



MINISTERIO DE
INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

SECRETARIA GENERAL DE ENERGIA

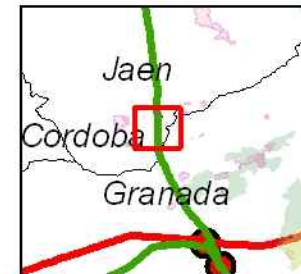
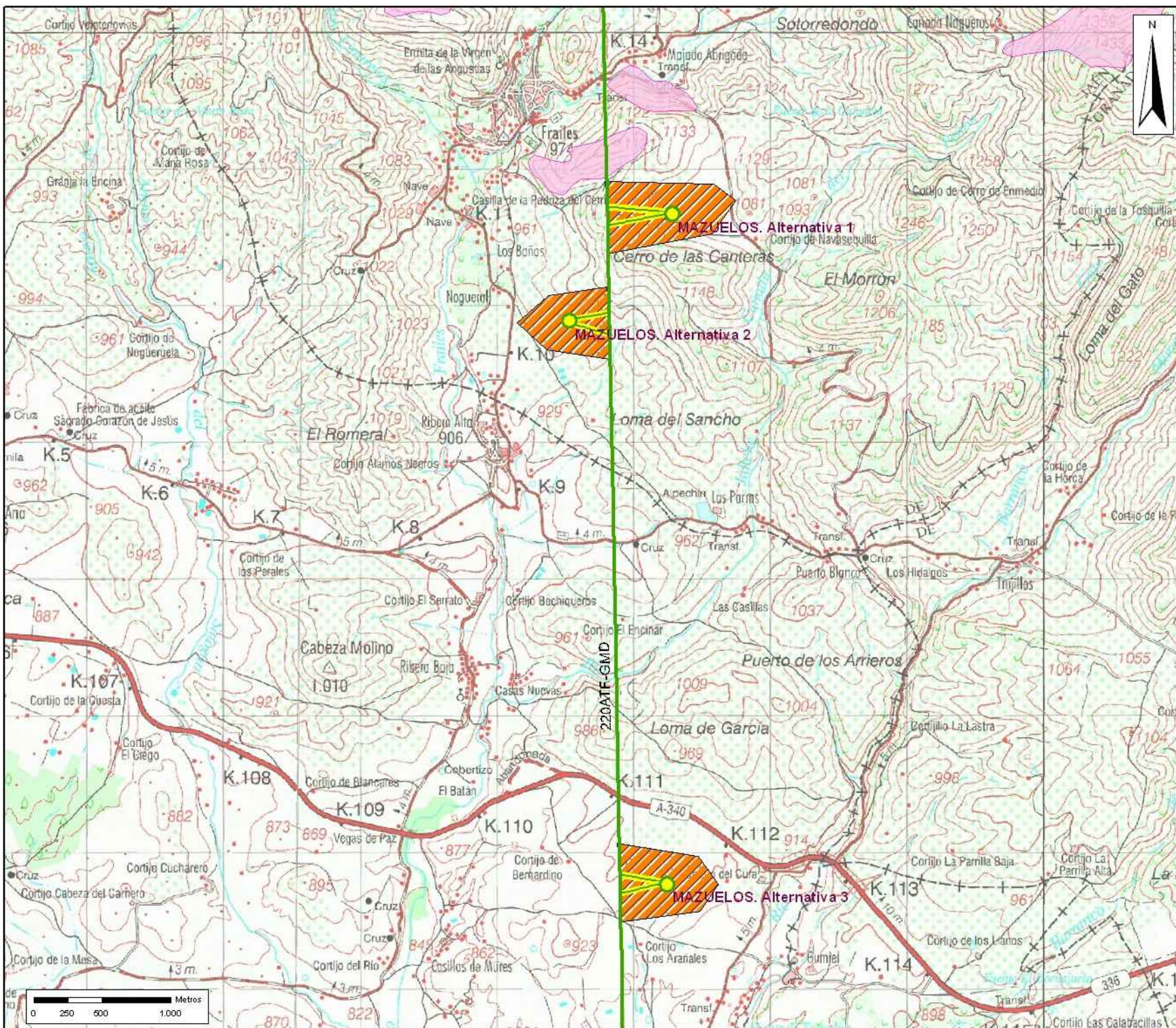
Subdirección General de Planificación
Energética

5.1.3. ANEJO II SE

Informes de los expedientes contemplados en la planificación obligatoria

Andalucía

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-2 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Atarfe- Mazuelos, ES L/ 220 kV Olivares - Mazuelos, Nueva subestación de Mazuelos |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B1 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| 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 integrar en la Red de Transporte Eléctrico y así reducir lo máximo posible las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas no afectan los hábitats prioritarios presentes en el territorio analizado y se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones. |



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

- Circuito 220 kV
- Circuito 400 kV
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

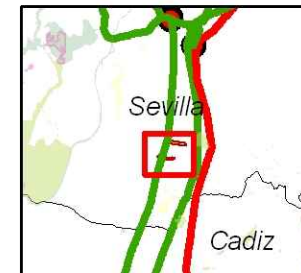
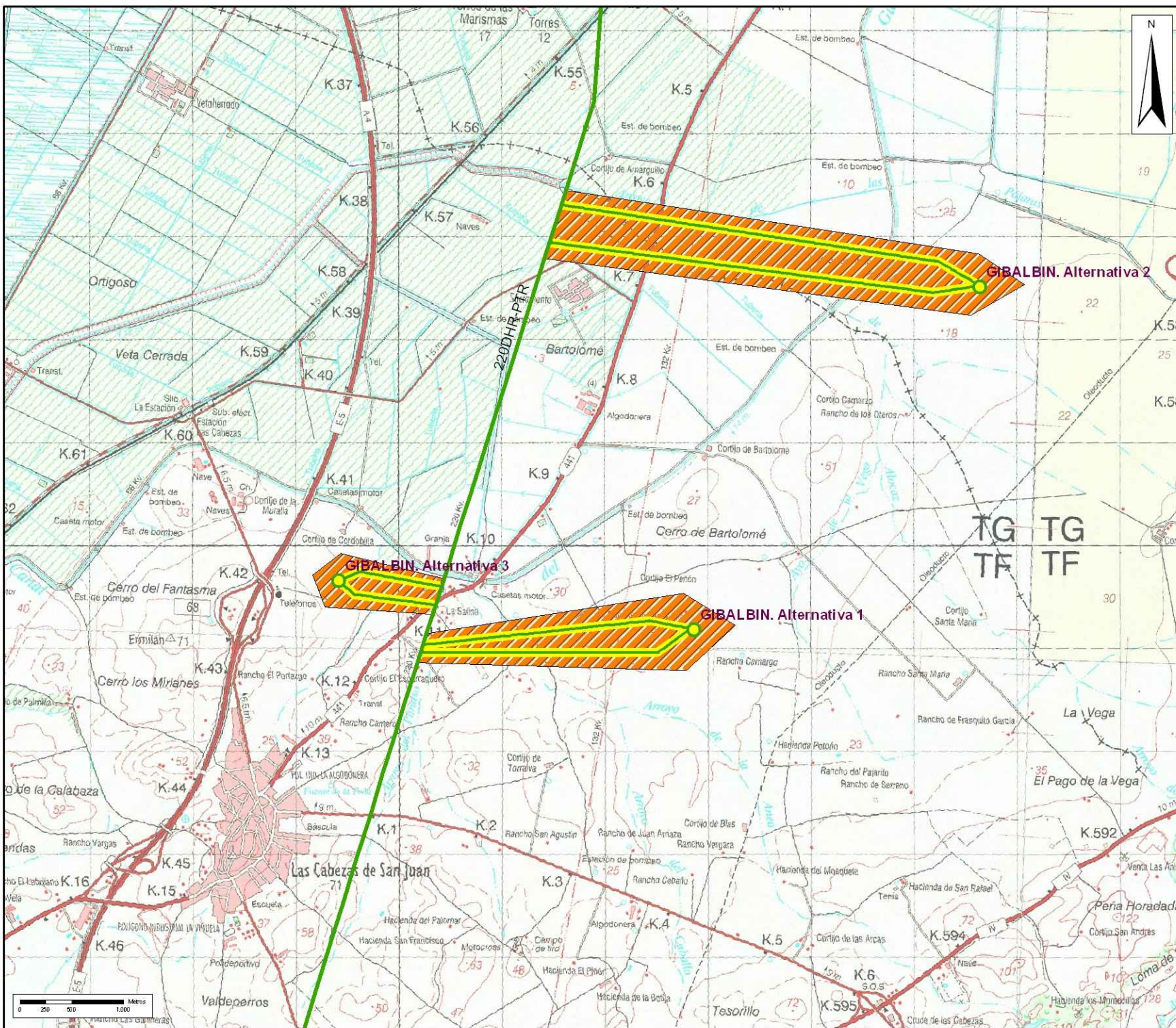
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-2

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 0,4 | 0,25 | 0,3 |
| 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) | 1 | 2 | 0 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-3 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Puerto Real - Gibalbin, ES L/ 220 kV Dos Hermanas - Gibalbin, Nueva subestación de Gibalbin |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B1 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| 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 integrar en la Red de Transporte Eléctrico y así reducir lo máximo posible las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones. |



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

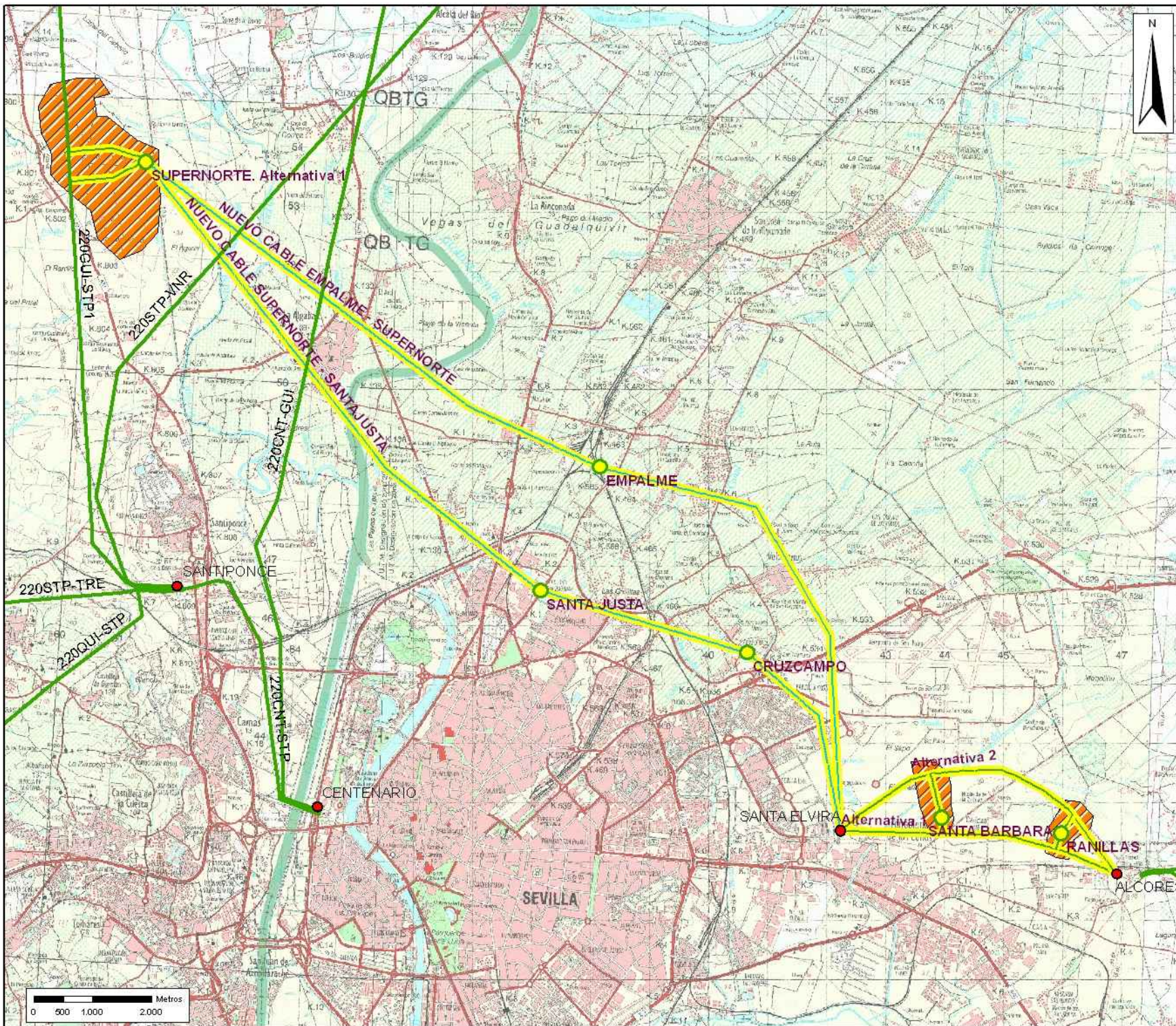
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-3

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 2,4 | 3,8 | 0,8 |
| 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 | 1 |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-4-14-30-33 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Santiponce - Supernorte, ES L/ 220 kV Guillena - Supernorte, Nuevo Cable 220 kV Supernorte - Santa Justa, Nuevo Cable 220 kV Empalme - Supernorte, Nuevo Cable 220 kV Empalme - Supernorte, Nuevo Cable 220 kV Santa Elvira - Santa Justa, Nuevo Cable 220 kV Santa Elvira - Empalme, ES L/ 220 kV Alcores - Ranillas, ES L/ 220 kV Santa Elvira - Ranillas, ES L/ 220 kV Santa Elvira - Santa Barbara, ES L/ 220 kV Alcores - Santa BarbarAlta E/S Cable 220 kV Santa Justa - Cruzcampo, Alta E/S Cable 220 kV Santa Elvira - Cruzcampo, Nueva subestación de Supernorte, Nueva subestación de Empalme, Nueva subestación de Santa Justa, Nueva subestación de Ranillas, Nueva subestación de Santa Barbara, Nueva subestación de Cruzcampo |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD, MRdT |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| Esta actuación consiste en la realización de la SE de Supernorte, su entrada-salida en la L/220 kV Guillena-Santiponce y su conexión mediante cable subterráneo con las también nuevas SE de Empalme, Santa Justa, Cruzcampoentre y la existente de Santa Elvira. Las SE de Santa Elvira y Alcores han de conectarse mediante una L/220 kV en aéreo en la que también hay que conectar dos nuevas SE la de Ranillas y la de Santa Bárbara. En los trazados en subterráneo no se han establecido alternativas de carácter ambiental, ya que serán los criterios técnicos los que determinen los mismos de manera fundamental. En el caso del emplazamiento de la SE de Supernorte se ha determinado un área favorable en la que cualquier alternativa de emplazamiento se considera viable. Por último, para la conexión de las SE de Alcores-Ranillas-Santa Bárbara-Santa Justa se han valorado 2 alternativas de trazado, siendo la Alternativa 2 algo mas favorable por distanciarse en mayor medida del núcleo urbano. |



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

Legenda

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

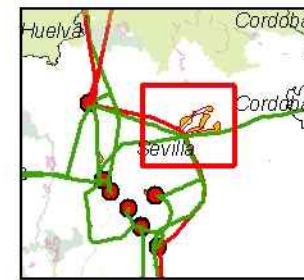
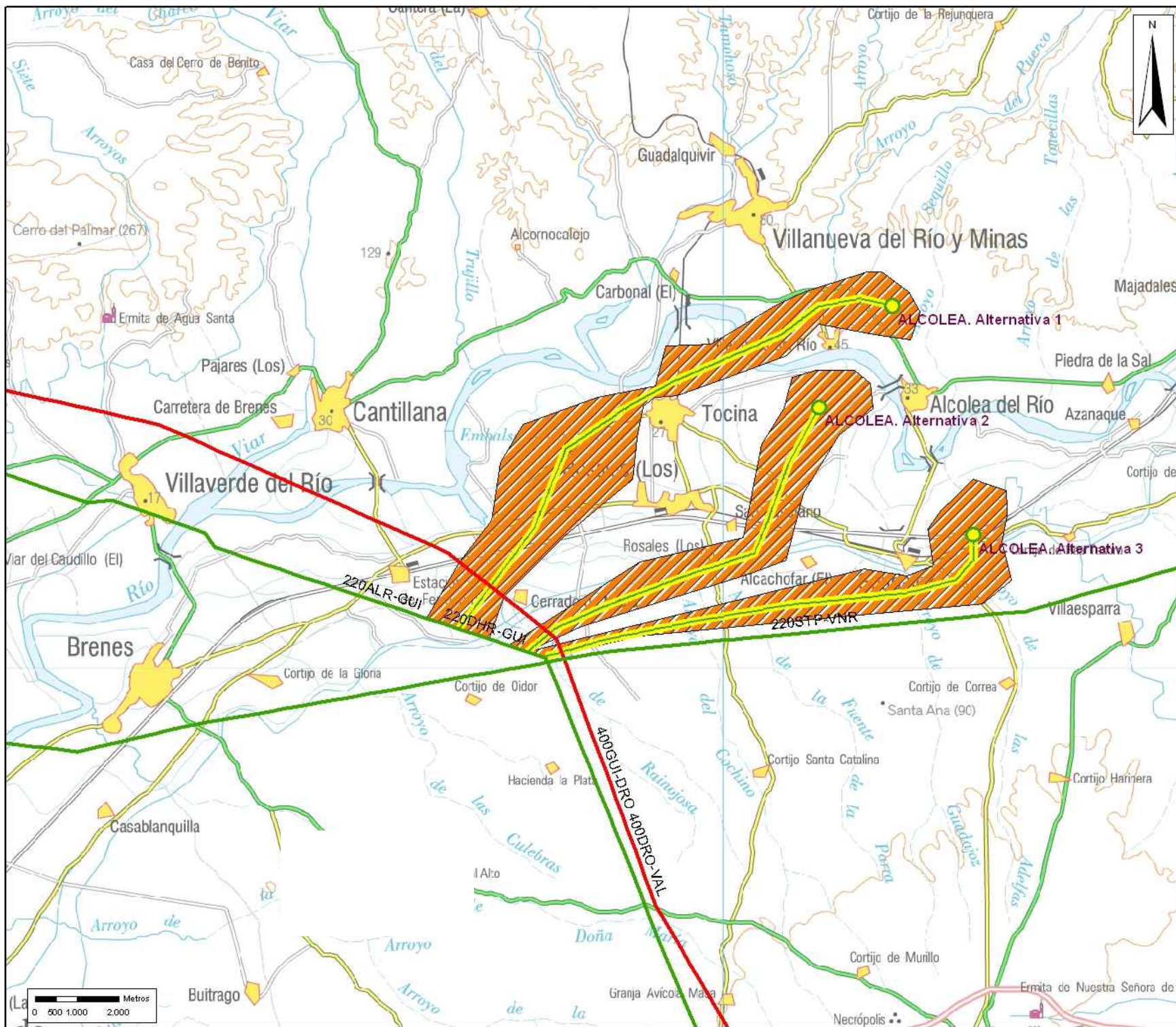
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-4-14-30-33

| Indicador | Alternativa | |
|-----------------------------------|-------------|-----|
| | 1 | 2 |
| Longitud (km) | 4,8 | 5,7 |
| 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) | 1 | 1 |
| Núcleos Población (<1500m) | 2 | 2 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-5 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Guillena - Alcolea, ES L/ 220 kV Carmona - Alcolea, Nueva subestación de Alcolea |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B1 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| Las distintas alternativas seleccionadas se consideran viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones, si bien, la Alternativa 2 y la Alternativa 3 no atraviesan el cauce del Río Viar y se alejan una mayor distancia de los núcleos de población presentes en el territorio analizado. |



