Naciones Unidas A/AC.105/INF/445

Asamblea General

Distr. general
8 de abril de 2021
Español
Original: inglés

Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Información proporcionada de conformidad con la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General por los Estados que han lanzado objetos capaces de describir una órbita o alcanzar puntos más distantes

Nota verbal de fecha 8 de febrero de 2021 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 párrafo 1 de la resolución 1721 B (XVI) de la Asamblea General, de 20 de diciembre de 1961, tiene el honor de transmitir información relativa a los objetos capaces de describir una órbita terrestre o alcanzar puntos más distantes que Luxemburgo había lanzado hasta el 31 de enero de 2021 (véase 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 5 de marzo de 2021.

V.21-02249 (S) 150621 150621

Se ruega reciclar

Anexo

Lista de los objetos espaciales de Luxemburgo (enero de 2021)*

1.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1988-109B
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1A
	Fecha de lanzamiento	11 de diciembre de 1988
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane
	Propietario del objeto espacial	Société Européenne des Satellites (SES ASTRA S.A.)
	Fecha en que fue puesto fuera de servicio	10 de diciembre de 2004
	Parámetros orbitales	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 400 km por encima de la órbita geoestacionaria
2.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1991-015A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1B
	Fecha de lanzamiento	2 de marzo de 1991
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Fecha en que fue puesto fuera de servicio	12 de julio de 2006
	Parámetros orbitales	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 500 km por encima de la órbita geoestacionaria
3.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1993-031A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1C
	Fecha de lanzamiento	12 de mayo de 1993
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Fecha en que fue puesto fuera de servicio	31 de julio de 2014
	Parámetros orbitales	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 387 km por encima de la órbita geoestacionaria

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

4.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1994-070A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1D
	Fecha de lanzamiento	31 de octubre de 1994
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 22 de octubre de 2007. Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 9,2 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de uso ocasional
5.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1995-055A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1E
	Fecha de lanzamiento	19 de octubre de 1995
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Fecha en que fue puesto fuera de servicio	12 de junio de 2015
	Parámetros orbitales	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 390 km por encima de la órbita geoestacionaria
6.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1996-021A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1F
	Fecha de lanzamiento	8 de abril de 1996
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Fecha en que fue puesto fuera de servicio	4 de noviembre de 2020

	Parámetros orbitales	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 312 km por encima de la órbita geoestacionaria
7.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1997-076A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1G
	Fecha de lanzamiento	2 de diciembre de 1997
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 23 de mayo de 2014. Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 4,7 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia
8.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-050A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2A
	Fecha de lanzamiento	30 de agosto de 1998
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 10 de agosto de 2018. Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 1,8 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia

9.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1999-033A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1H
	Fecha de lanzamiento	18 de junio de 1999
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Fecha en que fue puesto fuera de servicio	12 de octubre de 2019
	Parámetros orbitales	El satélite se encuentra en una órbita cementerio, con un perigeo de 340 km por encima de la órbita geoestacionaria
10.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2000-054A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2B
	Fecha de lanzamiento	14 de septiembre de 2000
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 7 de junio de 2014. Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 4,6 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia
11.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2000-081A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2D
	Fecha de lanzamiento	20 de diciembre de 2000
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.

	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 22 de abril de 2014 Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 5,9 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia
12.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2001-025A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2C
	Fecha de lanzamiento	16 de junio de 2001
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 9 de noviembre de 2016. Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 3,0 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia
13.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2002-015B
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 3A
	Fecha de lanzamiento	29 de marzo de 2002
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 4
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	Inclinación incontrolada desde el 29 de marzo de 2012. Por lo tanto, la inclinación orbital está aumentando con el tiempo y era de 6,0 grados el 10 de agosto de 2020
	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia; servicios de uso ocasional y servicios de terminales de muy pequeña apertura (VSAT)
14.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2006-012A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1KR
	Fecha de lanzamiento	20 de abril de 2006
	Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)
	Vehículo de lanzamiento	Atlas V
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 1KR)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	0,10 grados
	Apogeo	35.820 km
	Perigeo	35.752 km
	Longitud	19,2 grados este
	Función general del objeto espacial	Transmisión, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia
15.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2007-016A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1L
	Fecha de lanzamiento	4 de mayo de 2007
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 1L)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	0,10 grados
	Apogeo	35.820 km
	Perigeo	35.752 km
	Longitud	19,2 grados este
	Función general del objeto espacial	Transmisión, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión, servicios multimedia y de banda ancha.

