



# UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES OFICINA DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES

**CONFERENCIA MUNDIAL DE DESARROLLO DE LAS  
TELECOMUNICACIONES (CMDT-98)**

**Documento 138-S  
22 de marzo de 1998  
Original: inglés**

La Valetta, Malta, 23 de marzo - 1 de abril de 1998

*Para acción*

**Punto del orden del día: 3.1**

**COMISIÓN B**

## **República Islámica de Pakistán**

### **PROYECTO DE CUESTIÓN**

#### **1 Exposición del problema**

La industria de las telecomunicaciones está creciendo y desarrollándose a un ritmo veloz con una cantidad de sistemas de telecomunicaciones alámbricos e inalámbricos en funcionamiento y a disposición en todo el mundo. La tecnología de las telecomunicaciones de que se dispone tiene el propósito de ampliar toda forma de comunicación y ha alterado completamente los modos y medios de intercambio de información. Los servicios basados en los sistemas inalámbricos han comenzado al presente a competir con los servicios fijos de líneas alámbricas. La moderna tecnología de los sistemas basados en las radiocomunicaciones ha mejorado las capacidades y funciones de los sistemas de comunicaciones móviles. El sistema inalámbrico en la tecnología de bucle local ayuda a desarrollar los sistemas de telecomunicaciones a mucho menor coste a distancias comparables con los servicios fijos de líneas alámbricas. Los terminales basados en sistemas de satélite son cada vez más livianos y económicos. Los requisitos de capacidad en constante aumento para redes de comunicación de datos e Internet ha ayudado al desarrollo de las superautopistas de la información. El mundo ha contemplado en la última década el surgimiento de nuevas tecnologías tales como los sistemas de comunicaciones personales móviles mundiales por satélite (GMPCS) (por ejemplo Iridium, Globalstar, ICO, etc.), los sistemas de comunicaciones mundiales de banda ancha por satélite (por ejemplo Teledesic, Skybridge, Celestri, etc.), la tecnología inalámbrica en sistemas de bucle local, Internet y servicios basados en la Internet, los sistemas/normas celulares (tales como GSM, CDMA, WCDMA, etc.), los sistemas microcelulares (PCS), las redes basadas en WDM/EDFA, y muchas otras nuevas tecnologías y sistemas.

En vista del florecimiento de la tecnología, el mundo actual tiene la buena fortuna de disponer de numerosas opciones y tecnologías diferentes que pueden prestar servicio a distintas distribuciones geográficas y topográficas de diferentes capas económicas. No obstante, el sostenimiento de la tecnología está estrechamente vinculado con el desarrollo del conocimiento y la mantención; estos objetivos se pueden prestar mejor con algún tipo de normalización. De modo tal, que fuera de la diversidad, las entidades decisorias, los organismos de reglamentación y los operadores deben tener la capacidad de efectuar una selección de la tecnología adecuada que satisfaga sus necesidades

después de tener en cuenta todas las variables. Se entiende que las fuerzas del mercado también ayudarán a llevar adelante el sistema en particular del mismo modo que en la vida sobrevive el mejor, pero esta circunstancia sólo se produce después de pruebas y experimentación. Con un análisis cuidadoso y ejercicios de planificación puede ser posible evitar toda inversión innecesaria aun cuando fuera hecha por un operador privado al coste del abonado.

Por consiguiente, en razón de los sistemas de telecomunicaciones que ya se encuentran en funcionamiento y del monto de la inversión necesaria para el desarrollo de tal infraestructura, se ha tornado difícil para los países en desarrollo seleccionar qué tecnología servirá a las necesidades de largo plazo del país. A pesar de las limitaciones financieras, los países en desarrollo necesitan, al mismo tiempo, adoptar dichos avances tecnológicos para mantener el ritmo del mundo desarrollado. Los países en desarrollo deberán así enfrentar el dilema de escoger entre las diferentes tecnologías de comunicación basadas en sistemas inalámbricos, la que mejor se adapte a los siguientes requisitos mínimos adicionales:

- eficacia y asequibilidad de coste;
- disponibilidad y requisitos de espectro radioeléctrico;
- capacidad y escalabilidad del sistema;
- facilidades de itinerancia;
- seguridad y supervisión;
- tecnología y transferencia de conocimientos.

