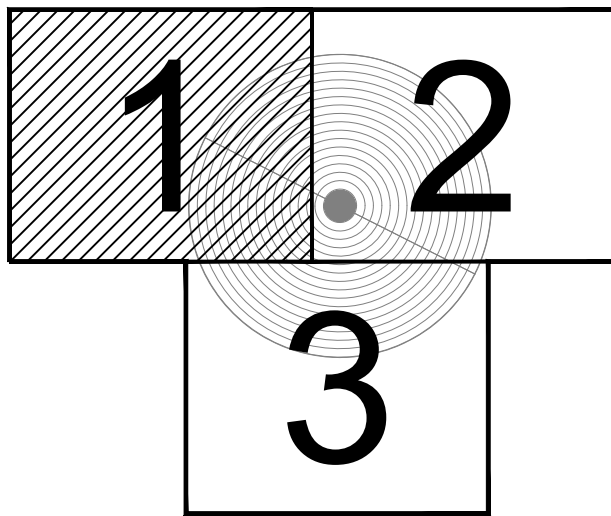
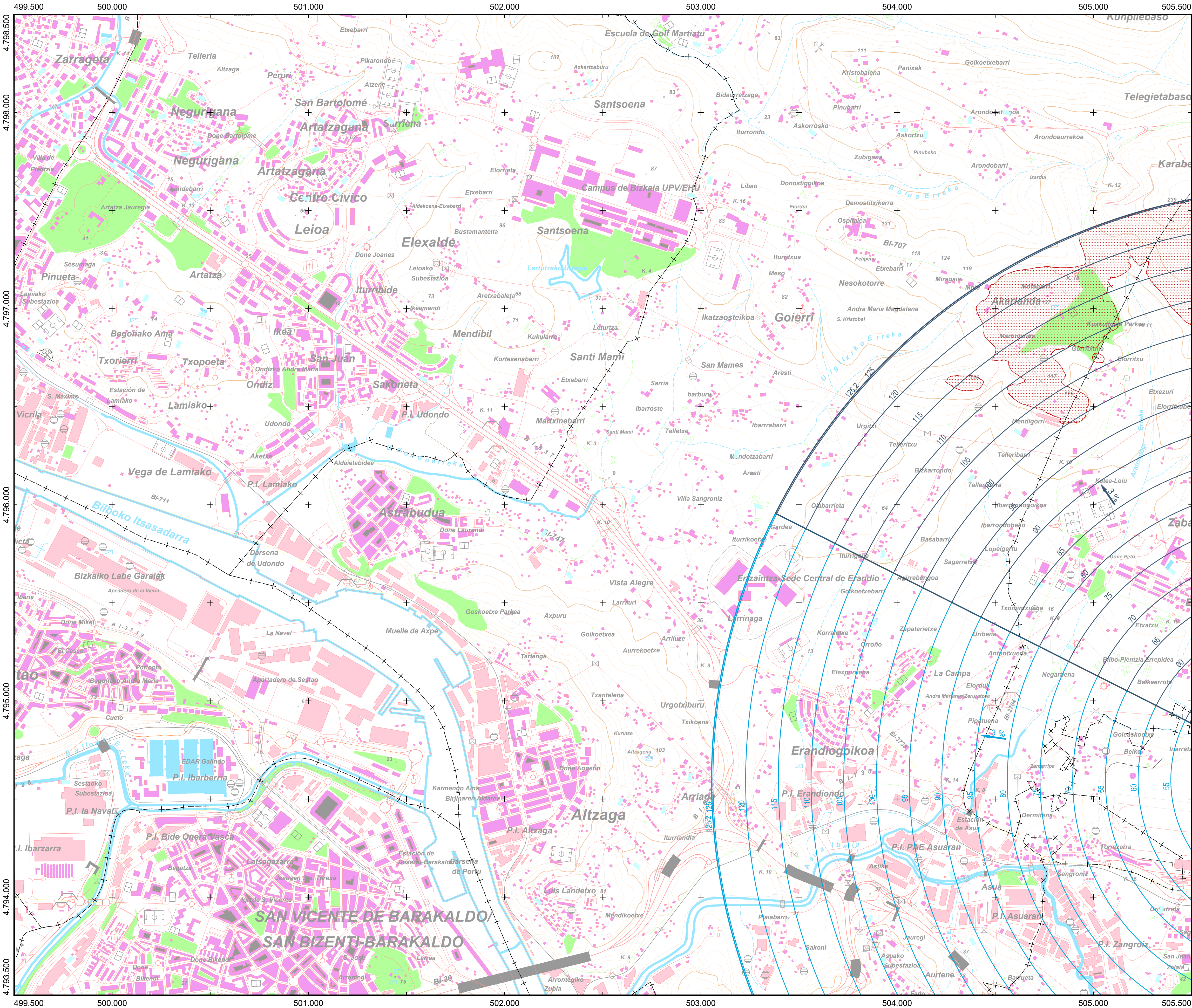
