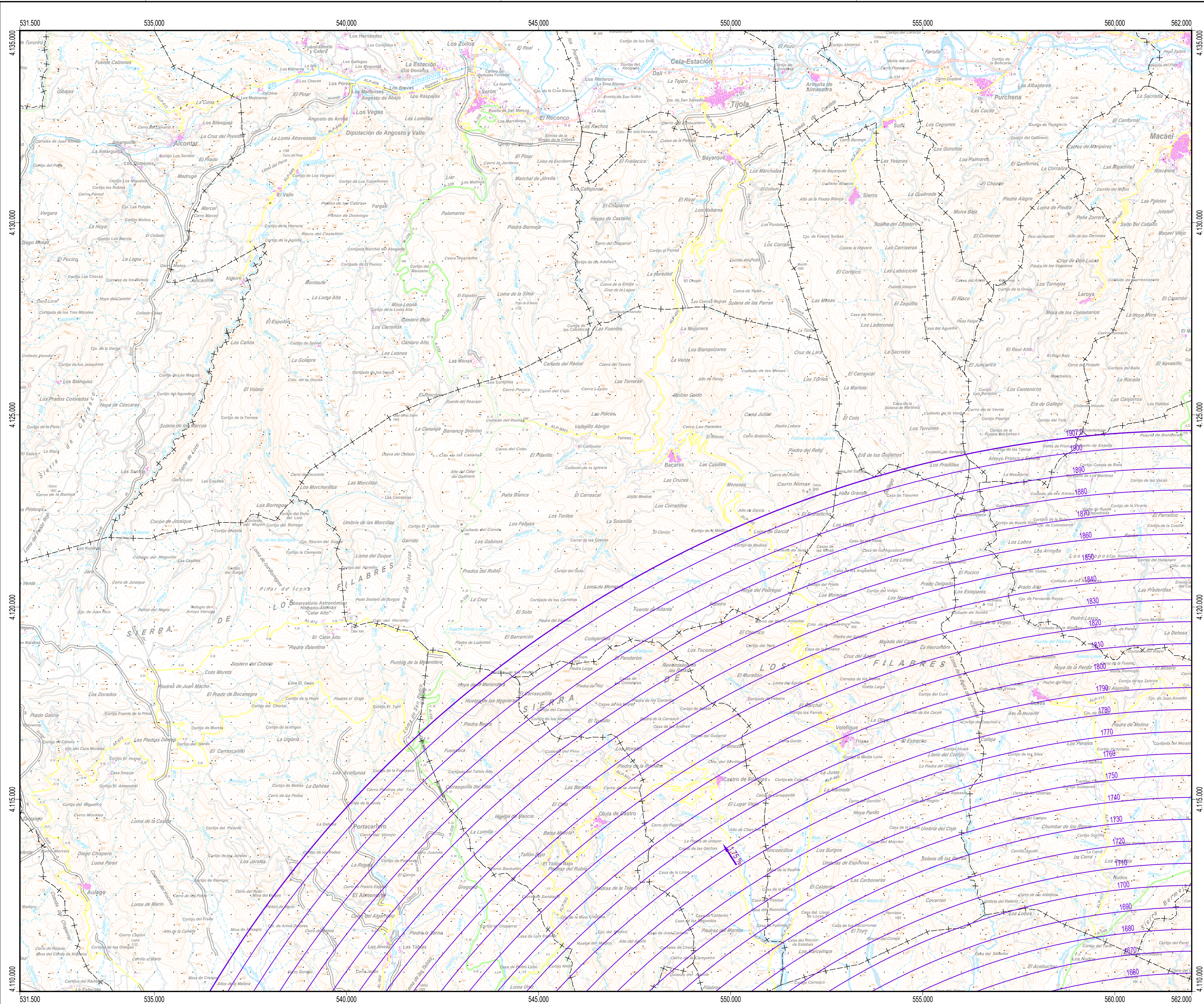
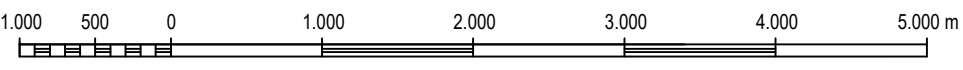




