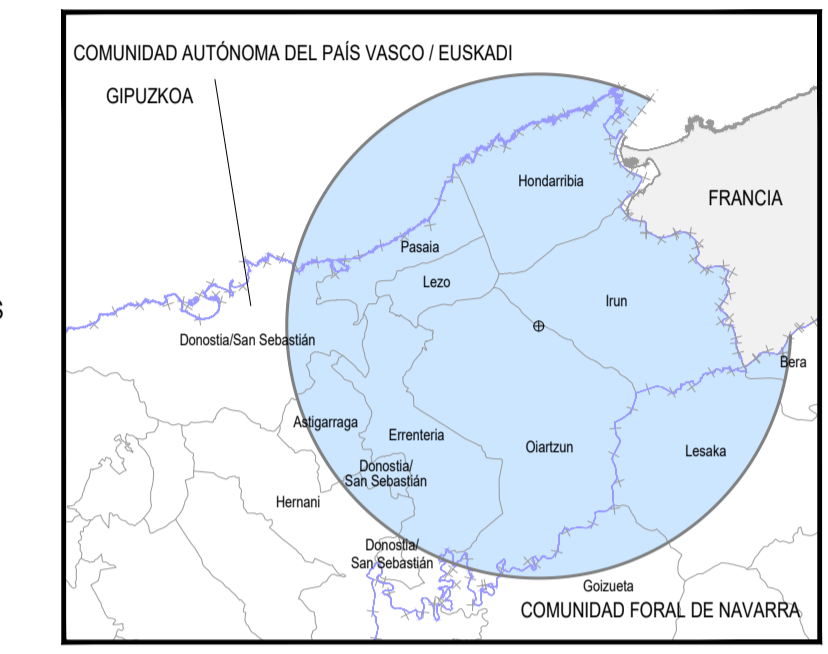


1

2
3

PLANO LLAVE
1:1.000.000



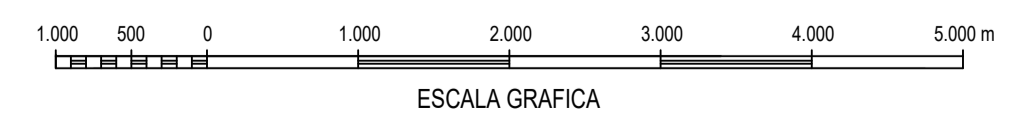
MUNICIPIOS
1.300.000

LEYENDA

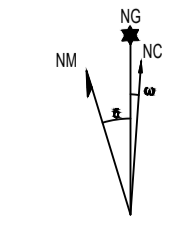
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
 - Intersección con el terreno
 - Instalación radioeléctrica
 - Línea negra continua: Intersección entre superficies
 - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
 - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
 - Radars de vigilancia primario y secundario
 - 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. 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
 - Rambas o aluviones. Curva batimétrica
 - Curvas de nivel. Auxiliares. Hoya o depresión
 - Desmonte. Terraplen. Veredero, escombrera
- 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 asfáltica. 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 30)

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR SSN	594.850,6	4.796.037,6	236,8



Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
 Datos para el centro de la hoja (43° 18' 40,797" N, 01° 52' 40,340" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 0^\circ 11'$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 7,9' hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 46' 11''$
 Factor de escala = 0,99970186