16.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2008-057A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1M
	Fecha de lanzamiento	5 de noviembre de 2008
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton-M/Breeze-M
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 1M)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	0,10 grados
	Apogeo	35.820 km
	Perigeo	35.752 km
	Longitud	19,2 grados este
	Función general del objeto espacial	Transmisión, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia
17.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2010-021A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 3B
	Fecha de lanzamiento	21 de mayo de 2010
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES 3B)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de VSAT y de banda ancha
18.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2011-041A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 1N
	Fecha de lanzamiento	6 de agosto de 2011
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES 1N)

	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de VSAT y de banda ancha
19.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2011-058C
	Nombre del objeto espacial	Vesselsat 1
	Fecha de lanzamiento	12 de octubre de 2011
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV-CA
	Propietario del objeto espacial	LuxSpace S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	102,10 minutos
	Inclinación máxima	20,00 grados
	Apogeo	867 km
	Perigeo	847 km
	Función general del objeto espacial	El objeto sigue en órbita, pero ya no está en funcionamiento
20.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2012-051A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2F
	Fecha de lanzamiento	28 de septiembre de 2012
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 2F)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	0,10 grados
	Apogeo	35.820 km
	Perigeo	35.752 km
	Longitud	28,2 grados este
	Función general del objeto espacial	Transmisión, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de VSAT y de banda ancha

21.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2012-001B
	Nombre del objeto espacial	Vesselsat 2
	Fecha de lanzamiento	9 de enero de 2012
	Lugar de lanzamiento	Taiyuan LC-9 (China)
	Vehículo de lanzamiento	Chang Zheng 4B Y26
	Propietario del objeto espacial	LuxSpace S.A.
	Parámetros orbitales	El satélite no está en órbita desde el 27 de octubre de 2016
22.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2013-056A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2E
	Fecha de lanzamiento	29 de septiembre de 2013
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton-M/Breeze-M
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 2E)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de VSAT y de banda ancha
23.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2014-011B
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 5B
	Fecha de lanzamiento	22 de marzo de 2014
	Lugar de lanzamiento	Kurú (Guayana Francesa)
	Vehículo de lanzamiento	Ariane 5
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 5B)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	0,10 grados
	Apogeo	35.820 km
	Perigeo	35.752 km
	Longitud	31,5 grados este

	Función general del objeto espacial	Transmisión, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia, así como servicios de VSAT y de banda ancha
24.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2014-089A
	Nombre del objeto espacial	ASTRA 2G
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2014
	Lugar de lanzamiento	Baikonur (Kazajstán)
	Vehículo de lanzamiento	Proton-M/Breeze-M
	Propietario del objeto espacial	SES ASTRA S.A. (a través de su filial SES ASTRA 2G)
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	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, en régimen codificado o abierto, de datos para servicios de radiodifusión, televisión y servicios multimedia y servicios de banda ancha, así como de servicios de comunicaciones gubernamentales e institucionales
25.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-013A
	Nombre del objeto espacial	Govsat-1 (SES-16)
	Fecha de lanzamiento	31 de enero de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cabo Cañaveral (Estados Unidos de América)
	Vehículo de lanzamiento	SpaceX Falcon 9
	Propietario del objeto espacial	LuxGovSat S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	1.435,8 a 1.436,4 minutos
	Inclinación máxima	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
26.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111J
	Nombre del objeto espacial	FM91, LEMUR 2 Remy-Colton
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018

	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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), Radiooocultación/Reflectometría del Sistema Mundial de Satélites de Navegación (GNSS-RO/R))
27.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111K
	Nombre del objeto espacial	FM92, LEMUR 2 Gustavo
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)
28.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111G
	Nombre del objeto espacial	FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg

	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)
29.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111L
	Nombre del objeto espacial	FM94, LEMUR 2 Zo
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)
30.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111H
	Nombre del objeto espacial	FM95, LEMUR 2 Tinykev
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)

