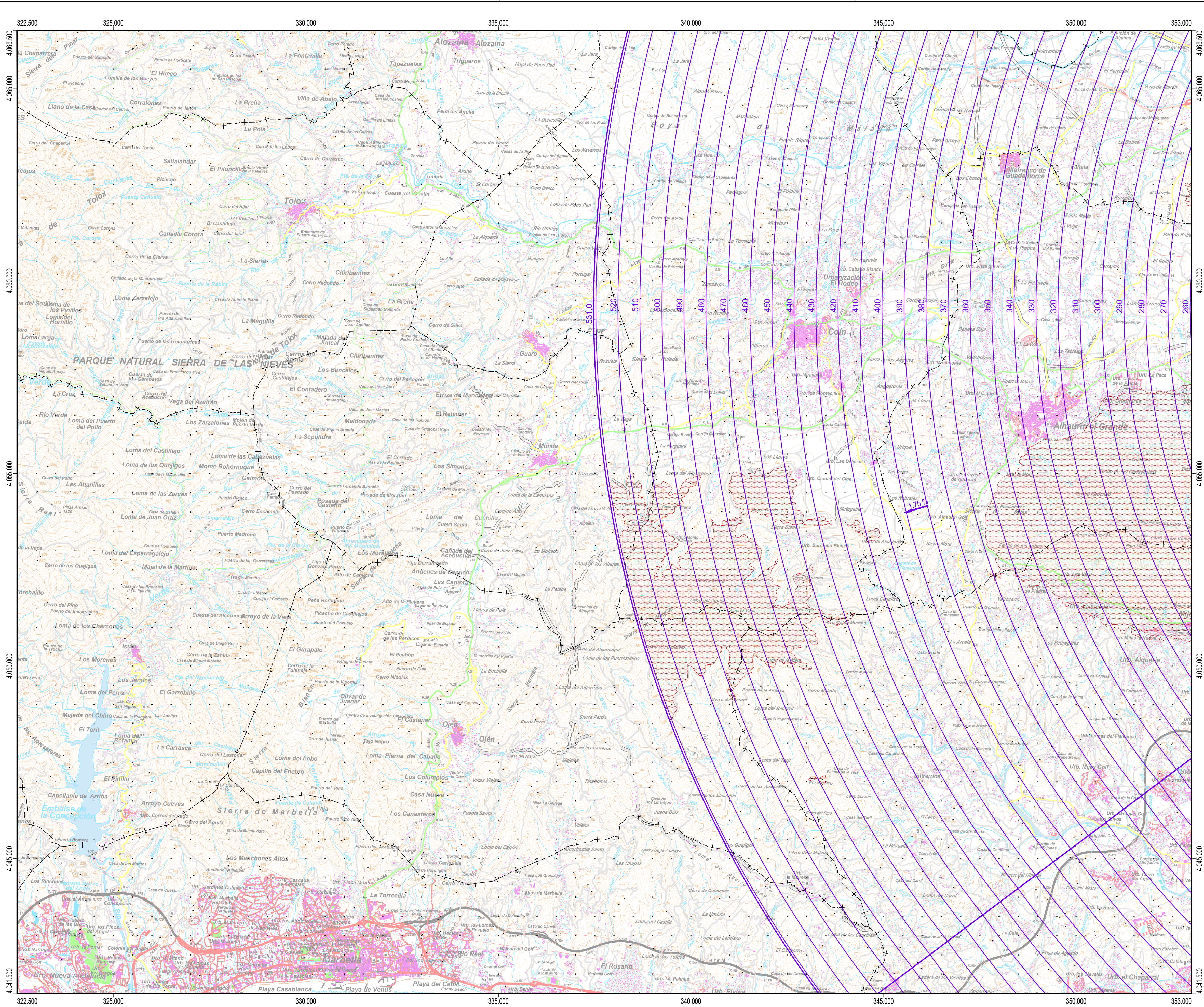
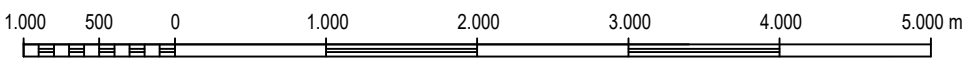




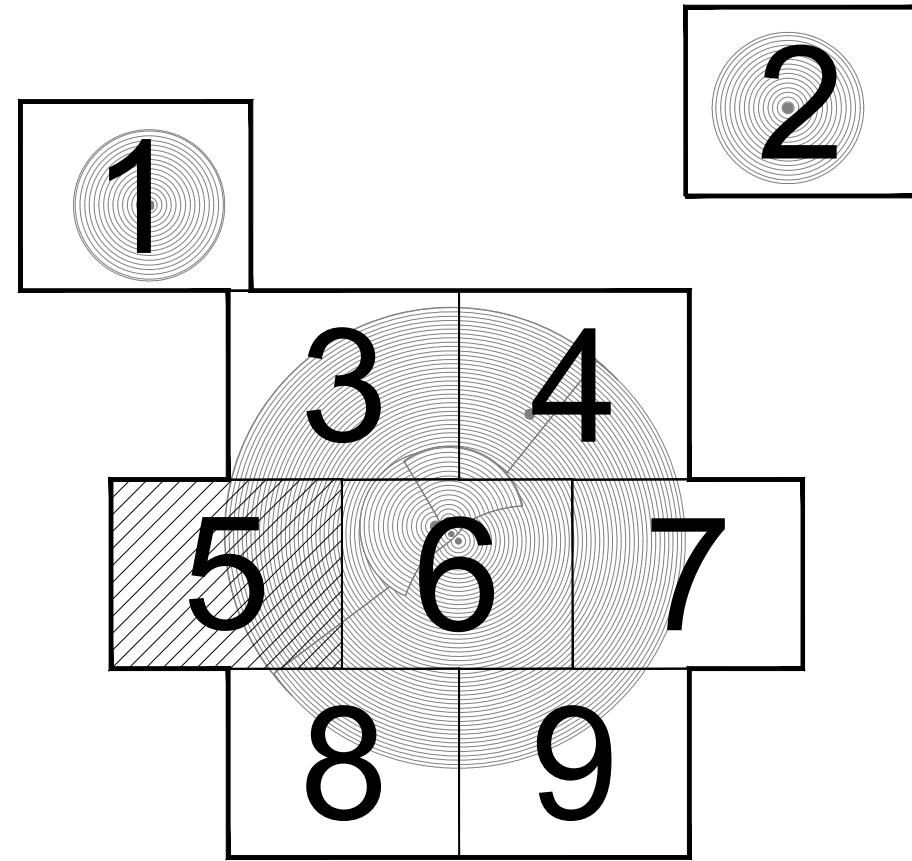
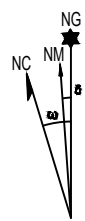
PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
RDR RMA2	387.471,5	4.059.285,4	6,0
RDR RMA1	388.391,0	4.058.336,0	3,1



