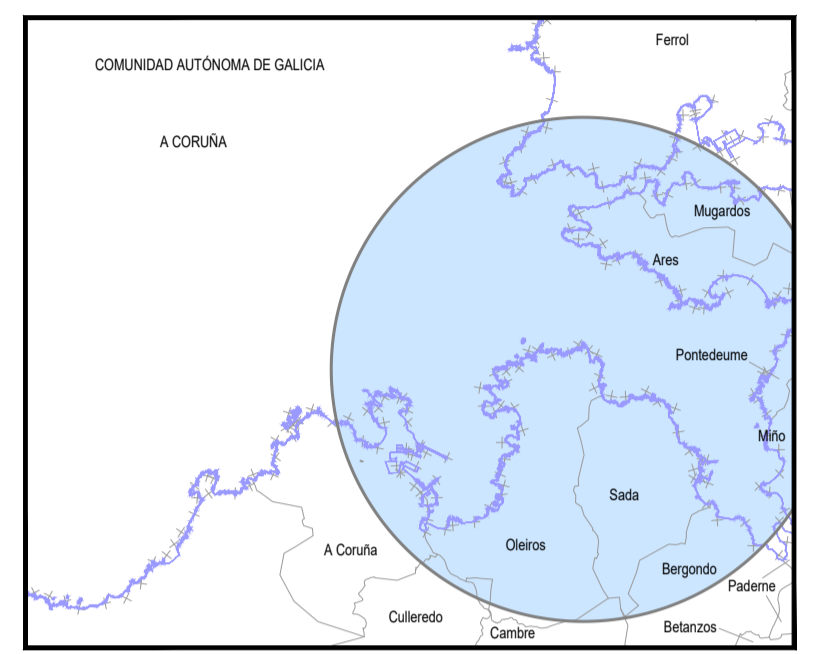


PLANO Llave
1:1.000.000



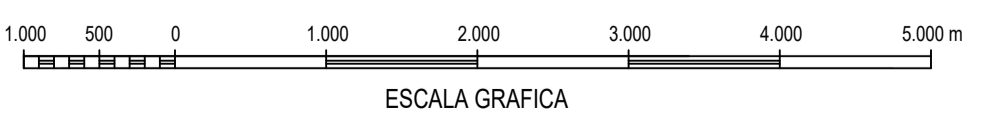
MUNICIPIOS
1:300.000

LEYENDA

- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radar de vigilancia primario y secundario
 - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista. Autovía
 - Nacional. Autonomía 1º orden
 - Autonomía 2º orden. Autonomía 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. Apedero
- 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, escollera
- Signos especiales**
- Conducción de combustible: super-, subter.
 - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
 - Aeoducto. Sifón
 - 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 aislada. Cementerio. Iglesia y cementerio
 - Edificio religioso cristiano. Edificio en ruinas. Corral
 - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
 - Plaza de toros. Monumento
 - Pozo. Fuente. Manantial
 - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo. Piscina
 - Depuradora. Estanque o aljibe. Abrevadero
 - Helipuerto. Campo de Fútbol. Área Recreativa

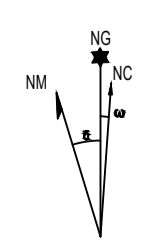
PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 29)

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALITUD (m)
VOR LRA	535.135,3	4.805.042,9	120,3



Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

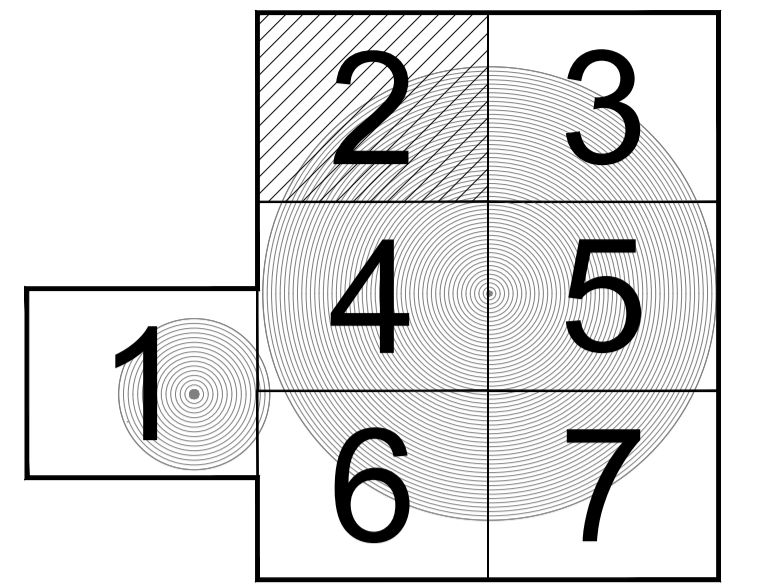
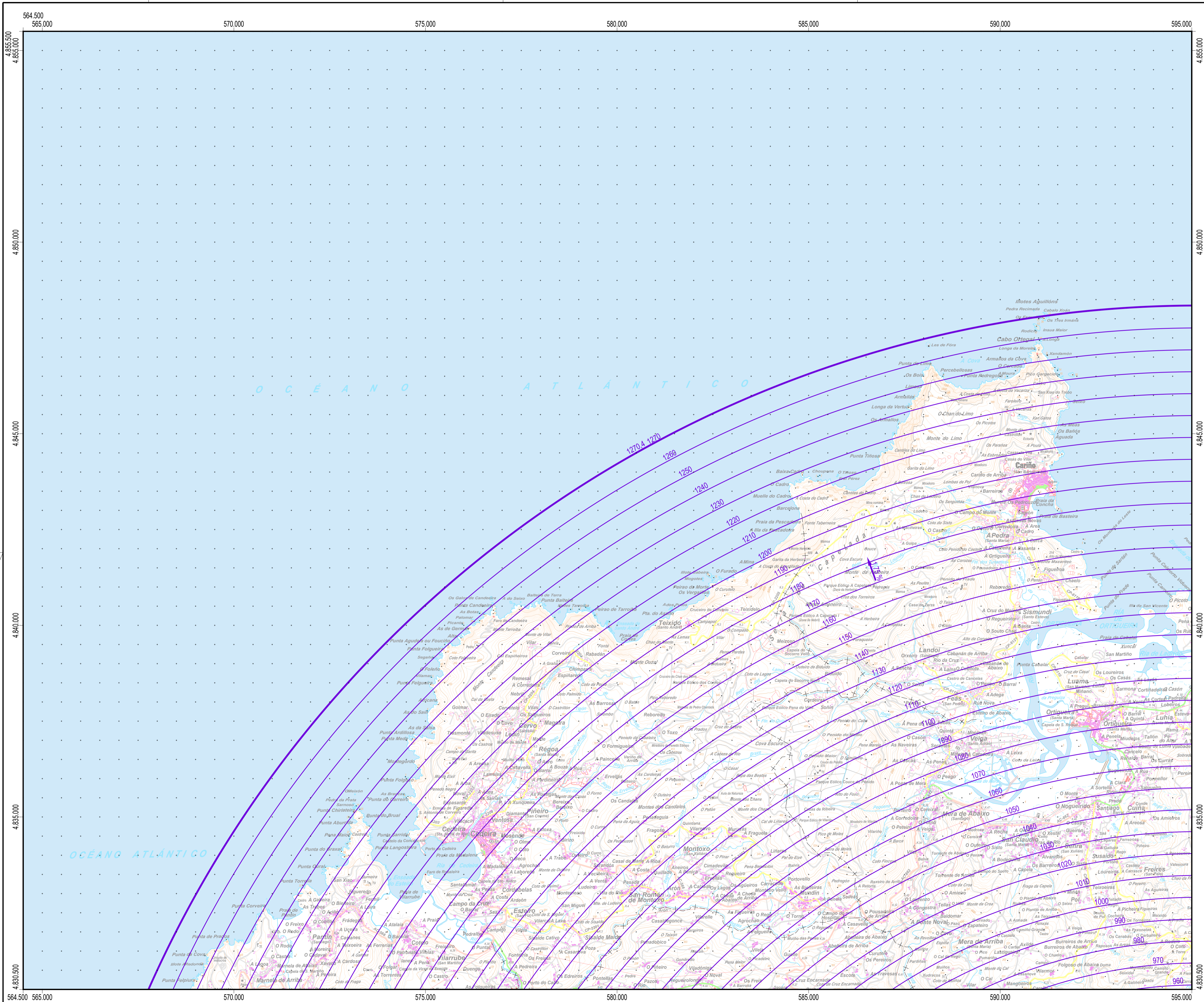
Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 24' 35,160" N, 08° 23' 30,157" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 2' 16''$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,4" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0' 25'' 05''$
 Factor de escala = 0,99962984