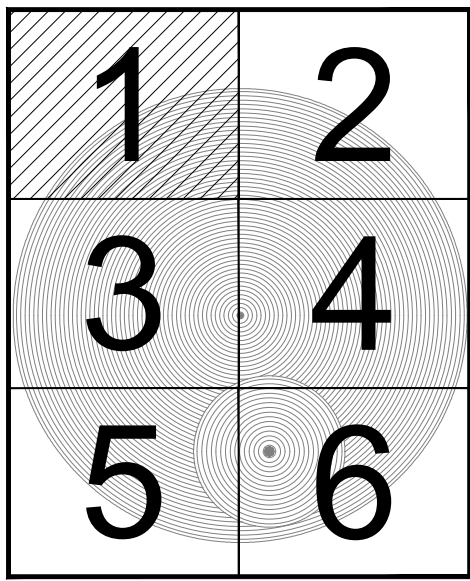
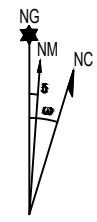
PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
RDR RLEU	562.165,3	4.094.593,4	1.382,0



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (37° 14' 53,950" N, 02° 28' 22,298" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\delta = 0^{\circ} 4'$ Este
La variación anual de la declinación es de 9,1" hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = 0^{\circ} 19' 9''$
Factor de escala = 0,99962692



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
- Aqueducto. Sifón
- Alamedra. 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