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



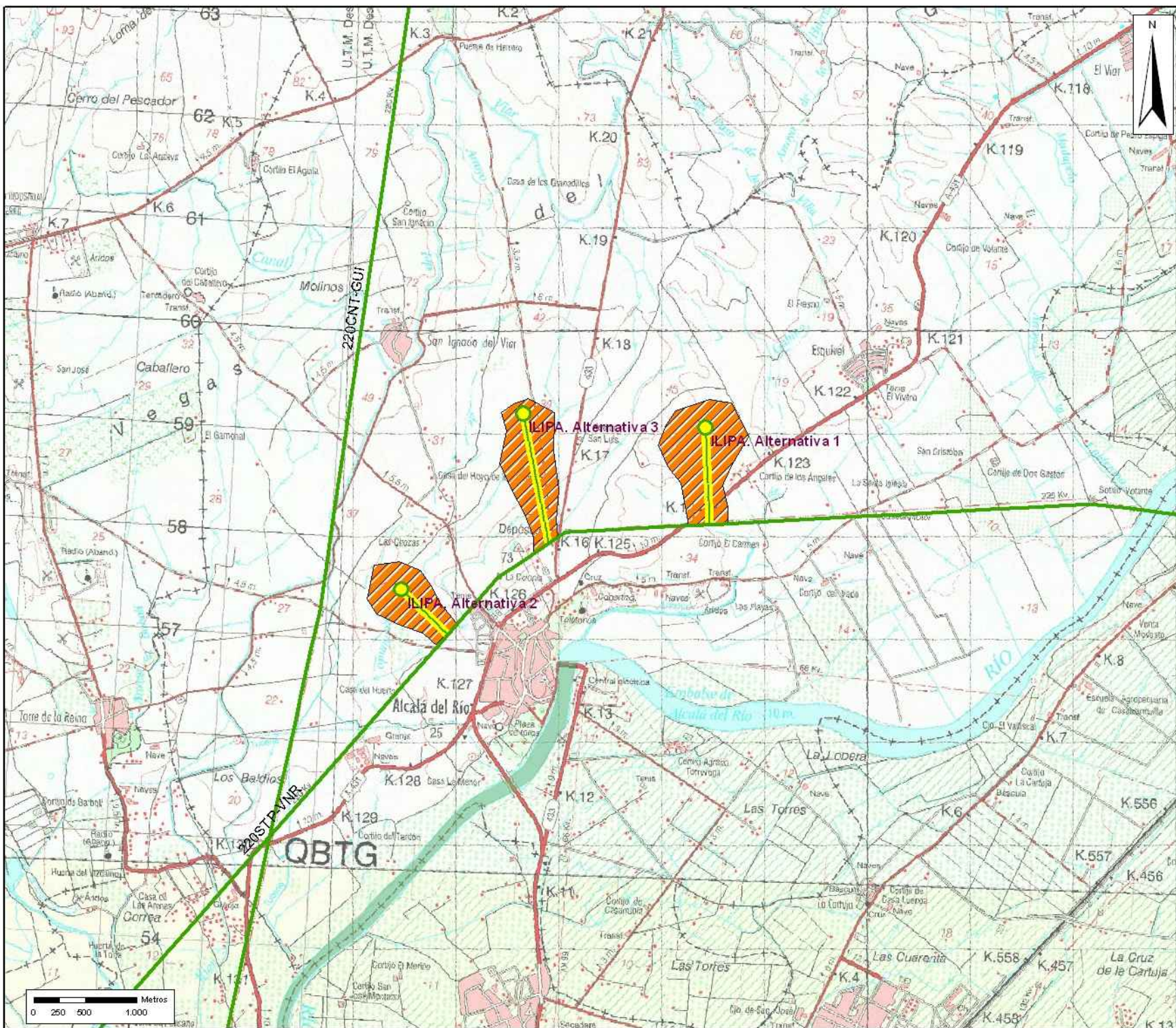
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-5

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 14 | 9,8 | 11,3 |
| Afección RED NATURA (m2) | 0 | | 0 |
| Afección ENP (m2) | 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) | 1 | 0 | 0 |
| Núcleos Población (<1500m) | 2 | 2 | 0 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-6 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Santiponce - Ilipa, ES L/ 220 kV Carmona - Ilipa, Nueva subestación de Ilipa |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B1 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| 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 integrar en la Red de Transporte Eléctrico y así reducir lo máximo posible las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas 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 P 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

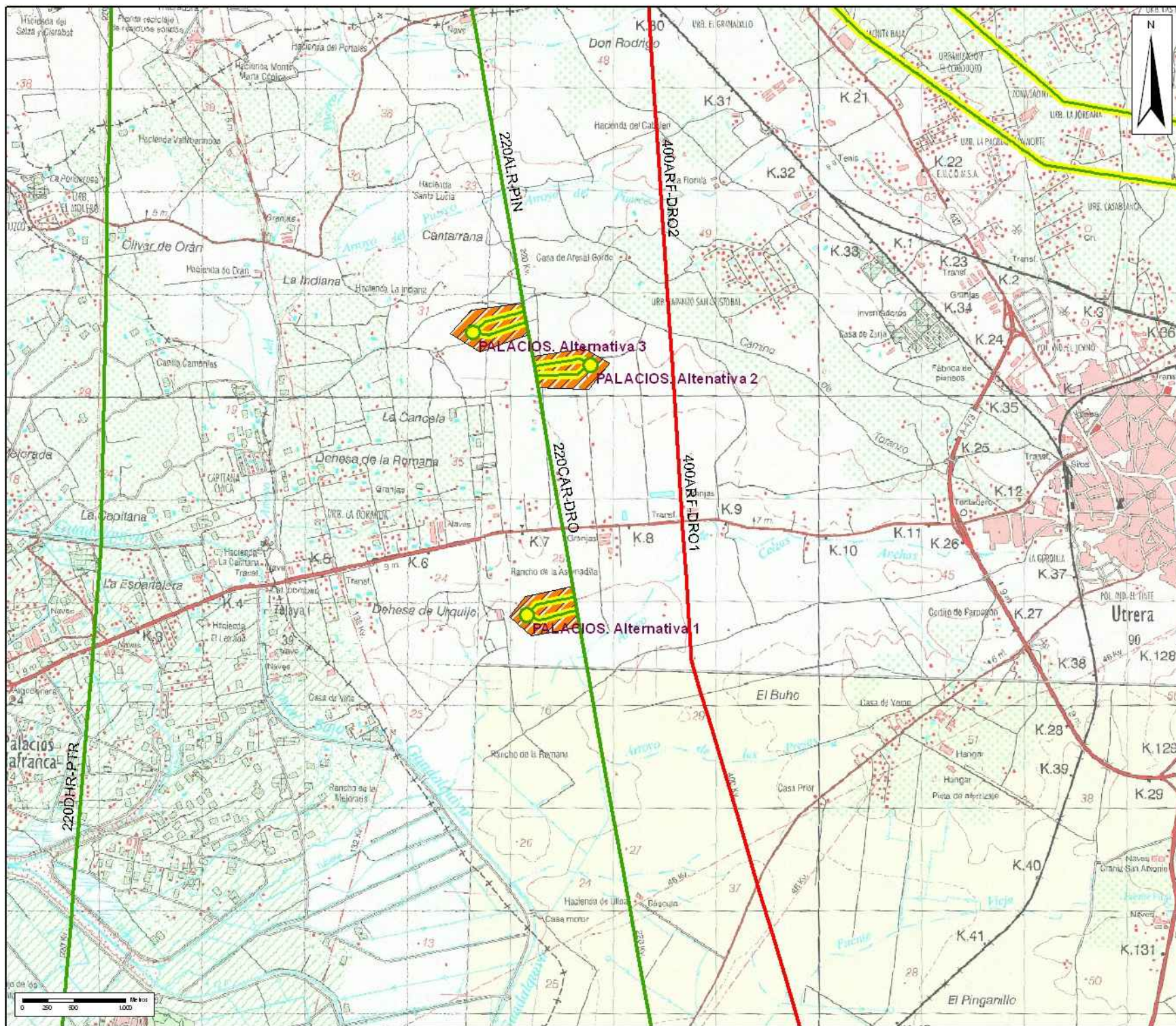
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-6

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 0,9 | 0,55 | 1,2 |
| 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) | 1 | 1 | 2 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-7 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Don Rodrigo - Palacios, ES L/ 220 kV Cartuja - Palacios, Nueva subestación de Palacios |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| 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 integrar en la Red de Transporte Eléctrico y así reducir lo máximo posible las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones. |



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

Legenda

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

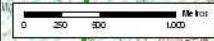
Instalaciones Existentes y Aprobadas

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

Instalaciones Planificadas 2016

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

Julio 2007

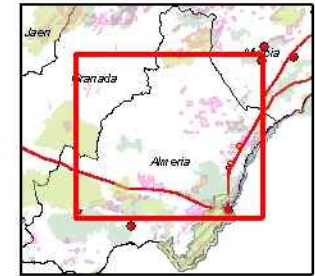
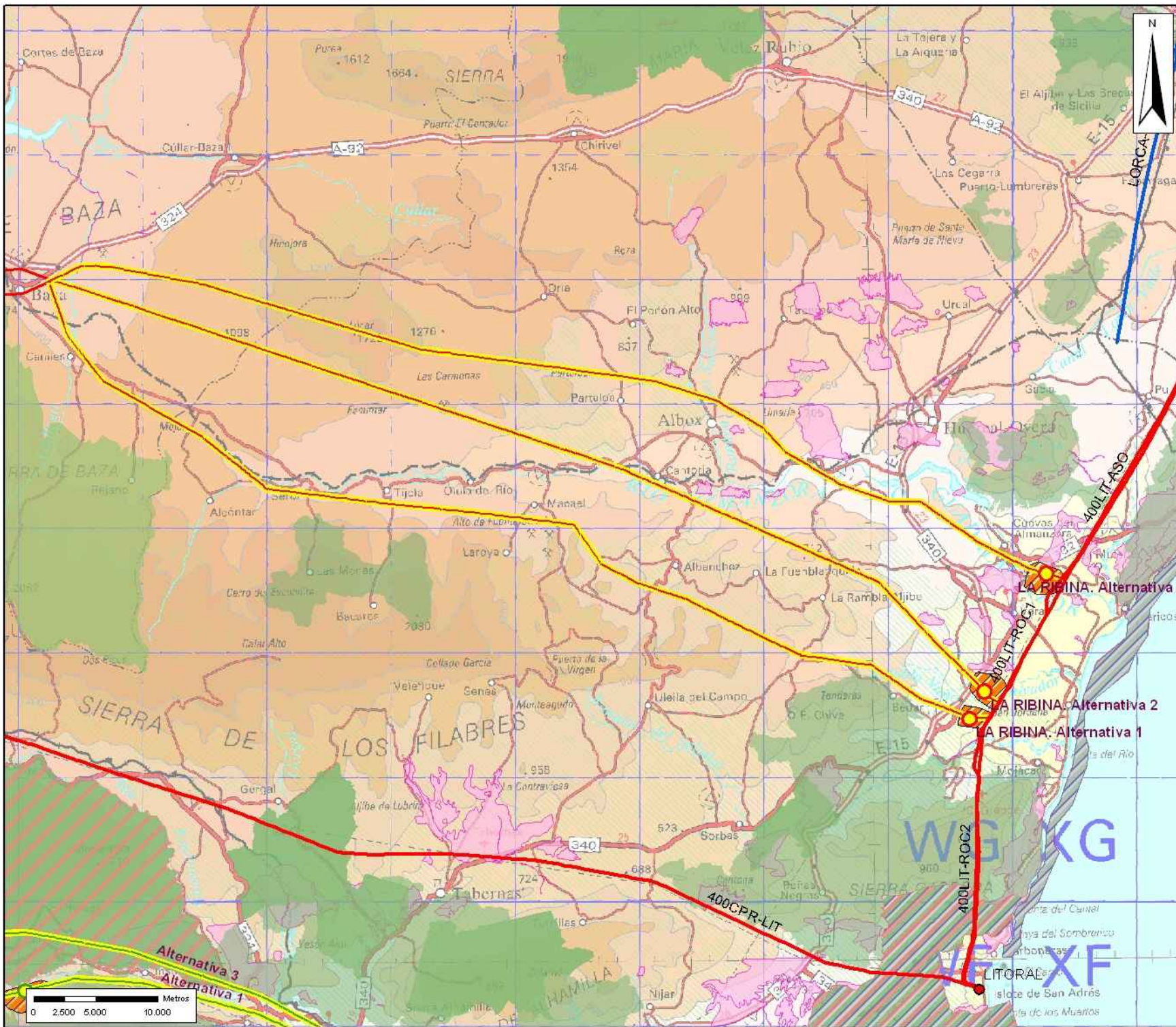


EXPEDIENTE:

MA-7

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 0,4 | 0,35 | 0,3 |
| 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-8 |
| CCAA |
| Murcia - Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 400 kV Litoral De Almeria - La Ribina, Nueva Línea 400 kV Baza - La Ribina, Nueva Línea 400 kV Baza - La Ribina, Nueva subestación de La Ribina, ES L/ 400 kV El Palmar - La Ribina |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, EvRE |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de una nueva SE, La Ribina, su entrada-salida en la L/400 kV Litoral-El Palmar y su conexión con la subestación de Baza mediante una nueva L/400 kV. Se han establecido tres emplazamientos viables para La Ribina ya que no afectan los LIC de Sierra de Cabrera-Bedar, Sierra del Alto de Almagro y Sierras de Almagrera, Los Pinos y Aguilón, ni los diversos Hábitats Prioritarios presentes en la zona. En cuanto a las alternativas de la línea todas ellas evitan también todos los espacios protegidos presentes en el territorio, siendo la Alternativa 3 la que mayor afección puede tener sobre el medio social, al discurrir por las inmediaciones de las poblaciones de Cuevas de Almanzora, Vera y Albox, núcleos de población con un gran desarrollo urbanístico.</p> |



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

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

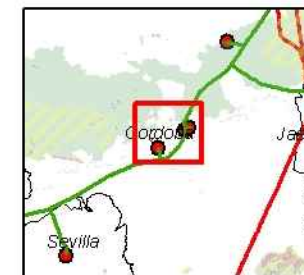
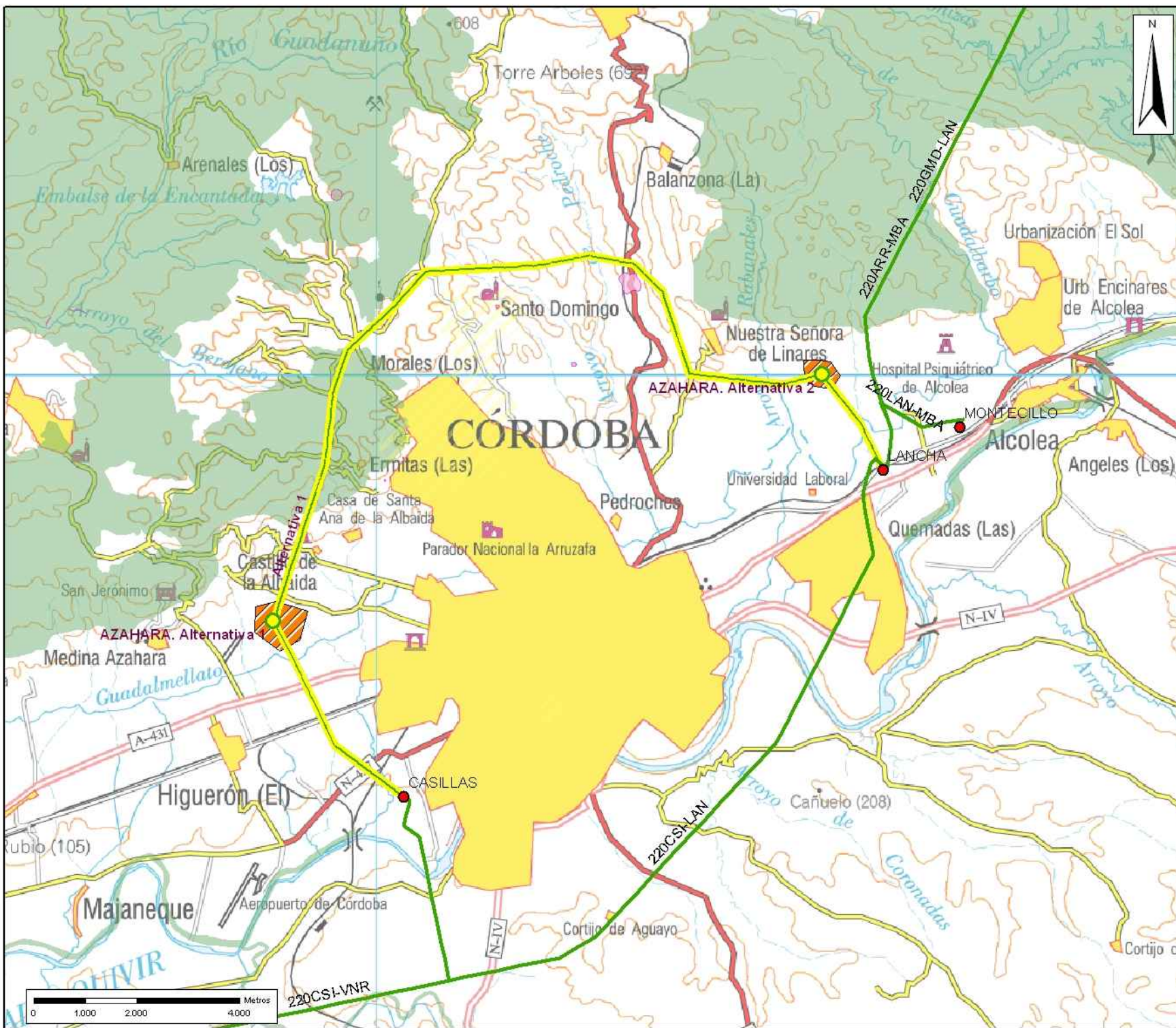
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-8

