INFORME ANUAL DE RUIDO

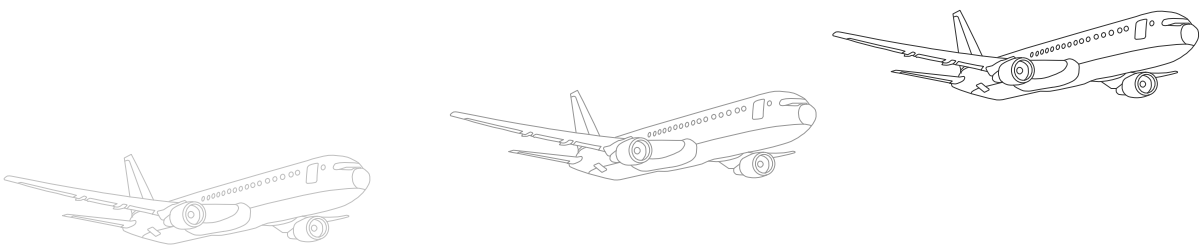
Aeropuerto de Alicante-Elche

Año 2019

Cliente: AENA SME, S.A.

Código ref. BK_9617_ALC_02A_2019_vs1

Expediente: DPM 96/17



Realizado por:	*Revisado por:*
Alberto Hernández Peña	Leopoldo Ballarín Marcos
Responsable de aeropuerto – Laboratorio B&K-M	Director de Proyecto – Laboratorio B&K-M

Contacto

Laboratorio de Monitorado
EMS Brüel & Kjær Ibérica, S. A.
- CIF: A-08349649
- Dirección: C/Teide, 5. 28703 - San Sebastián de los Reyes
- E-mail: infolabmonitorado@emsbk.com

ÍNDICE

1 Introducción 4

2 Abreviaturas y definiciones 5

3 Emplazamiento de los TMR 6

4 Resumen de configuración y usos de pista 7

5 Análisis de las emisiones acústicas 9

6 Análisis comparativo con los objetivos de calidad acústica del RD1367/2007 19

7 Conclusiones 22

1 Introducción

Este informe muestra la actividad de los terminales de monitorización de ruido ubicados en las proximidades del aeropuerto de Alicante-Elche, durante el año 2019, mediante el análisis de los niveles de ruido medidos por cada terminal y las correlaciones resultantes del procesado de los datos.

El presente documento tiene por objeto el análisis anual de:

- Información relativa a las configuraciones de operaciones aeronáuticas y usos de pistas.
- Mediciones acústicas del año 2019, (valores mensuales y anuales), con la discriminación del ruido atribuible a las operaciones aeronáuticas en las zonas urbanas próximas al aeropuerto, obtenidas a partir del "Sistema de Monitorado de Ruido y Sendas de Vuelo del aeropuerto de Alicante-Elche" (SIRALC).
- Análisis comparativo con los objetivos de calidad acústica establecidos en el Real Decreto 1367/2007.

2 Abreviaturas y definiciones

TMR Terminal de Monitorado de Ruido.

Índices acústicos

L_{Aeq} Nivel Continuo Equivalente con ponderación A, representa el nivel sonoro que manteniéndose constante durante el tiempo de medida tiene el mismo contenido energético que el nivel variable observado.

L_{Aeq} Total Nivel Continuo Equivalente con ponderación A generado por todas las fuentes de ruido para un TMR y durante un período de evaluación.

L_{Aeq} Avión Nivel Continuo Equivalente con ponderación A que se habría generado si no hubiera existido más ruido que el producido por los aviones durante el período de evaluación.

Índices conforme RD 1367/2007

$L_{Aeq,d}$ Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, determinado a lo largo de todos los periodos día. El periodo día (d) está comprendido entre las 07:00 y 19:00 horas (hora local).

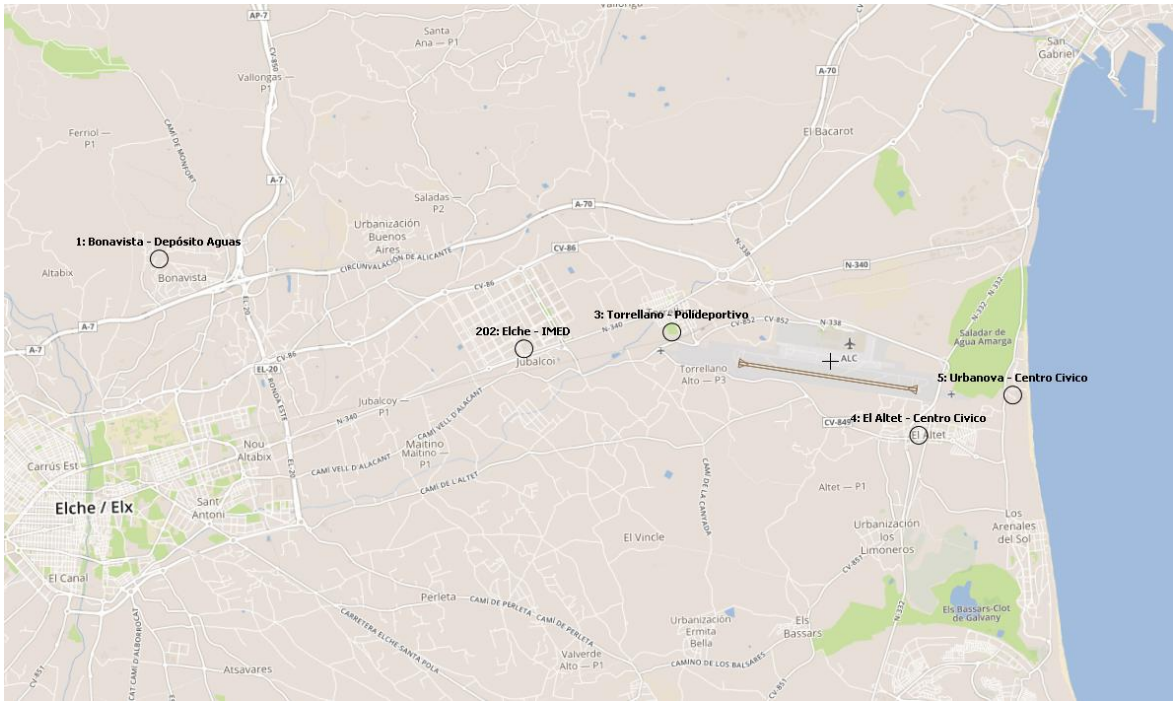
$L_{Aeq,e}$ Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, determinado a lo largo de todos los periodos tarde. El periodo tarde (e) está comprendido entre las 19:00 y 23:00 horas (hora local).

