

---

## Informe

---

Título: Adaptación de carácter técnico de la planificación 2015-2020. Línea DC Leones-Villanueva 220 kV (ACT-6)

Fecha: Abril 2020

### Introducción

La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del sector Eléctrico, en su artículo 4, apartado 4, establece que “El Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a propuesta del operador del sistema y previo informe de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, podrá aprobar las adaptaciones de carácter técnico necesarias para la realización de los planes de desarrollo incluidos en la planificación eléctrica”.

Atendiendo a lo anterior, en este informe se propone y justifica la adaptación de carácter técnico necesaria para ejecutar los planes de desarrollo recogidos en la planificación vigente correspondiente al periodo 2015-2020 relativa al eje en doble circuito Leones-Villanueva de 220 kV.

### Antecedentes

La planificación de la red de transporte vigente recoge un nuevo eje en doble circuito subterráneo Leones-Villanueva, 220 kV, con una capacidad de 358 MVA por circuito tanto en invierno como en verano.

El proyecto prevé la construcción de un eje subterráneo con dos cables de aislamiento seco de Cu 2000 normalizado por REE. El tramo subterráneo discurre mayoritariamente por zanja hormigonada normalizada, sin embargo, tiene varios cruzamientos que requieren el uso de perforación dirigida para cruzar una autopista y vía de ferrocarril. La perforación dirigida más desfavorable se produce en el cruce con el ferrocarril, donde se requiere aproximadamente una profundidad de 20 metros. Considerando el cruzamiento en esa situación, la capacidad máxima para un cable de Cu 2000 será de 385 MVA.

Por lo tanto, la capacidad de transporte de este eje según el proyecto se vería aumentada respecto al valor recogido en la planificación pasando de 358 MVA a 385 MVA por circuito.

### Adaptación de carácter técnico propuesta

Aumento de la capacidad de transporte con respecto a lo Planificado.

#### Adaptación de carácter técnico:

Capacidad del eje en doble circuito Leones-Villanueva, 220 kV: 385 MVA por circuito (antes 358 MVA).

Variación del coste de inversión para el sistema eléctrico: 0 M€.



## Tabla resumen para el documento

Línea DC Leones-Villanueva 220 kV (ACT-6)

Nombre actuación: Línea DC Leones-Villanueva 220 kV		
Solicitante	Operador del Sistema.	
Actuación afectada recogida en la planificación vigente	Descripción	Doble circuito 220 kV entre las subestaciones de Leones y Villanueva.
	km	Cable soterrado: 2X7,1 km (Cap inv y ver: 358 MVA).
	Año	2018
Inviabilidad detectada	El trazado de esta línea aumenta la capacidad de transporte térmica.	
Propuesta de adaptación (variación respecto de la planificación vigente)	Descripción	Doble circuito 220 kV entre las subestaciones de Leones y Villanueva.
	km	Cable soterrado: 2x7,1 km (Cap inv y ver: 385 MVA).
	Año	2018
Variación de coste para el sistema	0 M€.	
Motivación	Apoyo a Distribución.	