



---

**Comisión sobre la Utilización del Espacio  
Ultraterrestre con Fines Pacíficos****Información proporcionada de conformidad con el Convenio  
sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio  
Ultraterrestre****Nota verbal de fecha 6 de febrero de 2020 dirigida al Secretario  
General por la Misión Permanente de los Estados Unidos de  
América ante las Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de los Estados Unidos de América ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con lo dispuesto en el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de transmitir adjuntos los datos de registro relativos a los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos en el período comprendido entre agosto y noviembre de 2019 (véanse los anexos I a IV)<sup>1</sup>.

Los Estados Unidos solicitan que los objetos espaciales a que se hace referencia en los anexos del presente documento se consignen en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre que mantienen las Naciones Unidas. Al presentar esta solicitud, los Estados Unidos señalan que, en consonancia con su práctica de registro de larga data, los Estados Unidos no son necesariamente el Estado de lanzamiento de cada uno de los objetos espaciales que registran. Los Estados Unidos hacen esta solicitud con ánimo de contribuir a la eficacia práctica de los tratados y suministran información en la mayor medida posible.

---

<sup>1</sup> Los datos sobre los objetos espaciales a que se hace referencia en los anexos se incluyeron en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre el 20 de febrero de 2020.



## Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos de América en agosto de 2019\*

La información que figura a continuación complementa los datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos al 31 de agosto de 2019.

Designación internacional	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que permanecen en órbita:								
2019-050B	Falcon 9, cuerpo de cohete	6 de agosto de 2019	AFETR	630,9	26	35 757	222	Impulsores gastados, etapa de maniobra gastada, ojivas y otros objetos inoperativos
2019-051A	AEHF 5 (USA 292)	8 de agosto de 2019	AFETR	914,4	10	35 288	14 369	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-051B	Vehículo espacial TDO	8 de agosto de 2019	AFETR	621,2	26,4	35 281	208	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-051C	Atlas 5 Centaur, cuerpo de cohete	8 de agosto de 2019	AFETR	903,3	9,8	35 281	13 871	Impulsores gastados, etapa de maniobra gastada, ojivas y otros objetos inoperativos
2019-054C	Pearl White 1	19 de agosto de 2019	RLLC	95,5	45	562	545	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-054D	Pearl White 2	19 de agosto de 2019	RLLC	95,5	45	562	545	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-054E	Global-4	19 de agosto de 2019	RLLC	95,5	45	562	545	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-056A	Navstar 78	22 de agosto de 2019	AFETR	369,8	55	20 191	1 213	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

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

Designación internacional	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente:								
2019-022E	ORCA-1	25 de julio de 2019	WLPIS	94,2	51,6	485	469	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-022G	RFTSat	25 de julio de 2019	WLPIS	94,1	51,6	485	468	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-022C	Aerocube 10B (DougSat)	17 de abril de 2019	WLPIS	94,2	51,6	485	471	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-022D	Aerocube 10A (JimSat)	17 de abril de 2019	WLPIS	94,2	51,6	485	470	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-022J	AC 10 Probe (Venturini)	17 de abril de 2019	WLPIS	93,9	51,7	467	463	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente que a las 23.59 horas (UTC) del 31 de agosto de 2019 ya no se encontraban en órbita:								
Ninguno.								
Desde la presentación del último informe entraron en órbita los siguientes objetos que a las 23.59 horas (UTC) del 31 de agosto de 2019 ya no se encontraban en órbita:								
Ninguno.								
Los siguientes objetos señalados en un informe anterior ya no se encontraban en órbita a las 23.59 horas (UTC) del 31 de agosto de 2019:								
2008-012B, 2019-036AA, 2019-044A								
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que no entraron en órbita:								
Ninguno.								
Correcciones a los datos de informes anteriores:								
Ninguna.								

*Abreviaturas:* AFETR, Polígono de Ensayos Oriental de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos; RLLC, Complejo de Lanzamientos de Rocket Lab (Nueva Zelanda); WLPIS, Isla Wallops (Estados Unidos).

## Anexo II

## Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos de América en septiembre de 2019\*

La información que figura a continuación complementa los datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos al 30 de septiembre de 2019.

