

# Una autopista detrás del enchufe

7 de junio del 2018



bilboko itsasadarra itsas museoa  
museo marítimo ría de bilbao



**RED**  
ELÉCTRICA  
DE ESPAÑA

# Una autopista detrás del enchufe

## Museo Marítimo Ría de Bilbao

El Museo Marítimo Ría de Bilbao y Red Eléctrica de España presentan la exposición **Una autopista detrás del enchufe**, 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 Bilbao desde junio del 2018 hasta febrero del 2019.



## 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.



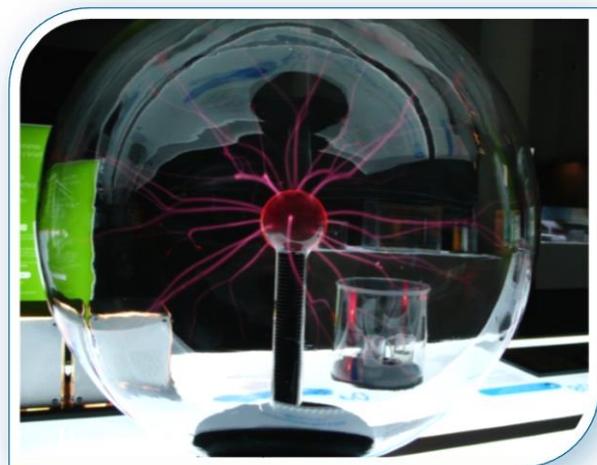
**Los principios  
físicos de la  
electricidad**

**El proceso  
del suministro  
eléctrico**

**Consumo  
responsable**

# 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.

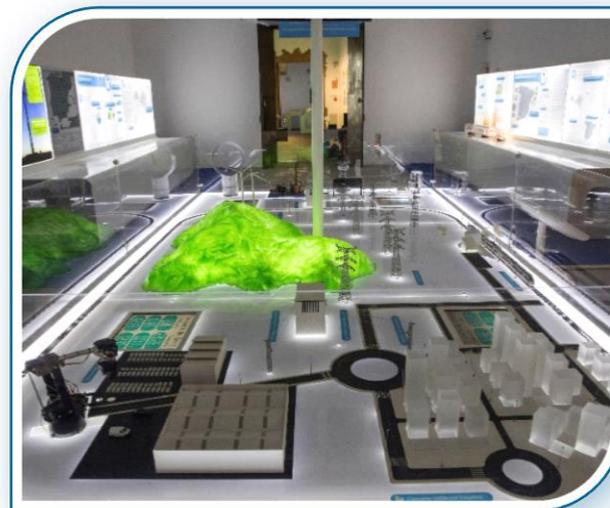
1. Cada vez que enciendes la luz
2. El laboratorio de la electricidad
3. Experimentos de transporte

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



El segundo espacio explica el proceso del suministro eléctrico: 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.



4. Fábricas de luz
5. Maqueta del sistema eléctrico
6. Una red de alta tensión
7. Red de transporte
8. Red mallada
9. Fibra óptica
10. Integración de renovables
11. Piezas y materiales eléctricos
12. Red Eléctrica en el País Vasco
13. Preparados para situaciones de emergencia

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



La electricidad no se puede almacenar en grandes cantidades, por lo que es imprescindible equilibrar la generación y el consumo. La exposición muestra cómo funciona el Centro de Control Eléctrico con una visita virtual y por qué es necesario desarrollar las infraestructuras de la red de transporte y las interconexiones eléctricas.

- 14. El reto del equilibrio
- 15. Centro de Control Eléctrico
- 16. Interconexiones internacionales
- 17-19. Juegos interactivos
- 20. Interconexión España-Francia por el golfo de Bizkaia
- 21. Interconexiones submarinas

# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



En el Museo Marítimo Ría de Bilbao se amplía el ‘espacio interconexiones’, que será el más llamativo de la exposición por su singularidad, al simular un fondo marino para comprender cómo son los enlaces eléctricos submarinos.

En este espacio se explica qué son las interconexiones y cuáles son sus ventajas, y se ofrece información técnica del proyecto para interconectar España-Francia por el golfo de Bizkaia.



