
POSIBILIDADES DE EVACUACIÓN DE PLANTAS DE BIOMASA EN EL AMBITO DE CASTILLA-LA MANCHA

Mayo de 2010

ÍNDICE

1. Legislación aplicable y criterios técnicos
2. Tabla con las potencias por tecnología de la ER en CLM.
3. Albacete
 1. Mapa de la red y capacidades actual, corto y medio plazo.
 2. Tabla de posibles refuerzos para corto y medio plazo.
4. Cuenca
 1. Mapa de la red y capacidades actual, corto y medio plazo.
 2. Tabla de posibles refuerzos para corto y medio plazo.
5. Guadalajara
 1. Mapa de la red y capacidades actual, corto y medio plazo.
 2. Tabla de posibles refuerzos para corto y medio plazo.
6. Toledo
 1. Mapa de la red y capacidades actual, corto y medio plazo.
 2. Tabla de posibles refuerzos para corto y medio plazo.

1.- Legislación aplicable y criterios técnicos

RD 661/2007, producción de energía eléctrica en Régimen Especial.

Las plantas con biomasa están incluidas en la siguiente categoría y grupo:

- ✓ Categoría b): instalaciones que utilicen como energía primaria alguna de las energías renovables no consumibles, biomasa, o cualquier tipo de biocombustible.
 - ✓ Grupo b.6. Biomasa procedente de cultivos energéticos, de residuos de las actividades agrícolas, de jardinerías, de aprovechamientos forestales, etc.
 - ✓ Grupo b.7. Biomasa procedente de estiércoles, biocombustibles o biogás de residuos agrícolas y ganaderos, biodegradables de instalaciones industriales o de lodos, así como el recuperado en los vertederos controlados.
 - ✓ Grupo b.8. Biomasa procedente de instalaciones industriales.

1.- Legislación aplicable y criterios técnicos

ANEXO XI del REAL DECRETO 661/2007.

1. El acceso y conexión, según RD 1955/2000, y RD 1663/2000.
2. criterios de conexión.-Potencia máxima admisible en la interconexión:
 - 1.º Líneas: la potencia total de la instalación, o conjunto de instalaciones, conectadas a la línea no superará el **50 por ciento de la capacidad** de la línea.
 - 2.º Subestaciones y centros de transformación (AT/BT): la potencia total de la instalación, o conjunto de instalaciones, no superará el **50 por ciento de la capacidad** de transformación instalada para ese nivel de tensión.
3. **Prioridad para la evacuación sobre Régimen Ordinario.** Biomasa está caracterizada como **generación gestionable**.

No gestionables los generadores de régimen especial incluidos en los grupos b.1 (Solar), b.2 (Eólica) y b.3(Geotérmica, olas, etc), así como los generadores hidráulicos fluyentes

