



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



AFAC
AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Agencia Federal de Aviación Civil
Dirección Ejecutiva de Aviación

Nº de Oficio 4.1.4.-DMA.-T740/2022

Ciudad de México, a 23 de agosto de 2022

Ing. José de Jesús Jiménez Medina
Encargado de la Dirección de Área Técnica
Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano
Av. 602, No. 161, Zona Federal del AICM,
Alcaldía Venustiano Carranza,
C.P. 15620, Ciudad de México.

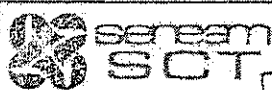
Por medio del presente, me permito hacer de su conocimiento que la empresa Aerovías de México, S.A. de C.V., ha reportado a esta Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), eventos de interferencia al Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y el Sistema de Vigilancia Dependiente Automática (ADS-B), durante el periodo comprendido del 01 al 16 de agosto del año en curso, se anexa al presente el reporte de eventos para mayor referencia. Considerando lo anterior, solicito de su apoyo, a efecto de que en el ámbito de su competencia realice las gestiones correspondientes para encontrar y mitigar las interferencias a los sistemas antes descritos.

Así mismo, se recomienda solicitar el apoyo de personal especialista en telecomunicaciones de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT), para que efectúe un análisis del área afectada para determinar el problema y disminuir las posibilidades de algún incidente o accidente por falla de la señal GPS, así mismo, se realice la coordinación correspondiente con la Unidad de Espectro Radioeléctrico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, encargada de establecer las condiciones y parámetros técnicos para el uso eficiente del espectro. Agradeceré informe a esta Dirección las acciones realizadas para corregir las fallas en cuestión.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Ing. Pablo Carranza Plata
Director Ejecutivo de Aviación



★ 02 SEP 2022 ★
(4)
DIRECCIÓN DE
ÁREA TÉCNICA

S.I.C.T.

★ 02 SEP 2022 ★

SENEAM

1187

C.C.P.

Cap. P.A. Carlos Antonio Rodríguez Munguía. - Director General. - Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC). - Presente.
ACTO. Ricardo Torres Muela. - Director General. - Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM). - Presente.
Ing. Alejandro Navarrete Torres. - Titular de la Unidad de Espectro Radioeléctrico. - Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT). - Para su conocimiento.
Lic. Fernanda Obdulia Arciniega Rosales. - Titular de la Unidad de Cumplimiento. - Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT). - Para su conocimiento.

CLAVE: 414-22-110.53.57.197/Navegación Aérea/6.-SENEAM/CONS/FRECUENCIAS/Reportes de Interferencias/SP-NA-22/Reporte de Degradación señal GPS-ADS-B (AMX)
DEL MES DE: octubre/2022

Boulevard Adolfo López Mateos 1990, Colonia Los Alpes, C. P. 06100, Alcaldía Álvaro Obregón, CDMX.
Tel: (55) 5723 9300 www.gob.mx/afac



2022 Flores
Magón

704
707

Reportes de eventos de pérdida de señal GPS/ADS-B (MIMMX) 02-16 agosto 2022

Fecha del evento	Hora UTC del evento (HH:MM)	Número de Vuelo (AMX/SU XXX)	Matrícula de la aeronave	Indicar una referencia aproximada con base a (APT, VDR, WPT, RWY)	Fase de vuelo cuando se presenta el evento	Nombre de la falla que se presenta	Tiempo que permaneció activa la falla	Latitud	Longitud	Altitud (ft)
01/08/2022	00:18	AMX644	N965AM	4 DME RWY	Aproximación	ADS-B OUT	1 min	N19.41	W99.11	
02/08/2022	10:40	SU 657	XA-ACI	ILS 2 RWY 05R	Aterrizaje	ADS-B NOT AVAIL	Desde app final hasta aterrizaje, 5 min			
02/08/2022	12:54	SLB67	XAAEN	Mex RWY 5R	Aproximación	ADS-B Fail	1 minuto	N19.45	W99.05	
02/08/2022	15:30	AMX434	XA-DRA	MX800 en salida de MIMMX	Ascenso	GPS L/R invalid	10 segundos aprox			
03/08/2022	01:10	SL2525	XA-BAC	5 NM RWY 05L en app	Aterrizaje	ADS-B NOT AVAIL	5 min	N19.41	W99.12	
04/08/2022	04:09	AMX007	N783AM	RWY 05R	Despegue	ADS-B OUT	5 min			
05/08/2022	15:00	SL2687	XA-AEH	F) final RNP05L	Aproximación	ADS-B unavailable / RAIM NOT AV	Toda la fase final			
05/08/2022	18:30	AMX482	XA-AMS	poco antes de cruzar MX800	Despegue	Lux XFAIL (transponder) momentaneo asi como leyenda GPS-L INVALID y GPS-R INVALID	Aproximadamente 10 segundos			
05/08/2022	02:50	AMX485	XA-AMS	Entre MX717 y SUTAS	Aproximación	GPS L y R INVALID	5-10 segundos	N19.37	W99.18	
05/08/2022	14:40	AMX484	XA-AMC	llegada pista 05S	Despegue	Pérdida de ambos GPS's	10 seg. Aproximadamente			
						ADS-B OUT / TERR POS / ADS-B OUT DATA / ADS-B OUT DATA	5 min las primeras dos / las otras dos permanecieron en status			
06/08/2022	08:30	AMX008	N967AM	RWY 05R	Aproximación	ADS-B NOT AVAIL	5 min			
07/08/2022	1245	SL2126	XA-ALY	VOR MEX R053 5 NM	Despegue	ADS-B NOT AVAIL	3 minutos	N19.43	W99.09	
10/08/2022	1315	SLB67	XA-AIZ	WPT	Aproximación	ADS-B NOT AVAIL				
10/08/2022	2333	AMX001	XA-MFG	cabecera RWY 23 hacia texcoco	Despegue	ADS-B OUT	5min	N19.30	W99.00	11200
12/8/2022	22:38	AMX022	XA-ADL	APP RNP 5L MIMMX	Aproximación	ADS-B OUT	3 minutos	N19.28	W99.12	11400
16/08/2022	1200	AMX900	XA-MFO	Antes del fijo MX800 despegando de 05R en MIMMX	Despegue	GPS L/R invalid	Unos 20 segundos			
16/08/2022	1243	SL2439	XA-IAC	MX900 en aproximación	Aproximación	ADS-B NOT AVAIL	20 segundos			