

ACC Sevilla (LECS)

- [Ruta](#)
 - [Sevilla Control](#)
- [Aproximaciones](#)
 - [Málaga Aproximación](#)
 - [Sevilla Aproximación](#)

Ruta

El Centro de Control Aéreo de Sevilla es una instalación clave para la gestión del tráfico aéreo en el sur de España.

Es operado por ENAIRE, el gestor de navegación aérea de España. Su área de responsabilidad se encuentra englobada dentro del FIR/UIR de Madrid, que este, dada su gran extensión, delega el control de esta región al ACC de Sevilla.

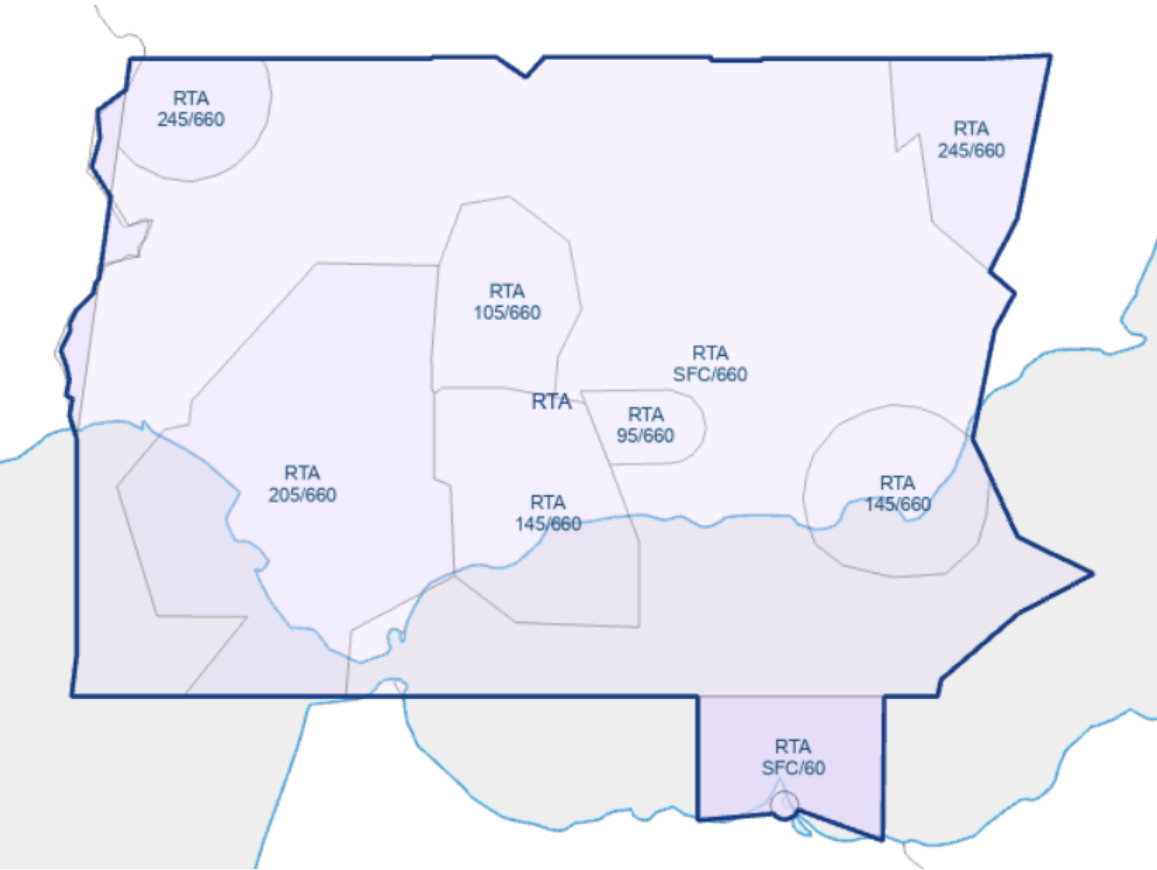
Este centro gestiona el tráfico aéreo de todo el sur peninsular, incluyendo no sólo Andalucía, sino la provincia de Badajoz, buena parte de Ciudad Real, Albacete y Murcia, junto a la totalidad de la bahía de Cádiz y todo el Mediterráneo occidental. Cubre una superficie aproximada de 220.000 Km²

Sevilla Control

POSICIONES

SEVILLA CONTROL (RTA)

RTA			
LECS_CTR	Sevilla Control	133.350	Sector principal de control del ACC de Sevilla. Cubre toda el área delegada del FIR de Madrid.

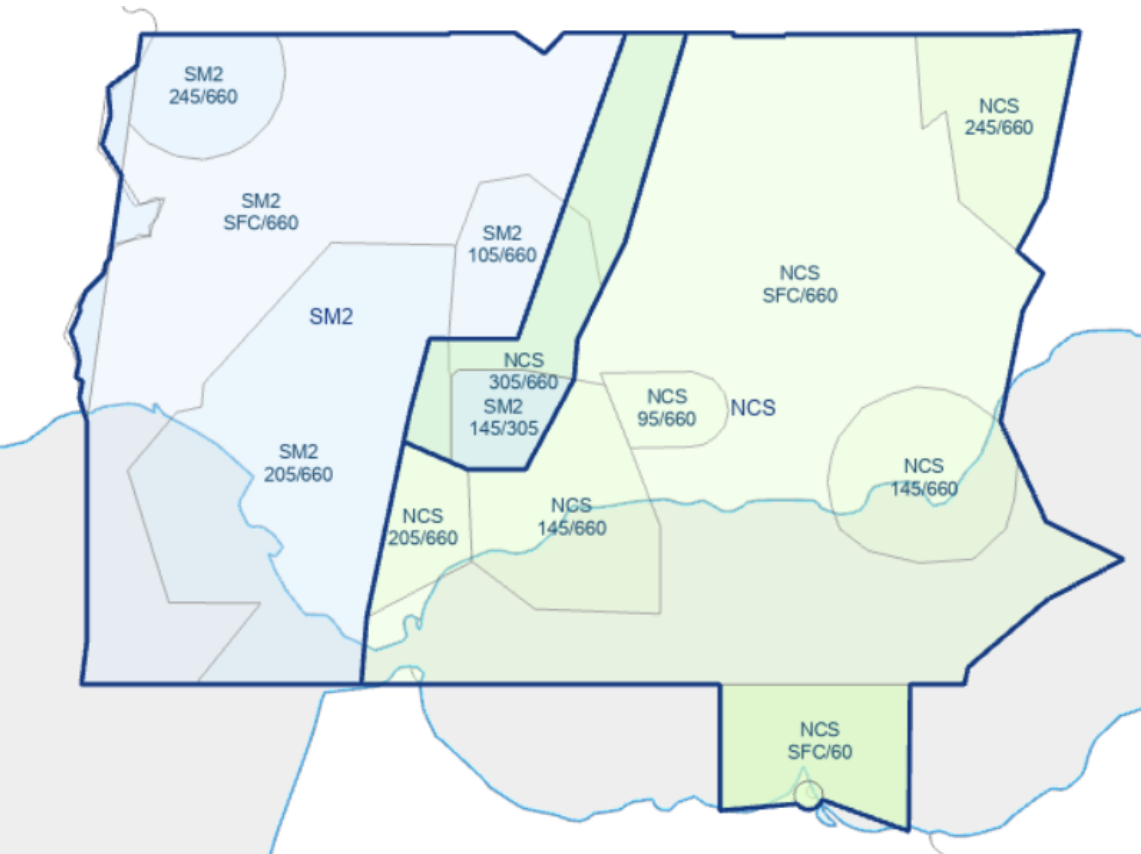


Siguiendo la filosofía TopDown. Este sector dará los servicios de las dependencias no conectadas en su área de responsabilidad.

LECS_CTR **SÍ** dará servicio por TopDown en el **CTA de Albacete, CTA Talavera/Badajoz y FIZ Ciudad Real** a pesar de que estas zonas se encuentren parcialmente fuera del área de responsabilidad.

DESDOBLE SEVILLA CONTROL (SM2 y NCS)

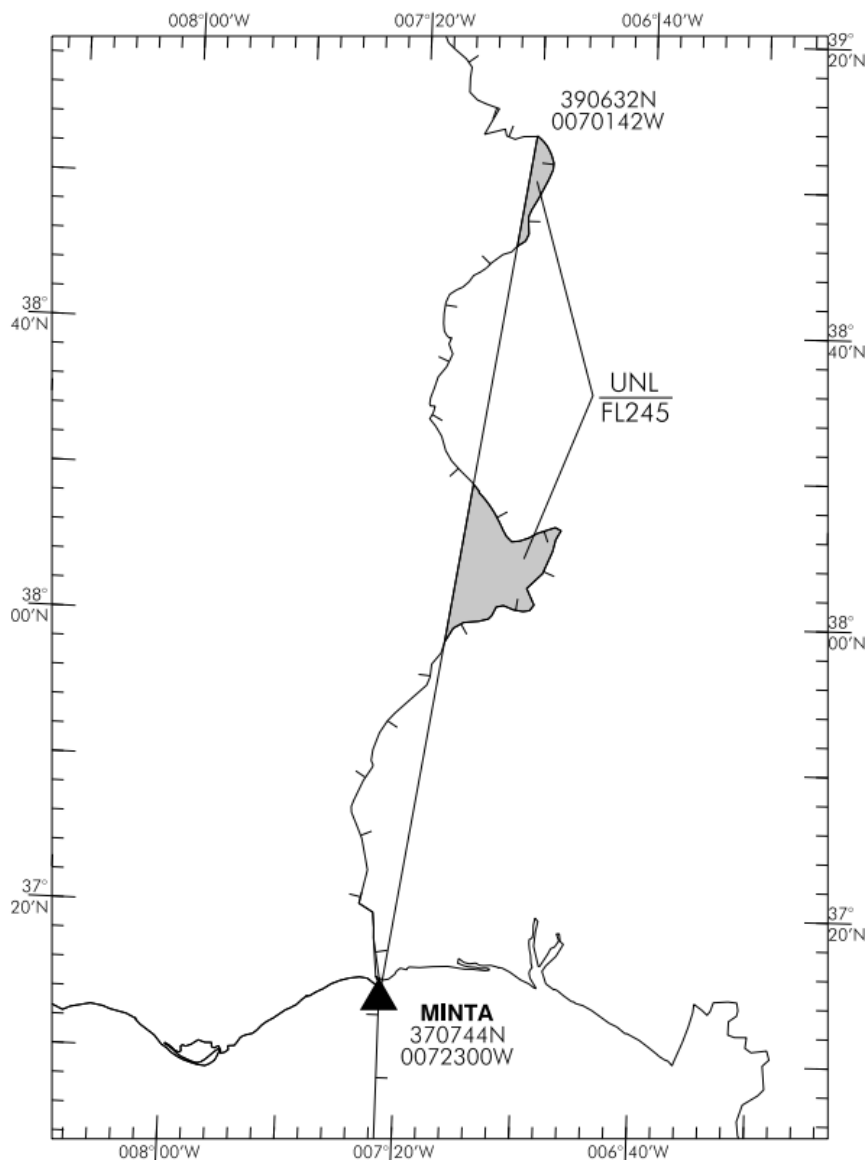
SECTOR	POSICIÓN	INDICATIVO	FRECUENCIA	NOTAS
SM2	LECS_SM2_CTR	Sevilla Control	135.025	Cubriendo el OESTE del área de responsabilidad del ACC. Este sector a parte de gestionar las rutas que discurren por el sector, funcionará cómo alimentador para los aeropuertos del núcleo de Sevilla (LEZL, LEBA, LEJR, LEMO, LERT) y para LEBZ.
NCS	LECS_NCS_CTR	Sevilla Control	132.675	Cubriendo el ESTE del área de responsabilidad del ACC. Este sector a parte de gestionar las rutas que discurren por el sector, funcionará cómo alimentador para LEMG, LEGR, LEAM y LEJR (sureste).