$L_{Aeq,n}$ Nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, determinado a lo largo de todos los periodos noche. El periodo noche (n) está comprendido entre las 23:00 y 07:00 horas (hora local) y asignado al día al que pertenece la hora 23:00 h.

3 Emplazamiento de los TMR

El SIRALC cuenta con un total de 5 TMR públicos en los distintos municipios del entorno aeroportuario, en este apartado se detalla la ubicación de cada uno de ellos.

TMR	Ubicación	Descripción
TMR 1	Bonavista	Depósito de Aguas
TMR 2	P.E. Elche	Hospital IMED Elche
TMR 3	Torrellano	Polideportivo
TMR 4	El Altet	Centro Cívico
TMR 5	Urbanova	Centro Cívico



4 Resumen de configuración y usos de pista

Dado que el L_{Aeq} Avión medido en cada TMR depende de las trayectorias y configuraciones de usos de pista, resulta conveniente realizar un análisis de la distribución de los movimientos de aeronaves con origen o destino en el aeropuerto de Alicante-Elche.

El aeropuerto de Alicante-Elche dispone de dos configuraciones de pistas, Este y Oeste, no estando ninguna de ellas establecida como configuración preferente.

PERIODO DIURNO (07:00-23:00H) Y NOCTURNO (23:00-07:00H)

Configuración Este

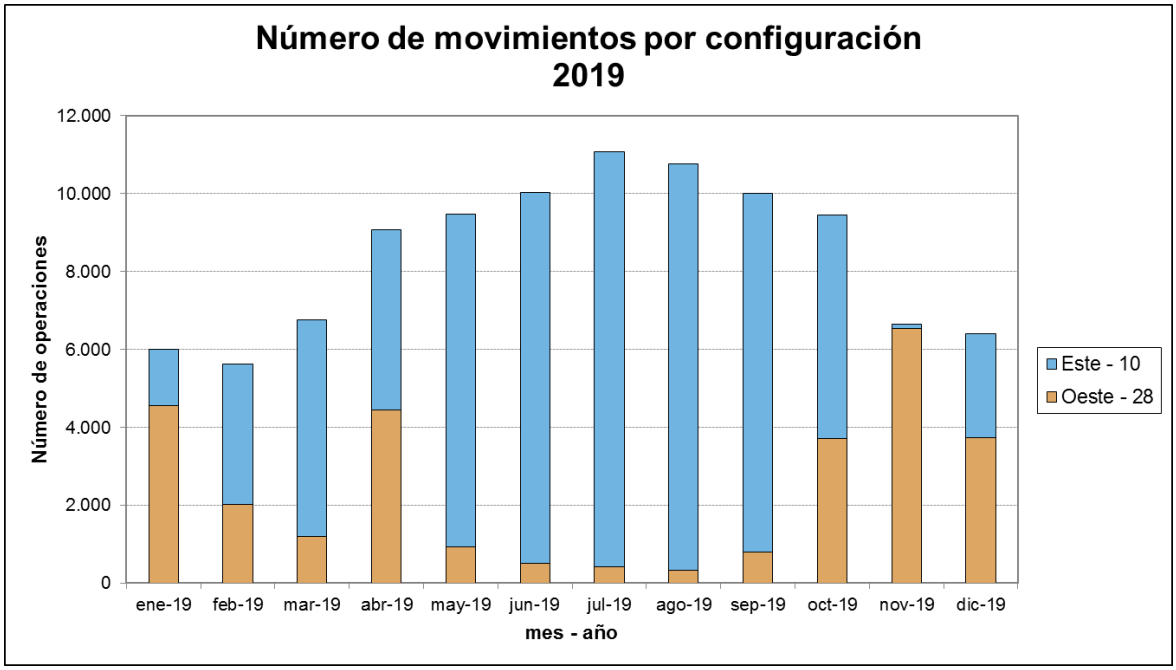
Configuración Oeste

Estadística del número de operaciones

Desde la perspectiva de la estadística del número de movimientos aeronáuticos (un movimiento equivale a un aterrizaje o a un despegue) por cada tipo de configuración, se manejan los siguientes datos:

2019	Este - 10	Oeste - 28	Total
Número de Movimientos	72084	29206	101290
%	Configuración Este 71,2 %	Configuración Oeste 28,8 %	

El siguiente gráfico muestra el número de operaciones mensuales separadas por configuración durante el año 2019 en el aeropuerto:



5 Análisis de las emisiones acústicas

Durante el año 2019, los terminales de monitorado de ruido han medido de forma continua el ruido procedente de las aeronaves que operan en el aeropuerto de Alicante-Elche. En este apartado se muestran los resultados obtenidos.