# Una autopista detrás del enchufe

## El proceso del suministro eléctrico



Implicada en el desarrollo de un modelo energético sostenible, Red Eléctrica explica también su compromiso con el territorio, con la biodiversidad y con la lucha contra el cambio climático, integrando las instalaciones eléctricas aplicando medidas preventivas y correctoras para minimizar los posibles efectos ambientales.

- 22. Bosque de posidonia
- 23. El Bosque de Red Eléctrica
- 24. Aves y líneas eléctricas
- 25. Nuestro compromiso con el territorio
- 26. Interactivo "Conecta y respeta"
- 27. Nuestro compromiso con la biodiversidad
- 28. Compromiso sostenibilidad 2030

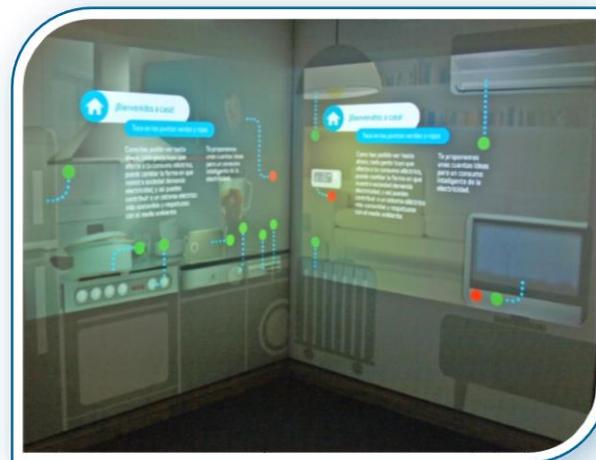
# Una autopista detrás del enchufe

## Consumo responsable



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.



29. Y tú... ¿cómo consumes?

30. En tu casa

31. Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC)

32. Innovando la red del mañana

33. El coche eléctrico

34. ¿Cómo consumimos?

35. Una muestra responsable

36. Encuestas

# Una autopista detrás del enchufe

## Sigue conectado



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

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

- 37. Fotomatón
- 38. *Tweetwall*
- 39. Para saber más
- 40. Sala de proyecciones

# Una autopista detrás del enchufe

## Ejemplo de divulgación del sistema eléctrico



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

## Una autopista detrás del enchufe

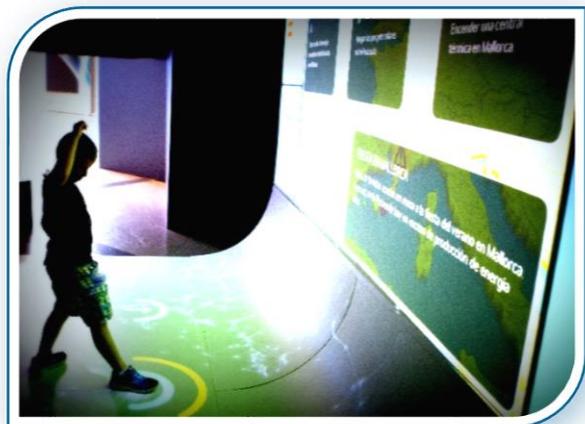
### Una exposición itinerante: 2010-2019

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, el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya de Tarrasa, el Casal Solleric-Fundació Palma Espai d'Art de Palma de Mallorca y el Museu de les Ciències de Valencia.



## Una autopista detrás del enchufe

### Una exposición itinerante: 2010-2019



La exposición llega ahora a Bilbao y se podrá visitar en el Museo Marítimo Ría de Bilbao, hasta el mes de febrero del 2019.

Un recorrido interactivo y didáctico con las últimas tecnologías audiovisuales

# Una autopista detrás del enchufe

## Una exposición itinerante: 2010-2019

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



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





### **Comunicación Externa**

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



bilboko itsasadarra itsas museoa  
museo marítimo ría de bilbao

### **Museo Marítimo Ría de Bilbao**

Ramón de la Sota Kaia, 1  
48011 Bilbao (Vizcaya)  
Tel. 946 085 500  
[www.museomaritimobilbao.eus](http://www.museomaritimobilbao.eus)