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 37' 3.831" N, 04° 48' 51.814" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\delta = 0^{\circ} 35'$ Oeste
La variación anual de la declinación es de 9,2' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = -1^{\circ} 4' 57''$
Factor de escala = 0,99992429

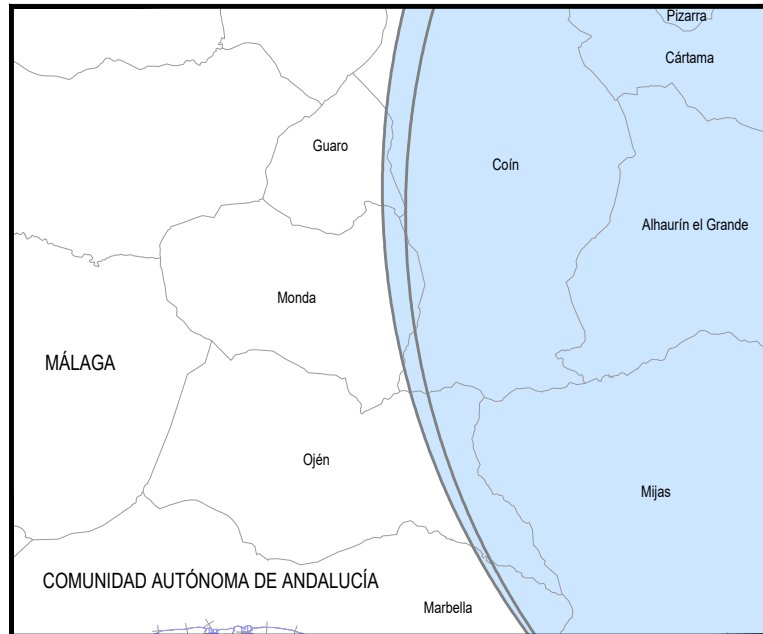


PLANO LLAVE

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. Apeadero

Límites de divisiones administrativas

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

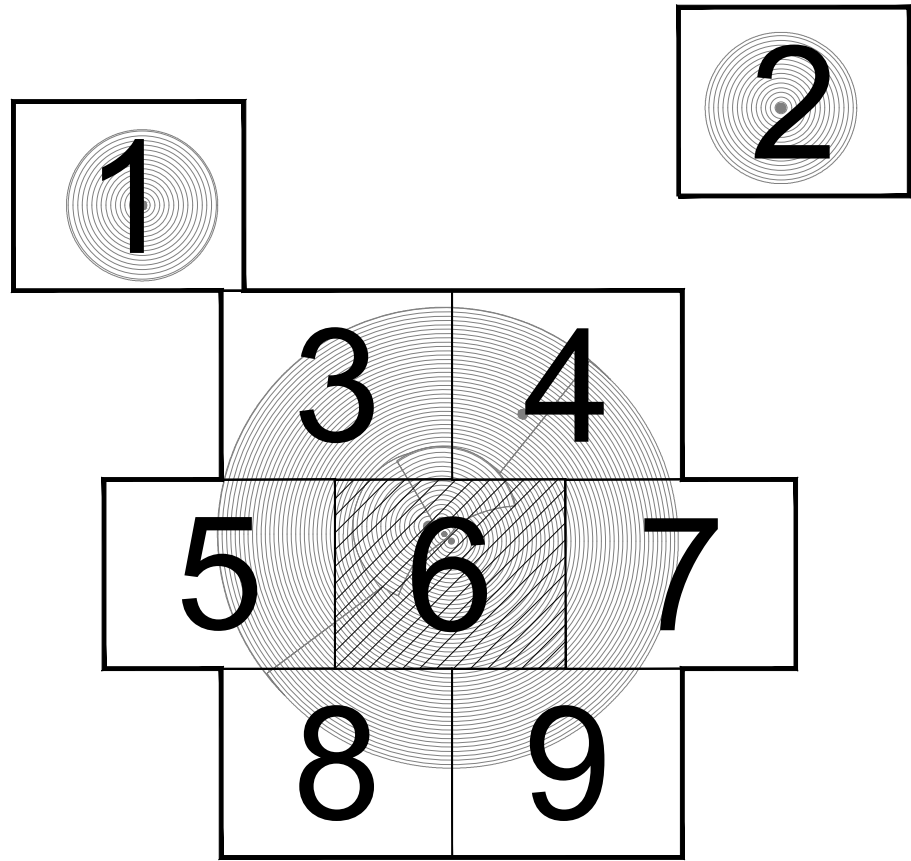
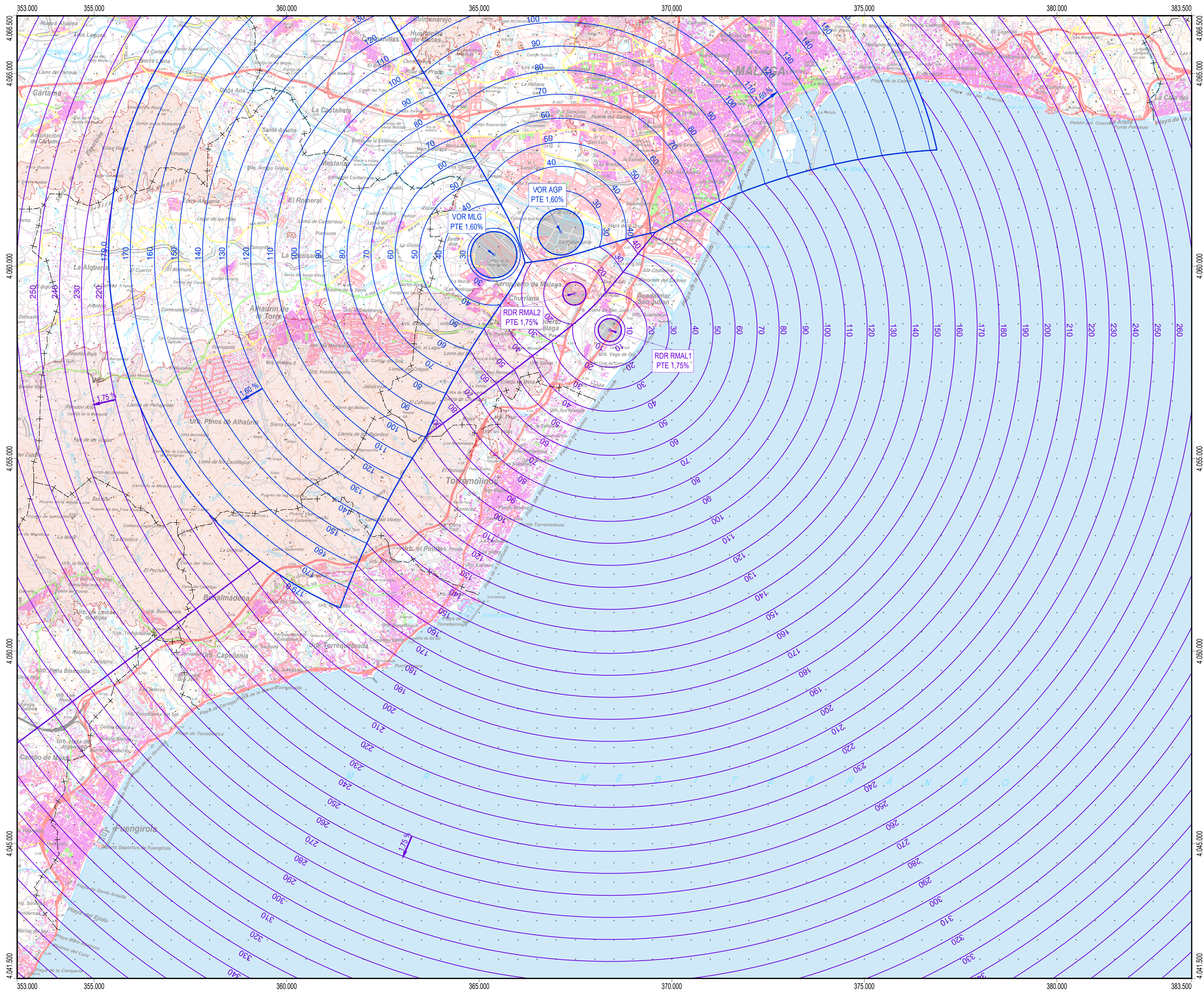
Hidrografía. Altimetría

- 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. Terraplen. 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. 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. Aprovechamiento
- Helipuerto. Campo de Fútbol. Área Recreativa