DELEGACIÓN ATS DE LISBOA ACC A SEVILLA ACC

Por acuerdo entre LISBOA ACC y SEVILLA ACC, el servicio de tránsito aéreo lo proporciona SEVILLA ACC en el espacio aéreo comprendido entre:

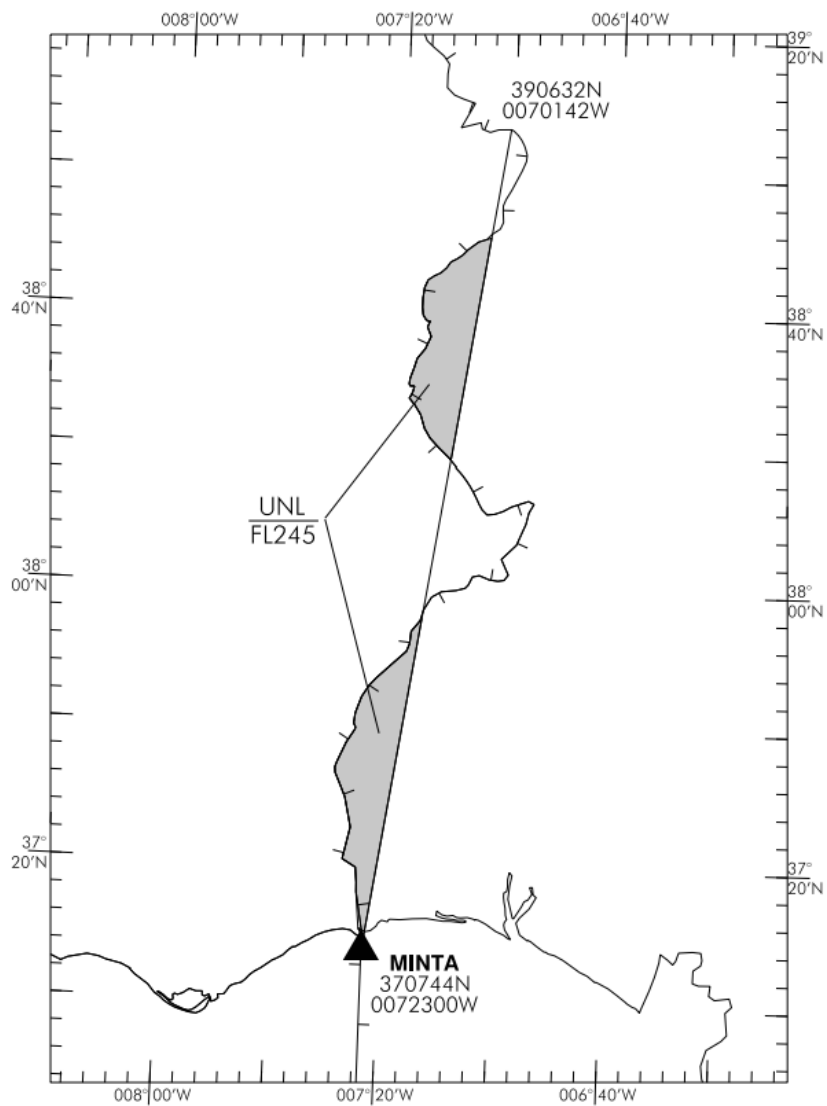
- Límites horizontales: Espacio Aéreo Portugués localizado al este de la línea definida por las siguientes coordenadas 390632N 0070142W, 370744N 0072300W (MINTA).
- Límites verticales: FL245-UNL



DELEGACIÓN ATS DE SEVILLA ACC A LISBOA ACC

Por acuerdo entre SEVILLA ACC y LISBOA ACC, el servicio de tránsito aéreo lo proporciona LISBOA ACC en el espacio aéreo comprendido entre:

- Límites horizontales: Espacio Aéreo Portugués localizado al este de la línea definida por las siguientes coordenadas 390632N 0070142W, 370744N 0072300W (MINTA).
- Límites verticales: FL245-UNL



DELEGACIÓN ATS DE BARCELONA ACC A SEVILLA ACC

Por acuerdo entre SEVILLA ACC y BARCELONA ACC, el servicio de control de tránsito aéreo lo proporcionará SEVILLA ACC en el espacio aéreo comprendido entre:

- Límites horizontales: 370730N 0014629W, 363816N 0012956W, 362713N 0010125W, 361508N 0012942W, 355000N 0020600W, 370730N 0014629W.
- Límites verticales: SFC-FL660.

CARTAS DE ACUERDO (LoA)

“ [España - Gibraltar \(LXGB\)](#)

“ [España - Maghreb](#)

“ [España - Portugal](#)

“ [España - vRAF](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Si has encontrado información errónea en esta página o hay algo que crees que podrías mejorar, comunicalo por [email a operaciones](#).

Log de versiones

(ACCSP54) 1558357 - Redacción inicial. (13/07/2024)

(ACCSP57) 1631164 - Corrección de datos delegación ATS (30/04/2025)

Aproximaciones

Procedimientos locales para las posiciones del aproximación de LECS.

Málaga Aproximación

ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO AÉREO



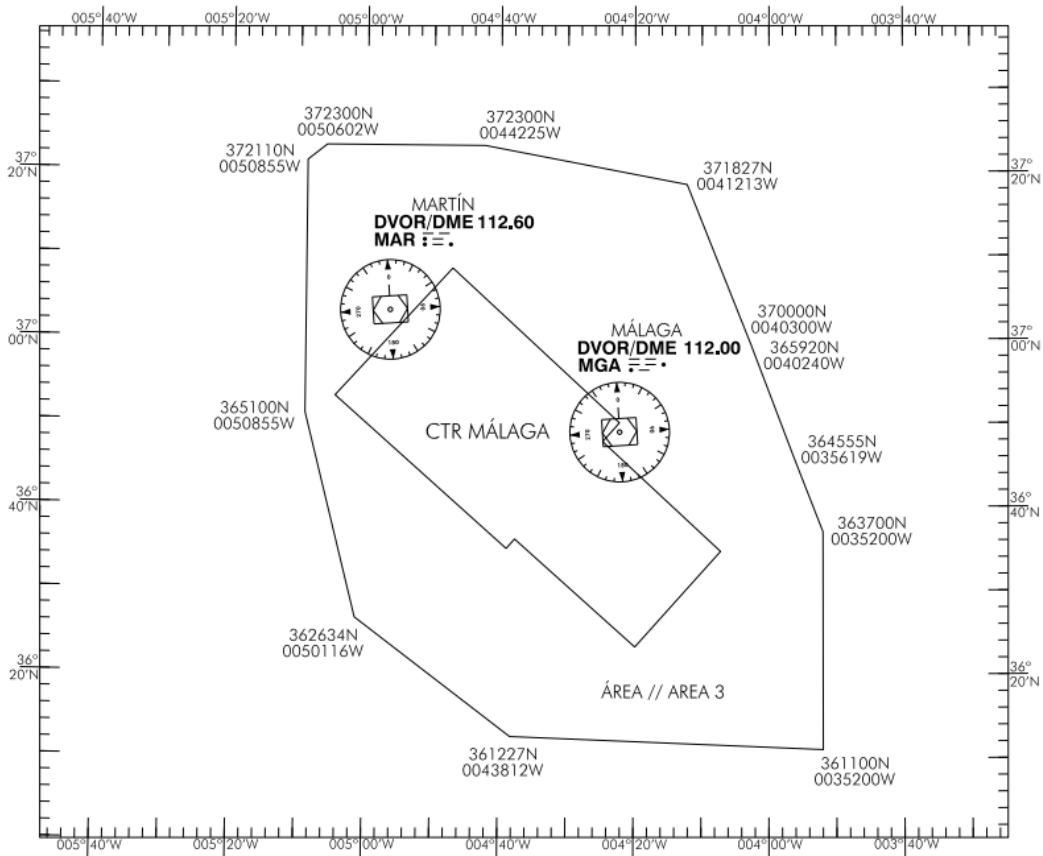
- **CTR Málaga:** Límites laterales delimitados por el sombreado azul, etiquetado como tal, excluyendo el espacio que cubre el ATZ de Málaga. Desde SFC hasta FL075. **Clase D.** La unidad responsable del CTR de Málaga es APP.
- **ATZ Málaga:** Círculo de 8 km de radio centrado en ARP. Desde SFC a 3000ft AMSL. **Clase D.** La unidad responsable del ATZ de Málaga es TWR.

Málaga APP proporciona el servicio de tránsito aéreo en los sectores del TMA Sevilla delegados por Sevilla ACC.

DELEGACIÓN DE SEVILLA ACC A MÁLAGA APP

Por acuerdo entre SEVILLA ACC y MÁLAGA APP, el servicio de tránsito aéreo lo proporcionará MÁLAGA APP en el espacio aéreo correspondiente a TMA SEVILLA ÁREA 3.

- **LÍMITES HORIZONTALES:** Los propios límites geográficos de las áreas del TMA delegadas, exceptuando el CTR de Málaga. Se puede observar el área en la imagen.
- **LÍMITES VERTICALES:**
 - **ÁREA 3:** Desde Limite Inferior Sectores TSEV hasta FL145



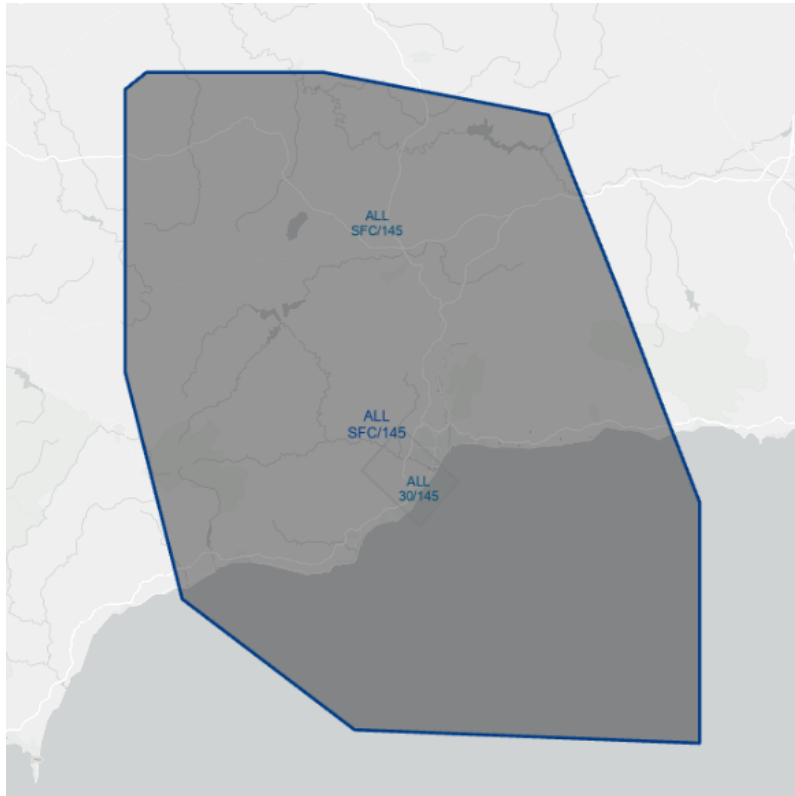
Pueden ver cómo consultar los límites de los **Sectores TSEV** al final de esta página.