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 Nº

1 de 6

PLANO Nº

GRUPO 7

EDICIÓN

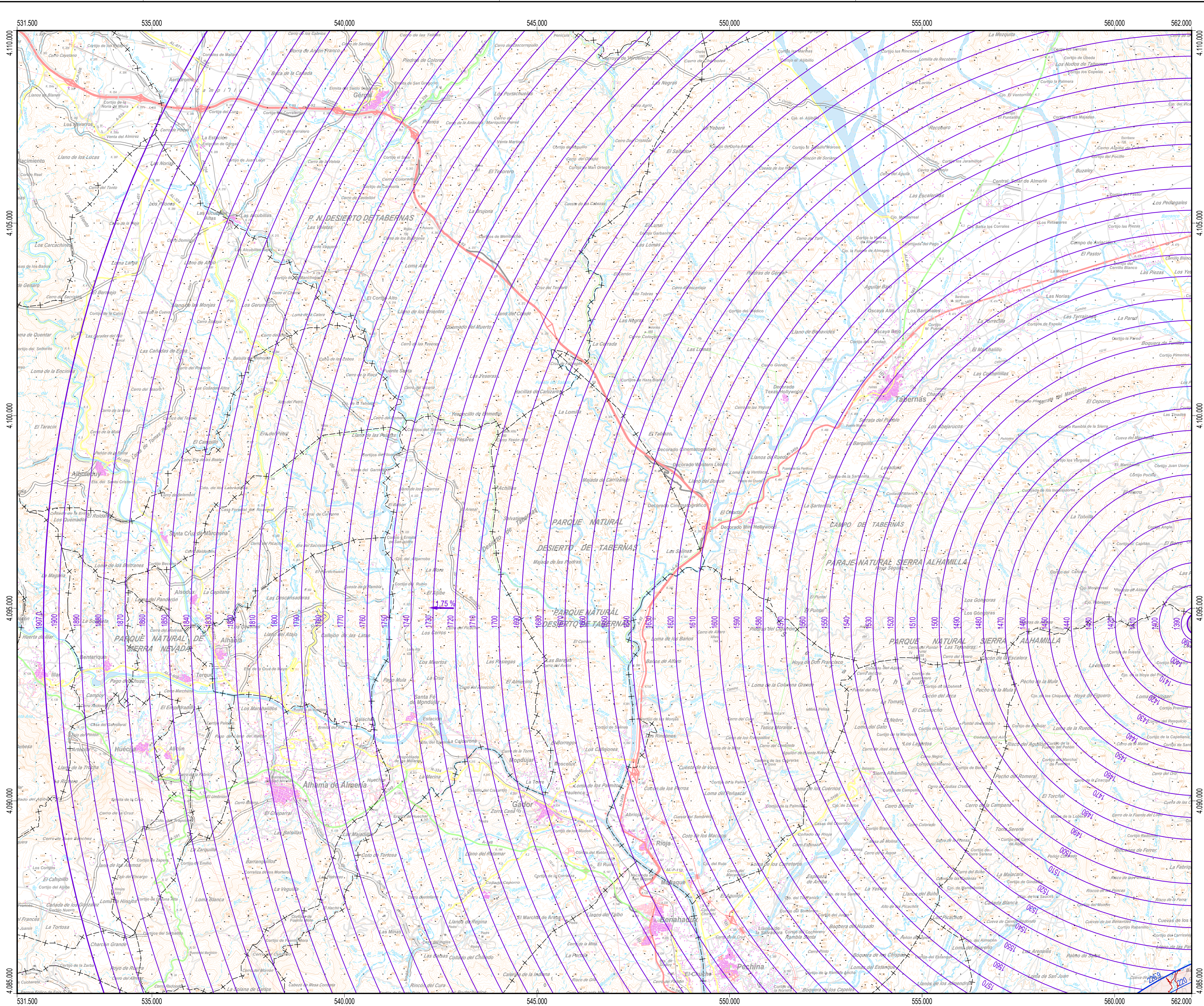
FECHA

14/03/2024

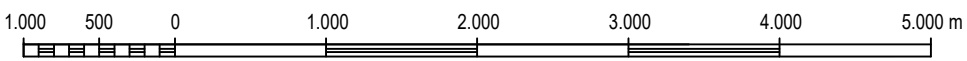
ESCALA

1:50.000 (A1)

SUSTITUYE A



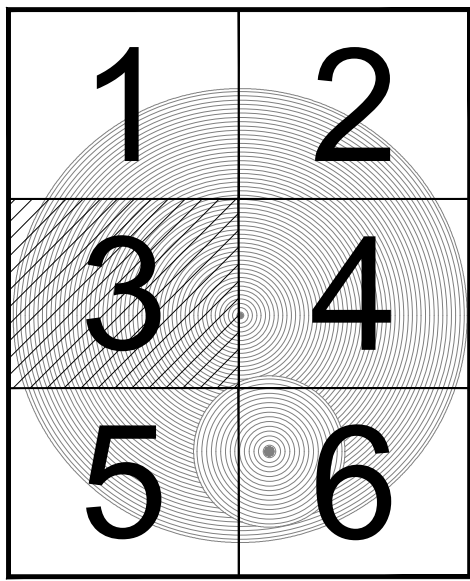
PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR AMR	566.037,8	4.076.621,1	66,9
RDR RLETU	562.185,3	4.094.593,4	1.382,0



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89: Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (37° 01' 21.082" N, 02° 28' 27.929" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\delta = 0^{\circ} 4'$ Este
La variación anual de la declinación es de 9.0' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = 0^{\circ} 18' 59''$
Factor de escala = 0,99962692



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 1ª orden
- Autonomía 2ª orden. Autonomía 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. Tunnel. Apeadero

