

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SEGMENTO ESPACIAL - CABALGATA REYES 2026

EXPEDIENTE S-05032-2025

Objeto

El presente pliego se refiere a la provisión del segmento espacial para la transmisión que realizan las estaciones terrenas transportables, para su utilización en la retransmisión del programa “Cabalgata de Reyes Magos, 2026” en la ciudad de Madrid. Se van a desplegar en total tres estaciones terrenas, una cerca de la plaza Gregorio Marañón (en Paseo de la Castellana, nº51, otra en el Paseo de la Castellana 13 y la tercera en la plaza de Cibeles). Por las características especiales de la ubicación de cada una de las estaciones, se hace imprescindible que el satélite de uso sea el EUTELSAT 7^ºE. Además, la estación terrena ubicada en Cibeles hace de integrado del resto de señales, con lo que se necesita compatibilidad en banda y polaridad en el transpondedor del satélite.

Los servicios se prestarán sobre banda Ku, y serán compatibles con las estaciones actualmente en uso por RTVE:

	ESTACION TIPO 1	ESTACION TIPO 2
Diámetro antena (m)	1.5 metros	1.5 metros
Frecuencia TX (GHz)	13.750-14.550 GHz	13.750-14.550 GHz
Frecuencia RX (GHz)	10.950-12.750 GHz	10.950-12.750 GHz
Potencia HPA (W)	400	200
PIRE TX máxima (dBW)	71	68
Polarización	Lineal	Lineal

El licitante ofertará capacidad para la prestación del servicio en el satélite EUTELSAT 7^ºE, ya que por su posición orbital es el único compatible para todas las DSNG’s que conviven en la retransmisión.

En total la capacidad necesaria serían 39 MHz, para conformar cuatro portadoras distribuidas de la siguiente forma:

- Dos portadoras de 9 MHz. en la zona uno, cerca de la Plaza Gregorio Marañón.
- Una portadora de 9 MHz. en la zona dos, en la vía lateral del Paseo de la Castellana, 13.
- Una portadora de 12 MHz. en la zona tres, en la Plaza de Cibeles.

Las fechas para disponer de esta capacidad son el 4 y 5 de enero del 2025.

Es muy importante que los transpondedores sean compatibles en polaridad, también, los rangos de frecuencias que se especifican en este pliego técnico. Así, como la PIRE, que como mínimo tiene que ser de 48 dbW para la ciudad de Madrid, lugar donde se va a llevar a cabo la retransmisión

El licitante incluirá información de la huella de cobertura en forma de mapa con curvas de isopotencia de PIRE y G/T, y ángulos de elevación equiespaciados en 5º