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|----|----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 87 | 80 | 86 |
| 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) | 2 | 2 | 3 |
| Núcleos Población (<1500m) | 44 | 24 | 30 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-9 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Casillas - Azahara, Nueva Línea 220 kV Lancha- Azahara, Nueva subestación de Azahara |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de una SE a 220 kV en la zona norte de Córdoba para cerrar su anillo eléctrico mediante la conexión de esta con las SE de Lancha y Casillas. El territorio analizado cuenta con dos espacios protegidos, los Lic de Guadiato-Bembezár y de Guadalmellato al norte y un área de gran presión urbanística en los alrededores de la zona metropolitana de Córdoba. Se han planteado dos alternativas viables de emplazamiento de la SE y un único trazado de cierre del anillo, dejándose para una etapa posterior, durante la realización de los Estudios de Impacto Ambiental de estas instalaciones, la definición en detalle del trazado de las líneas mediante el empleo de cartografía a mayor escala, ortofotografías actualizadas y el estudio de las planificaciones urbanísticas en desarrollo en ese momento. Lo que si se observa en esta fase es la imposibilidad de no afectar al Lic de Guadiato-Bembezár, ya que no existe paso entre éste y el suelo urbano consolidado de Córdoba. Por lo que en este caso, y atendiendo al Artículo 6 de la Directiva Hábitats, esta afección estaría justificada por no haber otra alternativa viable y tratarse las actuaciones que se están analizando de proyectos de interés público de primer orden (Gestión de Espacios Natura2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE. Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2000).</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

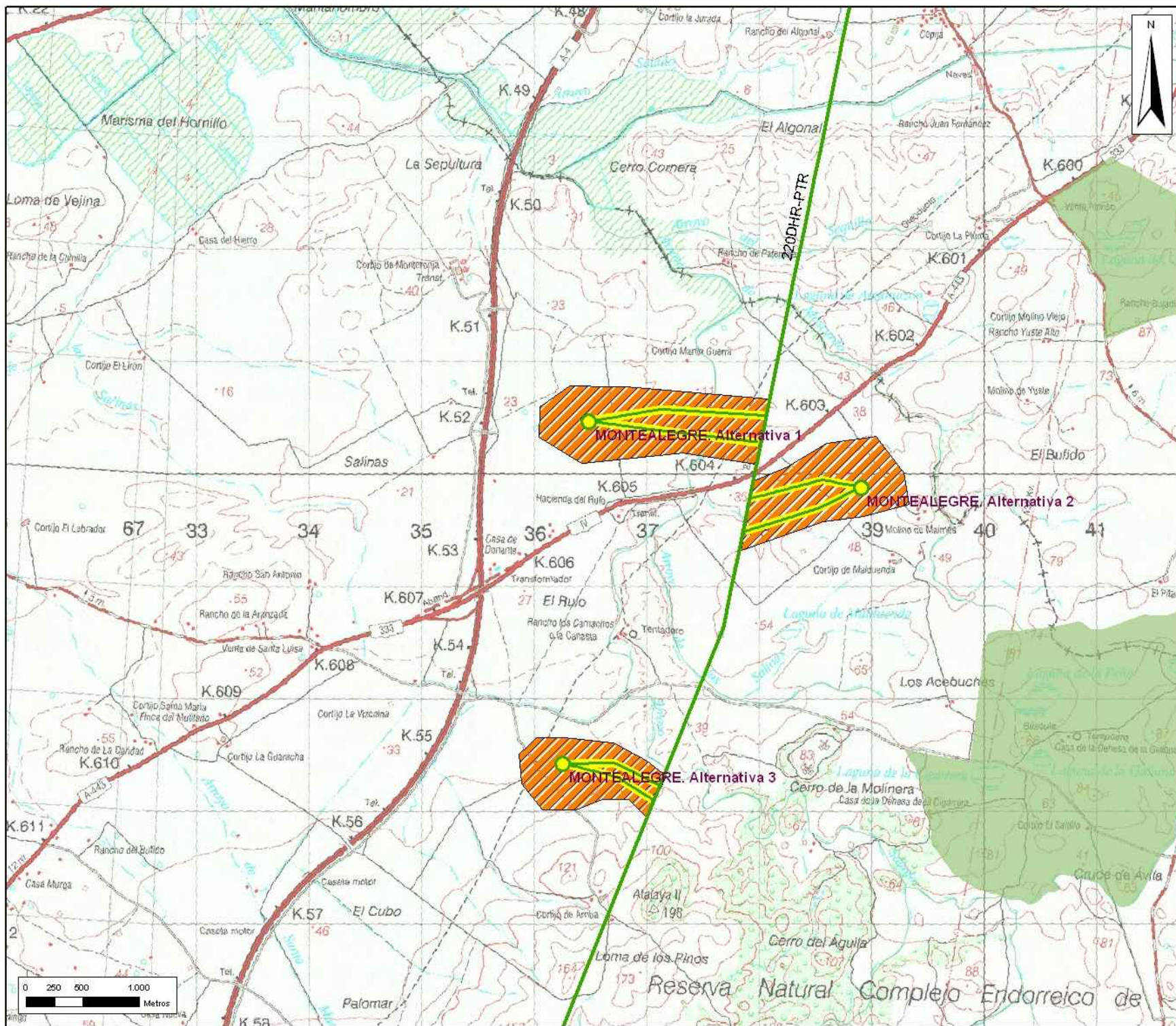
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-9

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 24,3 | 24,3 | | |
| Afección RED NATURA (m2) | 680 | 680 | | |
| 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) | 2 | 2 | | |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-10 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Puerto Real - Montealegre, ES L/ 220 kV Montealegre - Gibalbin, Nueva subestación de Montealegre |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B1 |
| 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 integrar en la Red de Transporte Eléctrico. De esta manera se reduce lo máximo posible las líneas de entrada y salida a realizar. Las alternativas propuestas no afectan al complejo endorreico Lebrija-Las Cabezas, protegido bajo las figuras de ZEPA y ENP. También se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes 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
- Hábitats Prioritarios

Instalaciones Existentes y Aprobadas

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

Instalaciones Planificadas 2016

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

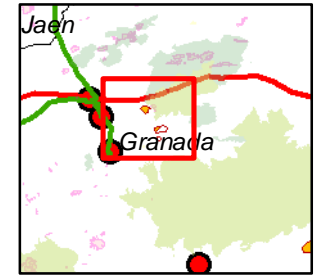
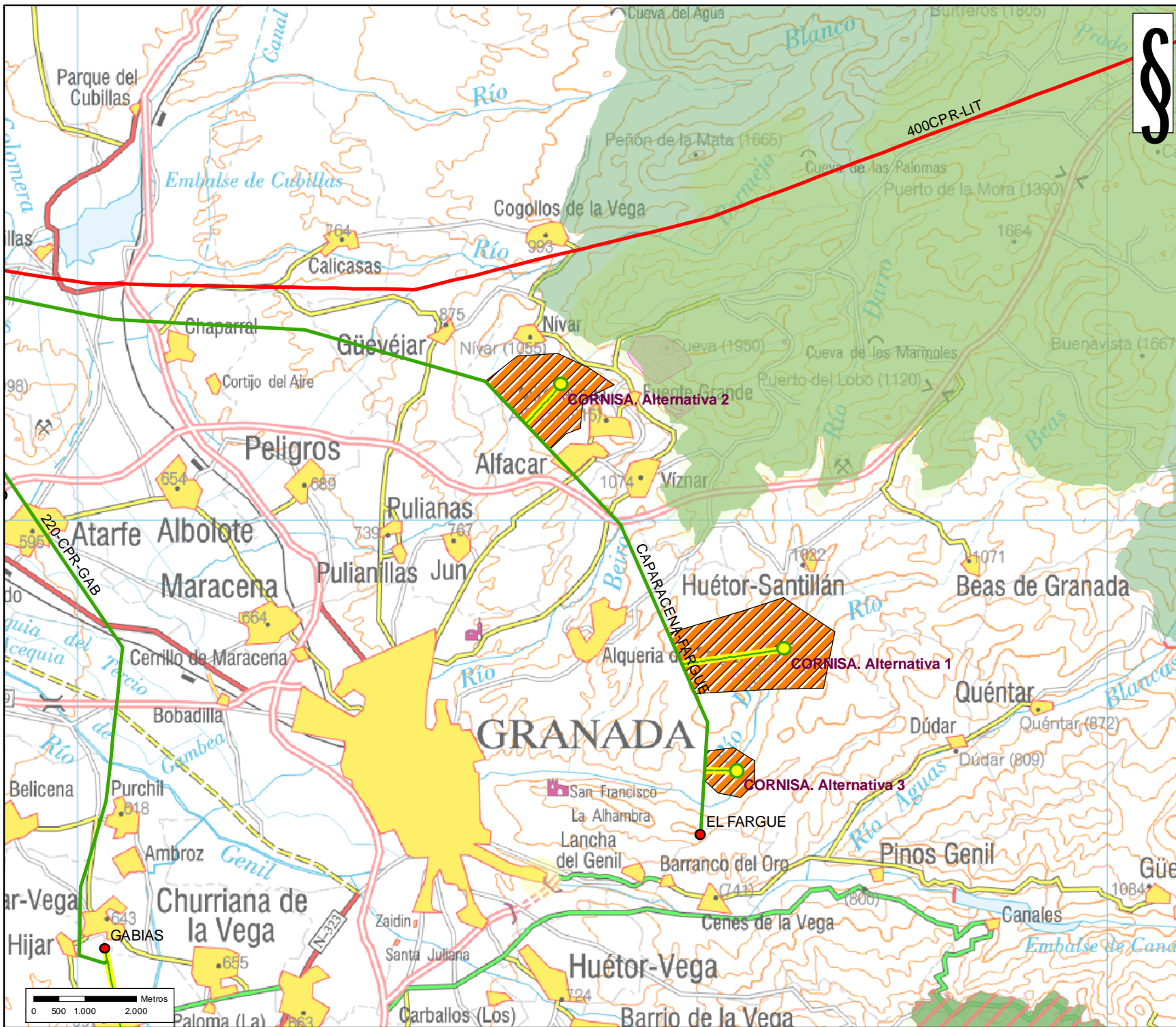
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-10

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|---|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 1,5 | 1 | 0,8 |
| 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-11 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV El Fargue- Cornisa, ES L/ 220 kV Caparacena - Cornisa, Nueva subestación de Cornisa |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B1 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>En 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 integrar en la Red de Transporte Eléctrico. De esta manera se reduce lo máximo posible las líneas de entrada y salida a realizar. Ninguna de las alternativas propuestas afecta al Lic de la Sierra de Arana ni al ENP de Sierra de Huetor siendo la Alternativa 2 la que se emplaza más cerca de los mismos. También es la Alternativa 2 la que tiene una mayor proximidad a núcleos de población. De todos modos todas ellas se consideran viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones.</p> |



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

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

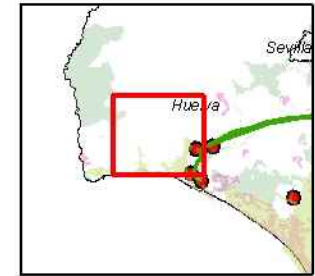
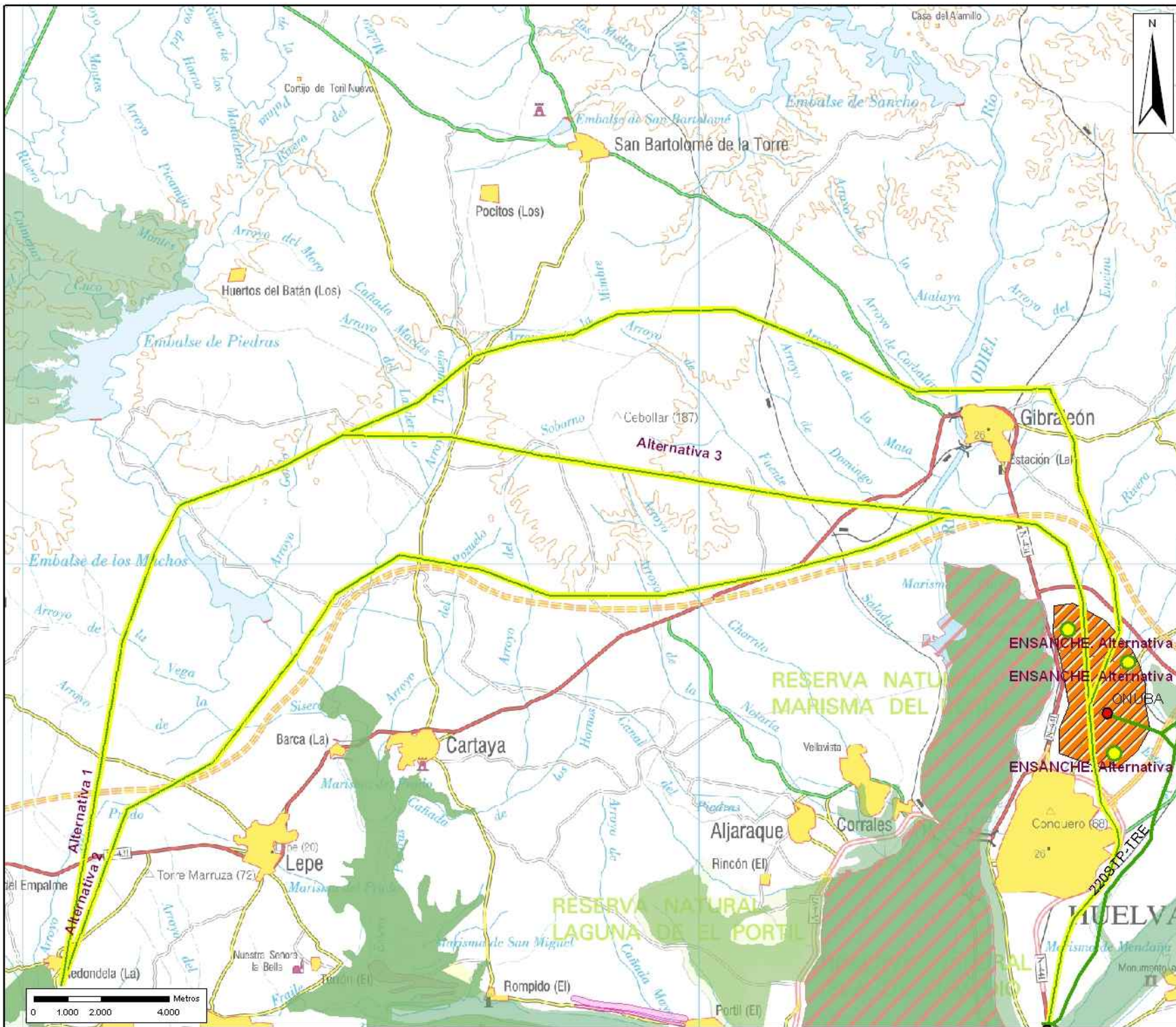
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-11

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|---|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 1,8 | 1 | 0,7 |
| 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 | 3 | 0 |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-12-37-38 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Cristobal Colon- Ensanche, ES L/ 220 kV Costa De La Luz - Ensanche, ES L/ 220 kV Onuba - Santiponce, ES L/ 220 kV Cristobal Colon- Onuba, Nueva Línea 220 kV Cristobal Colon- Costa De La Luz, Nueva subestación de Ensanche |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD, MRdT |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de una L/220 kV Cristobal Colon-Costa de la Luz, una entrada-salida en la misma de la nueva SE de Ensanche y otra entrada-salida de la L/220 kV Cristobal Colon-Santiponce. Las distintas alternativas propuestas para el trazado de la L/220 kV Cristobal Colon-Costa de la Luz evitan la afección a las Marismas del Odiel, protegidas bajo las figuras de Lic, Zepa, ENP, Ramsar y Reserva de la Biosfera, y de las Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido, Lic, Zepa y ENP. La Alternativa 1 es la de mayor longitud al discurrir por la zona mas al norte del territorio estudiado, rodeando la población de Gibraleón por su zona septentrional. La Alternativa 2 discurre mas próxima a los núcleos de Lepe y Cartaya al salvar el embalse de los Machos por su zona sur. Por último la Alternativa 3 es una opción intermedia entre las 2 anteriores para evitar rodear el núcleo de Gibraleón. En las inmediaciones de Huelva el trazado contemplado discurre al este del núcleo de población sin afectar al Lic de Marismas y Riberas del Tinto. Las tres alternativas se consideran viables.</p> |



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

Legenda

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

Instalaciones Existentes y Aprobadas

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

Instalaciones Planificadas 2016

- Circuito 220 kV
- Circuito 400 kV
- Área Favorable SE
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

Julio 2007

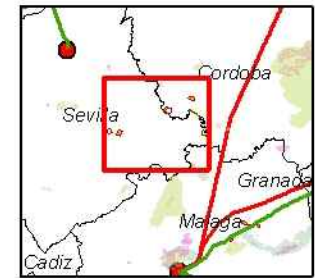
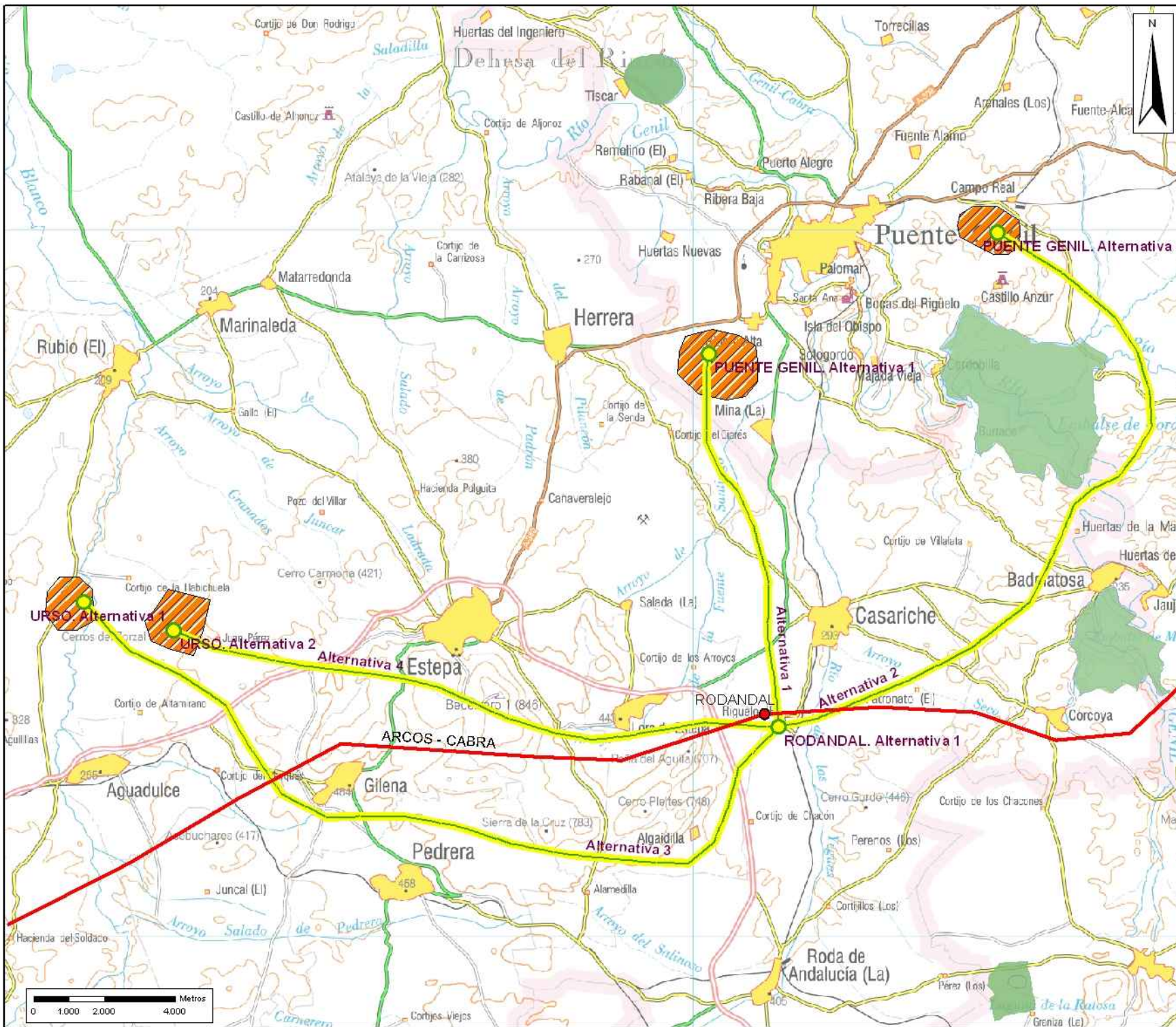