En razón de los párrafos precedentes, se hace esencial enfocar el aspecto central de seleccionar la estrategia apropiada para los países en desarrollo. La estrategia actuaría como un catalizador hacia el crecimiento y el desarrollo del país en general y del sector de las telecomunicaciones en particular. Dicho estudio se centraría fundamentalmente en consideraciones económicas y técnicas para adaptar una solución preferida dentro de los recursos disponibles.

## 2 Cuestiones propuestas para estudio

PAK/138/1  
ADD

### PROYECTO DE NUEVA CUESTIÓN [PAK-1]

#### FORMULACIÓN DE UNA ESTRATEGIA PARA LA EXPANSION DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES EN PAÍSES EN DESARROLLO

La Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (La Valetta, 1998),

*considerando*

- a) que la cantidad de opciones para la prestación de servicios de telecomunicaciones básicos y móviles se ha multiplicado en razón de la rápida evolución de la tecnología de las telecomunicaciones en general y de los servicios basados en sistemas inalámbricos en particular;
- b) que la inversión para el crecimiento de la infraestructura de telecomunicaciones en países en desarrollo es un proceso costoso;
- c) que dicho estudio estratégico será útil para las entidades reglamentadoras, las instancias decisorias y los operadores de telecomunicaciones de los países en desarrollo,

*reconociendo*

que la ventaja que reporta el aumento vertiginoso de los avances tecnológicos redundará en beneficio de los abonados de los países en desarrollo,

*teniendo en cuenta*

- a) la posición del mundo en desarrollo con respecto a su capacidad para normalizar, mantener y sostener tantos nuevos sistemas y tecnologías;
- b) el hecho que los servicios basados en sistemas inalámbricos compiten ahora con los servicios fijos de líneas alámbricas, por ejemplo telefonía;
- c) la situación que aún continúa la evolución de nuevos servicios en particular el surgimiento de la telefonía por Internet como una alternativa al servicio básico;
- d) la demanda en continuo aumento de espectro de frecuencias radioeléctricas para nuevos servicios basados en sistemas inalámbricos y los que se encuentran ya en funcionamiento,

*observando*

- a) que la UIT y sus diversos Sectores desempeñan el papel conductor en el estudio y normalización de los variados nuevos servicios;
- b) que la UIT se encuentra trabajando en el perfeccionamiento de nuevas tecnologías emergentes tales como los futuros sistemas públicos de telecomunicaciones móviles terrestres (IMT-2000), los sistemas de comunicaciones personales móviles mundiales por satélite (GMPCS), Internet y servicios conexos, etc.,

*resuelve*

que, a la luz de lo indicado anteriormente, es esencial enfocar urgentemente los aspectos esenciales de seleccionar la estrategia apropiada para los países en desarrollo,

*resuelve asimismo*

que tal estudio se debe centrar en los aspectos técnicos y económicos para adoptar un método preferido dentro de los recursos disponibles que incluyen los ofrecidos por nuevos entornos.

\* \* \* \* \*

### **3 Descripción de los resultados previstos**

Se propone abordar un estudio centrado en los aspectos técnicos y económicos que adopte un método preferido por los países en desarrollo y se prepare un Informe al respecto.

### **4 Calendario del resultado previsto**

A finales de 1999.

### **5 Autores de las propuestas/patrocinadores**

República Islámica de Pakistán.

### **6 Fuente de las aportaciones necesarias para llevar a cabo el estudio**

El estudio requerirá aportaciones y contribuciones de las administraciones, entidades reglamentadoras, instancias decisorias, operadores/proveedores de servicios y la industria particularmente de países en desarrollo.

### **7 Destinatarios previstos - Quiénes utilizarán concretamente los resultados**

**a) Indíquense los tipos previstos de destinatarios y facilítese toda la información pertinente en la matriz**

	<b>Países desarrollados</b>	<b>Países en desarrollo</b>	<b>PMA</b>
Entidades decisorias de telecomunicación		*	*
Reglamentadores de telecomunicación		*	*
Proveedores de servicios (operadores)		*	*
Fabricantes	*	*	*

**b) Destinatarios de los resultados**

Los resultados serán útiles para las entidades reglamentadoras, las instancias decisorias y los operadores, en particular, de los países en desarrollo.