  				SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES AÉREO Y MARÍTIMO DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL			
CALCULADO				 DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM			
DIBUJADO				PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA			
COMPROBADO							
PROYECTADO							
DIRIGIDO				SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)			
HOJA Nº 5 de 9	PLANO Nº GRUPO	2 4	EDICIÓN	FECHA 14/03/2024	ESCALA 1:50.000 (A1)	SUSTITUYE A	

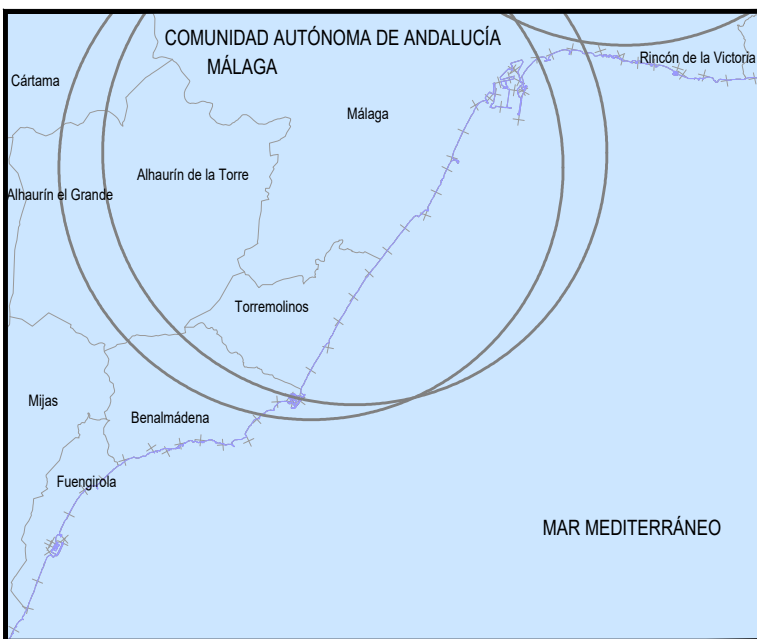


PLANO LLAVE

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, Apeadero

Límites de divisiones administrativas

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

Hidrografía, Altimetría

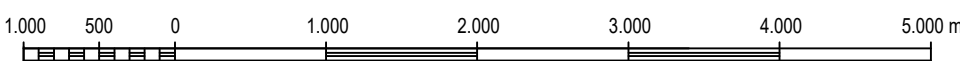
- Curso de agua: permanente, intermitente
- Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Ranblas o aluviones, Curva batimétrica
- Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
- Desmonte, Terraplén, Vertedero, escombrera