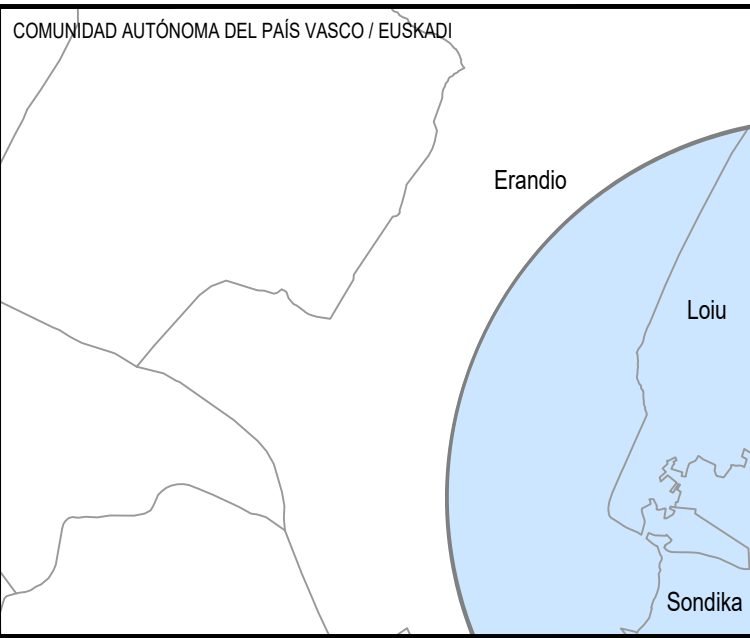