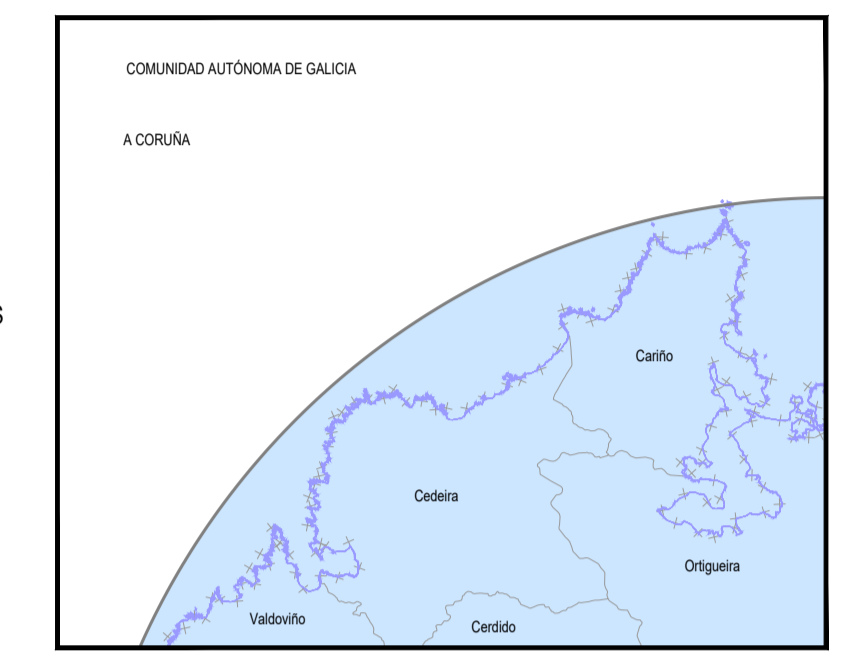
GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

<table border="1"> <tr> <td>CALCULADO</td> <td>ENAIRe</td> <td>DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM</td> </tr> <tr> <td>DIBUJADO</td> <td colspan="2">REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES</td> </tr> <tr> <td>COMPROBADO</td> <td colspan="2">INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS</td> </tr> <tr> <td>PROYECTADO</td> <td colspan="2">SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)</td> </tr> <tr> <td>DIRIGIDO</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	CALCULADO	ENAIRe	DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM	DIBUJADO	REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES		COMPROBADO	INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS		PROYECTADO	SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)		DIRIGIDO			<table border="1"> <tr> <th>HOJA Nº</th> <th>PLANO Nº</th> <th>EDICIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>ESCALA</th> <th>SUSTITUIVA</th> </tr> <tr> <td>1 de 7</td> <td>GRUPO 2</td> <td></td> <td>20/06/2023</td> <td>1:50.000 (A1)</td> <td></td> </tr> </table>	HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUIVA	1 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)	
CALCULADO	ENAIRe	DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM																										
DIBUJADO	REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES																											
COMPROBADO	INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS																											
PROYECTADO	SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)																											
DIRIGIDO																												
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUIVA																							
1 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)																								



PLANO LLAVE
1:1.000.000



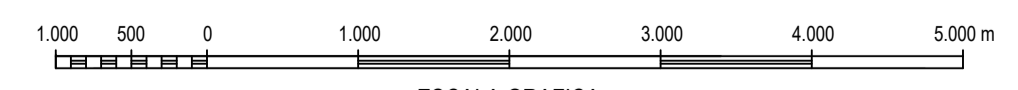
MUNICIPIOS
1:300.000

LEYENDA

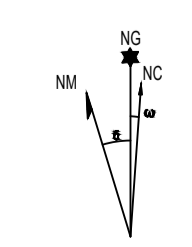
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radar de vigilancia primario y secundario
 - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista, Autovía
 - Nacional, Autonomía 1º orden
 - Autonomía 2º orden, Autonomía 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, Apaseadero
- 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
 - Rambas o aluviones, Curva batimétrica
 - Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
 - Desmonte, Terrapén, Veredero, escombrera
- Signos especiales**
- Condición de combustible: super, subter.
 - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
 - Aeródromo, Sifón
 - 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 aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
 - Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
 - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
 - Piazza de tros, Monumento
 - 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 (UTM ETRS89 HUSO 29)

