

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

6908 *Orden IET/1132/2014, de 24 de junio, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de junio de 2014, por el que se modifican aspectos puntuales del Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de Electricidad incluido en la planificación de sectores de electricidad y gas 2008-2016.*

El Consejo de Ministros, en su reunión de 6 de junio de 2014, ha aprobado el Acuerdo por el que se modifican aspectos puntuales del Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de Electricidad incluido en la planificación de sectores de electricidad y gas 2008-2016.

De acuerdo con lo dispuesto en el apartado 2 de dicho Acuerdo, se dispone su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» como anejo a esta orden.

Madrid, 24 de junio de 2014.—El Ministro de Industria, Energía y Turismo, José Manuel Soria López.

ANEJO

Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se modifican aspectos puntuales del Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de Electricidad incluido en la planificación de sectores de electricidad y gas 2008-2016

Actualmente se encuentra en vigor la Planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016 aprobada por Acuerdo de Consejo de Ministros de 30 de mayo de 2008 con las modificaciones incluidas en la misma por la Orden ITC/2906/2010, de 8 de noviembre, por la que se aprueba el programa anual de instalaciones y actuaciones de carácter excepcional de las redes de transporte de energía eléctrica y gas natural, y por la Resolución de 27 de diciembre de 2012 de la Dirección General de Política Energética y Minas por la que se aprueba el programa anual de instalaciones de las redes de transporte.

El 29 de julio de 2013 el Operador del Sistema eléctrico remitió a la Dirección General de Política Energética y Minas una propuesta de actuaciones en la red de transporte para un programa anual 2013 que incluía información técnica detallada sobre una serie de actuaciones que el Operador del Sistema considera necesario poner en servicio para reducir los costes del sistema.

Examinada la documentación remitida por el Operador del Sistema y de conformidad con los artículos 14 y 15 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, el 30 de julio de 2013 la Secretaría de Estado de Energía remitió a la entonces Comisión Nacional de Energía (CNE), actual Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) la Propuesta de Orden Ministerial por la que se aprueba el programa anual de instalaciones de la red de transporte. A su vez, y de conformidad con lo establecido en la disposición adicional undécima, apartado segundo, punto 2, de la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de Hidrocarburos, con fecha de 30 de julio de 2013 la entonces CNE remitió dicha Propuesta de orden para trámite de audiencia a los miembros del Consejo Consultivo de Electricidad.

En relación con lo anterior, la aprobación de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, ha modificado las disposiciones relativas a la aprobación de eventuales modificaciones del instrumento de planificación de las redes de transporte de electricidad elevando, por una parte, el rango necesario para la aprobación de las mismas y, por otra, concretando los supuestos tasados bajo los que será posible realizar dichas modificaciones. Así, el apartado 4 del artículo 4 de la citada Ley 24/2013 establece que, excepcionalmente, por Acuerdo de Consejo de Ministros, previo trámite de audiencia,

informes de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia y de las Comunidades autónomas y Ciudades de Ceuta y Melilla afectadas y oído el Operador del Sistema, se podrá proceder a la modificación de aspectos puntuales de los planes de desarrollo cuando se produjera alguna de las siguientes situaciones:

- a) De acuerdo con los criterios de planificación establecidos se haya presentado un hecho imprevisto que pudiera afectar de manera significativa a la garantía y seguridad de suministro.
- b) Surjan nuevos suministros, cuya alimentación por motivos técnicos únicamente pueda realizarse desde la red de transporte y ésta no pudiera realizarse bajo la planificación de la red de transporte vigente.
- c) Concurran razones de eficiencia económica del sistema.

De conformidad con lo anterior, y una vez tenidas en cuenta las consideraciones recogidas en el informe preceptivo remitido por la CNMC con fecha 10 de diciembre de 2013, así como las alegaciones formuladas por los miembros del Consejo Consultivo de Electricidad, incluidas las Comunidades Autónomas y Ciudades de Ceuta y Melilla y demás agentes del sector, recogidas en los Anexos I y II de dicho informe, y oído el Operador del Sistema, el Consejo de Ministros, a propuesta del Ministro de Industria, Energía y Turismo, en su reunión del día 6 de junio de 2014, acuerda:

1. Aprobar las modificaciones del plan de desarrollo de la red de transporte de electricidad de la Planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016 que se recogen en el documento anexo.
2. Publicar el texto del presente Acuerdo en el «Boletín Oficial del Estado».

Este Acuerdo es definitivo en la vía administrativa, pudiendo interponer en su contra recurso contencioso-administrativo ante el Tribunal Supremo, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 58 y demás preceptos concordantes de la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial, así como la Ley 38/1988, de 28 de diciembre, de Demarcación y Planta Judicial, y en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

ANEXO

Modificación de aspectos puntuales del plan de desarrollo de la red de transporte de electricidad incluido en la planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016

1. Objeto

El artículo 4 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector eléctrico, establece que excepcionalmente, por Acuerdo de Consejo de Ministros, previo trámite de audiencia, informes de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia y de las Comunidades Autónomas y Ciudades de Ceuta y Melilla afectadas y oído el operador del sistema, se podrá proceder a la modificación de aspectos puntuales de los planes de desarrollo cuando se produjera alguna de las siguientes situaciones:

- a) De acuerdo a los criterios de planificación establecidos, se haya presentado un hecho imprevisto que pudiera afectar de manera significativa a la garantía y seguridad de suministro.
- b) Surjan nuevos suministros cuya alimentación por motivos técnicos únicamente pueda realizarse desde la red de transporte y ésta no pudiera realizarse bajo la planificación de la red de transporte vigente.
- c) Concurran razones de eficiencia económica del sistema.

Por otra parte, el artículo 13 apartado 2 del Real Decreto 1047/2013 exige que los programas anuales deban en todo caso adecuar las fechas de autorización de explotación

que figuren en la planificación en vigor a las más probables en función de la mejor información disponible y de los mencionados límites de inversión.

De acuerdo con lo anterior, este documento tiene por objeto modificar el plan de desarrollo de la red de transporte de electricidad incluido en la Planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016 (en adelante Planificación), aprobada por Consejo de Ministros el 30 de mayo de 2008, mediante la incorporación al mismo de una serie de actuaciones y la actualización de otras ya planificadas que cumplen alguna de las situaciones antes enumeradas, todo ello de conformidad con la propuesta del operador del sistema eléctrico.

2. Modificaciones del plan de desarrollo de la red de transporte de electricidad

El listado completo de las modificaciones del plan de desarrollo de la red de transporte de electricidad de la Planificación en vigor se recoge de manera detallada en los anexos I, II III y IV cuya información se interpretará de acuerdo con los códigos definidos en el capítulo 3.6.1 del documento de Planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016.

En el caso de actuaciones contempladas como soterradas, únicamente se considerará planificado como soterrado el tramo que discurre por suelo urbanizado. Para la consideración de suelo urbanizado se estará a lo establecido en el texto refundido de la Ley del Suelo, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio.

La información de estos anexos se organiza en las tablas en el siguiente orden:

- Líneas.
- Subestaciones.
- Unidades de transformación.
- Reactancias.

Dentro de cada tipo de instalación, el orden considerado es el siguiente:

- Comunidad Autónoma.
- Fecha alta/baja del programa anual.
- Nivel de tensión.
- Tipo de actuación.

2.1 Justificación de la necesidad.

La siguiente tabla recoge la justificación individualizada de las actuaciones que, de manera detallada, se recogen en los anexos.

	Actuación *	Justificación
1	L-C/Parral e jo-Puerto-Real 220 kV, ampliación SE Parralejo 220 kV. Inclusión en RdT existente de evacuación de generación consistente en L/Gazules-Parralejo 220 kV y SE Parralejo 220 kV, así como adaptación de ésta a PPOO.	Saturación de la red de 66 kV con imposibilidad de atender nuevos suministros y de mantener parámetros de calidad. Necesario suministro a la comarca de la Bahía de Cádiz, donde se están llevando a cabo actuaciones de reindustrialización.
2	Integración del sistema eléctrico de Ceuta en el de la Península mediante dos cables submarinos de 132 kV.	Permitirá que Ceuta se beneficie de una generación más competitiva reduciendo considerablemente sus costes de generación.
3	Adaptación a los procedimientos de operación de la subestación Huelves 220 kV.	Necesario por seguridad de suministro.
4	Adaptación a los procedimientos de operación de la subestación Talavera 220 kV.	Necesario por seguridad de suministro.
5	L-C/Mas Figueres-Palau 220 kV.	Necesario por seguridad de suministro.
6	Cambio de tensión L-C/D-C Catadau-Valle del Cárcer 220 kV y Nueva Subestación Valle del Cárcer 220 kV.	Necesario por seguridad de suministro.

