

**Secretaría**

Distr. general
29 de junio de 2022
Español
Original: francés

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

Nota verbal de fecha 22 de febrero de 2022 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 lo dispuesto en el artículo IV Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir adjunta una lista de los objetos espaciales registrados por Luxemburgo (véase el anexo)¹.

En el cuadro figuran:

1. todos los satélites de los que se había informado voluntariamente con anterioridad;
2. doce nuevos satélites Spire lanzados desde enero de 2022 y de los que aún no se había informado.

Además, la Misión Permanente desea transmitir el siguiente enlace al sitio web del registro nacional de Luxemburgo, para que se incluya en la lista de registros nacionales:

<https://space-agency.public.lu/en/agency/legal-framework.html>

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 8 de abril de 2022.



Anexo

[Original: inglés]

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

Fecha de presentación: 10 de febrero de 2022

1. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1988-109B
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1A
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.401
Fecha de lanzamiento	11 de diciembre de 1988
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	10 de diciembre de 2004
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 400 km por encima de la órbita geoestacionaria.

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Société Européenne des Satellites (SES ASTRA S.A.)
Vehículo de lanzamiento	Ariane
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

2. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1991-015A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1B
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.401
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

* El formato de los datos de registro ha sido ajustado por la Secretaría.

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	12 de julio de 2006
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 500 km por encima de la órbita geoestacionaria.

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

3. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1993-031A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1C
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.401
Fecha de lanzamiento	12 de mayo de 1993
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	31 de julio de 2014
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 387 km por encima de la órbita geoestacionaria.

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

4. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1994-070A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1D
Estado de registro	Luxemburgo

Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.401
Fecha de lanzamiento	31 de octubre de 1994
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 22 de octubre de 2007. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 9,2 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	73,0 grados oeste desde el 30 de noviembre de 2017
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de uso ocasional.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	15 de noviembre de 2021
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 351 km por encima de la órbita geoestacionaria.
Fecha de inscripción en el registro nacional	16 de noviembre de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

5. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1995-055A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1E
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.401
Fecha de lanzamiento	19 de octubre de 1995
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Función general del objeto espacial	-
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	12 de junio de 2015
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 390 km por encima de la órbita geoestacionaria.

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

6. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1996-021A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1F
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.401
Fecha de lanzamiento	8 de abril de 1996
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajistán)
Función general del objeto espacial	-
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	4 de noviembre de 2020
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 312 km por encima de la órbita geoestacionaria.

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Proton
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

7. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1997-076A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1G

Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.402
Fecha de lanzamiento	2 de diciembre de 1997
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 23 de mayo de 2014. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 4,7 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	63,24 grados este desde el 18 de agosto de 2019
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 23 de mayo de 2014. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de febrero de 2021, era de 5,2 grados.
Ubicación en la órbita geoestacionaria	19,4 grados este desde el 10 de febrero de 2021
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Proton
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

8. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-050A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 2A
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.402
Fecha de lanzamiento	30 de agosto de 1998
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 10 de agosto de 2018. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 1,8 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	28 grados este desde el 6 de agosto de 2020

Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Proton
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

9. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1999-033A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1H
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.412
Fecha de lanzamiento	18 de junio de 1999
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	12 de octubre de 2019
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 340 km por encima de la órbita geoestacionaria.

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Proton
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

10. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2000-054A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 2B
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.412
Fecha de lanzamiento	14 de septiembre de 2000
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 7 de junio de 2014. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 4,6 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	19,6 grados este desde el 1 de octubre de 2019
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 340 km por encima de la órbita geoestacionaria.
---	--

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Apogeo	36.221 km
Perigeo	36.124 km
Fecha de inscripción en el registro nacional	15 de julio de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

11. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2000-081A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 2D
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.412
Fecha de lanzamiento	20 de diciembre de 2000
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 22 de abril de 2014. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 5,9 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	57,25 grados este desde el 5 de marzo de 2020
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 22 de abril de 2014. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 8 de octubre de 2021, era de 6,74 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Ubicación en la órbita geoestacionaria	23,7 grados este desde el 4 de octubre de 2021
Fecha de inscripción en el registro nacional	9 de octubre de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

12. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2001-025A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 2C
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.412
Fecha de lanzamiento	16 de junio de 2001
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajistán)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 9 de noviembre de 2016. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 3,0 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	23,7 grados este desde el 23 de mayo de 2018
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Período nodal	1435,8 a 1436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 9 de noviembre de 2016. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 18 de agosto de 2021, era de 3,85 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km

