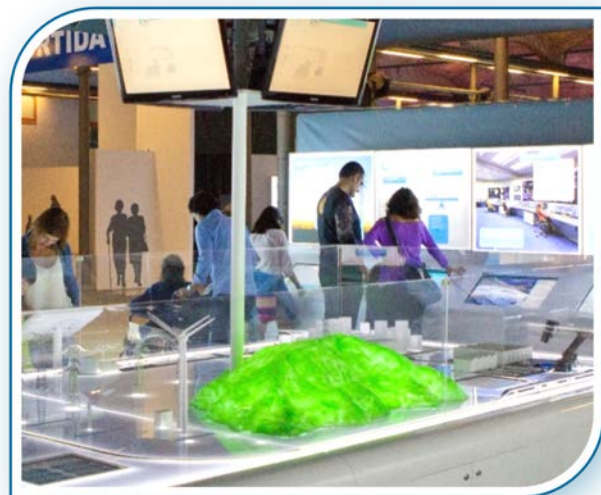
### 1. El laboratorio de la electricidad

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



El segundo espacio explica el proceso del suministro eléctrico: el reto del equilibrio entre la generación y el consumo. Cómo se genera la electricidad, cómo viaja por las redes eléctricas, cómo llega hasta nuestras casas, es decir, explica qué es y cómo funciona un sistema eléctrico.



3. Red Eléctrica en Baleares
4. Fábricas de luz
5. ¿De dónde sale la electricidad?
6. Una red de alta tensión
7. Red de transporte
8. Red mallada
9. Maqueta del sistema eléctrico
10. Preparados para situaciones de emergencia

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



La electricidad no siempre se genera cerca del lugar donde se necesita, por lo que es imprescindible transportarla a largas distancias en alta tensión. La exposición explica cómo se integran las energías renovables en el sistema eléctrico y por qué es necesario desarrollar las infraestructuras de la red de transporte y las interconexiones eléctricas.

11. Integración de renovables
12. Piezas y materiales eléctricos
13. El reto del equilibrio
14. Centro de Control Eléctrico
15. Juego "interconexiones"
16. Interconexiones internacionales
17. Interconexiones submarinas





# Una autopista detrás del enchufe

## Cómo usamos la electricidad



El tercer bloque arranca con el compromiso de Red Eléctrica con el entorno natural, la conservación de la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático, compatibilizando las instalaciones eléctricas con el territorio y aplicando medidas preventivas y correctoras para minimizar los posibles efectos ambientales.

- 18. Aves y líneas eléctricas
- 19. Comprometidos con la biodiversidad
- 20. El Bosque de Red Eléctrica
- 21. Interactivo “Conecta y respeta”



# Una autopista detrás del enchufe

## Cómo usamos la electricidad



En este apartado, el visitante, como ciudadano y consumidor, se convierte en protagonista.

A través de varios espacios interactivos, se puede conocer cómo la sociedad usa la electricidad y los efectos que tienen sus hábitos de consumo en el conjunto del sistema.

- 22. Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC)
- 23. ¿Cómo consumimos?
- 24. En tu casa
- 25. Y tú... ¿cómo consumes?
- 26. El coche eléctrico
- 27. I+D+i



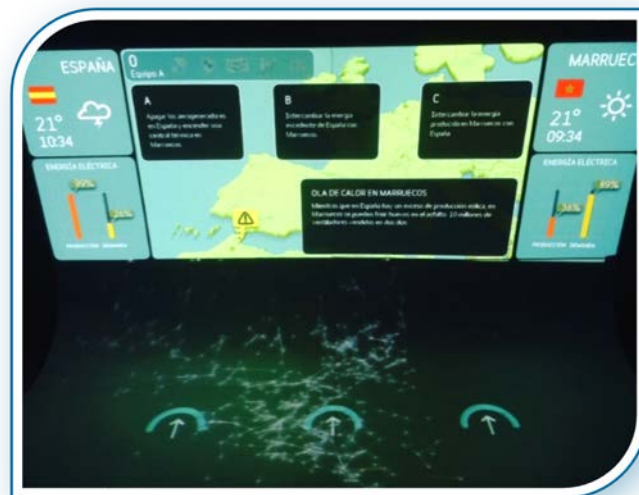
# Una autopista detrás del enchufe

## Sigue conectado

En este espacio, se puede encontrar información de apoyo a esta exposición.

Vídeos, paneles gráficos, pantallas táctiles, juegos, y espacios multimedia permiten disfrutar de la exposición de forma interactiva.