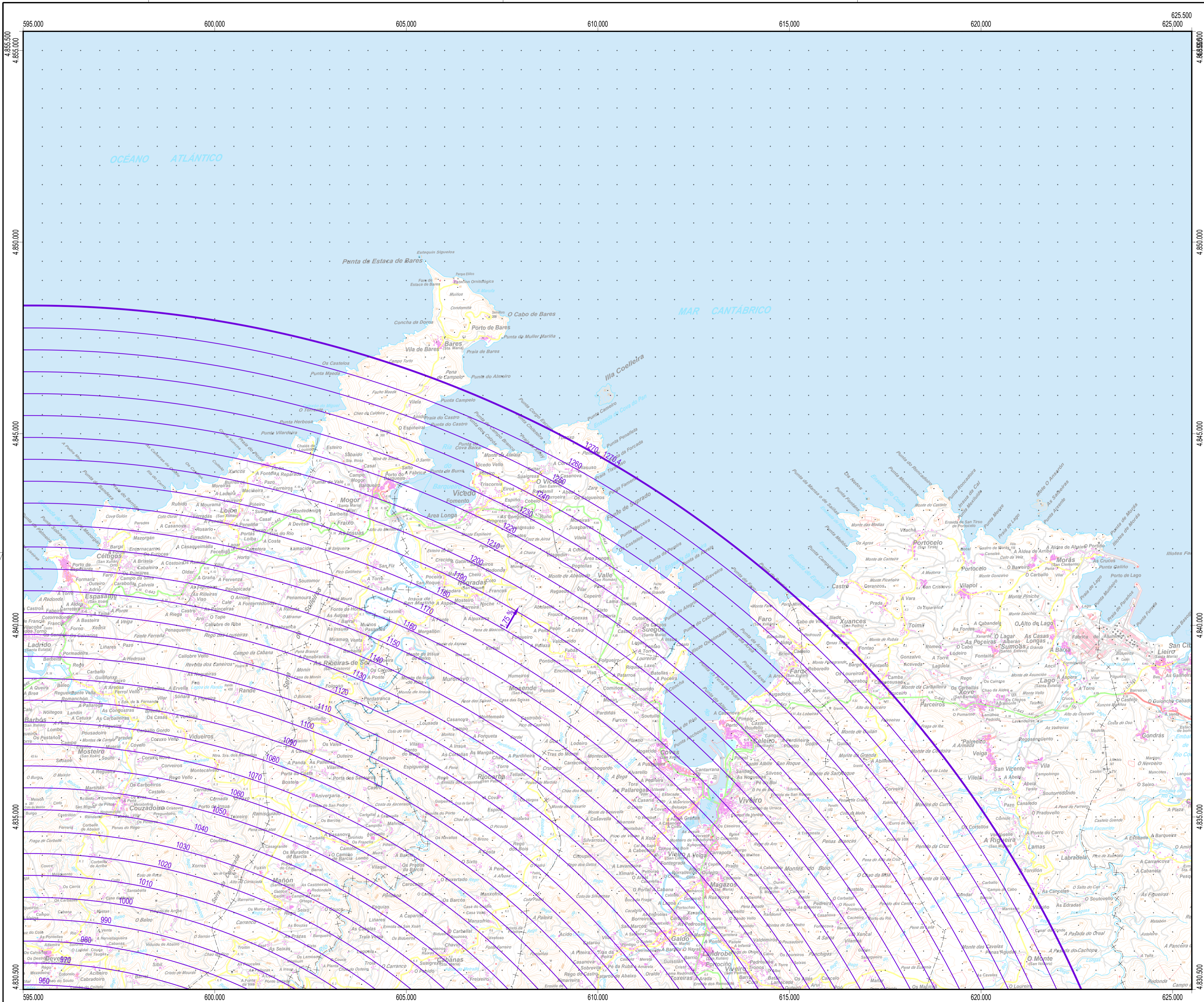
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
RDR RLEAP	595.193,0	4.818.354,6	745,4



Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 44' 08,688" N, 08° 00' 34,837" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 2' 10$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,4" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 41' 05''$
 Factor de escala = 0,99967823



		SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL	
CALCULADO DIBUJADO COMPROBADO PROYECTADO DIRIGIDO	ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM		
REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS			
SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)			
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA
2 de 7	GRUPO 2		20/06/2023
ESCALA		SUSTITUYE A	
1:50.000 (A1)			



PLANO LLAVE
1:1.000.000

MUNICIPIOS
1:300.000

LEYENDA

SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- Zona de seguridad
- Intersección con el terreno
- Instalación radioeléctrica
- Línea negra continua: Intersección entre superficies
- Línea color gruesa: Borde de servidumbres
- Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
- Radar de vigilancia primario y secundario
- VOR

SIGNOS CONVENCIONALES

Carreteras

- Autopista. Autovía
- Nacional. Autonomía 1º orden
- Autonomía 2º orden. Autonomía 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. Apedrado

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
- Rambas 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
- Aeoducto. Sifón
- Almadraba. Tapia. Muro de contención (dique)
- Vertice geodésico. 1º orden. Red Orden Inferior (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 aislada. Cementerio. Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano. Edificio en ruinas. Coral
- Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
- Plaza de toros. Monumento
- Pozo. Fuente. Manantial
- Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo. Piscina
- Depuradora. Estanque o aljibe. Abrevadero
- Helipuerto. Campo de Fútbol. Área Recreativa

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

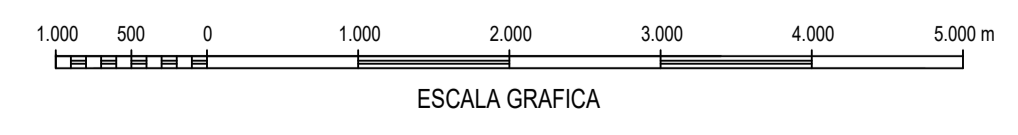
REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

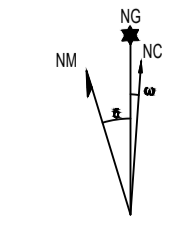
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
3 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)	

PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 29)

