



MINISTERIO DE
INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

SECRETARIA GENERAL DE ENERGIA

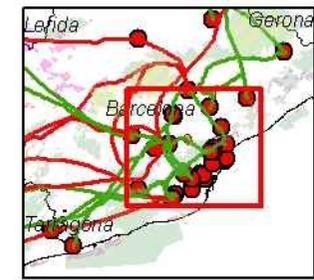
Subdirección General de Planificación
Energética

5.1.3. ANEJO II SE

Informes de los expedientes contemplados en la planificación obligatoria

Cataluña

EXPEDIENTE
MA-89-90-91-92-93-94-95-97-98-100-101-102-103-104-106-107-108-216
CCAA
Cataluña
ACTUACIONES INCLUIDAS
ES L/ 400 kV Begues - Viladecans, ES L/ 220 kV Palau - Sant Celoni , ES L/ 220 kV Palau - Sentmenat, ES L/ 220 kV Paso Aereo-Subterráneo Via Favencia 1 - Codonyer, ES L/ 220 kV Can Jardí - Codonyer, Nueva subestación de Codonyer, Nueva subestación de Gramanet, Nueva subestación de Can Jardí 2, Nueva subestación de Nuevo Santa Coloma, ES L/ 400 kV Rubí - Viladecans, Nueva subestación de Viladecans1, Nuevo Cable 220 kV Hospitalet - Cornellá, Alta E/S Cable 220 kV Trinitat - Facultats, Alta E/S Cable 220 kV Can Rigalt 1 - Facultats, ES L/ 220 kV Trinitat - Lesseps, ES L/ 220 kV Lesseps - Facultats, Alta E/S Cable 220 kV Besos Nuevo - Verneda, Alta E/S Cable 220 kV Verneda - Gramanet, ES L/ 220 kV Trinitat - Nou Barris, ES L/ 220 kV Maragall - Nou Barris, Nuevo Cable 220 kV Zona Franca - Cerdá, ES L/ 220 kV Hospitalet - Nudo Viario, ES L/ 220 kV Nudo Viario - Viladecans, Nuevo Cable 220 kV Zona Franca - Zal, Nueva subestación de Can Rigalt 1, Nueva subestación de Cornellá, Nueva subestación de Facultats, Nueva subestación de Lesseps, Nueva subestación de Verneda, Nueva subestación de Nou Barris, Nueva subestación de Valdoncelles, Nueva subestación de Cerdá, Nueva subestación de Sants
TIPO DE ACTUACIÓN
A
JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES
MRdT, ApD
FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO
Estructural
DESCRIPCIÓN
Esta actuación consiste en la realización de un conjunto de infraestructuras dentro del núcleo urbano y la zona periurbana de Barcelona. Por lo que el condicionante fundamental para el desarrollo de las mismas son las edificaciones existentes en las zonas consolidadas así como la gran presión urbanística presente en los alrededores del área metropolitana. En una etapa posterior, durante la realización de los Estudios de Impacto Ambiental de estas instalaciones, se definirá en detalle el trazado de las líneas y el emplazamiento de las subestaciones mediante el empleo de cartografía a mayor escala, ortofotografías actualizadas y estudio de las planificaciones urbanísticas en desarrollo en ese momento. Tras este análisis concreto puede que se plantee la necesidad de llevar a cabo parte de las instalaciones analizadas actualmente en aéreo como subterráneas, lo que es técnicamente posible al tratarse de tensiones a 220 kV y no supone un impacto ambiental tan significativo como el que se generaría en áreas rurales o forestales, donde la apertura de zanjas sí ha de evitarse. Así que de momento y teniendo en cuenta esta posibilidad este tipo de actuaciones que se desarrollan en entornos urbanos o periurbanos se consideran viables.



