



---

**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 21 de noviembre de 2016 dirigida al  
Secretario General por la Misión Permanente de la India  
ante las Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de la India 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 adjunta información acerca de los lanzamientos y los objetos espaciales relacionados con las misiones ASTROSAT, CARTOSAT, IRNSS, GSAT y PSLV, lanzados desde el Centro Espacial Satish Dhawan, Sriharikota (India) y desde Kourou (Guayana Francesa) (véase el anexo).



## Datos de registro de un objeto especial lanzado por la India \*

| Número   | Nombre del objeto espacial | Designador del objeto espacial | Fecha y territorio o lugar de lanzamiento |                          |                      | Parámetros orbitales básicos |              |                          |                   | Función general del objeto espacial          |
|--|----------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|--|
|  |                            |                                | Vehículo de lanzamiento                   | Fecha de lanzamiento     | Lugar de lanzamiento | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados)     | Periodo (minutos) |  |
| <b>Sistema Regional de Navegación por Satélite de la India (IRNSS)</b> |                            |                                |   |                          |                      |                              |              |                          |                   |  |
| 1.   | IRNSS-1C                   | 14061                          | PSLV-C26                                  | 16 de octubre de 2014    | SDSC                 | 35 860                       | 35 696       | 3,85<br>(hasta 5,0±0,1)  | 1 436             | Satélite de navegación de la serie IRNSS     |
| 2.   | IRNSS-1D                   | 15018                          | PSLV-C27                                  | 28 de marzo de 2015      | SDSC                 | 35 871                       | 35 702       | 29,811                   | 1 436             | Satélite de navegación de la serie IRNSS     |
| 3.   | IRNSS-1E                   | 16003                          | PSLV-C31                                  | 20 de enero de 2016      | SDSC                 | 35 873                       | 35 699       | 28,134                   | 1 436             | Satélite de navegación de la serie IRNSS     |
| 4.   | IRNSS-1F                   | 16015                          | PSLV-C32                                  | 10 de marzo de 2016      | SDSC                 | 35 873                       | 35 700       | 5,024<br>(hasta 5,0±0,1) | 1 436             | Satélite de navegación de la serie IRNSS     |
| 5.   | IRNSS-1G                   | 16027                          | PSLV-C33                                  | 28 de abril de 2016      | SDSC                 | 35 796                       | 35 777       | 5,092<br>(hasta 5,0±0,1) | 1 436             | Satélite de navegación de la serie IRNSS     |
| <b>Satélites de comunicaciones geoestacionarios</b>                    |                            |                                |   |                          |                      |                              |              |                          |                   |  |
| 1.   | GSAT-16                    | 14078/<br>40332                | Ariane-5<br>VA-221                        | 7 de diciembre de 2014   | CSG                  | 35 811                       | 35 761       | 0,0353<br>(0,0±0,1)      | 1 436             | Satélite de comunicaciones                   |
| 2.   | GSAT-15                    | 15065/<br>41028                | Ariane-5<br>VA-227                        | 11 de noviembre de 2015  | CSG                  | 35 801                       | 35 773       | 0,0387<br>(0,0±0,1)      | 1 436             | Satélite de comunicaciones                   |
| <b>Misiones científicas y de teleobservación</b>                       |                            |                                |   |                          |                      |                              |              |                          |                   |  |
| 1.   | Astrosat                   | 2015-052A                      | PSLV-C30                                  | 28 de septiembre de 2015 | SDSC                 | 655,597                      | 638,751      | 5,996                    | 97,284            | Misión científica de observación astronómica |
| 2.   | Serie Cartosat-2           | 2016-040A                      | PSLV-C34                                  | 22 de junio de 2016      | SDSC                 | 510,1                        | 484,4        | 97,51                    | 94,6              | Satélite de teleobservación                  |

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

| Número                              | Nombre del objeto espacial   | Designador del objeto espacial | Fecha y territorio o lugar de lanzamiento |                          |                      | Parámetros orbitales básicos |              |                          |                   | Función general del objeto espacial                           |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|---|
|                                     |                              |                                | Vehículo de lanzamiento                   | Fecha de lanzamiento     | Lugar de lanzamiento | Apogeo (km)                  | Perigeo (km) | Inclinación (grados)     | Periodo (minutos) |   |
| <b>Etapas superiores de cohetes</b> |                              |                                |   |                          |                      |                              |              |                          |                   |   |
| 1.                                  | PSLV C26-R/B                 | 40269                          | PSLV-C26                                  | 16 de octubre de 2014    | SDSC                 | 35 860                       | 35 696       | 3,85<br>(hasta 5,0±0,1)  | 1 436             | Etapa superior del PSLV C26                                   |
| 2.                                  | PSLV C27-R/B                 | 40547                          | PSLV-C27                                  | 28 de marzo de 2015      | SDSC                 | 35 871                       | 35 702       | 29,811                   | 1 436             | Etapa superior del PSLV-C27                                   |
| 3.                                  | PSLV-C28 R/B, etapa superior | 2015-032F                      | PSLV-C28                                  | 10 de julio de 2015      | SDSC                 | 630,898                      | 624,446      | 98,086                   | 97,383            | Lanzamiento comercial (DMC3), etapa superior del PSLV-C28     |
| 4.                                  | PSLV-C29 R/B, etapa superior | 2015-077G                      | PSLV-C29                                  | 16 de diciembre de 2015  | SDSC                 | 569,782                      | 404,203      | 14,687                   | 93,985            | Lanzamiento comercial (TeLEOS-1), etapa superior del PSLV-C29 |
| 5.                                  | PSLV C30-R/B                 | 2015-052H                      | PSLV-C30                                  | 28 de septiembre de 2015 | SDSC                 | 655,411                      | 612,938      | 5,954                    | 97,010            | Etapa superior del PSLV-C30                                   |
| 6.                                  | PSLV-C31 R/B                 | 41241                          | PSLV-C31                                  | 20 de enero de 2016      | SDSC                 | 35 873                       | 35 699       | 28,134                   | 1 436             | Etapa superior del PSLV-C31                                   |
| 7.                                  | PSLV-C32 R/B                 | 41384                          | PSLV-C32                                  | 10 de marzo de 2016      | SDSC                 | 35 873                       | 35 700       | 5,024<br>(hasta 5,0±0,1) | 1 436             | Etapa superior del PSLV-C32                                   |
| 8.                                  | PSLV-C33 R/B                 | 41469                          | PSLV-C33                                  | 28 de abril de 2016      | SDSC                 | 35 796                       | 35 777       | 5,092<br>(hasta 5,0±0,1) | 1 436             | Etapa superior del PSLV-C33                                   |
| 9.                                  | PSLV-C34, Etapa superior     | 2016-040Y                      | PSLV-C34                                  | 22 de junio de 2016      | SDSC                 | 480,5                        | 460,5        | 97,53                    | 94,0              | Etapa superior del vehículo de lanzamiento                    |

*Nota:* Los objetos espaciales se lanzaron bien desde el Centro Espacial Satish Dhawan (SDSC), Sriharikota (India), o bien desde Kourou (Guayana Francesa) (CSG).