Cabe destacar los siguientes aspectos:

- La metodología seguida para la realización de las medidas de ruido y el procesado de datos que permiten obtener los resultados reflejados en este informe es acorde a la ISO 20906:2009.
- La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. Dicha incertidumbre ha sido calculada para cada uno de los TMR y se encuentra a disposición del cliente para su consulta.
- Toda instrumentación utilizada para la realización de las medidas, incluyendo micrófonos, pantallas antiviento y cableados, cumple los requisitos establecidos para instrumentos de Clase 1 según se específica en la IEC 61672-1:2013.
- La disponibilidad de datos de trayectorias (radar) y datos de ruido (TMR) puede no ser del 100%, debido a problemas técnicos, trabajos de mantenimiento, tareas de verificación metrológica legal, etc.
- Los valores mensuales y anuales de L_{Aeq} Total y L_{Aeq} Avión se dan como índices de ruido continúo equivalente para los periodos día, tarde y noche, tal y cómo se definen en Real Decreto 1367/2007.
- El valor 0 indica que no se ha registrado ruido asociado a la fuente aeronáutica.
- Los cálculos de los niveles sonoros equivalentes (L_{Aeq}) para cada periodo de integración (acumulado anual) se basan en los datos diarios para los periodos día, tarde y noche.

- En este apartado se presentan las gráficas de cada uno de los TMR fijos situados en el entorno aeroportuario, con la evolución mensual de los niveles del L_{Aeq} Total y L_{Aeq} Avión día, tarde y noche desde enero 2019 hasta diciembre 2019 agrupados por municipio, y que se corresponden con las siguientes localizaciones:

MUNICIPIO	TMR	LOCALIZACIÓN
Bonavista	1	Depósito de Aguas
P.E. Elche	2	Hospital IMED Elche
Torrellano	3	Polideportivo
El Altet	4	Centro Cívico
Urbanova	5	Centro Cívico

5.1. Tabla de sucesos correlacionados por TMR

El número de sucesos correlacionados se corresponde con el número de eventos acústicos que el TMR ha asociado a operaciones aeronáuticas locales, y, por tanto, el utilizado para el cálculo de L_{Aeq} Avión anual. En la siguiente tabla se resume el número de eventos correlacionados en cada TMR en este año.

TMR	SUCESOS CORRELACIONADOS
1	43947
2	47648
3	50335
4	48126
5	50500

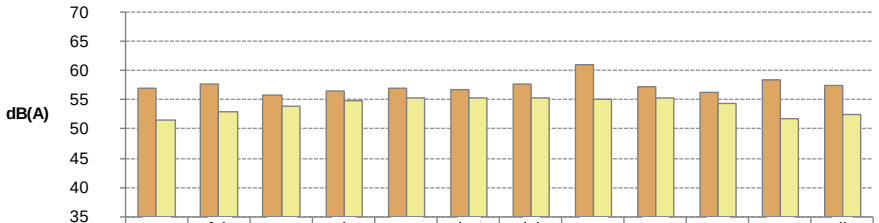
5.2. Bonavista

TMR-1. Bonavista – Depósito de Aguas

El terminal instalado en el depósito de aguas de la urbanización de Bonavista es el terminal más alejado de la infraestructura aeroportuaria. En algunos casos, el ruido generado por las aeronaves no supera los niveles de ruido ambiental de la ubicación debido a la altitud de paso de las aeronaves.

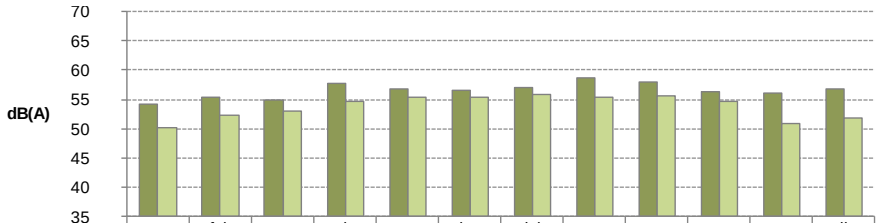
Se encuentra situado en área residencial y se ve afectado por los aterrizajes que tienen lugar por la cabecera 10 y los despegues desde la cabecera 28. La distancia entre el terminal y la cabecera 10 es de 9,85 km.

DÍA



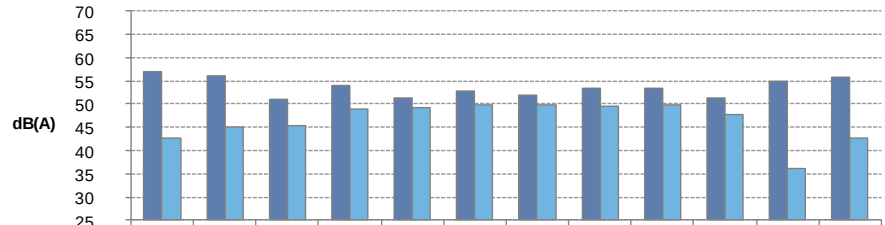
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,d Total	57,0	57,8	55,9	*56,4	57,1	56,8	57,8	61,1	57,3	56,3	58,5	57,4
LAeq,d Avión	51,5	52,9	53,9	*54,8	55,2	55,3	55,3	55,1	55,3	54,3	51,7	52,4