Sistema de Referencia: European Datum 1950
 Proyección: UTM Huso 30 N

Leyenda

- ENP
- Red Natura
- Ramsar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats Prioritarios

Instalaciones Existentes y Aprobadas

- Circuito 400 KV
- Circuito 220 KV
- Circuito 132 KV
- Subestaciones

Instalaciones Planificadas 2016

- 220
- 400
- Cable
- Area Favorable SE
- Subestación 220 KV
- Subestación 400 KV

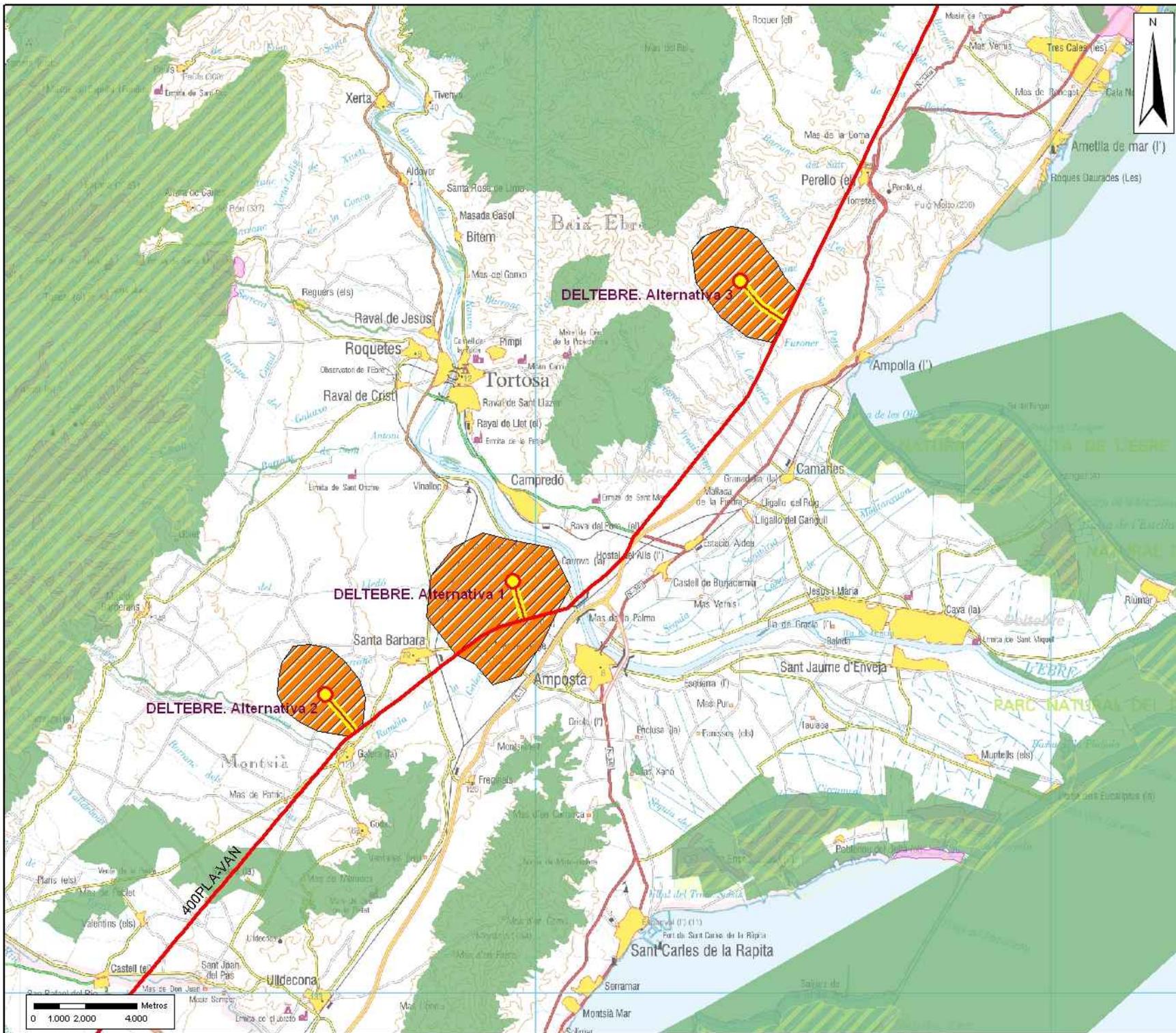
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-89-90-91-92-93-94-95-97-98-100-101-102-103-104-106-107-108

Indicador	Alternativa			
	urbano/periurbano			
Longitud (km)				
Afección RED NATURA (m2)				
Afección ENP (m2)				
Afección Ramsar (m2)				
Afección ZEPIM (m2)				
Afección Reserva Biosfera (m2)				
Afección Hábitat Prioritario (m2)				
Cruces Cauces (Nº)				
Núcleos Población (<1500m)				