1.- Legislación aplicable y criterios técnicos

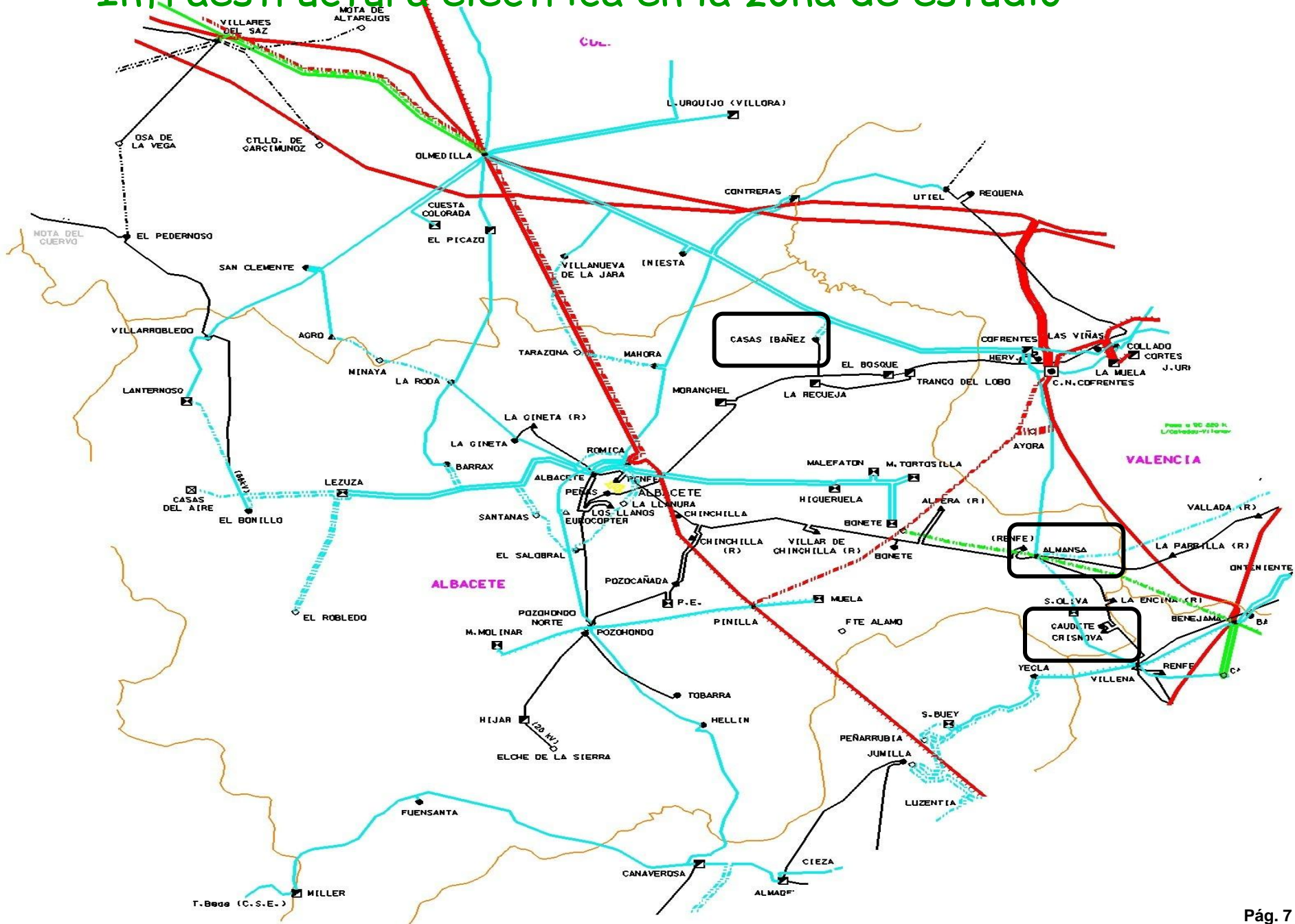
ANEXO XI del REAL DECRETO 661/2007

6. Para instalaciones o agrupaciones de las mismas de **más de 10 MW** a conectar a la red de distribución, se solicitará al **operador del sistema** su **aceptabilidad**.

8. Los gastos de las instalaciones necesarios para la conexión serán, con carácter general, a cargo del titular de la central de producción.

Para no quedar **funcionando en isla**, se instalará por parte del generador un sistema de **teledisparo automático** u otro medio que **desconecte la central**.

