

PLANO LLAVE  
1:150.000



MUNICIPIOS  
1:60.000

**LEYENDA**

**SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**

- Zona de seguridad
- Vulneraciones del terreno y elementos sobre el mismo
- Instalación radioeléctrica
- Línea negra continua: Intersección entre superficies
- Línea color gruesa: Borde de servidumbres
- Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
- VOR
- DME

**SIGNOS CONVENCIONALES**

- Carreteras**
- Nacional, Autovía
- Nacional, Autovía 1º orden
- Autovía 2º orden, Autovía 3º orden y otras
- En construcción, Pistas
- Vía de urbanización, Estación de servicio
- Caminos: Sendas

**Ferrocarriles**

- Alta velocidad, Electrificado
- Vía ancho normal: doble, sencilla
- Vía estrecha: doble, sencilla
- En construcción, Abandonado
- Estación, Túnel, Apeadero

**Límites de divisiones administrativas**

- Nación, Comunidad Autónoma
- Provincia, Término municipal
- Parque Nacional, Parque Natural

**Hydrografía, Altimetría**

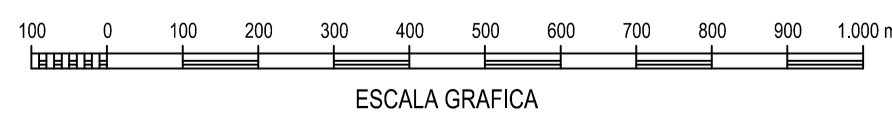
- Curso de agua: permanente, intermitente
- Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Ranblas o aluviones, Cuna batimétrica
- Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
- Desmonte, Terraplén, Veredero, escombrera

**Signos especiales**

- Conducción de combustible: superl., subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Apuerto: SÍ/NO
- Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
- Vértice geodésico: 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
- Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
- Estación espacial, Repetidor, Antena
- Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
- Molino, de viento, de agua, Faro
- Central eléctrica hidráulica, Palomar, Castillo
- Cruz alada, Cementerio, Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
- Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
- Plaza de toros, Monumento, Central Edicia
- Pozo, Fuente, Manantial
- Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
- Depuradora, Estanque o aljibe, Abrevadero
- Helipuerto, Campo de Fútbol, Área Recreativa

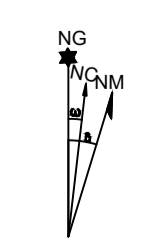
**PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (ETRS89 UTM HUSO 31)**

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR BGR	517.311,4	4.643.989,5	322,6
DME BGR	517.329,7	4.643.989,7	322,6