Signos especiales

- Conducción de combustible: superf., subter.
- Línea eléctrica: >110 KV y <110 KV
- Acueducto, Sifón
- Alambrada, Tapia, Muro de contención (dique)
- Vértice 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, 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)

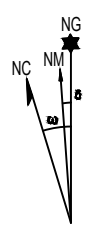
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR MLG	365.378,2	4.060.293,7	19,0
RDR RML2	367.471,5	4.058.285,4	6,0
VOR AGP	367.113,6	4.060.886,2	12,8
RDR RML1	368.391,0	4.058.336,0	3,1



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89: Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 37' 20,769" N, 04° 28' 24,364" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020: $\delta = 0^\circ 29'$ Oeste
La variación anual de la declinación es de 9,2" hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula: $\alpha = -0^\circ 52' 45''$
Factor de escala = 0,99981383



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

CALCULADO

DIBUJADO

COMPROBADO

PROYECTADO

DIRIGIDO

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
PARA EL CASO EN QUE LAS INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES
INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN
LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA

SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS
(AEROGENERADORES)

HOJA N° 6 de 9

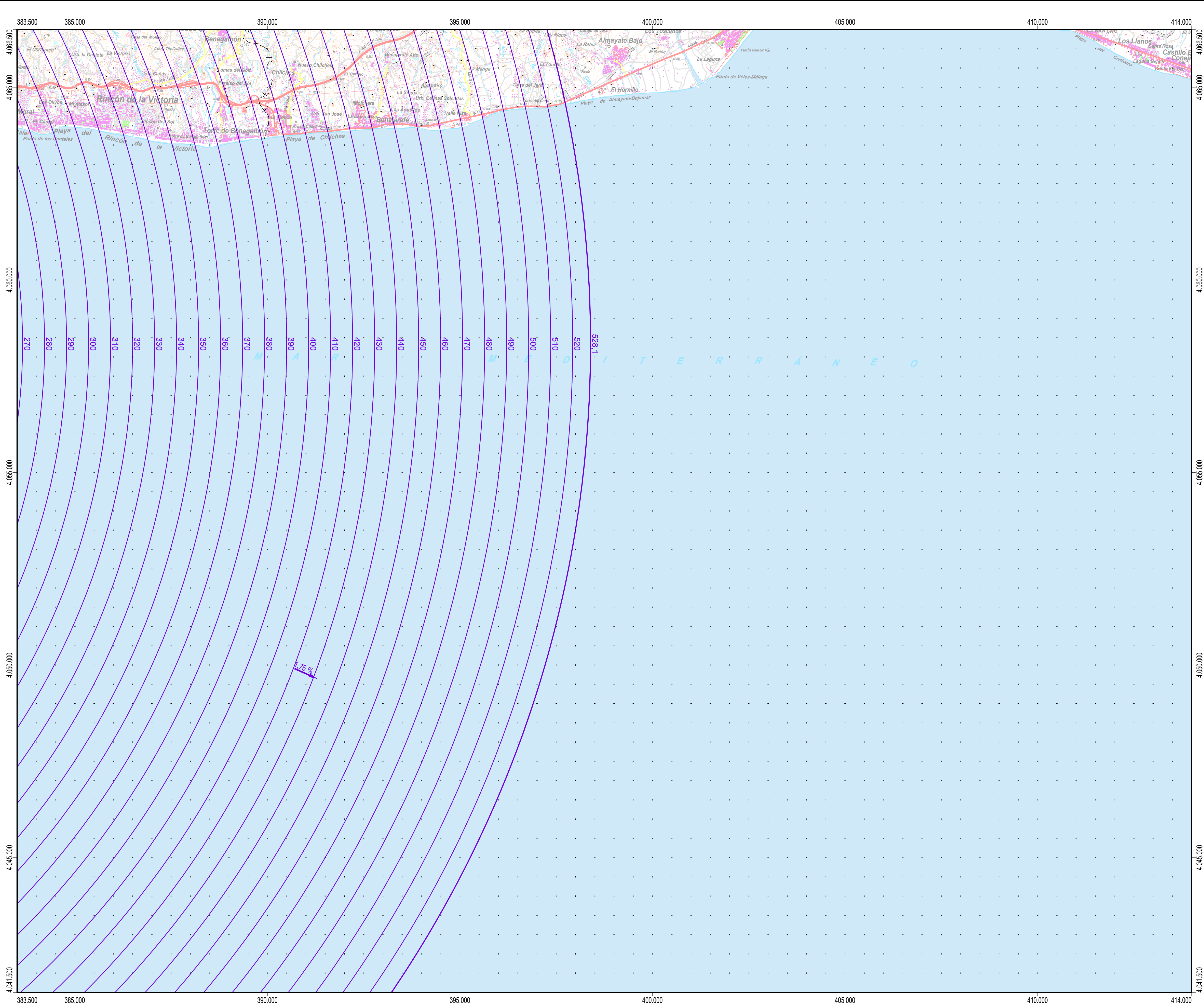
PLANO N° 2

EDICIÓN

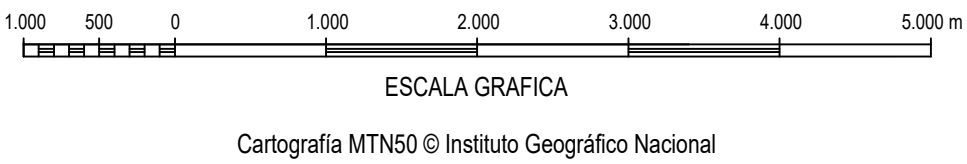
FECHA 14/03/2024

ESCALA 1:50.000 (A1)