	Actuación *	Justificación
7	Cambio de tensión L-C/Valle del Cárcer-Valldigna-Gandía 220 kV.	Necesario por seguridad de suministro.
8	L-C/D-C Torremendo-Miguel de Salinas 220 kV; E/S en SE Torremendo de L/Nueva Escombreras-Rocamora 400 kV; SE Torremendo 400/220 kV con 2 unidades de transformación.	Necesario para garantizar la seguridad de suministro en el eje costero 220 kV.
9	E/S en Castalla de L-C/Benejama-Novelda 220 kV.	Necesaria para alimentación a la SE Castalla 220 kV, la cual es necesaria a su vez para el suministro a la ampliación de la capacidad de producción de industrial de la zona, así como para la implantación de nuevos suministros industriales. La SE Castalla 220 kV se encuentra en construcción.
10	SE Torrevieja 220 kV y L-C/D-C San Miguel de Salinas Sur-Torrevieja 220 kV.	Necesaria para alimentación a la planta desaladora de Torrevieja (Alicante) de manera que ésta pueda funcionar a plena capacidad eliminando las restricciones de alimentación actuales debido al suministro provisional desde la red de distribución.
11	Instalación de acoplamiento longitudinales en la SE San Sebastián de los Reyes 220 kV.	Necesario por seguridad de suministro.
12	Ampliación SE Santurce 400 kV.	Necesaria para dotar de interruptor a la línea Santurce-Güeñes 400 kV cumpliendo así los procedimientos de operación y solucionando una situación que afecta a la seguridad de suministro.
13	Transformador desfasador 220/220 kV en SE Arkale.	Aprovechar plenamente el incremento de capacidad de transporte de la nueva interconexión España-Francia en corriente continua Baixas-Sta. Llogaia de manera que se eviten sobrecargas en la línea Arkale-Argia en ciertas situaciones.
14	Instalación de 10 reactancias.	Necesario por razones de calidad y seguridad de suministro.
15	Ampliación SE Cristóbal Colón 220 kV.	Necesario para suministro a zona industrial en Huelva.
16	Ampliación SE Mudarra 220 kV.	Necesario por reducción de costes de generación.
17	Ampliación SE Perafort 220 kV.	Necesaria para ampliación complejo industrial en Tarragona.
18	Ampliación SE Tarragona 220 kV.	Necesaria para ampliación complejo industrial en Tarragona.
19	Ampliación SE Orcoyen 220 kV.	Necesario para suministro a complejo industrial.
20	Ampliación SE Zamudio 220 kV.	Necesario para suministro a laboratorio tecnológico de I+D.
21	Nueva subestación Ibiza 5 132 kV; cambio de tensión Ibiza-Torrent 1 y 2 a 132 kV;	Indispensables para la conexión a la red de 66 kV de la Subestación Ibiza-5 132 kV la cual se encuentra incluida en la Planificación 2008-2016, en coherencia con la previsión del paso a 132 kV de la RdT de Ibiza y Formentera, como consecuencia de la interconexión Mallorca-Ibiza incluida en el programa anual aprobado en 2012 (Resolución de 27 de diciembre de 2012 de la DGPEM).
22	2 Trafos 132/66 kV en SE Ibiza-5.	
23	Enlaces Ibiza-Formentera 132 kV 1 y 2 y actuaciones asociadas.	Incrementar el apoyo mutuo existente actualmente para conseguir reducir los costes de generación y la seguridad de este subsistema.
24	Ampliación SE San Joan 66 kV.	Necesaria para atender la ampliación de una importante zona comercial de la zona de Mallorca.
25	Ampliación SE Llätzer 66 kV.	Necesaria para atender la demanda asociada a actuación urbanística del Ayuntamiento de Palma de Mallorca.

	Actuación *	Justificación
26	Ampliación SE Dragonera 132 kV.	Necesaria para la atender el crecimiento industrial previsto en Mahón.
27	Refuerzo de la interconexión Lanzarote y Fuerteventura mediante nuevo enlace submarino en 132 kV y actuaciones asociadas.	Incrementar el apoyo mutuo existente actualmente para maximizar la integración de renovables y conseguir reducir los costes de generación y la seguridad de este subsistema.
28	Desarrollo de la red de transporte de Canarias para integración generación renovable.	Reducción de costes de generación.
29	Interconexión eléctrica Tenerife-La Gomera y actuaciones asociadas.	Reducción de costes de generación y mejora de la seguridad de suministro.
30	Ampliación SE Muelle Grande 66 kV.	Necesaria para atención de nuevos suministros.

* L: Línea; C: Cable; L-C: Línea-cable; SE: Subestación; D-C: Doble circuito; E/S: Entrada-salida.

Tabla 1. Listado de actuaciones que se incluyen en la Planificación o que se actualizan.

2.2 Estimación económica.

De acuerdo con los datos facilitados por el Operador del Sistema, la estimación económica de las actuaciones incluidas en este documento asciende a 917,5 M€ cuyo desglose se recoge en la Tabla 2.

	Actuación *	Inversión a cargo del sistema (M€)
1	L-C/Parralejo-Puerto-Real 220 kV y ampliación SE Parralejo 220 kV. Inclusión en RdT existente de evacuación de generación consistente en L/Gazules-Parralejo 220 kV y SE Parralejo 220 kV, así como adaptación de ésta a PPOO.	18,7
2	Doble enlace submarino Península- Ceuta y actuaciones asociadas.	129,3
3	Adaptación a PPOO de SE Huelves 220 kV.	2
4	Adaptación a PPOO de SE Talavera 220 kV.	4
5	L-C/Mas Figueres-Palau 220 kV.	8,7
6	Cambio de tensión L-C/D-C Catadau-Valle del Cárcer 220 kV y Nueva Subestación Valle del Cárcer 220 kV.	4,2
7	Cambio de tensión L-C/Valle del Cárcer-Valldigna-Gandía 220 kV.	9
8	L-C/D-C Torremendo-Miguel de Salinas 220 kV; E/S en SE Torremendo de L/Nueva Escombreras-Rocamora 400 kV; SE Torremendo 400/220 kV; Trafos 400/220 kV en SE Torremendo AT1 y AT2.	32,8
9	E/S en Castalla de L-C/Benejama-Novelda 220 kV.	12,4
10	SE Torrevieja 220 kV y L-C/D-C San Miguel de Salinas Sur-Torrevieja 220 kV.	40,9
11	Instalación de acoplamiento longitudinales en SE San Sebastián de los Reyes 220 kV.	2,8
12	Ampliación SE Santurce 400 kV.	2,7
13	Transformador desfasador 220/220 kV en SE Arkale.	19,7
14	Instalación de 10 reactancias.	38,3
15	Ampliación SE Cristóbal Colón 220 kV.	-
16	Ampliación SE Mudarra 220 kV.	0,9
17	Ampliación SE Perafort 220 kV.	0,9
18	Ampliación SE Tarragona 220 kV.	-
19	Ampliación SE Orcoyen 220 kV.	-
20	Ampliación SE Zamudio 220 kV.	-

	Actuación *	Inversión a cargo del sistema (M€)
21	Nueva SE Ibiza 5 132 kV; Cambio de tensión Ibiza-Torrent 1 y 2 a 132 kV;Trafos ApD.	17,1
22	2 Trafos 132/66 kV en SE Ibiza-5.	4,2
23	Enlaces Ibiza-Formentera 132 kV 1 y 2 y actuaciones asociadas.	77,7
24	Ampliación SE San Joan 66 kV.	0,5
25	Ampliación SE Llàtzer 66 kV.	0,7
26	Ampliación SE Dragonera 132 kV.	0,6
27	Nuevo enlace submarino Lanzarote -Fuerteventura 132 kV y actuaciones asociadas.	176,5
28	Desarrollo de la red de transporte de Canarias para integración generación renovable.	222,4
29	Interconexión eléctrica Tenerife-La Gomera y actuaciones asociadas.	88,1
30	Ampliación SE Muelle Grande 66 kV.	2,4
	Total.....	917,5

* L: Línea; C: Cable; L-C: Línea-cable; SE: Subestación; D-C: Doble circuito; E/S: Entrada-salida.

Tabla 2. Coste de inversión de las actuaciones.

ANEXO I

Actualizaciones de actuaciones del Sistema Eléctrico Peninsular

- Tabla 1. Líneas de 400 kV y 220 kV.
- Tabla 2. Subestaciones de 400 kV y 220 kV.
- Tabla 3. Unidades de transformación.
- Tabla 4. Reactancias.

Notas:

– Las actuaciones que aparecen «sombreadas» en las tablas hacen referencia a aquellas actuaciones que se eliminan de la «Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas 2008-2016».

– En el caso de actuaciones contempladas como soterradas, únicamente se considerará planificado como soterrado el tramo que discurre por suelo urbanizado. Para la consideración de suelo urbanizado se estará a lo establecido en el texto refundido de la Ley del Suelo, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio.

ANEXO II

Actualizaciones de actuaciones de los Sistemas Eléctricos No Peninsulares

- Tabla 5. Líneas de 220 kV, 132 kV y 66 kV.
- Tabla 6. Subestaciones de 220 kV, 132 kV y 66 kV.
- Tabla 7. Unidades de transformación.
- Tabla 8. Reactancias.

Notas:

– Las actuaciones que aparecen «sombreadas» en las tablas hacen referencia a aquellas actuaciones que se eliminan de la «Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas 2008-2016».

– En el caso de actuaciones contempladas como soterradas, únicamente se considerará planificado como soterrado el tramo que discurre por suelo urbanizado. Para la consideración de suelo urbanizado se estará a lo establecido en el texto refundido de la Ley del Suelo, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio.

ANEXO III

Actuaciones de la red de transporte del Sistema Eléctrico Peninsular que se incorporan a la Planificación

- Tabla 9. Líneas de 132 kV.
- Tabla 10. Subestaciones de 220 kV y 132 kV.
- Tabla 11. Unidades de transformación.
- Tabla 12. Reactancias.

Notas:

– Las actuaciones que aparecen «sombreadas» en las tablas hacen referencia a aquellas actuaciones que se eliminan de la «Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas 2008-2016».

– En el caso de actuaciones contempladas como soterradas, únicamente se considerará planificado como soterrado el tramo que discurre por suelo urbanizado. Para la consideración de suelo urbanizado se estará a lo establecido en el texto refundido de la Ley del Suelo, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio.

