



BOLETIN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES

CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

II LEGISLATURA

Serie A:
PROYECTOS DE LEY

28 de junio de 1984

Núm. 103-I-1

ANEXO AL PROYECTO

Explotación unificada del Sistema Eléctrico Nacional.

Publicado en el BOLETÍN OFICIAL DE LAS CORTES GENERALES, Serie A, núm. 103-I, el proyecto de Ley de explotación unificada del Sistema Eléctrico Nacional, se inserta a continuación el Anexo al mismo, por formar parte integrante de la iniciativa legislativa de que se trata.

Lo que se publica de conformidad con lo dispuesto en el artículo 97 del Reglamento de la Cámara.

Palacio del Congreso de los Diputados, 18 de junio de 1984.—P. D., El Secretario General del Congreso de los Diputados, **Luis María Cazorla Prieto**.

ANEXO UNICO

Alcance actual de la red de alta tensión

- I. Tramos de la red de alta tensión en servicio a 400 kV.
- II. Tramos de la red de alta tensión en servicio a 220 kV.
- III. Subestaciones en servicio.
- IV. Parques de 400 kV en servicio.
- V. Posiciones en parques de 400 kV en servicio.
- VI. Parques de 220 kV.
- VII. Posiciones en parques de 220 kV en servicio.
- VIII. Nuevos tramos y posiciones en parques previstos de la red de alta tensión a 400 kV.
- IX. Nuevas subestaciones y parques previstos de la red de alta tensión.
- X. Otros elementos de la red de alta tensión.

I. TRAMOS DE LA RED DE ALTA TENSION EN SERVICIO A 400 kV

N U D O		N.º Circuitos	Km. Línea	Km. Circuitos
Inicial	Final			
Barcina	Grijota	1	139,666	139,666
Barcina	Herrera	1	97,384	97,384
Barcina	Ichaso	1	87,499	87,499
Barras	Hernani I	1	0,523	0,523
Barras	Hernani II	2	0,574	1,148
Cantegrit	Hernani	1	23,999	23,999
Grijota	Herrera	1	60,910	60,910
Grijota	La Mudarra	1	45,960	45,960
Grijota	Villarino n.º 1	1	195,308	195,308
Grijota	Villarino n.º 2	1	186,846	186,846
Hernani	Ichaso	1	35,934	35,934
Herrera	La Lomba n.º 1	1	189,298	189,298
Herrera	La Lomba n.º 2	1	196,942	196,942
La Lomba	Monteareñas	1	6,657	6,657
La Lomba	Trives	1	62,125	62,125
La Mudarra	Tordesillas	1	33,206	33,206
Tordesillas	Moraleja	1	183,918	183,918
Tordesillas	Villarino	1	128,971	128,971
Grijota	Vitoria	1	206,497	206,497
Itxaso	Vitoria	1	35,550	35,550
Cedillo	Río Maior	1	0,530	0,530
C. H. Alcántara	Morata	2	309,600	619,200
Benejama	Catadau	1	63,400	63,400
Benejama	C. T. Escombreras	1	133,550	133,550
Catadau	La Eliana	1	40,750	40,750
C. H. Cedillo	C. H. Alcántara	1	63,850	63,850
C. T. Escombreras	La Asomada	1	10,800	10,800
La Eliana	La Plana I	1	62,000	62,000
La Plana	Amposta	1	109,700	109,700
La Eliana	La Plana II	1	62,800	62,800
La Eliana	Morata	1	284,450	284,450
La Plana	Aragón	1	148,000	148,000
Catadau	Morata	1	296,950	296,950
Almaraz	Morata	2	217,200	434,400
Cofrentes	L/ Morata - La Eliana	2	32,500	65,000
Cofrentes	Benejama	1	65,000	65,000
C. N. Almaraz	Guadame	1	244,800	244,800
C. N. Almaraz	Guillena	1	258,930	258,930
Guadame	Tajo Encantada	1	139,774	139,774
C. N. Almaraz	Villaviciosa	2	168,860	337,720
Mesón do Vento	Puentes	1	52,000	52,000
Lastras	Mumasa	2	0,900	1,800
E. R. Aragón	C. N. Ascó	2	73,500	147,000
Ascó	Sentmenat	2	154,000	308,000
Sentmenat	Begués	2	64,370	128,740
La Mudarra	Madrid	1	192,184	192,184
La Mudarra	Escatrón	1	400,500	400,500
La Mudarra	Montearenas I	1	169,300	169,300
La Mudarra	Montearenas II	2	172,400	344,800
Puentes G. R.	Montearenas	1	149,958	149,958
Puentes G. R.	Compostilla II	1	148,910	148,910
Teruel	Aragón	2	26,627	53,254

