



Secretaría

Distr. general
10 de agosto de 2011
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 2 de febrero de 2011 dirigida al
Secretario General por la Misión Permanente de
Dinamarca ante las Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Dinamarca ante las Naciones Unidas (Viena) saluda atentamente al Secretario General de las Naciones Unidas y, de conformidad con 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 relativa al objeto espacial Oersted (designación internacional 1999-008B) (véase el anexo).



Anexo

Datos de registro de un objeto espacial lanzado por Dinamarca*

Oersted

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales:	1999-008B
Nombre del objeto espacial:	Oersted
Estado de registro:	Dinamarca
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	
Fecha de lanzamiento:	23 de febrero de 1999, a las 10 horas 29 minutos 55 segundos (HCU)
Territorio o lugar de lanzamiento:	Base Vandenberg de la Fuerza Aérea, California (Estados Unidos)
Parámetros orbitales básicos	
Periodo nodal:	99,59 minutos
Inclinación:	96,48410 grados
Apogeo:	841,79 kilómetros
Perigeo:	636,11 kilómetros
Función general del objeto espacial:	El satélite Oersted, denominado así en honor del científico danés Hans Christian Oersted (1777-1851), constituye la primera misión satelital después de Magsat (1979-80) destinada al levantamiento de mapas de gran precisión del campo magnético de la Tierra. El 23 de febrero de 1999 se lanzó a bordo de un cohete Delta-II desde la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, situada en California, y se colocó en una órbita casi polar. El satélite, el primero lanzado en el marco del Decenio internacional para la investigación del campo geopotencial, así como sus instrumentos, han servido de modelo a misiones actuales y otras previstas, como el minisatélite de carga útil CHAMP y la constelación de satélites SWARM. El Instituto de Meteorología

* 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.

de Dinamarca coordina el componente científico de la misión del satélite Oersted relativo al núcleo externo, mientras que el Instituto Espacial Nacional de Dinamarca (que forma parte del programa espacial de la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU Space)) se ocupa de la coordinación del componente científico sobre el núcleo interno. El control del satélite corre a cargo de la empresa industrial Terma A/S (Herlev (Dinamarca)).

En la construcción del satélite Oersted intervinieron diversas empresas e instituciones de investigaciones de Dinamarca, con importantes aportaciones de la Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio (NASA) de los Estados Unidos, el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES) de Francia, la Agencia Espacial Alemana (DARA) y la Agencia espacial Europea (ESA). El satélite pesa 62 kilogramos, mide 34 x 45 x 72 centímetros y dispone de una pértiga de 8 metros de largo, desplegada poco después del lanzamiento, que porta los instrumentos de medición del campo magnético. Se estabiliza mediante gradiente gravitatorio y realiza las maniobras de altura usando pares magnéticos. La comunicación satelital se hace por bandas (2215,0 MHz en enlace descendente) y (2039,645 MHz en enlace ascendente). Su órbita tiene una inclinación de ~96,5 grados, un período de ~100 minutos, un perigeo a ~650 kilómetros y un apogeo a ~860 kilómetros (reducidos respectivamente a 99,59 minutos, 636 kilómetros y 842 kilómetros después de 11 años y 8 meses en el espacio). El plano orbital está cambiando lentamente y la hora local del paso por el Ecuador disminuye a razón de 0,91 minutos por día, a partir de una hora local inicial de 02.26 el 23 de febrero de 1999 en la trayectoria en dirección sur. La vida nominal de la misión era inicialmente 14 meses (dos meses de entrada en funcionamiento y 12 meses correspondientes a la etapa científica); sin embargo, después de más de 11 años en el espacio, el satélite sigue funcionando en óptimas condiciones y proporciona datos magnéticos de gran precisión.

Información suplementaria facultativa que se podrá incluir en el Registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre

Sitio web:	www.terma.com/index.dsp?page=1185#
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial:	Terma A/S (Dinamarca) se encarga de la explotación del satélite Oersted
Vehículo de lanzamiento:	Delta-II