EXPEDIENTE:

MA-12-37-38

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|----|----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 61 | 52 | 71 |
| 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) | 1 | 1 | 1 |
| Núcleos Población (<1500m) | 2 | 1 | 1 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-13-25 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV La Roda De Andalucia - Puente Genil, Nueva Línea 220 kV La Roda De Andalucia - Puente Genil, Nueva Línea 220 kV La Roda De Andalucia - Urso, Nueva Línea 220 kV La Roda De Andalucia - Urso, Nueva subestación de Puente Genil, Nueva subestación de Urso |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado distintos emplazamientos para ubicar las nuevas SE de Puente Genil y de Urso, las cuales habrá que conectar con dos nuevas L/220 kV con la SE de la Roda de Andalucía. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes y evitan los espacios protegidos presentes en el territorio, Embalse de Cordobilla y Embalse de Malpasillo, protegidos como Zepa, Enp y Ramsar, por lo que se consideran todas ellas 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

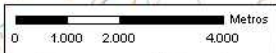
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- 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

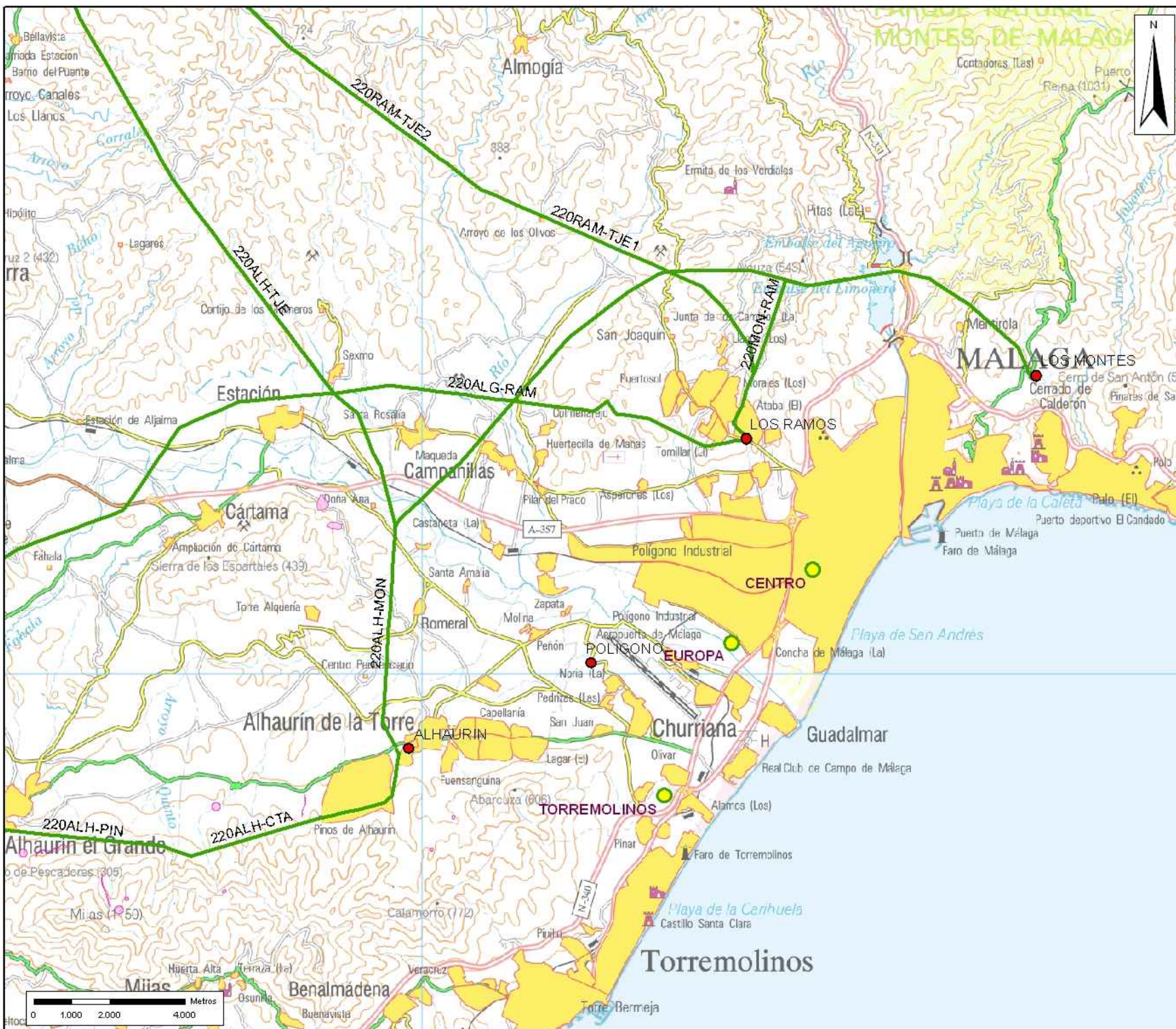


EXPEDIENTE:

MA-13-25

| Indicador | Alternativa | | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|------|------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Longitud (km) | 10,3 | 21,2 | 24,8 | 17,8 | |
| 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 | 1 | 0 | | |
| Núcleos Población (<1500m) | 2 | 1 | 3 | 2 | |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-16-18-23-43 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nuevo Cable 220 kV Los Montes - Europa, Nuevo Cable 220 kV Poligono - Europa, ES L/ 220 kV Cartama - Torremolinos, ES L/ 220 kV Alhaurin - Torremolinos, ES L/ 220 kV Los Montes - Centro, ES L/ 220 kV Centro - Europa, Nueva Línea 220 kV Alhaurin - Poligono, Nueva subestación de Europa, Nueva subestación de Torremolinos, Nueva subestación de Centro |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD, EvRO |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de tres subestaciones y sus correspondientes conexiones a la Red de Transporte Eléctrico en un entorno periurbano sometido en la actualidad a una gran presión urbanística, siendo el condicionante fundamental para el desarrollo de las mismas las edificaciones existentes en las zonas consolidadas así como las numerosas urbanizaciones y desarrollos de infraestructuras planificados o que se planificarán de aquí al 2016. De momento se han planteado alternativas viables para la realización de las infraestructuras, dejando para una etapa posterior, en la que se realizarán los Estudios de Impacto Ambiental de estas instalaciones, la definición en detalle del trazado de la líneas y el emplazamiento de las subestaciones mediante el empleo de cartografía a mayor escala, ortofotografías actualizadas y análisis de las planificaciones urbanísticas en marcha. 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 produciría 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.</p> |



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-16-18-23-43

| 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-17 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Aljarafe - Palomares, ES L/ 220 kV Don Rodrigo - Palomares, Nueva subestación de Palomares |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado como posibles alternativas distintos emplazamientos cercanos a la línea eléctrica a través de la cual 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 Alternativa 2 es la que mas se aproxima a los núcleos de población presentes en la zona, aunque todas las alternativas propuestas se consideran 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 P prioritarios

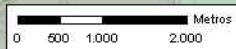
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- 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

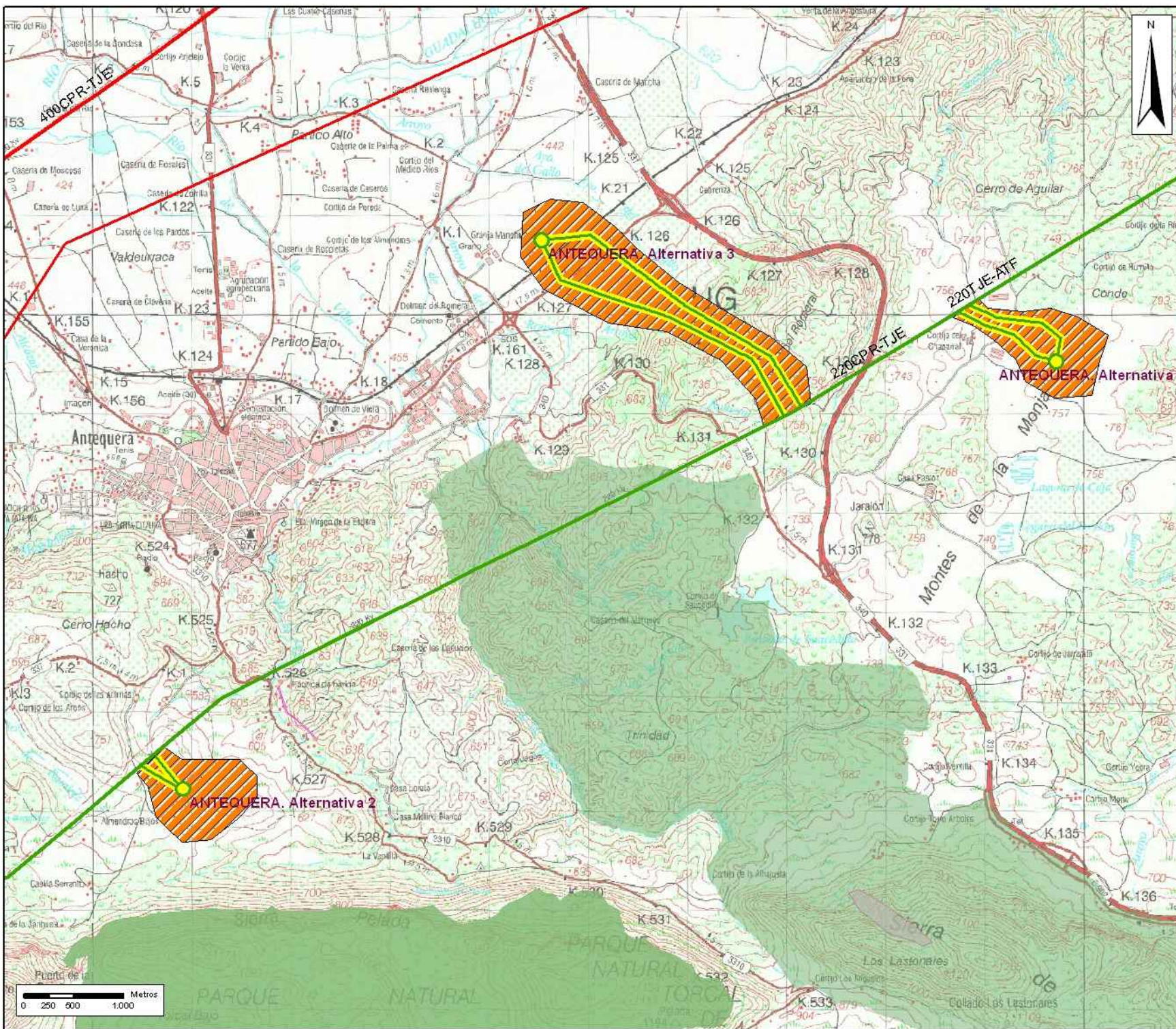


EXPEDIENTE:

MA-17

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 4,6 | 2,4 | | |
| 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 | 2 | | |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-19 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Tajo De La Encantada - Antequera, ES L/ 220 kV Caparacena - Antequera, Nueva subestación de Antequera |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| 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 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 evitan la afección de los espacio protegidos presentes en la zona, como es la Sierra de Camarolos (Lic) y el torcal de Antequera (Lic, Zepa y ENP), del mismo modo que se localizan en las zonas de topografía más suave dentro de una zona que cuenta con áreas de gran pendiente. |



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

- Circuito 220 kV
- Circuito 400 kV
- Área Favorable SE
- Subestación 220 kV
- Subestación 400 kV

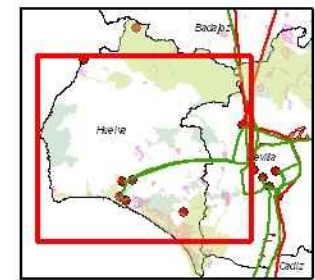
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-19

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 1 | 0,4 | 2,8 |
| 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-20-21 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 400 kV Guillena- Puebla De Guzman, Nueva Línea 400 kV Guillena- Puebla De Guzman, Nueva Línea 400 kV Puebla De Guzman - Frontera Portuguesa, Nueva Línea 400 kV Puebla De Guzman - Frontera Portuguesa, Nueva subestación de Puebla De Guzman, Nueva subestación de Puebla De Guzman |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| EvRE, MRdT, Cint |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de una L/400 kV entre las SE de Guillena y la nueva SE de Puebla de Guzman para continuar desde aquí hasta la frontera con Portugal. Para realizar la L/400 kV Guillena-Puebla de Guzman se considera que la alternativa de menor impacto es la Repotenciación de la actual L/220 kV Guillena Puebla de Guzman que cuenta con DIA positiva y está en fase de construcción, del mismo modo que el parque de 400 kV ha de emplazarse junto a la SE de 220kV. Es por ello que no se han planteado alternativas de trazado en este tramo. Sí se ha hecho en el tramo desde Puebla de Guzman hasta la Frontera Portuguesa, estableciendo 3 Alternativas las cuales afectan al espacio protegido bajo la figura de Lic denominado Andevalo Occidental, debido a su gran extensión a lo largo de toda la frontera, no pudiéndose salvar por el sur ya que se localizan en esta zona los embalses de Piedras y de los Machos y un importante área de distribución de Avutardas. La Alternativa 1 discurriría en paralelo a una línea a 132 kV y es la que presenta un cruce más favorable del cauce del Guadina, mientras que las Alternativas 2 y 3 aunque atraviesan el Lic en una menor longitud lo hacen por una zona que se encuentra mejor conservada. Por lo que en este caso, y atendiendo al Artículo 6 de la Directiva Hábitats, la afección generada sobre Red Natura por esta instalación estaría justificada por no haber otra alternativa viable y tratarse las actuaciones que se están analizando de proyectos de interés público de primer orden (Gestión de Espacios Natura2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE. Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2000).</p> |



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

Legenda

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

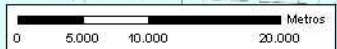
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- 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

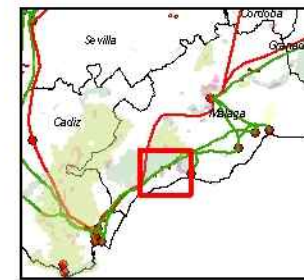
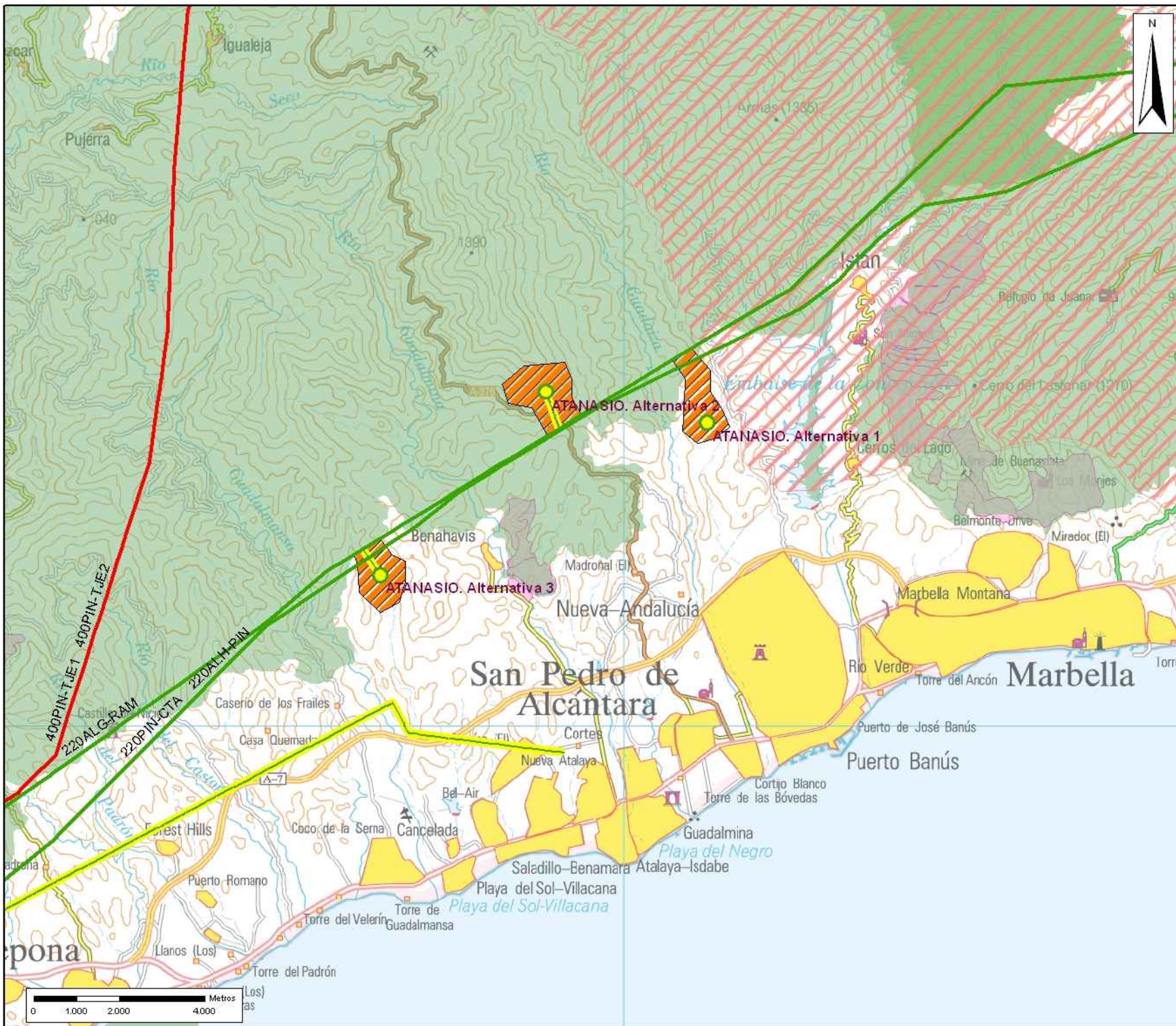


