

## **CCP.II/REC. 19 (VIII-06) <sup>1</sup>**

### **RFID EN LAS AMÉRICAS**

La VIII Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones incluyendo Radiodifusión,

#### **CONSIDERANDO:**

- a) Que el uso de tecnología de RFID puede aportar beneficios generales en varios sectores;
- b) Que el uso de la tecnología RFID puede aportar beneficios de costo al mercado;
- c) Que el uso armonizado del espectro para la tecnología RFID puede tener efectos positivos en el comercio mundial y regional;
- d) Que existen organizaciones normativas encabezadas por el sector industrial para facilitar la rápida elaboración e implementación de las tecnologías RFID;
- e) Que existe la necesidad de determinar límites de potencia para que esta tecnología pueda trabajar sin interferencia con los servicios asignados en las bandas;
- f) Que los sistemas y servicios existentes deben protegerse de la interferencia y que en ciertas bandas de frecuencias, por ejemplo, la de 433,5 – 434,5 MHz, esa protección puede obligar a adoptar otras medidas, además de la limitación de la potencia,

#### **RECONOCIENDO:**

- a) Que la tecnología RFID requiere un enfoque normativo habilitante que facilite su implementación y futuro desarrollo, para fomentar su uso en la mayor medida posible;
- b) Que la armonización del espectro facilita la elaboración de las normas para los equipos y la circulación de dispositivos;
- c) Que las organizaciones del sector industrial, tales como ISO, son ideales para la elaboración de normas mundiales para equipos que pueden ser implementadas por todo el sector RFID de tecnología industrial;
- d) Que la base de fabricación más amplia incrementa el volumen de equipos, lo que permite economías de escala y mayor disponibilidad de equipo;
- f) Que no todas las frecuencias de una gama identificada de frecuencias comunes pueden estar disponibles en cada país;
- g) Que los dispositivos RFID son una de las diversas tecnologías que pueden operar en el espectro compartido exonerado de licencia, que usualmente está regido por un conjunto general de reglamentos técnicos y operativos, y

---

<sup>1</sup> Documento CCP.II-RADIO/doc. 1231/06

h) Que cada Administración debe contar con reglamentos sobre la implementación específica de los RFID,

**OBSERVANDO:**

a) Que otros organismos regionales (por ejemplo, APT, CEPT, etc.) están preparando recomendaciones sobre los dispositivos RFID, y

b) Que la Recomendación CCP.III/REC. 67 (XIX-01) contiene límites y excepciones generales por parte de las Administraciones para el funcionamiento de los dispositivos de baja potencia en las Américas,

**RECOMIENDA:**

1. Que las Administraciones de la CITEI faciliten el uso de la tecnología de RFID en la mayor medida posible, minimizando las restricciones regulatorias compatibles con la protección de los sistemas existentes.

2. Que se permita a los dispositivos que usen tecnología RFID el acceso a las siguientes bandas de frecuencias regionalmente armonizadas, o a partes de las mismas, sujeto a los siguientes límites máximos de potencia. Las Administraciones pueden tener límites más bajos.

Frecuencias	Intensidad del campo eléctrico (microvoltios/metro)	Medición de distancia (metros)
119-135 kHz	2400*Frecuencia	300
13.11-13.36 MHz y 13.41-14.01 MHz	106 000	30
433.5-434.5 MHz	70 359	3
860-960 MHz	70 359	3
2.4- 2.835 GHz	50 000	3

3. Que las Administraciones adopten entornos reglamentarios técnicos que:

- Permitan la operación de dispositivos RFID en base a la no protección, la no interferencia y sin licencia.
- Promuevan en todo el sector industrial el uso de normas de tecnología RFID compatibles con la necesidad de proteger los sistemas existentes y planificados de los servicios de radio de mayor categoría.