ANEXO IV

Actuaciones de la red de transporte de los Sistemas Eléctricos No Peninsulares que se incorporan a la Planificación

- Tabla 13. Líneas de 220 kV, 132 kV y 66 kV.
- Tabla 14. Subestaciones de 220 kV, 132 kV y 66 kV.
- Tabla 15. Unidades de transformación.
- Tabla 16. Reactancias.

NOTAS:

– Las actuaciones que aparecen «sombreadas» en las tablas hacen referencia a aquellas actuaciones que se eliminan de la «Planificación de los Sectores de Electricidad y Gas 2008-2016».

– En el caso de actuaciones contempladas como soterradas, únicamente se considerará planificado como soterrado el tramo que discurre por suelo urbanizado. Para la consideración de suelo urbanizado se estará a lo establecido en el texto refundido de la Ley del Suelo, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio.

ANEXO I

CA ORIGEN	CA FINAL	SUBST. ORIGEN	SUBST. FINAL	KV	Cto.	ACTUACIÓN	km Total km (cable)	Capacidad de transporte		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN				FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								INV.	VER.			MrdT	Int	ATA	Ev/RO				
Andalucía	Andalucía	PARRALEJO	PUERTO REAL	220	1	Nueva Línea	48	680	560	2012	A	X		X	Estructural	Eliminada			
Andalucía	Andalucía	PARRALEJO	PUERTO REAL	220	1	Nueva Línea-Cable	41 (1)	600	600	2012	A	X		X	Estructural	Actualizada	2016		
Andalucía	Andalucía	PARRALEJO	GAZULES	220	1	Nueva Línea	35	320	305	2012	A			X	Conexión	Eliminada		PES (No transporte hasta mallado)	
Andalucía	Andalucía	PARRALEJO	GAZULES	220	1	Nueva Línea	35	320	305	2012	A	X	X	X	Estructural	Actualizada	2016	Antena de evacuación de RE que pasa a ser RE de transporte cuando se instala paralelo con P.	
Cataluña	Cataluña	MAS FIGUERES	PALAU	220	1	Nueva Línea	18	340	340	2011	A	X			Estructural	Eliminada			
Cataluña	Cataluña	MAS FIGUERES	PALAU	220	1	Nueva Línea-Cable	17,5 (0,5)	360	280	2011	A	X		X	Estructural	Actualizada	2014		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	CATADAU	VILANOVA (VALENCIA)	220	1	Alta cambio tensión Línea	22	592	447	2011	A	X		X	Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	CATADAU	VILANOVA (VALENCIA)	220	2	Alta cambio tensión Línea	22	592	447	2011	A	X		X	Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	CATADAU	VALLE DEL CARGER	220	1	Alta cambio tensión Línea-Cable	27 (0,6)	437	437	2011	A				Conexión	Actualizada	2014		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	CATADAU	VALLE DEL CARGER	220	2	Alta cambio tensión Línea-Cable	27 (0,6)	437	437	2011	A				Conexión	Actualizada	2014		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	GANDIA	VALLE DE VALDIGNA	220	1	Alta cambio tensión Línea	14	639	525	2011	A	X		X	Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	VALLE DE VALDIGNA	VILANOVA (VALENCIA)	220	1	Alta cambio tensión Línea	26	533	525	2011	A	X		X	Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	VILANOVA (VALENCIA)	GANDIA	220	1	Alta cambio tensión Línea	40	533	525	2011	A	X		X	Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	GANDIA	VALIDIGNA	220	1	Alta cambio tensión Línea-Cable	16 (0,2)	443	443	2011	A				Conexión	Actualizada	2014		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	VALLE DEL CARGER	GANDIA	220	1	Alta cambio tensión Línea-Cable	41 (4,9)	443	443	2011	A				Conexión	Actualizada	2014		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	VALIDIGNA	VALLE DEL CARGER	220	1	Alta cambio tensión Línea-Cable	26 (4,7)	443	443	2011	A				Conexión	Actualizada	2014		
Murcia	Comunidad Valenciana	NUOVA ESCOMBRERAS	TORREMEMENDO	400	1	Alta E/S Línea	41	1610	1290	2011	A	X			Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	ROCAMORA	TORREMEMENDO	400	1	Alta E/S Línea	26	1610	1290	2011	A	X			Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	NUOVA ESCOMBRERAS	ROCAMORA	400	1	Baja E/S Línea	66	1610	1290	2011	A	X			Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	ROCAMORA	TORREMEMENDO	400	1	Alta E/S Línea	26	1610	1290	2011	A	X			Estructural	Actualizada	2016		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	NUOVA ESCOMBRERAS	TORREMEMENDO	400	1	Alta E/S Línea	41	1610	1290	2011	A	X			Estructural	Actualizada	2016		
Murcia	Comunidad Valenciana	NUOVA ESCOMBRERAS	ROCAMORA	400	1	Baja E/S Línea	66	1610	1290	2011	A	X			Estructural	Actualizada	2016		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS NORTE	TORREMEMENDO NORTE	220	1	Nueva Línea	14	740	600	2011	A	X			Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS SUR	TORREMEMENDO SUR	220	2	Nueva Línea	14	740	600	2011	A	X			Estructural	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS NORTE	TORREMEMENDO NORTE	220	1	Nueva Línea-Cable	14 (0,1)	700	700	2011	A			X	Estructural	Actualizada	2016	Tramo soterrado con Cu 2.500 mm2 esmaltado	
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS SUR	TORREMEMENDO SUR	220	2	Nueva Línea-Cable	14 (0,1)	700	700	2011	A			X	Estructural	Actualizada	2016	Tramo soterrado con Cu 2.500 mm2 esmaltado	
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	BENEJAMA	CASTALLA	220	1	Alta E/S Línea	15	662	446	2011	B1			X	Conexión	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	CASTALLA	NOVELDA	220	1	Alta E/S Línea	23	500	446	2011	B1			X	Conexión	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	BENEJAMA	NOVELDA	220	1	Baja E/S Línea	28	500	446	2011	B1			X	Conexión	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	CASTALLA	NOVELDA	220	1	Alta E/S Línea-Cable	28 (3,3)	488	446	2011	A			X	Conexión	Actualizada	2016	Tramo soterrado con Cu 2.500 mm2	
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	BENEJAMA	CASTALLA	220	1	Alta E/S Línea-Cable	21 (2,3)	488	446	2011	A			X	Conexión	Actualizada	2016	Tramo soterrado con Cu 2.500 mm2	
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	BENEJAMA	NOVELDA	220	1	Baja E/S Línea-Cable	39 (1)	500	446	2011	A			X	Conexión	Actualizada	2016	Tramo soterrado con Cu 2.500 mm2	
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS SUR	TORREVIEJA	220	1	Nueva Línea	9	500	500	2009	B1			X	Conexión	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS SUR	TORREVIEJA	220	2	Nueva Línea	9	500	500	2009	B1			X	Conexión	Eliminada			
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS SUR	TORREVIEJA	220	1	Nueva Línea-Cable	13 (7)	450	450	2009	A			X	Conexión	Actualizada	2016		
Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	SAN MIGUEL DE SALINAS SUR	TORREVIEJA	220	2	Nueva Línea-Cable	13 (7)	450	450	2009	A			X	Conexión	Actualizada	2016		
Madrid	Madrid	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES 2	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES	220	1	Nueva Línea	0			2011	A	X			Estructural	Eliminada		Acoplamiento longitudinal de barras	
Madrid	Madrid	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES B	220	1	Nueva Línea	0			2011	A	X			Estructural	Actualizada	2015	Acoplamiento longitudinal de barras. tecnología GIS	
Madrid	Madrid	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES B	220	2	Nueva Línea	0			2011	A	X			Estructural	Actualizada	2015	Acoplamiento longitudinal de barras. tecnología GIS	