EXPEDIENTE:

MA-20-21

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 22 | 30 | 32 |
| Afección RED NATURA (m2) | 3200 | 1200 | 1200 |
| 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) | 1 | 1 | 1 |
| Núcleos Población (<1500m) | 1 | 3 | 3 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-22 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Ventilla - Atanasio, ES L/ 220 kV Jordana - Atanasio, Nueva subestación de Atanasio |
| 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 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. La línea eléctrica que ha de alimentar la futura subestación de Atanasio, la L/220 kV Jordana-Ventilla, discurre en su práctica totalidad por el Lic de Sierras Bermeja y Real. Sin embargo de los tres emplazamientos seleccionados hay dos, la Alternativa 1 y la Alternativa 3, en los que la futura SE se emplaza fuera del citado Lic, aunque el área en la que lo hacen posee un desnivel importante. Así que las Alternativas 1 y 3 se consideran 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
- Ram sar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats P prioritarios

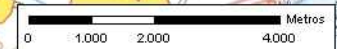
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- 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

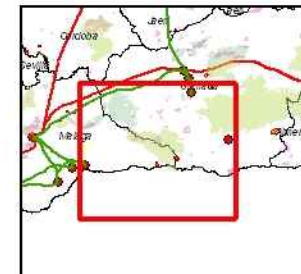


EXPEDIENTE:

MA-22

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 1,75 | 0,85 | 0,75 |
| Afección RED NATURA (m2) | 74 | 6150 | 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-24-45 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Los Montes - Nerja, Nueva Línea 220 kV Orgiva- Nerja, Nueva Línea 220 kV Los Montes - Orgiva , Nueva subestación de Nerja |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de una L/220 kV entre las SE de Órgiva y Los Montes con 1 entrada y salida de la misma en las futura SE de Nerja. El territorio en el que desarrollarlas lo condiciona en su zona central la Sierra de Tejeda, Almirajara y Alhama catalogadas bajo las figuras de protección de Lic, Zepa y ENP. La subestación de Nerja está planificada para cubrir la demanda de ésta población por lo que su emplazamiento ha de ser cercano a la misma. Esto hace que la única posibilidad de evitar afectar Red Natura con esta instalación fuese desplazar la L/220 kV Órgiva-Los Montes 25 km hacia el norte para desde ahí hacer una entrada-salida a la SE en Nerja. Esta posibilidad, aparte de ser muy desfavorable eléctricamente y suponer un gran incremento en la longitud de las infraestructuras a realizar, también contaría con los problemas ambientales asociados al Embalse de Los Bermejales y al Lic de Sierra de Loja. Por todo ello se han planteado dos alternativas que afectan a Red Natura no encontrando ninguna viable sin afección, y atendiendo al Artículo 6 de la Directiva Hábitats, esto estaría justificado por tratarse las actuaciones que se están analizando de proyectos de interés público de primer orden (Gestión de Espacios Natura2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE. Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2000).Dentro de las alternativas planteadas la Alternativa 2 discurre por la zona sur, mas cerca del eje que forma la N-340, donde existe una gran presión urbanística, mientras que la Alternativa 1 lo hace un poco mas al norte, donde las pendientes empiezan a ser mas acentuadas, hay menos asentamientos y su viabilidad parece superior. Las dos áreas favorables para la SE son compatibles con las dos alternativas de trazado de la línea.</p> |



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

Legenda

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

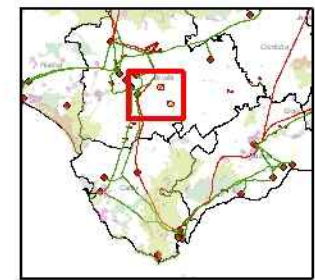
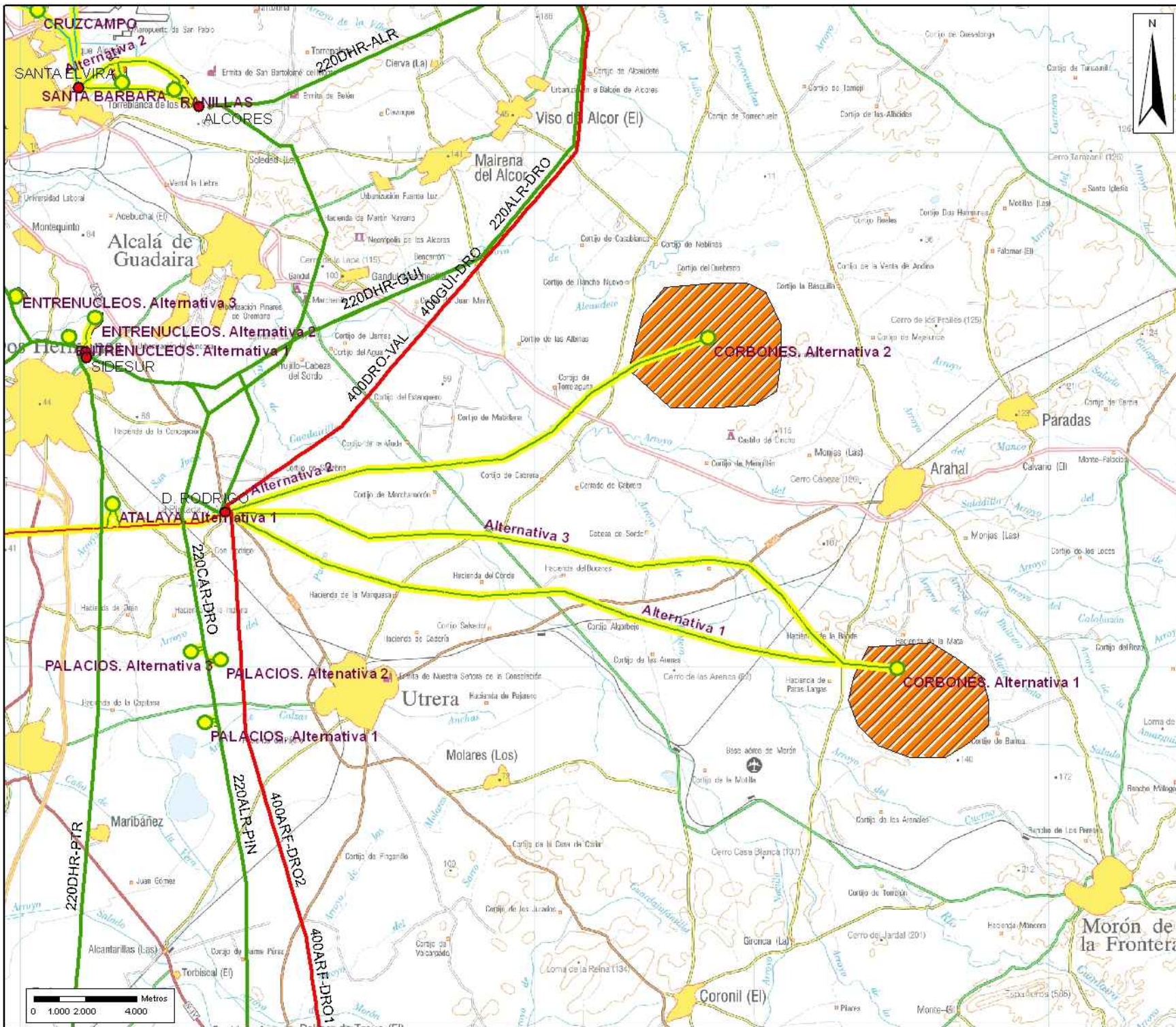
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-24-45

| Indicador | Alternativa | |
|-----------------------------------|-------------|------|
| | 1 | 2 |
| Longitud (km) | 91,5 | 94 |
| Afección RED NATURA (m2) | 2200 | 1160 |
| Afección ENP (m2) | 2200 | 1160 |
| 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) | 12 | 10 |
| Núcleos Población (<1500m) | 15 | 20 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-26 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Don Rodrigo - Corbones, Nueva Línea 220 kV Don Rodrigo - Corbones, Nueva subestación de Corbones |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado dos posibles áreas favorables para la futura SE de Corbones, desde de las cuales parten tres alternativas distintas de conexión con la SE de Don Rodrigo. La principal variación entre las Alternativas 1 y 3 es ante la posible interacción de la Alternativa , la que discurre mas al sur, con la Base de Morón. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones. |



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

Legenda

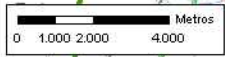
- ENP
- Red Natura
- Ram sar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats P prioritarios

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



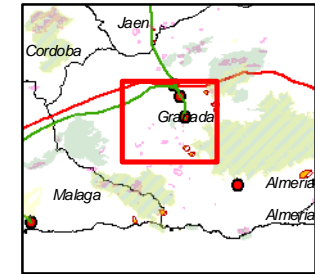
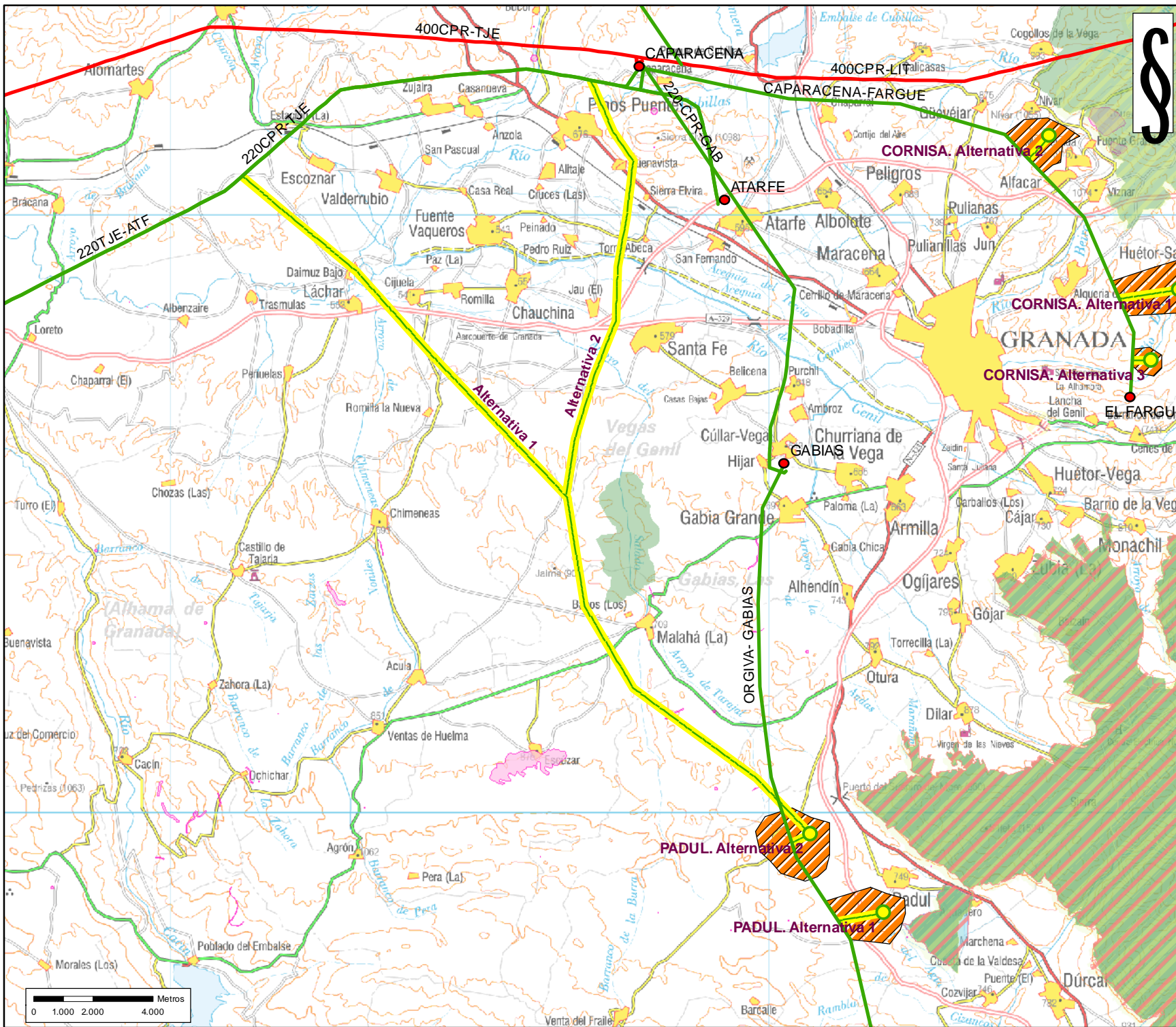
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-26

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 27 | 20,3 | 28 |
| 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-27-227 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Gabias- Padul, ES L/ 220 kV Orgiva- Padul, Nueva subestación de Padul, ES L/ 220 kV Caparacena- Padul, ES L/ 220 kV Tajo de La Encantada- Padul |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ATA, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado como posibles alternativas a la SE distintos emplazamientos cercanos a la L/220 kV Órgiva-Gabias a través de la cual 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 Alternativa 1 se aproxima más al núcleo de Padul y a los Humedales y Tuberales de Padul (Ramsar), aunque sin llegar a afectarlos, por lo que las alternativas propuestas se consideran viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones. Desde estos emplazamientos se han analizado dos alternativas de conexión con la L/220 kV Caparacena-Tajo de la Encantada siendo el principal condicionante a su trazado los numerosos núcleos de población presentes en la zona así como la presencia del aeropuerto de Granada. Ambas alternativas propuestas son viables para acoger esta instalación.</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

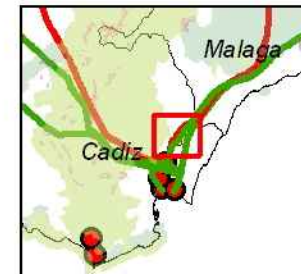
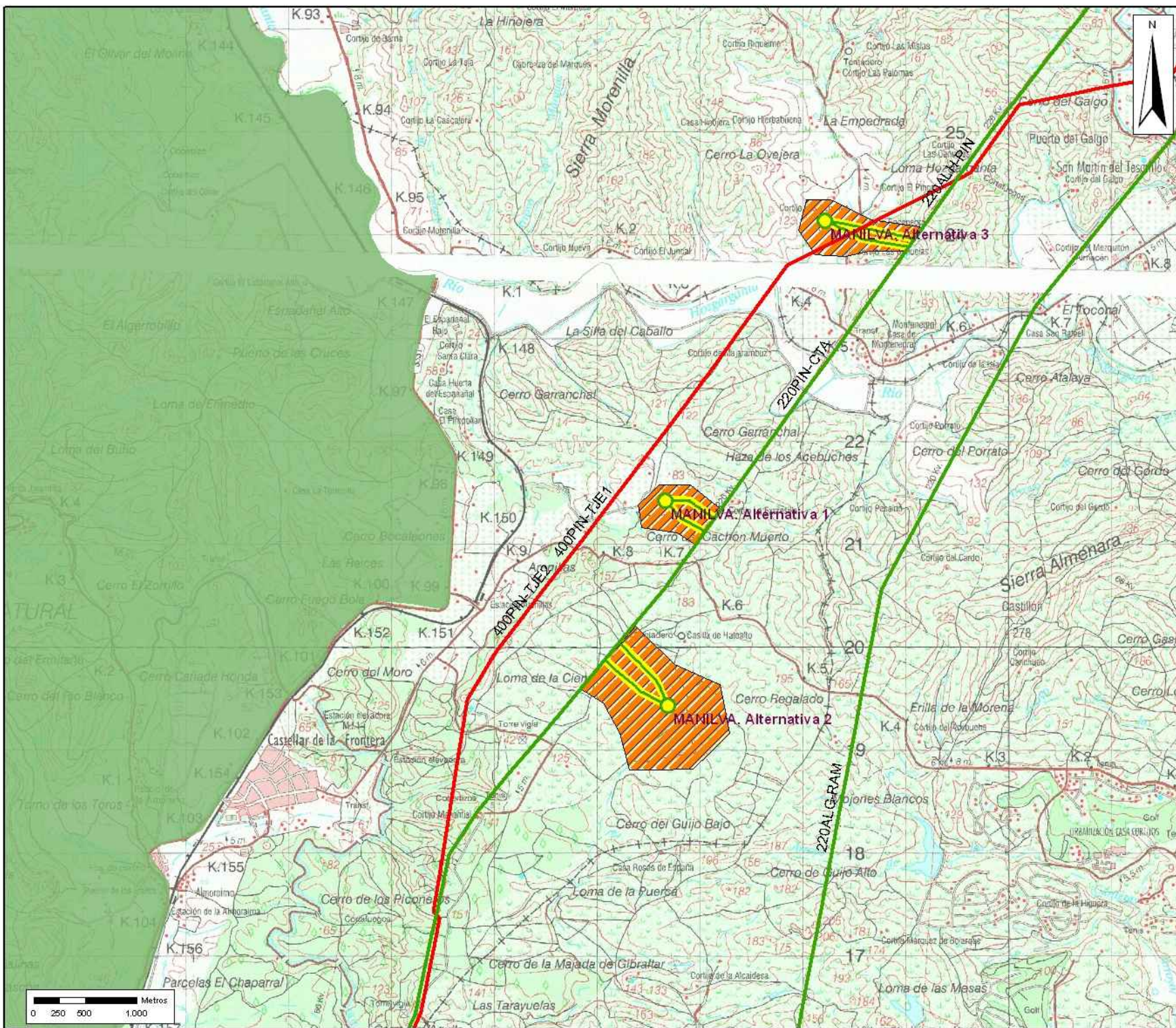
Página 60

EXPEDIENTE:

MA-27-227

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 29,7 | 29,9 | | |
| 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) | 1 | 1 | | |
| Núcleos Población (<1500m) | 2 | 3 | | |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-28 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Pinar Del Rey - Manilva, ES L/ 220 kV Jordana - Manilva, Nueva subestación de Manilva |
| 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 cercanos a la línea eléctrica a través de la cual 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. El terreno analizado posee bastantes desniveles por lo que para habiéndose buscado aquellos con la menor pendiente posible como áreas favorables para las SE. Ninguna de las Alternativas afecta al espacio protegido, bajo las figuras de Lic, Zepa y ENP de Los Alcornocales, por lo que las alternativas propuestas se consideran 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
- 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

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

Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-28

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 0,5 | 0,8 | 0,9 |
| 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-29

CCAA

Andalucía

ACTUACIONES INCLUIDAS

ES L/ 220 kV Cartuja - Sanlucar, ES L/ 220 kV Puerto De Santa Maria - Sanlucar, Nueva subestación de Sanlucar