N U D O		N.º Circuitos	Km. Línea	Km. Circuitos
Inicial	Final			
Compostilla II	Montearenas	1	6,744	6,744
Aragón	Mequinenza	1	53,800	53,800
Coll d'Ares	Vic	1	49,600	49,600
Vic	Rubí	1	63,700	63,700
Amposta	Rubí	1	168,400	168,400
Vandellós	L/ Amposta-Rubí	2	6,400	12,800
Mequinenza	Rubí	1	149,000	149,000
Begués	S. Boi	2	10,500	21,000
Morata	Moraleja-Villaviciosa	2	58,872	117,744
La Lomba	Compostilla II	1	5,754	5,754
La Lomba	Compostilla II	1	1,002	1,002
Lada	La Robla	1	71,149	71,149
La Mudarra	La Robla	2	128,316	256,632
La Mudarra	S. S. Reyes	1	205,850	205,850
Morata	S. S. Reyes	1	41,148	41,148
Ascó	Vandellós	2	38,000	76,000
Begués	Ascó	2	123,299	123,299
Aragón	Escatrón	1	12,700	12,700
Carboneras	Tajo Encantada	1	275,200	275,200
Soto Ribera	La Robla	1	66,265	66,265
Lada	Soto Ribera	1	17,000	17,000
Total			7.788,559	9.374,477

II. TRAMOS DE LA RED DE ALTA TENSION EN SERVICIO A 220kV

N U D O		N.º Circuitos	Km. Línea	Km. Circuitos
Inicial	Final			
Saucelle	Villarino II	1	41,307	41,307
Villarino	Aldeadávila 3 y 4	2	19,083	38,166
Tordesillas	Otero de Herreros	1	122,455	122,455
Otero de Herreros	Ventas Alcorcón	1	63,119	63,119
Hernani	Arkale II	1	12,482	12,482
Arkale	F. Francesa	1	8,749	8,749
Lafortunada	Sangüesa	1	126,833	126,833
Sangüesa	Cordovilla	1	38,656	38,656
Cordovilla	Orcoyen	1	10,490	10,490
Orcoyen	L/Córdov.-Sangüesa	1	7,489	7,489
Escalona	L/Sangüesa-Lafort.	1	0,749	0,749
Deriv. a Sabiñán.	de Lafort-Sangüesa	1	0,628	0,628
Itxaso	Orcoyen II	1	62,789	62,789
Trives	Puente Bibey	1	8,291	8,291
Puente Bibey	Conso	1	27,637	27,637
Conso	Tordesillas	1	206,280	206,280
Trives	La Lomba	1	64,498	64,498
Puente Bibey	Santiago	1	14,654	14,654
Santiago	Sobradelo	1	15,353	15,353
Sobradelo	La Lomba	1	32,621	32,621
Aldeadávila	Bemposta Tra. Id.	1	0,395	0,395
Aldeadávila	Pocinho Tra. Id.	1	0,458	0,458