TARDE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,e Total	54,1	55,5	54,9	*57,7	56,7	56,5	57,1	58,7	57,9	56,2	56,2	56,9
LAeq,e Avión	50,2	52,2	53,1	*54,6	55,5	55,5	55,7	55,5	55,6	54,6	50,8	51,8

NOCHE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,n Total	56,9	56,0	50,9	*54,1	51,3	52,9	52,0	53,3	53,5	51,3	54,9	55,8
LAeq,n Avión	42,7	45,2	45,4	*49,1	49,3	49,8	49,9	49,5	49,9	47,9	36,0	42,6

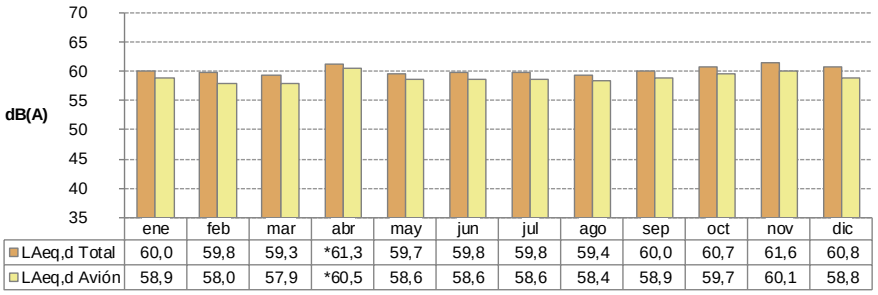
(*) Nivel continuo equivalente calculado con una disponibilidad de datos inferior al 70% por verificación metrológica anual.

5.3. P.E. Elche

TMR-2. P.E. Elche – Hospital IMED Elche

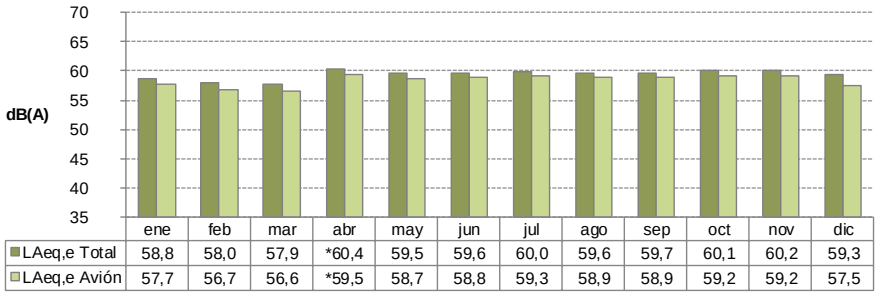
El terminal permanece instalado en el Hospital IMED del Parque Empresarial de Elche, ubicado en un área con predominio de suelo de uso industrial al oeste de la infraestructura aeroportuaria. Se ve afectado por los aterrizajes que tienen lugar por la cabecera 10 y los despegues desde la cabecera 28. La distancia entre el terminal y la cabecera 10 es de 3,57 km.

DÍA



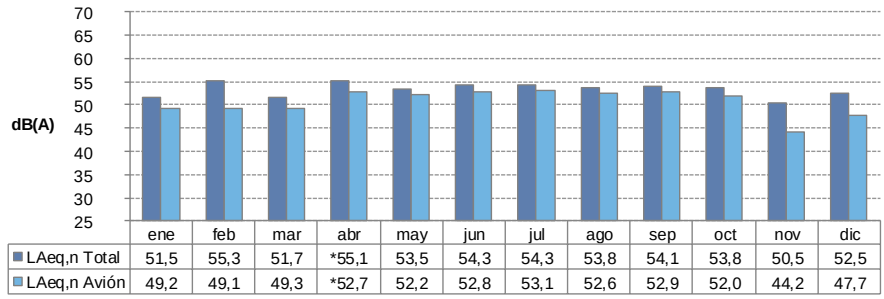
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,d Total	60,0	59,8	59,3	*61,3	59,7	59,8	59,8	59,4	60,0	60,7	61,6	60,8
LAeq,d Avión	58,9	58,0	57,9	*60,5	58,6	58,6	58,6	58,4	58,9	59,7	60,1	58,8

TARDE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,e Total	58,8	58,0	57,9	*60,4	59,5	59,6	60,0	59,6	59,7	60,1	60,2	59,3
LAeq,e Avión	57,7	56,7	56,6	*59,5	58,7	58,8	59,3	58,9	58,9	59,2	59,2	57,5

NOCHE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,n Total	51,5	55,3	51,7	*55,1	53,5	54,3	54,3	53,8	54,1	53,8	50,5	52,5
LAeq,n Avión	49,2	49,1	49,3	*52,7	52,2	52,8	53,1	52,6	52,9	52,0	44,2	47,7

(*) Nivel continuo equivalente calculado con una disponibilidad de datos inferior al 70% por verificación metrológica anual.