Límites de divisiones administrativas

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

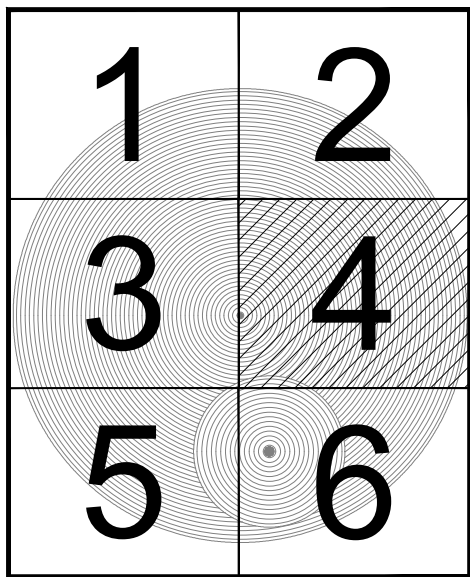
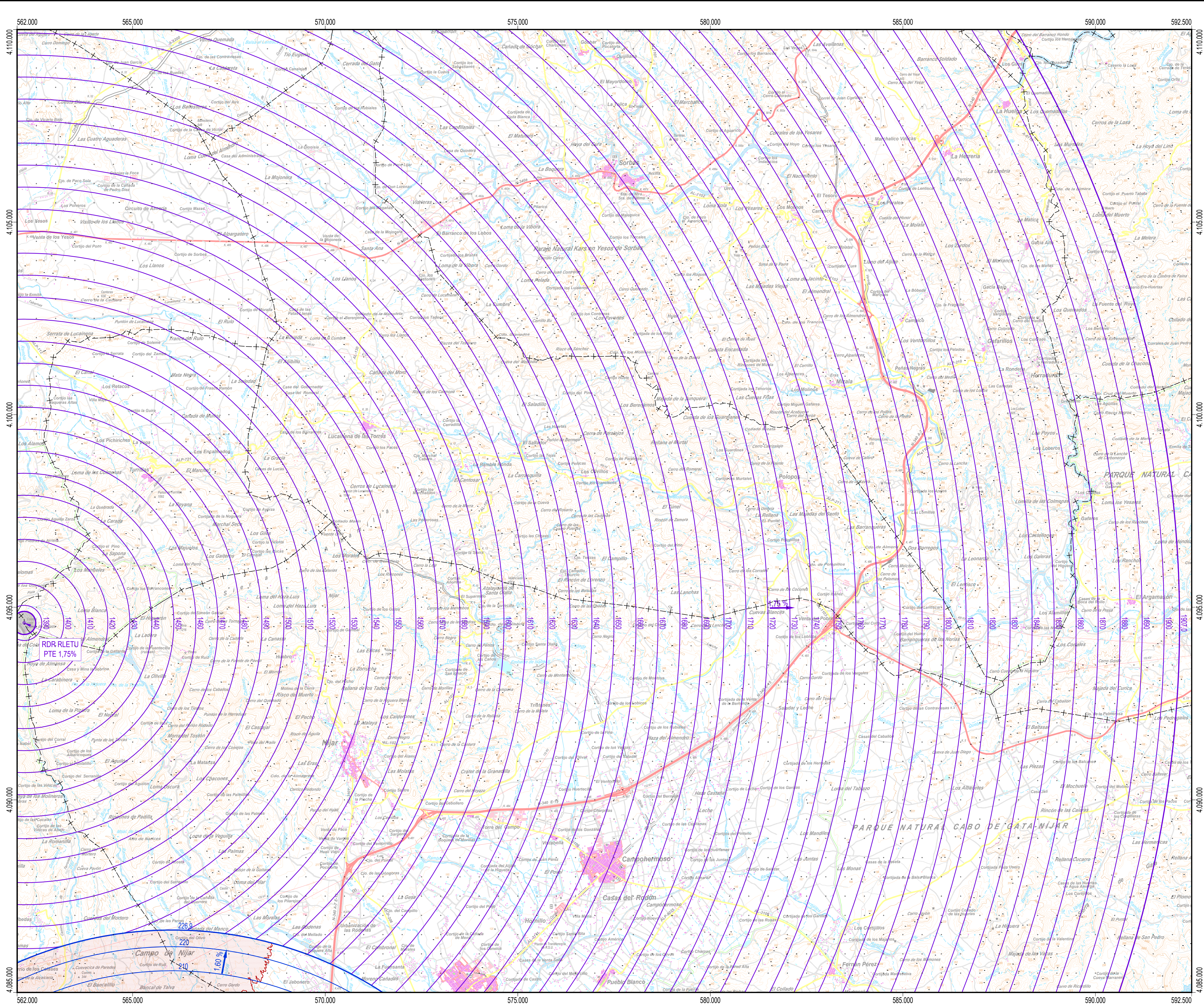
Hidrografía. Altimetría

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

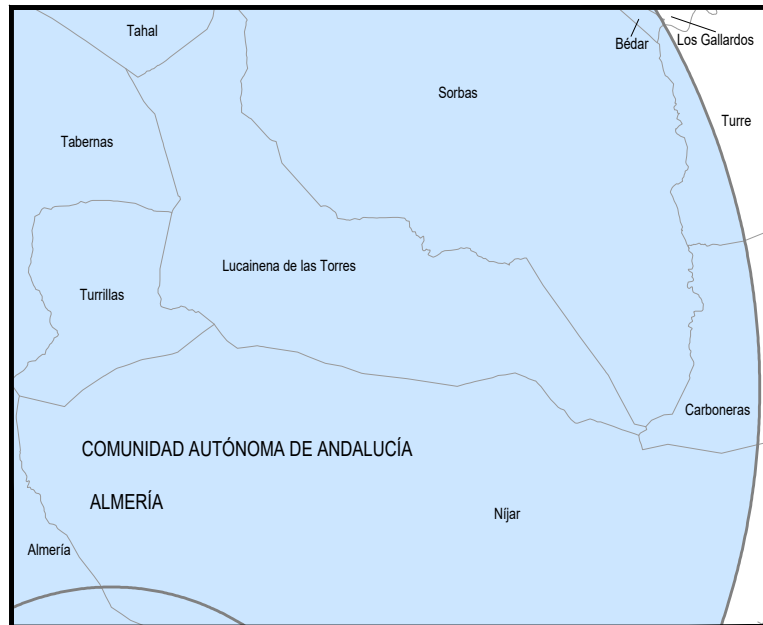
Signos especiales

- Conducción de combustible: superf., subter.
- Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
- Aqueduto. Sifón
- Almadraba. 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 INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA		
COMPROBADO	SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)		
PROYECTADO			
DIRIGIDO			
HOJA Nº 3 de 6	PLANO Nº GRUPO 7	EDICIÓN FECHA 14/03/2024	ESCALA 1:50.000 (A1)