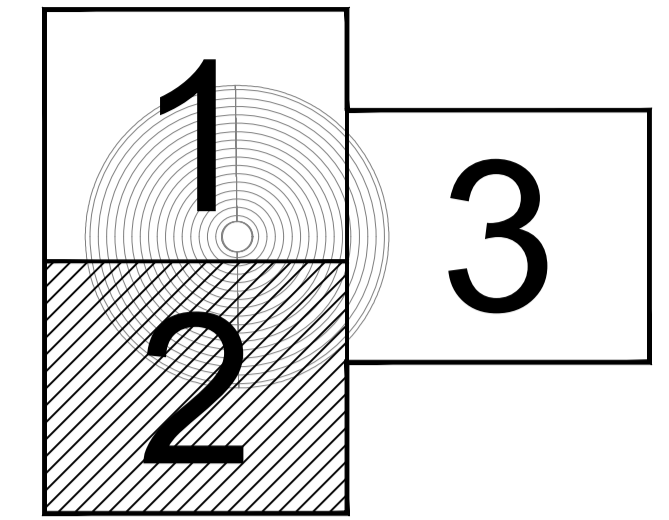
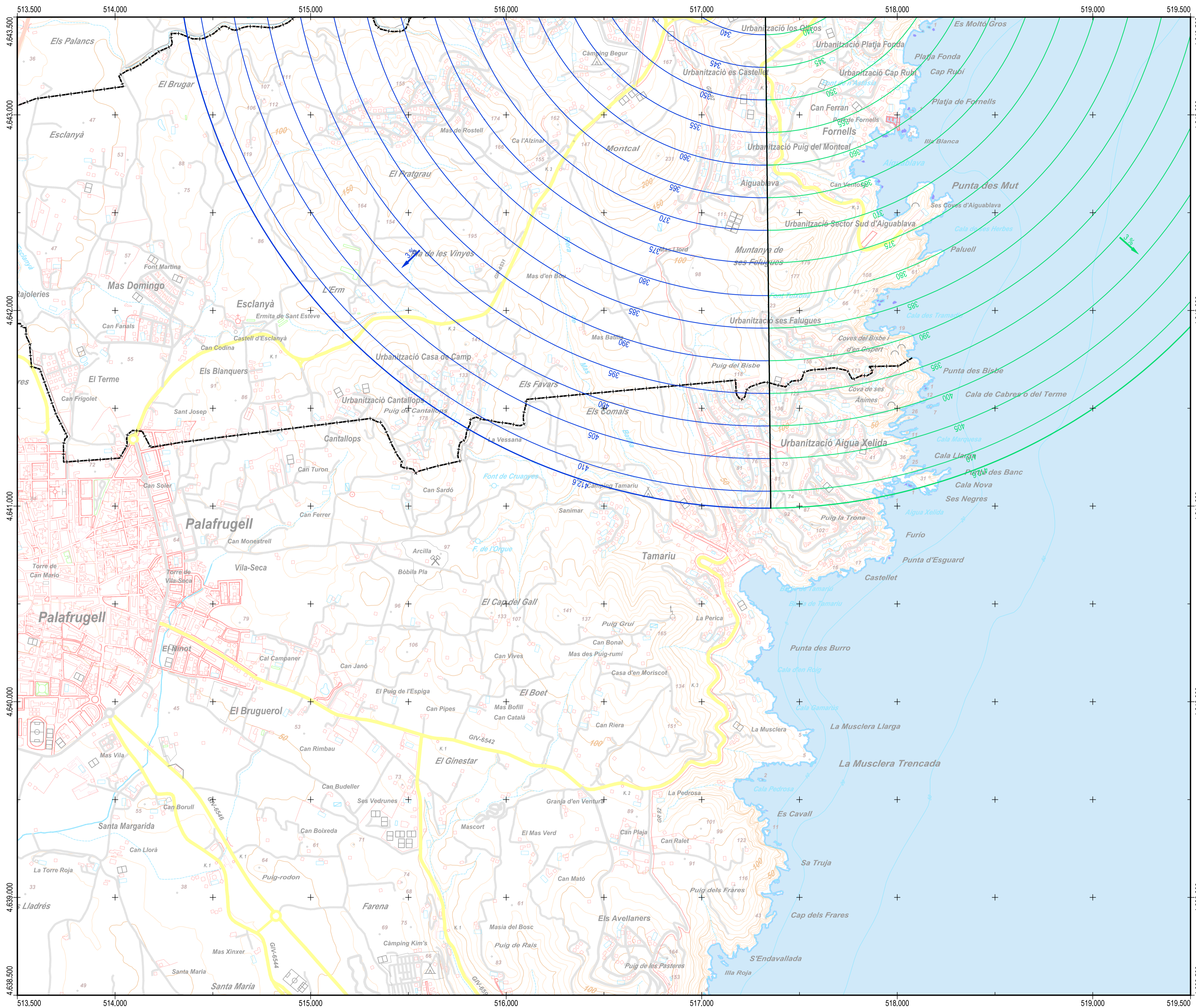
Cartografía MTN25 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89; Proyección UTM Huso 31  
 Datos para el centro de la hoja (41° 57' 56,938" N, 03° 11' 56,855" E)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el  
 1 de Enero de 2018  $\delta = 1' 06''$  Este  
 La variación anual de la declinación es de 7,4" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\alpha = 0° 07' 59''$   
 Factor de escala = 0,99960335