N U D O		N.º Circuitos	Km. Línea	Km. Circuitos
Inicial	Final			
Almaraz	Villaverde	1	190,681	190,681
Aceca	Villaverde	1	49,650	49,650
Salida Escatrón		1	11,600	11,600
C. H. Prada	Puente Bibey	1	14,250	14,250
C. H. Prada	C. H. San Agustín	1	19,790	19,790
P. Sanabria	La Mudarra	1	143,035	143,035
Belesar	La Lomba	1	96,000	96,000
La Lomba	Montearenas	1	7,700	7,700
		d. c.	1,200	2,400
Belesar	Trives	1	48,300	48,300
C. H. S. Agustín	P. Sanabria	1	46,109	46,109
Puertollano	Guadame	1	107,100	107,100
Lancha	Puertollano	1	103,200	103,200
Puertollano	Aceca	2	149,600	299,200
Garroña	Penagos	1	99,100	99,100
Penagos	P. S. Miguel	1	25,000	25,000
Siero	P. S. Miguel I	1	139,400	139,400
Siero	P. S. Miguel II	1	138,200	138,200
Soto	Siero	1	13,200	13,200
Compostilla II	Mudarra	1	175,600	175,600
Montearenas	Compostilla II	2	5,348	10,696
Montearenas	Mudarra	1	163,100	163,100
Deriv. de Mequinenza	T/Lérida-Escatrón	1	4,200	4,200
Grado I	Monzón	1	26,000	26,000
Grado I	Mediano	1	18,200	18,200
Mediano	Pont de Suert	1	49,300	49,300
Mequinenza	Monzón	1	70,000	70,000
Pont-Pobla-Abrera	Rubí E.	1	167,900	167,900
Mequinenza	Escatrón	1	60,700	60,700
Pont	Rubí	1	163,100	163,100
Monzón	Ribarroja	1	90,000	90,000
Mequinenza	Ribarroja	1	20,000	20,000
Sabiñánigo-Biescas-Pragneres		1	45,900	45,900
Sabiñánigo	Villán Gállego	2	102,993	205,986
Villán Gállego	Escatrón	2	71,792	143,944
Pobla	Escalona	1	75,720	75,720
Compostilla	Soto	1	133,000	133,000
Total			3.732,774	4.085,140

III. SUBESTACIONES EN SERVICIO

Subestación	Parque	Posiciones incluidas en la red de alta tensión	Subestación	Parque	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Almazán	400 kV	Mudarra			La Plana
		Escatrón			Ascó 2
Aragón	400 kV	Escatrón			Teruel 1
		Mequinenza			Teruel 2
		Ascó 1			2 acoplamientos

Subestación	Parque	Posiciones incluidas en la red de alta tensión	Subestación	Parque	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Barcina	400 kV	Ichaso Herrera Grijota			Grijota Reactancia 1 Reactancia 2
Escalona	220 kV	T. Escalona T. Foradada			Acomplam. 1 Acomplam. 2
Grijota	400 kV	Villarino 1 Villarino 2 La Mudarra Victoria Barcina Herrera Reactancia		220 kV	Montearenas Compostilla Acoplamiento P. Sanabria T. 440/220
Hernani	400 kV	Cantegrit Ichaso Barras 1 Barras 2 Barras 3 E. Barras			
La Lomba	400 kV	Herrera 1 Herrera 2 M. Arenas Compostilla II At. n.º 1			
	220 kV	Belesar Montearenas Trives Sobradelo At. n.º 1 E. Barras			
Montearenas	400 kV	P. G. R. Compostilla Mudarra I Mudarra II-1 Mudarra II-2 La Lomba Acoplam. 1			
Montearenas	400 kV	Acomplam. 2 T. n.º 1 400/220 T. n.º 2 400/220			
	220 kV	Compostilla II-1 Compostilla II-2 La Lomba La Mudarra T. 400/220 2 T. 400/220 1			
La Mudarra	400 kV	Acoplamiento Montearenas 1 Montearenas 2-1 Montearenas 2-2 La Robla 1 La Robla 2 S. Sebastián 1 S. Sebastián 2 Almazán			

IV. PARQUES DE 400 kV EN SERVICIO

Los parques de 400 kV de las subestaciones que se relacionan a continuación forman parte de la red de alta tensión, incluyendo el embarrado y demás elementos constitutivos de parque.

Subestaciones	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Benajama	Escombreras Catadau Cofrentes
Catadau	La Eliana Benejama Cofrentes
Escatrón	Almazán Aragón
Guadame	Almaraz Tajo Encantada
Guillena Herrera	Almaraz La Lomba 1 La Lomba 2 Grijota Barcina Reactancia
Itxaso	Vitoria Barcina Hernani
La Asomada La Eliana	Escombreras Catadau La Plana 1 Morata La Plana 2
Lastras del Pozo	S. S. Reyes I Mudarra I
Mequinenza	Rubí Aragón

