
Informe

Título: Adaptación de carácter técnico de la planificación 2015-2020. Línea Palos-Torrearenillas 220 kV (ACT-5)

Fecha: Abril 2020

Introducción

La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del sector Eléctrico, en su artículo 4, apartado 4, establece que El Ministro para la 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 a la línea subterránea Palos-Torrearenillas de 220 kV.

Antecedentes

La planificación de la red de transporte vigente recoge un nuevo cable (cobre 2.500 mm²) Palos-Torrearenillas 220 kV, de 3 km con una capacidad de 540 MVA tanto en invierno como en verano.

El proyecto prevé la construcción de la línea soterrada en la que el tramo soterrado se construiría con un cable de aislamiento seco de Cu 2500. El cable subterráneo discurre mayoritariamente por zanja hormigonada, sin embargo, requiere el empleo de una perforación horizontal dirigida (PHD) para atravesar la carretera denominada "calle A" desde el interior de la subestación de Torrearenillas. Considerando el cruzamiento en esa situación, la capacidad máxima para un cable de Cu 2500 sería de 496 MVA en lugar de los 540 MVA planificados.

Por lo tanto, la capacidad de transporte de la línea según el proyecto se vería reducida respecto al valor recogido en la planificación pasando de 540 MVA a 496 MVA, resultando inviable alcanzar la capacidad recogida en la planificación vigente.

Adaptación de carácter técnico propuesta

Como conclusión se propone llevar a cabo una adaptación de carácter técnico de la planificación vigente 2015-2020 para permitir la implementación de los planes de desarrollo incluidos en dicha planificación:

Adaptación de carácter técnico:

Capacidad del cable Palos-Torrearenillas 220 kV: 496 MVA en invierno y verano (antes 540 MVA)

Variación del coste de inversión para el sistema eléctrico:

- 0 M€.



Tabla resumen para el documento

Línea Palos-Torrearenillas 220 kV (ACT-5)

Nombre actuación:	Palos-Torrearenillas 220 kV	
Solicitante	Operador del Sistema.	
Actuación afectada recogida en la planificación vigente	Descripción	Cable subterráneo simple circuito a 220 kV entre las subestaciones de Palos y Torrearenillas con Cu 2500.
	km	Cable soterrado: 3 km (Cap inv y ver: 540 MVA).
	Año	2020
Inviabilidad detectada	El trazado de esta línea requiere perforación horizontal dirigida (PHD) que impone una reducción de la capacidad de transporte térmica.	
Propuesta de adaptación (variación respecto de la planificación vigente)	Descripción	Cable subterráneo simple circuito a 220 kV entre las subestaciones de Palos y Torrearenillas con Cu 2500.
	km	Cable soterrado: 3 km (Cap inv y ver: 496 MVA).
	Año	2020
Variación de coste para el sistema	0 M€.	
Motivación	Restricciones Técnicas.	