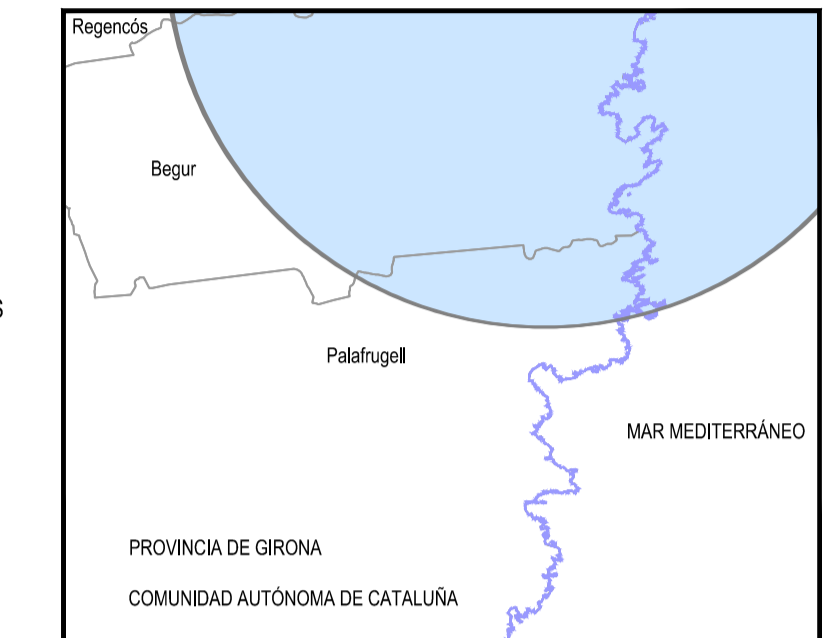


GOBIERNO DE ESPAÑA  
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA  
 SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD  
 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

CALCULADO		ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM	
DIBUJADO		REAL DECRETO 170/2021 DE MODIFICACIÓN DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS	
COMPROBADO		VOR y DME DE BEGUR	
PROYECTADO		SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS	
DIRIGIDO			
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA
1 de 3	2		16/03/2021
ESCALA		SUSTITUYE A	
1:10.000 (A1)			



PLANO LLAVE  
1:150.000

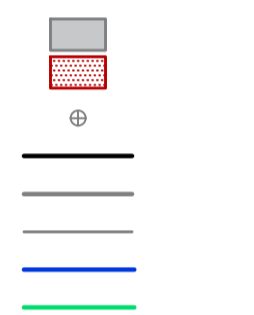


MUNICIPIOS  
1:60.000

**LEYENDA**

**SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**

- Zona de seguridad
- Vulneraciones del terreno y elementos sobre el mismo
- Instalación radioeléctrica
- Línea negra continua: Intersección entre superficies
- Línea color gruesa: Borde de servidumbres
- Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
- VOR
- DME



**SIGNOS CONVENCIONALES**

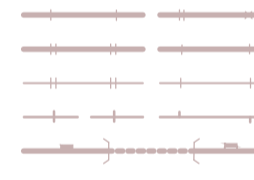
**Carreteras**

- Autopista, Autovía
- Nacional, Autonómica 1º orden
- Autonómica 2º orden, Autonómica 3º orden y otras
- En construcción, Pistas
- Vía de urbanización, Estación de servicio
- Caminos: Sendas



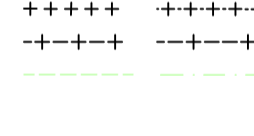
**Ferrocarriles**

- Alta velocidad, Electrificado
- Vía ancho normal: doble, sencilla
- Vía estrecha: doble, sencilla
- En construcción, Abandonado
- Estación, Túnel, Apeadero



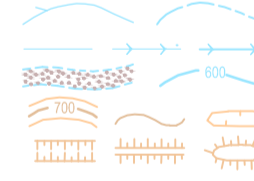
**Límites de divisiones administrativas**

- Nación, Comunidad Autónoma
- Provincia, Término municipal
- Parque Nacional, Parque Natural



**Hidrografía, Altimetría**

- Curso de agua: permanente, intermitente
- Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Ranblas o aluviones, Cuna batimétrica
- Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
- Desmonte, Terraplén, Veredero, escombrera