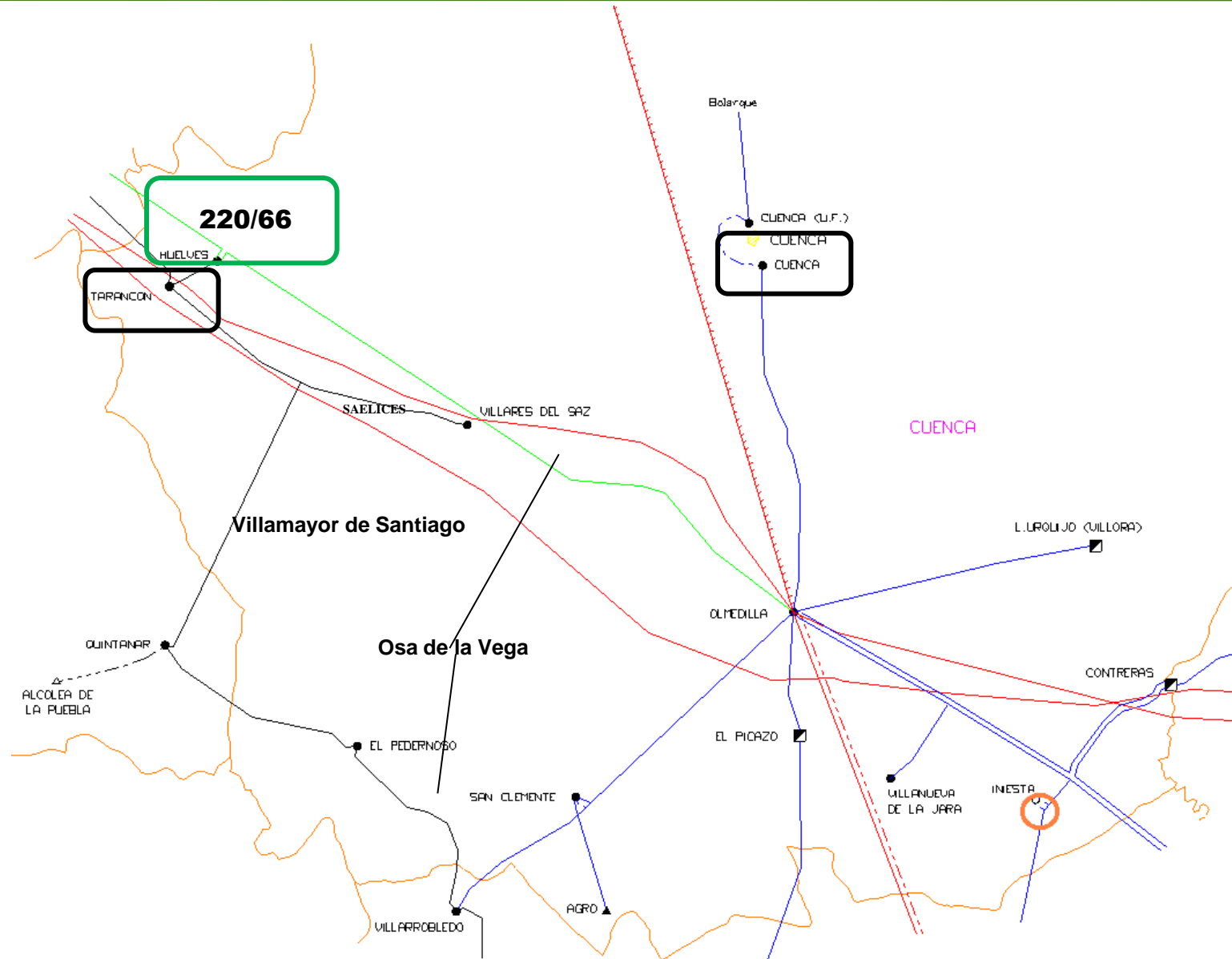
Infraestructura eléctrica en la zona de estudio



Capacidades y resumen de refuerzos a realizar (Albacete)

- REE tiene cerrada la posibilidad de entrada a cualquier tipo de generación hasta 2013 en la red dependiente de los nudos de 400 kV de Romica y Pinilla.
- Posibilidad de evacuación existente en:
 - Almansa
 - Caudete
 - Casas Ibáñez
- No se contempla ningún refuerzo.