EXPEDIENTE
MA-99
CCAA
Comunidad Valenciana - Cataluña
ACTUACIONES INCLUIDAS
ES L/ 400 kV Vandellos - Deltebre, Nueva subestación de Deltebre, ES L/ 400 kV Salsadella - Deltebre
TIPO DE ACTUACIÓN
B2
JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES
ApD
FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO
Conexión
DESCRIPCIÓN
<p>Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado como posibles alternativas distintos emplazamientos lo mas cercanos posible a la línea eléctrica a través de la cual la nueva SE se va a integrar en la Red de Transporte Eléctrico. De esta manera se reduce lo máximo posible la longitud de las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes y evitan la afección a los espacios protegidos bajo las figuras de Lic y de Zepa de Sierra del Montsi, Sierra de Godall y Sierra de Cardi-El Boix, por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones.</p>



Sistema de Referencia: European Datum 1950
 Proyección: UTM Huso 30 N

Legenda

- ENP
- Red Natura
- Ramsar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats Prioritarios

Instalaciones Existentes y Aprobadas

- Circuito 400 kV
- Circuito 220 kV
- Circuito 132 kV
- Subestaciones

Instalaciones Planificadas 2016

- 220
- 400
- Cable
- Area Favorable SE
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-99

Indicador	Alternativa		
	1	2	3
Longitud (km)	1,5	1,8	2,4
Afección RED NATURA (m2)	0	0	0
Afección ENP (m2)	0	0	0
Afección Ramsar (m2)	0	0	0
Afección ZEPIM (m2)	0	0	0
Afección Reserva Biosfera (m2)	0	0	0
Afección Hábitat Prioritario (m2)	0	0	0
Cruces Cauces (Nº)	0	0	0
Núcleos Población (<1500m)	0	0	0

EXPEDIENTE

MA-105

CCAA

Cataluña

ACTUACIONES INCLUIDAS

ES L/ 220 kV Els Aubals - Alforja, ES L/ 220 kV La Selva - Alforja, Nueva subestación de Alforja

TIPO DE ACTUACIÓN

B2

JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

EvRE

FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Conexión

DESCRIPCIÓN

Al realizar la evaluación de esta actuación se han seleccionado como posibles alternativas distintos emplazamientos lo mas cercanos posible a la línea eléctrica a través de la cual la nueva SE se va a integrar en la Red de Transporte Eléctrico. De esta manera se reduce lo máximo posible la longitud de las líneas de entrada y salida a realizar. De las alternativas propuestas, es la Alternativa 3 la que mas se aproxima al núcleo de Alforja, situándose las otras dos a gran distancia de cualquier núcleo de población. Las 3 alternativas evitan la afección al espacio protegido de Muntanyes de Prades (Lic y Zepa). Por todo ello se consideran todas las alternativas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones.



Sistema de Referencia: European Datum 1950
 Proyección: UTM Huso 30 N

Leyenda

- ENP
- Red Natura
- Ram sar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats Prioritarios

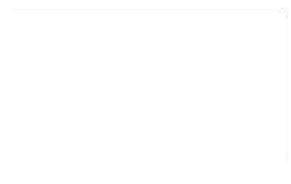
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- Circuito 400 kV
- Circuito 220 kV
- Circuito 132 kV
- Subestaciones

Instalaciones Planificadas 2016

- 220
- 400
- Cable
- Area Favorable SE
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