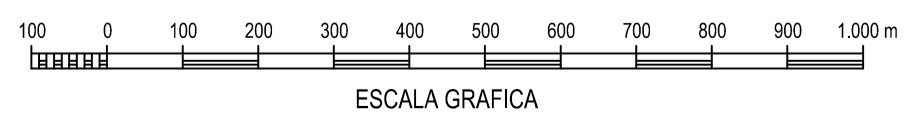
**Signos especiales**

- Conducción de combustible: superl., subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Acueducto, SItín
- Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
- Vértice geodésico, 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
- Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
- Estación especial, Repelidor, Antena
- Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
- Molino: de viento, de agua, Faro
- Central eléctrica hidráulica, Palomar, Castillo
- Cruz aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
- Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
- Plaza de toros, Monumento, Central Edicia
- Pozo, Fuente, Manantial
- Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
- Depuradora, Estanque o aljibe, Abrevadero
- Helipuerto, Campo de Fútbol, Área Recreativa



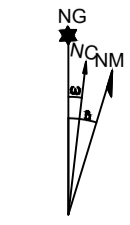
**PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (ETRS89 UTM HUSO 31)**

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR BGR	517.311,4	4.643.989,5	322,6
DME BGR	517.329,7	4.643.989,7	322,6



Cartografía MTN25 © Instituto Geográfico Nacional

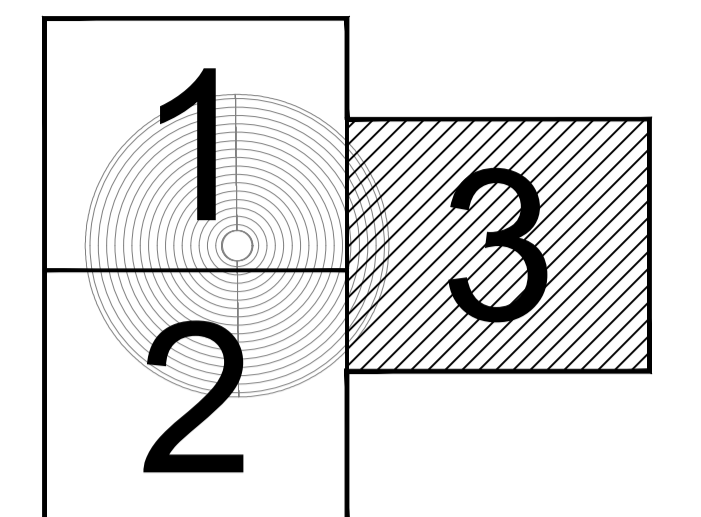
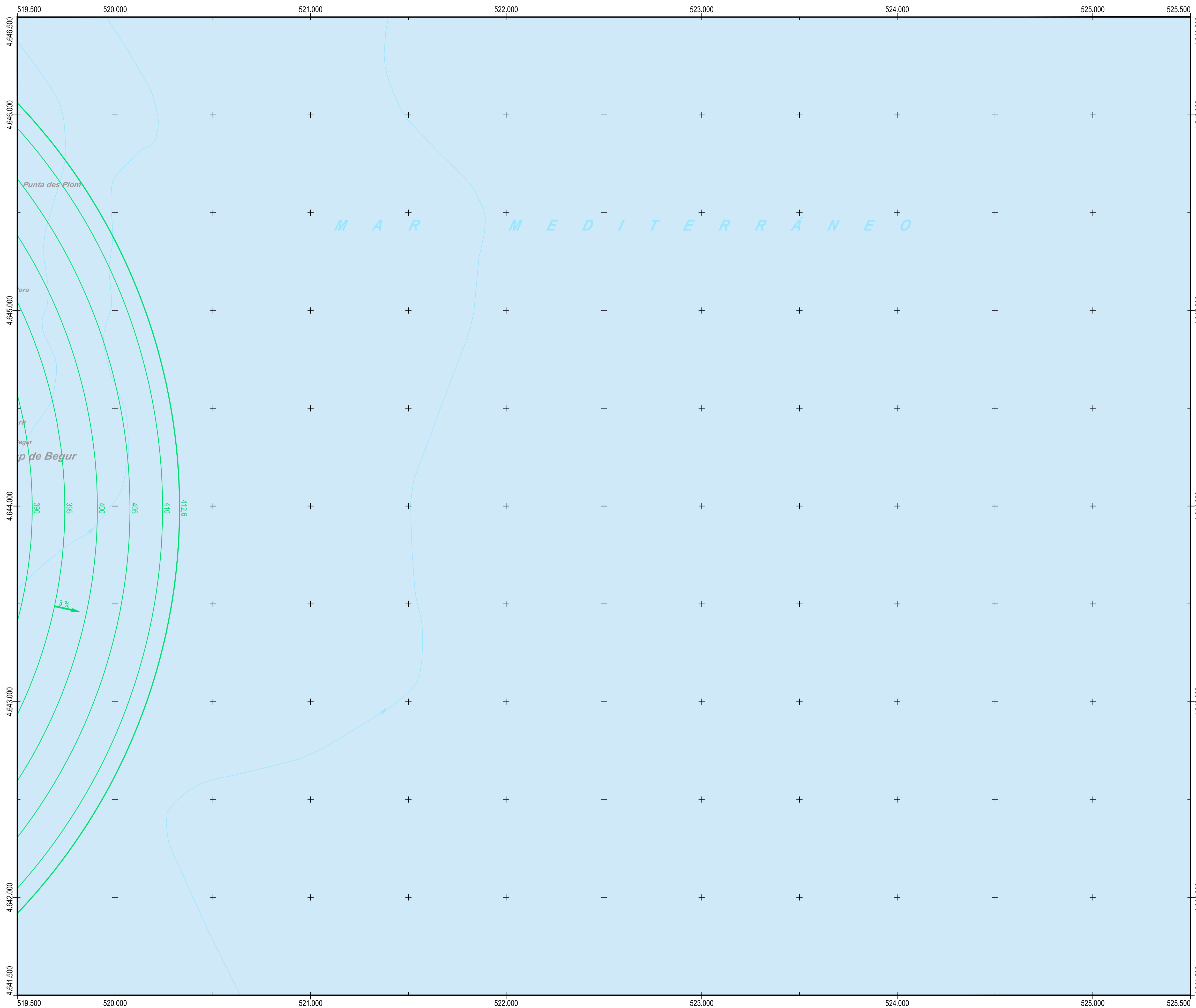
Datum ETRS89, Proyección UTM Huso 31  
 Datos para el centro de la hoja (41° 55' 14,817" N, 03° 11' 56,351" E)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el  
 1 de Enero de 2018  $\delta = 1' 06''$  Este  
 La variación anual de la declinación es de 7,4" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\alpha = 0' 07'' 59''$   
 Factor de escala = 0,99960335