TIPO DE ACTUACIÓN

B2

JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

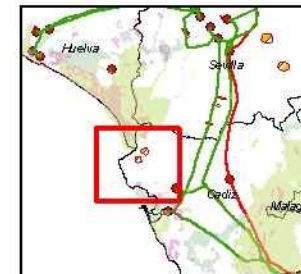
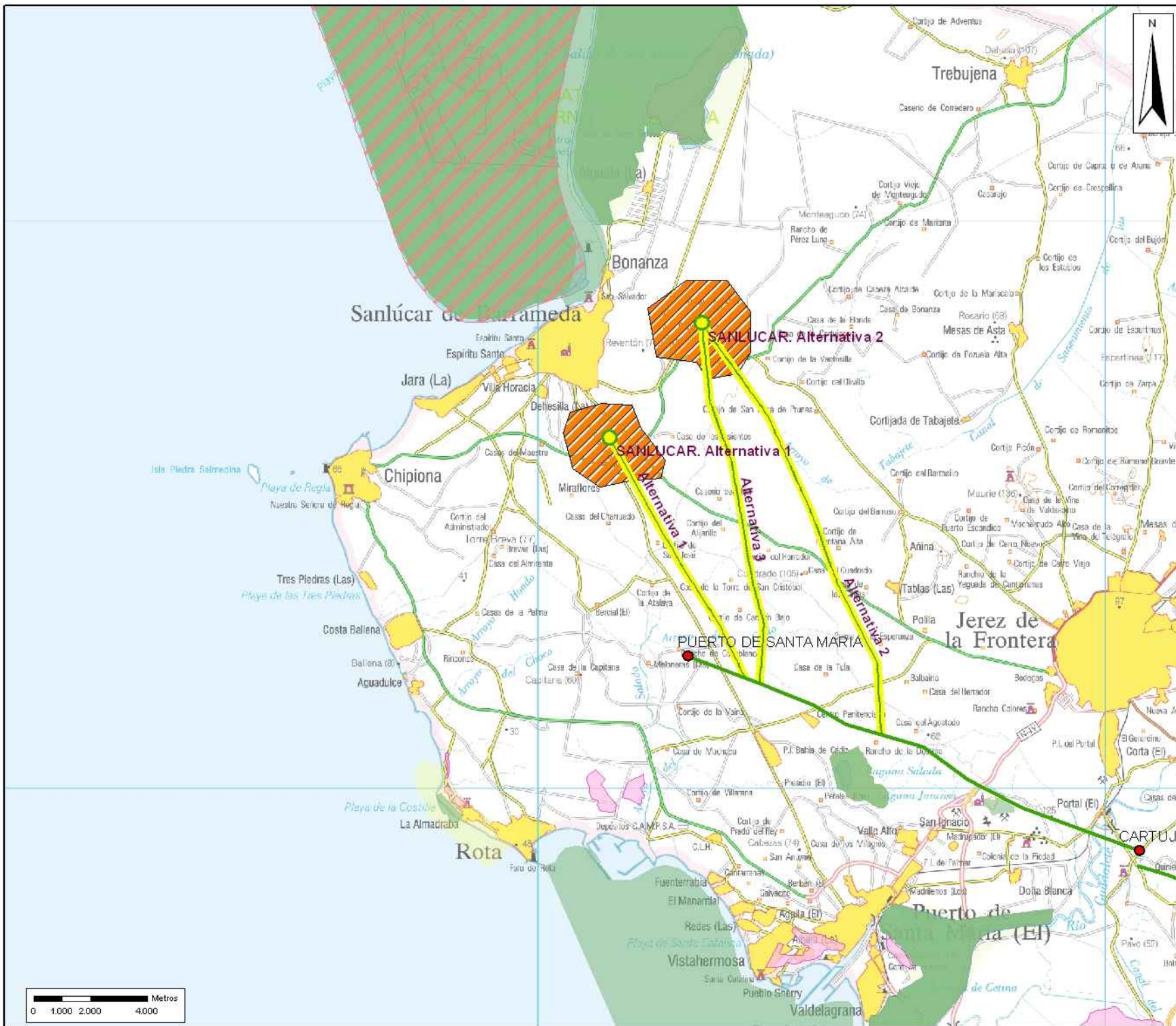
ApD

FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Conexión

DESCRIPCIÓN

Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado dos posibles áreas favorables para la futura SE de Sanlucar, desde de las cuales parten tres alternativas distintas de centrada-salida con la L/220 kV Cartuja-Puerto de Santa María. Las alternativas propuestas se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes y no afectan ningún espacio protegido ni hábitat prioritario presente, por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones.



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

Legenda

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

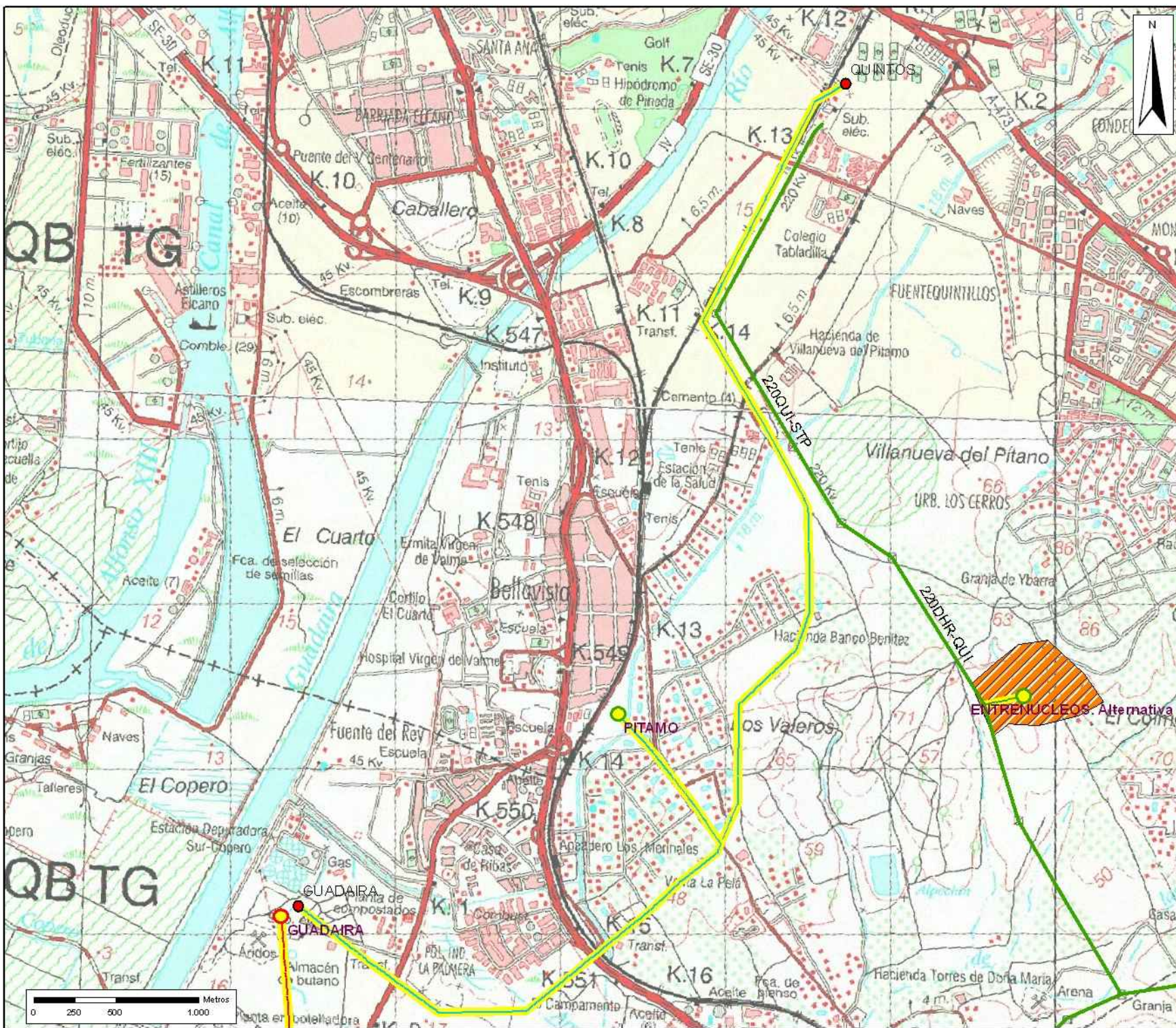
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-29

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 9,7 | 16,2 | 13 |
| 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-31 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Alta E/S Cable 220 kV Guadaira - Pitamo, Alta E/S Cable 220 kV Quintos - Pitamo, Nueva subestación de Pitamo |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| Esta actuación consiste en un proyecto de cable subterráneo, por lo que no se han establecido alternativas de carácter ambiental, ya que serán los criterios técnicos los que determinen los mismos de manera fundamental. |



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

Leyenda

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

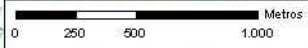
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- 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

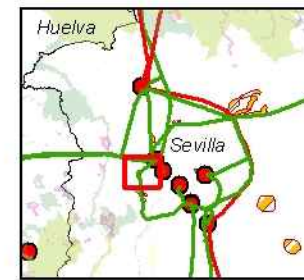
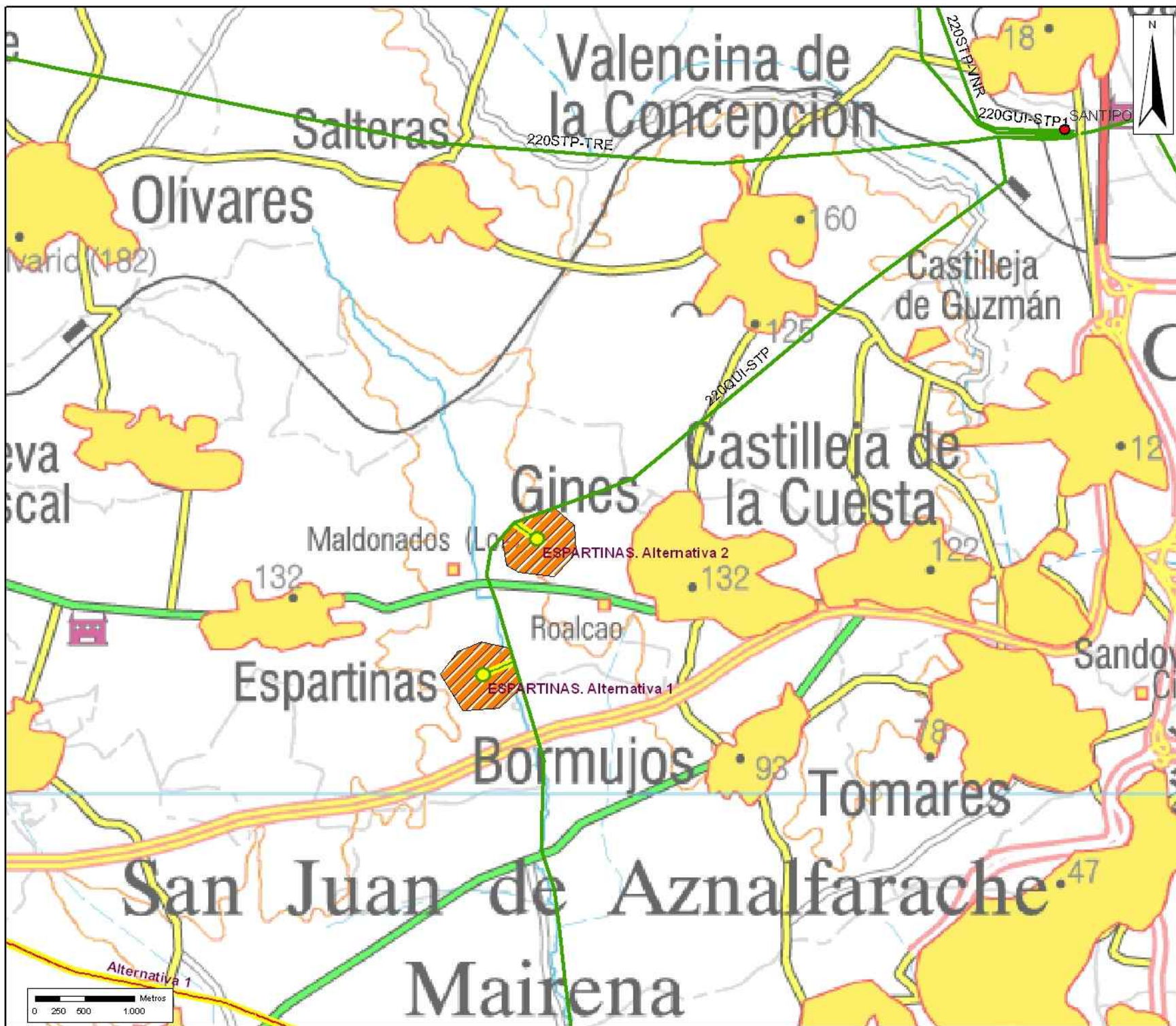


EXPEDIENTE:

MA-31

| Indicador | Alternativa | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|--|--|--|
| | <i>cable</i> | | | | |
| 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-32 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Santiponce - Espartinas, ES L/ 220 kV Aljarafe - Espartinas, Nueva subestación de Espartinas |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Conexión |
| DESCRIPCIÓN |
| 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 se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas 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 P prioritarios

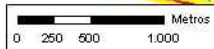
Instalaciones Existentes y Aprobadas

- 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-32

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 0,35 | 0,3 | | |
| 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) | 3 | 3 | | |

EXPEDIENTE

MA-34

CCAA

Andalucía

ACTUACIONES INCLUIDAS

ES L/ 220 kV Don Rodrigo - Atalaya Sevilla, ES L/ 220 kV Quintos - Atalaya Sevilla, Nueva subestación de Atalaya Sevilla

TIPO DE ACTUACIÓN

B2

JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

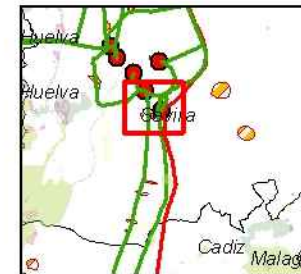
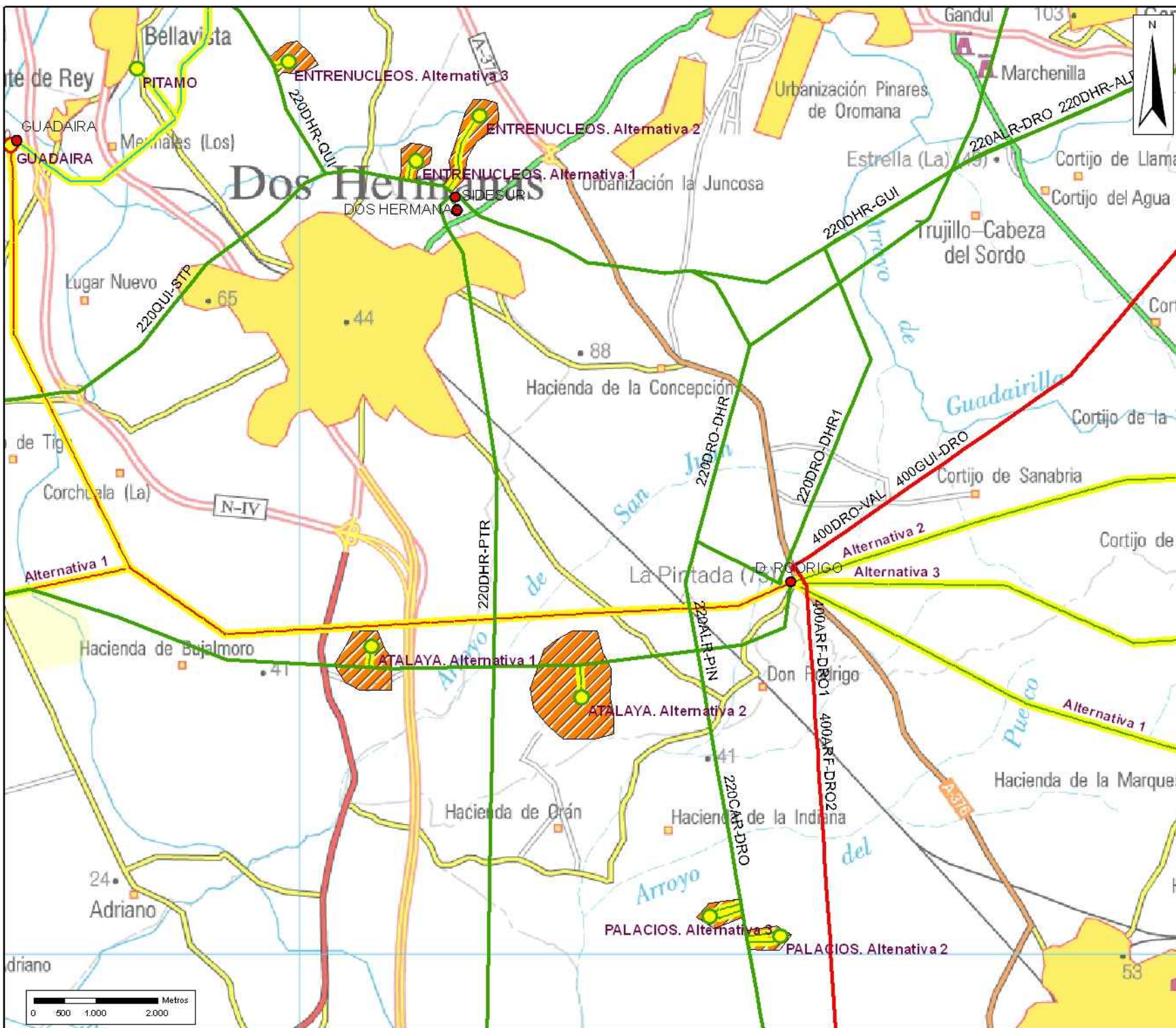
ApD

FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Conexión

DESCRIPCIÓN

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 se distancian de manera similar de los núcleos de población presentes por lo que se consideran todas ellas viables para admitir la implantación de las futuras instalaciones.