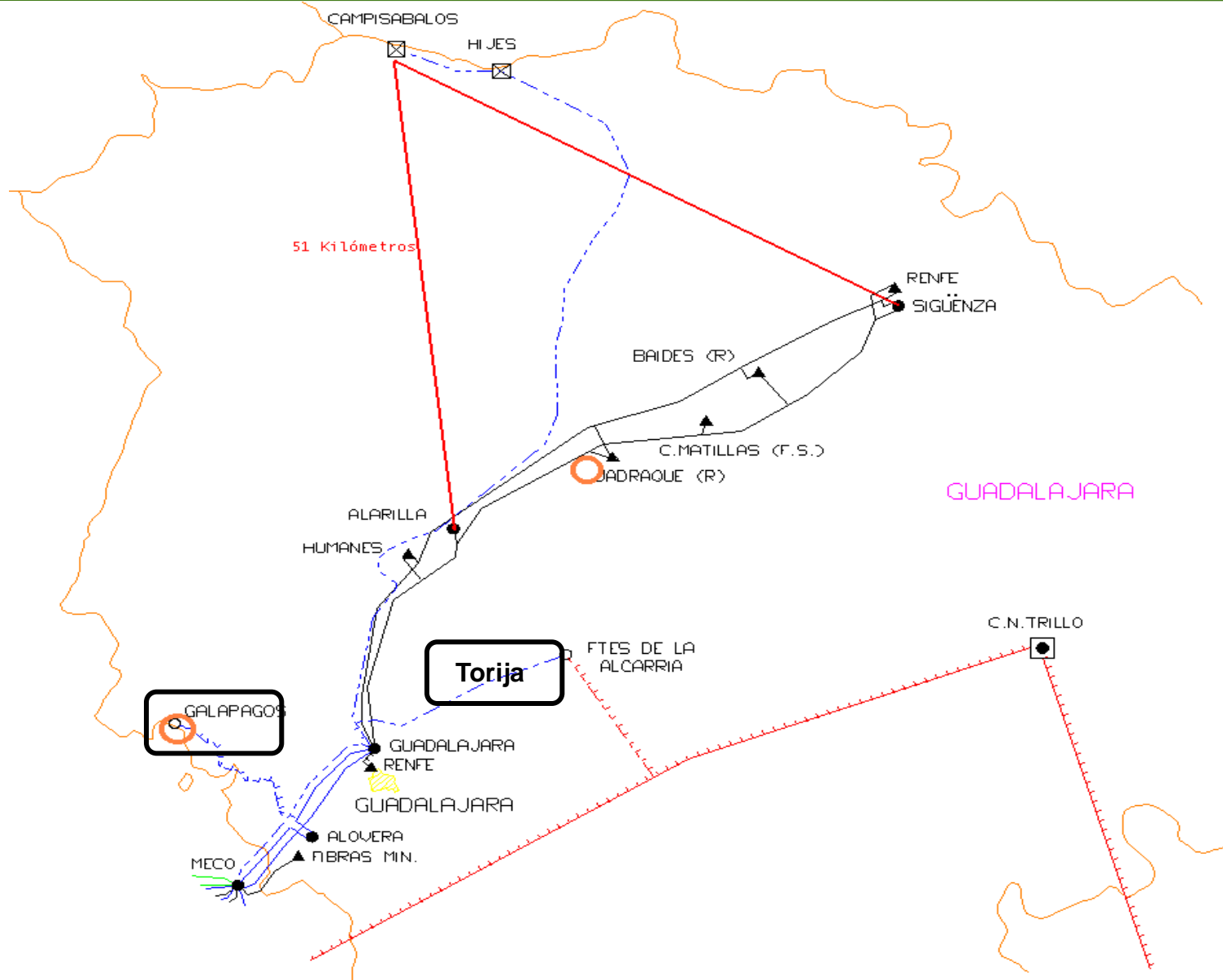
Infraestructura eléctrica en la zona de estudio



Capacidades y resumen de refuerzos a realizar (Cuenca)

- REE tiene cerrada la posibilidad de entrada a cualquier tipo de generación hasta 2013 en la red dependiente del nudo de 400 kV de Olmedilla y 220 kV Olmedilla - Huelves.
- Posibilidad de evacuación existente en:
 - Tarancón
- Posible refuerzo 220/66 kV en ST Huelves a definir por REE la capacidad remanente en el tramo Huelves - Morata.