PLANO LLAVE
1:150.000

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, 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

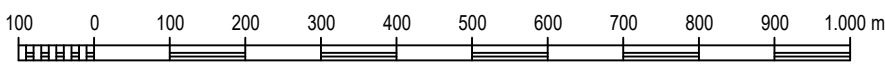
Hidrografía, Altimetría

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

Signos especiales

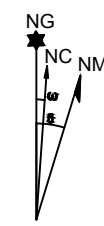
- Conducción de combustible: super, euter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Acueducto, Sifón
- Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
- Vértice geodésico: 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
- Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
- Estación espacial, Repelidor, Antena
- Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
- Molino: de viento, de agua, Faro
- Central eléctrica hidráulica, Palomar, Castillo
- Cruz aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
- Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
- Plaza de toros, Monumento, Central Eólica
- 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 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR BLV	506.054,7	4.794.597,2	35,2
DME BLV	506.061,5	4.794.610,8	35,2

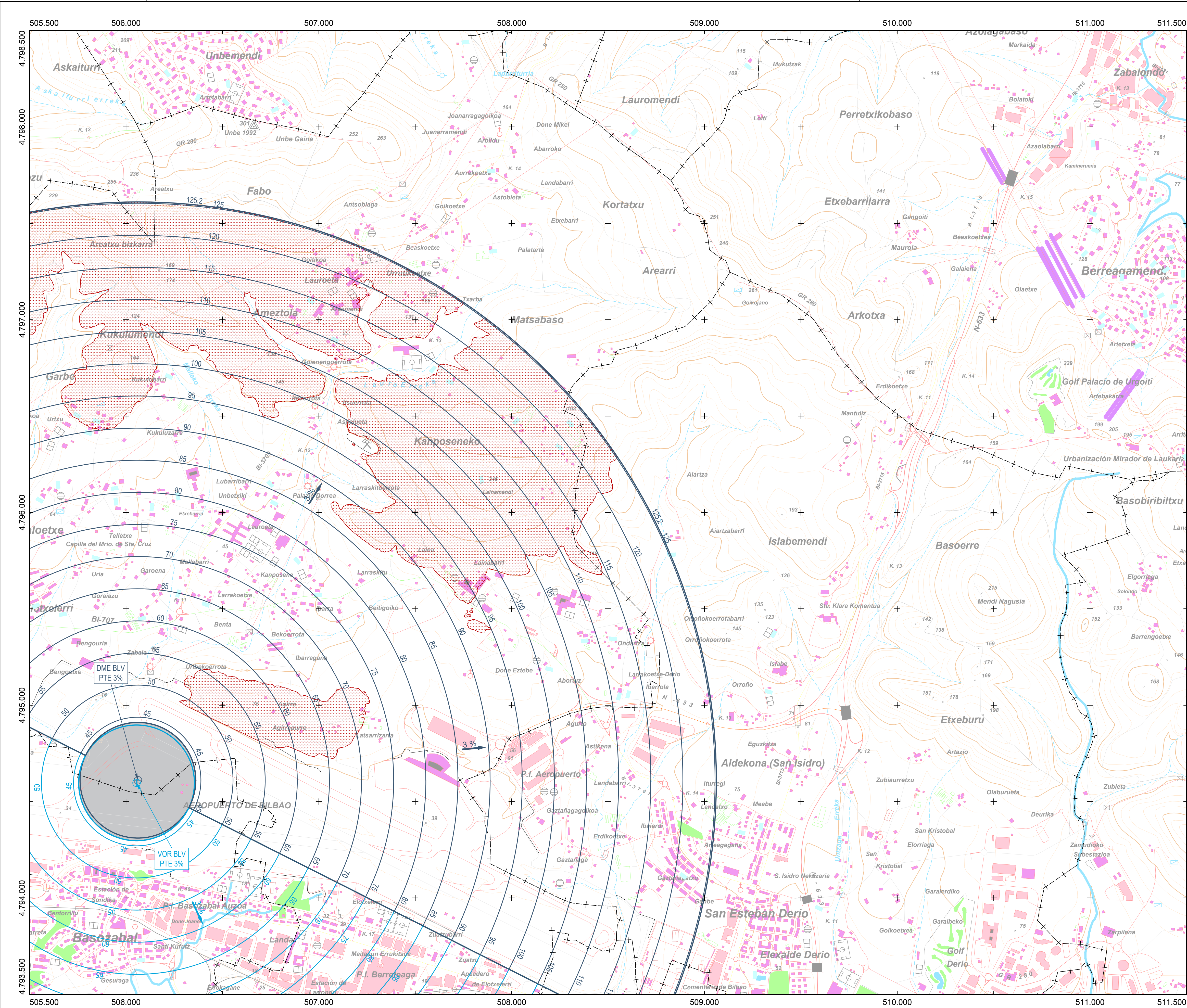


Cartografía MTN25 © Instituto Geográfico Nacional

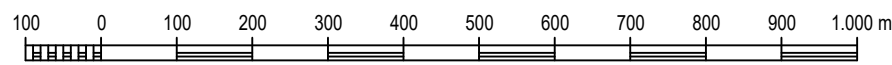
Datum ETRS89: Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (43° 19' 00,599" N, 02° 58' 09,009" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de Enero de 2025 $\delta = 0^\circ 30'$ Este
La variación anual de la declinación es de 8,5" hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 01' 16''$
Factor de escala = 0,99960008