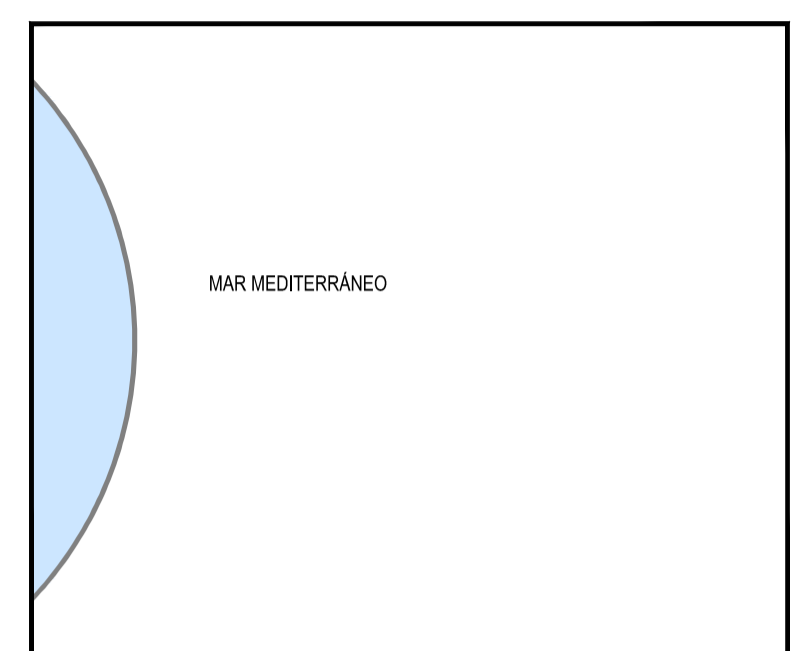
GOBIERNO DE ESPAÑA  
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD  
 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