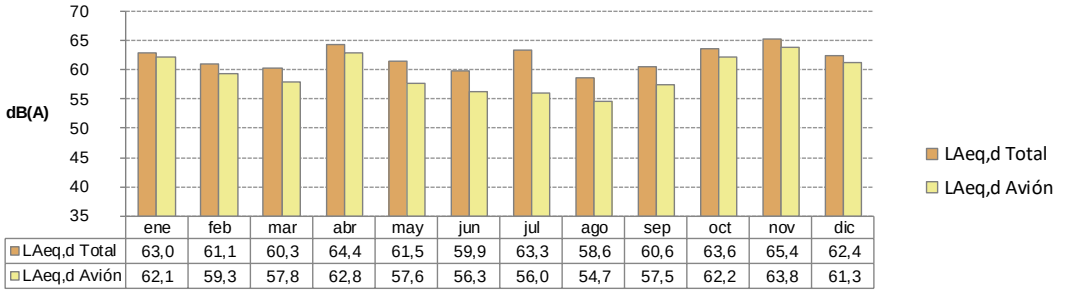
5.4. Torrellano

TMR-3. Torrellano - Polideportivo

El terminal instalado en Torrellano se encuentra situado en un área con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos. Se ve afectado por los aterrizajes que tienen lugar por la cabecera 10, los despegues desde la cabecera 28 y algunos despegues desde la cabecera 10. La distancia entre el terminal y la cabecera 10 es de 1,24 km.

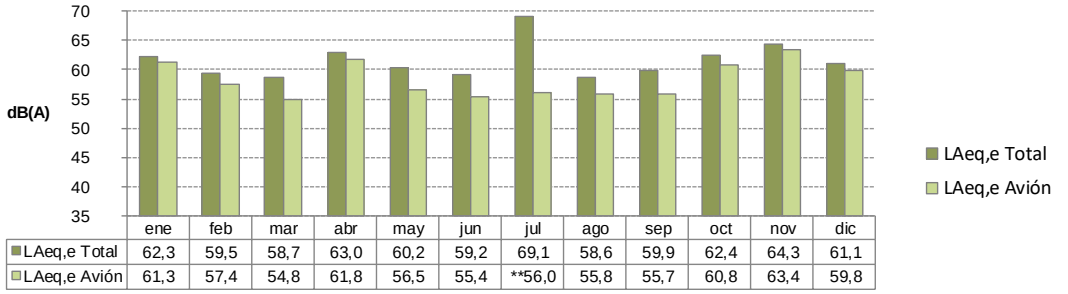
Al estar emplazado en un área con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos presenta un elevado ruido de fondo en los meses estivales, debido a la celebración de fiestas locales y competiciones deportivas en las inmediaciones.

DÍA



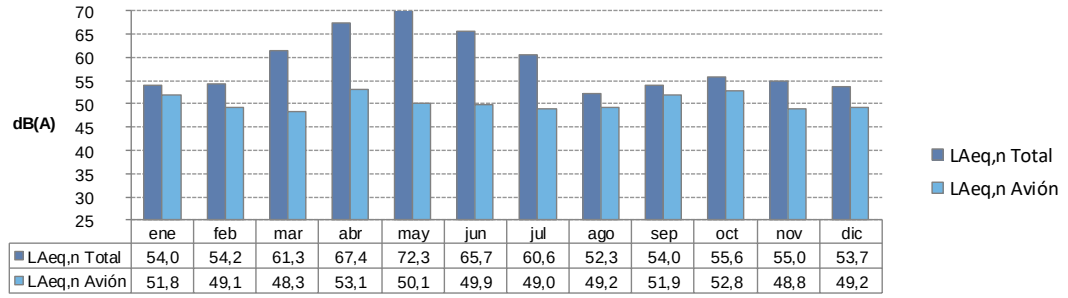
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,d Total	63,0	61,1	60,3	64,4	61,5	59,9	63,3	58,6	60,6	63,6	65,4	62,4
LAeq,d Avión	62,1	59,3	57,8	62,8	57,6	56,3	56,0	54,7	57,5	62,2	63,8	61,3

TARDE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,e Total	62,3	59,5	58,7	63,0	60,2	59,2	69,1	58,6	59,9	62,4	64,3	61,1
LAeq,e Avión	61,3	57,4	54,8	61,8	56,5	55,4	**56,0	55,8	55,7	60,8	63,4	59,8

NOCHE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,n Total	54,0	54,2	61,3	67,4	72,3	65,7	60,6	52,3	54,0	55,6	55,0	53,7
LAeq,n Avión	51,8	49,1	48,3	53,1	50,1	49,9	49,0	49,2	51,9	52,8	48,8	49,2

(**) Dato calculado con una incertidumbre mayor a 3 dB(A).

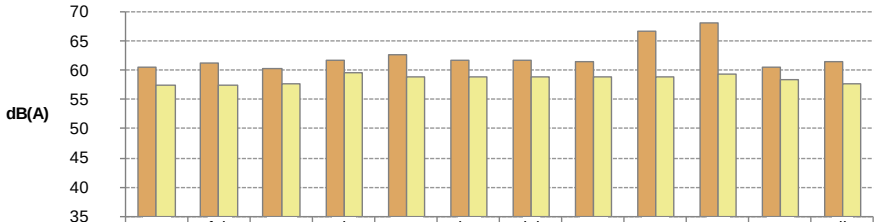
5.5. El Altet

TMR-4. El Altet – Centro Cívico

El terminal instalado en el Centro Cívico de El Altet se encuentra ubicado al sureste de la infraestructura aeroportuaria en área residencial. Se ve afectado por los despegues desde las cabeceras 10 y 28, así como por algunos de los aterrizajes que tienen lugar por la cabecera 28. La distancia entre el terminal y la cabecera 28 es de 0,75 km.