Ubicación en la órbita geoestacionaria	72,5 grados oeste desde el 23 de mayo de 2018 (18 de agosto de 2021)
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Proton
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

13. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2002-015B
Nombre del objeto espacial	ASTRA 3A
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.412
Fecha de lanzamiento	29 de marzo de 2002
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	Inclinación descontrolada desde el 29 de marzo de 2012. Por tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y, el 10 de agosto de 2020, era de 6,0 grados.
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	86,85 grados oeste desde el 6 de diciembre de 2019
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia; servicios de uso ocasional y servicios de terminales de muy pequeña apertura (VSAT).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
Vehículo de lanzamiento	Ariane 4
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

14. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2006-012A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1KR
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.414
Fecha de lanzamiento	20 de abril de 2006
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)

Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	19,2 grados este
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 1KR SARL)
Vehículo de lanzamiento	Atlas V
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

15. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2007-016A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1L
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.414
Fecha de lanzamiento	4 de mayo de 2007
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	19,2 grados este
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión, servicios multimedia y de banda ancha.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 1L SARL)
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

16. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2008-057A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1M
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.420
Fecha de lanzamiento	5 de noviembre de 2008
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajistán)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	19,2 grados este
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 1M SARL)
Vehículo de lanzamiento	Proton-M/Breeze-M
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

17. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2010-021A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 3B
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.425
Fecha de lanzamiento	21 de mayo de 2010
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	23,5 grados este desde el 10 de junio de 2010
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión y televisión, y servicios multimedia, de VSAT y de banda ancha.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES 3B SARL)
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

18. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2011-041A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 1N
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.425
Fecha de lanzamiento	6 de agosto de 2011
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	19,2 grados este desde el 28 de febrero de 2014
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión y televisión, y servicios multimedia, de VSAT y de banda ancha.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES 1N SARL)
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

19. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2011-058C
Nombre del objeto espacial	Vesselsat 1
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.425
Fecha de lanzamiento	12 de octubre de 2011
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (India)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	102,10 minutos
Inclinación	20 grados
Apogeo	867 km
Perigeo	847 km

Fecha de inscripción en el registro nacional 2 de marzo de 2021^a

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El objeto sigue en órbita, pero ya no está en funcionamiento.
---	---

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	LuxSpace S.A.
Vehículo de lanzamiento	Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV)-CA
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

20. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales 2012-051A

Nombre del objeto espacial ASTRA 2F

Estado de registro Luxemburgo

Nuevo registro No

Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente A/AC.105/INF.425

Fecha de lanzamiento 28 de septiembre de 2012

Lugar de lanzamiento Kurú (Guayana Francesa)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	28,2 grados este

Función general del objeto espacial Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión y televisión, y servicios multimedia, de VSAT y de banda ancha.

Fecha de inscripción en el registro nacional 2 de marzo de 2021^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 2F SARL)
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

21. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2012-001B
Nombre del objeto espacial	Vesselsat 2
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.425
Fecha de lanzamiento	9 de enero de 2012
Lugar de lanzamiento	Taiyuan LC-9 (China)
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a
Fecha de desintegración/reentrada/ retiro de órbita	27 de octubre de 2016

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite no está en órbita desde el 27 de octubre de 2016.
---	---

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	LuxSpace S.A.
Vehículo de lanzamiento	Chang Zheng 4B Y26
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

22. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2013-056A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 2E
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.427
Fecha de lanzamiento	29 de septiembre de 2013
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	28,5 grados este desde el 31 de julio de 2015
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión y televisión, y servicios multimedia, de VSAT y de banda ancha.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 2E SARL)
Vehículo de lanzamiento	Proton-M/Breeze-M
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

23. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2014-011B
Nombre del objeto espacial	ASTRA 5B
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.427
Fecha de lanzamiento	22 de marzo de 2014
Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	31,5 grados este
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión y televisión, y servicios multimedia, de VSAT y de banda ancha.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 5B SARL)
Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

24. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2014-089A
Nombre del objeto espacial	ASTRA 2G
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.432
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2014
Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajistán)

Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,10 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	28,2 grados este desde el 16 de junio de 2015
Función general del objeto espacial	Transmisión, cifrada y no cifrada, de datos para servicios de radiodifusión y televisión, y para servicios multimedia y de banda ancha, y prestación de servicios de comunicaciones gubernamentales e institucionales.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 2G SARL)
Vehículo de lanzamiento	Proton-M/Breeze-M
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

25. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-013A
Nombre del objeto espacial	Govsat-1 (SES-16)
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.432
Fecha de lanzamiento	31 de enero de 2018
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
Inclinación	0,05 grados
Apogeo	35.820 km
Perigeo	35.752 km
Longitud	21,42 grados este
Función general del objeto espacial	Prestación de servicios de comunicaciones gubernamentales e institucionales.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	LuxGovSat S.A.
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

26. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111J
Nombre del objeto espacial	FM91, LEMUR 2 Remy-Colton
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,73 grados
Apogeo	576 km
Perigeo	576 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración terrestre y meteorología (Sistema de Identificación Automática (AIS), Vigilancia Dependiente Automática - Radiodifusión (ADS-B), Radioocultación/Reflectometría del Sistema Mundial de Satélites de Navegación (GNSS-RO/R)).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

27. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111K
Nombre del objeto espacial	FM92, LEMUR 2 Gustavo
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,72 grados
Apogeo	577 km
Perigeo	577 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

28. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111G
Nombre del objeto espacial	FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,73 grados
Apogeo	574 km
Perigeo	574 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

29. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111L
Nombre del objeto espacial	FM94, LEMUR 2 Zo
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,72 grados
Apogeo	579 km
Perigeo	579 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

30. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111H
Nombre del objeto espacial	FM95, LEMUR 2 Tinykev
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,73 grados
Apogeo	575 km
Perigeo	575 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

31. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111N
Nombre del objeto espacial	FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo
Estado de registro	Luxemburgo

Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,72 grados
Apogeo	582 km
Perigeo	582 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

32. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111M
Nombre del objeto espacial	FM97, LEMUR 2 NatalieMurray
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,72 grados
Apogeo	580 km
Perigeo	580 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

33. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111P
Nombre del objeto espacial	FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,2 minutos
Inclinación	97,72 grados
Apogeo	584 km
Perigeo	584 km
Longitud del nodo ascendente	139,3 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

34. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018G
Nombre del objeto espacial	FM99, LEMUR 2 JohanLoran
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	94,6 minutos
Inclinación	97,4 grados
Apogeo	512,4 km
Perigeo	495,8 km
Longitud del nodo ascendente	140,7 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	PSLV
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

35. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018H
Nombre del objeto espacial	FM100, LEMUR 2 Beaudacious
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	94,6 minutos
Inclinación	97,4 grados
Apogeo	513,1 km
Perigeo	496,1 km
Longitud del nodo ascendente	140,7 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	PSLV
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

36. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018J
Nombre del objeto espacial	FM101, LEMUR 2 Elham
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)

Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	94,5 minutos
Inclinación	97,4 grados
Apogeo	511,8 km
Perigeo	495,1 km
Longitud del nodo ascendente	140,7 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica	
Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	PSLV
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

37. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018K
Nombre del objeto espacial	FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.439
Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	94,5 minutos
Inclinación	97,4 grados
Apogeo	511,6 km
Perigeo	495,1 km
Longitud del nodo ascendente	140,7 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica	
Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	PSLV
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

38. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-068S
Nombre del objeto espacial	FM144, LEMUR 2 Susurrus
Estado de registro	Luxemburgo

Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	28 de septiembre de 2020
Lugar de lanzamiento	Plesetsk (Federación de Rusia)
Vehículo de lanzamiento	Soyuz 2.1 b/Fregat
Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,0 minutos
Inclinación	97,66 grados
Apogeo	575 km
Perigeo	575 km
Longitud del nodo ascendente	28,38 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología; pruebas de enlaces entre satélites.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz 2.1 b/Fregat
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

39. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-068Q
Nombre del objeto espacial	FM145, LEMUR 2 Slicers
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	28 de septiembre de 2020
Lugar de lanzamiento	Plesetsk (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,0 minutos
Inclinación	97,66 grados
Apogeo	575 km
Perigeo	575 km
Longitud del nodo ascendente	28,38 grados
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología; pruebas de enlaces entre satélites.
Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz 2.1 b/Fregat
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Soyuz 2.1 b/Fregat
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

40. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067RV
Nombre del objeto espacial	FM137, LEMUR 2 Baxter-Oliver, LEMUR 2 v4.7
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	3 de octubre de 2020
Lugar de lanzamiento	Wallops Island (Virginia, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	93,1 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	421 km
Perigeo	409 km
Longitud del nodo ascendente	8,25 grados (ascensión recta del nodo ascendente (RAAN), marco de referencia M50)
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología; pruebas de enlaces entre satélites.
Otra información relacionada con el lanzamiento	El satélite se desplegó el 5 de noviembre de 2020 desde la Estación Espacial Internacional (EEI).
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a
Fecha de desintegración/reentrada/ retiro de órbita	19 de diciembre de 2021
Fecha de inscripción en el registro nacional	1 de febrero de 2022

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	19 de diciembre de 2021
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite volvió a entrar en la atmósfera terrestre el 19 de diciembre de 2021, y se desintegró completamente por combustión sin que ningún material llegara a la superficie de la Tierra.
Fecha de inscripción en el registro nacional	1 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Antares
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

41. Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067RW
Nombre del objeto espacial	FM142, LEMUR 2 Djara, LEMUR 2 V4.8
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	3 de octubre de 2020
Lugar de lanzamiento	Wallops Island (Virginia, Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	93,1 minutos
Inclinación	51,6 grados
Apogeo	421 km
Perigeo	409 km
Longitud del nodo ascendente	8,57 grados (RAAN, M 50)
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R).
Otra información relacionada con el lanzamiento	El satélite se desplegó el 5 de noviembre de 2020 desde la EEI.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a
Fecha de desintegración/reentrada/ retiro de órbita	3 de enero de 2022
Fecha de inscripción en el registro nacional	1 de febrero de 2022

Parte B: Información suplementaria cuya presentación se recomienda en la resolución 62/101 de la Asamblea General

Cambio de la situación de las operaciones

Fecha en que el objeto espacial dejó de ser operativo ("Fecha de retirada del servicio" según el Registro de Objetos Espaciales de Luxemburgo)	3 de enero de 2022
Condición física en el momento del traslado a una órbita de eliminación	El satélite volvió a entrar en la atmósfera terrestre el 3 de enero de 2022, y se desintegró completamente por combustión sin que ningún material llegara a la superficie de la Tierra.
Fecha de inscripción en el registro nacional	1 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Antares
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

42. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081H
Nombre del objeto espacial	KSM1-A
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96 minutos
Inclinación	37 grados
Apogeo	576,60 km
Perigeo	569,97 km
Longitud del nodo ascendente	99,44 grados (RAAN)
Función general del objeto espacial	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia (RF) en el ámbito del conocimiento de la situación en el medio marítimo.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos	
Inclinación	36,9 grados
Apogeo	577 km
Perigeo	572.6 km
Fecha de inscripción en el registro nacional	23 de septiembre de 2021
Información básica	
Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

43. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081K
Nombre del objeto espacial	KSM1-B
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96 minutos
Inclinación	37 grados
Apogeo	576,60 km
Perigeo	569,97 km

Longitud del nodo ascendente	99,44 grados (RAAN)
Función general del objeto espacial	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia en el ámbito del conocimiento de la situación en el medio marítimo.

Fecha de inscripción en el registro nacional 2 de marzo de 2021^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Inclinación	36,9 grados
Apogeo	581,3 km
Perigeo	568,3 km
Fecha de inscripción en el registro nacional	23 de septiembre de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

44. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081C
Nombre del objeto espacial	KSM1-C
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96 minutos
Inclinación	37 grados
Apogeo	576,60 km
Perigeo	569,97 km
Longitud del nodo ascendente	99,44 grados (RAAN)
Función general del objeto espacial	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia en el ámbito del conocimiento de la situación en el medio marítimo.

Fecha de inscripción en el registro nacional 2 de marzo de 2021^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Inclinación	36,9 grados
Apogeo	578,8 km
Perigeo	570,7 km
Fecha de inscripción en el registro nacional	23 de septiembre de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Información suplementaria

Nueva designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081B
Fecha de inscripción en el registro nacional	23 de septiembre de 2021

45. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081B
Nombre del objeto espacial	KSM1-D
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	No
Documento de registro del objeto espacial registrado anteriormente	A/AC.105/INF.445
Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
Lugar de lanzamiento	Sriharikota (Andhra Pradesh, India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96 minutos
Inclinación	37 grados
Apogeo	576,60 km
Perigeo	569,97 km
Longitud del nodo ascendente	99,44 grados (RAAN)
Función general del objeto espacial	Geolocalización pasiva de transmisiones de radio para suministrar datos de reconocimiento por radiofrecuencia en el ámbito del conocimiento de la situación en el medio marítimo.
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Cambio de los parámetros orbitales básicos

Inclinación	36,9 grados
Apogeo	579,8 km
Perigeo	569,9 km
Fecha de inscripción en el registro nacional	23 de septiembre de 2021

Información básica

Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
Fecha de inscripción en el registro nacional	2 de marzo de 2021 ^a

Información suplementaria

Nueva designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081C
Fecha de inscripción en el registro nacional	23 de septiembre de 2021

46. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2021-006AP
Nombre del objeto espacial	FM136, LEMUR-2 Neva
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	24 de enero de 2021
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95,2 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	528 km
Perigeo	525 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología, experimentación con enlaces entre satélites.
Fecha de inscripción en el registro nacional	3 de marzo de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	3 de marzo de 2021

47. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2021-059G
Nombre del objeto espacial	FM139, LEMUR-2 Jackson
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	30 de junio de 2021 a las 19.31.00 horas UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95,2 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	543,8 km
Perigeo	531 km
Longitud del nodo ascendente	-

Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

48. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2021-059AW
Nombre del objeto espacial	FM140, LEMUR-2 AnnaBanana
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	30 de junio de 2021 a las 19.31.00 horas UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	95,2 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	543,7 km
Perigeo	525,3 km
Longitud del nodo ascendente	-

Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

49. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2021-059AY
Nombre del objeto espacial	FM143, LEMUR-2 John-Treires
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	30 de junio de 2021 a las 19.31.00 horas UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	95,2 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	544,3 km
Perigeo	522,2 km

Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

50. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2021-059BA
Nombre del objeto espacial	FM148, LEMUR-2 AC-Cubed
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	30 de junio de 2021 a las 19.31.00 horas UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	95,2 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	545,1 km
Perigeo	519,9 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

51. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI)**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2021-059CJ
Nombre del objeto espacial	FM150, LEMUR-2 CarlSantaMari
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	30 de junio de 2021 a las 19.31.00 horas UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	95,1 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	543,4 km

Perigeo	519,2 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	30 de agosto de 2021

52. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-003F
Nombre del objeto espacial	FM151, LEMUR-2 KRYWE
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	13 de enero de 2022 UTC
Lugar de lanzamiento	Puerto Aéreo y Espacial de Mojave (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	95,22 minutos
Inclinación	45 grados
Apogeo	500 km
Perigeo	500 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	Virgin Orbit LauncherOne
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

53. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-002AQ
Nombre del objeto espacial	FM141, LEMUR-2 King-Julien
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	13 de enero de 2022 UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95,22 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	525 km
Perigeo	525 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

54. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-002AP
Nombre del objeto espacial	FM149, LEMUR-2 Ramonamae
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	13 de enero de 2022 UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)

Parámetros orbitales básicos

Período nodal	95,23 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	525 km
Perigeo	525 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

55. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-002BY
Nombre del objeto espacial	FM152, LEMUR-2 Miriwari
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	13 de enero de 2022 UTC

Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95,23 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	525 km
Perigeo	525 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica	
Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

56. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-002CC
Nombre del objeto espacial	FM153, LEMUR-2 Djirang
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí
Fecha de lanzamiento	13 de enero de 2022 UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	95,23 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	525 km
Perigeo	525 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica	
Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

57. **Parte A: Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro o la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2022-002BE
Nombre del objeto espacial	FM154, LEMUR-2 Rohovithsa
Estado de registro	Luxemburgo
Nuevo registro	Sí

Fecha de lanzamiento	13 de enero de 2022 UTC
Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	94,52 minutos
Inclinación	97,5 grados
Apogeo	525 km
Perigeo	525 km
Longitud del nodo ascendente	-
Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología.
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

Parte D: Información suplementaria facultativa destinada al Registro de las Naciones Unidas de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Información básica

Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg SARL
Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
Fecha de inscripción en el registro nacional	8 de febrero de 2022

^a Fecha oficial de inscripción en el registro nacional creado con arreglo al artículo 15 de la Ley de Actividades Espaciales de 15 de diciembre de 2020. La información ya fue proporcionada por Luxemburgo a la Secretaría, de conformidad con la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General.