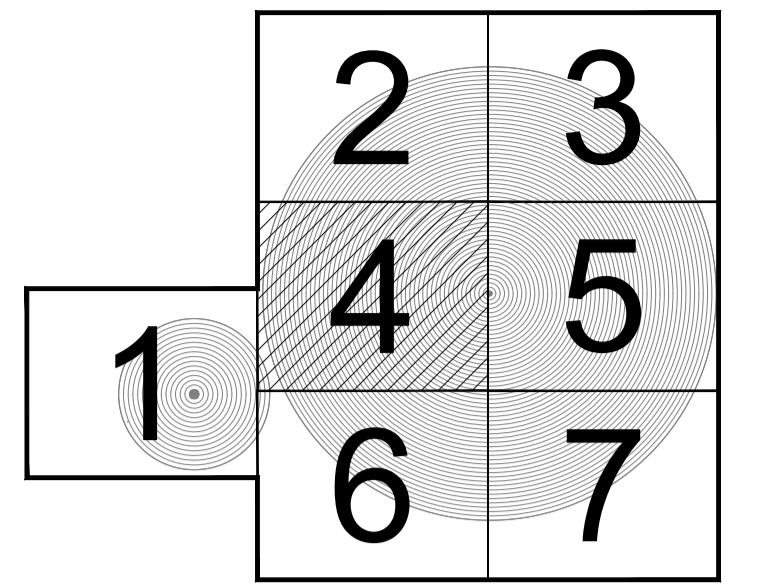
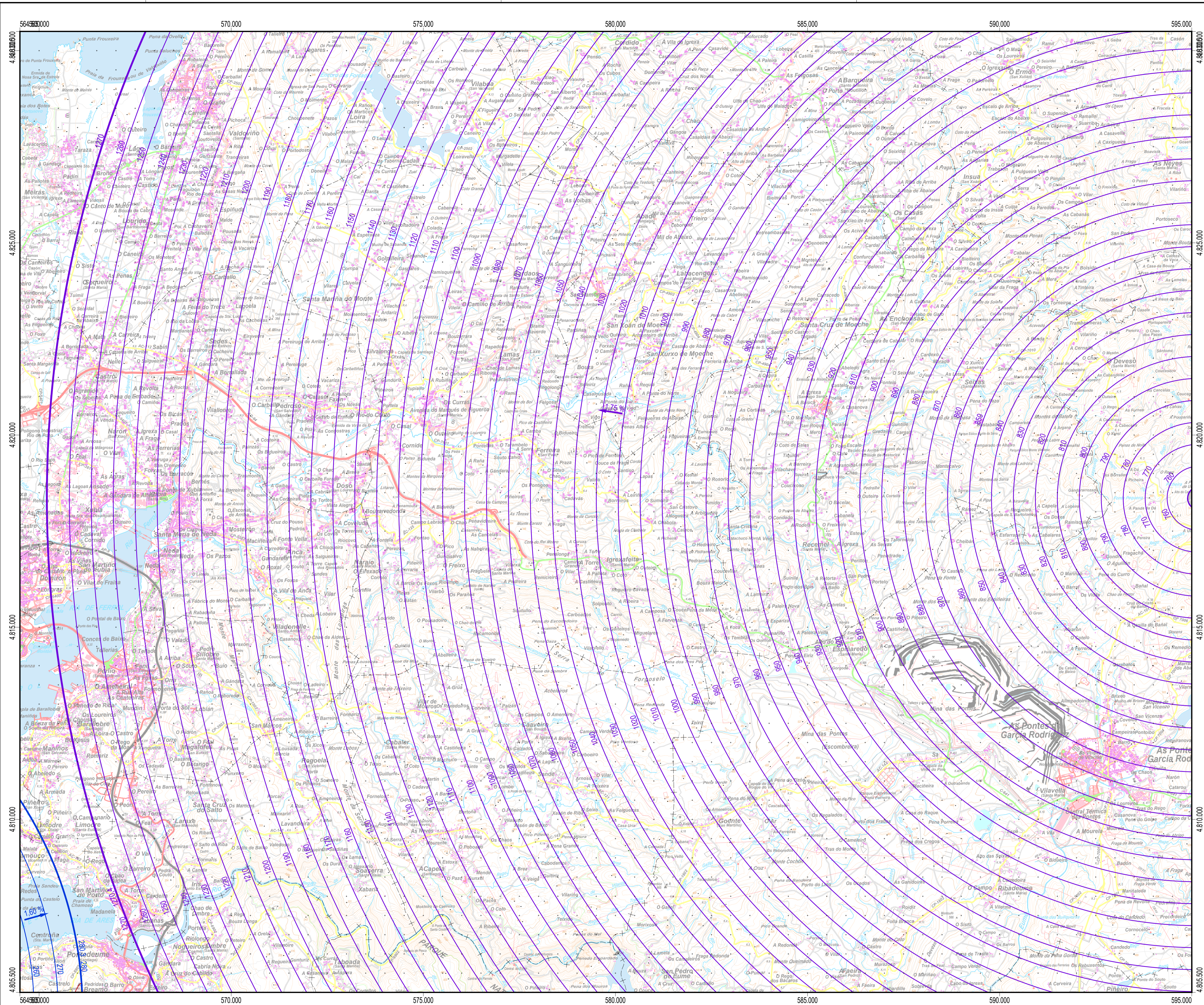
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
RDR RLEAP	595.193,0	4.818.354,6	745,4



Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 43' 54,618" N, 07° 37' 51,688" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 **5° 2' 02"** Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,4" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0° 56' 47"$
 Factor de escala = 0,99974950



Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional



PLANO LLAVE
1:100.000



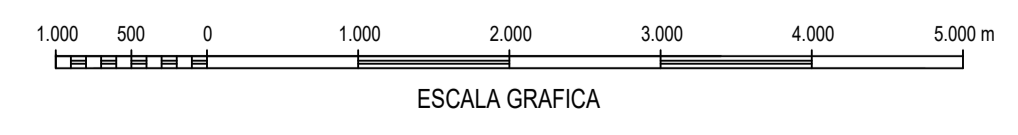
MUNICIPIOS
1:300.000

LEYENDA

- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radial de vigilancia primario y secundario
 - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista: Autovía
 - Nacional: Autonomía 1º orden
 - Autonomía 2º orden, Autonomía 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: Apedrado
- 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 m
 - Rambals aluvionales: Curva batimétrica
 - Curvas de nivel: Auxiliares. Hoya o depresión
 - Desmonte: Terraplén. Vertedero, escollera
- Signos especiales**
- Conducción de combustible: superf., subter.
 - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
 - Aeoducto: Sifón
 - 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 aislada. Cementerio. Iglesia y cementerio
 - Edificio religioso cristiano. Edificio en ruinas. Corral
 - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
 - Plaza de toros. Monumento
 - 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 (UTM ETRS89 HUSO 29)

