

Don Javier Moldes Magdalena, con DNI nº *****, con indicativo de radioaficionado EB1HBK y operador autorizado de la estación de radioaficionado EE1URO, con autorización especial de fecha 06/02/09, nº de registro 2009903200000132 y referencia: OR1-000458RAT / EA1URO.

Expone:

Que atendiendo a la autorización con carácter temporal y experimental para la utilización de frecuencias en 70 MHz por titulares de licencias o autorizaciones de radioaficionado, en las condiciones que establece la resolución del 24 de Octubre de 2.008 de la Secretaria de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, se han realizado diversas pruebas de transmisión y recepción en 70 MHz tal y como se detalla en el informe adjunto.

Que según los resultados de las pruebas efectuadas, se ha podido determinar que las condiciones atmosféricas y de propagación en la banda de 70 MHz no resultan todavía idóneas en esta época del año para poder apreciar las propiedades de comunicación que esta banda pueda ofrecer, así como la influencia mutua con otros servicios de telecomunicación en la misma banda.

Que puesto que el plazo de la autorización para utilizar estas frecuencias finaliza el día 25 de Abril de 2009, antes de que por su evolución natural las condiciones de propagación alcancen sus propiedades óptimas, no ha sido posible evaluar de manera satisfactoria las posibilidades de comunicación en larga distancia que esta banda pudiera ofrecer.

Solicita:

Se remita esta solicitud con el informe adjunto a la Dirección General de Telecomunicaciones.

La ampliación del plazo autorizando el uso de la banda de 70 MHz por titulares de licencias o autorizaciones de radioaficionado.

Se remita la resolución de esta solicitud a la dirección del solicitante de la autorización del indicativo especial EE1URO, que a continuación se indica:

Unión de Radioaficionados de Orense
CL. Cima Peña Rey nº 0
32005 Ourense

En Ourense a 15 de Abril de 2.009

Sr. Jefe Provincial de Inspección de Telecomunicaciones de Ourense.

Informe de operación en la banda de 70 MHz de la estación especial EE1URO

Descripción de los equipos empleados:

- Transverter: Modelo TRC4-10sL de Spectrum Communications
- F.I.: Transceptor Yaesu FT-817 sintonizado en la banda de 28 MHz.
- Antena: Tipo Yagui 3 elementos, modelo Seventis, para la banda de 70 MHz, diseñada y construida ad-hoc. Ganancia estimada 6 dB, polarización horizontal.

Para las pruebas de transmisión se han empleado 0,5 Wts como potencia del equipo de F.I. La ganancia de conversión del transverter se ajusto a +7 dB, obteniendo una potencia de salida de 2,5 Wts para aplicar a la antena. Con la ganancia estimada de la antena de 6 dB se alcanzan los 10 Wts de P.R.A. máximos autorizados. En este cálculo no se han tenido en cuenta las pérdidas debidas a las líneas de transmisión y posible desadaptación entre los diversos elementos, por lo que la P.R.A. real sería ligeramente inferior a este valor. Estos ensayos y experimentos han sido efectuados por Marcos José Álvarez EB1WM, Javier Moldes EB1HBK, Antonio Díaz EB1AJP y Alberto Vila EA1GDH, operadores autorizados de la estación especial EE1URO de Ourense.

Contactos realizados y acuses de recibo:

Fecha: 08/03/09

UTC: 12:15

QTH: Pico de Uceiro

Locátor: IN52VM 1.003 mts. ASL

- Escuchada baliza Portuguesa CS5BFM

QRG: 70.166MHz

Modo: A1A (CW)

RST: 579

QTH: Serradas Fazendas de Almeirim, Santarém, Portugal.

Locátor: IM59RD 12 mts. ASL

- Ajuste de antena y equipos y pruebas iniciales de transmisión.

UTC: 12:30

QRG: 70.200 MHz

Modo: A3J y F3E (USB y FM)

QSL de recepción de la estación EB1GEE

RST: 59

Equipo: Receptor portátil Kenwood THF-7 y antena exterior.

QSL de recepción de la estación EA1HH

RST: 59

Equipo: Receptor desconocido y antena exterior.

Fecha: 15/03/09

QRG: 70.200MHz
QTH: Pico Faro de Avi3n.
Locator: IN52UH 1.150 mts. ASL

UTC: 10:50
QRG: 70.166 MHz
Modo:A1A (CW)
Escuchada baliza CS5BFM
RST: 559

QSO

UTC: 10:55
QRZ: CT1FFU
QTH: Caldas da Rainha.
RST para CT1FFU: 59
RST para EE1URO: 55
Modo: A3J (USB).

UTC: 11:45
QRZ: EA1DG
QTH: Ourense.
RST para EA1DG: 41 (recepci3n con QRM y QSB).
RST para EE1URO: 55 (35 con P.R.A. 3 Wts.)
Modo: F3E (FM).

Acuse de recibo:

QRZ: EA1HBX
UTC: 11:20
RST: 59
Modo: A3J y F3E (USB/FM).
QTH: Vilamar3n.
Equipo: Receptor port3til Kenwood TH-F7 con su antena original.

QRZ: EC1AME
UTC: 11:46
RST: 59
Modo: F3E (FM).
QTH: Ourense.
Equipo: Receptor ICOM R8500, antena exterior para HF+50MHz.

Fecha: 21/03/09

Lugar: Ruza
Locátor: IN62AH 504 mts. ASL

UTC: 13:55
QRG: 70.166 MHz escuchada la baliza CS5BFM con mucho QSB.
Modo: A1A (CW)
RST: 417

QSO

UTC: 14:00
QRG: 70.200 MHz
QRZ: EA1DG
Modo: F3E (FM)
RST para EA1DG: 42
RST para EE1URO: 57 (53 con P.R.A. 3 Wts)

Fecha: 22/03/09

Lugar: A Vendanova
Locátor: IN62BJ 480 mts. ASL

Escucha realizada entre las 12.00 y las 13.00 UTC.
No se recibe ninguna señal ni baliza desde esta ubicación si se observa un fuerte nivel de QRM de S8-S9 en toda la banda cuando la antena apunta en dirección a las instalaciones de radio y parque eólico ubicado en el lugar de Castro Dozón.

Fecha: 28/03/09

Lugar: Montealegre
Locátor: IN62CH 450 mts. ASL

Escucha realizada entre las 21:00 y las 23:00 UTC.
No se recibe ninguna señal ni baliza. Se observan interferencias por frecuencia imagen debido a emisoras de radiodifusión cuando la antena se apunta en dirección SW.

Fecha: 05/04/09

Lugar: Pico Faro de Avión.
Locátor: IN52UH 1.150 mts. ASL

QSO

UTC: 10:13
QRZ: EA1GAR
QRG: 70.200MHz
Modo: A3J (USB).
Locátor: IN51NV
RST para EA1GAR: 59
RST para EE1URO: 59
Equipo del corresponsal: F.I. transceptor Alan87, transverter en kit con potencia de salida de 50-100 mWts. y antena de cuadro tipo Delta.

UTC: 11:45
QRZ: EA1DDU
QRG: 70.200 y 70.150 MHz
Modo: A3J y A1A (USB y CW).
Locátor: IN73EM
RST Rx: 41
RST Tx: 51
Equipo del corresponsal: Transverter TRC4-10sL de Spectrum Communications, F.I. desconocido, antena de HF Optibeam, polarización horizontal. No fue posible completar el QSO debido a la dificultad de la estación EA1DDU para recibir nuestra señal, probablemente debido a que la antena que empleaba no se ajusta a la banda de 70 MHz.

-Fin del informe-