La **altitud de transición** en el espacio delegado a Málaga APP se establece en **13000ft**.

POSICIONES

Sector ALL (Posición preferente)

Sector	ALL			
	LEMG_APP	Malaga Approach	SFC - FL145	118.455



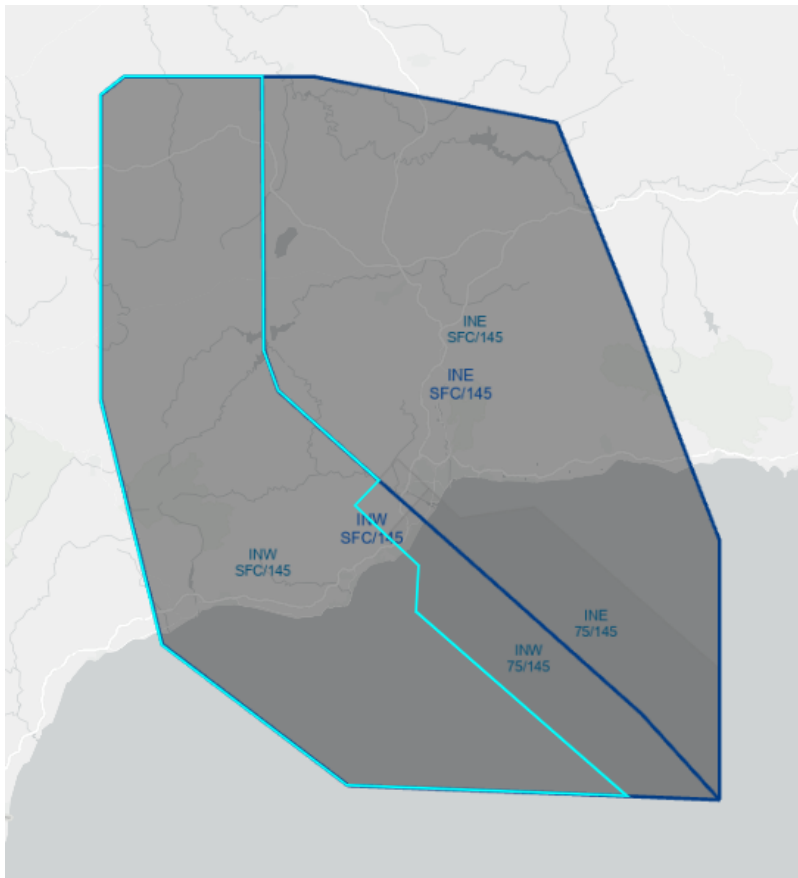
Cuando todas las posiciones de Málaga APP estén activas, LEMG_APP cubrirá sólo el sector "Inicial Este" (INE / ISE).

Sector INW / ISW

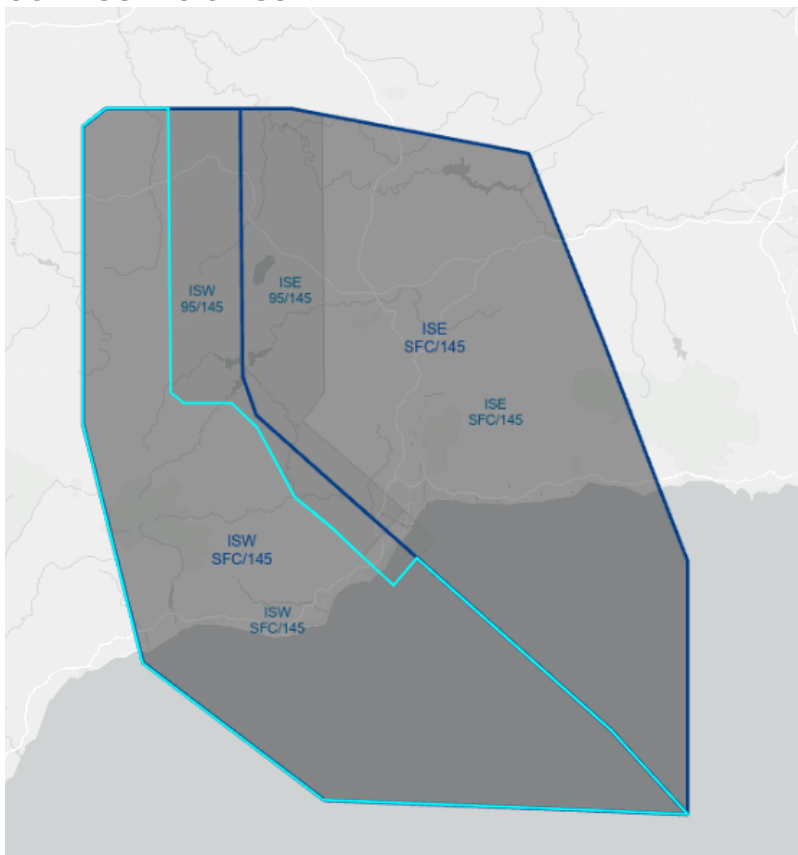
Sector	INW / ISW			
	LEMG_W_APP	Malaga Approach	SFC - FL145	123.855

No se deberá abrir LEMG_W_APP sin **LEMG_APP + LEMG_F_APP** conectada.

- CONFIGURACIÓN NORTE

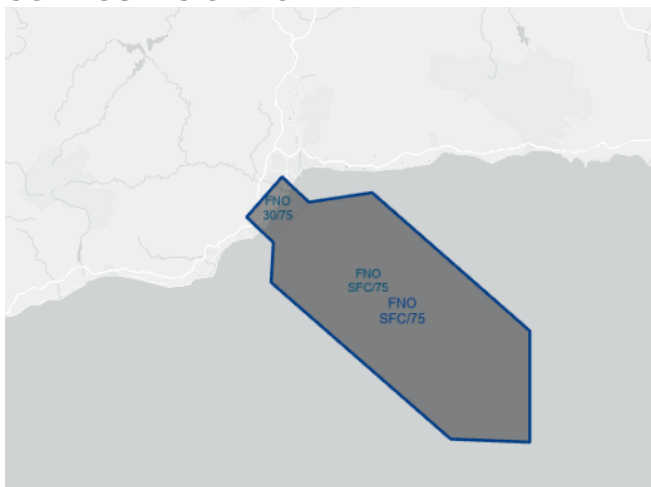


- CONFIGURACIÓN SUR



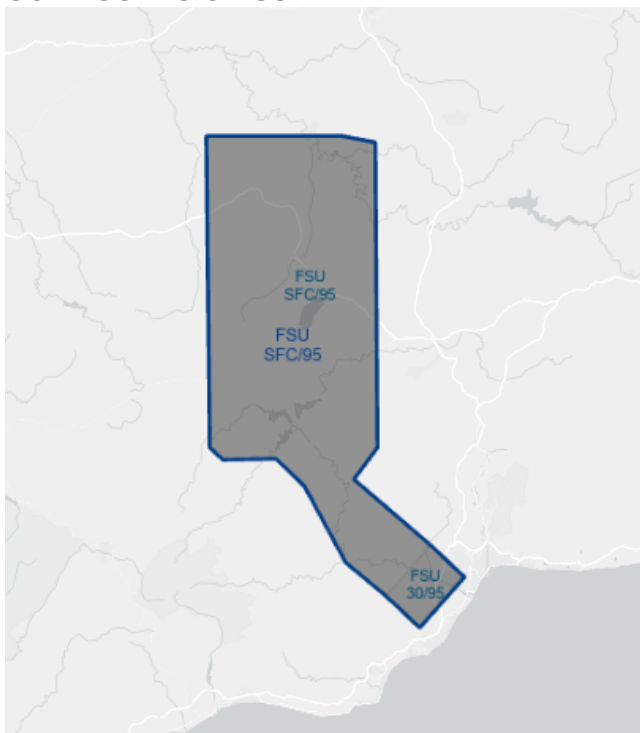
Sector	FNO / FSU			
	LEMG_F_APP	Malaga Approach	SFC - 9500FT*	125.955

- CONFIGURACIÓN NORTE



Los límites horizontales del sector "Final Norte" (FNO) son desde SFC hasta 7500ft, excluyendo el ATZ de Málaga.

- CONFIGURACIÓN SUR



Los límites horizontales del sector "Final Sur" (FSU) son desde SFC hasta 9500ft, excluyendo el ATZ de Málaga.

PROCEDIMIENTOS LOCALES

PROCEDIMIENTO DE SALIDAS VISUALES PARA VUELOS IFR

En determinadas circunstancias que impidan el uso de las SID publicadas, los vuelos IFR podrán solicitar a ATC una “salida visual” bajo las siguientes condiciones:

- Entre orto y ocaso.
- Condiciones meteorológicas en la dirección del despegue y ascenso inicial subsiguiente que permitan el vuelo visual hasta la Altitud Mínima Radar.
- El piloto, una vez alineado, propondrá a ATC un rumbo que le permita una salida segura. En caso de tener que desviarse posteriormente del rumbo aprobado, informará a ATC.
- El piloto será el responsable de mantener el margen de franqueamiento de obstáculos hasta la Altitud Mínima Radar.

PROCEDIMIENTO DE ATENUACIÓN DE RUIDOS E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Salvo por razones de seguridad o instrucciones ATC basadas en las mismas razones, las aeronaves deberán seguir la trayectoria nominal de las SID JRZ2L, JRZ3P, PIMOS1L y PIMOS3P hasta haber librado 6000 ft de altitud.

TRANSFERENCIAS ENTRE DEPENDENCIAS

TRANSFERENCIAS ENTRE LAS APROXIMACIONES					
CONFIGURACIÓN SUR			CONFIGURACIÓN NORTE		
DE	ALIMENTADOR	A	DE	ALIMENTADOR	A
LEMG_W_APP	OBIGE - 10000ft	LEMG_F_APP	LEMG_W_APP	OCUKI - 8000ft	LEMG_F_APP
LEMG_APP	FOFUS - 10000ft	LEMG_F_APP	LEMG_APP	DUDEK - 8000ft	LEMG_F_APP

TRANSFERENCIAS ENTRE COLATERALES					
SALIDAS DE MÁLAGA			LLEGADAS A MÁLAGA		
DE	SID	A	DE	STAR	A
LEMG_APP LEMG_W_APP	VJF - 13000ft JRZ - 13000ft SVL - 13000ft	LECS_SM2_CTR	LECS_NCS_CTR LECS_SM2_CTR LECS_CTR	TODAS - FL150	LEMG_W_APP LEMG_APP
LEMG_APP LEMG_W_APP	RESTO DE SID 13000ft	LECS_NCS_CTR			

USO DE LAS PARRILLAS RNAV EN APROXIMACIÓN

Desde finales de 2023, y gracias al proyecto MIDAS (Málaga Improved Design of Air Space), en Málaga se han implantado unos nuevos procedimientos de llegada RNAV que facilitan la gestión de la separación entre tráficos en aproximación. Esta implementación sigue la misma filosofía que las llegadas RNAV para LEIB o GCTS, conocidos comúnmente por los controladores de aproximación como parrillas RNAV o "trombones".