PLANO LLAVE
1:1.000.000



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

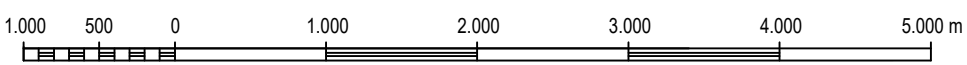
Hidrografía. Altimetría

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

Signos especiales

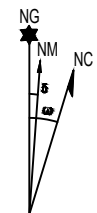
- Conducción de combustible: superf., subter.
- Línea eléctrica: >110 KV y <110 KV
- Aqueducto. Sifón
- Alambrado. Tapia. Muro de contención (dique)
- Vértice geodésico. 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
- Cantera. Mina. Mina a cielo abierto
- Estación espacial. Repetidor. Antena
- Restos arqueológicos. 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 AMR	566.037,8	4.076.621,1	66,9
RDR RLEU	562.185,3	4.094.593,4	1.382,0

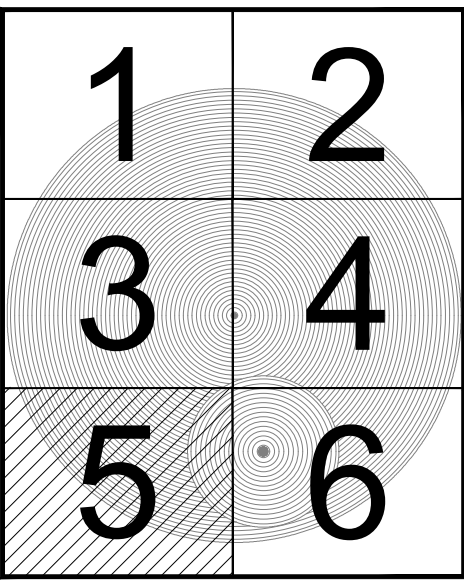
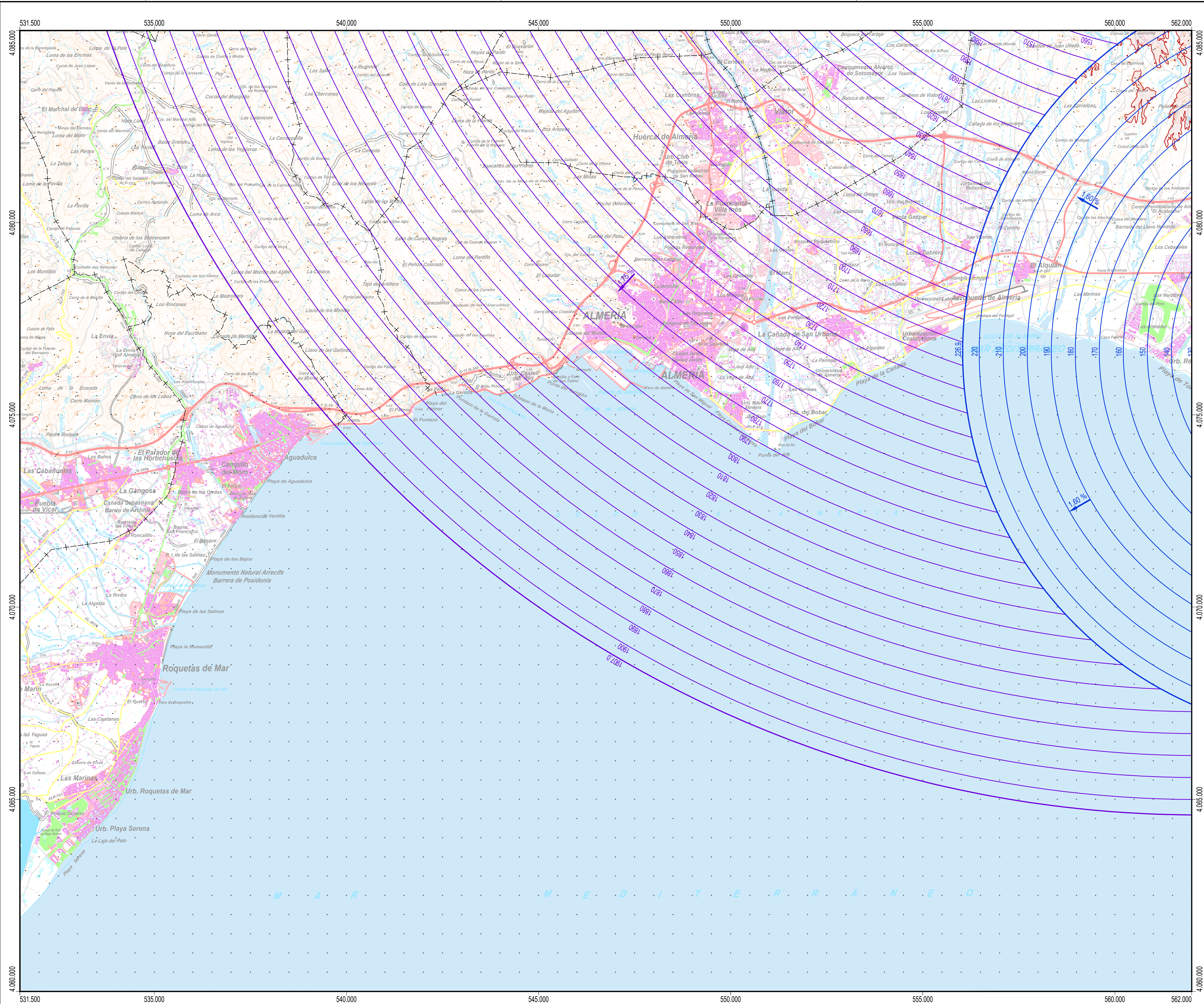


Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (37° 01' 13,832" N, 02° 07' 53,634" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\delta = 0^\circ 9' \text{ Este}$
La variación anual de la declinación es de 9,0" hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = 0^\circ 31' 22''$
Factor de escala = 0,99967351

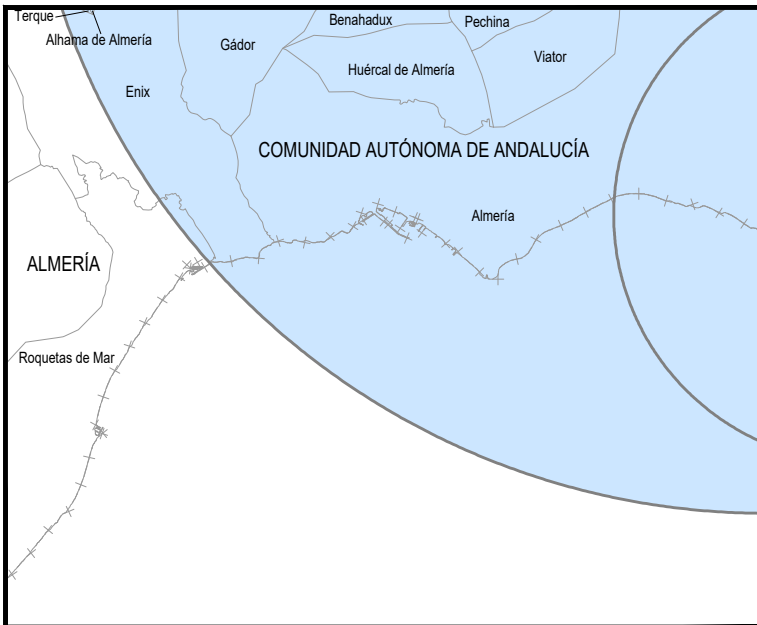


 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y POLÍTICA AUTOMOVILÍSTICA				SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES AÉREO Y MARÍTIMO DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL			
CALCULADO				 DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM			
DIBUJADO				PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS 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 4 de 6	PLANO Nº GRUPO	2 7	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 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

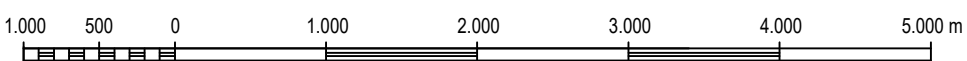
- Curso de agua: permanente, intermitente
- Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
- Ranblas o aluviones. Curva batimétrica
- Curvas de nivel. Auxiliares. Hoya o depresión
- Desmonte. Terraplén. Vertedero, escombrera