31.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111N
	Nombre del objeto espacial	FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)
32.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111M
	Nombre del objeto espacial	FM97, LEMUR 2 NatalieMurray
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)
33.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2018-111P
	Nombre del objeto espacial	FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper
	Fecha de lanzamiento	27 de diciembre de 2018
	Lugar de lanzamiento	Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia)
	Vehículo de lanzamiento	Soyuz-2.1 a
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg

	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,2 minutos
	Inclinación máxima	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)
34.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018G
	Nombre del objeto espacial	FM99, LEMUR 2 JohanLoran
	Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	94,6 minutos
	Inclinación máxima	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)
35.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018H
	Nombre del objeto espacial	FM100, LEMUR 2 Beaudacious
	Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	94,6 minutos
	Inclinación máxima	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)

36.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018J
	Nombre del objeto espacial	FM101, LEMUR 2 Elham
	Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	94,5 minutos
	Inclinación máxima	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)
37.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-018K
	Nombre del objeto espacial	FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew
	Fecha de lanzamiento	1 de abril de 2019
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	94,5 minutos
	Inclinación máxima	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)
38.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-068S
	Nombre del objeto espacial	FM144, LEMUR 2 Susurrus
	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

	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,0 minutos
	Inclinación máxima	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
39.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-068Q
	Nombre del objeto espacial	FM145, LEMUR 2 Slicers
	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
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96,0 minutos
	Inclinación máxima	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
40.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067RW
	Nombre del objeto espacial	FM137, LEMUR 2 Baxter-Oliver, LEMUR 2 v4.7
	Fecha de lanzamiento	3 de octubre de 2020
	Lugar de lanzamiento	Wallops Island, Virginia (Estados Unidos de América)
	Vehículo de lanzamiento	Antares
	Fecha de puesta en servicio	5 de noviembre de 2020 (fecha de puesta en servicio en el espacio desde la Estación Espacial Internacional)
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	93,1 minutos
	Inclinación máxima	51,6 grados
	Apogeo	421 km
	Perigeo	409 km
	Longitud del nodo ascendente	8,25 grados (ascensión recta del nodo ascendente, marco de referencia M50)

	Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología; pruebas de enlaces entre satélites
41.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067PU
	Nombre del objeto espacial	FM142, LEMUR 2 Djara, LEMUR 2 V4.8
	Fecha de lanzamiento	3 de octubre de 2020
	Lugar de lanzamiento	Wallops Island, Virginia (Estados Unidos de América)
	Vehículo de lanzamiento	Antares
	Fecha de puesta en servicio	5 de noviembre de 2020 (fecha de puesta en servicio en el espacio desde la Estación Espacial Internacional)
	Propietario del objeto espacial	Spire Global Luxembourg
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	93,1 minutos
	Inclinación máxima	51,6 grados
	Apogeo	421 km
	Perigeo	409 km
	Longitud del nodo ascendente	8,57 grados (RAAN, M50)
	Función general del objeto espacial	Exploración de la Tierra y meteorología (AIS, ADS-B, GNSS-RO/R)
42.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081H
	Nombre del objeto espacial	KSM1-a
	Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
	Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96 minutos
	Inclinación máxima	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 las transmisiones de radio para proporcionar datos de exploración por radiofrecuencia en relación con las actividades marítimas
43.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081K
	Nombre del objeto espacial	KSM1-b
	Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020

	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
	Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96 minutos
	Inclinación máxima	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 las transmisiones de radio para proporcionar datos de exploración por radiofrecuencia en relación con las actividades marítimas
44.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081C
	Nombre del objeto espacial	KSM1-c
	Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
	Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96 minutos
	Inclinación máxima	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 las transmisiones de radio para proporcionar datos de exploración por radiofrecuencia en relación con las actividades marítimas
45.	Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2020-081B
	Nombre del objeto espacial	KSM1-d
	Fecha de lanzamiento	7 de noviembre de 2020
	Lugar de lanzamiento	Sriharikota, Andhra Pradesh (India)
	Vehículo de lanzamiento	PSLV-C 49
	Propietario del objeto espacial	Kleos Space S.A.
	Parámetros orbitales	
	Período nodal	96 minutos
	Inclinación máxima	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 las transmisiones de radio para proporcionar datos de exploración por radiofrecuencia en relación con las actividades marítimas