

**Secretaría**

Distr. general
30 de agosto de 2023
Español
Original: francés

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Nota verbal de fecha 10 de agosto de 2023 dirigida al Secretario General por la Misión Permanente de Luxemburgo ante las Naciones Unidas (Viena)

La Misión Permanente de Luxemburgo ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución [3235 \(XXIX\)](#) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir una lista de los objetos espaciales registrados por Luxemburgo, incluidos 11 nuevos satélites Spire y 8 nuevos satélites Kleos, lanzados desde febrero de 2022 (véase el cuadro 1 en el anexo), así como los cambios realizados desde la notificación de 22 de febrero de 2022 ([ST/SG/SER.E/1043](#)) (véase el cuadro 2 en el anexo)¹.

¹ Los datos sobre los objetos espaciales a que se hace referencia en el anexo se consignaron en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre el 16 de agosto de 2023.



Información proporcionada de conformidad con el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre*

Fecha de presentación: 1 de agosto de 2023

Cuadro 1
Nuevos satélites lanzados desde febrero de 2022

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento o (UTC)	Lugar de lanzamiento	Estado de registro	Parámetros orbitales básicos				Ubicación en la órbita geoestacionaria (grados este)	Función general del objeto espacial	Información suplementaria facultativa		
					Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Propietario o encargado de la explotación	Vehículo de lanzamiento	Fecha de inscripción en el Registro Nacional
2021-095A	SES-17	24 de octubre de 2021	Kurú (Guayana Francesa)	Luxemburgo	1.435,8 a 1.436,4	0,10	35.820	35.752	292,9	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y multimedia, así como servicios de terminal de muy pequeña apertura (VSAT) y de banda ancha	SES ASTRA S.A.	Ariane 5	5 de mayo de 2022
2022-057A	FM162, LEMUR-2 TennysonLily	25 de mayo de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,26	97,5	538	524	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	27 de junio de 2022
2022-057B	FM155, LEMUR-2 VanDenDries	25 de mayo de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,25	97,5	537	525	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	27 de junio de 2022
2022-057E	FM163, LEMUR-2 Karen_B	25 de mayo de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,24	97,5	536	524	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	27 de junio de 2022

* Los datos de registro se consignan en la forma en que se recibieron.

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento o (UTC)	Lugar de lanzamiento	Estado de registro	Parámetros orbitales básicos				Ubicación en la órbita geostacionaria (grados este)	Función general del objeto espacial	Información suplementaria facultativa		
					Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Propietario o encargado de la explotación	Vehículo de lanzamiento	Fecha de inscripción en el Registro Nacional
2022-057J	FM161, LEMUR-2 Hancom-1	25 de mayo de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,23	97,5	538	522	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	27 de junio de 2022
2022-057AP	FM156, LEMUR-2 Mimi1307	25 de mayo de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,14	97,5	536	515	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	27 de junio de 2022
2021-059BD	KSF1-A	30 de junio de 2021	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,3	97,6	501,8	484,2	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2021-059AZ	KSF1-B	30 de junio de 2021	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,3	97,6	505,1	480,7	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2021-059BR	KSF1-C	30 de junio de 2021	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,5	97,6	510,2	490,3	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023

<i>Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de lanzamiento o (UTC)</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Estado de registro</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Ubicación en la órbita geoestacionaria (grados este)</i>	<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Información suplementaria facultativa</i>		
					<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>			<i>Propietario o encargado de la explotación</i>	<i>Vehículo de lanzamiento</i>	<i>Fecha de inscripción en el Registro Nacional</i>
2021-059BZ	KSF1-D	30 de junio de 2021	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,2	97,6	501,6	473,7	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2022-033AP	KSF2-A	1 de abril de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,2	97,4	494,5	480,2	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2022-033AN	KSF2-B	1 de abril de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,2	97,4	496,4	481,8	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2022-033AJ	KSF2-C	1 de abril de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,2	97,4	491,3	479,8	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento o (UTC)	Lugar de lanzamiento	Estado de registro	Parámetros orbitales básicos				Ubicación en la órbita geoestacionaria (grados este)	Función general del objeto espacial	Información suplementaria facultativa		
					Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Propietario o encargado de la explotación	Vehículo de lanzamiento	Fecha de inscripción en el Registro Nacional
2022-033AK	KSF2-D	1 de abril de 2022	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,1	97,4	486,7	475,1	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2023-001AE	FM164, LEMUR-2 Emmaculate	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,10	97,5	541,5	518	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2023-001F	FM165, LEMUR-2 Disclaimer	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,19	97,5	542,8	525,7	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2023-001E	FM166, LEMUR-2 Philari	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,19	97,5	542,4	526,8	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2023-001AF	FM167, LEMUR-2 Mmolo	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,10	97,5	541,8	517,4	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2023-001J	FM168, LEMUR-2 SteveAlbers	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,19	97,5	542,7	526,3	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023
2023-001CH	FM169, LEMUR-2 Fuentetaja-01	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95,11	97,5	542,4	518,4	-	Exploración de la Tierra y meteorología	Spire Global Luxembourg SARL	SpaceX Falcon 9	16 de febrero de 2023