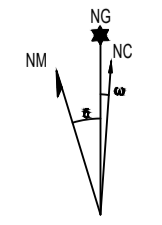
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALITUD (m)
VOR LRA	556.135,3	4.805.042,9	120,3
RDR RLEAP	595.193,0	4.818.354,6	745,4



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 44' 08,688" N, 08° 00' 34,837" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 2' 10''$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,4" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 41' 05''$
 Factor de escala = 0,99967823



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

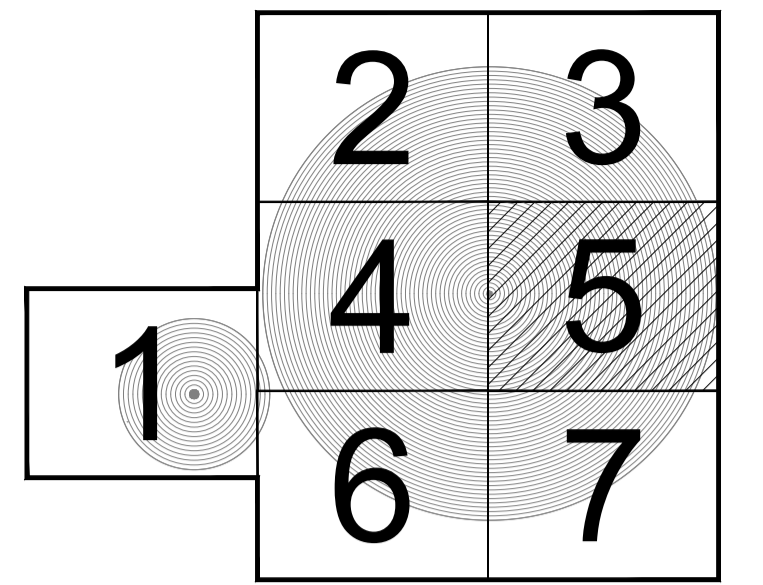
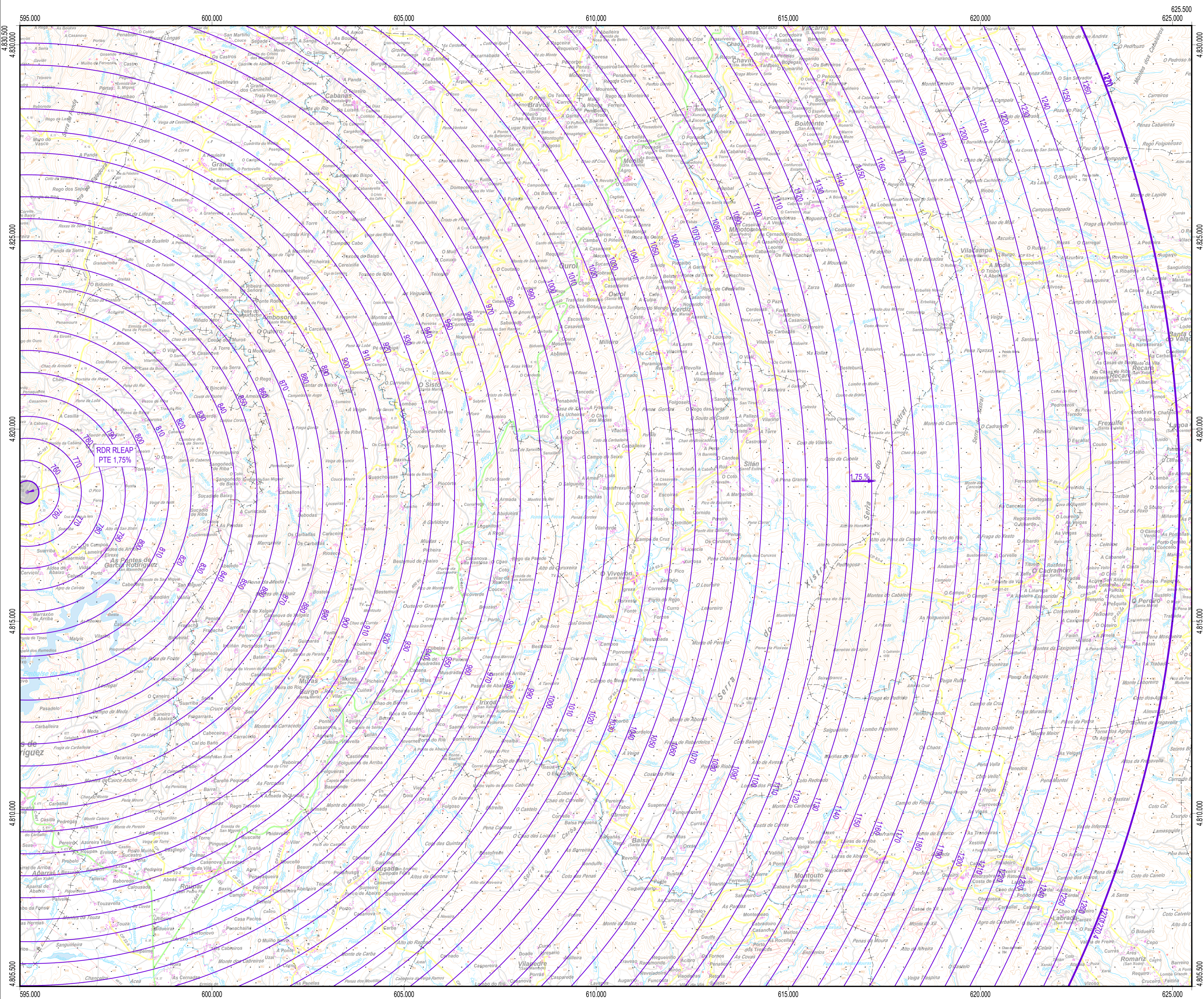
GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AEREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
4 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)	