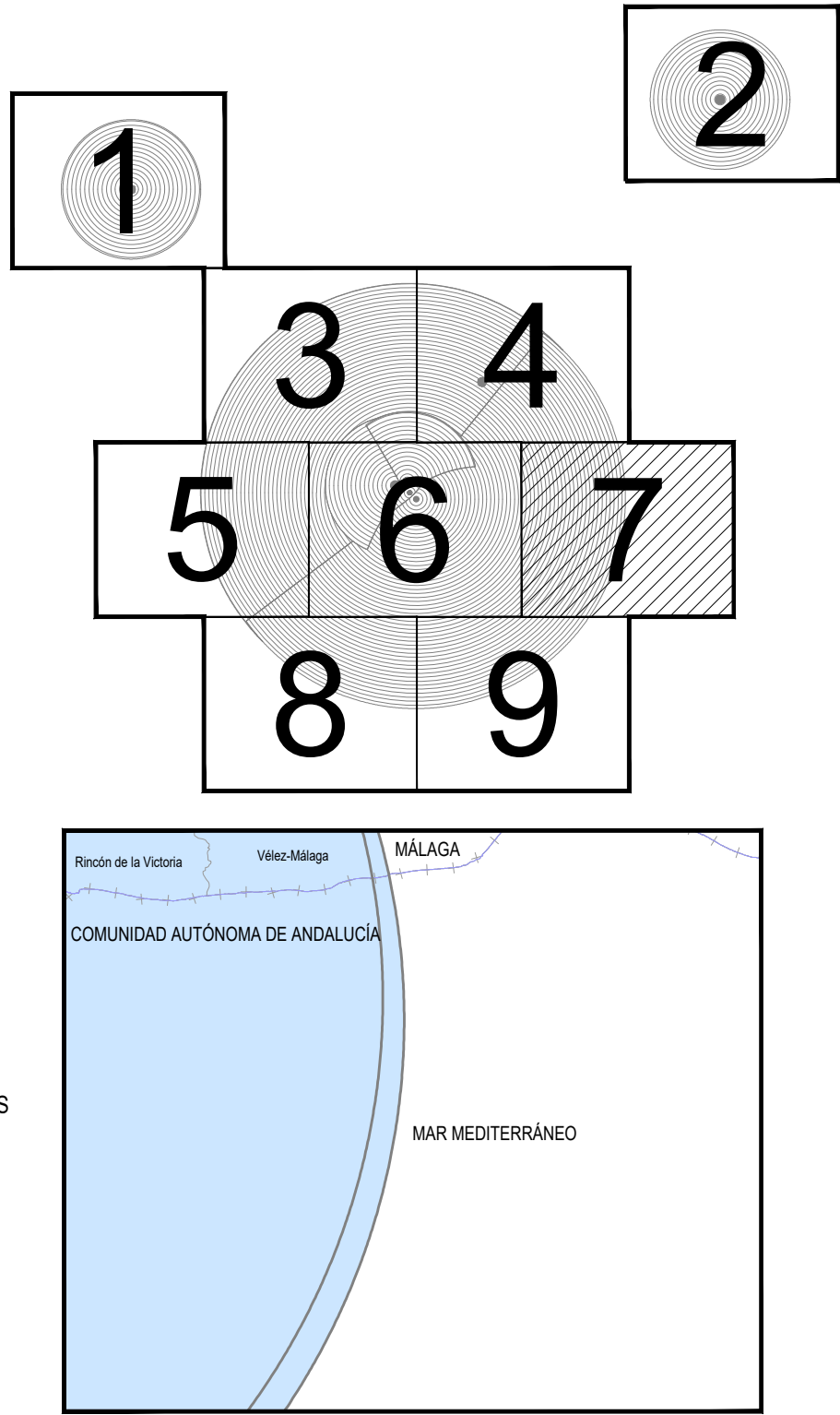
SUSTITUYE A



PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
RDR RMAL1	388.391,0	4.058.336,0	3,1



Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 37' 34,197" N, 04° 07' 56,659" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\delta = 0^\circ 23'$ Oeste
La variación anual de la declinación es de 9,2' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = -0^\circ 40' 32''$
Factor de escala = 0,99972629