Julio 2007

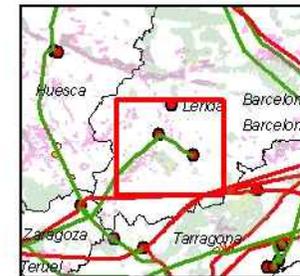
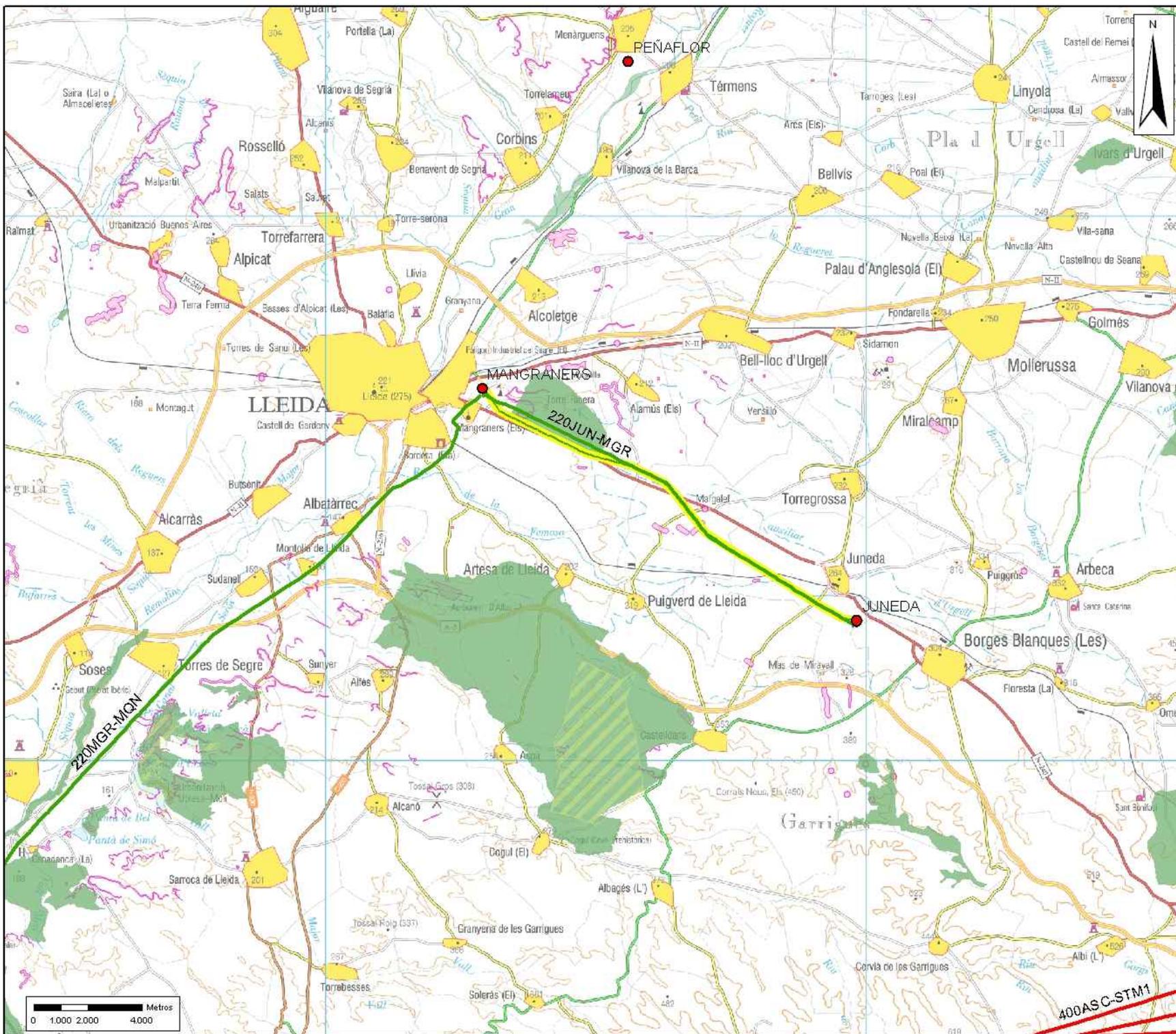


EXPEDIENTE:

MA-105

Indicador	Alternativa		
	1	2	3
Longitud (km)	1,1	1,4	4,4
Afección RED NATURA (m2)	0	0	0
Afección ENP (m2)	0	0	0
Afección Ramsar (m2)	0	0	0
Afección ZEPIM (m2)	0	0	0
Afección Reserva Biosfera (m2)	0	0	0
Afección Hábitat Prioritario (m2)	0	0	0
Cruces Cauces (Nº)	0	0	0
Núcleos Población (<1500m)	0	0	2

EXPEDIENTE
MA-111
CCAA
Cataluña
ACTUACIONES INCLUIDAS
Nueva Línea 220 kV Juneda - Mangraners
TIPO DE ACTUACIÓN
A
JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES
MRdT
FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO
Estructural
DESCRIPCIÓN
Esta actuación consiste en la realización de una nueva línea entre dos subestaciones que ya se encuentran conectadas, por lo que se ha estimado que la alternativa más viable consiste en la realización de un paralelismo con la actual, a excepción del tramo que afecta al espacio protegido de Secans de Mas de Melons (Lic y Zepa), donde se evitará afectar al mismo.



