



*Ente Nacional de Comunicaciones*

## **DEFINICIONES Y PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES PARA USO MÉDICO (SRMED)**

### **1. Definiciones**

**Sistema de Radiocomunicaciones Para Uso Médico (SRMED):** Sistema de radiocomunicaciones conformado por dispositivos implantables o usados en el cuerpo humano y sus respectivos "Programadores", "Lectores" ó "Receptores" según corresponda, con fines de uso médico.

**Dispositivo Implantable:** Cualquier dispositivo diseñado con el propósito de ser introducido total o parcialmente dentro del cuerpo humano, quirúrgica o médicamente, o mediante intervención médica a través de un orificio natural, el cual es usado para medir y/o transferir, a través de una transmisión de radiofrecuencia, parámetros fisiológicos humanos o información de programación del sistema, permaneciendo dentro del cuerpo durante la transmisión.

**Dispositivo Usado en el Cuerpo:** Cualquier dispositivo diseñado con el propósito de ser operado en proximidad del cuerpo humano, el cual es usado para medir y/o transferir, a través de una transmisión de radiofrecuencia, parámetros fisiológicos humanos o información de programación del sistema.

**Programador:** Equipo destinado a comunicarse con el dispositivo implantable o usado en el cuerpo humano, para intercambio de datos con fines de registro de parámetros médicos y procesos de configuración o ajustes según las necesidades del paciente.

**Lector:** Equipo receptor de datos que funciona fuera del cuerpo humano y es el encargado de proveer energía al dispositivo implantable, el cual refleja una señal que contiene información del parámetro a medir.

**Receptor de video:** Equipo que funciona fuera del cuerpo humano, en la proximidad del paciente, almacenando la información transmitida desde la cápsula endoscópica.

**Cápsula endoscópica:** Son dispositivos utilizados para registrar imágenes del tracto digestivo y enviarlas a través de una transmisión de radiofrecuencia a un receptor de video.



*Ente Nacional de Comunicaciones*

## **2. Parámetros Técnicos**

### **Estructura de las bandas**

- Límites de las bandas:
  - 9 – 315 kHz
  - 30 – 37,5 MHz
  - 401 – 406 MHz
  - 430 – 440 MHz
  
- Canalización: No requiere

### **Características de transmisión**

- Nivel máximo de Intensidad de Campo:
  - Banda de 9 a 315 kHz: 30 dB $\mu$ A/m @ 10 m en EPZA
  - Banda de 30 a 37,5 MHz: 150.000  $\mu$ V/m @ 3 m en EPZA
  - Banda de 401 a 406 MHz: 18.260  $\mu$ V/m @ 3 m en EPZA
  - Banda de 430 a 440 MHz: 1.480  $\mu$ V/m @ 3 m en EPZA

### **Anchura de emisión por rango de frecuencia**

- 9 – 315 kHz: Sin límite
- 30 – 37,5 MHz: Sin límite
- 401 – 402 MHz: 100 kHz
- 402 – 405 MHz: 300 kHz
- 405 – 406 MHz: 100 kHz
- 430 – 440 MHz: Sin límite

### **Tipos de dispositivos permitidos**

- 9 – 315 kHz: Implantables y programadores
- 30 – 37,5 MHz: Implantables y lectores
- 401 – 402 MHz: Implantables, programadores y usados en el cuerpo
- 402 – 405 MHz: Implantables y programadores
- 405 – 406 MHz: Implantables, programadores y usados en el cuerpo
- 430 – 440 MHz: Cápsulas para endoscopía



*Ente Nacional de Comunicaciones*

### **Protección contra interferencias**

Para la banda de 401 a 406 MHz, los dispositivos deberán contar con un sistema de control de acceso al medio a los fines de minimizar las posibilidades de interferencia, de conformidad con la norma técnica de homologación.

### **Ambiente de utilización**

A los fines de minimizar los riesgos de interferencia radioeléctrica, se recomienda limitar la utilización del programador a ambientes hospitalarios y/o médicos, debiendo ser empleados solamente por profesionales de la salud con incumbencias suficientes.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** EX-2018-34350612- -APN-SDYME#ENACOM - ANEXO II - Definiciones y Parámetros - SRMED III

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.