Subestaciones	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Mesón do Vento	P. G. R. Unión Barras
Moraleja	Tordesillas Morata Villaviciosa E. Barras
Morata	J. M. Oriol 1 J. M. Oriol 2 La Eliana S. S. Reyes 1 C. N. Almaraz 1 C. N. Almaraz 2 Moraleja Villaviciosa Cofrentes
Rubí	Vandellós Mequinenza Vic (Sentmenat) 1 acoplamiento
S. Sebastián Reyes	Mudarra 2 Morata 1 Mudarra 1
Sentmenat	Ascó 1 Ascó 2 Rubí (E) Vic (E) Unión Barras 3 Pos. Barras
Tajo de Encantada	Guadame Carboneras
Tordesillas	Moraleja Mudarra Villarino
Trives	La Lomba At. N.º 1
Vic	Rubí (Sentmenat) Baixas
Villarino	Grijota 1 Grijota 2 Tordesillas
Villaviciosa	Morata Moraleja C. N. Almaraz 1 C. N. Almaraz 2
Vitoria	Itxaso Grijota

V. POSICIONES EN PARQUES DE 400 kV EN SERVICIO

En los parques de 400 kV de las subestaciones que se relacionan a continuación sólo forman parte de la red de

alta tensión las posiciones reseñadas y los elementos correspondientes a dichas posiciones.

Subestaciones	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
C. N. Almaraz	Villaviciosa 1 Villaviciosa 2 Guadame Guillena Morata 1 Morata 2 React.
Ascó	Aragón 1 Aragón 2 Sentmenat 1 Sentmenat 2 Sentmenat 3 Sentmenat 4 Vandellós 1
Carboneras (C. T. Litoral)	La Asomada Tajo Encantada
Cedillo	J. M. Oriol Río Maior
Cofrentes	Morata Catadau 1 Benejama
Compostilla II	La Lomba P. G. R. Montearenas La Robla
Escombreras	Benejama La Asomada
J. M. Oriol	Morata 1 Morata 2 Cedillo
La Plana	Vandellós La Eliana 1 La Eliana 2 Soto de Ribera
La Robla	Lada Mudarra 1 Mudarra 2 Soto de Ribera
Lada	La Robla Soto de Ribera
Puentes G.º Rodríguez	Montearenas Compostilla Mesón do Vento
Soto 400	La Robla Lada
Teruel	Aragón 1 Aragón 2
Vandellós	Ascó La Plana Rubí

VI. PARQUE DE 220 kV EN SERVICIO

Los parques de 220 kV de las subestaciones que se relacionan a continuación forman parte de la red de alta tensión, incluyendo el embarrado y demás elementos constitutivos.

Subestación	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Abrera	Rubi
	Pobla
Monzón	Grado I
	Ribarroja
	Mequinenza
Otero	Tordesillas
	Ventas
Pobla	Escalona
	P. de Suert
	Abrera
Pont de Suert	Mediano
	Pobla
	Rubi
Sabiñánigo	Biescas
	'T' Sabiñánigo
	Villanueva 1
	Villanueva 2
Puebla	Mudarra
	S. Agustín
Sangüesa	'T' Cordovilla-Cordovilla
	'T' Sabiñánigo-Lafortunada
Siero	Soto
	P. S. Miguel I
	P. S. Miguel II
Trives	La Lomba
	P. Bibey
	Belesar
	At. 400/220

VII. POSICIONES EN PARQUES DE 220 kV EN SERVICIO

En los parques de 220 kV de las subestaciones que se relacionan a continuación sólo forman parte de la red de alta tensión las posiciones reseñadas y los elementos correspondientes a dichas posiciones.

Subestaciones	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
ACECA	Puertollano 1
	Puertollano 2
	Villaverde 2

