

**CREACIÓN DE LA CARPETA TÉCNICA “NUMERACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO EN LAS COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA (M2M)”**

La XX Reunión del Comité Consultivo Permanente I: Telecomunicaciones/Tecnologías de la Información y la Comunicación (CCP.I),

**CONSIDERANDO:**

- a) Que las comunicaciones máquina a máquina (M2M) generalmente se refieren a las tecnologías que permiten sistemas tanto inalámbricos como de cable para comunicarse con otros dispositivos sin ninguna intervención humana directa.
- b) Que ha habido un significativo aumento en el desarrollo de nuevos servicios que utilizan las comunicaciones máquina a máquina (M2M);
- c) Que hay una clara tendencia a utilizar redes móviles para proporcionar servicios M2M;
- d) Que casi todos los proveedores de servicios M2M están utilizando modelos comerciales basados en recursos de numeración de comunicaciones móviles (ITU-T E.164);
- e) Que las aplicaciones M2M probablemente tendrán un impacto en los planes de numeración, ya que las máquinas deben contar con una dirección para poder comunicarse entre ellas;
- f) Que el Plan de Trabajo del Grupo de Trabajo sobre Despliegue de Tecnologías y Servicios para el período 2010-2014, sobre la Relatoría de Numeración y Direccionamiento de Telecomunicaciones establece:
  - Identificar y evaluar cuestiones técnicas relacionadas con los Planes de Numeración para la evolución de redes y los nuevos servicios;
  - Realizar estudios sobre el impacto de los nuevos servicios en las redes convergentes;
  - Estudiar temas relacionados con servicios, sistemas de numeración y direccionamiento;
  - Elaborar directrices sobre mejores prácticas de Planes de Numeración.

**TENIENDO EN CUENTA:**

- a) Que nuestra región debe estudiar los temas relacionados con el Plan de Numeración M2M;
- b) Que este tema está incluido en el Plan de Trabajo de la Relatoría sobre Numeración y Direccionamiento de Telecomunicaciones,

**RESUELVE:**

1. Aprobar la creación de la Carpeta Técnica “Numeración y Direccionamiento en las Comunicaciones Máquina a Máquina (M2M)”.

---

<sup>1</sup> CCP.I-TIC/doc. 2522/12 rev.1

2. Solicitar a los Estados Miembros y miembros asociados que colaboren con la Relatoría sobre Numeración y Direccionamiento de Telecomunicaciones en la preparación de esta Carpeta Técnica.
3. Designar al Sr. Tiago Sousa Prado (tiago.prado@anatel.gov.br) como Coordinador de la Carpeta Técnica.

## **ANEXO A LA RESOLUCIÓN CCP.I/RES. 202 (XX-12)**

### **CARPETA TÉCNICA**

#### **NUMERACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO EN LAS COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA (M2M)**

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **1.1 Definición**

La expresión Máquina a Máquina (M2M) por lo general hace referencia a las tecnologías que permiten tanto a los sistemas inalámbricos como a los alámbricos para establecer comunicación con otros dispositivos sin necesidad de intervención humana directa. Este tipo de comunicación es útil para aplicaciones médicas, sistemas de navegación, gestión de abastecimiento de alimentos, pagos móviles y muchas otras aplicaciones.

### **1.1 Motivación**

Existe una tendencia clara a utilizar las redes móviles para suministrar servicios M2M. Además, casi todos los proveedores de servicios M2M están empleando modelos de negocios basados en recursos de numeración de comunicaciones móviles (UIT-T E.164)

Por lo tanto, dado que las comunicaciones M2M se encuentran en rápido aumento, resulta de gran relevancia estudiar las cuestiones relacionadas con la numeración y el direccionamiento en Comunicaciones M2M, lo que ayudará a los miembros de la CITELE a desarrollar soluciones de numeración eficientes así como a prever el posible agotamiento en la numeración.

Además, esta iniciativa se encuentra alineada en su totalidad con el plan de trabajo del período 2010-2014 del GTDTS (Grupo de Trabajo sobre Despliegue de Tecnologías y Servicios). Dicho plan de trabajo establece acciones como las siguientes:

- Identificar y evaluar cuestiones técnicas relacionadas con los Planes de Numeración para la evolución de redes y los nuevos servicios;
- Realizar estudios sobre el impacto de los nuevos servicios en las redes convergentes;
- Estudiar temas relacionados con servicios, sistemas de numeración y direccionamiento;
- Elaborar directrices sobre mejores prácticas de Planes de Numeración.

- 2. CUESTIONES A ABORDAR**
- 3. EXPERIENCIAS EN EL MUNDO Y CASOS PRÁCTICOS**
- 4. POSIBLES SOLUCIONES DE NUMERACIÓN EN LAS COMUNICACIONES M2M**
- 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
- 6. DOCUMENTOS Y REFERENCIAS**