 GOBIERNO DE ESPAÑA		MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE		SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES AÉREO Y MARÍTIMO DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL			
CALCULADO			ENAIRe  DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM				
DIBUJADO			PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS VOR Y DME DE LOIU				
COMPROBADO							
PROYECTADO			SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS				
DIRIGIDO							
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A		
1 de 3	2		04/07/2025	1:10.000 (A1)			

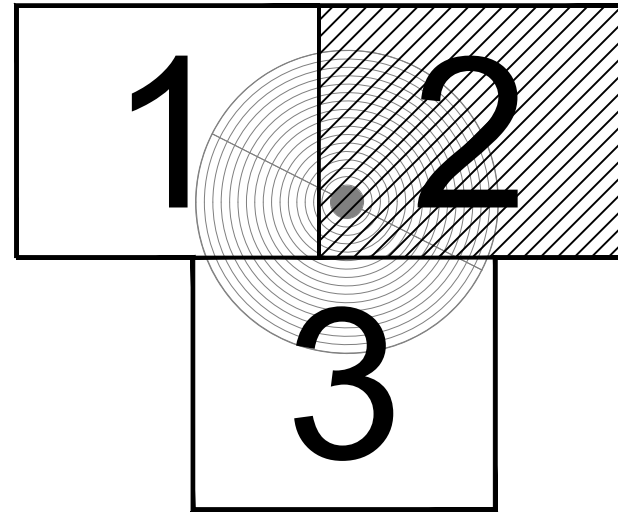
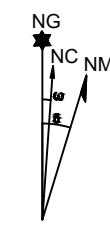


PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (ETRS89 UTM HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR BLV	506.054,7	4.794.597,2	35,2
DME BLV	506.061,5	4.794.610,8	35,2

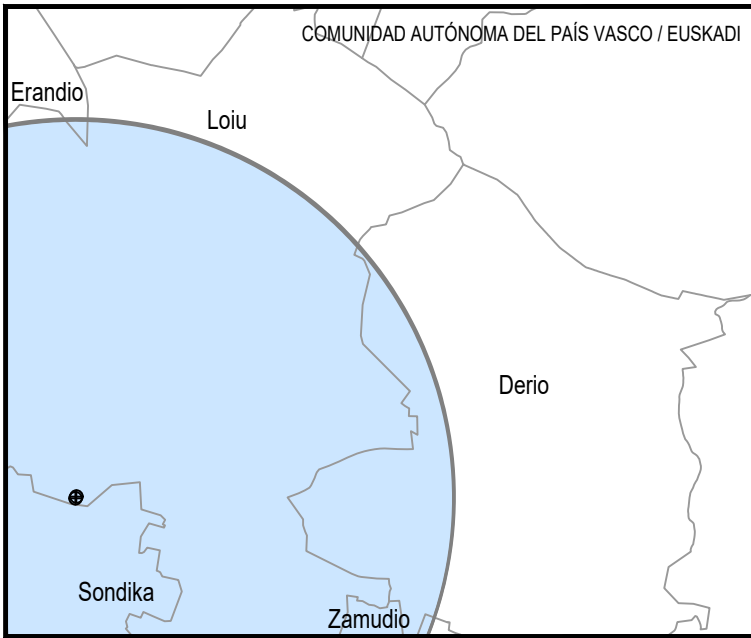


Cartografía MTN25 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89: Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (43° 19' 00,441" N, 02° 53' 42,634" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de Enero de 2025 $\delta = 0^\circ 32'$ Este
La variación anual de la declinación es de 8,5' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 04' 19''$
Factor de escala = 0,99960089



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, 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, acueductos: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Ranblas o aluviones, Curva batimétrica
- Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
- Desmonte, Terraplén, Vertedero, escombrera