Sistema de Referencia: European Datum 1950
 Proyección: UTM Huso 30 N

Legenda

- ENP
- Red Natura
- Ram sar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats Prioritarios

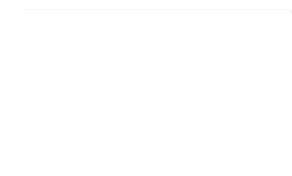
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- Circuito 400 kV
- Circuito 220 kV
- Circuito 132 kV
- Subestaciones

Instalaciones Planificadas 2016

- 220
- 400
- Cable
- Area Favorable SE
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

Julio 2007



EXPEDIENTE:

MA-111

Indicador	Alternativa				
	1				
Longitud (km)	16,6				
Afección RED NATURA (m2)	0				
Afección ENP (m2)	0				
Afección Ramsar (m2)	0				
Afección ZEPIM (m2)	0				
Afección Reserva Biosfera (m2)	0				
Afección Hábitat Prioritario (m2)	0				
Cruces Cauces (Nº)	0				
Núcleos Población (<1500m)	2				

EXPEDIENTE

MA-112

CCAA

Cataluña

ACTUACIONES INCLUIDAS

Nueva Línea 220 kV La Selva - Morell, Nueva Línea 220 kV La Selva - Perafort

TIPO DE ACTUACIÓN

B2

JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

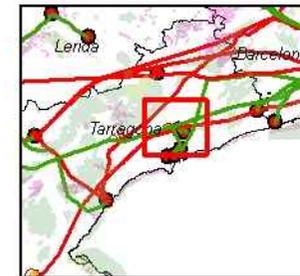
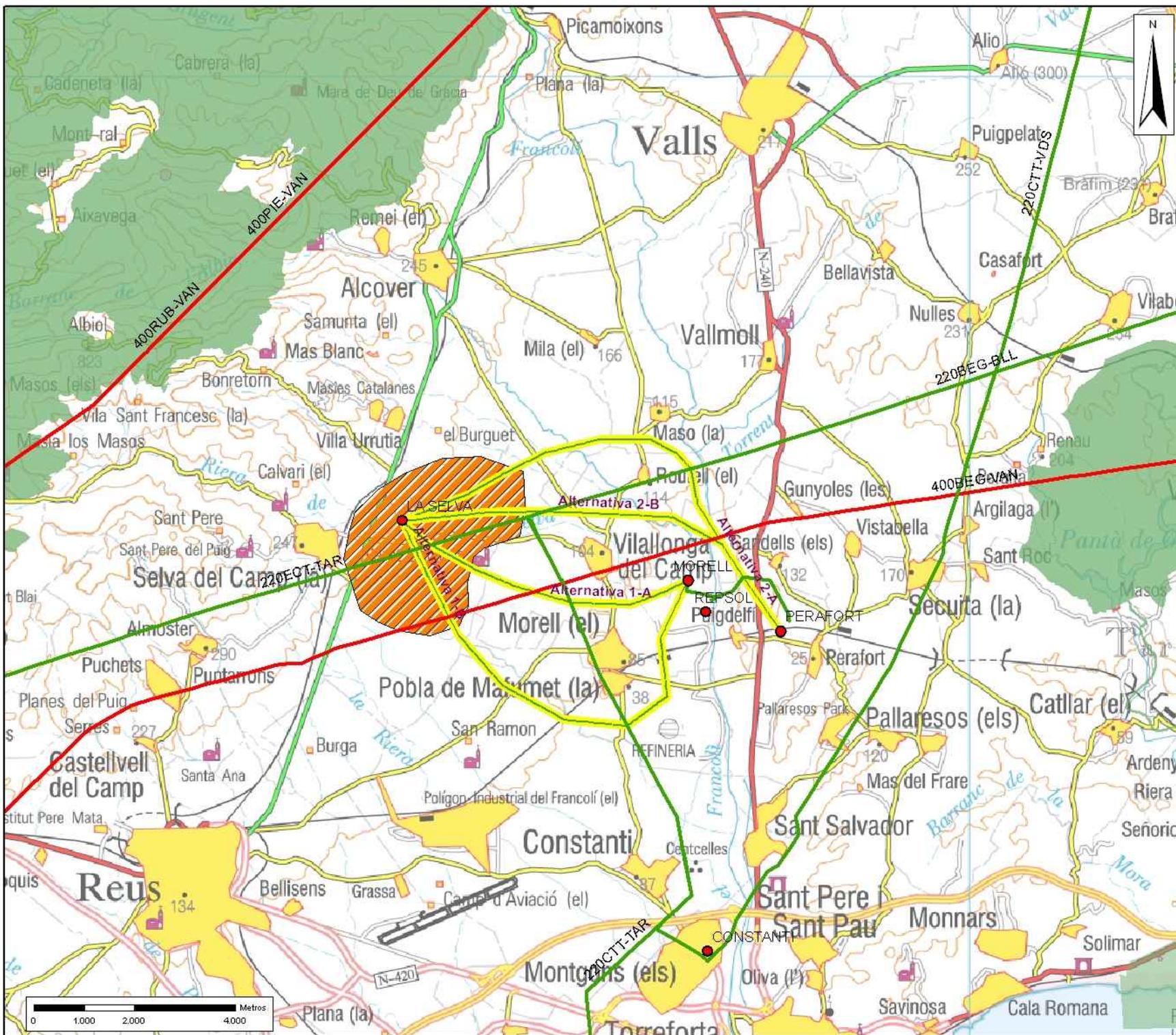
EvRE

FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Conexión

DESCRIPCIÓN

Esta actuación consiste en la conexión de la SE de La Selva con las de Perafort y Morell. Para ello se han planteado diversas alternativas viables, siendo el condicionante principal el gran número de núcleos de población existentes dispersos en la zona.



Sistema de Referencia: European Datum 1950
 Proyección: UTM Huso 30 N



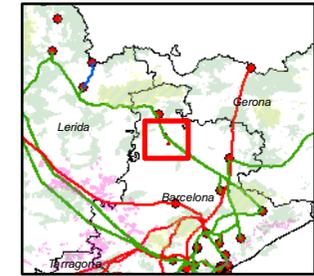
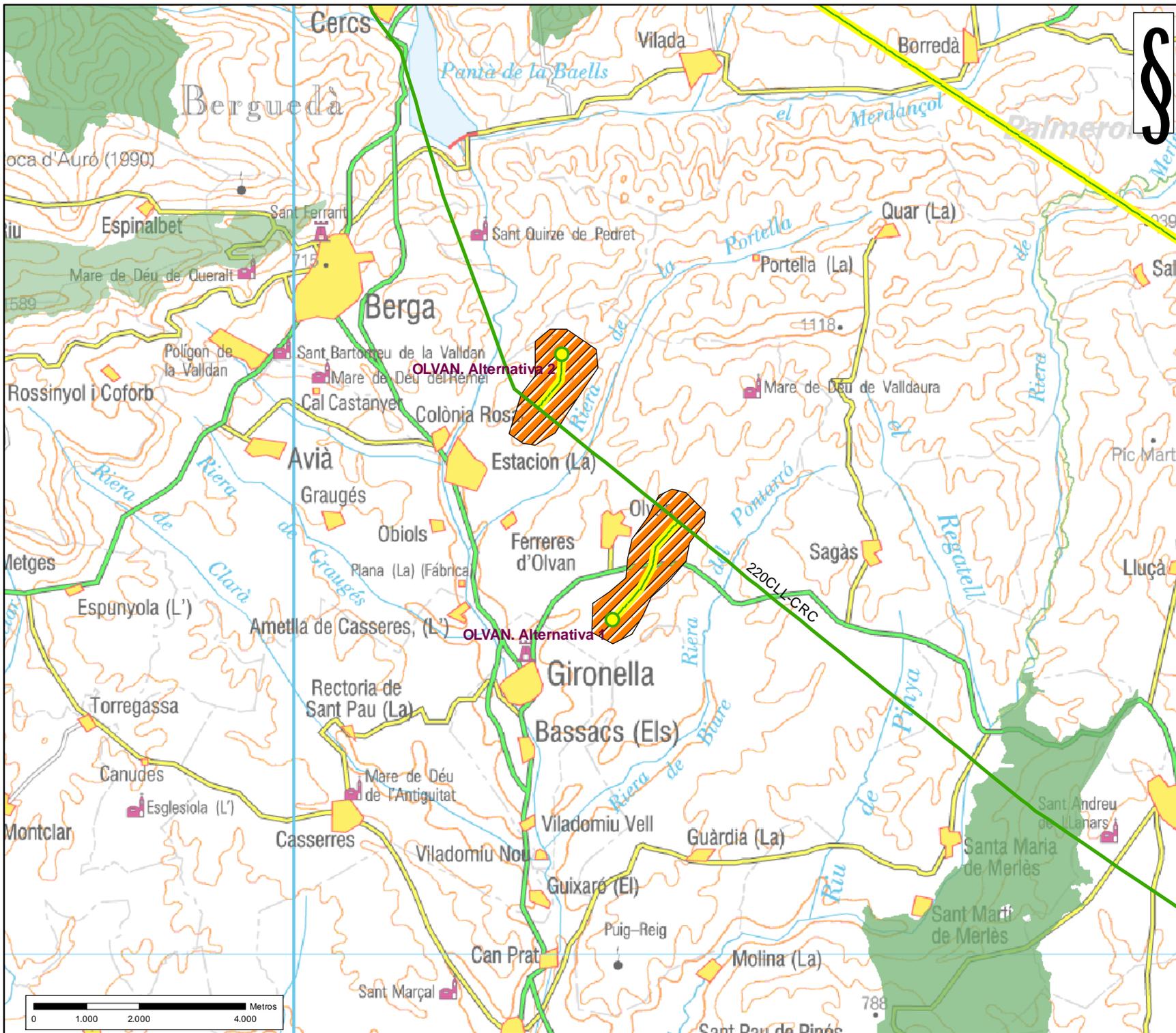
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-112

