Naciones Unidas ST/SG/SER.E/919

# Secretaría

Distr. general
21 de noviembre de 2019
Español
Original: inglés

**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 14 de noviembre de 2019 dirigida al Secretario General por la Misión Permanente de Alemania ante las Naciones Unidas (Viena)

La Misión Permanente de Alemania 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 lanzados por Alemania (véase el anexo).

V.19-11038 (S) 291119 291119

Se ruega reciclar

# Anexo

## Datos de registro de objetos espaciales lanzados por Alemania*

### CarboNIX

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

| | |
|---|---|
| Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales | 2019-038U |
| Nombre del objeto espacial | CarboNIX |
| Designación o número de registro nacional | D-R075 |
| Estado de registro | Alemania |
| Otros Estados de lanzamiento | Chequia, Ecuador, Estados Unidos de América, Estonia, Federación de Rusia, Finlandia, Francia, Israel, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Suecia y Tailandia |
| Fecha y territorio o lugar de lanzamiento | 5 de julio de 2019 a las 05.41 horas y 46 segundos HUC; Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia) |
| Parámetros orbitales básicos | |
| Período nodal | 95 minutos |
| Inclinación | 97,5 grados |
| Apogeo | 546 kilómetros |
| Perigeo | 514 kilómetros |
| Función general del objeto espacial | CarboNIX es un mecanismo de eyección de satélites. Utiliza una tecnología nueva que reduce el riesgo de que se dañen la carga útil óptica y los componentes electrónicos que son delicados. Además, CarboNIX utiliza un nuevo sistema de empuje con resorte que separa el satélite antes de que se produzcan sacudidas. |

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

| | |
|---|---|
| Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial | EXOLAUNCH GmbH |
| Sitio web | www.exolaunch.com/Carbonix.html |
| Vehículo de lanzamiento | Soyuz 2.1b Fregat-M |
| Información suplementaria | El objeto lanzado es un microsatélite de forma cúbica (40 $cm^3$, 30 kg) equipado con sensores para demostrar y analizar la funcionalidad del nuevo sistema de separación. |

* La información, cuyo formato ha sido ajustado por la Secretaría, se presentó utilizando el formulario preparado en cumplimiento de la resolución 62/101 de la Asamblea General.

# EXOCONNECT

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

| | |
|---|---|
| Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales | 2019-038 |
| Nombre del objeto espacial | EXOCONNECT |
| Designación o número de registro nacional | D-R076 |
| Estado de registro | Alemania |
| Otros Estados de lanzamiento | Chequia, Ecuador, Estados Unidos, Estonia, Federación de Rusia, Finlandia, Francia, Israel, Reino Unido, Suecia y Tailandia |
| Fecha y territorio o lugar de lanzamiento | 5 de julio de 2019 a las 05.41 horas y 46 segundos HUC; Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia) |
| Parámetros orbitales básicos | |
| Período nodal | 95 minutos |
| Inclinación | 97,49 grados |
| Apogeo | 544 kilómetros |
| Perigeo | 515 kilómetros |
| Función general del objeto espacial | EXOCONNECT es un satélite de demostración tecnológica cuya finalidad es demostrar complejos desplegables novedosos, un receptor de señales de Internet de las cosas y un receptor del sistema de vigilancia automática dependiente –radiodifusión (ADS-B) de segunda generación construidos por German Orbital Systems. El encargado de la explotación afirma que el satélite permitirá las comunicaciones por radio mediante el estándar D-STAR que se pondrá a disposición de la comunidad de radioaficionados una vez finalicen los ensayos en vuelo de los sistemas de demostración de la tecnología. |

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

| | |
|---|---|
| Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial | German Orbital Systems GmbH |
| Sitio web | www.orbitalsystems.de/ |
| Vehículo de lanzamiento | Soyuz 2.1b Fregat-M |

## D-Star One LightSat

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

| | |
|---|---|
| Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales | 2019-038H |
| Nombre del objeto espacial | D-Star One LightSat |
| Designación o número de registro nacional | D-R077 |
| Estado de registro | Alemania |
| Otros Estados de lanzamiento | Chequia, Ecuador, Estados Unidos, Estonia, Federación de Rusia, Finlandia, Francia, Israel, Reino Unido, Suecia y Tailandia |
| Fecha y territorio o lugar de lanzamiento | 5 de julio de 2019 a las 05.41 horas y 46 segundos HUC; Cosmódromo de Vostochny (Federación de Rusia) |
| Parámetros orbitales básicos | |
| Período nodal | 95 minutos |
| Inclinación | 97,49 grados |
| Apogeo | 544 kilómetros |
| Perigeo | 515 kilómetros |
| Función general del objeto espacial | D-Star One LightSat es un satélite de demostración tecnológica. A más largo plazo, su función podría ser la de formar parte de un sistema de proveedores al servicio de la comunidad de radioaficionados. |

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

| | |
|---|---|
| Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial | German Orbital Systems GmbH |
| Sitio web | www.orbitalsystems.de/ |
| Vehículo de lanzamiento | Soyuz 2.1b Fregat-M |
| Información suplementaria | D-Star One LightSat es un satélite de demostración tecnológica cuya finalidad es demostrar un receptor de vigilancia automática dependiente –radiodifusión (ADS-B) de segunda generación y un transmisor-receptor compatible con D-STAR (productos del encargado de la explotación). El encargado de la explotación afirma que el satélite aumentará la funcionalidad de las comunicaciones por radio con el estándar D-STAR, funcionalidad que se pondrá a disposición de la comunidad de radioaficionados cuando finalicen los ensayos en vuelo de los sistemas de demostración de la tecnología. |