Tabla 1 - Líneas de 400 kv y 220 kv

CA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN	TENSION (kV)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
						MRdT	Int	ATA	EVRO	EvRE				
Andalucía	CRISTOBAL COLON	Renovación subestación	220	2008	A	X			X			Eliminada	2016	DEA_063_05 condicionado
Andalucía	CRISTOBAL COLON	Ampliación subestación	220	2008	A					X		Actualizada	2016	DEA_188_12 GRE_154_12 condicionado. Condicionado a CTA. Comparten la misma posición
Andalucía	PARRALEJO	Nueva subestación	220	2008	A					X		Eliminada		PES como No transporte, pendiente acoplamiento
Andalucía	PARRALEJO	Ampliación subestación	220	2012	A					X		Eliminada		DED_276_08 condicionado
Andalucía	PARRALEJO	Ampliación subestación	220	2008	A					X		Actualizada	2016	DED_276_08 condicionado. Condicionado a CTA
Andalucía	PARRALEJO	Ampliación subestación	220	2012	A	X						Actualizada	2016	Interruptor de acoplamiento por paso a Doble Barra
Castilla-La Mancha	HUELVES	Ampliación subestación	220	2009	A	X						Eliminada		Dos interruptores para dos líneas existentes
Castilla-La Mancha	HUELVES	Ampliación subestación	220	2009	A	X						Actualizada	2016	Dos interruptores para dos líneas existentes
Castilla-La Mancha	TALAVERA	Renovación subestación	220	2010	A	X					X	Eliminada		
Castilla-La Mancha	TALAVERA	Ampliación subestación	220	2010	A	X						Actualizada	2016	Adecuación a P.O. 13.3. Incluye 4 posiciones convencionales de 220 kV y otras adecuaciones para su evolución a interruptor y medio
Comunidad Valenciana	VILANOVA (VALENCIA)	Nueva subestación	220	2011	A	X					X	Eliminada		DED_463_09
Comunidad Valenciana	VALLE DEL CARCER	Nueva subestación	220	2011	A					X		Actualizada	2014	Anteriormente Vilanova (Valencia) DED_463_09 Condicionado a CTA
Comunidad Valenciana	TORREMENDO	Nueva subestación	400	2011	A	X						Eliminada		
Comunidad Valenciana	TORREMENDO SUR	Nueva subestación	220	2011	A	X						Eliminada		
Comunidad Valenciana	TORREMENDO NORTE	Nueva subestación	220	2011	A	X						Eliminada		
Comunidad Valenciana	TORREMENDO	Nueva subestación	400	2011	A	X				X		Actualizada	2016	
Comunidad Valenciana	TORREMENDO NORTE	Nueva subestación	220	2011	A	X				X		Actualizada	2016	
Comunidad Valenciana	TORREMENDO SUR	Nueva subestación	220	2011	A	X				X		Actualizada	2016	
Comunidad Valenciana	TORREVIEJA	Nueva subestación	220	2009	B					X		Eliminada		DED_370_08_DEA_136_09_Desaladora Condicionado a CTA
Comunidad Valenciana	TORREVIEJA	Nueva subestación	220	2009	B					X		Actualizada	2016	DED_370_08_DEA_136_09_Desaladora Condicionado a CTA
Navarra	ORCOYEN	Ampliación subestación	220	2012	A					X		Eliminada		DEA_144_09
Navarra	ORCOYEN	Ampliación subestación	220	2012	A					X		Actualizada	2016	DEA_144_09 condicionado. Condicionado a CTA
País Vasco	SANTURCE	Ampliación subestación	400	2008	A	X						Eliminada		Nueva Posición a Guerles
País Vasco	SANTURCE	Ampliación subestación	400	2008	A	X						Actualizada	2016	Nueva Posición a Guerles

Tabla 2. Subestaciones de 400 kV y 220 kV

CA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	RELACIÓN TRANSFORMACIÓN	MVA	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								MIRGT	Int	ATA	EVRO	EVRE				
Comunidad Valenciana	TORREMENDO NORTE	Nuevo transformador	AT1	400/220	500	2011	A	X					Estructural	Eliminada		
Comunidad Valenciana	TORREMENDO SUR	Nuevo transformador	AT2	400/220	500	2011	A	X					Estructural	Eliminada		
Comunidad Valenciana	TORREMENDO NORTE	Nuevo transformador	AT1	400/220	500	2011	A	X				X	Estructural	Actualizada	2016	
Comunidad Valenciana	TORREMENDO SUR	Nuevo transformador	AT2	400/220	500	2011	A	X				X	Estructural	Actualizada	2016	

Tabla 3. Unidades de transformación

CA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	TENSIÓN (KV)	POTENCIA (Mvar)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
Andalucía	CAPARACENA	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Actualizada	2016	

Tabla 4. Reactancias

ANEXO II

ISLA ORIGEN	ISLA FINAL	SUBST. ORIGEN	SUBST. FINAL	KV	CKT	ACTUACIÓN	km total (km cable)	CAPACIDAD DE TRANSPORTE		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								INV.	VER.			MRdT	Cirt	ATA	EVRO	EVRE				
Ibiza	Ibiza	IBIZA	TORRENTE	66	1	Baja cambio tensión Línea	2,3 (subterráneo)	97	97	2015	A	X				Estructural	Eliminada		Preparado con aislamiento 132 kV	
Ibiza	Ibiza	IBIZA	TORRENTE	132	1	Alta cambio tensión Línea	2,3 (subterráneo)	184	194	2015	A	X				Estructural	Eliminada			
Ibiza	Ibiza	IBIZA 5	TORRENT	132	1	Alta cambio tensión Cable	2,5	178	178	2015	A		X			Estructural	Actualizada	2016		
Ibiza	Ibiza	IBIZA 5	TORRENT	66	1	Baja cambio tensión Cable	2,2	97	97	2015	A		X			Estructural	Actualizada	2016		
Ibiza	Ibiza	IBIZA	TORRENTE	66	2	Baja cambio tensión Línea	2,3 (subterráneo)	97	97	2015	A	X				Estructural	Eliminada		Preparado con aislamiento 132 kV	
Ibiza	Ibiza	IBIZA	TORRENTE	132	2	Alta cambio tensión Línea	2,3 (subterráneo)	194	194	2015	A	X				Estructural	Eliminada			
Ibiza	Ibiza	IBIZA 5	TORRENT	132	2	Alta cambio tensión Cable	2,5	184	184	2015	A		X			Estructural	Actualizada	2016		
Ibiza	Ibiza	IBIZA 5	TORRENT	66	2	Baja cambio tensión Cable	2,2	97	97	2015	A		X			Estructural	Actualizada	2016		
Fuenteventura	Fuenteventura	Gran Tarajal	Matas Blancas	132	2	Baja línea E/S	34	160	160	2011	A	X				Estructural	Eliminada		Acceso de generación. GEEC_007_08. Nueva	
Fuenteventura	Fuenteventura	Gran Tarajal	Cañada de la Barca	132	1	Alta Línea E/S	5	160	160	2011	A	X				Conexión	Eliminada		Acceso de generación. GEEC_007_08. Nueva	
Fuenteventura	Fuenteventura	Cañada de la Barca	Matas Blancas	132	1	Alta Línea E/S	29	160	160	2011	A	X				Conexión	Eliminada		Acceso de generación. GEEC_007_08. Nueva	
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAJAL	CAÑADA DE LA BARCA	132-66	1	Alta E/S Línea-Cable	5 (1)	66	66	2011	A			X		Conexión	Actualizada	2016	Nuevos tramos de entrada/salida preparados a 132 kV. GEEC_007_08	
Fuenteventura	Fuenteventura	MATAS BLANCAS	CAÑADA DE LA BARCA	132-66	1	Alta E/S Línea-Cable	29 (0,5)	66	66	2011	A			X		Conexión	Actualizada	2016	Nuevos tramos de entrada/salida preparados a 132 kV. GEEC_007_08	
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAJAL	MATAS BLANCAS	132-66	1	Baja E/S Línea	34 (0,5)	66	66	2011	A			X		Conexión	Actualizada	2016	Nuevos tramos de entrada/salida preparados a 132 kV. GEEC_007_08	
Lanzarote	Fuenteventura	Playa Blanca	La Oliva	132	2	Nuevo cable	20	120	120	2012	A	X				Estructural	Eliminada		Cable directamente a 132 kV	
Fuenteventura	Lanzarote	LA OLIVA	PLAYA BLANCA	132	2	Nuevo enlace submarino	20	120	120	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016	Incluye tramo en tierra soterrado de unos 8km	
Fuenteventura	Fuenteventura	Corralejo	La Oliva	66	1	Nuevo cable	5	80	80	2012	A	X				Estructural	Eliminada			
Fuenteventura	Fuenteventura	Corralejo	La Oliva	66	2	Nuevo cable	5	80	80	2012	A	X				Estructural	Eliminada			
Fuenteventura	Fuenteventura	LA OLIVA	CORRALEJO	66	1	Nuevo Cable	5,0	80	80	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016		
Fuenteventura	Fuenteventura	LA OLIVA	CORRALEJO	66	2	Nuevo Cable	5,0	80	80	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016		
Fuenteventura	Fuenteventura	Puerto del Rosario	La Oliva	132	1	Nueva Línea	25,48	160	160	2012	A	X				Estructural	Eliminada		DC directamente a 132 kV. DSC.O/08/063.	
Fuenteventura	Fuenteventura	Puerto del Rosario	La Oliva	132	2	Nueva Línea	25	160	160	2012	A	X				Estructural	Eliminada		DC directamente a 132 kV. DSC.O/08/063.	
Fuenteventura	Fuenteventura	PUERTO DEL ROSARIO	LA OLIVA	132	1	Nueva Línea-Cable	26 (1)	160	160	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016		
Fuenteventura	Fuenteventura	PUERTO DEL ROSARIO	LA OLIVA	132	2	Nueva Línea-Cable	26 (1)	160	160	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016		
Lanzarote	Lanzarote	Punta Grande	Hariar/Teguiuse	66	1	Nueva línea	10	80	80	2011	B2				X	Conexión	Eliminada		Depende de la instalación de edifica	
Lanzarote	Lanzarote	Punta Grande	Hariar/Teguiuse	66	2	Nueva línea	10	80	80	2011	B2				X	Conexión	Eliminada		Depende de la instalación de edifica	
Lanzarote	Lanzarote	CALLE JONES	HARIA/TEGUISE	66	1	Nueva Línea-Cable	10 (1)	80	80	2011	A				X	Conexión	Actualizada	2016		
Lanzarote	Lanzarote	CALLE JONES	HARIA/TEGUISE	66	2	Nueva Línea-Cable	10 (1)	80	80	2011	A				X	Conexión	Actualizada	2016		
Tenerife	Tenerife	Chayofa	Los Olivos	66	1	Baja E/S Línea	12	68	68	2008	A	X				Estructural	Eliminada		Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	Chayofa	Los Valillos	66	1	Alta E/S línea	9	80	80	2008	A	X				Estructural	Eliminada		Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	Los Valillos	Los Olivos	66	1	Alta E/S línea	7	80	80	2008	A	X				Estructural	Eliminada		Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	Chayofa	Los Olivos	66	2	Baja E/S Línea	18	80	80	2008	A	X				Estructural	Eliminada		Alternativa	

