APÉNDICE II – ANEXO 6

PRUEBAS EN LA CALIDAD DE LA COMUNICACIÓN

En esta prueba se tratará de verificar la calidad de la comunicación establecida, verificando parámetros como de los descriptos en Cuadro 1/E.432 de la recomendación E.432 de la UIT-T.

Para tratar de minimizar los aspectos subjetivos de esta prueba se podría dar un valor del 1 al 10 para c/u de los parámetros para el caso de la llamada de cada una de las redes. Como valor de referencia se podría tomar la de una llamada interurbana.

En los casos que no sea posible decidir si una prueba es aprobada o no se podrá recurrir a las recomendaciones de las series M y E de la UIT-T acordes al tema. Algunas de ellas son:

Comprobación de la calidad del servicio telefónico internacional	E.420-E.489
Llamadas de pruebas	E.424
Medidas abonado a abonado en la red pública conmutada	E.434
Demoras en el establecimiento y liberación de la llamada	E.431
Calidad de la conexión	E.432
Parámetros de calidad de funcionamiento	E.500
Términos y definiciones relativos a la calidad de los servicios	
de telecomunición	E-800-E.809
Red telefónica pública internacional	M.1200-
M.1299	
Método para mejorar la gestión de los procesos de operaciones y	
mantenimientoen la red telefónica internacional	M. 1230
Utilización de llamadas de pruebas generadas automaticamente	
para evaluar la calidad de funcionamiento de la red	M.1235

TIPO DE LLAMADA	DESTINO	PARÁMETROS PERCEPTIBLES	PARÁMETROS PERCEPTIBLES
		POR EL USUARIO RED Parte A	POR EL USUARIO RED PArte B
Llamadas de voz	A		
	В		
	N		
			<u> </u>

Parámetros percibidos por el cliente en relación con los parámetros de la red y los parámetros de transmisión del equipo terminal

El cuadro 1/E.432 expone, a modo de información general, *ejemplos* de relaciones entre la calidad percibida por el usuario y los aspectos técnicos de la red o de los equipos terminales. *No pretende que esta lista sea exhaustiva*.

Relaciones entre parámetros de cliente/red/terminal

Parámetros perceptibles por el cliente	Parámetros de red	Parámetros de equipo terminal		
SEÑALES VOCALES				
Sonoridad	Atenuación del circuito	Diseño del teléfono		
Ruido Interrupciones	Ruido del circuito, ruido impulsivo, diafonía (ininteligible)	Ruido acústico ambiente		
Eco (para el hablante y el oyente) y canto (cebado)	Simetría del terminal, dispositivos de control del eco, retardo, atenuación, estabilidad	Simetría del terminal Impedancia		
Retardo	Tiempo de propagación, procesamiento digital	Procesamiento digital		
Efecto local	Impedancia	Diseño del teléfono		
Fidelidad	Cuantificación, distorsión no lineal y distorsión de atenuación y anchura de banda	Distorsión local Anchura de banda		
Conversación entrecortada	Parámetros de detectores de conversación, recorte por pérdidas de conmutación, interrupciones, exclusión por ocupación, desvanecimiento	-		
Diafonía (inteligible)	Cargas de energía en cables y portadoras, fugas, asimetrías	-		
	SEÑALES NO VOCALES			
Datos perdidos o erróneos	Ruido impulsivo, deslizamientos de trama, fluctuación de fase, saltos de fase, caídas de señal, distorsión, atenuación del circuito, diafonía, interrupciones, ráfagas de errores, eco	Deslizamientos de trama, caídas de señal, distorsión, degradación debida a algoritmos de compresión		
Caudal	Retardo (y factores de degradación antes indicados)	-		
Tiempo de respuesta	Retardo	Retardo		
Calidad de imagen facsímil	Factores de degradación antes indicados, desincronización	Factores de degradación antes indicados más desincronización		
Retransmisión	Ruido, interrupciones, desincronización, distorsión por retardo de grupo, ruido impulsivo	Dispositivos de control del eco, desincronización		

CUADRO 1/E.432 (Rec. E.432 de la UIT-T)