



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.1000

RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA

**ESTRUCTURA DE LAS RECOMENDACIONES
DE LA SERIE Q.1000 SOBRE LAS REDES
MÓVILES TERRESTRES PÚBLICAS**

Recomendación UIT-T Q.1000

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T Q.1000 se publicó en el fascículo VI.12 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (Véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

© UIT 1988, 1993

Reservados todos los derechos. No podrá reproducirse o utilizarse la presente Recomendación ni parte de la misma de cualquier forma ni por cualquier procedimiento, electrónico o mecánico, comprendidas la fotocopia y la grabación en micropelícula, sin autorización escrita de la UIT.

Recomendación Q.1000

ESTRUCTURA DE LAS RECOMENDACIONES DE LA SERIE Q.1000 SOBRE LAS REDES MÓVILES TERRESTRES PÚBLICAS

1 Generalidades

En esta Recomendación se ofrece una descripción general de las Recomendaciones de la serie Q.1000, las cuales tienen el fin concreto de especificar los requisitos para las redes móviles terrestres públicas.

La finalidad de las Recomendaciones de la serie Q.1000 es facilitar:

- 1) la realización práctica de la itinerancia y el interfuncionamiento entre RMTP;
- 2) la portabilidad de equipos terminales, y
- 3) la evolución independiente de las RMTP y los equipos terminales.

Además, en el § 7 también se indican Recomendaciones de otras series debido a su interés para las Recomendaciones de la serie Q.1000.

2 Recomendaciones generales sobre las redes móviles terrestres públicas

Q.1000: Estructura de las Recomendaciones de la serie Q.1000 para las redes móviles terrestres públicas

En esta Recomendación se ofrece una descripción general de las Recomendaciones de la serie Q.1000 y de otras Recomendaciones de interés para las mismas.

Q.1001: Aspectos generales de las redes móviles terrestres públicas

En esta Recomendación se consideran las definiciones, las arquitecturas y los servicios de las redes móviles públicas.

Q.1002: Funciones de red

En esta Recomendación se definen las funciones de red que requieren señalización sobre el trayecto radioeléctrico, ya sea señalización de línea de abonado o como señalización de gestión móvil necesaria para posibilitar los servicios y facilidades proporcionados por la RMTP.

Q.1003: Procedimientos de registro de posiciones

En esta Recomendación se identifican los procedimientos relacionados con el registro de posiciones, la cancelación de posiciones, el registro periódico y las operaciones de asociación/desasociación de la identidad internacional del abonado móvil.

Q.1004: Procedimientos de restablecimiento de los registros de posiciones

En esta Recomendación se describen los métodos que proporcionan seguridad a los datos almacenados en los registros de posiciones y se detallan los procedimientos necesarios para restablecer los datos de posiciones y datos de los servicios suplementarios, después de un fallo en el registro de posiciones.

Q.1005: Procedimientos de traspaso

En esta Recomendación se identifican los procedimientos de traspaso de llamadas entre: canales radioeléctricos de la misma estación base; estaciones base del mismo CCM; estaciones base en diferentes CCM de la misma RMTP; y estaciones base CCM en diferentes RMTP.

3 Aspectos técnicos de los servicios ofrecidos por las redes móviles terrestres públicas

Q.1012: Tratamiento de los servicios suplementarios

Esta Recomendación contiene las descripciones de la segunda etapa de los servicios suplementarios que pueden ser prestados en una RMTP.

Nota – Esta Recomendación no se publica en el Libro Azul. A principios del próximo periodo de estudios se terminará y someterá al procedimiento acelerado.

4 Interfuncionamiento con la RDSI/RMTP

Q.1031: Requisitos generales de señalización para el interfuncionamiento entre la RDSI o la RTPC y la RMTP

En esta Recomendación se especifican los requisitos generales de señalización que deben satisfacerse para garantizar una correcta integración del servicio móvil en las redes fijas.

Q.1032: Requisitos de señalización relativos al encaminamiento de llamadas a abonados móviles

En esta Recomendación se especifican los requisitos de señalización que deben satisfacer las redes fijas para poder encaminar una llamada dirigida a un equipo móvil hacia el CCM apropiado.

5 Parte de aplicación móvil

Q.1051: Parte de aplicación móvil

En esta Recomendación se describen los procedimientos de red y los protocolos pertinentes necesarios para prestar las funciones enumeradas en la Recomendación Q.1002. La parte de aplicación móvil se basa en el sistema de señalización N.º 7.

6 Interfaces de acceso a la RMTP digital

Q.1061: Principios y aspectos generales relativos a los puntos de referencia de la señalización de acceso a la RMTP digital

En esta Recomendación se introducen el concepto y la definición de los puntos de referencia de la señalización de acceso que se utilizan como base para la especificación de la señalización necesaria en la estación móvil y en la estación base.

Q.1062: Configuraciones de referencia de la señalización de acceso a la RMTP digital.

En esta Recomendación se describen las configuraciones de referencia utilizadas para identificar las diversas disposiciones posibles de acceso físico a la RMTP digital.

Q.1063: Estructura de los canales de la RMTP digital y capacidades de acceso en el interfaz radioeléctrico (punto de referencia Um)

En esta Recomendación se definen los tipos de canal, las capacidades de acceso y las configuraciones de canal en el interfaz radioeléctrico.

7 Otras Recomendaciones de interés para las de la serie Q.1000

7.1 Tasación

D.93: Tasación y contabilidad en el servicio telefónico internacional móvil terrestre (prestado mediante sistemas radiocelulares)

Esta Recomendación trata de los principios de tasación, contabilidad y pagos entre RMTP. En un anexo a la Recomendación se dan ejemplos de uso práctico de los principios establecidos.

7.2 Numeración y encaminamiento

E.212: Plan de identificación de estaciones móviles terrestres

Esta Recomendación trata de las definiciones y principios del plan de identificación de estaciones móviles terrestres. En un anexo a la Recomendación figura una lista de los indicativos de país o zona geográfica para el servicio móvil.

E.213: Plan de numeración de las redes telefónica y digital de servicios integrados para estaciones móviles terrestres en redes móviles terrestres públicas (RMTP)

Esta Recomendación trata de los requisitos básicos a aplicar al plan de numeración que se utilizará en las redes móviles terrestres públicas.

E.214: Estructura del título global móvil terrestre para la parte control de la conexión de señalización (PCCS)

En esta Recomendación se define y describe la estructura del título global móvil.