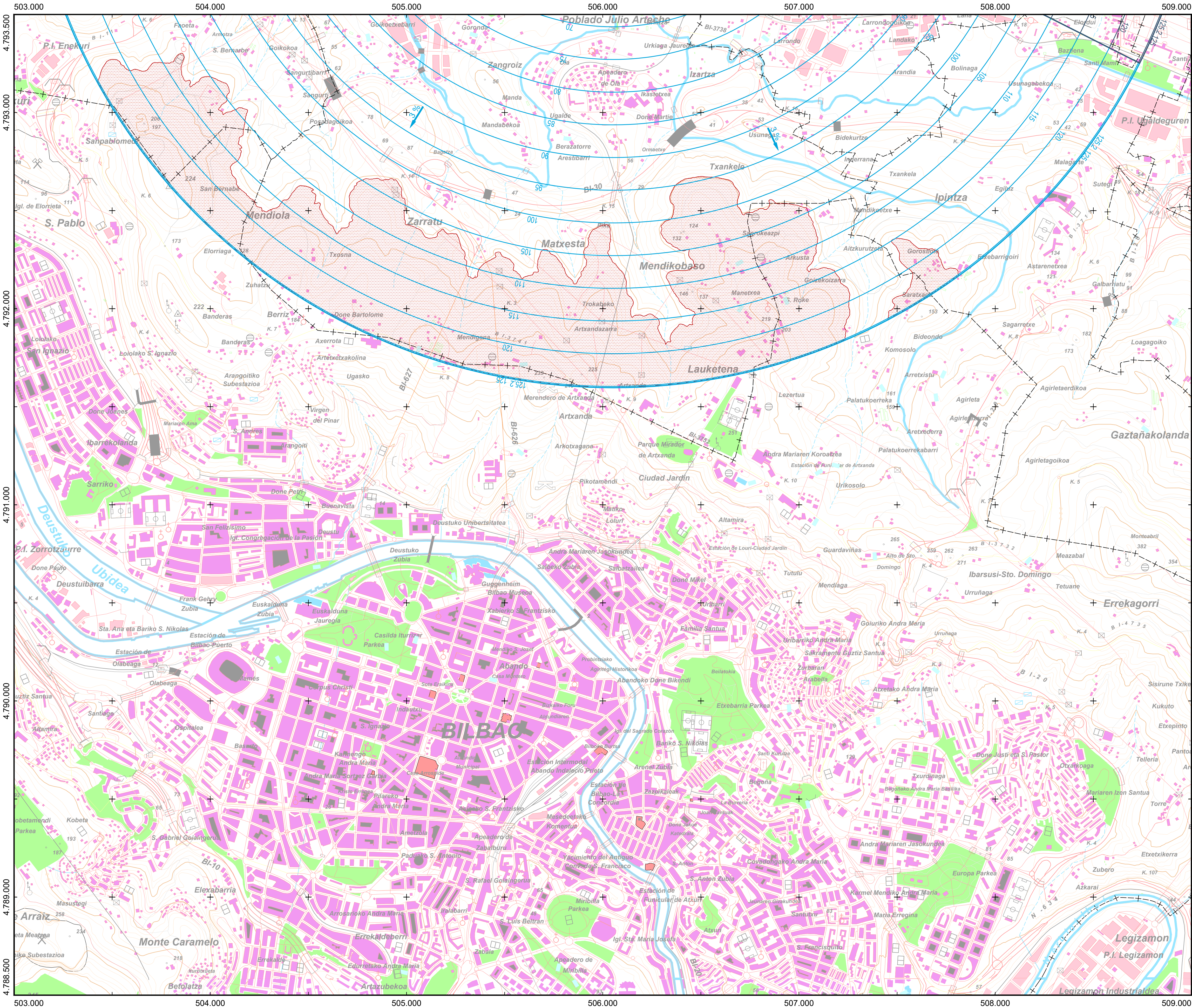
Signos especiales

- Conducción de combustible: super, subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- 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 aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
- Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
- Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
- Piazza de toros, Monumento, Central Eólica
- Pozo, Fuente, Manantial
- Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
- Depuradora, Estanque o aljibe, Abrevadero
- Helipuerto, Campo de Fútbol, Área Recreativa



SECRETARÍA GENERAL
DE TRANSPORTES AÉREO Y MARÍTIMO
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

CALCULADO	ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM				
DIBUJADO	PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS VOR y DME DE LOIU				
COMPROBADO					
PROYECTADO					
DIRIGIDO	SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS				
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
2 de 3	2		04/07/2025	1:10.000 (A1)	