LEYENDA

STARs

ILS Z 12

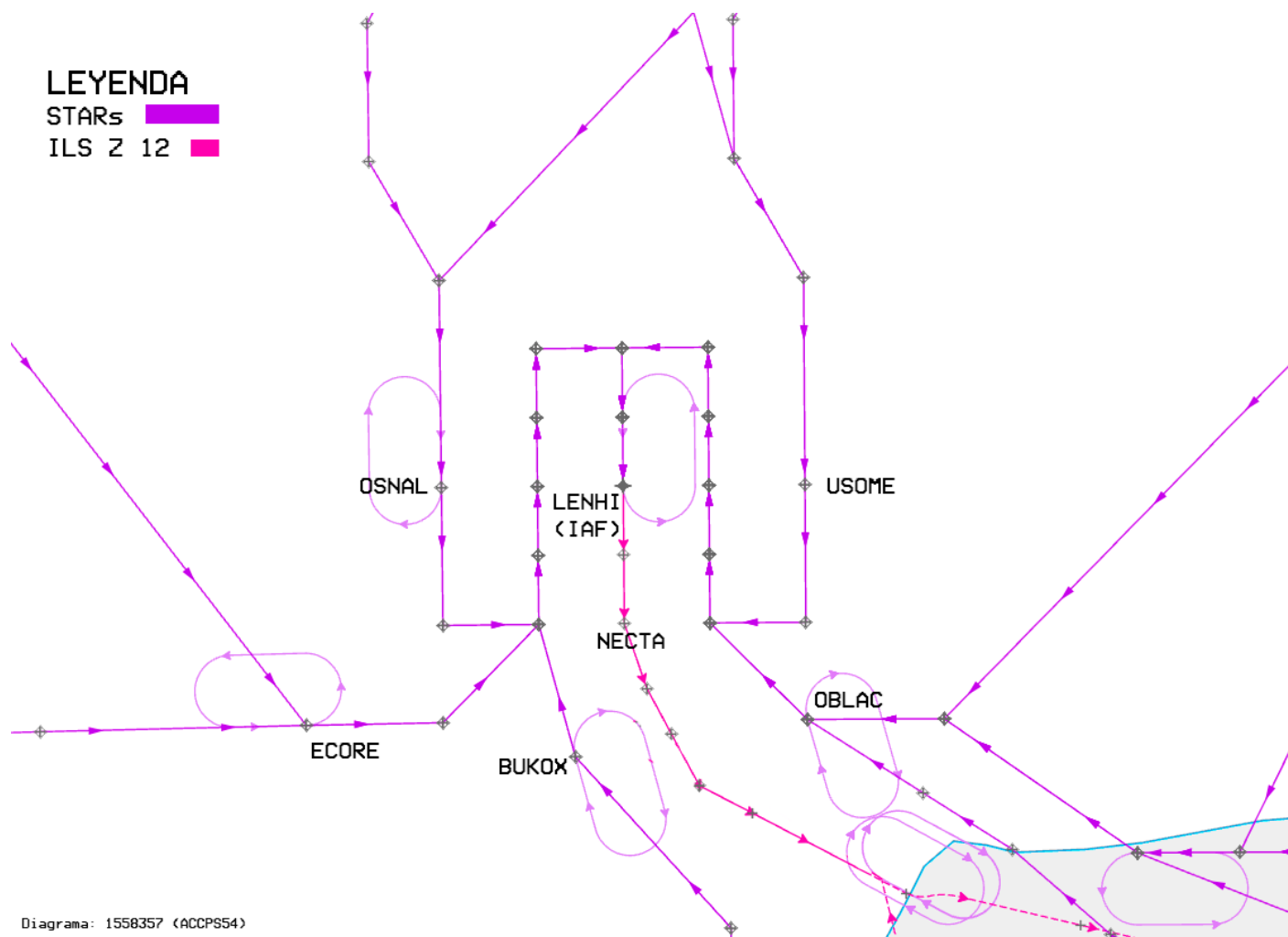
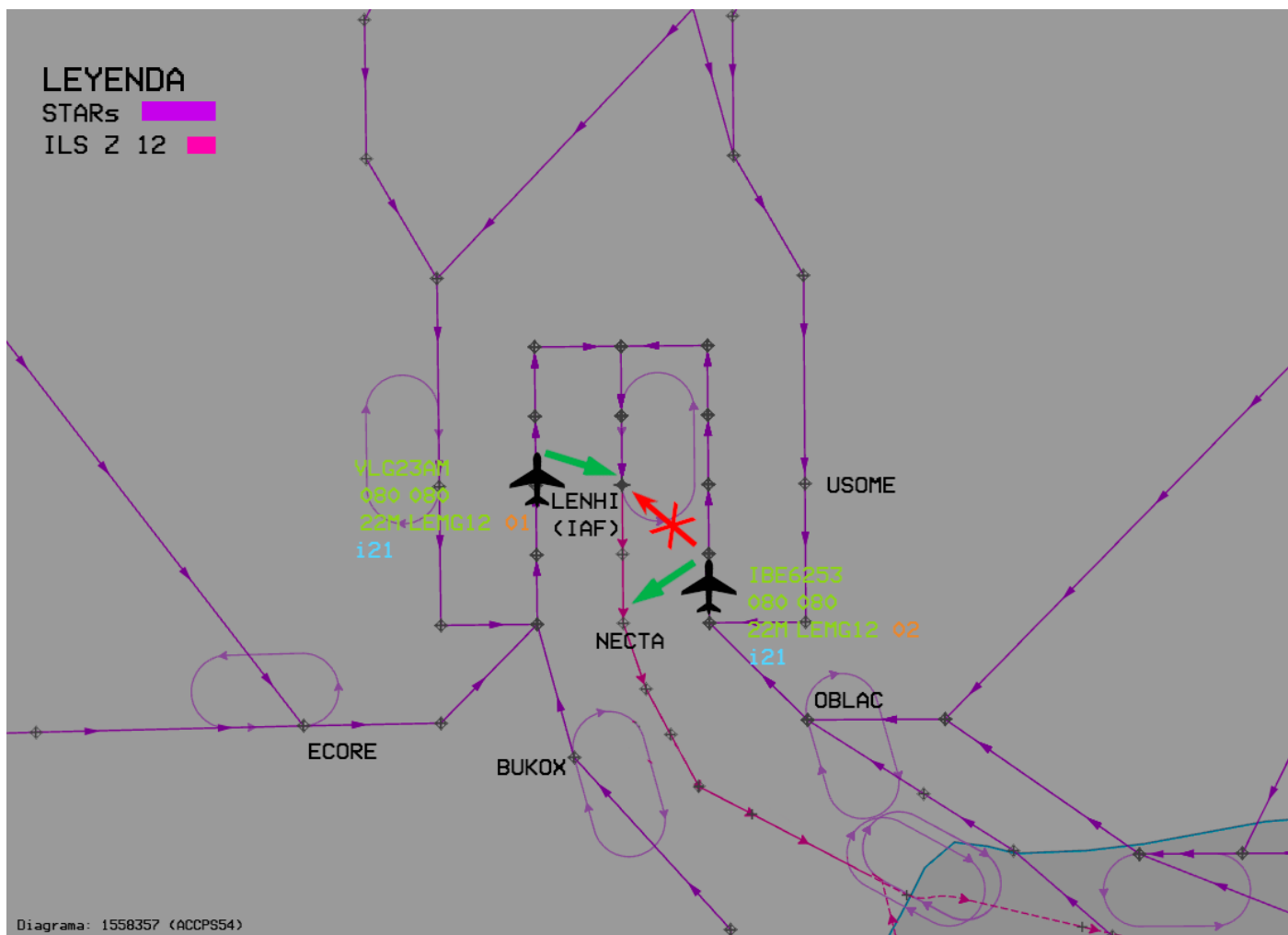


Diagrama: 1558357 (ACCP554)

Tal y cómo vemos en el diagrama superior, esta implementación busca minimizar el uso de vectores radar, ya que facilita que la separación se pueda dar con instrucciones del tipo "Directo A". Contamos con **4 flujos principales**, llegadas desde el **sur** via EPATA/PIMOS/VJF, llegadas del **norte** via BLN y VULPE, llegadas del **oeste** via JRZ y SVL; y por último el flujo del **este** via GDA, UNTOS y VIBAS.



En este ejemplo, tenemos al VLG23AM como número 1 mientras que al IBE6253 lo tenemos como número 2 en la secuencia.

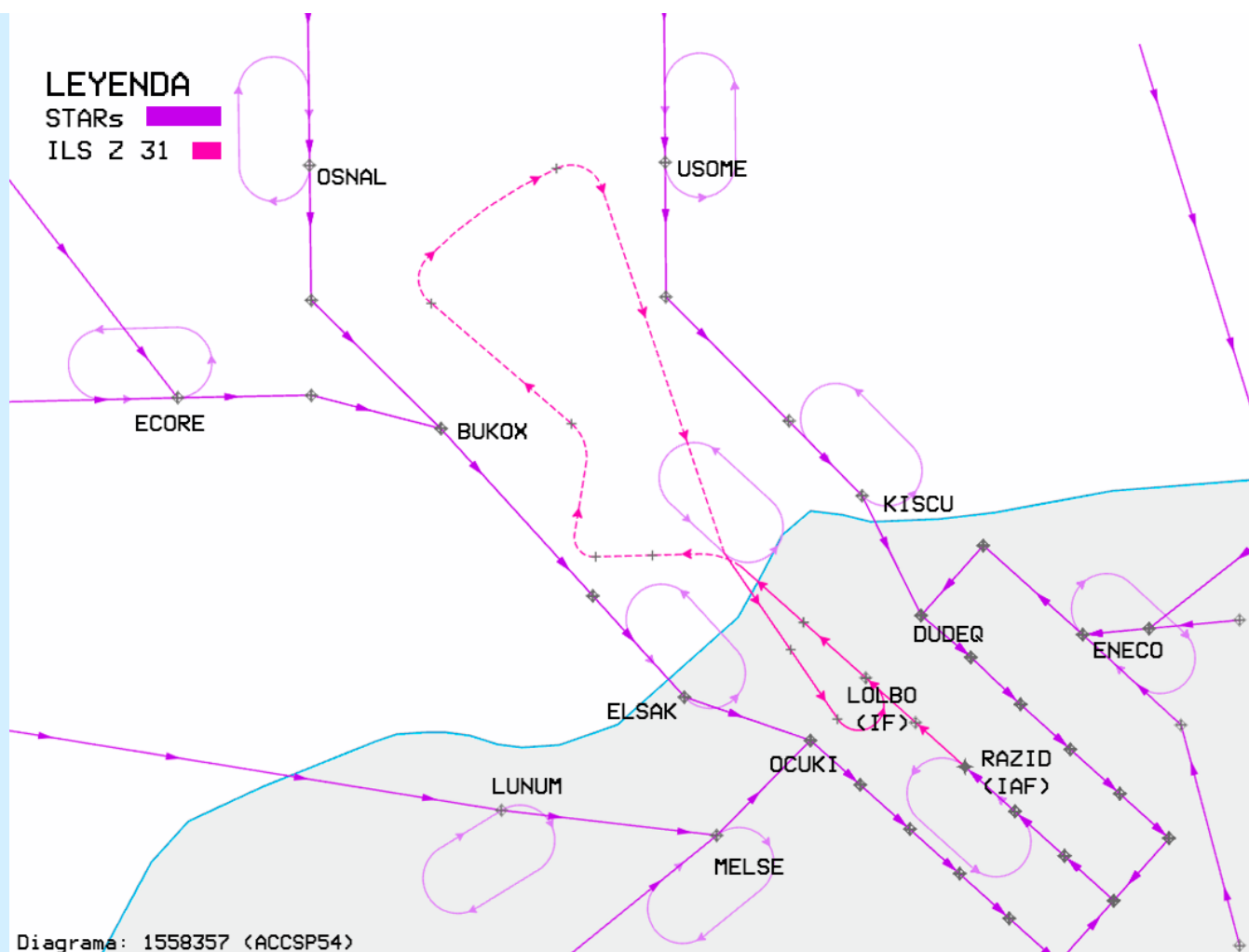
Llegados a este punto, tenemos varias opciones, puesto que el **VLG23AM** es número 1, una vez este se encuentre en el tramo de "viento en cola", podemos darle el **directo a LENHI**, el IAF de la aproximación. También podríamos darle directo a **NECTA** si fuese conveniente para generar más separación con el tráfico que le sucede en la secuencia.