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

Legenda

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

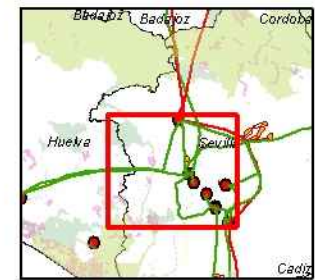
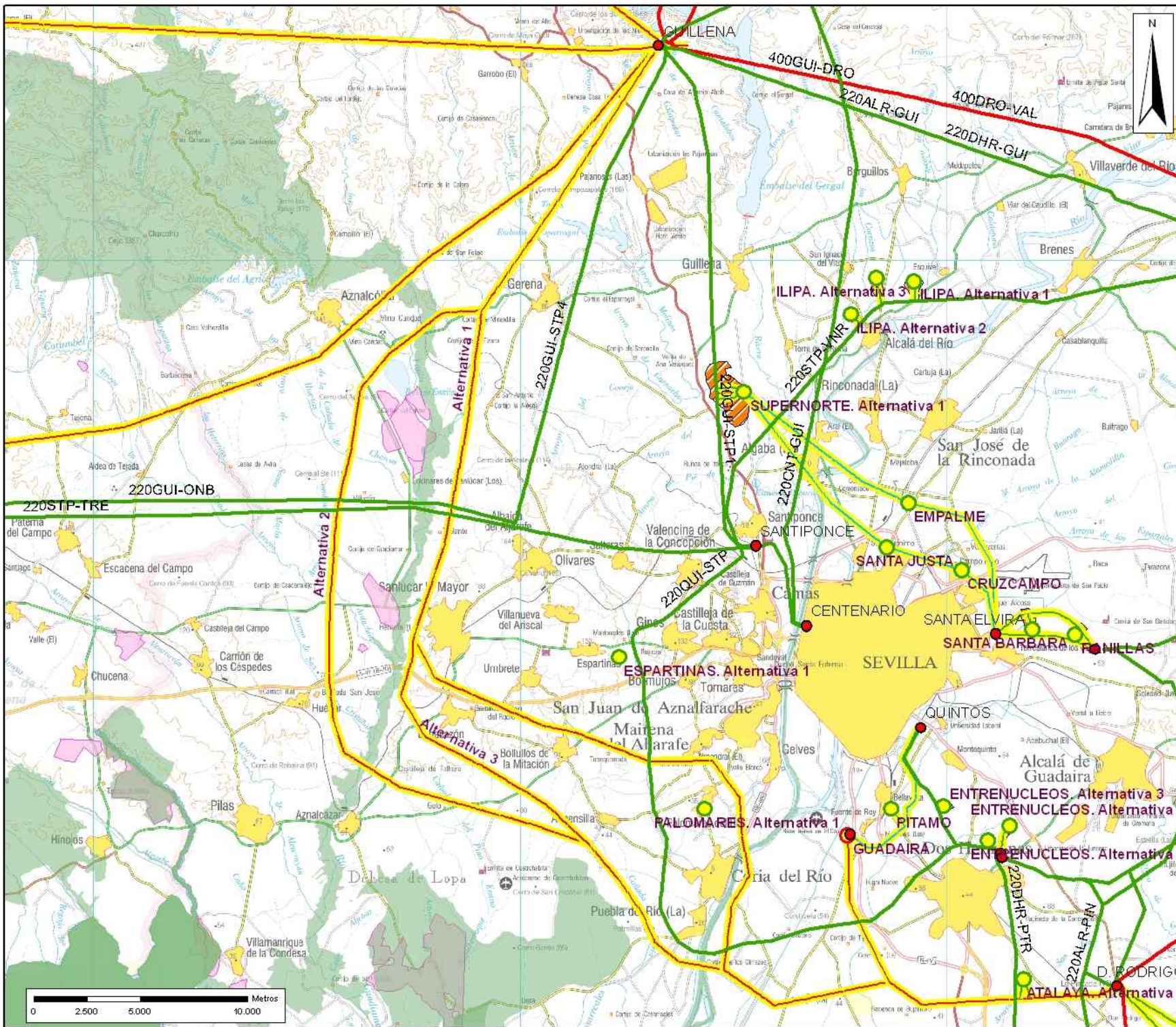


EXPEDIENTE:

MA-34

| Indicador | Alternativa | | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--|--|--|
| | 1 | 2 | | | |
| Longitud (km) | 0,35 | 0,55 | | | |
| 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 | | | |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-35 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 400 kV Don Rodrigo - Guadaira, Nueva Línea 400 kV Guillena- Guadaira, Nueva subestación de Guadaira |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la construcción de una nueva SE a 400 kV en Guadaira, habiéndose seleccionado para ello como emplazamiento la zona contigua a la ya existente de 220 kV, que conectará con la de Don Rodrigo y la de Guillena mediante dos líneas a 400 kV. El tramo Guadaira-Don Rodrigo está condicionado por la presión urbanística de la zona, por lo que en esta fase de la evaluación se considera viable el trazado pero no se plantean alternativas con mayor detalle. En la L/400 kV Guadaira-Guillena se han planteado 3 alternativas. La Alternativa 2 afecta a Red Natura al cruzar en dos ocasiones el Corredor Ecológico del río Guadiamar, catalogado como Lic, mientras que la Alternativa 1 y la Alternativa 3 discurren por una zona con un mayor número de núcleos de población. Ninguna de ellas afectan a ningún otro de los espacios protegidos ni de los hábitats prioritarios presentes 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
- Ram sar
- Zepim
- Reservas de la Biosfera
- Habitats P 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-35

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 84,4 | 80 | 81 |
| Afección RED NATURA (m2) | 140 | 580 | 140 |
| 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) | 2 | 3 | 2 |
| Núcleos Población (<1500m) | 10 | 5 | 4 |

EXPEDIENTE

MA-39

CCAA

Andalucía

ACTUACIONES INCLUIDAS

Nueva Línea 220 kV Palos - Torrearenillas

TIPO DE ACTUACIÓN

A

JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

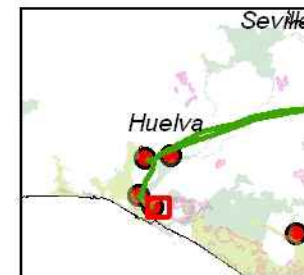
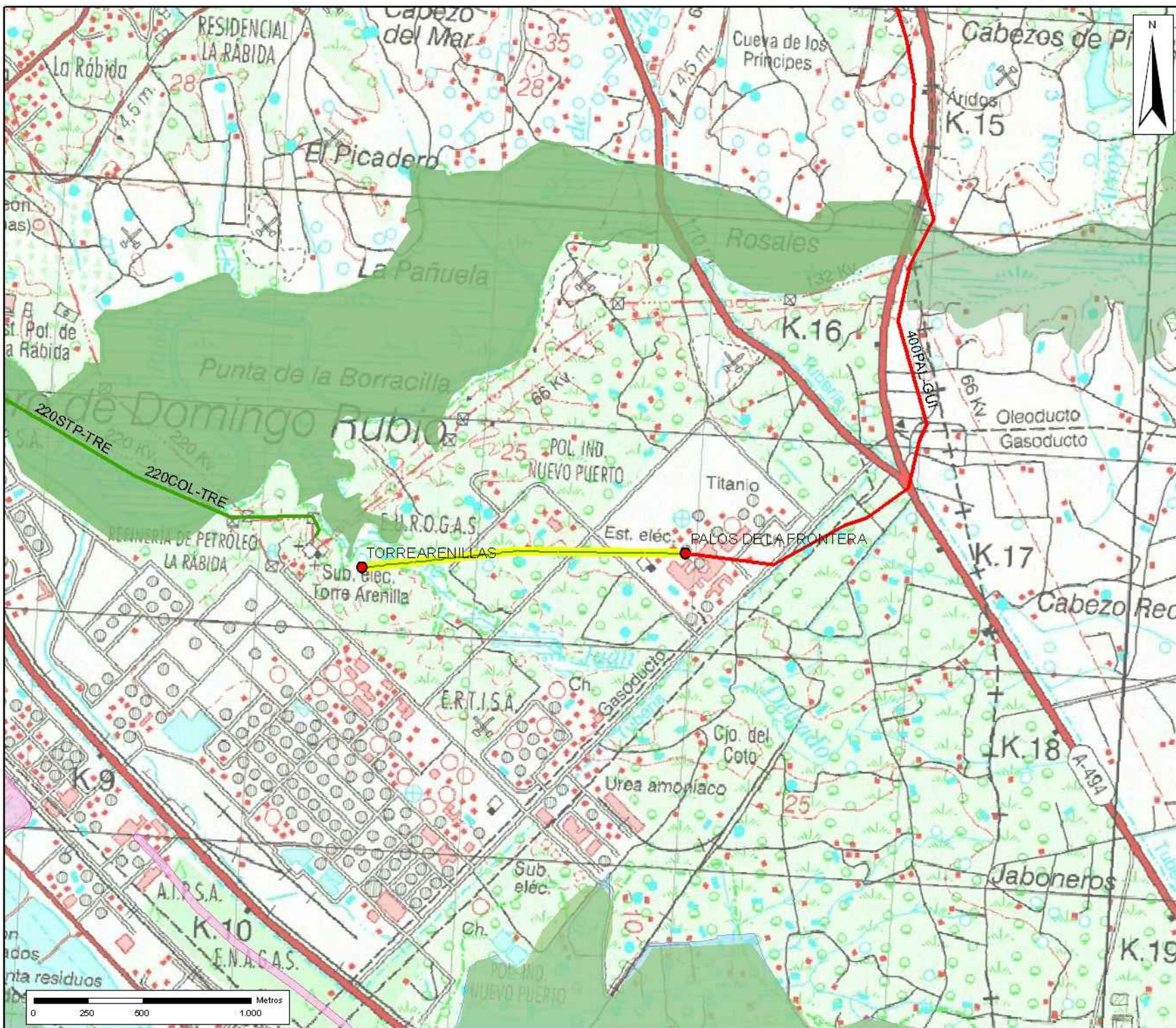
MRdT, EvRO

FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Estructural

DESCRIPCIÓN

Esta nueva línea a 220 kV cuenta con menos de dos km de longitud y se desarrollará en las inmediaciones de una refinería de petróleo. Su trazado evita afectar al espacio protegido, bajo las figuras de Lic, Zepa y ENP, de Estero de Domingo Rubio, por lo que existen distintas alternativas viables para su ejecución.



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

Leyenda

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

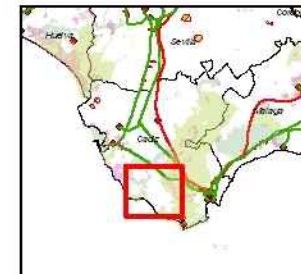
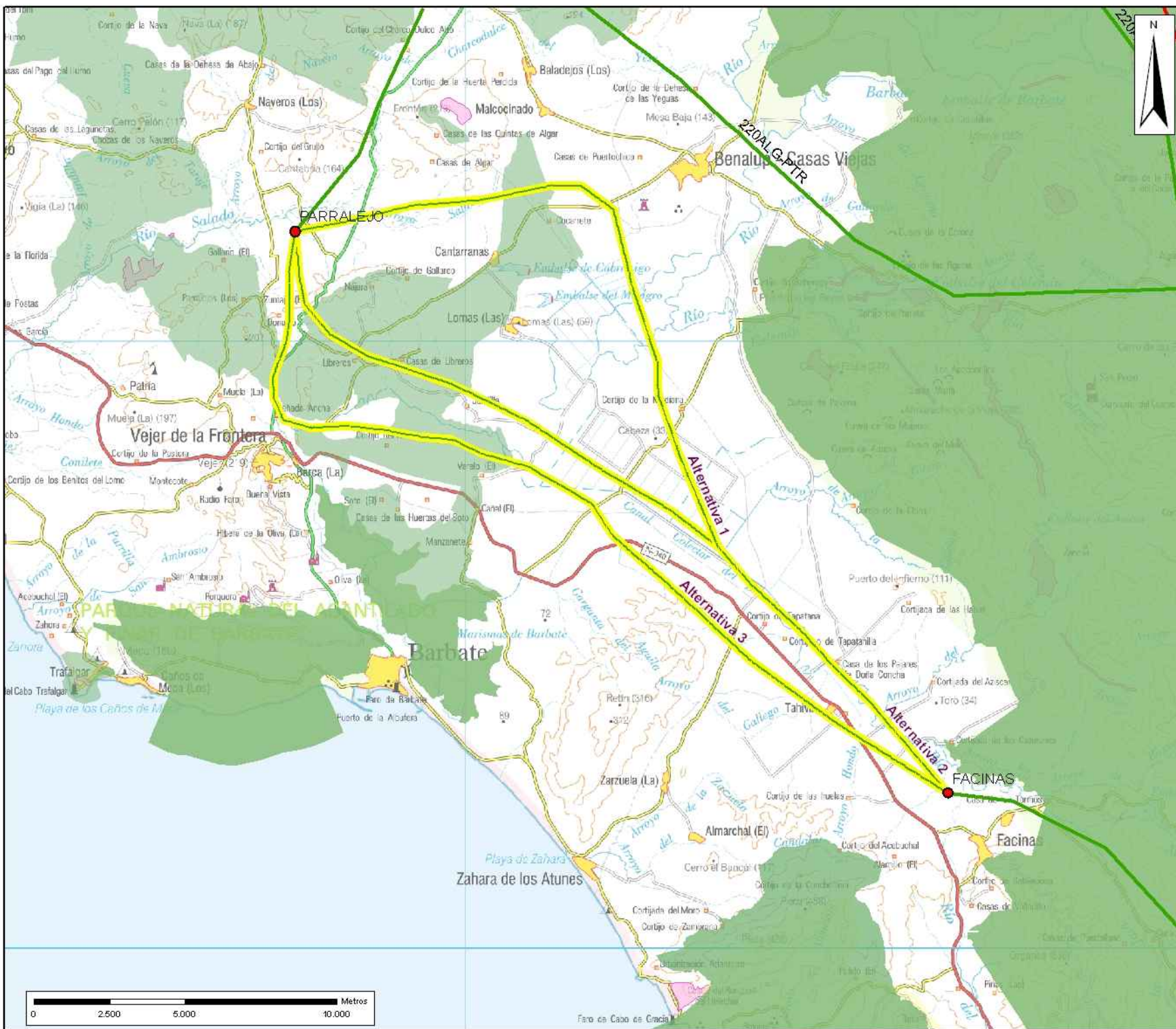
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-39

| Indicador | Alternativa | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--|--|--|--|
| | 1 | | | | |
| Longitud (km) | 1,5 | | | | |
| 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) | 0 | | | | |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-40-41 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Facinas - Parralejo, Nueva Línea 220 kV Facinas - Parralejo |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, EvRE |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la conexión de las SE de Parralejo y Facinas a través de una línea a 220 kV. El territorio en el que ha de desarrollarse la misma lo condiciona la presencia del espacio protegido bajo la figura de Lic de Los Acebuchares de la Campiña Sur de Cádiz. Las Alternativas 2 y 3 atraviesan este espacio en paralelo a las distintas carreteras que lo atraviesan, buscando generar posibles paralelismos con estas infraestructuras lineales. La Alternativa 1 busca evitar este espacio rodeándolo por su zona norte, pudiendo llegar a ser posible evitarlo totalmente si esto no supone una gran afección al núcleo de población de Malcocinado. Respetando 1 km al mismo el trazado de la línea afectaría al citado Lic en menos de 500 m. Por todo ello se considera la Alternativa 1 la más viable.</p> |



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

Leyenda

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

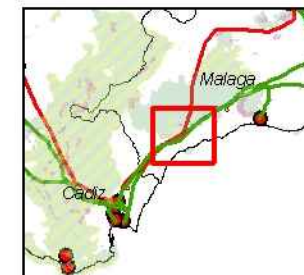
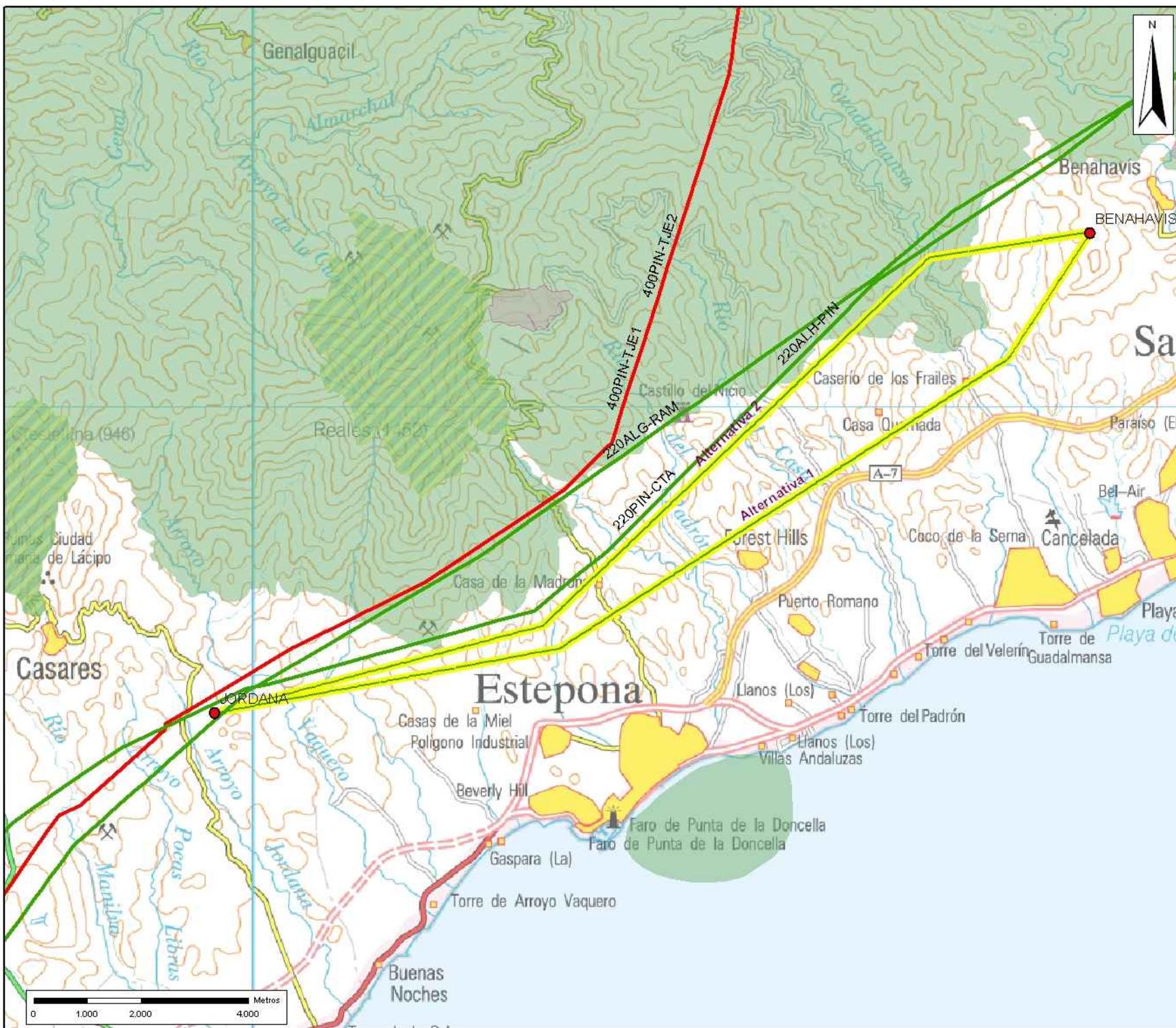
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-40-41

| Indicador | Alternativa | | |
|-----------------------------------|-------------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| Longitud (km) | 33,8 | 29,6 | 32,5 |
| Afección RED NATURA (m2) | 300 | 1240 | 1100 |
| 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) | 1 | 1 | 2 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-42 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Benahavis - Jordana |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>En la evaluación de esta actuación se han considerado dos posibles alternativas de conexión entre las SE de Jordana y Benahavis. La Alternativa 1 evita la afección del espacio protegido, bajo la figura de Lic, de Sierra Bermeja y Real, aproximándose al corredor establecido por la autovía A-7, y por tanto a una zona que cuenta con gran presión urbanística. La Alternativa 2 lo hace en paralelo al trazado de la línea actual L/220 kV Alhaurín-Pinar, estableciendo un pasillo de infraestructuras eléctricas en esta zona, aunque para ello afecta en una pequeña longitud al citado Lic. Para el diseño de este trazado se evitará afectar al citado espacio protegido, lo que únicamente se realizaría si el territorio existente fuera del mismo estuviese catalogado como suelo urbano o urbanizable, por lo que en este caso, y atendiendo al Artículo 6 de la Directiva Hábitats, la afección generada sobre Red Natura por esta instalación estaría justificada por no haber otra alternativa viable y tratarse las actuaciones que se están analizando de proyectos de interés público de primer orden (Gestión de Espacios Natura2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE. Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2000).</p> |