<p>EN Aire</p> <p>DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM</p>	<p>REAL DECRETO 170/2021 DE MODIFICACIÓN DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS</p> <p>VOR y DME DE BEGUR</p>												
<p>PROYECTADO</p> <p>DIRECCIÓN</p>	<p>SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS</p>												
<table border="1"> <tr> <th>HOJA Nº</th> <th>PLANO Nº</th> <th>EDICIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>ESCALA</th> <th>SUSTITUYE A</th> </tr> <tr> <td>2 de 3</td> <td>2</td> <td></td> <td>16/03/2021</td> <td>1:10.000 (A1)</td> <td></td> </tr> </table>	HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A	2 de 3	2		16/03/2021	1:10.000 (A1)		
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A								
2 de 3	2		16/03/2021	1:10.000 (A1)									



PLANO LLAVE  
1:150,000



MUNICIPIOS  
1:60,000

**LEYENDA**

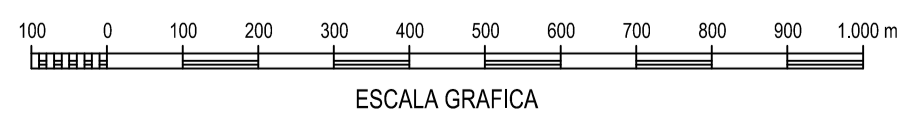
**SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**

- Zona de seguridad
- Vulneraciones del terreno y elementos sobre el mismo
- Instalación radioeléctrica
- Línea negra continua: Intersección entre superficies
- Línea color gruesa: Borde de servidumbres
- Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
- VOR
- DME

**SIGNOS CONVENCIONALES**

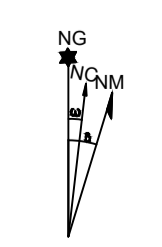
- Carreteras**
  - Autopista, Autovía
  - Nacional, Autonómica 1º orden
  - Autonómica 2º orden, Autonómica 3º orden y otras
  - En construcción, Pistas
  - Vía de urbanización, Estación de servicio
  - Caminos, Sendas
- Ferrocarriles**
  - Alta velocidad, Electrificado
  - Vía ancho normal: doble, sencilla
  - Vía estrecha: doble, sencilla
  - En construcción, Abandonado
  - Estación, Túnel, Apeadero
- Límites de divisiones administrativas**
  - Nación, Comunidad Autónoma
  - Provincia, Término municipal
  - Parque Nacional, Parque Natural
- Hidrografía, Altimetría**
  - Curso de agua: permanente, intermitente
  - Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
  - Ranblas o aluviones, Curva batimétrica
  - Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
  - Desmonte, Terraplén, Vertedero, escombrera
- Signos especiales**
  - Conducción de combustible: superf., subter.
  - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
  - Acueducto, Sifón
  - Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
  - Vértice geodésico, 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
  - Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
  - Estación espacial, Repelidor, Antena
  - Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
  - Molino: de viento, de agua, Faro
  - Central eléctrica hidráulica, Palomar, Castillo
  - Cruz alada, Cementerio, Iglesia y cementerio
  - Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
  - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
  - Plaza de toros, Monumento, Central Edicia
  - Pozo, Fuente, Manantial
  - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
  - Disparadora, Estanque o aljibe, Abrevadero
  - Helipuerto, Campo de Fútbol, Área Recreativa

PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (ETRS89 UTM HUSO 31)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
DME BGR	517.329,7	4.643.989,7	322,6



Cartografía MTN25 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89, Proyección UTM Huso 31  
 Datos para el centro de la hoja (41° 56' 51,556" N, 03° 16' 17,252" E)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el 1 de Enero de 2018  $\delta = 1' 07''$  Este  
 La variación anual de la declinación es de 7,4" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\alpha = 0' 10' 53''$   
 Factor de escala = 0,99960623



		<b>SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL</b>	
CALCULADO DIBUJADO COMPROBADO PROYECTADO DIRIGIDO		<b>ENAIRe</b> DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM <b>REAL DECRETO 170/2021 DE MODIFICACIÓN DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS</b> VOR Y DME DE BEGUR <b>SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS</b>	
HOJA Nº 3 de 3	PLANO Nº 2	EDICIÓN	FECHA 16/03/2021
ESCALA 1:10.000 (A1)		SUSTITUYE A	