Tabla 5. Líneas de 220 kV, 132 kV y 66 kV

ISLA ORIGEN	ISLA FINAL	SUBST. ORIGEN	SUBST. FINAL	KV	CKT	ACTUACIÓN	km total (km cable)	CAPACIDAD DE TRANSPORTE		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								INV.	VER.			MRdT	Cint	ATA	EVRO	EVRE				
Tenerife	Tenerife	Chayofa	Los Vallitos	66	2	Alta E/S Línea	9	80	80	2008	A	X					Eliminada		Alternativa	
Tenerife	Tenerife	Los Vallitos	Los Olivos	66	2	Alta E/S Línea	7	80	80	2008	A	X					Eliminada		Alternativa	
Tenerife	Tenerife	LOS VALLITOS	OLIVOS	66	1	Alta E/S Cable	12	66	66	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	CHAYOFA	LOS VALLITOS	66	1	Alta E/S Cable	4	66	66	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	CHAYOFA	OLIVOS	66	1	Baja E/S Cable	11	66	66	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	CHAYOFA	LOS VALLITOS	66	2	Alta E/S Cable	12	80	80	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	LOS VALLITOS	OLIVOS	66	2	Alta E/S Cable	4	80	80	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	CHAYOFA	OLIVOS	66	2	Baja E/S Cable	11	80	80	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	Granadilla	Los Olivos	66	1	Baja cambio tensión Línea	32	66	66	2008	A	X					Eliminada		Línea puesta en servicio transitoriamente hasta la puesta en servicio de Los Vallitos 220/66 KV	
Tenerife	Tenerife	Granadilla	Chayofa	66	1	Baja cambio tensión Línea	32	66	66	2008	A	X					Eliminada		Línea puesta en servicio transitoriamente hasta la puesta en servicio de Los Vallitos 220/66 KV	
Tenerife	Tenerife	Granadilla	Los Vallitos	220	1	Alta cambio tensión Línea	27	323	323	2008	A	X					Eliminada		Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	Granadilla II	Los Vallitos	220	1	Alta cambio tensión Línea	27	323	323	2008	A	X					Eliminada		Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	LOS VALLITOS	220	1	Alta cambio tensión Línea-Cable	27 (2)	342	342	2008	A	X					Actualizada	2015	Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA II	LOS VALLITOS	220	1	Alta cambio tensión Línea-Cable	27 (2)	342	342	2008	A	X					Actualizada	2015	Máxima prioridad	
Tenerife	Tenerife	CHAYOFA	GRANADILLA	66	1	Baja cambio tensión Línea	32 (7)	82	82	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	OLIVOS	66	1	Baja cambio tensión Línea	32 (7)	66	66	2008	A	X					Actualizada	2015		
Tenerife	Tenerife	CHAYOFA	OLIVOS	66	2	Alta cambio topología Cable	11	66	66	2008	A	X					Actualizada	2015		

Tabla 5. Líneas de 220 kV, 132 kV y 66 kV

ISLA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN	TENSIÓN (KV)	FECHA ALTA/BAJA IMITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
						MRdT	Cint	ATA	EVRO	EVRE				
Ibiza	IBIZA 5	Nueva Subestación	132	2015	A	X						Eliminada		
Ibiza	IBIZA 5	Nueva subestación	132	2015	A		X					Actualizada	2014	
Fuerteventura	Cañada de la Barca	Nueva Subestación	132	2011	B1			X				Eliminada		Condicionado a acceso. Acceso generación RE. GEEC_010. Nueva Inicialmente funcionando a 66 KV (GEEC_007_08)
Fuerteventura	CAÑADA DE LA BARCA	Nueva subestación	132	2011	A				X			Actualizada	2016	
Fuerteventura	Puerto del Rosario	Nueva Subestación	132	2011	A	X						Eliminada		Falta de espacio. DSC T09009
Fuerteventura	PUERTO DEL ROSARIO	Nueva subestación	132	2011	A	X						Actualizada	2016	
Fuerteventura	La Oliva	Nueva Subestación	132	2012	A	X						Eliminada		Falta de espacio. DSC T09005
Fuerteventura	LA OLIVA	Nueva subestación	132	2012	A	X						Actualizada	2016	
Fuerteventura	Puerto del Rosario	Nueva Subestación	66	2011	A	X						Eliminada		Falta de espacio. DSC T09009
Fuerteventura	PUERTO DEL ROSARIO	Nueva subestación	66	2011	A	X						Actualizada	2016	
Fuerteventura	La Oliva	Nueva Subestación	66	2012	A	X						Eliminada		Falta de espacio. DSC T09005
Fuerteventura	LA OLIVA	Nueva subestación	66	2012	A	X						Actualizada	2016	
Lanzarote	Playa Blanca	Nueva Subestación	132	2012	A	X						Eliminada		
Lanzarote	PLAYA BLANCA	Nueva subestación	132	2012	A	X						Actualizada	2016	
Lanzarote	Haria/Teguisse	Nueva Subestación	66	2011	B2					X		Eliminada		
Lanzarote	HARIA/TEGUISE	Nueva subestación	66	2011	A					X		Actualizada	2016	GEEC_009_10
Tenerife	Arico	Nueva Subestación	220	2010	A					X		Eliminada		Transitoriamente conectada al actual 220KV Granadilla-Candelaria
Tenerife	EL PORIS	Nueva subestación	220	2010	A	X				X		Actualizada	2016	

Tabla 6. Subestaciones de 220 kV, 132kV y 66 kV

ISLA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	RELACIÓN TRANSFORMACIÓN	MVA	FECHA ALTABAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN				FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTABAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								MRDT	Cint	ATA	EVRO				
Fuerteventura	La Oliva	Nuevo Transformador	AT1	132/66	70	2012	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	La Oliva	Nuevo Transformador	AT2	132/66	70	2012	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	LA OLIVA	Nuevo transformador	AT1	132/66	80	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada
Fuerteventura	LA OLIVA	Nuevo transformador	AT2	132/66	80	2012	A	X				Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada
Fuerteventura	Puerto del Rosario	Nuevo Transformador	AT1	132/66	125	2011	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	Puerto del Rosario	Nuevo Transformador	AT2	132/66	125	2011	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	Puerto del Rosario	Nuevo Transformador	AT3	132/66	125	2011	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	PUERTO DEL ROSARIO	Nuevo transformador	AT1	132/66	80	2011	A	X		X		Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada
Fuerteventura	PUERTO DEL ROSARIO	Nuevo transformador	AT2	132/66	80	2011	A	X		X		Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada
Fuerteventura	PUERTO DEL ROSARIO	Nuevo transformador	AT3	132/66	80	2011	A	X		X		Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada
Fuerteventura	Matas Blancas	Nuevo Transformador	AT1	132/66	70	2011	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	Matas Blancas	Nuevo Transformador	AT2	132/66	70	2011	A	X				Estructural	Eliminada		
Fuerteventura	MATAS BLANCAS	Nuevo transformador	AT1	132/66	80	2011	A	X			X	Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada. Conectado mediante cable de unos 120 m.
Fuerteventura	MATAS BLANCAS	Nuevo transformador	AT2	132/66	80	2011	A	X			X	Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada. Conectado mediante cable de unos 120 m.
Lanzarote	Playa Blanca	Nuevo Transformador	AT1	132/66	70	2014	A	X				Estructural	Eliminada		
Lanzarote	Playa Blanca	Nuevo Transformador	AT2	132/66	70	2014	A	X				Estructural	Eliminada		
Lanzarote	PLAYA BLANCA	Nuevo transformador	AT1	132/66	80	2014	A	X				Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada conectado al parque de 66KV mediante cable de unos 120 m.
Lanzarote	PLAYA BLANCA	Nuevo transformador	AT2	132/66	80	2014	A	X				Estructural	Actualizada	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada conectado al parque de 66KV mediante cable de unos 120 m.
Tenerife	Arico	Nuevo Transformador	AT1	220/66	125	2010	A				X	Conexión	Eliminada		
Tenerife	Arico	Nuevo Transformador	AT2	220/66	125	2010	A				X	Conexión	Eliminada		
Tenerife	EL PORIS	Nuevo transformador	AT1	220/66	125	2010	A	X			X	Estructural	Actualizada	2016	
Tenerife	EL PORIS	Nuevo transformador	AT2	220/66	125	2010	A	X			X	Estructural	Actualizada	2016	

Tabla 7. Unidades de transformación

CCAA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	TENSIÓN (kV)	POTENCIA (Mvar)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
Fuerteventura	Corralejo	Nueva reactancia	REA1	132	6	2012			Eliminada		
Fuerteventura	Corralejo	Nueva reactancia	REA2	132	6	2012			Eliminada		
Fuerteventura	LA OLIVA	Nueva reactancia	REA1	132	9	2012	A	Estructural	Actualizada	2016	Anteriormente ubicada en Corralejo 132 kV
Fuerteventura	LA OLIVA	Nueva reactancia	REA2	132	9	2012	A	Estructural	Actualizada	2016	Anteriormente ubicada en Corralejo 132 kV
Lanzarote	Playa Blanca	Nueva reactancia	REA1	132	6	2012			Eliminada		
Lanzarote	Playa Blanca	Nueva reactancia	REA2	132	6	2012			Eliminada		
Lanzarote	PLAYA BLANCA	Nueva reactancia	REA1	132	9	2012	A	Estructural	Actualizada	2016	

