



**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****Notas verbales de fecha 28 de febrero de 2020 dirigidas
al Secretario General por la Misión Permanente de Hungría ante las
Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Hungría 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 información sobre los objetos espaciales ATL-1 y SMOG-P, lanzados por Hungría (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 3 de marzo de 2020.



Anexo

Datos de registro de objetos espaciales lanzados por Hungría*

ATL-1

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

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-084G
Nombre del objeto espacial	ATL-1
Número de identificación del Mando Norteamericano de Defensa Aeroespacial (NORAD ID)	44830
Estado de registro/Estado de lanzamiento	Hungría
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	6 de diciembre de 2019 a las 08.18 horas UTC; península de Mahia (Nueva Zelanda)
Parámetros orbitales básicos	
Época de referencia	1 de enero de 2020, 13.06.35 horas UTC
Número de órbita en la época de referencia	409
Inclinación	96,9997 grados
Ascensión recta del nodo ascendente	230,5769 grados
Excentricidad	0,0040542
Argumento del perigeo	154,9570 grados
Anomalía media	205,3561 grados
Movimiento medio	15,65724031 revoluciones/día
Primera derivada del movimiento medio	$2,30910e^{-4}$ revoluciones/día ²
Segunda derivada del movimiento medio	$0,00000e^0$ revoluciones/día ³
Término de arrastre BSTAR	$2.1986e^{-4} R_E^{-1}$
Elemento de dos líneas	1 44830U 19084G 20001.58791442 .00023091 00000-0 21986-3 0 9998 2 44830 96.9997 230.5769 0040542 154.9570 205.3561 15.65724031 4097
Función general del objeto espacial	Prueba de los materiales aislantes térmicos de capa fina de las baterías de a bordo en el medio espacial

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

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	ATL Kft., 2011 Budakalász, Csapás u. 12, Hungría
Sitio web	https://gnd.bme.hu ; www.atl-fo.eu/hu/nyitolap/
Vehículo de lanzamiento	Electron “Running out of Fingers” (Rocket Lab, Estados Unidos)
Elemento de dos líneas	1 44830U 19084G 20008.04239903 .00025173 00000-0 23530-3 0 9995 2 44830 96.9991 237.0000 0042916 129.4587 231.0812 15.66030837 5106
Función detallada del objeto espacial	La misión principal del satélite ATL-1 es la demostración del aislamiento térmico a bordo en condiciones de vacío y microgravedad de tres materiales aislantes térmicos diferentes y especiales para regular la temperatura de las baterías
Información suplementaria	Designación OSCAR: MO-106

SMOG-P

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

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2019-084J
Nombre del objeto espacial	SMOG-P
Número de identificación del Mando Norteamericano de Defensa Aeroespacial (NORAD ID)	44832
Estado de registro/Estado de lanzamiento	Hungría
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	6 de diciembre de 2019 a las 08.18 horas UTC; península de Mahia (Nueva Zelanda)
Parámetros orbitales básicos	
Época de referencia	1 de enero de 2020, 06.55.04 horas UTC
Número de órbita en la época de referencia	405
Inclinación	96,9996 grados
Ascensión recta del nodo ascendente	230,3313 grados
Excentricidad	0,0040008
Argumento del perigeo	154.4120 grados
Anomalía media	205.9133 grados
Movimiento medio	15.65878100 revoluciones/día
Primera derivada del movimiento medio	2,0815 0e ⁻⁴ revoluciones/día ²

Segunda derivada del movimiento medio	0,00000e ⁰ revoluciones/día ³
Término de arrastre BSTAR	1.97340e ⁻⁰⁴ R _E ⁻¹
Elemento de dos líneas	1 44832U 19084J 19340.88883282 -.00000116 00000-0 00000+0 0 9995 2 44832 97.0011 205.0411 0039352 253.4121 124.3709 15.64625184 79
Función general del objeto espacial	Monitoreo del espectro de la banda terrestre de radiodifusión de vídeo digital (DVB-T)

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Departamento de Infocomunicaciones de Banda Ancha y Teoría Electromagnética, Facultad de Ingeniería Eléctrica e Informática, Universidad de Tecnología y Economía de Budapest
Sitio web	https://gnd.bme.hu
Vehículo de lanzamiento	Electron “Running out of Fingers” (Rocket Lab, Estados Unidos)
Elemento de dos líneas	1 44832U 19084J 20008.16699615 .00027046 00000-0 25191-3 0 9996 2 44832 96.9994 237.1335 0040338 129.0488 231.4374 15.66248488 5127
Función detallada del objeto espacial	El satélite SMOG-P es un sistema de monitoreo del espectro en la banda de frecuencias DVB-T en órbita terrestre baja. Esta radiación de la radiofrecuencia de origen humano, conocida como esmog electromagnético (de ahí el nombre del satélite), puede causar interferencias en las comunicaciones por satélite en órbita terrestre baja. La misión secundaria del satélite SMOG-P es la medición de la dosis ionizante total con transistores de efecto de campo adecuados a bordo. Esto permite estimar la vida útil del satélite.
Información suplementaria	Designación OSCAR: MO-105