Designación internacional	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos			Función general del objeto espacial	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)		
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que permanecen en órbita:								
Ninguno.								
Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente:								
2019-022K	Dispositivo de autodirección	17 de abril de 2019		94,1	51,6	482	468	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-036H	TEPCE	25 de junio de 2019	AFETR	96,15	28,52	842	306	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-036J	FalconSat-7	25 de junio de 2019	AFETR	95,86	28,53	815	305	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente que a las 23.59 horas (UTC) del 30 de septiembre de 2019 ya no se encontraban en órbita:								
Ninguno.								
Desde la presentación del último informe entraron en órbita los siguientes objetos que a las 23.59 horas (UTC) del 30 de septiembre de 2019 ya no se encontraban en órbita:								
Ninguno.								
Los siguientes objetos señalados en un informe anterior ya no se encontraban en órbita a las 23.59 horas (UTC) del 30 de septiembre de 2019:								
2018-010A								
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que no entraron en órbita:								
Ninguno.								
Correcciones a los datos de informes anteriores:								
Ninguna.								

*Abreviaturas:* AFETR, Polígono de Ensayos Oriental de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos.

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

## Anexo III

### Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos de América en octubre de 2019\*

La información que figura a continuación complementa los datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos al 31 de octubre de 2019.

Designación internacional	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que permanecen en órbita:								
2019-067B	MEV-1	9 de octubre de 2019	TTMTR	1 639,09	6,95	61 402	18 302	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-068A	ICON	11 de octubre de 2019	ERAS	96,54	26,99	606	580	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-068B	Pegasus, cuerpo de cohete	11 de octubre de 2019	ERAS	96,49	27	601	579	Impulsores gastados, etapa de maniobra gastada, ojivas y otros objetos inoperativos
Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente:								
2018-092G	KickSat 2	11 de noviembre de 2018	WLPIS	87,74	51,63	168	157	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente que a las 23.59 horas (UTC) del 31 de octubre de 2019 ya no se encontraban en órbita:								
Ninguno.								
Desde la presentación del último informe entraron en órbita los siguientes objetos que a las 23.59 horas (UTC) del 31 de octubre de 2019 ya no se encontraban en órbita:								
Ninguno.								
Los siguientes objetos señalados en un informe anterior ya no se encontraban en órbita a las 23.59 horas (UTC) del 31 de octubre de 2019:								
2013-064N								
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que no entraron en órbita:								
Ninguno.								
Correcciones a los datos de informes anteriores:								
Ninguna.								

*Abreviaturas:* TTMTR, Cosmódromo de Baikonur (Kazajstán); ERAS, Espacio Aéreo del Polígono de Ensayos Oriental de los Estados Unidos; WLPIS, Isla Wallops (Estados Unidos).

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

## Anexo IV

## Datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos de América en noviembre de 2019\*

La información que figura a continuación complementa los datos de registro de los objetos espaciales lanzados por los Estados Unidos al 30 de noviembre de 2019.

Designación internacional	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que permanecen en órbita:								
2019-071A	Cygnus NG-12	2 de noviembre de 2019	WLPIS	92,9	51,65	421	413	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074A	Starlink-1007	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AA	Starlink-1032	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AB	Starlink-1033	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AC	Starlink-1034	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,55	53,01	354	346	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AD	Starlink-1035	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AE	Starlink-1036	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AF	Starlink-1037	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

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

<i>Designación internacional</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	
2019-074AG	Starlink-1038	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,2	53,01	481	479	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AH	Starlink-1039	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,21	53,01	481	479	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AJ	Starlink-1040	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,54	53,01	352	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AK	Starlink-1041	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,19	53,01	480	479	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AL	Starlink-1042	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,11	53,01	476	475	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AM	Starlink-1043	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,16	53,01	479	477	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AN	Starlink-1044	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,43	53,01	348	341	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AP	Starlink-1045	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,22	53,01	482	480	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AQ	Starlink-1046	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,2	53,01	481	479	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AR	Starlink-1047	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AS	Starlink-1048	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AT	Starlink-1049	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

<i>Designación internacional</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	
2019-074AU	Starlink-1050	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,09	53,01	475	474	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AV	Starlink-1051	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AW	Starlink-1052	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	349	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AX	Starlink-1053	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,14	53,01	478	476	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AY	Starlink-1054	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,12	53,01	477	475	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074AZ	Starlink-1055	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,1	53,01	476	474	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074B	Starlink-1008	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	349	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BA	Starlink-1056	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,12	53,01	477	475	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BB	Starlink-1057	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BC	Starlink-1058	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,16	53,01	479	477	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BD	Starlink-1059	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BE	Starlink-1060	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