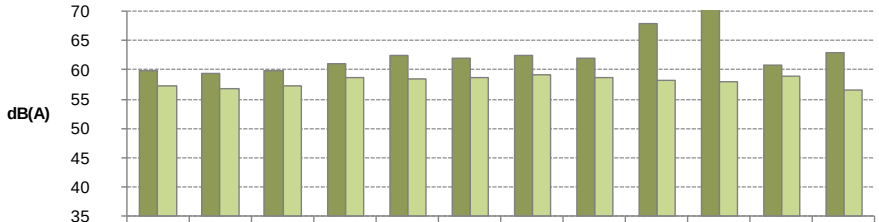
Al igual que el terminal de Torrellano, presenta un incremento en el ruido de fondo durante los periodos estivales debido a la celebración de fiestas locales y actividades comunitarias en la Plaza de El Altet.

DÍA



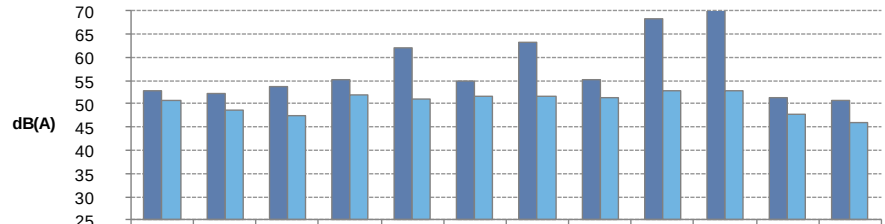
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,d Total	60,5	61,3	60,2	61,6	62,8	61,7	61,7	61,4	66,6	*68,2	*60,5	*61,4
LAeq,d Avión	57,4	57,4	57,6	59,6	58,8	59,0	59,0	58,8	59,0	*59,3	*58,4	*57,6

TARDE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,e Total	59,9	59,3	59,8	61,1	62,5	62,0	62,4	62,1	67,9	71,8	60,9	*62,9
LAeq,e Avión	57,3	56,9	57,2	58,8	58,4	58,8	59,2	58,6	58,3	*58,0	58,9	*56,5

NOCHE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,n Total	52,9	52,3	53,6	55,3	61,9	54,8	63,2	55,1	68,4	*75,5	51,2	*50,8
LAeq,n Avión	50,7	48,7	47,4	51,8	51,0	51,6	51,6	51,4	52,8	*52,9	47,8	*46,0

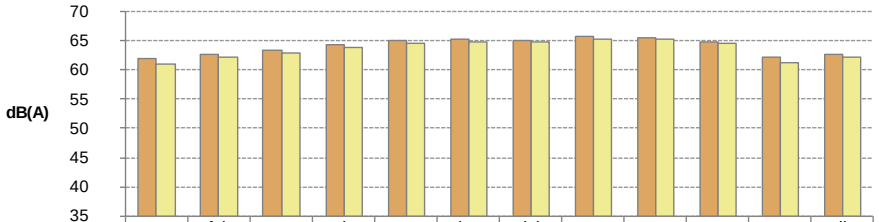
(*) Nivel continuo equivalente calculado con una disponibilidad de datos inferior al 70%.

5.6. Urbanova

TMR-5. Urbanova – Centro Cívico

El terminal instalado en el Centro Cívico de Urbanova se encuentra situado en área residencial, al este de la infraestructura aeroportuaria. Se ve afectado por los aterrizajes que tienen lugar por la cabecera 28 y los despegues desde la cabecera 10. La distancia entre el terminal y la cabecera 28 es de 1,6 km.

DÍA

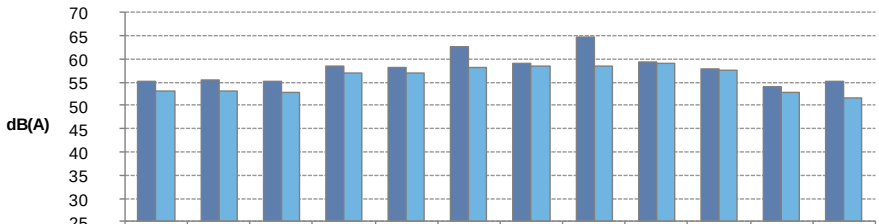


	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,d Total	61,9	62,7	63,3	64,4	65,0	65,2	65,1	65,9	65,6	64,8	62,1	62,8
LAeq,d Avión	61,0	62,1	62,9	63,8	64,7	64,9	64,9	65,3	65,3	64,5	61,3	62,2

TARDE

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,e Total	60,9	61,7	63,0	64,1	64,5	64,9	64,8	65,1	64,8	64,3	61,1	62,2
LAeq,e Avión	60,2	61,1	62,6	63,6	64,2	64,4	64,6	64,5	64,5	64,0	60,5	61,6

NOCHE



	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
LAeq,n Total	55,3	55,6	55,2	58,5	58,0	62,5	59,0	64,7	59,3	57,9	54,0	55,3
LAeq,n Avión	53,1	53,1	52,8	56,9	57,1	58,1	58,4	58,4	58,9	57,5	52,9	51,7

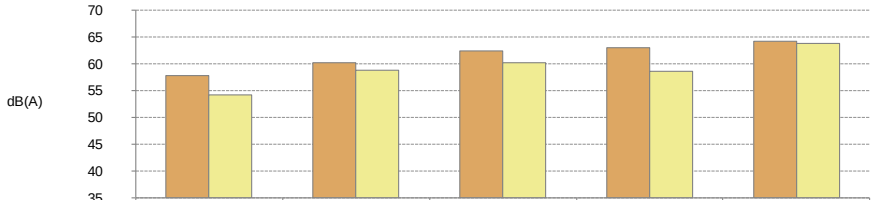
5.7. Resumen de niveles L_{Aeq} Total y Avión anuales por TMR