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



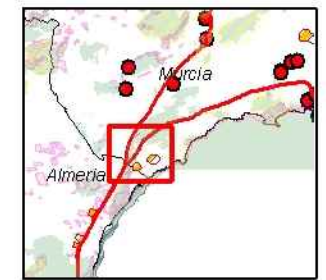
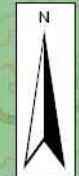
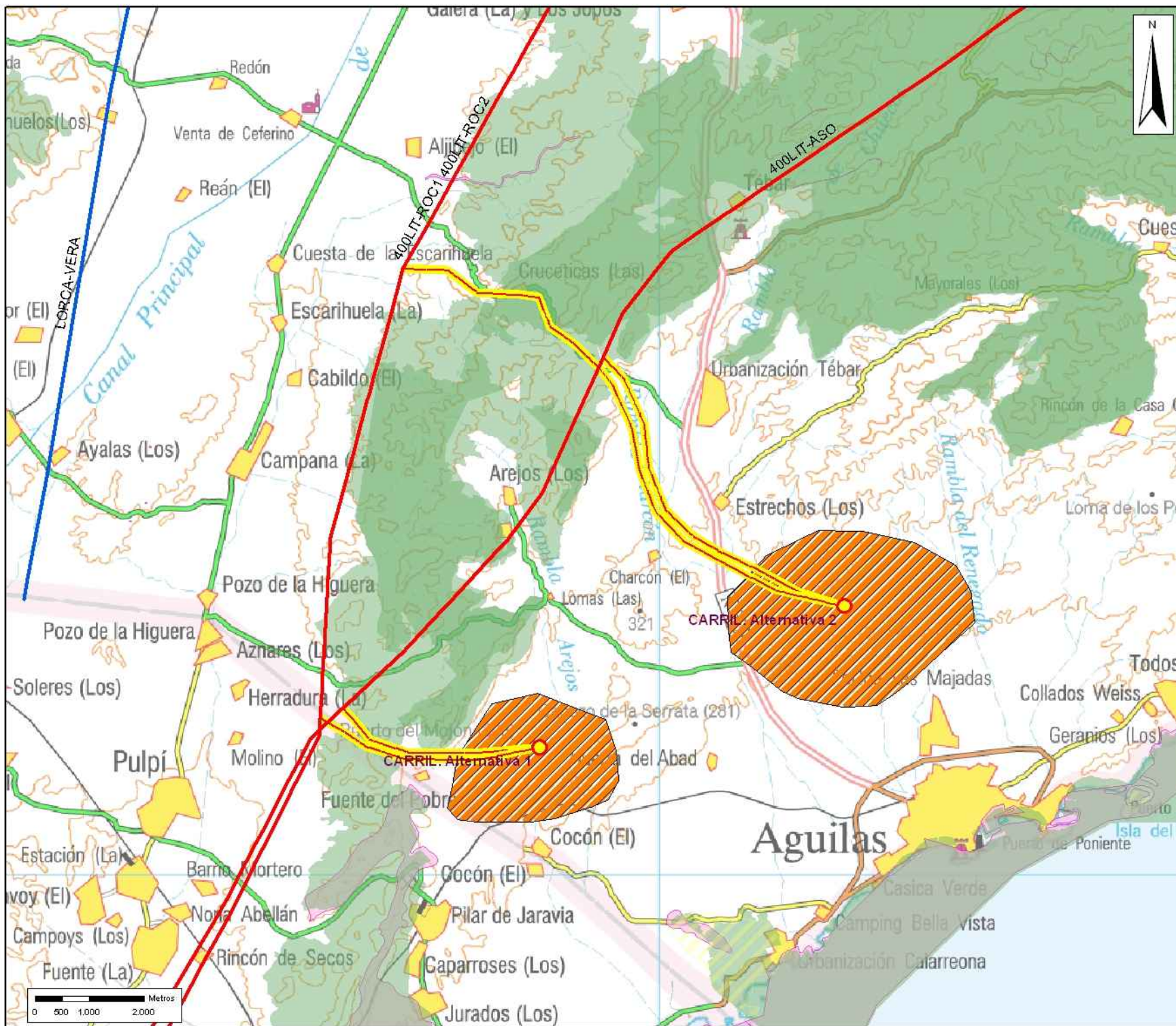
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-42

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 19,3 | 19,3 | | |
| Afección RED NATURA (m2) | 600 | 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) | 3 | 3 | | |
| Núcleos Población (<1500m) | 2 | 0 | | |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-160 |
| CCAA |
| Murcia - Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 400 kV Litoral De Almeria - Carril, ES L/ 400 kV Litoral De Almeria - Carril, ES L/ 400 kV La Ribina - Carril, ES L/ 400 kV Asomada - Carril, ES L/ 400 kV Carril - Totana, ES L/ 400 kV Carril - El Palmar , Nueva subestación de Carril |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de la nueva SE de Carril 400 kV y su conexión con las L/400 kV Litoral-Asomada, Litoral-Totana y La Ribina-El Palmar. Durante la evaluación de esta actuación se han seleccionado como posibles alternativas de emplazamiento para la SE distintas áreas lo mas cercanas posible a las líneas eléctricas a través de las cuales 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. La afección fundamental de esta actuación es a la Sierra de Almenara (Lic y Zepa), ya que las líneas a las que ha de conectarse la nueva SE discurren por este espacio protegido. Las alternativas seleccionadas buscan minimizar este impacto. En el caso de la Alternativa 1 las líneas de entrada-salida atraviesan el mismo por su zona mas estrecha y lo hacen en paralelo y en el caso de la Alternativa 2 se busca establecer un paralelismo con una carretera comarcal existente.</p> |



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

Legenda

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

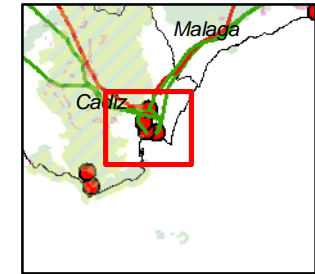
Julio 2007

EXPEDIENTE:

MA-160

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 8,3 | 18,3 | | |
| Afección RED NATURA (m2) | 0 | 640 | | |
| 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) | 2 | 4 | | |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-226 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Acerinox-Nueva Los Barrios, Nueva Línea 220 kV Nueva Los Barrios - Pinar del Rey |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la conexión de las SE de Nueva Los Barrios, Acerinox y Pinar del Rey a través de dos líneas a 220 kV. El territorio en el que ha de desarrollarse la misma lo condiciona la presencia de diversos núcleos de población así como la gran presión urbanística a la que se encuentra sometido. De momento se han planteado alternativas viables para su realización sin afectar a espacios protegidos, dejando para una etapa posterior, en la que se realizará el Estudio de Impacto Ambiental de esta instalación, la definición en detalle del trazado de las líneas mediante el empleo de cartografía a mayor escala, ortofotografías actualizadas y análisis de las planificaciones urbanísticas en marcha. Las distintas alternativas planteadas en esta actuación se consideran viables para acoger las infraestructuras planificadas.</p> |



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

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

Julio 2007

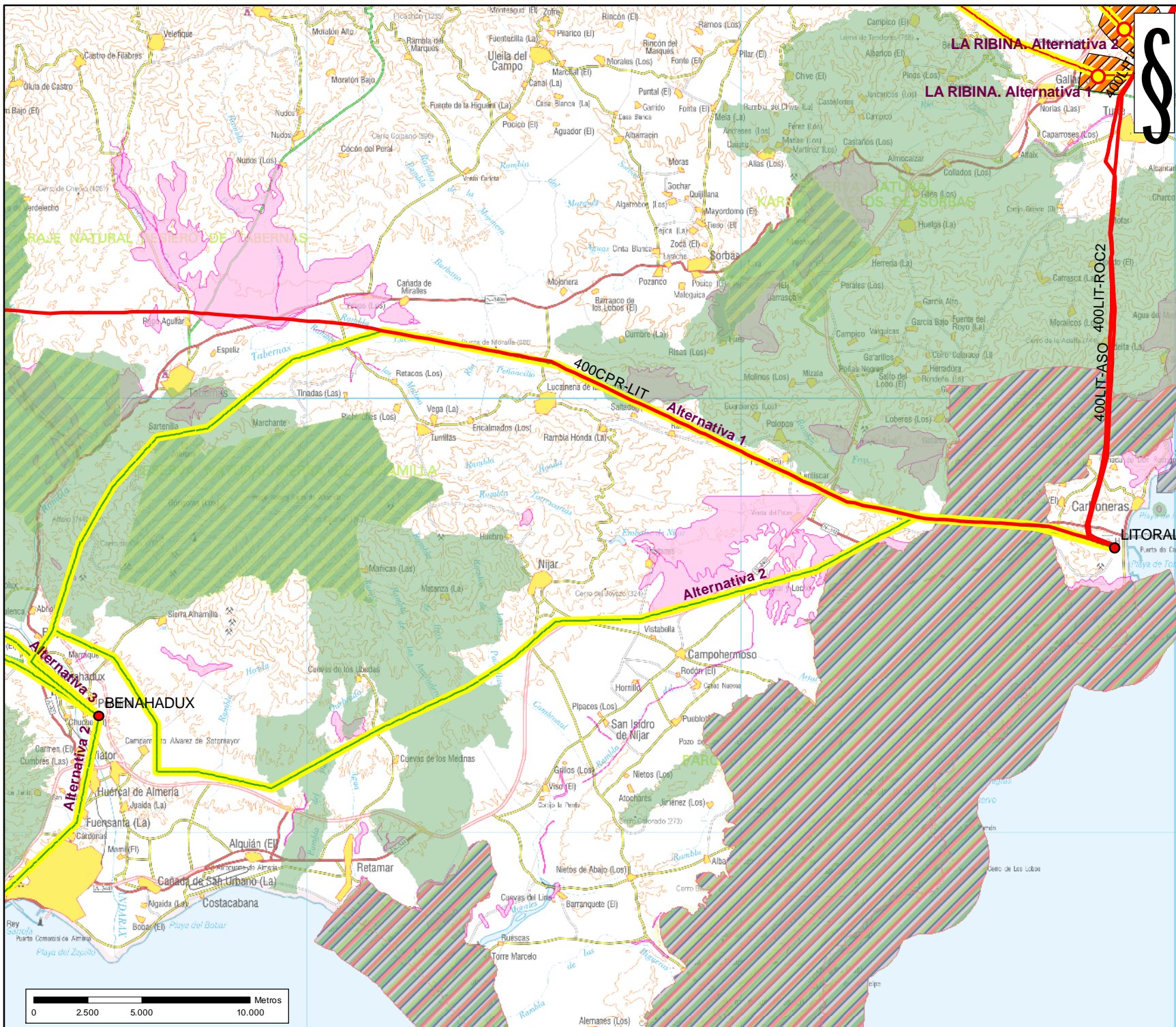
Página 93

EXPEDIENTE:

MA-226

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|---|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 7,7 | 7 | | |
| 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) | 1 | 0 | | |
| Núcleos Población (<1500m) | 4 | 5 | | |

| |
|---|
| EXPEDIENTE |
| MA-228 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| Nueva Línea 220 kV Litoral-Benahadux, Nueva Línea 220 kV Litoral - Benahadux |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| A |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| MRdT, ApD |
| FUNCIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO |
| Estructural |
| DESCRIPCIÓN |
| <p>Esta actuación consiste en la realización de una L/220 kV entre las SE de Benahadux y Litoral de Almería. El territorio en el que desarrollarla lo condiciona la presencia del espacio protegido de Cabo de Gata-Níjar, clasificado como Lic, Zepa, Enp, Zepim y Reserva de la Biosfera, el Lic de Sierra de Cabrera-Bedar al norte del mismo y las Ramblas del Gergal-Tabernas-Sierra de Alhamilla, clasificada como Lic y ENP al suroeste. Cualquier alternativa que se plantee desde Litoral afecta al espacio protegido del Cabo de Gata ya que éste rodea a la SE. La Alternativa 1 discurre por el norte del ámbito realizando un paralelismo con la L/400 kV Litoral-Caparacena hasta antes de llegar al núcleo de Tabernas en que toma dirección suroeste a través del espacio protegido de Ramblas del Gergal-Tabernas-Sierra de Alhamilla. La Alternativa 2 discurre al sur del núcleo de Níjar, atravesando también el espacio protegido de Ramblas del Gergal-Tabernas-Sierra de Alhamilla antes de llegar a la SE de Benahadux, aunque por una zona mejor conservada que en el caso de la Alternativa 1. Atendiendo al Artículo 6 de la Directiva Hábitats, esta afección estaría justificada por no haber otra alternativa viable y tratarse las actuaciones que se están analizando de proyectos de interés público de primer orden (Gestión de Espacios Natura2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE. Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas, 2000).</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

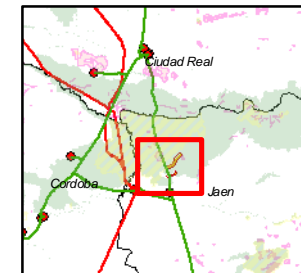
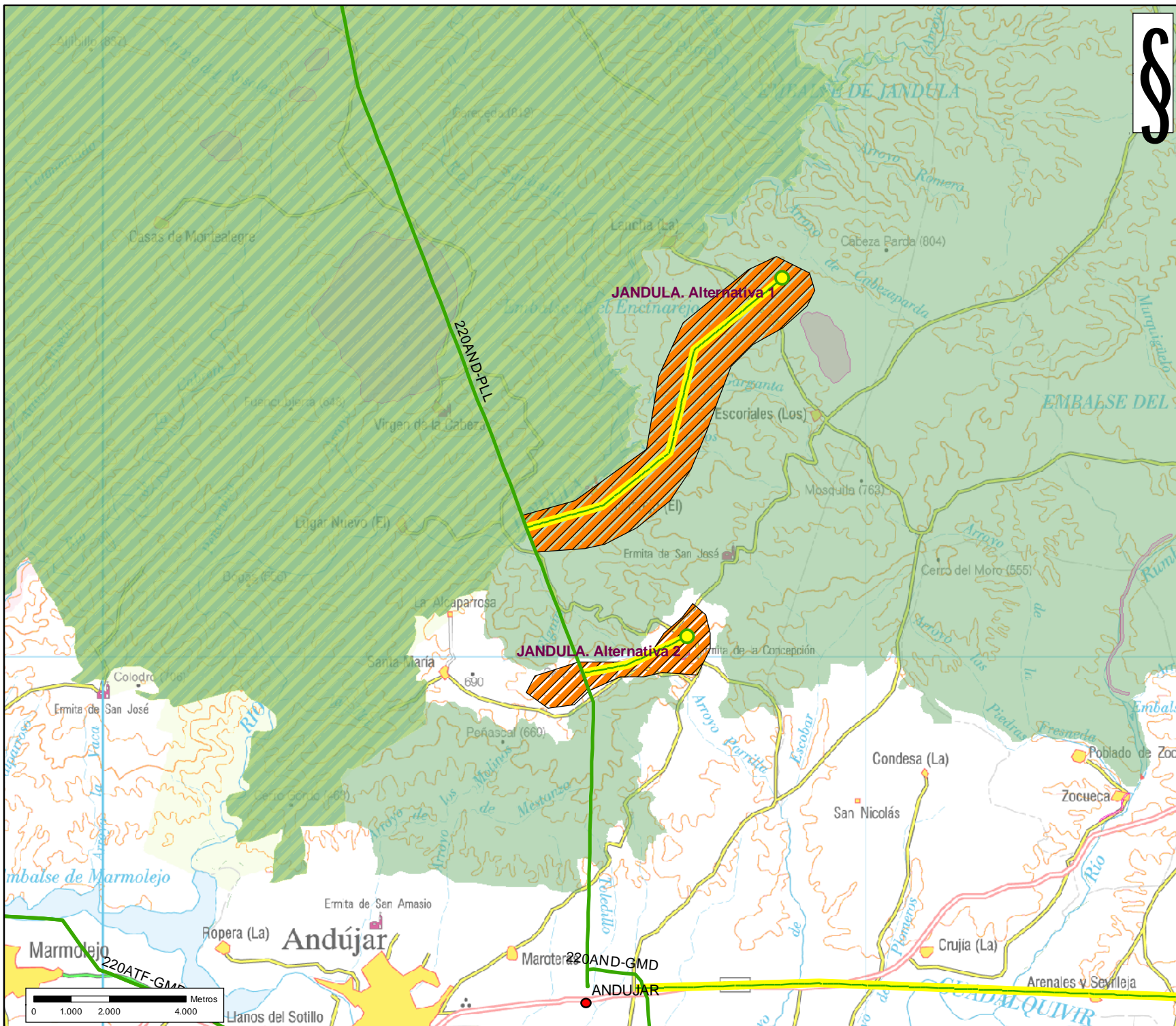
Página 96

EXPEDIENTE:

MA-228

| Indicador | Alternativa | |
|-----------------------------------|-------------|------|
| | 1 | 2 |
| Longitud (km) | 63,4 | 56,6 |
| Afección RED NATURA (m2) | 4420 | 3040 |
| Afección ENP (m2) | 1380 | 1280 |
| Afección Ramsar (m2) | 0 | 0 |
| Afección ZEPIM (m2) | 1020 | 1280 |
| Afección Reserva Biosfera (m2) | 1020 | 1280 |
| Afección Hábitat Prioritario (m2) | 168 | 800 |
| Cruces Cauces (Nº) | 2 | 1 |
| Núcleos Población (<1500m) | 21 | 12 |

| |
|--|
| EXPEDIENTE |
| MA-230 |
| CCAA |
| Andalucía |
| ACTUACIONES INCLUIDAS |
| ES L/ 220 kV Andujar-Jándula, ES L/ 220 kV Puertollano-Jándula, Nueva Subestación de Jándula |
| TIPO DE ACTUACIÓN |
| B2 |
| JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES |
| EvRO |
| 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 mientras la Alternativa 2 lo evita, la Alternativa 1 afecta al Lic de las Cuencas del Rumbiar, Guadalen y Guadalmena, por lo que se consideran la Alternativa 2 viable para admitir la implantación de las futuras instalaciones.</p> |



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

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

Julio 2007

Página 99

EXPEDIENTE:

MA-230

| Indicador | Alternativa | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|--|--|
| | 1 | 2 | | |
| Longitud (km) | 10,1 | 2,9 | | |
| Afección RED NATURA (m2) | 2020 | 0 | | |
| Afección ENP (m2) | 40 | 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) | 1 | 0 | | |
| Núcleos Población (<1500m) | 1 | 0 | | |