

RECOMENDACIÓN 513-1

**BANDAS DE FRECUENCIAS PREFERIDAS PARA LOS TRANSMISORES DE VEHÍCULOS  
ESPACIALES UTILIZADOS COMO RADIOFAROS**

(Cuestión 10/2)

(1978-1986)

El CCIR,

CONSIDERANDO

- a)* que habrá que proseguir los experimentos espaciales para la investigación de la atmósfera tanto neutra como ionizada;
- b)* que en las conclusiones del Informe 456 se indica la necesidad de prever algunas frecuencias para contribuir a estos estudios y mediciones;
- c)* que, para medir el efecto Doppler diferencial, deberán utilizarse dos frecuencias en relación armónica;
- d)* que las técnicas simples para medir los efectos de la rotación de Faraday requieren el uso de dos frecuencias de las bandas de ondas métricas que difieran de 1 a 3%;
- e)* que, teniendo en cuenta la relación entre la frecuencia y la atenuación atmosférica, son técnicamente apropiadas para mediciones de la atmósfera neutra frecuencias próximas a 15, 20, 30, 90 y 150 GHz;
- f)* que la compartición con otros servicios de las frecuencias utilizadas por los radiofaros en el servicio de investigación espacial plantea graves dificultades debidas a interferencias,

RECOMIENDA, POR UNANIMIDAD:

1. Que, además de las frecuencias actualmente atribuidas, es técnicamente adecuado y conveniente prever el empleo de una frecuencia suplementaria en relación armónica con la de 20 MHz, situada en la gama de 80 a 200 MHz, para las observaciones del efecto Doppler diferencial.
2. Que se examine la posibilidad de mejorar la protección de la banda de 40,98 a 41,015 MHz atribuida para mediciones del efecto de la rotación de Faraday.
3. Que las frecuencias cerca de 15, 20, 30, 90 y 150 GHz son convenientes para las mediciones de la atmósfera neutra.

---