



INTERFAZ LÍNEA DIGITAL 2 MB/S NO ESTRUCTURADO E-1

Asunto: Especificación de interfaces ofrecidos por al-pi telecomunicaciones.		
Código de documento: AL-TR-003-00	Versión: 01.0	Número de páginas: 5
		Fecha: 01/03/01

Al-Pi telecomunicacions Tel.93.567.80.00 – Fax. 93.567.80.50 www.al-pi.com
Catalana de Telecomunicacions Societat Operadora de Xarxes, S.A. amb seu social al C/ Gaspar Fàbregas, 81 2ª planta
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) Barcelona. Inscrita en el R. M. de Barcelona, tom 81095, foli 101, full 8 C.I.F. A-61455515

ÍNDICE

1	REGISTRO DE CAMBIOS	2
2	INTRODUCCIÓN	4
2.1	PROPÓSITO	4
2.2	REFERENCIAS	4
2.3	ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	4
3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5
3.1.	INTERFAZ DE 2 MBPS NO ESTRUCTURADO	5



1 REGISTRO DE CAMBIOS

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	RESPONSABLE	FECHA	VERSIÓN
Original	DT.	01/03/01	01.0

2 INTRODUCCIÓN

2.1 Propósito

En el presente documento se especifican las características técnicas del interfaz de 2 Mbps no estructurado de acceso a la red de **al-pi** telecomunicaciones.

2.2 Referencias

ITU-T Recomendación G.703 - Características físicas y eléctricas de las interfaces digitales jerárquicas.

(<http://www.itu.int/itudoc/itu-t/rec/g/g700-799/g703-es.html>).

ITU-T Recomendación G.707 - Interfaz de nodo de red para la jerarquía digital síncrona.

(<http://www.itu.int/itudoc/itu-t/rec/g/g700-799/g707-es.html>).

ITU-T Recomendación G.784 - Gestión de la jerarquía digital síncrona.

(<http://www.itu.int/itudoc/itu-t/rec/g/g700-799/g784-es.html>).

ITU-T Recomendación G.826 - Parámetros y objetivos de característica de error para trayectos digitales internacionales de velocidad binaria constante que funcionan a la velocidad primaria o a velocidades superiores.

(<http://www.itu.int/itudoc/itu-t/rec/g/g800up/g826-es.html>).

2.3 Acrónimos y abreviaturas

HDB3	High Density Bipolar Code, order 3
ITU-T	International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector
SDH	Synchronous Digital Hierarchy

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1. Interfaz de 2 Mbps no estructurado

al-pi telecomunicaciones presenta al usuario un interfaz de 2 Mbps totalmente compatible con la normativa internacional (ITU-T).

Tipos de Interfaz	Eléctrico, de acuerdo con la Rec. G.703 de la ITU-T
Trama SDH y estructura de multiplexación	Según Rec. G.707
Calidad de transmisión	Según Recs. G.784 y G. 826
Velocidad Binaria	2048 Kbps \pm 50 ppm
Código	HDB3
Amplitud de la Señal	3 Vp/120 Ω ó 2.37Vp/75 Ω (bal/unbal)
Atenuación aceptada en la señal de entrada	0 - 6 dB a 1024 KHz con ley \sqrt{f}
Pérdidas de Retorno	\geq 12 dB a 51 - 102 KHz \geq 18 dB a 102 - 2048 KHz \geq 14 dB a 2048 - 3072 KHz
Forma del impulso	conforme a la figura 15 de la rec. G.703