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)

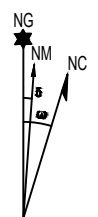
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR AMR	566.037,8	4.076.621,1	66,9
RDR RLEU	562.185,3	4.094.593,4	1.382,0



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89: Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 47' 49,805" N, 02° 28' 33,487" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020: $\delta = 0^\circ 4'$ Este
La variación anual de la declinación es de 9,0' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula: $\alpha = 0^\circ 18' 50''$
Factor de escala = 0,99982692



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 INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES
INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN
LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA

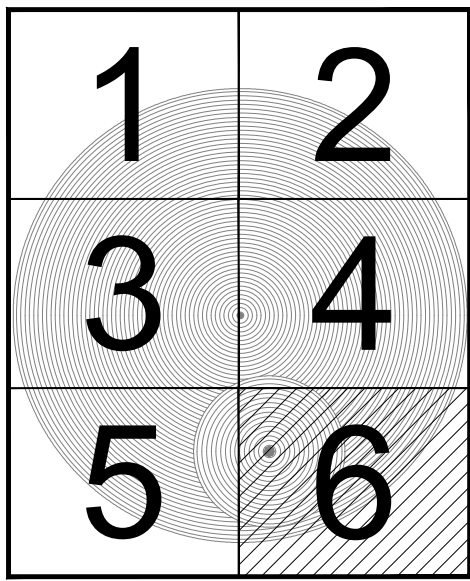
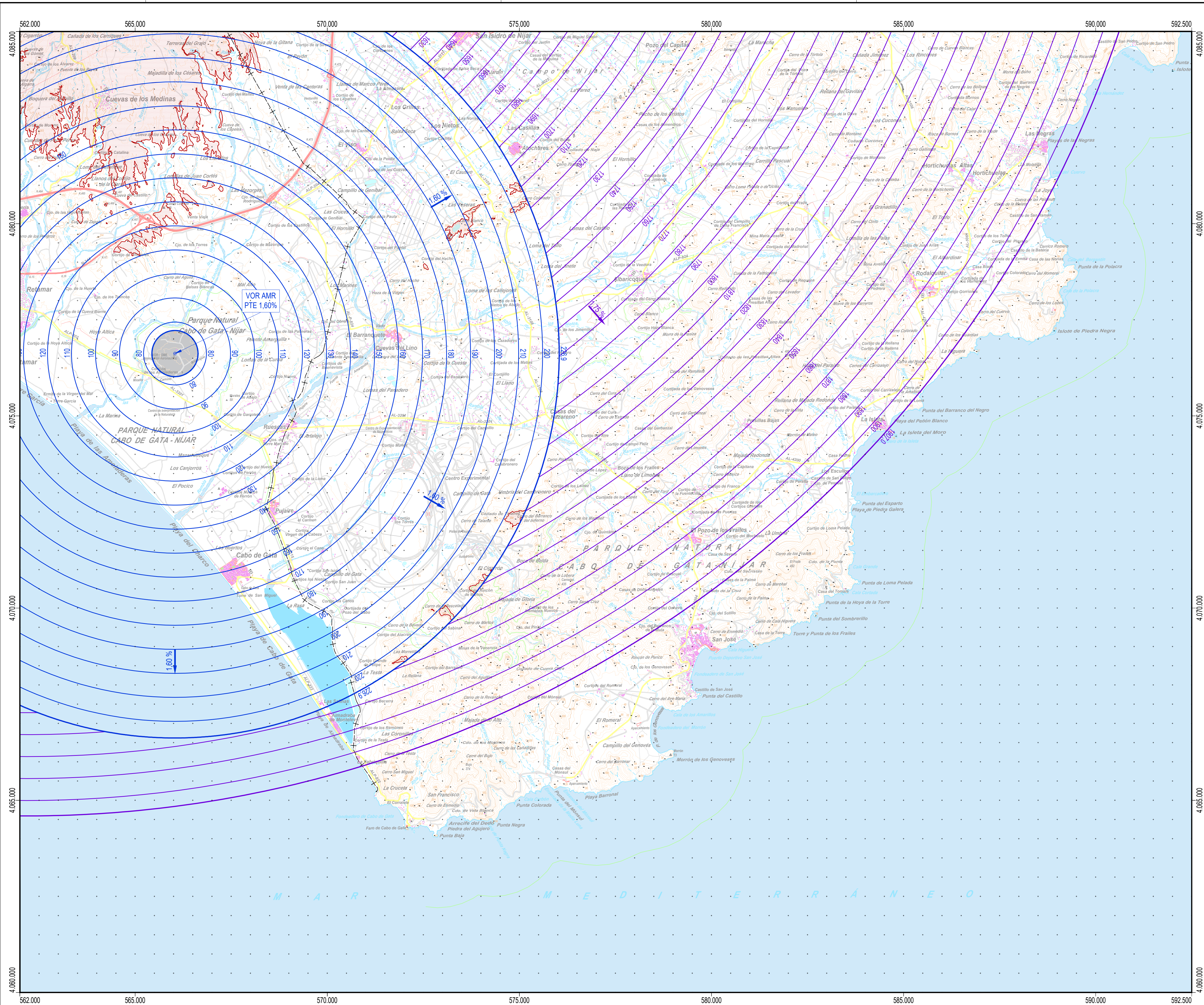
SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS
(AEROGENERADORES)