Respecto al **IBE6253**, puesto que esta configuración de las llegadas nos da bastante versatilidad para modificar secuencias, podríamos "colar" incluso al IBE6253 por delante del VLG, con un directo a NECTA suponiendo que esté en condiciones de aceptarlo.

Para que todo esto fluya correctamente, es sumamente importante que todos los tráficos cumplan estrictamente las **restricciones de velocidad** y los **niveles de cruce en los fijos** de las llegadas. Es por esto, que el controlador de aproximación, deberá hacer una **vigilancia activa de estos parámetros**, y ajustarlos manualmente en caso de ser necesario.

Algo que nunca debemos hacer, es dar un directo a LENHI o cualquier punto de la aproximación sin que la aeronave se encuentre "Abeam" o ya lo haya superado, es decir, el **ángulo del viraje** que el tráfico volando directo a un punto debe hacer para incorporarse a la trayectoria que seguirá tras el IAF o el punto de la aproximación, **nunca podrá ser mayor a 90°**.

En este ejemplo, el **IBE6253** si podría volar a NECTA pero no a LENHI, puesto que el viraje sería superior a 90°.



Overview configuración norte.

En esta configuración, el funcionamiento es **prácticamente idéntico a la sur**, con la **peculiaridad o ventaja** que, dada la naturaleza de la trayectoria de la aproximación ILS Z 31 a diferencia de la ILS Z 12, en esta configuración nos permite hacer **recortes hasta el IF (LOLBO)**, mientras que en sur el máximo recorte que suele hacerse es a NECTA (4NM antes del IF).

USO DE LAS ESPERAS:

Puesto que el **objetivo** de esta nueva configuración de llegadas es intentar **reducir al máximo el uso de vectores radar** para minimizar la carga de trabajo del sector y permitir un flujo más eficiente, es muy importante **saber cuando se deben empezar a utilizar las esperas** desde los sectores iniciales de aproximación.

Cuando **preveamos** que el sector final de aproximación va a tener que **empezar a extender por vectores el "viento en cola"**, sabremos que este ha alcanzado su **límite de capacidad**. Siendo ahora tarea de los **sectores iniciales aliviar este flujo** en final mediante el **uso correcto de las esperas** dentro de sus sectores.

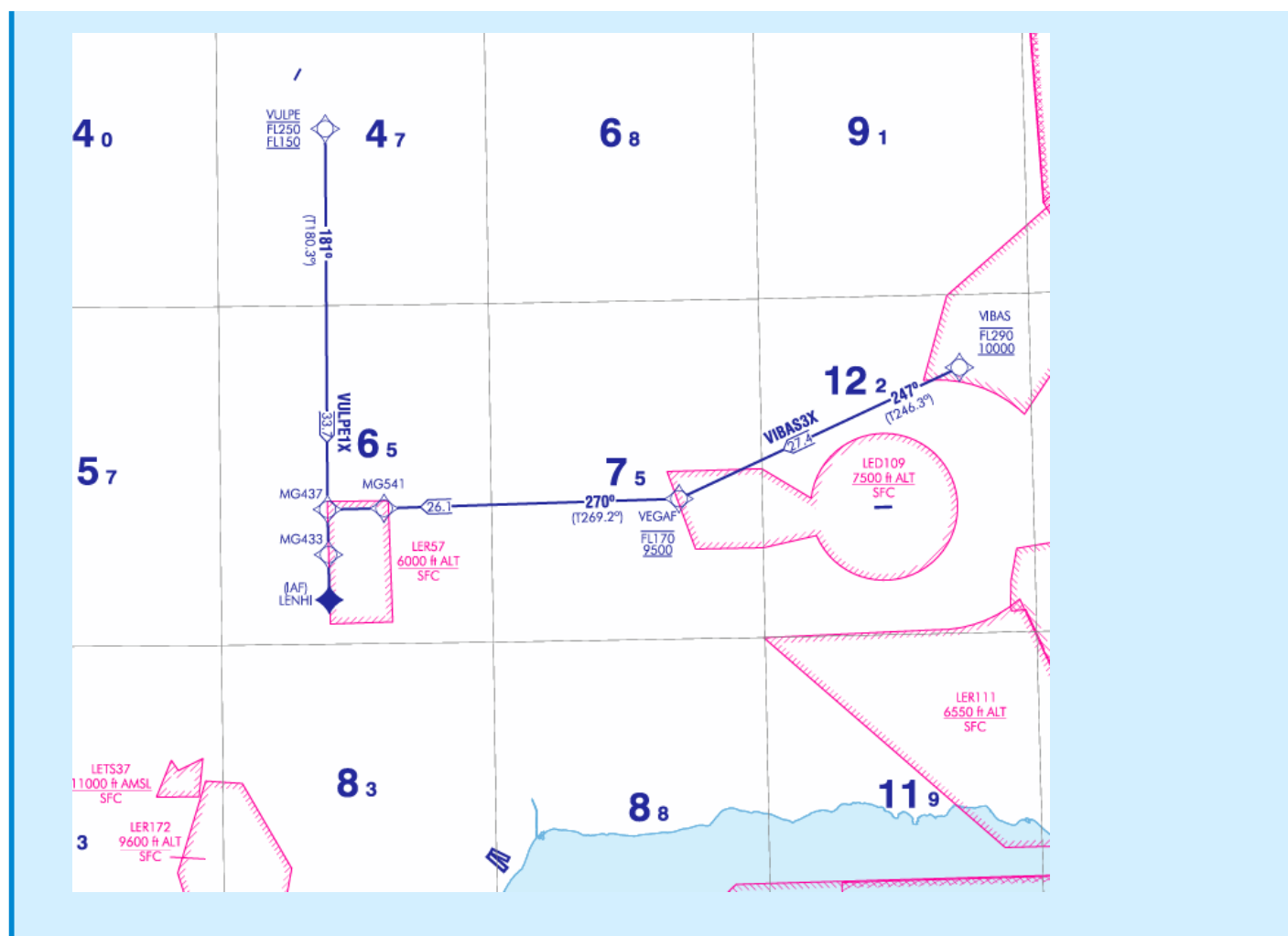
USO TÁCTICO DE LAS STAR VULPE1X, VIBAS3X y VIBAS2Y

LEMG dispone de 3 STARS que sirven como "bypass" táctico para no tener que entrar al trombón. Aunque pueden parecer bastante útiles, la realidad es que su uso se ve reducido únicamente a ciertas llegadas aisladas en horario nocturno. En la práctica, aunque se sepa que los tráficos no van a realizar la STAR normal completa, no se suelen dar estas llegadas, si no que más bien se instruye al tráfico directo a LENHI/RAZID o el punto que

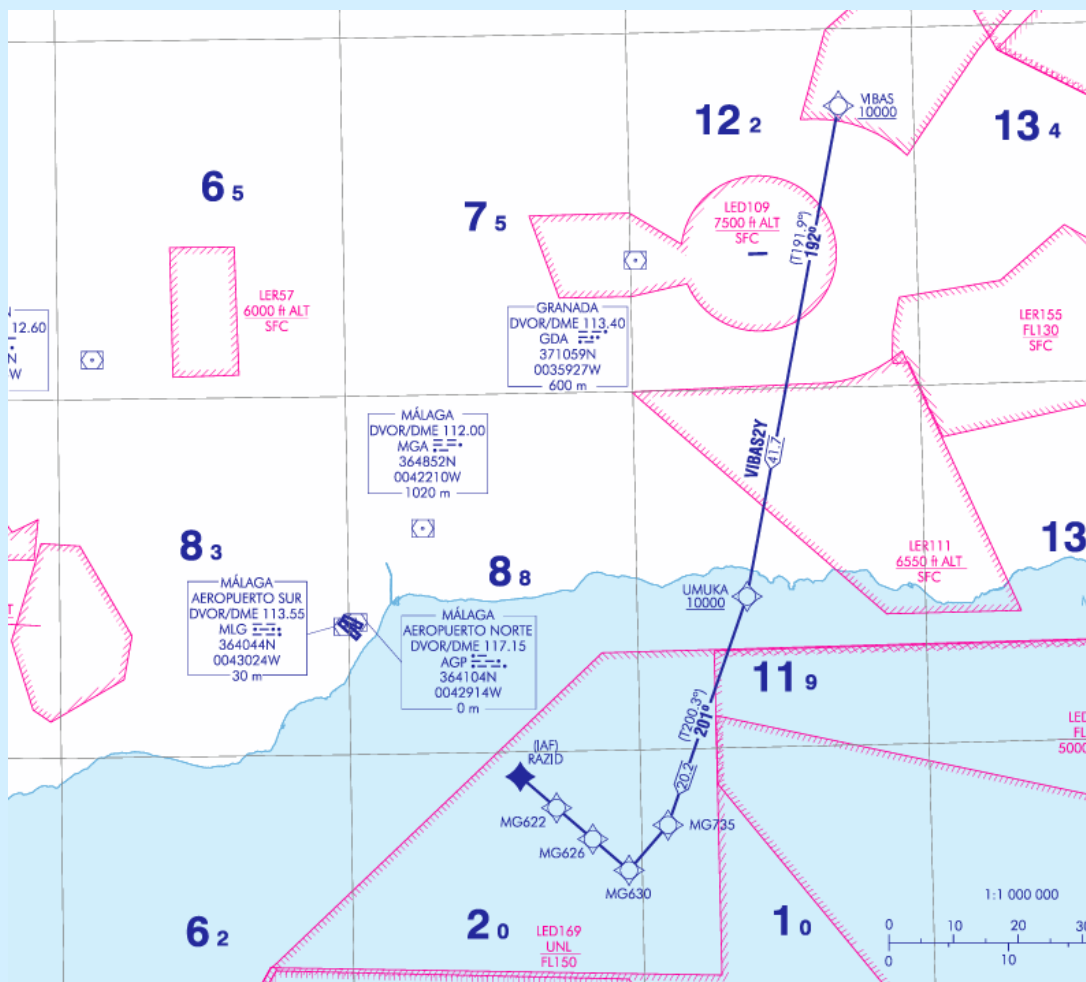
sea conveniente.