PLANO Llave
1:1.000.000



MUNICIPIOS
1:300.000

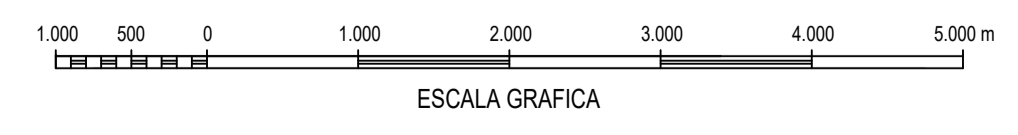
LEYENDA
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radar de vigilancia primario y secundario
 - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista. 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. Apaseadero
- 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: super, subter.
 - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
 - Aeoducto. Sifón
 - 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 asistida. Cementerio. Iglesia y cementerio
 - Edificio religioso cristiano. Edificio en ruinas. Corral
 - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
 - Plaza de toros. Monumento
 - Pozo. Fuente. Manantial
 - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo. Piscina
 - Depuradora. Estanque o aljibe. Aprovechador
 - Helipuerto. Campo de Fútbol. Área Recreativa

PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 29)

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTIMUD (m)
RDR RLEAP	595.193,0	4.818.354,6	745,4

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 30' 24,479" N, 07° 38' 10,039" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 2^{\circ} 01'$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,3" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^{\circ} 56' 21''$
 Factor de escala = 0,99974951



ESCALA GRAFICA
 Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

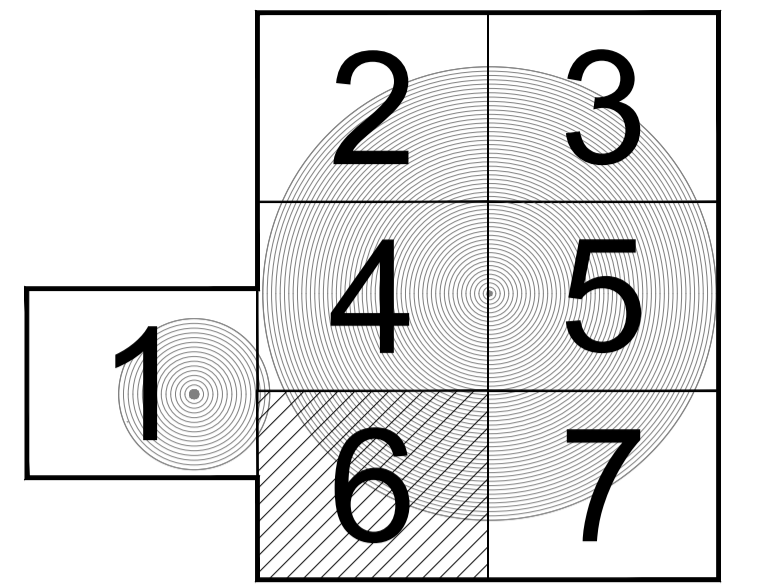
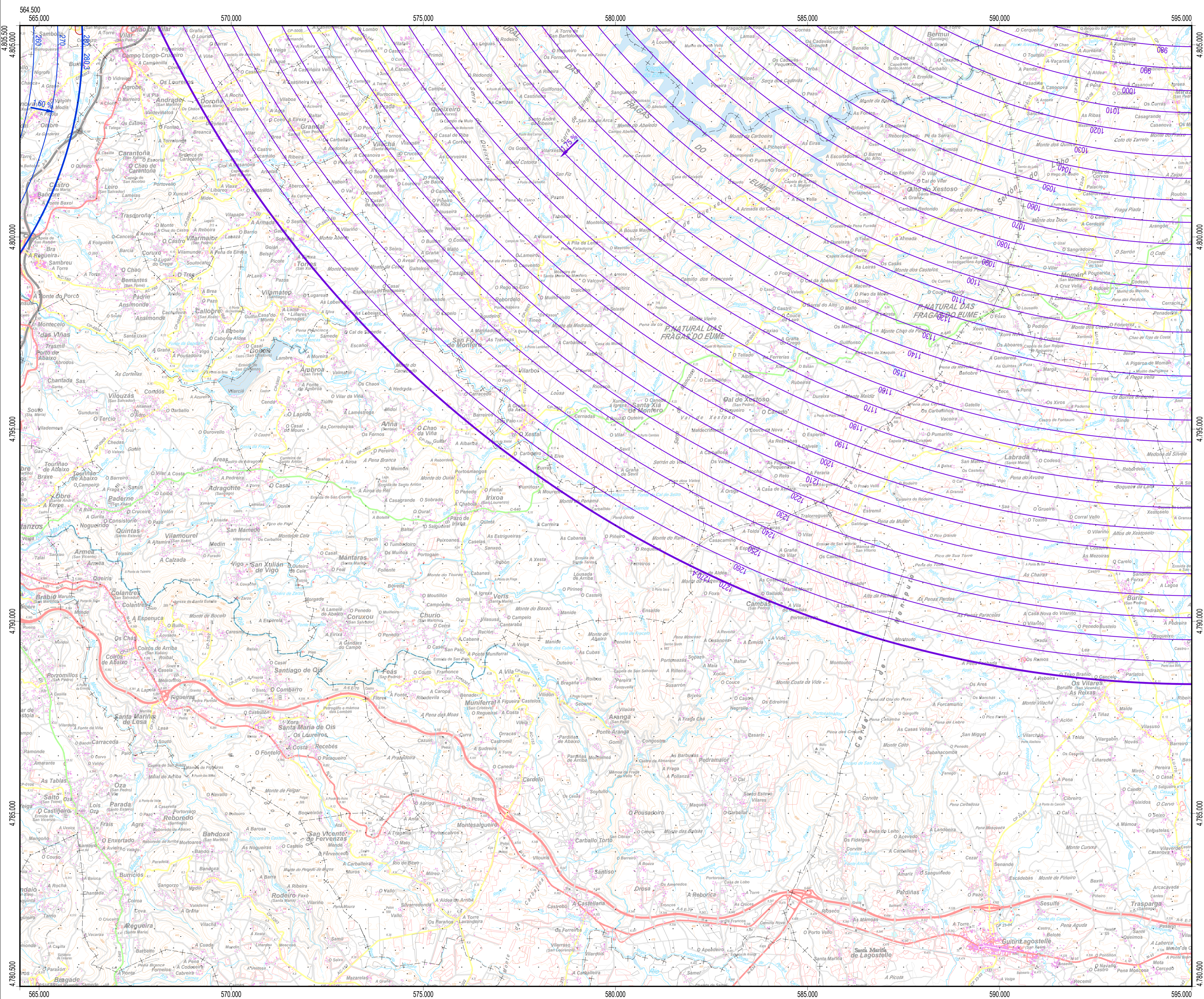
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