Tabla 8. Reactancias

ANEXO III

CA ORIGEN	CA FINAL	SUBEST. ORIGEN	SUBEST. FINAL	KV	Cto.	ACTUACIÓN	km Total km (cable)	CIDAD DE TRANSFERENCIA		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	ACTUALIZACIÓN	FUNCIÓN Estructural Conexión	OBSERVACIONES	
								INV.	VER.			MRGT	ATA	ATA	EvRO	EvRE					ApD
Andalucía	Ceuta	PUERTO DE LA CRUZ	CEUTA	132	1	Enlace submarino	45	-	-		A	X						Estructural	Nueva	2016	Características técnicas pendientes de los análisis de viabilidad y trazado. Actuaciones en Ceuta: Nueva SE 132 KV, Trafos 2x220/132 KV y 2 REAS
Andalucía	Ceuta	PUERTO DE LA CRUZ	CEUTA	132	2	Enlace submarino	45	-	-		A	X						Estructural	Nueva	2016	Características técnicas pendientes de los análisis de viabilidad y trazado. Actuaciones en Ceuta: Nueva SE 132 KV, Trafos 2x220/132 KV y 2 REAS

Tabla 9. Líneas de 132 KV

CA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN	TENSION (KV)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES	
						MRGT	ATA	ATA	EvRO	EvRE			ApD
Andalucía	PUERTO DE LA CRUZ	Nueva subestación	132		A	X						2016	
Castilla y León	MUDARRA	Ampliación subestación	220		A					X		2016	DED_554_11 Condicionado a CTA.
Cataluña	TARRAGONA	Ampliación subestación	220		A					X		2016	DEA_175_13 Condicionado a CTA. Suministro a Bayer por estar cerrada SE Bellicans
Cataluña	PERAFORT	Ampliación subestación	220		A					X		2016	DED_547_11. Condicionado a CTA
País Vasco	ZAMUDIO	Ampliación subestación	220		A					X		2015	DEA_143_11 condicionado. Condicionado a CTA

Tabla 10. Subestaciones de 220 KV y 132 KV

CA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD TRANSFORMACIÓN	RELACIÓN TRANSFORMACIÓN	MVA	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	T.A.	MOTIVACIÓN					FECHA ALTA/BAJA MITYC	OBSERVACIONES	
								MRGT	ATA	ATA	EvRO	EvRE			ApD
Andalucía	PUERTO DE LA CRUZ	Nuevo transformador	AT1	220/132				X						2016	
Andalucía	PUERTO DE LA CRUZ	Nuevo transformador	AT2	220/132				X						2016	Línea Arkale-Agla 220 Kv. Incluye una posición convencional, una posición GIS y dos tramos de 0,3km de línea subterránea.
País Vasco	ARKALE	Nuevo transformador defasador	AT0	220/220	500					X				2016	

Tabla 11. Unidades de transformación

CA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	TENSIÓN (KV)	POTENCIA (Mvar)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
Andalucía	PUERTO DE LA CRUZ	Nueva reactancia	REA1	132	17			Estructural	Nueva	2016	A confirmar en el proyecto de ejecución
Andalucía	PUERTO DE LA CRUZ	Nueva reactancia	REA2	132	17			Estructural	Nueva	2016	A confirmar en el proyecto de ejecución
Andalucía	GUADAME	Nueva reactancia	REA1	220	100		A	Estructural	Nueva	2016	
Aragón	PEÑAFLO	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	
Castilla-La Mancha	BRAZATORTAS	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	
Cataluña	BEGUES	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	
Comunidad Valenciana	BENE-JAMA	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	
Comunidad Valenciana	ROCAMORA	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	
Comunidad Valenciana	CATADAU	Nueva reactancia	REA1	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	
País Vasco	ICHASO	Nueva reactancia	REA1	220	100		A	Estructural	Nueva	2016	
País Vasco	VITORIA	Nueva reactancia	REA4	400	150		A	Estructural	Nueva	2016	

Tabla 12. Reactancias

ANEXO IV

ISLA ORIGEN	ISLA FINAL	SUBEST. ORIGEN	SUBEST. FINAL	KV	CKT	ACTUACIÓN	km total (m cable)	CAPACIDAD DE TRANSPORTE		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN				FUNCION Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								INV.	VER.			M/Rt	Cint	ATA	EVRO				
Boza	Fomentera	TORRENTE	FORMENTERA	66	1	Nuevo Cable	30	53	53	2010	A	X						Necesario 2007. Nuevo enlace submarino IVAC de 60 MW	
Fomentera	Ibiza	FORMENTERA	TORRENT	132	1	Nuevo Enlace	33,0	53	53	2010	A	X						Enlace submarino de 23 km y cable subterráneo de 9,3 km	
Fomentera	Ibiza	FORMENTERA	TORRENT	132	2	Nuevo Enlace	33,0	53	53		A		X					Enlace submarino de 23 km y cable subterráneo de 9,3 km	
Fuenteventura	Fuenteventura	Salinas	Canalijo	66	1	Baja línea	25,48	66	66	2012	A	X						DC directamente a 152 KV / DSC-OR08063.	
Fuenteventura	Fuenteventura	CORRALEJO	PUERTO DEL ROSARIO	66	1	Alta cambio topología Línea Cable	25 (2)	66	66	2012	A	X							
Fuenteventura	Fuenteventura	CORRALEJO	LAS SALINAS	66	1	Baja cambio topología Línea Cable	25	66	66	2012	A	X							
Fuenteventura	Fuenteventura	LA OLIVA	PUERTO DEL ROSARIO	66	1	Alta cambio topología Línea Cable	25 (3)	66	66		A	X							
Fuenteventura	Fuenteventura	CORRALEJO	PUERTO DEL ROSARIO	66	1	Baja cambio topología Línea Cable	25 (2)	66	66		A	X							
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAAL	PUERTO DEL ROSARIO	66	1	Alta cambio topología Línea Cable	40 (2)	66	66		A	X							
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAAL	LAS SALINAS	66	1	Baja cambio topología Línea	40,5	66	66		A	X							
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAAL	JARES	132	1	Alta E/S Línea-Cable	23 (0,5)	160	180		A			X				Condicionado a CTA	
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAAL	JARES	132	1	Alta E/S Línea-Cable	13 (0,5)	160	180		A			X				Condicionado a CTA	
Fuenteventura	Fuenteventura	GRAN TARAAL	MATAS BLANCAS	132	2	Baja E/S Línea-Cable	34 (0,5)	160	160		A			X				Condicionado a CTA	
Gran Canaria	Gran Canaria	AGUIMES	GNSA	66	1	Alta E/S Línea-Cable	15 (3)	66	66		A			X					
Gran Canaria	Gran Canaria	ALDEA BLANCA	AGUIMES	66	1	Alta E/S Línea-Cable	6 (1)	66	66		A			X					
Gran Canaria	Gran Canaria	ALDEA BLANCA	GNSA	66	1	Baja E/S Línea	19	66	66		A			X					
Gran Canaria	Gran Canaria	EL ESCOBAR	GNSA	66	1	Alta E/S Línea-Cable	8 (3)	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	EL ESCOBAR	AGUIMES	66	1	Alta E/S Línea-Cable	8 (5)	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	AGUIMES	GNSA	66	1	Baja E/S Línea-Cable	15 (1)	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	EL ESCOBAR	TELDE	66	1	Alta cambio topología Línea Cable	9 (3)	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	CARRIZAL	TELDE	66	1	Baja cambio topología Línea	9	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	EL ESCOBAR	BARRANCO DE TRAJANA	66	1	Alta cambio topología Línea Cable	17 (8,5)	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	CARRIZAL	BARRANCO DE TRAJANA	66	1	Baja cambio topología Línea-Cable	17 (8,1)	66	66		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	CARRIZAL	EL ESCOBAR	66	1	Nuevo Cable	1	80	80		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	CARRIZAL	EL ESCOBAR	66	2	Nuevo Cable	1	80	80		A	X		X				Invierte ampliar SE Carrizal 66 kv	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARUCAS	T BARRANCO SECO	66	1	Nueva Línea-Cable	11 (2)	76	76		A	X						Máxima prioridad. Desmantelamiento del actual 66 kv y realización del pósito por ser la única solución viable.	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARUCAS	BARRANCO SECO	66	2	Nueva Línea-Cable	11 (2)	80	80		A	X						Máxima prioridad. Desmantelamiento del actual 66 kv y realización del pósito por ser la única solución viable.	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARUCAS	T BARRANCO SECO	66	1	Baja Línea	11 (2)	40	40		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	ARUCAS	BARRANCO SECO	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	11 (2)	40	40		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	SABINAL	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	6 (0,5)	65	65		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	T DE BARRANCO SECO	66	1	Baja cambio topología Línea-Cable	1	65	65		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	SABINAL	T DE BARRANCO SECO	66	1	Baja cambio topología Línea	6 (0,5)	65	65		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	ARUCAS	T DE BARRANCO SECO	66	1	Baja cambio topología Línea-Cable	11 (2,5)	40	40		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	NUEVA BARRANCO SECO	ARUCAS	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	12 (2,5)	76	76		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	ARUCAS	66	1	Baja cambio topología Línea-Cable	11 (2)	76	76		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	NUEVA BARRANCO SECO	ARUCAS	66	2	Alta cambio topología Línea-Cable	12 (2,5)	80	80		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	ARUCAS	66	2	Baja cambio topología Línea-Cable	11 (2)	80	80		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	NUEVA BARRANCO SECO	JINAMAR	66	1	Alta Línea-Cable	6 (1)	65	65		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	JINAMAR	66	1	Baja cambio topología Línea-Cable	6 (1)	65	65		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	NUEVA BARRANCO SECO	JINAMAR	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	6 (3)	65	65		A	X							
Gran Canaria	Gran Canaria	NUEVA BARRANCO SECO	JINAMAR	66	2	Alta cambio topología Línea-Cable	6 (1)	80	80		A	X							