No obstante, en VATSIM puede ser interesante el uso de estas llegadas en situaciones de pocas llegadas, donde sabemos a ciencia cierta que el tráfico será el único en llegada.

CONFIGURACIÓN SUR (VIBAS3X , VULPE1X)



CONFIGURACIÓN NORTE (VIBAS2Y)



RESTRICCIONES DE VELOCIDAD EN SALIDA

A consecuencia de la implementación del proyecto MIDAS, las salidas también sufrieron una reestructuración. Estas ahora son todas RNAV, y cuentan con limitaciones bastante estrictas de velocidad y niveles de cruce por los fijos.

Estas restricciones buscan 3 objetivos, el primero maximizar el flujo de salidas, puesto que estas restricciones de velocidad permiten que los tráficos obtengan una buena separación antes de ser transferidos a Sevilla CTL. Lo segundo, buscan segregarse lo máximo posible de las rutas de llegada, esto lo obtiene gracias a los niveles de cruce en los fijos. Por último, también se busca minimizar el impacto medioambiental con rutas lo más directas posible.

De estas restricciones, las de velocidad son las más críticas, puesto que son las que más pueden impactar en la *performance* de los tráficos. Es por esto, que se acostumbra a dar el ascenso sin restricciones de velocidad cuando no se necesita separar a la salida de otra salida precedente.

EJEMPLO:

(Contacto inicial en salida)

VLG2335, contacto radar, suba VIA SID para 13000ft, CANCELE restricciones de velocidad.

Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

Si fuese necesario cancelar restricciones de nivel, ya sea por seguridad, *performance* u otros motivos, la fraseología quedaría como sigue:

EJEMPLO:
(Contacto inicial en salida)
VLG2335, contacto radar, suba SIN RESTRICCIÓN para 13000ft.
RYR8334, radar contact, climb UNRESTRICTED to 13000ft.

Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

EJEMPLO:
(Contacto inicial en salida)
VLG2335, contacto radar, suba SIN RESTRICCIÓN para 13000ft.
RYR8334, radar contact, climb UNRESTRICTED to 13000ft.

Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

EJEMPLO:
(Contacto inicial en salida)
VLG2335, contacto radar, suba SIN RESTRICCIÓN para 13000ft.
RYR8334, radar contact, climb UNRESTRICTED to 13000ft.

Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

EJEMPLO:
(Contacto inicial en salida)
VLG2335, contacto radar, suba SIN RESTRICCIÓN para 13000ft.
RYR8334, radar contact, climb UNRESTRICTED to 13000ft.

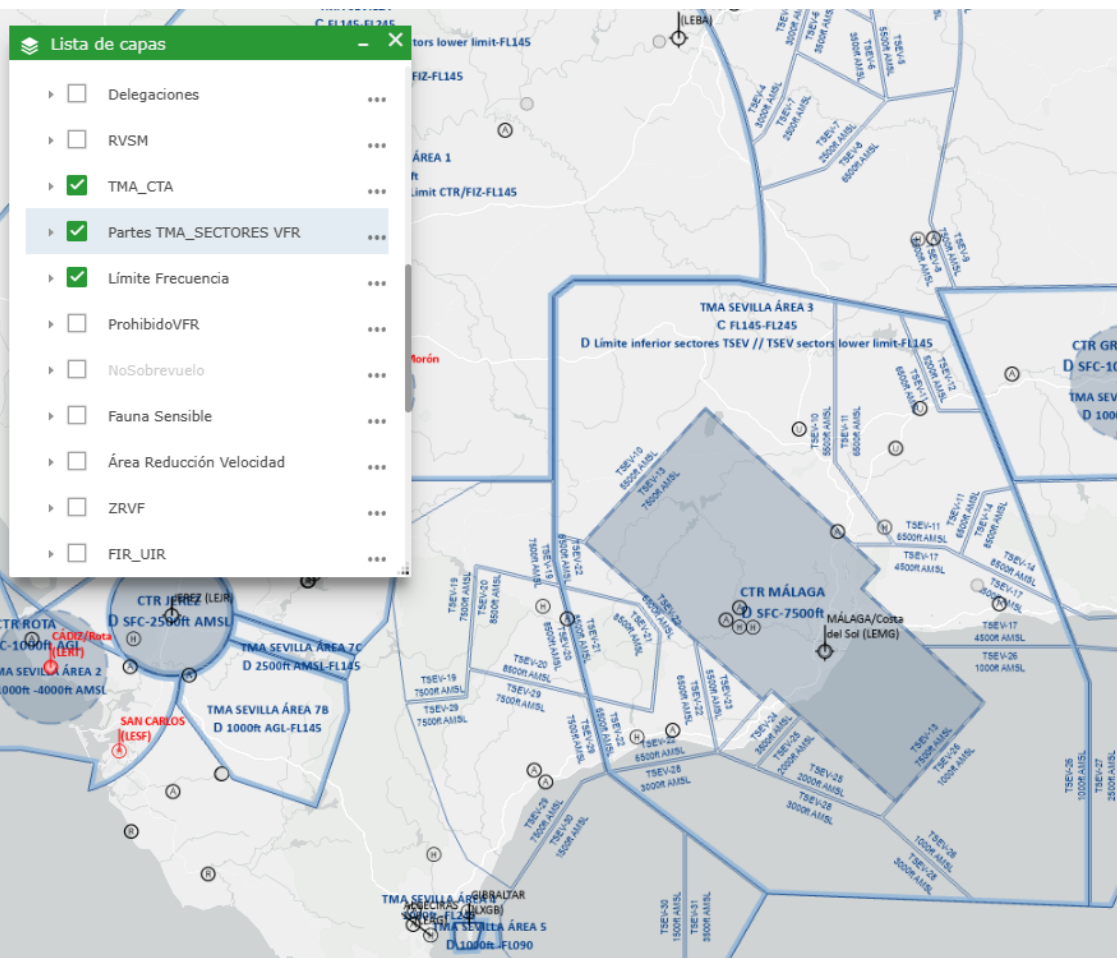
Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

EJEMPLO:
(Contacto inicial en salida)
VLG2335, contacto radar, suba SIN RESTRICCIÓN para 13000ft.
RYR8334, radar contact, climb UNRESTRICTED to 13000ft.

Referencia: Reglamento Circulación Aérea (RCA) - 4.4.2.7. Autorizaciones en una SID

SECTORES TSEV

Pueden consultar los sectores TSEV del TMA desde insignia.enaire.es , marcando la capa "Partes TMA_SECTORES_VFR" como se puede ver en la imagen inferior.



SECTOR OWNERSHIP

ALL	INW / ISW	FNO / FSU
LEMG_APP	LEMG_W_APP	LEMG_F_APP
	LEMG_APP	LEMG_APP
LECS_NCS_CTR		
LECS_CTR		

La secuencia normal de apertura de las posiciones de Málaga APP será:
LEMG_APP -> (TWR) -> LEMG_F_APP -> LEMG_W_APP

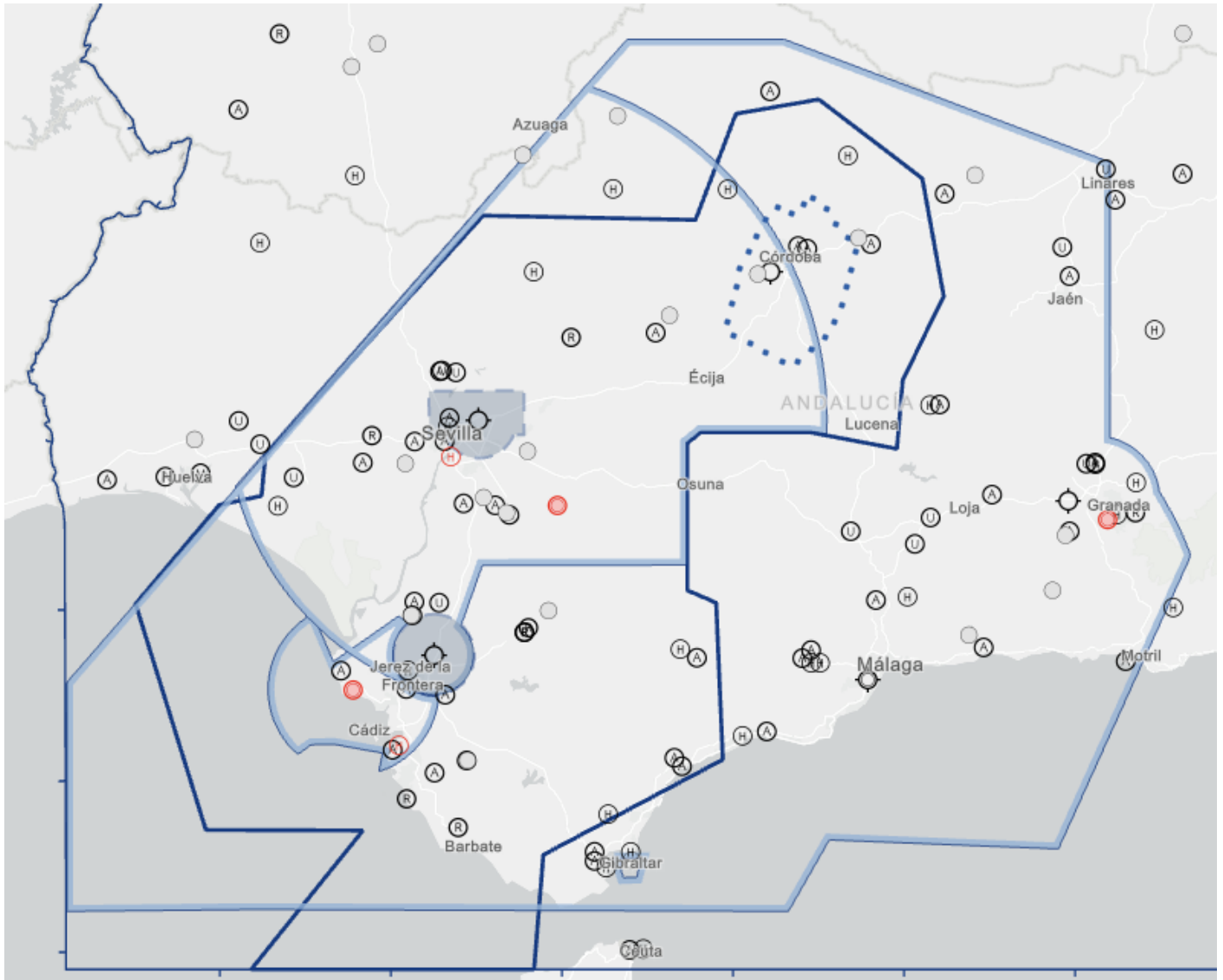
INFORMACIÓN ADICIONAL

Si has encontrado información errónea en esta página o hay algo que crees que podrías mejorar, comunicalo por [email a operaciones](#).