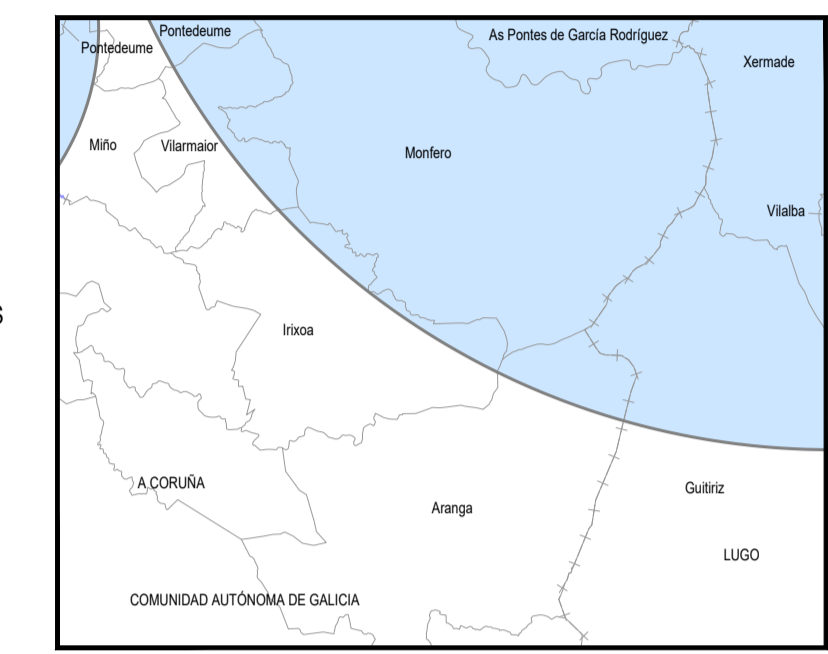
REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
5 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)	



PLANO Llave
1:1.000.000



MUNICIPIOS
1:300.000

- LEYENDA**
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radar de vigilancia primario y/o secundario
 - VOR

SIGNOS CONVENCIONALES

Carreteras

- Autopista. Autovía
- Nacional. Autonomía 1º orden
- Autonomía 2º orden. Autonomía 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. Apaseadero

Límites de divisiones administrativas

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

Hidrografía. Altimetría

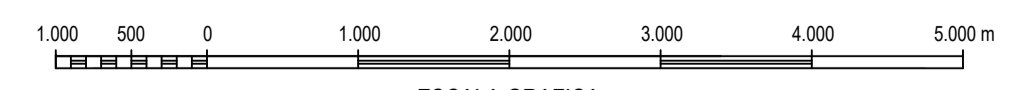
- Curso de agua: permanente, intermitente
- Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Rambals o aluviones. Curva batimétrica
- Curvas de nivel. Auxiliares. Hoya o depresión
- Desmonte. Terraplen. Vertedero, escombrera

Signos especiales

- Conducción de combustible: superf., subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Aeroducto. Sifón
- 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 aislada. Cementerio. Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano. Edificio en ruinas. Corral
- Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
- Plaza de toros. Monumento
- 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 (UTM ETRS89 HUSO 29)

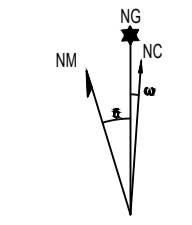
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALITUD (m)
VOR LRA	556.135,3	4.805.042,9	120,3
RDR RLEAP	595.193,0	4.818.354,6	745,4



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 17' 08,158" N, 08° 01' 01,238" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 2' 08''$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,3" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 40' 26''$
 Factor de escala = 0,99967823



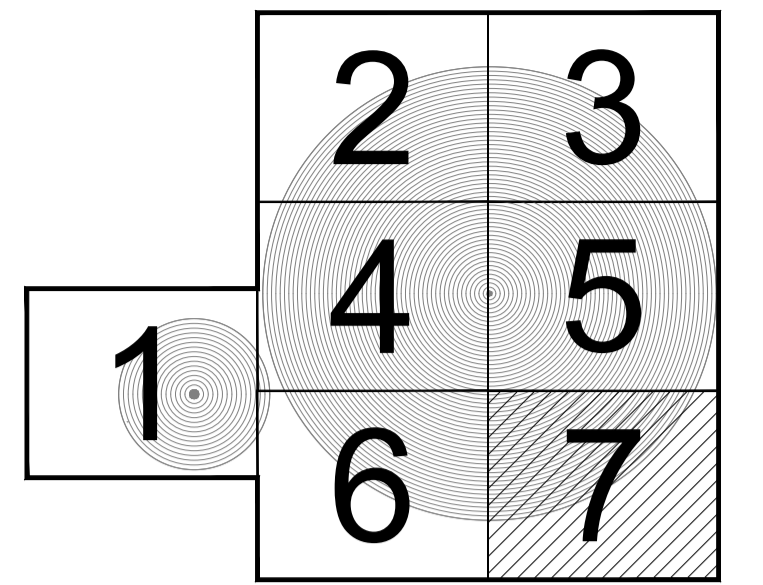
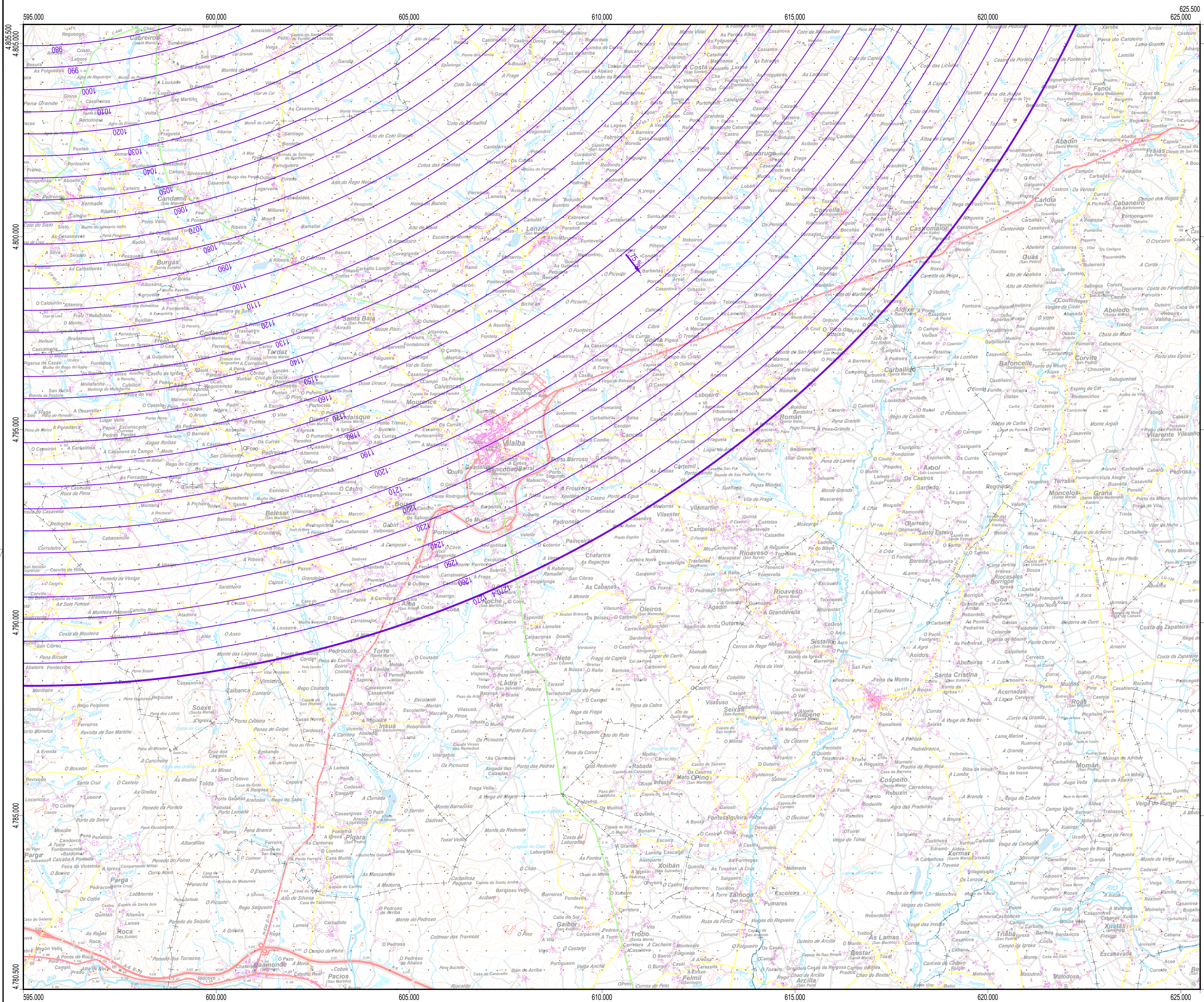
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