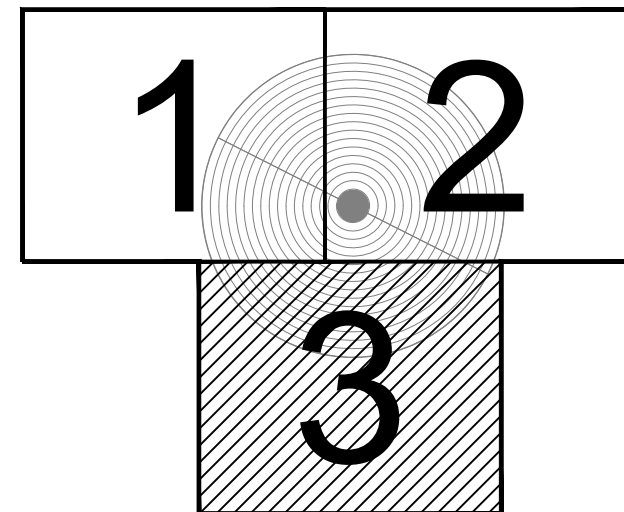
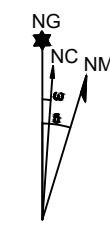


PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (ETRS89 UTM HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR BLV	506.054,7	4.794.597,2	35,2
DME BLV	506.061,5	4.794.610,8	35,2

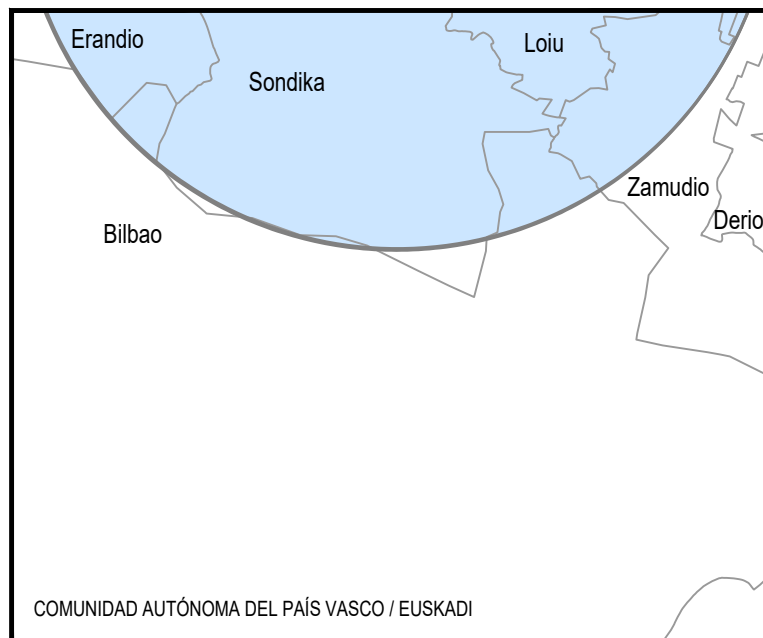


Cartografía MTN25 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89: Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (43° 16' 18,444" N, 02° 55' 33,820" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de Enero de 2025 $\delta = 0^\circ 31' 18''$ Este
La variación anual de la declinación es de 8,5" hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\omega = 0^\circ 03' 02''$
Factor de escala = 0,99960044



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. 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, acueductos: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Ranblas o aluviones. Curva 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. Sifón
- Almadraba. Tapia. Muro de contención (dique)
- Vértice geodésico. 1º orden. Red Orden Interior (ROI)
- Cantera. Mina. Mina a cielo abierto
- Estación espacial. Repelido. 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 toros. Monumento. Central Eólica
- 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 Y MOVILIDAD SOSTENIBLE		SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES AÉREO Y MARÍTIMO DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL		
CALCULADO			ENAIRe  DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM			
DIBUJADO			PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS VOR Y DME DE LOIU			
COMPROBADO						
PROYECTADO			SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS			
DIRIGIDO						
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A	
3 de 3	2		04/07/2025	1:10.000 (A1)		