

ACTUACIONES ESPECÍFICAS PARA AUMENTAR LA RESILIENCIA DE LA RED ELÉCTRICA

El Consejo de Ministros, a petición del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha aprobado un listado de actuaciones específicas para aumentar la resiliencia de la red eléctrica, que se incorporarán como una nueva Modificación puntual al Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2021-2026, la segunda, tras la experimentada en 2024. El listado incluye 65 actuaciones destinadas a incorporar herramientas adicionales a las redes que faciliten el control de tensión, la estabilidad ante oscilaciones y en general, el refuerzo del sistema eléctrico, tanto en la Península como en Canarias y Baleares.

Las actuaciones incluyen la instalación de compensadores síncronos por primera vez en la Península, así como la incorporación de nuevas unidades en las islas. Estos dispositivos proporcionan control dinámico de la tensión y, dado su carácter local, se distribuyen geográficamente para reforzarlo en las distintas zonas, complementando a los equipos y soluciones con los que ya cuenta el sistema para esa función.

Así, ocho compensadores se distribuyen por la península; otros dos en Canarias, en La Palma y Lanzarote, complementando los ya previstos en Gran Canaria y Tenerife; y se adelanta la ejecución de otro ya previsto en Mallorca. Estos equipos también aportan inercia al sistema y permiten incrementar la capacidad disponible en la red para nueva generación renovable, en particular en los sistemas no peninsulares.

La Modificación incluye un Sistema de Transmisión de Corriente Alterna Flexible (FACTS, por sus siglas en inglés) –en Cataluña, cerca de las interconexiones con el resto de Europa–, que contribuye a amortiguar oscilaciones en el sistema, así como la renovación e instalación de nuevas reactancias que permiten mejorar el control de tensión de forma distribuida. También se amplían algunas subestaciones y se incrementa la dotación de relés de maniobra.

Finalmente, se incorporan varias posiciones que permitirán conectar sistemas de generación de emergencia en Canarias, complementando otras líneas de trabajo conjunto del MITECO y el Gobierno insular para reforzar el suministro en el archipiélago.

[Disposición 14558 del BOE núm. 168 de 2025](#)

ANEXO: Segunda Modificación de Aspectos Puntuales. Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2021-2026.

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Compensador síncrono Son Orlandis 220 kV, 100 MVA 6 s	SEB	Mallorca	SON ORLANDIS	220		Nuevo compensador síncrono	100	MVAr	34.021.115
Compensador síncrono Son Orlandis 220 kV, 100 MVA 6 s	SEB	Mallorca	SON ORLANDIS	220		Nueva posición	1	pos	871.402
Compensador síncrono Son Orlandis 220 kV, 100 MVA 6 s	SEB	Mallorca	SON ORLANDIS	220		Nueva posición	1	pos	871.402
Línea conexión compensador síncrono Son Orlandis 220 kV, 100 MVA	SEB	Mallorca	SON ORLANDIS	220	SON ORLANDIS	Nuevo cable	0,5	km	1.199.250
Compensador síncrono Haría kV 6 s	SEC	Lanzarote	HARIA	66		Nuevo compensador síncrono	25	MVAr	18.431.720
Compensador síncrono Haría kV 6 s	SEC	Lanzarote	HARIA	66		Nueva posición	1	pos	932.084

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
SE Haría 66 kV	SEC	Lanzarote	HARIA	66		Nueva posición	1	pos	932.084
SE Haría 66 kV	SEC	Lanzarote	HARIA	66		Nuevo parque	66	kV	0
EyS en SE Haría 66 kV de línea Punta Grande-Tías 66 kV ckt 1	SEC	Lanzarote	HARIA	66		Nueva posición	1	pos	932.084
EyS en SE Haría 66 kV de línea Punta Grande-Tías 66 kV ckt 1	SEC	Lanzarote	HARIA	66		Nueva posición	1	pos	932.084
EyS en SE Haría 66 kV de línea Punta Grande-Tías 66 kV ckt 1	SEC	Lanzarote	PUNTA GRANDE	66	TIAS	Nuevo cable	1	km	2.762.986
EyS en SE Haría 66 kV de línea Punta Grande-Tías 66 kV ckt 1	SEC	Lanzarote	PUNTA GRANDE	66	TIAS	Nueva línea	25	km	15.592.215
Compensador síncrono Fuencaliente 66 kV 6 s	SEC	La Palma	FUENCALIENTE	66		Nuevo compensador síncrono	10	MVAr	14.179.081
Compensador síncrono Fuencaliente 66 kV 6 s	SEC	La Palma	FUENCALIENTE	66		Nueva posición	1	pos	932.084

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Reactancia Almendrales 400 kV REA1, 150 MVar	PEN	Aragón	ALMENDRALES	400		Nueva reactancia	150	MVar	2.522.130
Reactancia Almendrales 400 kV REA1, 150 MVar	PEN	Aragón	ALMENDRALES	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Reactancia SE Plaza 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Aragón	PLAZA	220		Nueva reactancia	100	MVar	1.681.420
Reactancia SE Plaza 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Aragón	PLAZA	220		Nueva posición	1	pos	751.157
Reactancia SE Calatorao 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Aragón	CALATORAO	220		Nueva reactancia	100	MVar	1.681.420
Reactancia SE Calatorao 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Aragón	CALATORAO	220		Nueva posición	1	pos	751.157
Reactancia SE Castellbisbal 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Cataluña	CASTELLBISBAL	220		Nueva reactancia	100	MVar	1.681.420
Reactancia SE Castellbisbal 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Cataluña	CASTELLBISBAL	220		Nueva posición	1	pos	751.157