- Log de versiones**
- (ACCSP54) 1558357 - Redacción inicial. (02/11/23)
 - (ACCSP54) 1558357 - Añadido apartado de procedimientos locales. (04/07/24)
 - (ACCSP54) 1558357 - Añadidas secciones para uso de parrillas RNAV, uso táctico de las STAR X e Y; y limitaciones de velocidad en salidas. (22/05/25)

Sevilla Aproximación

ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO AÉREO



- **TMA Sevilla:** Límites horizontales delimitados por el contorno azul que cubre desde la frontera con el FIR/UIR de Lisboa hasta Granada. Desde el límite superior de los sectores TSEV hasta FL145 es **Clase D**. Desde FL145 a FL245 es **Clase C**.
- **TMA Sevilla - Área 1:** Límites horizontales delimitados por el contorno azul que cubre únicamente la zona de LEZL y LEJR, excluyendo los CTR y FIZ. Desde 1000ft AGL a FL145 es **Clase D**.
- **TMA Sevilla - Área 2:** Límites horizontales delimitados por el contorno azul que cubre Rota (Cádiz). Desde 1000ft AGL a 4000ft AMSL es **Clase D**. La unidad responsable de este área del TMA es LERT TWR (MILITAR) por delegación del ACC de Sevilla.
- **CTR Sevilla:** Límites horizontales delimitados por el sombreado azul sobre Sevilla. Desde SFC hasta 1900ft AMSL. **Clase D**. La unidad responsable del CTR de Sevilla es LEZL TWR.
- **CTR Jerez:** Círculo delimitado por el sombreado azul sobre Jerez. Desde SFC a 2500ft AMSL. **Clase D**. La unidad responsable del CTR de Jerez es LEJR TWR.

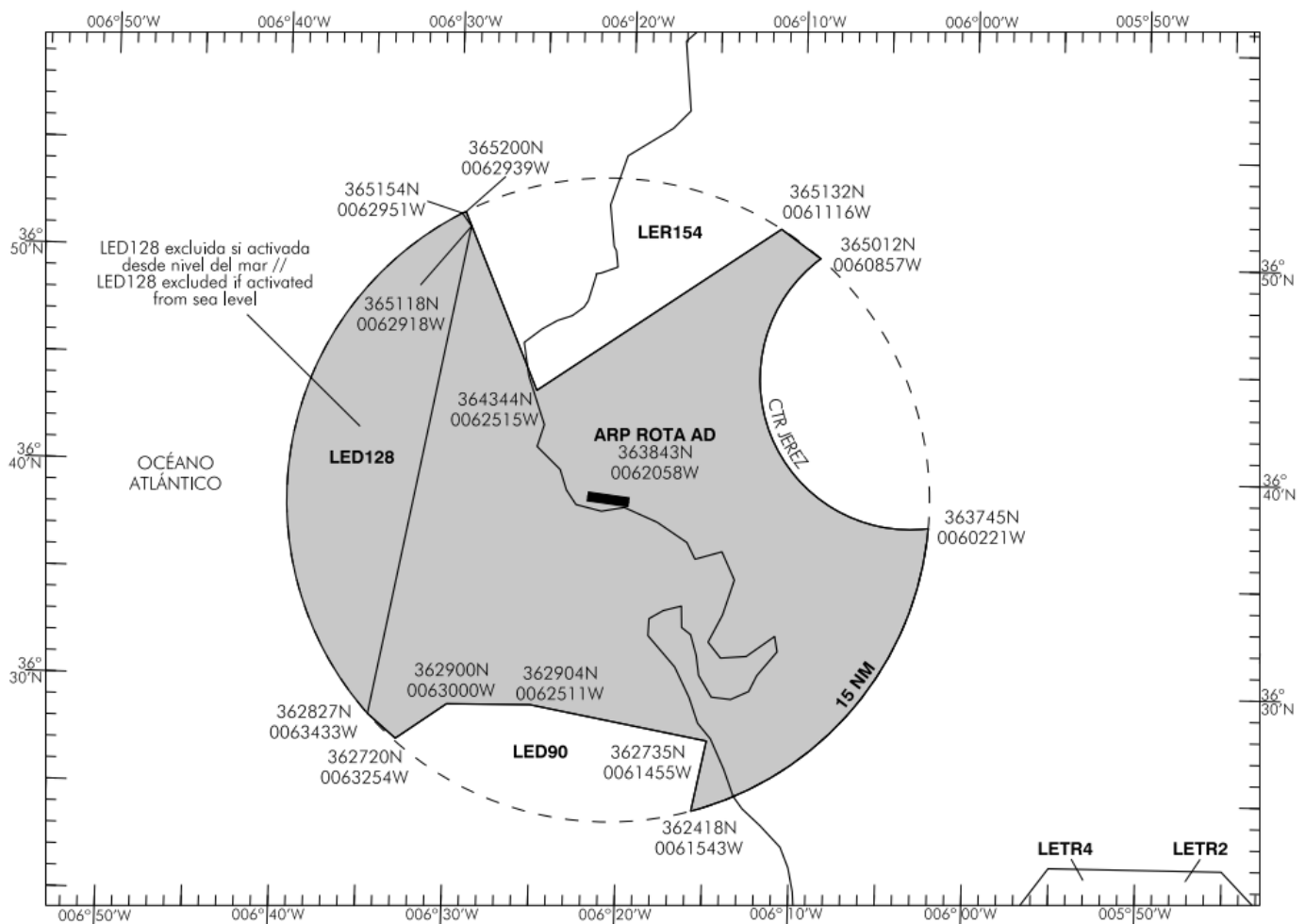
- **FIZ Córdoba:** Área punteada sobre Córdoba. Desde SFC hasta 3000ft AGL. **Clase G.** La unidad encargada del servicio de información en la FIZ es LEBA AFIS (LEBA_I_TWR).

Puesto que el TMA de Sevilla engloba mucho más volumen del que Sevilla Aproximación es responsable. Se ha marcado en azul oscuro el contorno del área de responsabilidad de Sevilla Aproximación para que sea más fácil identificar las áreas relevantes.

DELEGACIÓN DE SEVILLA ACC A ROTA TWR

Por acuerdo entre SEVILLA ACC y ROTA TWR, el servicio de tránsito aéreo lo proporcionará ROTA TWR en el espacio aéreo correspondiente a TMA SEVILLA ÁREA 2.

- **LÍMITES HORIZONTALES:** Los propios límites geográficos de las áreas del TMA delegadas. Se puede observar el área en la imagen.
- **LÍMITES VERTICALES:**
 - **ÁREA 2:** 1000ftAGL - 4000ftAMSL

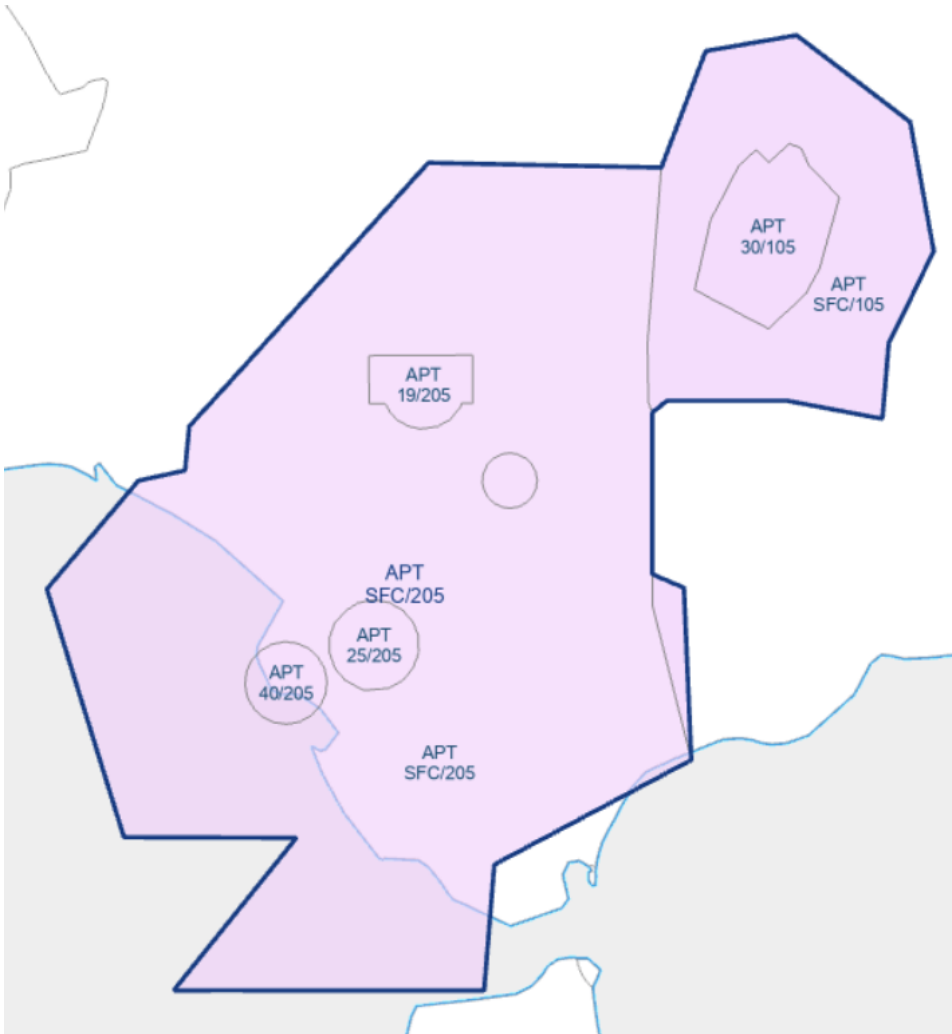


Esta delegación **sólo estará activa** bajo **petición** de Rota TWR / **Rota GCA** (Ground-Controlled Approach) para realizar las **aproximaciones radar PAR/SRA**. Esta petición debe realizarse a la posición encargada del Área 2 en ese momento, con al menos **5 minutos de antelación** y la duración de la delegación será exclusivamente la necesaria para llevar a cabo las aproximaciones radar (PAR/SRA).