- 28. Juego "Controla"
- 29. Juego "entreREdes"
- 30. Conócenos
- 31. Publicaciones
- 32. Encuestas
- 33. Fotomatón



# Una autopista detrás del enchufe

## Ejemplo de divulgación del sistema eléctrico



La Dirección General de Energía de la **Comisión Europea** ha elegido esta exposición como una de las cinco mejores prácticas de los TSO (gestores de la red de transporte) europeos y como ejemplo de divulgación transferible a todos los Estados miembros de la Unión Europea, para favorecer la comprensión por parte de los ciudadanos acerca del funcionamiento del sistema eléctrico y de la necesidad de desarrollar las infraestructuras de transporte de electricidad, así como favorecer su aceptación social.

## Una autopista detrás del enchufe

### Una exposición itinerante: 2010-2017

La exposición ha recorrido ya el Parque de las Ciencias de Granada, la Casa de las Ciencias de Logroño, el Museo de la Ciencia de Valladolid, el Museo Elder de Las Palmas de Gran Canaria, la Casa de la Ciencia de Sevilla, el Museo Abierto de Mérida y el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya de Tarrasa.

2. Una muestra responsable  
34. Tweetwall



## Una autopista detrás del enchufe

### Una exposición itinerante: 2010-2017



La exposición llega ahora a Palma de Mallorca y se podrá visitar en el Casal Solleric, de la Fundació Palma Espai d'Art, hasta el mes de febrero del 2017.

Incorpora **nuevos elementos**  
con las últimas tecnologías  
audiovisuales

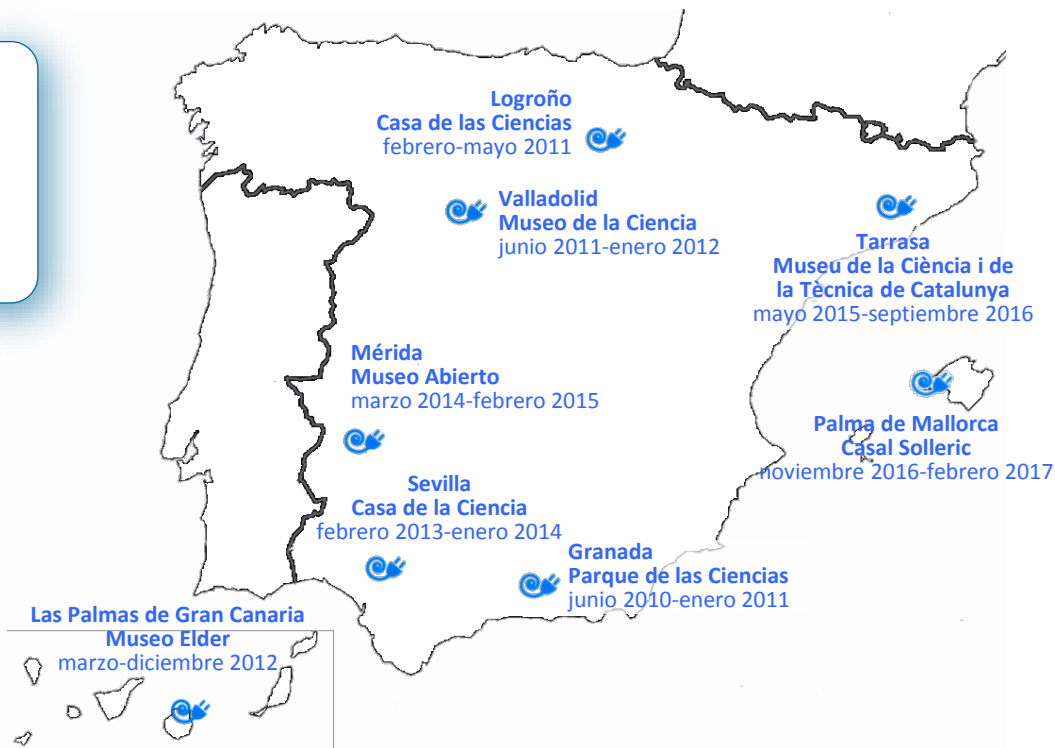
# Una autopista detrás del enchufe

## Una exposición itinerante: 2010-2017

Más de  
**365.000 personas**  
han visitado ya  
la exposición



Más información  
en [www.ree.es](http://www.ree.es)





### **Gabinete de Prensa**

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177  
28109 Alcobendas (Madrid)  
[www.ree.es](http://www.ree.es)



### **Casal Solleric**

Passeig del Born, 27  
07012 Palma de Mallorca  
[solleric@palma.cat](mailto:solleric@palma.cat)  
Tel. 971 722 092