HOJA N° 5 de 6
PLANO N° GRUPO 7

EDICIÓN
FECHA 14/03/2024

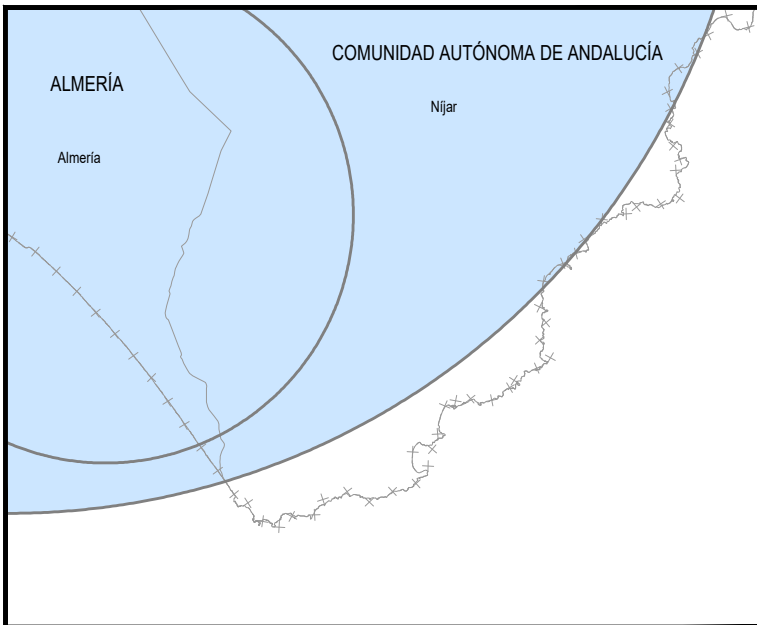
ESCALA 1:50.000 (A1)

SUSTITUYE A



PLANO LLAVE

1:1.000.000



MUNICIPIOS

1:300.000

LEYENDA

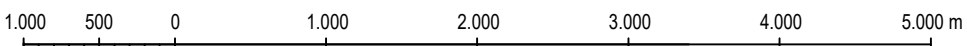
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- 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 1ª orden
 - Autonomía 2ª orden. Autonomía 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 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

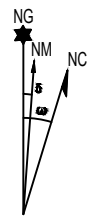
PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)			
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR AMR	566.037,8	4.076.621,1	66,9
RDR RLETU	562.185,3	4.094.593,4	1.382,0



ESCALA GRAFICA

Cartografía MTN50 © Instituto Geográfico Nacional

Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30
Datos para el centro de la hoja (36° 47' 42,614" N, 02° 08' 02,816" W)
Valor estimado de la declinación magnética para el
1 de enero de 2020 $\Delta = 0^\circ 9'$ Este
La variación anual de la declinación es de 9,0' hacia el Este
Convergencia de la cuadrícula $\alpha = 0^\circ 31' 7''$
Factor de escala = 0,99967351



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 INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE MELILLA	
COMPROBADO		SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)	
PROYECTADO			
DIRIGIDO			
HOJA N° 6 de 6	PLANO N° GRUPO 7	EDICIÓN FECHA 14/03/2024	ESCALA 1:50.000 (A1)