<i>Designación internacional</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	
2019-074BF	Starlink-1061	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,14	53,01	478	476	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BG	Starlink-1062	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,13	53,01	477	476	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BH	Starlink-1063	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,18	53,01	480	478	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BJ	Starlink-1064	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,18	53,01	480	478	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BK	Starlink-1065	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,17	53,01	479	478	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BL	Starlink-1067	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,15	53,01	478	477	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074BM	Starlink-1068	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074C	Starlink-1009	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074D	Starlink-1010	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074E	Starlink-1011	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	356	344	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074F	Starlink-1012	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074G	Starlink-1013	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

<i>Designación internacional</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	
2019-074H	Starlink-1014	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074J	Starlink-1015	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074K	Starlink-1016	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	347	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074L	Starlink-1017	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074M	Starlink-1019	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	356	343	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074N	Starlink-1020	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074P	Starlink-1021	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074Q	Starlink-1022	11 de noviembre de 2019	AFETR	94,11	53,01	476	475	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074R	Starlink-1023	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074S	Starlink-1024	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	356	344	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074T	Starlink-1025	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074U	Starlink-1026	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

<i>Designación internacional</i>	<i>Nombre del objeto espacial</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	
2019-074V	Starlink-1027	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	352	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074W	Starlink-1028	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074X	Starlink-1029	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	348	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074Y	Starlink-1030	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	356	344	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-074Z	Starlink-1031	11 de noviembre de 2019	AFETR	91,53	53,01	351	356	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081C	Meshbed	27 de noviembre de 2019	SIA	94,79	97,52	519	498	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081D	Flock 4P 9	27 de noviembre de 2019	SIA	94,79	97,52	518	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081E	Flock 4P 10	27 de noviembre de 2019	SIA	94,79	97,52	518	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081F	Flock 4P 11	27 de noviembre de 2019	SIA	94,78	97,52	518	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081G	Flock 4P 12	27 de noviembre de 2019	SIA	94,78	97,52	517	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081H	Flock 4P 4	27 de noviembre de 2019	SIA	94,77	97,52	516	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081J	Flock 4P 3	27 de noviembre de 2019	SIA	94,77	97,52	516	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

Designación internacional	Nombre del objeto espacial	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
2019-081K	Flock 4P 2	27 de noviembre de 2019	SIA	94,76	97,52	516	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081L	Flock 4P 1	27 de noviembre de 2019	SIA	94,76	97,52	516	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081M	Flock 4P 8	27 de noviembre de 2019	SIA	94,76	97,52	515	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081N	Flock 4P 7	27 de noviembre de 2019	SIA	94,76	97,52	515	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081P	Flock 4P 6	27 de noviembre de 2019	SIA	94,75	97,52	515	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones
2019-081Q	Flock 4P 5	27 de noviembre de 2019	SIA	94,75	97,52	514	499	Vehículo espacial dedicado a aplicaciones y funciones prácticas de la tecnología espacial, como la meteorología o las comunicaciones

Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente:

Ninguno.

Desde la presentación del último informe se han identificado los siguientes objetos no notificados anteriormente que a las 23.59 horas (UTC) del 30 de noviembre de 2019 ya no se encontraban en órbita:

Ninguno.

Desde la presentación del último informe entraron en órbita los siguientes objetos que a las 23.59 horas (UTC) del 30 de noviembre de 2019 ya no se encontraban en órbita:

2019-071B	Antares, cuerpo de cohete	2 de noviembre de 2019	WLPIS	87,54	51,61	160	145	Impulsores gastados, etapa de maniobra gastada, ojivas y otros objetos inoperativos
-----------	---------------------------	------------------------	-------	-------	-------	-----	-----	---

Los siguientes objetos señalados en un informe anterior ya no se encontraban en órbita a las 23.59 horas (UTC) del 30 de noviembre de 2019:

2017-004B

Desde la presentación del último informe se lanzaron los siguientes objetos que no entraron en órbita:

Ninguno.

Correcciones a los datos de informes anteriores:

Ninguna.

*Abreviaturas:* AFETR, Polígono de Ensayos Oriental de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos; SRI, Centro Espacial Satish Dhawan (India); WLPIS, Isla Wallops (Estados Unidos).