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Reactancia SE Sant Fost 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Cataluña	SANT FOST	220		Nueva reactancia	100	MVar	1.681.420
Reactancia SE Sant Fost 220 kV REA1, 100 MVar	PEN	Cataluña	SANT FOST	220		Nueva posición	1	pos	751.157
Nueva reactancia 1 SE Nueva Meco 220 kV, 100 MVar	PEN	Comunidad de Madrid	NUEVA MECO	220		Nueva reactancia	100	MVar	1.681.420
Nueva reactancia 1 SE Nueva Meco 220 kV, 100 MVar	PEN	Comunidad de Madrid	NUEVA MECO	220		Nueva posición	1	pos	751.157
Reactancia Torrejón de Velasco 400 kV REA2, 150 MVar	PEN	Comunidad de Madrid	TORREJON DE VELASCO	400		Nueva reactancia	150	MVar	2.522.130
Reactancia Torrejón de Velasco 400 kV REA2, 150 MVar	PEN	Comunidad de Madrid	TORREJON DE VELASCO	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Reactancia Las Breñas 66 kV 4 MVar	SEC	La Palma	LAS BREÑAS	66		Nueva reactancia	4	MVar	95.207
Reactancia Las Breñas 66 kV 4 MVar	SEC	La Palma	LAS BREÑAS	66		Nueva posición	1	pos	932.084

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Reactancia San Jorge 132 kV REA1, 20 MVar	SEB	Ibiza	SAN JORGE	132		Nueva reactancia	20	MVar	1.041.463
Reactancia San Jorge 132 kV REA1, 20 MVar	SEB	Ibiza	SAN JORGE	132		Nueva posición	1	pos	822.601
Reactancia Playa Blanca 132 kV REA2, 9 MVar	SEC	Lanzarote	PLAYA BLANCA	132		Nueva reactancia	9	MVar	443.068
Reactancia Playa Blanca 132 kV REA2, 9 MVar	SEC	Lanzarote	PLAYA BLANCA	132		Nueva posición	1	pos	986.030
Renovación reactancia Guadame 400 kV, RPT2, 150 MVar	PEN	Andalucía	GUADAME	400		Renovación total de reactancia	150	MVar	2.522.130
Renovación reactancia Grijota 400 kV, RPT2, 150 MVar	PEN	Castilla y León	GRIJOTA	400		Renovación total de reactancia	150	MVar	2.522.130
Renovación reactancia Herrera 400 kV, RPT1, 150 MVar	PEN	Castilla y León	HERRERA	400		Renovación total de reactancia	150	MVar	2.522.130
Renovación reactancia Litoral 400 kV, RPT1, 150 MVar	PEN	Andalucía	LITORAL	400		Renovación total de reactancia	150	MVar	2.522.130

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Renovación reactancia Olmedilla 400 kV, RPT1, 150 MVar	PEN	Castilla La Mancha	OLMEDILLA	400		Renovación total de reactancia	150	MVar	2.522.130
Renovación reactancia Pierola 400 kV, RPT1, 150 MVar	PEN	Cataluña	PIEROLA	400		Renovación total de reactancia	150	MVar	2.522.130
FACTS SE Pierola 400 kV	PEN	Cataluña	PIEROLA	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
FACTS SE Pierola 400 kV	PEN	Cataluña	PIEROLA	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
FACTS SE Pierola 400 kV	PEN	Cataluña	PIEROLA	400	VIC	Nuevo FACT	1	uds.	39.054.851
Dotación de Relés de maniobra controlada SEC H2030	SEC	Canarias	CANARIAS			Nuevo Relé	6	uds	380.993
Dotación de Relés de maniobra controlada SEPE H2030	PEN	Península	PENINSULA			Nuevo Relé	60	uds	6.028.463
Compensador Síncrono Cabra 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Andalucía	CABRA	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Compensador Síncrono Cabra 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Andalucía	CABRA	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Brovaes 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Extremadura	BROVALES	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Compensador Síncrono Brovaes 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Extremadura	BROVALES	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Litoral 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Andalucía	LITORAL	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Compensador Síncrono Litoral 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Andalucía	LITORAL	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Belinchón 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Castilla La Mancha	BELINCHON	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Compensador Síncrono Belinchón 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Castilla La Mancha	BELINCHON	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Rocamora 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Comunidad Valenciana	ROCAMORA	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Compensador Síncrono Rocamora 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Comunidad Valenciana	ROCAMORA	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Almaraz 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Extremadura	ALMARAZ	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Compensador Síncrono Almaraz 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Extremadura	ALMARAZ	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Grado 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Principado de Asturias	GRADO	400		Nueva posición	1	pos	2.725.774

Trabajo	PEN/SEC/SEB	CA/Isla 1	SE Origen	Tensión	SE Destino	Tipo dispositivo	Valor	Unidad	Total inversión nuevas actuaciones (€) con retardo
Compensador Síncrono Grado 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Principado de Asturias	GRADO	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Compensador Síncrono Beariz 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Galicia	BEARIZ	400		Nueva posición	1	pos	1.132.492
Compensador Síncrono Beariz 400 kV CS1, 250 MVar 6 s	PEN	Galicia	BEARIZ	400		Nuevo compensador síncrono	250	MVar	70.000.000
Generación de Emergencia	SEC	Tenerife	GRANADILLA	66		Modificación a Evacuación de Generación	1	pos	0
Generación de Emergencia	SEC	Fuerteventura	Puerto del Rosario	66		Modificación a Evacuación de Generación	1	pos	0
Generación de Emergencia	SEC	Tenerife	Dique del Este	66		Nueva posición	1	pos	0
Generación de Emergencia	SEC	Gran Canaria	Cinsa	66		Nueva posición	1	pos	0