



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**E.504**

**RED TELEFÓNICA Y RDSI**

**CALIDAD DE SERVICIO, GESTIÓN DE LA RED  
E INGENIERÍA DE TRÁFICO**

---

**ADMINISTRACIÓN DE LAS MEDIDAS  
DE TRÁFICO**

**Recomendación UIT-T E.504**

(Extracto del *Libro Azul*)

---

## NOTAS

1 La Recomendación UIT-T E.504 se publicó en el fascículo II.3 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.

## ADMINISTRACIÓN DE LAS MEDIDAS DE TRÁFICO

### 1 Introducción

La administración de las medidas de tráfico comprende la planificación y control de la recopilación de datos de tráfico, y la elaboración de informes para el análisis. Los datos recopilados por medio de medidas de tráfico realizadas por la central se presentan en una forma adecuada para el análisis en línea o diferido.

Puede ser útil considerar el concepto de un sistema de medidas de tráfico (SMT) genérico para la administración de las medidas del tráfico. Este sistema puede comprender elementos de una central que está funcionando junto con algunas combinaciones de procesadores de datos distantes y dispositivos asociados de salida de los informes de las medidas.

Para administrar las medidas de tráfico, habrá que realizar una serie de actividades hombre-máquina conexas (denominadas "tareas") a través de uno o más interfaces hombre-máquina, y soportadas por funciones de sistema apropiadas. A continuación se dan detalles al respecto.

Los resultados de las medidas de tráfico deben contener los datos medidos junto con la información de referencia sobre las condiciones de la red en el momento de la medida, lo que ayudará en el análisis de los datos, por ejemplo, el número de dispositivos bloqueados en una ruta o el encaminamiento alternativo temporal en vigor.

### 2 Lista de tareas

La siguiente lista de tareas no es exhaustiva; en todo caso, trata de abarcar las principales actividades esenciales en la esfera de la administración de las medidas de tráfico. El SMT proporcionará funciones para soportar estas tareas:

- a) crear nuevas medidas o componentes de medidas y modificar las antiguas, seleccionando los tipos y periodicidad de las medidas, las identidades de los objetos y los parámetros de las medidas (QUÉ, CUÁNDO Y CÓMO medir);
- b) suprimir las medidas o componentes de medidas que ya no son útiles;
- c) definir el encaminamiento y la periodicidad de salida de los resultados de las medidas (CUÁNDO Y DÓNDE se presentarán los resultados);
- d) activar y/o desactivar la periodicidad de las medidas que han sido definidas previamente;
- e) extraer las categorías de datos requeridas relacionadas con las medidas existentes.

### 3 Lista de funciones de sistema

Para soportar las tareas hombre-máquina, el SMT debe ofrecer las siguientes funciones:

- a) un menú de medidas de tráfico;
- b) periodicidad de la ejecución de las medidas y de la salida de los resultados;
- c) gestión de datos de descripción de las medidas;
- d) extracción de datos de descripción de las medidas.

### 4 Funciones del lenguaje hombre-máquina (LHM)

A continuación se presenta una lista preliminar de funciones LHM necesarias para controlar las funciones del SMT indicadas anteriormente. Las especificaciones completas de estas funciones aparecerán en las Recomendaciones de la serie Z:

- crear una medida;
- crear un conjunto de medidas;
- crear una lista de objetos;
- crear una lista de datos de tiempo;
- crear una lista de encaminamientos de salidas;

- crear un plan cronológico de salidas de resultados;
- modificar una medida;
- modificar un conjunto de medidas;
- modificar una lista de objetos;
- modificar una lista de datos de tiempo;
- modificar una lista de encaminamientos de salidas;
- modificar un plan cronológico de salidas de resultados;
- suprimir una medida;
- suprimir un conjunto de medidas;
- suprimir una lista de objetos;
- suprimir una lista de datos de tiempo;
- suprimir una lista de encaminamientos de salidas;
- suprimir un plan cronológico de salidas de resultados;
- activar una medida;
- desactivar una medida;
- interrogar una medida;
- interrogar un conjunto de medidas;
- interrogar un tipo de medida;
- interrogar una lista de objetos;
- interrogar una lista de datos de tiempo;
- interrogar una lista de encaminamientos de salidas;
- interrogar un plan cronológico de salidas de resultados.