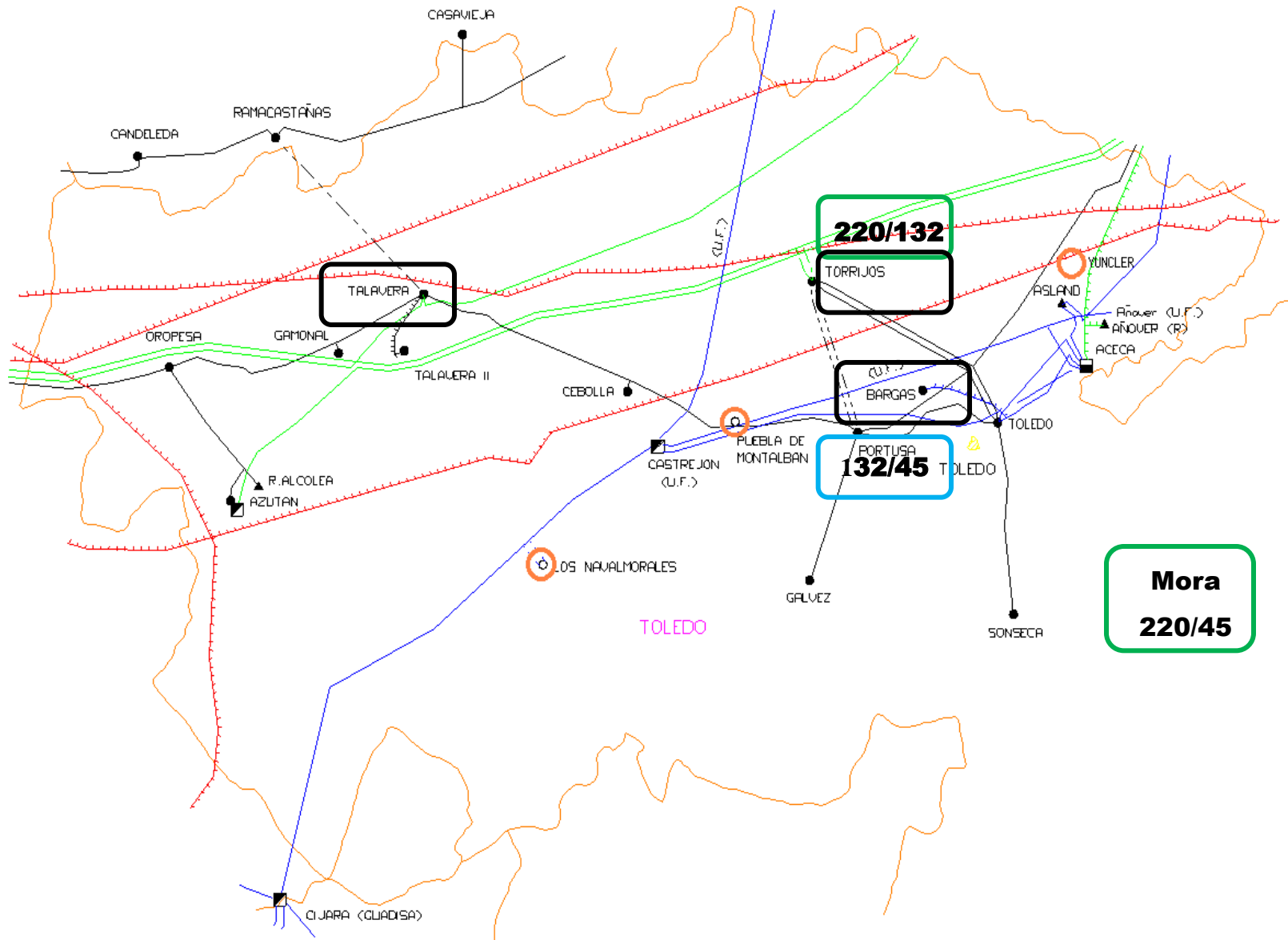
Infraestructura eléctrica en la zona de estudio



Capacidades y resumen de refuerzos a realizar (Guadalajara)

- Posibilidad de evacuación existente en:
 - Galápagos
 - Torija

Infraestructura eléctrica en la zona de estudio



Capacidades y resumen de refuerzos a realizar (Toledo)

- Posibilidad de evacuación existente en:
 - Bargas
 - Talavera
 - Torrijos
- Posibilidad de evacuación a corto plazo:
 - Portusa mediante el refuerzo 132/45 – 63 MVA
- Posibilidad de evacuación a medio plazo:
 - Mora mediante refuerzo 220/45 kV.
 - Torrijos mediante refuerzo 220/132 kV.

FIN



Con las situaciones de riesgo y accidentes