Se muestra a continuación una tabla con el resumen de los valores obtenidos al calcular todos los niveles de ruido L_{Aeq} Total y Avión:

	Indicadores anuales - 2019					
TMR	$L_{Aeq,d}$ Total	$L_{Aeq,d}$ Avión	$L_{Aeq,e}$ Total	$L_{Aeq,e}$ Avión	$L_{Aeq,n}$ Total	$L_{Aeq,n}$ Avión
TMR 1	57,8	54,2	56,7	54,2	54,0	47,8
TMR 2	60,2	58,9	59,4	58,5	53,5	51,3
TMR 3	62,4	60,2	62,8	59,2	64,0	50,5
TMR 4	63,1	58,6	64,4	58,2	65,4	50,8
TMR 5	64,3	63,8	63,7	63,3	59,2	56,5

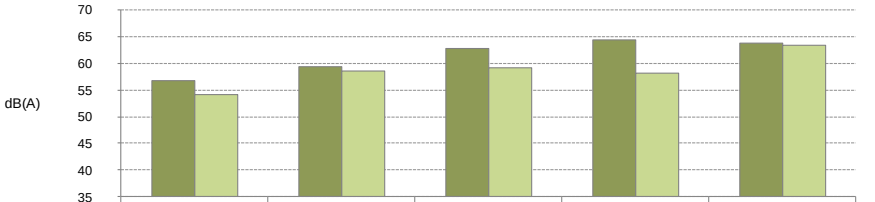
A continuación, se muestran los niveles anuales L_{Aeq} Total y Avión medidos en todos los TMR del aeropuerto de Alicante-Elche para los períodos día, tarde y noche.

PERIODO DÍA 2019



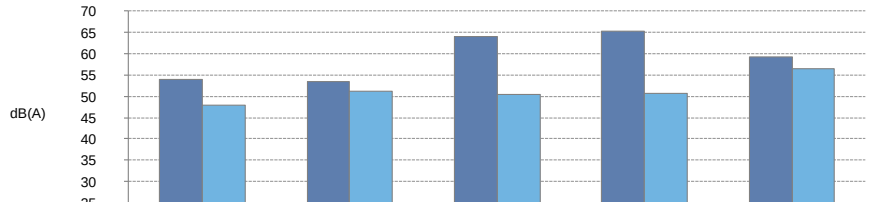
	TMR 1	TMR 2	TMR 3	TMR 4	TMR 5
LAeq,d Total	57,8	60,2	62,4	63,1	64,3
LAeq,d Avión	54,2	58,9	60,2	58,6	63,8

PERIODO TARDE 2019



	TMR 1	TMR 2	TMR 3	TMR 4	TMR 5
LAeq,e Total	56,7	59,4	62,8	64,4	63,7
LAeq,e Avión	54,2	58,5	59,2	58,2	63,3

PERIODO NOCHE 2019



	TMR 1	TMR 2	TMR 3	TMR 4	TMR 5
LAeq,n Total	54,0	53,5	64,0	65,4	59,2
LAeq,n Avión	47,8	51,3	50,5	50,8	56,5

6 Análisis comparativo con los objetivos de calidad acústica del RD1367/2007

Tras la medición de los niveles de ruido total y avión para los diferentes índices definidos en el RD 1367/2007, durante el periodo de un año, es posible comparar dichos niveles con los objetivos de calidad acústica definidos en el RD 1367/2007.

6.1. Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas acústicas

De acuerdo con el artículo 15 del RD 1367/2007, se respetarán los objetivos de calidad acústica cuando para cada uno de los índices de inmisión de ruido L_d, L_e, y L_n en el periodo de un año, se cumpla:

a) *"Ningún valor supere los valores fijados en la correspondiente tabla A, del Anexo II."*
b) *"El 97% de todos los valores diarios no superen en 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla A, del anexo II."*

ANEXO II. Tabla A. Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes.

Tipo de área acústica	Índices de ruido			TMR
	L_d	L_e	L_n	
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	65	65	55	TMR 1 TMR 4 TMR 5
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	73	73	63	TMR 3
Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	75	75	65	TMR 2

6.1.1. Objetivos de calidad acústica: "Ningún valor supere los valores fijados en la correspondiente tabla A del Anexo II."

En la siguiente tabla se muestran los valores anuales medidos en los TMR instalados en las poblaciones del entorno aeroportuario, resaltando aquellos valores anuales de L_{Aeq} Total que superan los valores fijados en la correspondiente tabla A del Anexo II del RD1367/2007, y calculados según el Anexo IV del mismo:

	Indicadores RD 1367/2007 - 2019					
TMR	$L_{Aeq,d}$ Total	$L_{Aeq,d}$ Avión	$L_{Aeq,e}$ Total	$L_{Aeq,e}$ Avión	$L_{Aeq,n}$ Total	$L_{Aeq,n}$ Avión
TMR 1	58	54	57	54	54	48
TMR 2	60	59	59	59	54	51
TMR 3	62	60	63	59	**64**	51
TMR 4	63	59	64	58	**65**	51
TMR 5	64	64	64	63	**59**	57

6.1.2. Objetivos de calidad acústica: "El 97% de todos los valores diarios no superen en 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla A del anexo II."