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento o (UTC)	Lugar de lanzamiento	Estado de registro	Parámetros orbitales básicos				Ubicación en la órbita geoestacionaria (grados este)	Función general del objeto espacial	Información suplementaria facultativa		
					Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Propietario o encargado de la explotación	Vehículo de lanzamiento	Fecha de inscripción en el Registro Nacional
2023-001CF	KSF3-A	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,9	97,5	532,4	509,3	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	22 de mayo de 2023
2023-001L	KSF3-B	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,9	97,5	531,4	514,4	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	22 de mayo de 2023
2023-001K	KSF3-C	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	95	97,5	532,4	513,1	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	22 de mayo de 2023
2023-001CE	KSF3-D	3 de enero de 2023	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)	Luxemburgo	94,9	97,5	532,7	508,9	-	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito de la conciencia situacional respecto del medio marítimo	Kleos Space S.A.	SpaceX Falcon 9	22 de mayo de 2023

Cuadro 2
Cambios realizados desde la notificación de 22 de febrero de 2022 (ST/SG/SER.E/1043)

		Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General			Información suplementaria facultativa que se podrá incluir en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre						
					Cambios en los parámetros orbitales básicos				Información básica		
Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	Nombre del objeto espacial	Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo - ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	Condiciones físicas en el momento del traslado a una órbita de eliminación ^a	Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita	Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	Ubicación en la órbita geoestacionaria (grados este)	Información suplementaria	Fecha de inscripción en el Registro Nacional
2000-081A	ASTRA 2D	19 de enero de 2023	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo mínimo de 358 km por encima de la órbita geoestacionaria	-	-	-	36.147	36.144	-	-	16 de febrero de 2023
2002-015B	ASTRA 3A	21 de enero de 2023	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo mínimo de 334 km por encima de la órbita geoestacionaria	-	-	-	36.125	36.122	-	-	16 de febrero de 2023
1997-076A	ASTRA 1G	29 de junio de 2023	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo mínimo de 314 km por encima de la órbita geoestacionaria. La propulsión está totalmente ventilada, las baterías están agotadas y los transmisores están apagados	-	1.454	7	36.171	36.100	-	-	4 de julio de 2023
2014-011B	ASTRA 3C (antes ASTRA 5B)	-	-	-	1.436	0,1	35.820	35.752	23.5 (desde el 21 de julio de 2023)	Cambio de nombre de ASTRA 5B a ASTRA 3C	21 de julio de 2023
2020-081H	KSM1-A	27 de junio de 2023	-	7 de febrero de 2035	-	-	-	-	-	La degradación de órbita prevista indica que el vehículo espacial volverá a entrar en la atmósfera terrestre el 7 de febrero de 2035	31 de julio de 2023
2020-081K	KSM1-B	27 de junio de 2023	-	8 de abril de 2035	-	-	-	-	-	La degradación de órbita prevista indica que el vehículo espacial volverá a entrar en la atmósfera terrestre el 8 de abril de 2035	31 de julio de 2023

		<i>Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General</i>				<i>Información suplementaria facultativa que se podrá incluir en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre</i>					
		<i>Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo - ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)</i>				<i>Cambios en los parámetros orbitales básicos</i>				<i>Información básica</i>	
<i>Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita</i>	<i>Condiciones físicas en el momento del traslado a una órbita de eliminación^a</i>	<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	<i>Ubicación en la órbita geoestacionaria (grados este)</i>	<i>Información suplementaria</i>	<i>Fecha de inscripción en el Registro Nacional</i>	
2020-081C	KSM1-C	27 de junio de 2023	-	29 de agosto de 2035	-	-	-	-	La degradación de órbita prevista indica que el vehículo espacial volverá a entrar en la atmósfera terrestre el 29 de agosto de 2035	31 de julio de 2023	
2020-081B	KSM1-D	27 de junio de 2023	-	15 de marzo de 2035	-	-	-	-	La degradación de órbita prevista indica que el vehículo espacial volverá a entrar en la atmósfera terrestre el 15 de marzo de 2035	31 de julio de 2023	

^a Véanse las *Directrices para la Reducción de Desechos Espaciales de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (ST/SPACE/49)*.