Tabla 13. Líneas de 220 KV, 132 KV y 66 KV

ISLA ORIGEN	ISLA FINAL	SUIPST. ORIGEN	SUBEST. FINAL	KV	CKT	ACTUACIÓN	Km Hst (km cable)	CAPACIDAD DE TRANSPORTE		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN				FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								INV.	VER.			MRT	Ch	ATA	EVRO				
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	JINAMAR	66	2	Baja cambio topología Linea-Cable	6 (1,5)	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	NUEVA BARRANCO SECO	66	1	Nuevo Cable	1	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	
Gran Canaria	Gran Canaria	BARRANCO SECO	NUEVA BARRANCO SECO	66	2	Nuevo Cable	1	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARNAGA	EL ESCOBAR	66	1	Nueva Linea-Cable	9 (7)	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2016	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARNAGA	EL ESCOBAR	66	2	Nueva Linea-Cable	9 (7)	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2016	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARNAGA	BARRANCO DE TIRAJANA	66	1	Nuevo Cable	10	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2016	
Gran Canaria	Gran Canaria	ARNAGA	BARRANCO DE TIRAJANA	66	2	Nuevo Cable	10	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2016	
La Gomera	Tenerife	EL PALMAR	CHIO	66	1	Nuevo enlace submarino	42	15	15		A	X				Estructural	Nueva	2016	Características a definir en los estudios técnicos de detalle
La Gomera	Tenerife	EL PALMAR	CHIO	66	2	Nuevo enlace submarino	42	15	15		A	X				Estructural	Nueva	2016	Características a definir en los estudios técnicos de detalle
Lanzarote	Lanzarote	TIAS	PUNTA GRANDE	66	1	Alta/E/S Cable	25	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	MACHER	TIAS	66	1	Alta/E/S Cable	1	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	MACHER	PUNTA GRANDE	66	1	Baja/E/S Cable	25	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	TIAS	PUNTA GRANDE	66	2	Alta/E/S Cable	25	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	MACHER	TIAS	66	2	Alta/E/S Cable	1	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	MACHER	PUNTA GRANDE	66	2	Baja/E/S Cable	25	80	80		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	TIAS	PLAYA BLANCA	132	1	Nueva Linea-Cable	21 (3,5)	160	160		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	TIAS	PLAYA BLANCA	132	2	Nueva Linea-Cable	21 (3,5)	160	160		A	X				Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE Macher 66KV
Lanzarote	Lanzarote	PUNTA GRANDE	CALLEJONES	66	1	Alta cambio topología Linea-Cable	10 (1,5)	66	66		A	X		X	X	Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE San Bartolome 66KV
Lanzarote	Lanzarote	PUNTA GRANDE	SAN BARTOLOME	66	1	Baja cambio topología Linea-Cable	10	66	66		A	X		X	X	Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE San Bartolome 66KV
Lanzarote	Lanzarote	MACHER	CALLEJONES	66	1	Alta cambio topología Linea-Cable	15 (1,5)	66	66		A	X		X	X	Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE San Bartolome 66KV
Lanzarote	Lanzarote	MACHER	SAN BARTOLOME	66	1	Baja cambio topología Linea-Cable	15	66	66		A	X		X	X	Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE San Bartolome 66KV
Lanzarote	Lanzarote	SAN BARTOLOME	CALLEJONES	66	1	Nuevo Cable	1	80	80		A	X		X	X	Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE San Bartolome 66KV
Lanzarote	Lanzarote	SAN BARTOLOME	CALLEJONES	66	2	Nuevo Cable	1	80	80		A	X		X	X	Estructural	Nueva	2016	Invaliable ampliar SE San Bartolome 66KV
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	TAGORO	66	1	Alta/E/S Linea-Cable	14 (2)	66	66		A			X		Conexión	Nueva	2014	
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	TAGORO	66	1	Alta/E/S Linea-Cable	30 (1)	66	66		A			X		Conexión	Nueva	2014	
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	GRANADILLA	66	1	Baja/E/S Linea-Cable	43	66	66		A			X		Conexión	Nueva	2014	
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	ARICO II	66	1	Alta/E/S Linea-Cable	27 (1,5)	66	66		A	X		X		Estructural	Nueva	2014	
Tenerife	Tenerife	TAGORO	ARICO II	66	2	Alta/E/S Linea-Cable	4 (1)	66	66		A	X		X		Estructural	Nueva	2014	
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	TAGORO	66	1	Baja/E/S Linea-Cable	30 (1)	66	66		A	X		X		Estructural	Nueva	2014	
Tenerife	Tenerife	ABONA	GRANADILLA II	220	1	Alta/E/S Cable	2 (1)	342	342		A	X		X		Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	ABONA	LOS VALLITOS	220	1	Alta/E/S Cable	27 (1)	342	342		A	X		X		Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA II	LOS VALLITOS	220	1	Baja/E/S Cable	27	342	342		A	X		X		Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	ABONA	POLIGONO GRANADILLA	66	1	Alta/E/S Cable	1	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	ABONA	66	1	Alta/E/S Cable	1	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	POLIGONO GRANADILLA	66	1	Baja/E/S Cable	1	80	80		A			X		Conexión	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	ABONA	POLIGONO GRANADILLA	66	2	Alta/E/S Cable	1	80	80		A	X		X		Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	ABONA	66	2	Alta/E/S Cable	1	80	80		A	X		X		Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	POLIGONO GRANADILLA	66	2	Baja/E/S Cable	1	80	80		A	X		X		Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	Tenerife	Granadilla	Arco	66	2	Alta E/S linea	16	66	66	2009	A			X		Conexión	Eliminada		

Tabla 13. Líneas de 220 KV, 132 KV y 66 KV

ISLA ORIGEN	ISLA FINAL	SUBEST. ORIGEN	SUBEST. FINAL	KV	CKT	ACTUACIÓN	Km total (km cable)	CAPACIDAD DE TRANSPORTE		FECHA ALTA/BAJA MITYC	T. A.	MOTIVACIÓN				FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAM. ANUAL	OBSERVACIONES	
								INV.	VER.			MRT	Chrt	ATA	EVRO					EVRE
Tenerife	Tenerife	Arico	Polígono de Guimar	66	1	Alta E/S línea	21	66	66	2009	A					X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	Granadilla	Arico	66	1	Baja línea	16	66	66	2010	A					X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	Granadilla	Arico	66	2	Baja línea	16	66	66	2010	A					X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	Arico	Polígono de Guimar	66	1	Baja línea	21	66	66	2010	A					X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	Arico	Candelaria	66	1	Baja cambio topología línea	27	66	66	2010	A					X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	Candelaria	Polígono de Guimar	66	2	Alta cambio topología línea	6	66	66	2010	A					X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	TAGORO	EL PORIS	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	4 (1,5)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	TAGORO	ARICO II	66	2	Baja cambio topología Línea-Cable	4 (1)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	EL PORIS	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	27 (1)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	ARICO II	66	1	Baja cambio topología Línea-Cable	27 (1,5)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	EL PORIS	ARICO II	66	1	Nuevo Cable	1	80	80	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	EL PORIS	ARICO II	66	2	Nuevo Cable	1	80	80	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	TAGORO	ARICO II	66	1	Alta E/S Línea-Cable	4 (1)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	TAGORO	66	2	Alta E/S Línea-Cable	14 (2)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	GRANADILLA	ARICO II	66	1	Baja E/S Línea-Cable	16 (2)	66	66	2010	A	X				X		Alternativa	2016	
Tenerife	Tenerife	Granadilla II	Arico	220	1	Nueva línea	16	303	303	2010	B1	X				X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	Arico	Candelaria	220	1	Nueva línea	29	303	303	2010	B1	X				X		Eliminada		
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	EL PORIS	220	1	Alta E/S Línea-Cable	30 (1)	323	323	2010	A	X				X		Alternativa	2016	Conexión transitoria al actual eje 220 kV Granadilla-Candelaria
Tenerife	Tenerife	EL PORIS	GRANADILLA	220	1	Alta E/S Línea-Cable	17 (1)	323	323	2010	A	X				X		Alternativa	2016	Conexión transitoria al actual eje 220 kV Granadilla-Candelaria
Tenerife	Tenerife	CANDELARIA	GRANADILLA	220	1	Baja E/S Línea-Cable	45	323	323	2010	A	X				X		Alternativa	2016	Conexión transitoria al actual eje 220 kV Granadilla-Candelaria
Tenerife	Tenerife	CHIO	ICOD DE LOS VINOS	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	23 (1)	32	32		A	X						Nueva	2016	
Tenerife	Tenerife	GUÍA DE ISORA	ICOD DE LOS VINOS	66	1	Baja cambio topología Línea	22	32	32		A	X						Nueva	2016	
Tenerife	Tenerife	CHIO	OLIVOS	66	1	Alta cambio topología Línea-Cable	13 (1)	38	38		A	X						Nueva	2016	
Tenerife	Tenerife	GUÍA DE ISORA	OLIVOS	66	1	Baja cambio topología Línea	12	38	38		A	X						Nueva	2016	
Tenerife	Tenerife	CHIO	GUÍA DE ISORA	66	1	Nuevo Cable	1	80	80		A	X						Nueva	2016	
Tenerife	Tenerife	CHIO	GUÍA DE ISORA	66	2	Nuevo Cable	1	80	80		A	X						Nueva	2016	

