



Madrid, 11 de octubre de 2018

## COMUNICADO SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL SATÉLITE ES'HAIL-2 DESDE ESPAÑA

Qatar enviará al espacio, presumiblemente antes de que termine el año, el satélite geoestacionario **Es'hail-2**, que será el primero de este tipo (**fase 4**) utilizable por radioaficionados. Su ubicación esperada será de **25.5 grados Este**. La carga de radioaficionados en sí del Es'hail-2 incluye dos transpondedores que operarán en las bandas de **2400 MHz** y **10450 MHz**, siendo uno de ellos de **250 kHz** de ancho de banda de utilización convencional y otro de **8 Mhz** para DVB y experimentación de modulaciones digitales.

Las frecuencias concretas estimadas, según indican AMSAT DL y AMSAT UK serán:

**Transpondedor lineal convencional**  
2400.050 - 2400.300 MHz Uplink  
10489.550 - 10489.800 MHz Downlink

**Transpondedor digital de banda ancha**  
2401.500 - 2409.500 MHz Uplink  
10491.000 - 10499.000 MHz Downlink

Actualmente en España, la banda de Radioaficionados de 13cm cubre de **2300 a 2450 MHz**, pero únicamente la sub-banda de **2316 a 2332 MHz es de uso libre**, por lo que **se requiere una autorización especial individual para poder utilizar el Es'hail-2**.

Ésta autorización se puede descargar desde la web del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital:

[https://sede.minetur.gob.es/es-ES/procedimientoselectronicos/Documents/SE%20Telecomunicaciones/Radioaficionados/modelo\\_solicitud\\_comun\\_radioaficionados.pdf](https://sede.minetur.gob.es/es-ES/procedimientoselectronicos/Documents/SE%20Telecomunicaciones/Radioaficionados/modelo_solicitud_comun_radioaficionados.pdf)

Debe marcarse el **Tipo 3** e incluirse la **siguiente información**: Descripción de la prueba a realizar, banda de frecuencias a utilizar, denominación geográfica, localidad, municipio y provincia donde se efectuará la prueba, incluyendo coordenadas geográficas y cota de los emplazamientos de las estaciones, así como duración de las pruebas (máximo 18 meses), la denominación de la emisión, potencia de salida del transmisor y tipo y ganancia de la antena. El modelo se envía por **correo ordinario** a la Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones.

Debe tenerse en cuenta que en la **banda de 2.3GHz** solo se permite una potencia máxima de **500W PIRE**.

Se está trabajando con **URE, como interlocutor con la administración**, para intentar mejorar esta situación.