Subestaciones	Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Aldeadávila	Villarino 3
	Villarino 4
	Pocinho
	Bemposta
Et. Almaraz	Villaverde 2
Arkale	Hernani 2
	Mouguerre
Belesar	Trives
	La Lomba
Biescas	Sabiñánigo
	Pragneres
Compostilla II	Montearenas 1
	Montearenas 2
	La Mudarra
	Soto de Ribera
Conso	Tordesillas
	P. Bibey
Cordovilla	Orcoyen
	'T' Cordovilla-Sangüesa
Escatrón	Villanueva 1
	Villanueva 2
	Mequinenza
Garuña	Penagos
Grado I	Monzón
	Mediano
Guadame	Puertollano
Hernani	Arkale 2
Itxaso	Orcoyen 2
Lancha	Puertollano
Mediano	Pont de Suert
	Grado I
Mequinenza	Ribarroja
	Monzón
	Escatrón
Orcoyen	Itxaso II
	Cordovilla
	'T' Cordovilla-Sangüesa
Penagos	Garuña
	P. San Miguel
Prada	San Agustín
	P. Bibey
P. Bibey	Conso
	Trives
	Prada
	Santiago
P. San Miguel	Siero I
	Siero II
	Penagos
Puertollano	Guadame
	Lancha
	Aceca 1
	Aceca 2
Ribarroja	Monzón
	Mequinenza

Subestaciones		Posiciones incluidas en la red de alta tensión	Subestaciones		Posiciones incluidas en la red de alta tensión
Rubí (E)	Pont de Suert		Tordesillas	Conso	
	Abrera			Otero	
San Agustín	Puebla de Sanabria		Ventas Alcorcón	Otero	
	Prada		Villanueva	Sabiñánigo 1	
Santiago	Puente Bibey			Sabiñánigo 2	
	Sobradelo			Escatrón 1	
Saucelle	Pocinho			Escatrón 2	
	Villarino 2		Villarino	Aldeadávila 3	
Sobradelo	Santiago			Aldeadávila 4	
	La Lomba			Saucelle 2	
Soto	Compostilla		Villaverde	Almaraz 2	
	Siero			Acceca 2	

VIII. NUEVOS TRAMOS Y POSICIONES EN PARQUES PREVISTOS DE LA RED DE ALTA TENSION A 400 kV

Las posiciones inicial y final de los tramos que a continuación se reseñan formarán parte de la red de alta tensión.

NUDO		N.º Circuitos	Km. Línea	Km. Circuitos
Inicial	Final			
Velilla	Herrera	1	49,627	49,627
Barcina	La Serna	1	153,000	153,000
La Serna	Peñaflor	1	92,000	92,000
Aldeadávila	Villarino	1	23,000	23,000
Aldeadávila	Almaraz	2	180,000	360,000
Barcina	L/Grijota-Vitoria	2	15,000	30,000
Vitoria	L/Barcina-Itxaso	2	18,000	36,400
Carboneras	La Asomada	1	124,000	124,000
Grijota	San Sebastián	1	210,000	210,000
Lada	Velilla	1	94,000	94,000
Valdecaballeros	L/Almaraz-Morata	2	52,000	104,000
Morata	S. Sebastián 2.º circuito	1	41,148	41,148
Valdecaballeros	L/Almaraz-Guadame	2	20,000	40,000
Valdecaballeros	Guillena	2	208,000	416,000
Guillena	Pinar del Rey	1	193,000	193,000
Pinar del Rey	Tajo Encantada	1	108,000	108,000
Loeches	L/S. Sebastián Reyes-Morata	2	6,000	12,000
Peñaflor	Caspe	1	90,000	90,000
P/Centre/Bruc	L/Ascó-Setmenat 3.º circuito	2	1,000	2,000
Vandellós	Rubí	1	128,000	128,000
Vandellós	P. Centre-Rubí	1	128,000	128,000
Begúes	L/Amposta-Rubí	2	2,600	5,200
Compostilla II	La Robla	1	85,000	85,000
Velilla	La Robla	1	68,000	68,000
Loeches	Aragón	2	296,000	592,000
Aragón	Frontera francesa	2	237,000	474,000
Total			2.622,575	3.658,375

**IX. NUEVAS SUBESTACIONES Y PARQUES
PREVISTOS DE LA RED DE ALTA TENSION**

Aldeadávila, Caspe, La Serna, Loeches, Peñaflo, Pinar del Rey y Velilla.

**X. OTROS ELEMENTOS DE LA RED DE ALTA
TENSION**

Las líneas, subestaciones, parques y posiciones relacionados en los apartados anteriores incluyen los elementos de control, protección, comunicación y servicios necesarios para su correcta operación y mantenimiento.

Imprime RIVADENEYRA, S. A.-MADRID

Cuesta de San Vicente, 28 y 36

Teléfono 247-23-00, Madrid (8)

Depósito legal: M. 12.600 - 1961