

**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 | | | | | Información suplementaria facultativa | | | |
|--|----------------------------|------------------------------|--|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------|--------------|---|--|---|-------------------------|--|
| | | | | | Período nodal (minutos) | Inclinación (grados) | Apogeo (km) | Perigeo (km) | Ubicación en la órbita geostacionaria (grados este) | Función general del objeto espacial | 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)

| Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales | Nombre del objeto espacial | 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 | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--|---|----------------------|-------------|--------------|--|--|--|
| | | 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 | Cambios en los parámetros orbitales básicos | | | | Información básica | | |
| | | | | | 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>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 en que el objeto espacial dejó de ser operativo - ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)</i> | <i>Condiciones físicas en el momento del traslado a una órbita de eliminación^a</i> | <i>Fecha de desintegración/reentrada/retiro de órbita</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)*.