Indicador	Alternativa			
	1-A	1-B	2-A	2-B
Longitud (km)	6,2	9,8	10	8,5
Afección RED NATURA (m2)	0	0	0	0
Afección ENP (m2)	0	0	0	0
Afección Ramsar (m2)	0	0	0	0
Afección ZEPIM (m2)	0	0	0	0
Afección Reserva Biosfera (m2)	0	0	0	0
Afección Hábitat Prioritario (m2)	0	0	0	0
Cruces Cauces (Nº)	0	0	1	1
Núcleos Población (<1500m)	4	4	6	6

EXPEDIENTE
MA-217
CCAA
Cataluña
ACTUACIONES INCLUIDAS
ES L/ 220 kV Cercs - Olvan, ES L/ 220 kV Centelles-Olvan, Nueva Subestación de Olvan
TIPO DE ACTUACIÓN
B2
JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES
ApD
FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO
Conexión
DESCRIPCIÓN
<p>Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado como posibles alternativas distintos emplazamientos lo mas cercanos posible a la línea eléctrica a través de la cual se va a conectar en la Red de Transporte Eléctrico. De esta manera se reduce lo máximo posible la longitud de las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas evitan la afección al espacio protegido de la Riera de Merlís (Lic y Zepa) y de las Sierras de El Queralt i Els Tossals, además de distanciarse de manera similar de los núcleos de población presentes. Todo ello hace que se consideran viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones las alternativas seleccionadas.</p>



Sistema de Referencia: European Datum 1950
 Proyección: UTM Huso 30 N

Legenda

- ENP
- Red Natura
- Ramsar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats Prioritarios

Instalaciones Existentes y Aprobadas

- Circuito 400 kV
- Circuito 220 kV
- Circuito 132 kV
- Subestaciones

Instalaciones Planificadas 2016

- Circuito 220 kV
- Circuito 400 kV
- Cable
- Area Favorable SE
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

Julio 2007



EXPEDIENTE:

MA-217

Indicador	Alternativa			
	1	2		
Longitud (km)	2,3	1,1		
Afección RED NATURA (m2)	0	0		
Afección ENP (m2)	0	0		
Afección Ramsar (m2)	0	0		
Afección ZEPIM (m2)	0	0		
Afección Reserva Biosfera (m2)	0	0		
Afección Hábitat Prioritario (m2)	0	0		
Cruces Cauces (Nº)	0	0		
Núcleos Población (<1500m)	0	0		