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, Apeadero

Límites de divisiones administrativas

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

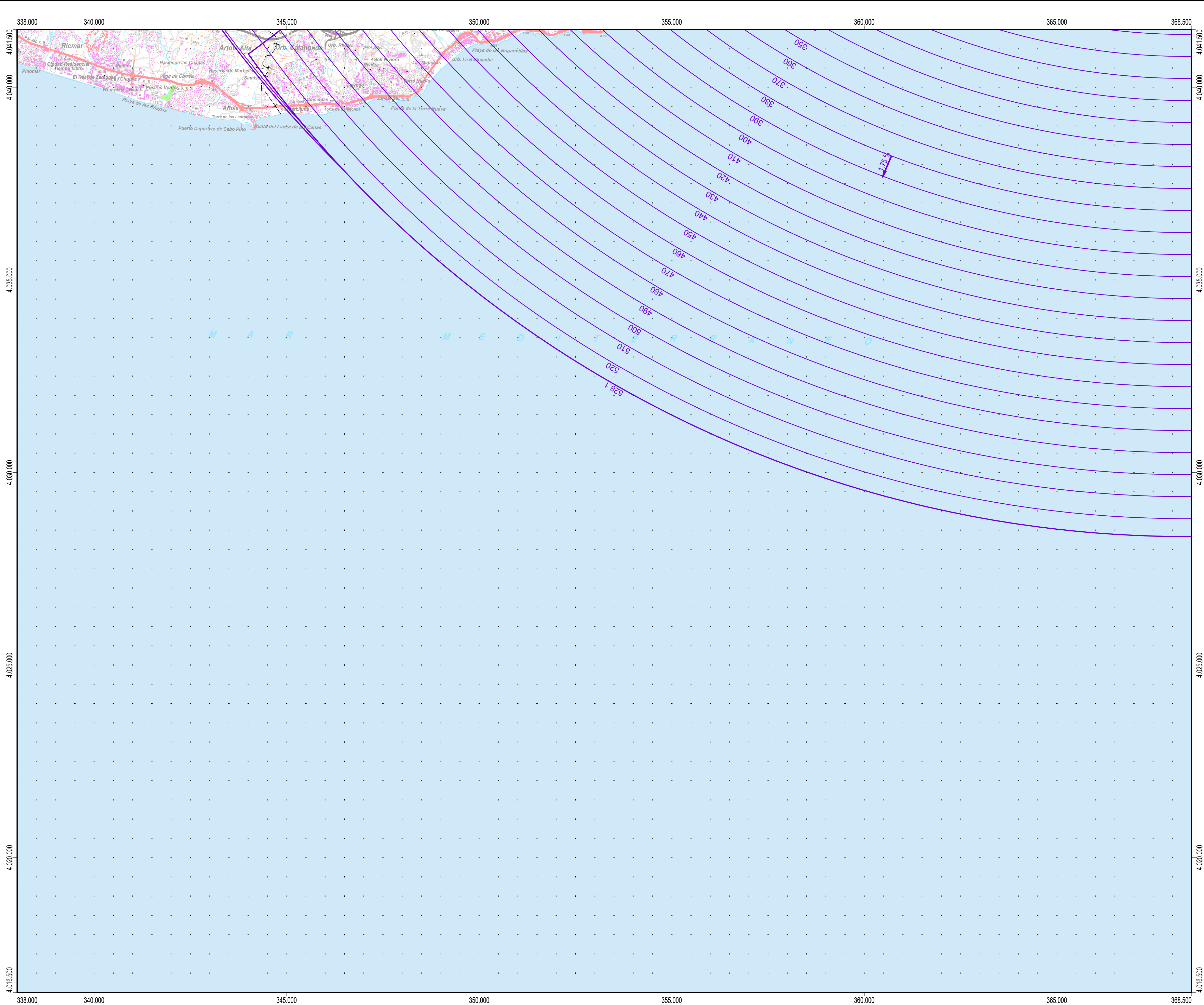
Hidrografía, Altimetría

- 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

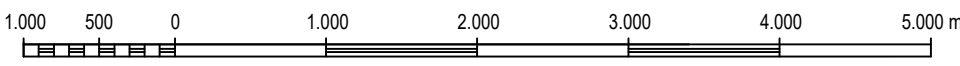
Signos especiales

- Conducción de combustible: superf., subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Acueducto, Sifón
- Alambrada, Tapia, Muro de contención (dique)
- Vértice 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, 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

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 PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES	
COMPROBADO		INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA	
PROYECTADO		SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)	
DIRIGIDO			
HOJA N° 7 de 9	PLANO N° GRUPO 4	EDICIÓN 2	FECHA 14/03/2024
		ESCALA 1:50.000 (A1)	SUSTITUYE A

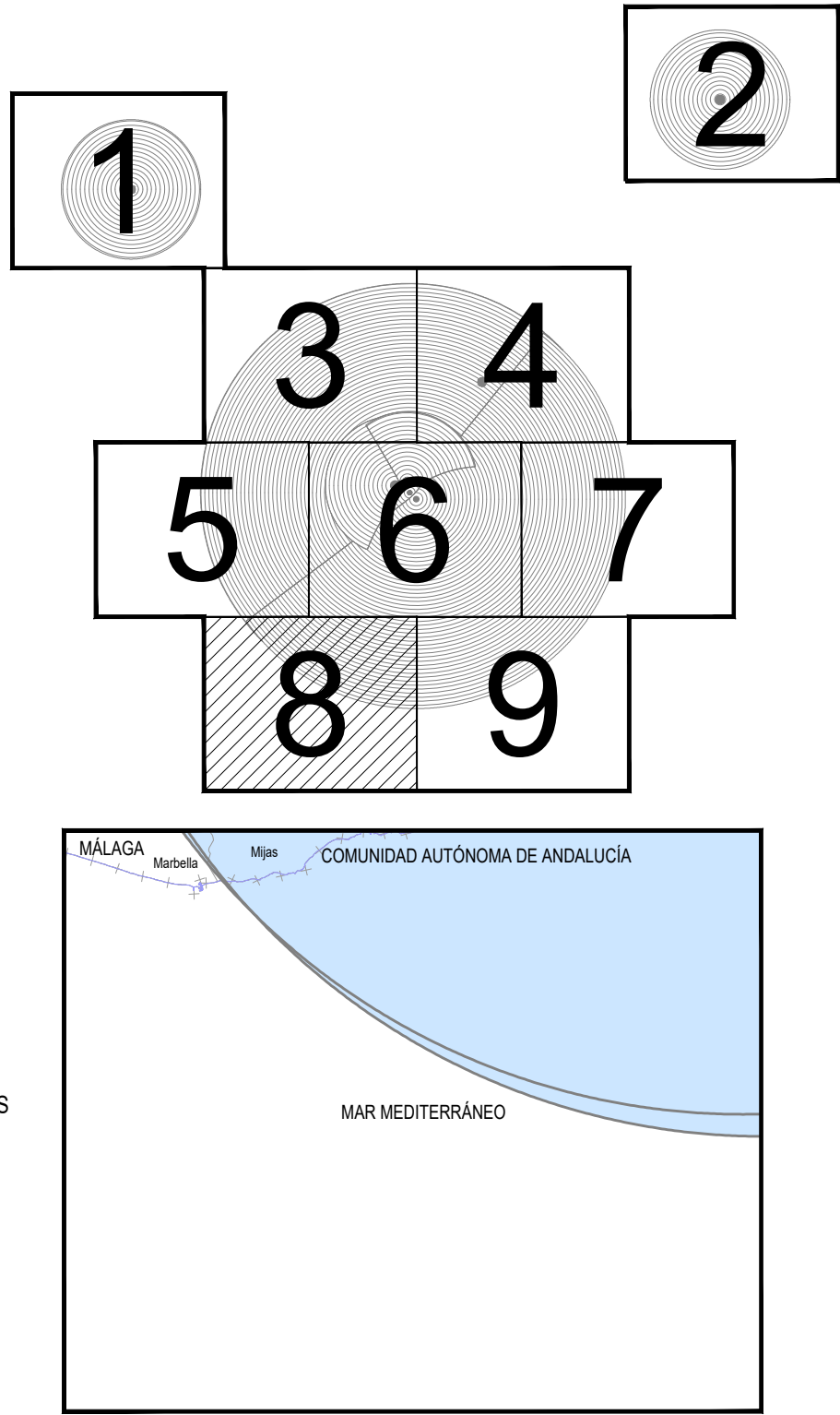
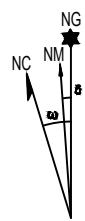


PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
RDR RMAL2	387.471,5	4.059.285,4	6,0
RDR RMAL1	388.391,0	4.058.336,0	3,1



Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 23' 41,844" N, 04° 38' 10,964" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\delta = 0^{\circ} 32'$ Oeste
La variación anual de la declinación es de 9,2' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = -0^{\circ} 58' 16''$
Factor de escala = 0,99986530



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. Autovía 1ª orden

Autovía 2ª orden. Autovía 3ª 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

Alambrada. Tapia. Muro de contención (dique)

Vértice geodésico. 1ª 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. Corral

Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial

Plaza de toros. Monumento

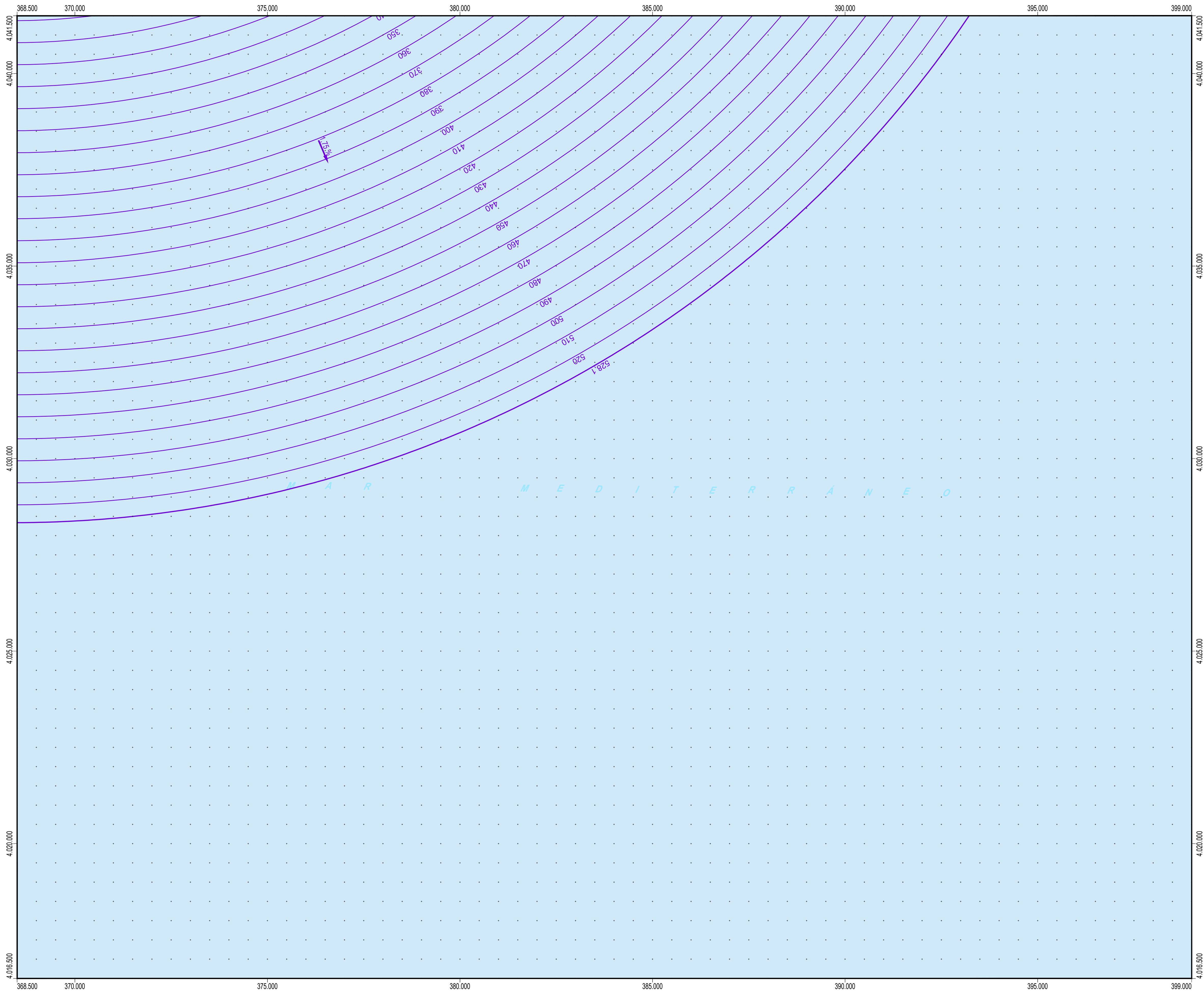
Pozo. Fuente. Manantial

Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo. Piscina

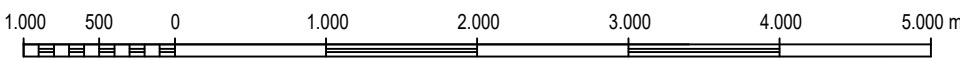
Depuradora. Estanque o aljibe. Abrevadero