Tabla 13. Líneas de 220 kV, 132 kV y 66 kV

ISLA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN	TENSIÓN (kV)	FECHA ALTABAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN						FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTABAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES	
						MRDT	Cint	ATA	EvRO	EvRE	ApD					
Formentera	FORMENTERA	Nueva Subestación	66	2010	A	X						X	Conexión	Eliminada		
Formentera	FORMENTERA	Nueva subestación	132	2010	A		X						Estructural	Alternativa	2016	
Ibiza	IBIZA 5	Ampliación subestación	132		A							X	Conexión	Nueva	2014	3 Tramos 132/15kV conectados mediante cables de 300 m al parque de 132 kV
Mallorca	LLATZER	Ampliación subestación	66		A							X	Conexión	Nueva	2014	Condicionado CTA (DEDB_038_10)
Mallorca	SANT JOAN	Ampliación subestación	66		A							X	Conexión	Nueva	2014	Condicionado a CTA (DED_600_13)
Menorca	DRAGONERA	Ampliación subestación	132		A							X	Estructural	Nueva	2016	
Fuenteventura	JARES	Nueva subestación	132		A						X		Conexión	Nueva	2016	Condicionado a CTA (GEEC_012_10)
Fuenteventura	PUERTO DEL ROSARIO	Ampliación subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2016	Condicionado a CTA (GEEC_013_10)
Fuenteventura	MATAS BLANCAS	Adecuación a P.O.	66		A	X							Estructural	Nueva	2016	Inclusión de interruptores longitudinales y acoplamiento.
Gran Canaria	NUEVA BARRANCO SECO	Nueva Subestación	66		A	X							Estructural	Nueva	2016	Proyecto singular
Gran Canaria	CINSA	Ampliación subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2015	Condicionado a CTA (GEEC_022_11)
Gran Canaria	ALDEA BLANCA	Ampliación subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2014	Condicionado a CTA (GEEC_019_10)
Gran Canaria	GUIA	Ampliación subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2016	Condicionado a CTA (GEEC_023_11)
Gran Canaria	AGÜIMES	Nueva subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2016	Condicionado a CTA (GEEC_021_10)
Gran Canaria	EL ESCOBAR	Nueva subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2016	GEEC_020_11. Condicionado a CTA. Inviabile ampliar SE Carrizal 66 kV
Gran Canaria	MUELLE GRANDE	Ampliación subestación	66		A							X	Conexión	Nueva	2015	DEDC_035_11. Condicionado a CTA y viabilidad de implantación. Ampliación con nueva doble barra con acoplamiento (a la que se trasladó la posición de la línea a Buenavista) y que conecta con la actual mediante posición de acoplamiento longitudinal. Alternativa: Nueva SE ETCEBADAL
Gran Canaria	ARINAGA	Nueva subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2016	Condicionado a CTA (GRE_181_12, GRE_182_12)
La Gomera	EL PALMAR	Nueva subestación	66		A	X							Estructural	Nueva	2016	Asociada al enlace Tenerife-La Gomera.
Lanzarote	PLAYA BLANCA	Adecuación a P.O.	66		A	X							Estructural	Nueva	2016	Inclusión de interruptores longitudinales y acoplamiento
Lanzarote	TIAS	Nueva subestación	66		A	X							Estructural	Nueva	2016	Inviabile ampliar SE Macher 66 kV
Lanzarote	CALLEJONES	Nueva subestación	66		A	X							Estructural	Nueva	2016	Inviabile ampliar SE San Bartolome 66 kV
Lanzarote	CALLEJONES	Ampliación subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2016	Condicionado a CTA (GEEC_010_10). Inviabile ampliar SE San Bartolome 66 kV
Tenerife	TAGORO	Nueva subestación	66		A						X	X	Conexión	Nueva	2015	DED_583_13
Tenerife	TAGORO	Ampliación subestación	66		A						X		Conexión	Nueva	2015	GEEC_018_10

Tabla 14. Subestaciones de 220 kV, 132kV y 66 kV

ISLA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN	TENSIÓN (kV)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
						MIRdt	Cint	ATA	EvRO	EvRE				
Tenerife	ABONA	Nueva subestación	66		A					X			2015	Condicionada a CTA (GEEC_026_11, GRE_219_12, GRE_072_11)
Tenerife	EL PORIS	Nueva subestación	66		A	X				X			2016	Condicionada a CTA (GEEC_015_10)
Tenerife	ABONA	Nueva subestación	220		A	X				X			2015	
Tenerife	CHIO	Nueva subestación	66		A	X							2016	Asociada al enlace Tenerife-La Gomera.

Tabla 14. Subestaciones de 220 kV, 132kV y 66 kV

ISLA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	RELACIÓN TRANSFORMACIÓN	MVA	FECHA ALTA/BAJA IMTYC	T.A.	MOTIVACIÓN					FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
								MRIT	Cint	ATA	EVRO	EVRE				
Formentera	FORMENTERA	Nuevo transformador	AT1	132/20	30		A		X				Estructural	Nueva	2016	Conectado al parque de 30 KV mediante cables de 500 m
Formentera	FORMENTERA	Nuevo transformador	AT2	132/20	30		A	X					Estructural	Nueva	2016	Conectado al parque de 30 KV mediante cables de 500 m
Ibiza	IBIZA 5	Nuevo transformador	AT1	132/66	80		A	X					Estructural	Nueva	2014	
Ibiza	IBIZA 5	Nuevo transformador	AT2	132/66	80		A	X					Estructural	Nueva	2014	
Fuerteventura	GRAN TARAJAL	Nuevo transformador	AT1	132/66	80		A	X			X		Estructural	Nueva	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada conectado mediante cable de unos 240 m
Fuerteventura	GRAN TARAJAL	Nuevo transformador	AT2	132/66	80		A	X			X		Estructural	Nueva	2016	Pendiente de definir: transformador de bajo inrush o con relé de maniobra sincronizada conectado mediante cable de unos 240 m
Tenerife	ABONA	Nuevo transformador	AT1	220/66	125		A	X					Estructural	Nueva	2015	
Tenerife	ABONA	Nuevo transformador	AT2	220/66	125		A	X					Estructural	Nueva	2015	

Tabla 15. Unidades de transformación

CCAA	SUBESTACIÓN	ACTUACIÓN/EQUIPO	UNIDAD	TENSIÓN (kV)	POTENCIA (Mvar)	FECHA ALTA/BAJA MITYC	T.A.	FUNCIÓN Estructural Conexión	ACTUALIZACIÓN	FECHA ALTA/BAJA PROGRAMA ANUAL	OBSERVACIONES
Formentera	FORMENTERA	Nueva Reactancia	REA1	66	6	2010	A	Estructural	Eliminada		
Formentera	FORMENTERA	Nueva reactancia	REA1	132	9	2010	A	Estructural	Alternativa	2016	Asociado al 1er cable Formentera-Torrente 132 kV
Formentera	FORMENTERA	Nueva reactancia	REA2	132	9	2010	A	Estructural	Alternativa	2016	Asociado al 1er cable Formentera-Torrente 132 kV
Formentera	FORMENTERA	Nueva reactancia	REA3	132	17		A	Estructural	Nueva	2016	Asociado al 2º cable Formentera-Torrente 132 kV
Ibiza	TORRENTE	Nueva Reactancia	REA1	66	6	2010	A	Estructural	Eliminada		
Ibiza	TORRENT	Nueva reactancia	REA7	132	9	2010	A	Estructural	Alternativa	2016	Asociado al 1er cable Formentera-Torrente 132 kV
Ibiza	TORRENT	Nueva reactancia	REA8	132	9	2010	A	Estructural	Alternativa	2016	Asociado al 1er cable Formentera-Torrente 132 kV
Ibiza	TORRENT	Nueva reactancia	REA9	132	17		A	Estructural	Nueva	2016	Asociado al 2º cable Formentera-Torrente 132 kV
La Gomera	EI PALMAR	Nueva reactancia	REA1	66	-		A	Estructural	Nueva	2016	Asociado al enlace Tenerife-La Gomera. Características a definir en proyecto.
La Gomera	EI PALMAR	Nueva reactancia	REA2	66	-		A	Estructural	Nueva	2016	Asociado al enlace Tenerife-La Gomera. Características a definir en proyecto.
Lanzarote	MACHER	Nueva Reactancia	REA1	66	6	2009	A	Estructural	Eliminada		
Lanzarote	MACHER	Nueva Reactancia	REA2	66	6	2009	A	Estructural	Eliminada		
Lanzarote	MACHER	Nueva Reactancia	REA3	66	6	2010	A	Estructural	Eliminada		
Lanzarote	TIÁS	Nueva reactancia	REA1	66	6	2009	A	Estructural	Alternativa	2016	Inviabile ampliar SE Macher 66 kV.
Lanzarote	TIÁS	Nueva reactancia	REA2	66	6	2009	A	Estructural	Alternativa	2016	Inviabile ampliar SE Macher 66 kV.
Lanzarote	TIÁS	Nueva reactancia	REA3	66	6	2010	A	Estructural	Alternativa	2016	Inviabile ampliar SE Macher 66 kV.
Tenerife	CHÍO	Nueva reactancia	REA1	66	-		A	Estructural	Nueva	2016	Asociado al enlace Tenerife-La Gomera. Características a definir en proyecto.
Tenerife	CHÍO	Nueva reactancia	REA2	66	-		A	Estructural	Nueva	2016	Asociado al enlace Tenerife-La Gomera. Características a definir en proyecto.

Tabla 16. Reactancias