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

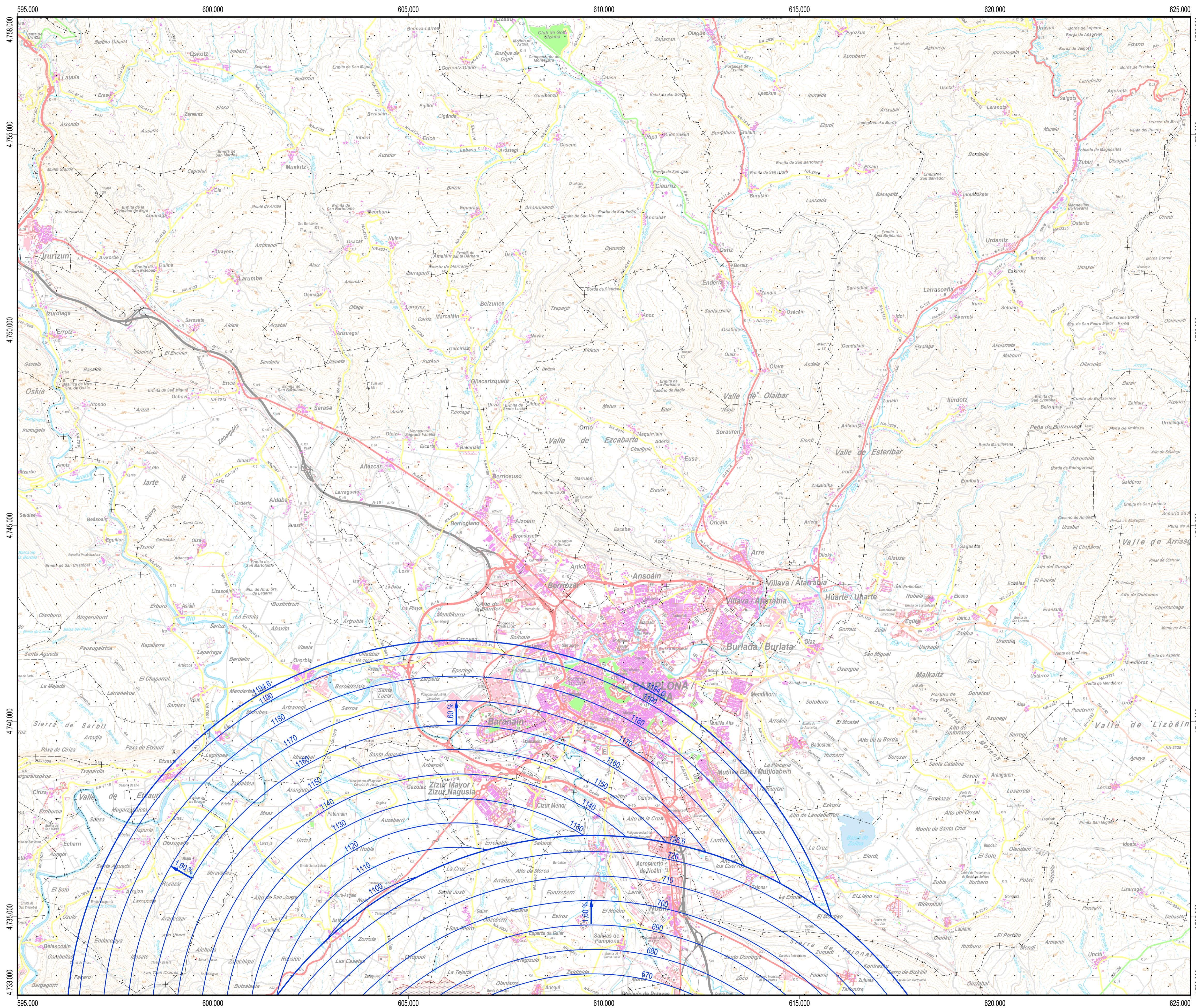
GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

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 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
1	GRUPO 6	2	20/06/2023	1:50.000 (A1)	



1

2
3

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. Apeadero

Límites de divisiones administrativas

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

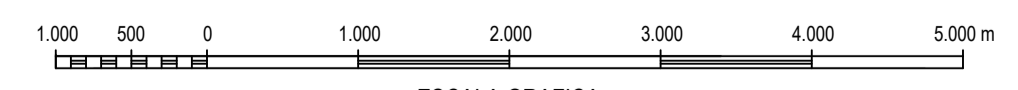
Hidrografía. Altimetría

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

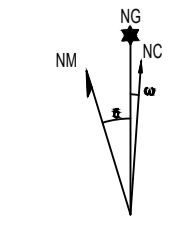
Signos especiales

- 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

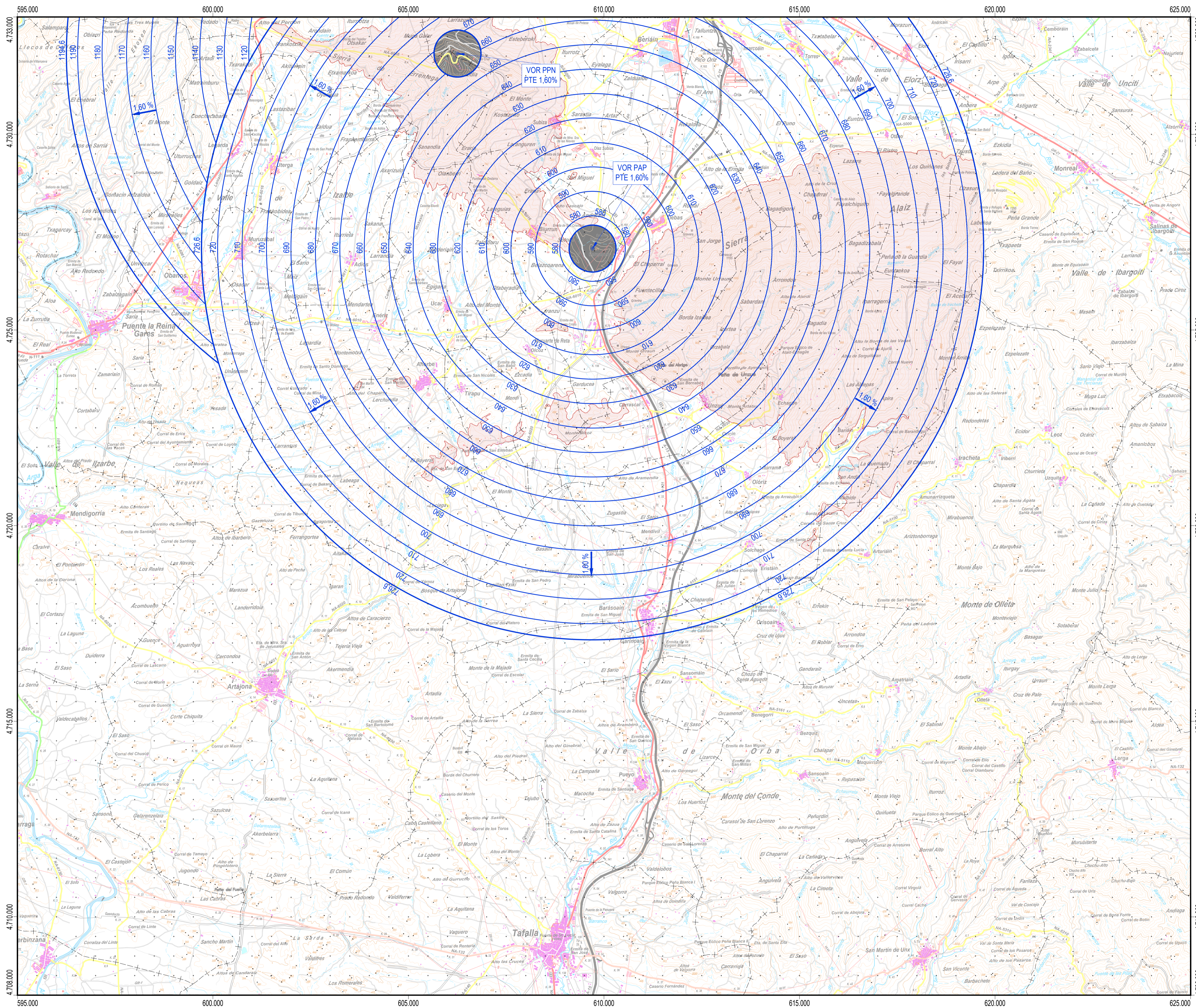
PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR PPN	606.254,3	4.732.065,9	1.034,6
VOR PAP	609.708,2	4.727.081,2	566,6



Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
 Datos para el centro de la hoja (42° 51' 15,014" N, 01° 39' 13,083" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 0^{\circ} 06'$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 7,8' hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^{\circ} 54' 57''$
 Factor de escala = 0,99974885

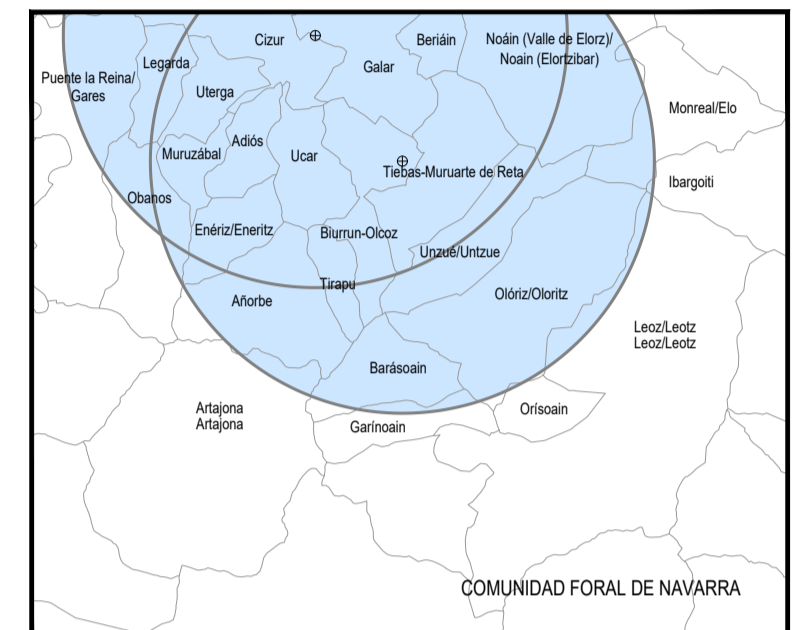


		SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL	
CALCULADO DIBUJADO COMPROBADO PROYECTADO DIRIGIDO	ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM REAL DECRETO 537/2023 DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN 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 2	PLANO Nº GRUPO 6	EDICIÓN FECHA 20/06/2023	ESCALA 1:50.000 (A1)
		SUSTITUYE A	



1

2
3



PLANO LLAVE
1:1.000.000

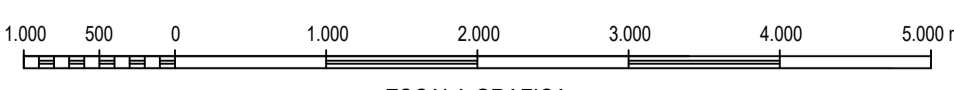
MUNICIPIOS
1:300.000

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. 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
 - Rambas o aluviones. Curva batimétrica
 - Curvas de nivel. Auxiliares. Hoya o depresión
 - Desmonte. Terraplén. Veredero, escombrera
- 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 30)

VOR PPN	606.254.3	4.732.065.9	1.034.6
VOR PAP	609.708.2	4.727.081.2	566.6



ESCALA GRAFICA
Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
 Datos para el centro de la hoja (42° 37' 44,743" N, 01° 39' 30,586" W)
 Valor estimado de la declinación magnética para el
 1 de enero de 2019 $\delta = 0^{\circ} 05'$ Oeste
 La variación anual de la declinación es de 7,8' hacia el Este
 Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^{\circ} 54' 31''$
 Factor de escala = 0,99974886

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