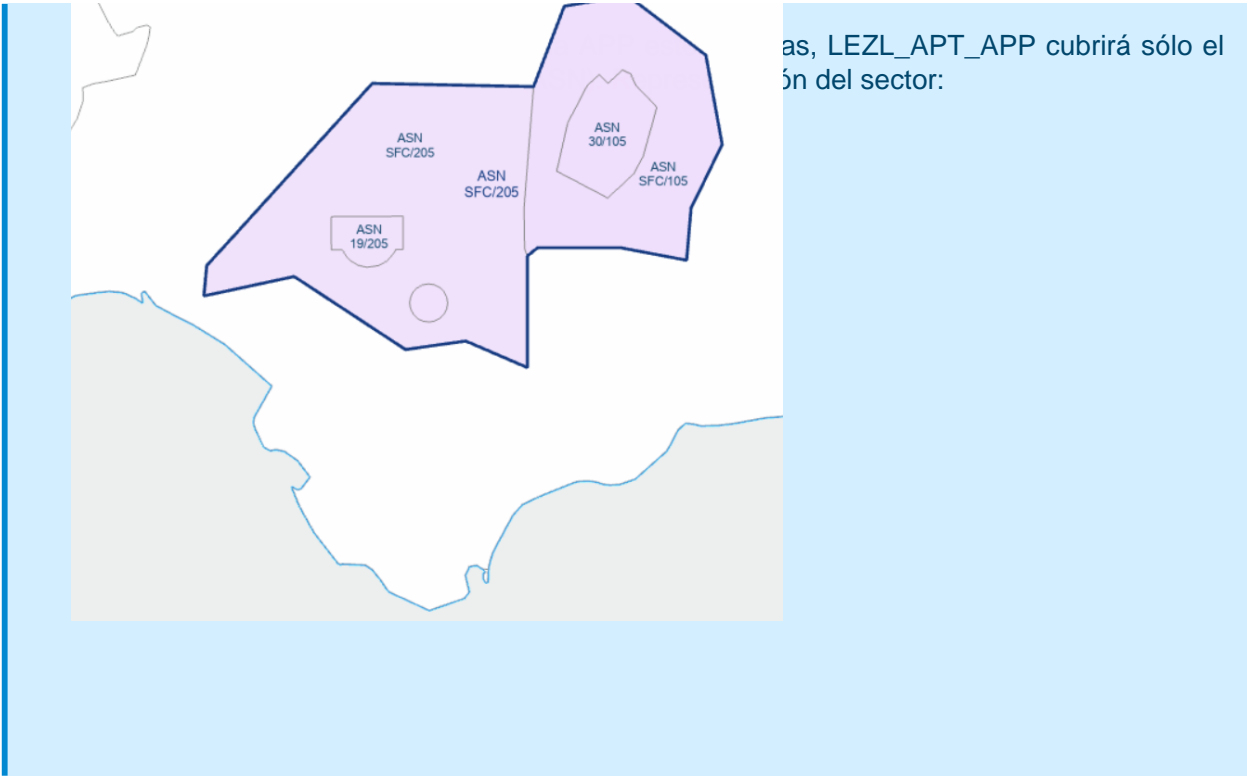
POSICIONES

Sector Sevilla Aproximación (APT - Posición preferente)

APT				
LEZL_APT_APP	Sevilla Approach	SFC - FL205*	120.800	Posición que proporciona la aproximación a LEZL, LEBA, LEMO, funciona cómo alimentadora a LEJR y LERT.



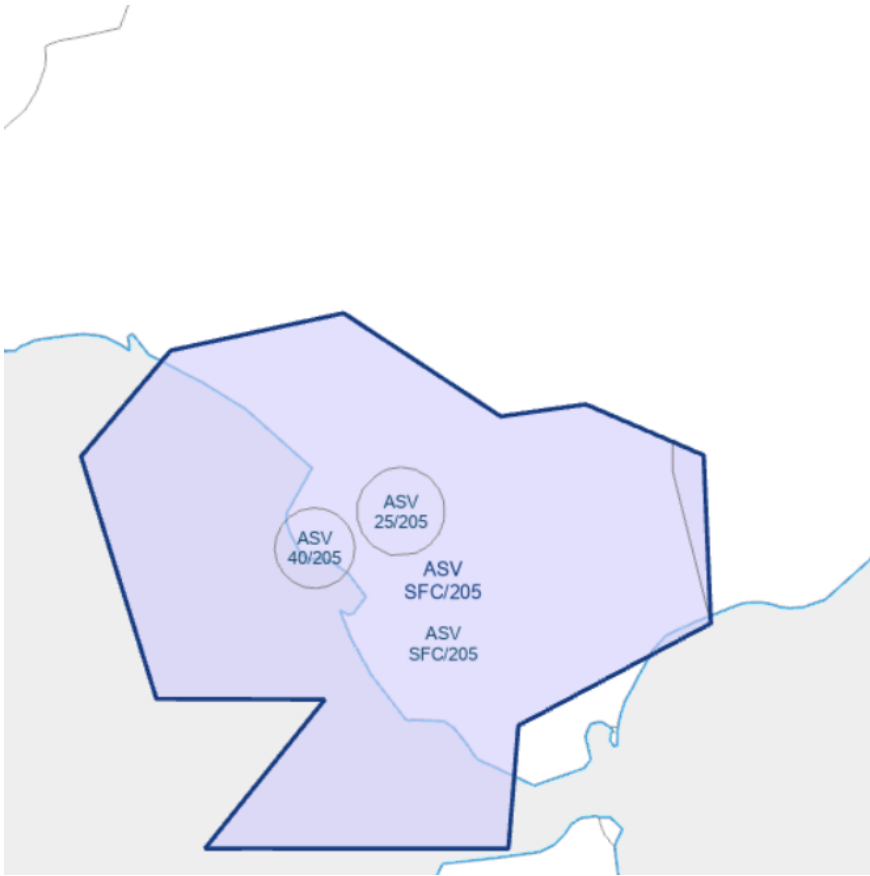
*Es importante conocer que el sector de aproximación sobre **LEBA** sólo cubre hasta **FL105**, lo necesario para poder gestionar la APP a LEBA sin tener que responsabilizarse de las salidas y llegadas a LEMG por el norte.



Sector Aproximación Sur (ASV)

ASV				
LEZL_ASV_APP	Sevilla Approach	SFC - FL205	128.500	Posición que proporciona la aproximación a LEJR y LERT, funciona como alimentadora a LEZL.

No se deberá abrir LEZL_ASV_APP sin **LEZL_APT_APP** conectada previamente.



PROCEDIMIENTOS LOCALES

PROCEDIMIENTO DE ATENUACIÓN DE RUIDOS

- **LEMO:**

- RWY 02:
 - Las aeronaves en salida desde la RWY 02 deberán volar con rumbo 008°. Cuando alcancen 3000 ft o 6 NM, continuar el procedimiento de salida o seguir instrucciones del ATC.
 - Los vuelos VFR deben evitar sobrevolar “El Arahá”.
 - Los vuelos IFR en aproximación por la parte ESTE fuera de las trayectorias definidas no entrarán en la CTR por debajo de 3000 ft si no siguen alguna de las trayectorias publicadas en las IAC.
- RWY 20:
 - Debido a procedimientos de atenuación de ruido, las aeronaves en salida desde la RWY 20 deberán volar con rumbo 218°. Cuando alcancen 3000 ft o 6 NM, continuar el procedimiento de salida o seguir instrucciones del ATC.
 - Los vuelos VFR deben evitar sobrevolar “El Coronil”.
 - Los vuelos IFR en aproximación por la parte ESTE fuera de las trayectorias definidas no entrarán en la CTR por debajo de 3000 ft si no siguen alguna de las trayectorias publicadas en las IAC.

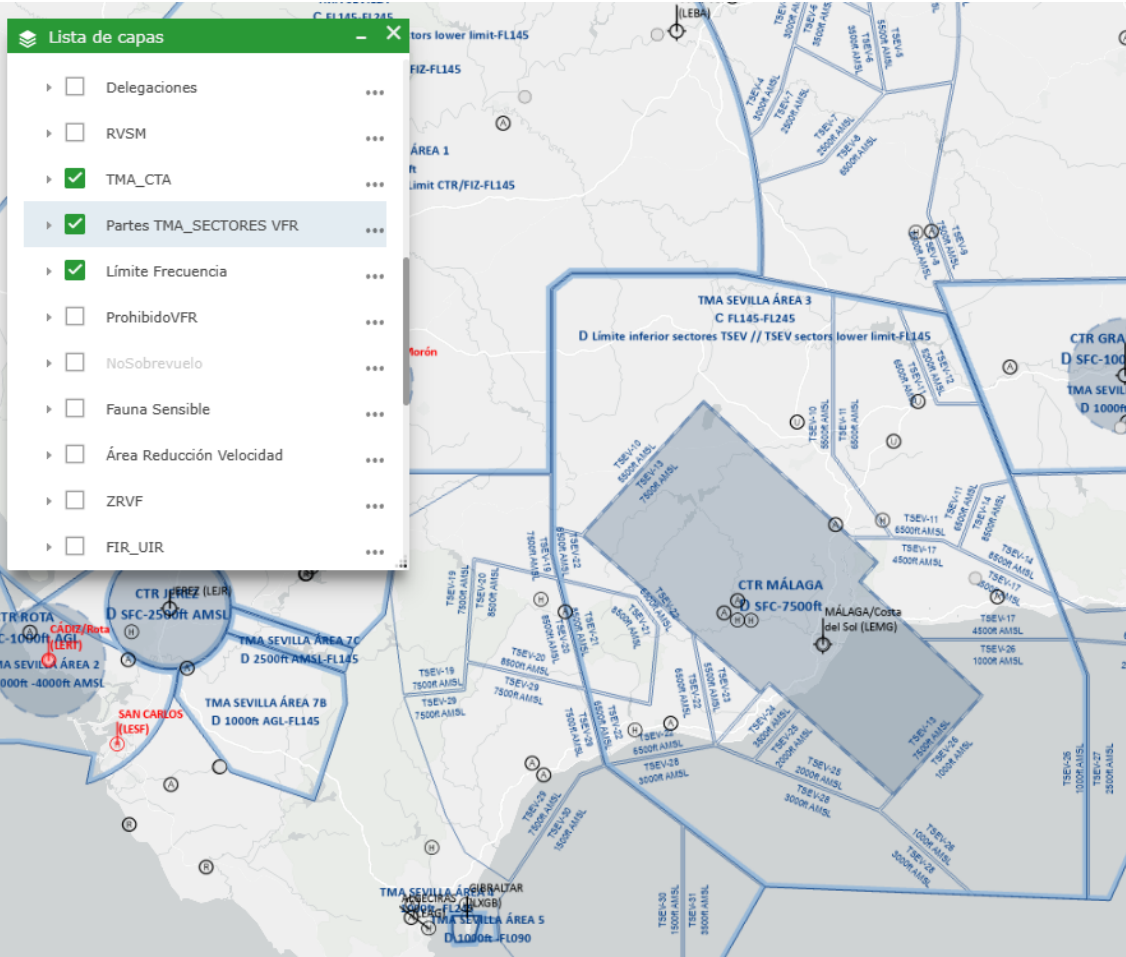
TRANSFERENCIAS ENTRE DEPENDENCIAS

TRANSFERENCIAS ENTRE COLATERALES

SALIDAS DEL NÚCLEO SEVILLA			LLEGADAS AL NÚCLEO SEVILLA		
DE	SID	A	DE	STAR	A
LEZL_APT_AP P LEZL_ASV_AP P	TODAS - FL200	LECS_NCS_CT R LECS_SM2_CT R LECS_CTR	LECS_NCS_CT R LECS_SM2_CT R LECS_CTR	TODAS - FL 210	LEZL_APT_AP P LEZL_ASV_AP P

SECTORES TSEV

Pueden consultar los sectores TSEV del TMA desde insignia.enaire.es , marcando la capa "Partes TMA_SECTORES_VFR" como se puede ver en la imagen inferior.



SECTOR OWNERSHIP

APT	ASN	ASV
LEZL_APT_APP	LEZP_APT_APP	LEZL_ASV_APP
	LEZL_ASV_APP	LEZL_APT_APP
LECS_SM2_CTR		
LECS_CTR		
LECM_ALL_CTR		

La secuencia normal de apertura de las posiciones de Sevilla APP será:
LEZL_APT_APP -> (TWR) -> LEZL_ASV_APP

INFORMACIÓN ADICIONAL

Si has encontrado información errónea en esta página o hay algo que crees que podrías mejorar, comunicalo por [email a operaciones](#).

Log de versiones
(ACCSP54) 1558357 - Redacción inicial. (11/07/2024)