En la siguiente tabla se muestra el cómputo de porcentaje de valores de L_{Aeq} Total y Avión diarios en los TMR instalados en las poblaciones del entorno aeroportuario resaltando los cómputos de porcentajes de L_{Aeq} Total diarios que no superan lo establecido en el RD1367/2007:

	Porcentaje de valores diarios - Año 2019					
TMR	$L_{Aeq,d}$ Total	$L_{Aeq,d}$ Avión	$L_{Aeq,e}$ Total	$L_{Aeq,e}$ Avión	$L_{Aeq,n}$ Total	$L_{Aeq,n}$ Avión
TMR 1	100%	100%	100%	100%	**92%**	100%
TMR 2	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TMR 3	100%	100%	99%	100%	**85%**	100%
TMR 4	99%	100%	97%	100%	**93%**	99%
TMR 5	100%	100%	100%	100%	**60%**	75%

7 Conclusiones

En general, durante el año objeto de estudio ha predominado el uso de la configuración este, exceptuando los meses de enero, abril, noviembre y diciembre, debido al cambio en las condiciones meteorológicas.

De acuerdo a los niveles de ruido medidos por los TMR, se observan incrementos en los niveles de ruido total durante los meses de primavera y verano en el TMR3: Torrellano, verano y otoño en el TMR4: El Altet, y durante el mes de agosto en el TMR5: Urbanova, debido a fiestas locales y otro tipo de eventos puntuales. En el TMR1: Bonavista, a causa de las condiciones meteorológicas adversas, (generalmente fuertes rachas de viento), muestran incrementos en los niveles de ruido total los meses de enero, febrero, noviembre y diciembre, así como el TMR 2: P.E. Elche, durante el mes de febrero, aunque con menor grado de afección. Por otro lado, cabe destacar que los terminales situados en El Altet y Torrellano presentan incrementos en los niveles de ruido de fondo a lo largo del año dada su ubicación, donde la actividad comunitaria es muy frecuente.

En general para todos los TMR, se observa un incremento del nivel de ruido total durante los meses con mayor actividad del viento, pájaros o cicádidos, (cigarras), en las proximidades de los terminales. También se obtiene un incremento del nivel de ruido total en los meses en los que tienen lugar las fiestas patronales, si éstas se celebran en dichas proximidades.

Tras la medición de los niveles de ruido total y avión para los diferentes índices definidos en el RD 1367/2007 durante el periodo de un año, se han comparado, a nivel informativo, dichos niveles con los objetivos de calidad acústica definidos en el RD 1367/2007, y se concluye que:

- Se superan los objetivos de calidad acústica de los niveles L_{Aeq} Total fijados en la correspondiente tabla A, del anexo II del RD 1367/2007:
    - En el periodo nocturno en el TMR 3: Torrellano, debido a los meses con ruido de canto de pájaros y celebración de fiestas y/u otros eventos.
    - En el periodo nocturno en el TMR 4: El Altet, debido a los meses con celebración de fiestas y/u otros eventos, dada su ubicación en la pedanía.
    - En el periodo nocturno en el TMR 5: Urbanova, debido a la celebración de fiestas y/u otros eventos durante el mes de agosto, principalmente, así como una mayor afección del ruido de aeronaves, debido a la situación del terminal respecto a las rutas que siguen estas en las operaciones de aterrizaje y despegue.

La superación del nivel L_{Aeq} Total respecto a los objetivos de calidad acústica fijados en el Real Decreto 1367/2007 se debe a la contribución de todas las fuentes existentes que afectan acústicamente al terminal. Dicho lo cual, se ha comprobado que el nivel atribuido a las operaciones locales del aeropuerto de Alicante-Elche (L_{Aeq} Avión), únicamente supera los objetivos de calidad acústica en el periodo nocturno del TMR 5: Urbanova. Cabe recordar que el TMR 5: Urbanova se encuentra dentro de la delimitación de Servidumbre Acústica del Aeropuerto de Alicante – Elche.

- El 97% de todos los valores diarios no superan en 3 dB los valores fijados en la correspondiente tabla A del anexo II del citado Real Decreto, para todos los terminales, excepto para:
    - El periodo nocturno del TMR 1: Bonavista, debido a los meses con fuerte presencia de viento.
    - El periodo nocturno del TMR 3: Torrellano, debido a los meses con ruido de canto de pájaros y celebración de fiestas y/u otros eventos.
    - El periodo nocturno del TMR 4: El Altet, debido a los meses con celebración de fiestas y/u otros eventos.
    - El periodo nocturno del TMR 5: Urbanova, debido a los meses con celebración de fiestas y/u otros eventos, así como a la mayor afección del ruido de aeronaves.

De forma análoga a lo sucedido en los valores anuales, los niveles diarios de L_{Aeq} Total que superan en más de 3 dB los valores objetivos de calidad acústica fijados en el Real Decreto 1367/2007 no se deben únicamente a la contribución del ruido producido por aeronaves. El 97% de todos los valores diarios atribuidos a las operaciones locales del aeropuerto de Alicante-Elche (L_{Aeq} Avión) no superan en 3 dB los valores fijados, excepto para el periodo nocturno del TMR5: Urbanova, cuyo porcentaje de no superación es del 75%. Cabe recordar que el TMR 5: Urbanova se encuentra dentro de la delimitación de Servidumbre Acústica del Aeropuerto de Alicante – Elche.

Durante el año 2019 se han realizado un total de 187 pruebas de motores en el aeropuerto, 12 de ellas en régimen de plena potencia, todas dentro de los horarios establecidos para ello en el AIP.

La reproducción total o parcial de este documento no está permitida en ningún formato, físico o electrónico, sin la autorización previa y por escrito del Laboratorio de Monitorado de EMS Brüel & Kjær S. A.

San Sebastián de los Reyes, 23 de enero de 2020