Helipuerto. Campo de Fútbol. Área Recreativa

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE				SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES AÉREO Y MARÍTIMO DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL			
CALCULADO		DIBUJADO		COMPROBADO		PROYECTADO	
DIRIGIDO		HOJA N° 8 de 9		PLANO N° 2		EDICIÓN	
FECHA		14/03/2024		ESCALA		1:50.000 (A1)	
SUSTITUYE A							

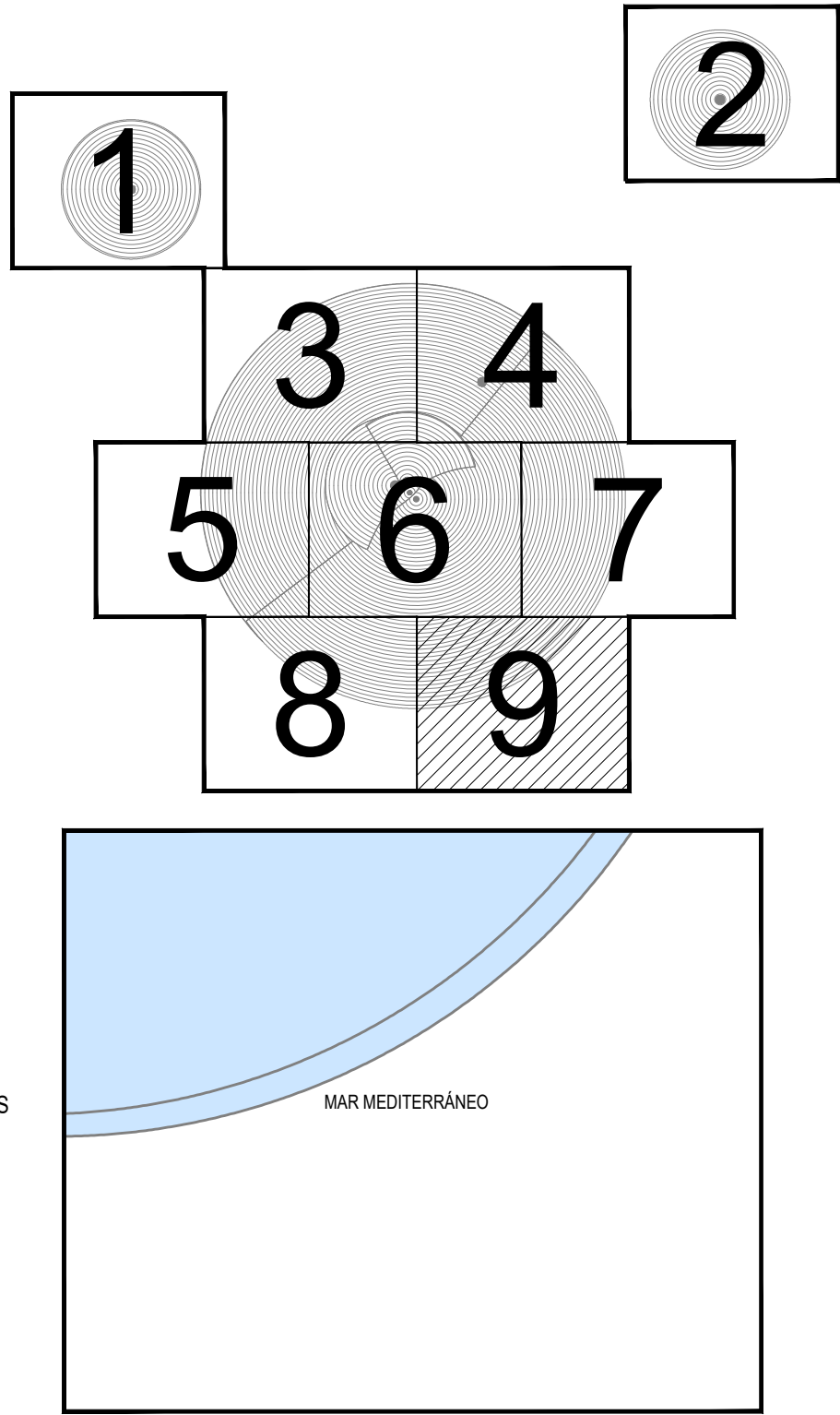
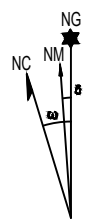


PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
RDR RMAL1	368.391,0	4.058.336,0	3,1



Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 23' 56,876" N, 04° 17' 46,927" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\Delta = 0^{\circ} 26'$ Oeste
La variación anual de la declinación es de 9,2" hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = -0^{\circ} 46' 10''$
Factor de escala = 0,99976649



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. 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
- Alambrada. Tapia. Muro de contención (dique)
- Vértice 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. 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

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 PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES	
COMPROBADO		INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA	
PROYECTADO		SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)	
DIRIGIDO			
HOJA N° 9 de 9	PLANO N° GRUPO 4	2 EDICIÓN	FECHA 14/03/2024
		ESCALA 1:50.000 (A1)	SUSTITUYE A