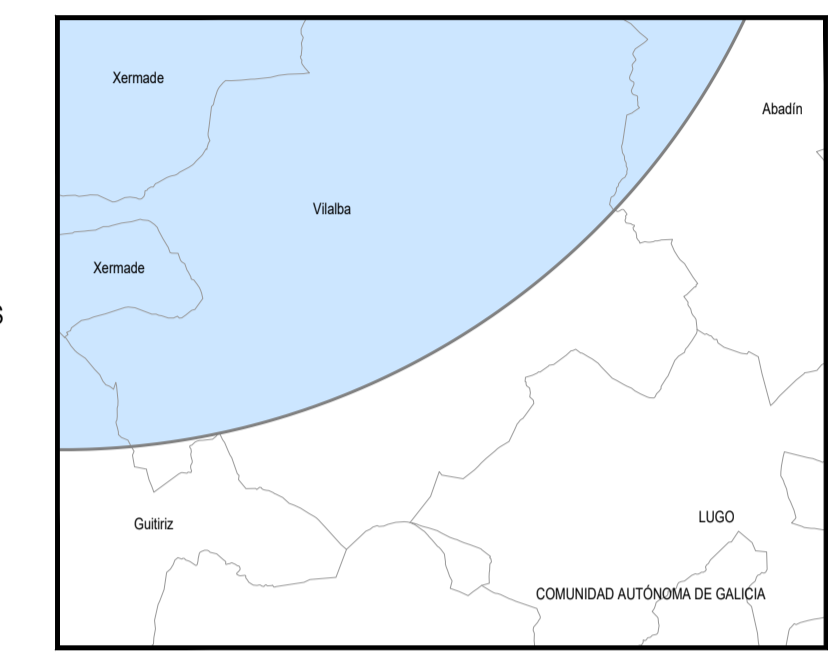
REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
6 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)	



PLANO Llave
1:1.000.000



MUNICIPIOS
1:300.000

- LEYENDA**
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radar de vigilancia primario y secundario
 - VOR

SIGNOS CONVENCIONALES

Carreteras

- Autopista. Autovía
- Nacional. Autonomía 1º orden
- Autonomía 2º orden. Autonomía 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. Apedrado

Límites de divisiones administrativas

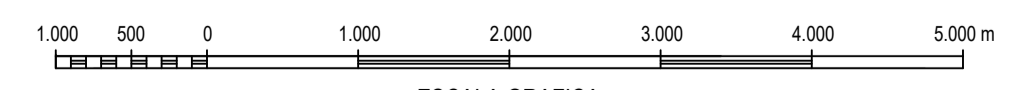
- Nación. Comunidad Autónoma
- Provincia. Término municipal
- Parque Nacional. Parque Natural
- Hydrografía. Altimetría
- Curso de agua: permanente, intermitente
- Canales, acequias: >3 m, 1,3 m, <1 m
- Rambals aluviones. Curva batimétrica
- Curvas de nivel. Auxiliares. Hoya o depresión
- Desmonte. Terraplen. Veredero, escombrera

Signos especiales

- Conducción de combustible: super, subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Aeroducto. Sifón
- Albarrada. Tapia. Muro de contención (dique)
- Vertice 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 aislada. Cementerio. Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano. Edificio en ruinas. Corral
- Edificio aislado, singular, agrícola o industrial
- 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 (UTM ETRS89 HUSO 29)

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALITUD (m)
RDR RLEAP	595.193,0	4.818.354,6	745,4



ESCALA GRAFICA
Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 29
 Datos para el centro de la hoja (43° 16' 54,306" N, 07° 38' 28,178" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 2^\circ 00'$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 8,3" hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 55' 54''$
 Factor de escala = 0,99974952

SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUIVA
7 de 7	GRUPO 2		20/06/2023	1:50.000 (A1)	