

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DE VELOCIDAD EN LÍNEAS DE COBRE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
EQUIPO DE MEDICIÓN COMPA	
PRUEBA	PARÁMETRO
Voltaje de C.A. y C.D. a-t, b-t	$\leq 4$ Volts
Voltaje de C.A. y C.D. a-b	$\leq 4$ Volts
Resistencia de aislamiento	$\geq 20$ M $\Omega$
Capacitancia Mutua por par	52 nf/Km
Capacitancia por hilo	76 nf/Km
Resistencia de Loop o Bucle	$\leq 1300$ $\Omega$
Estrés	>1dB y <25 dB

## PARÁMETROS DE VELOCIDAD

### PARÁMETROS DE EQUIPO SMART CLASS

Perfiles en Mbps	Perfiles en Kbps	Atenuación máxima de bajada en dB	Margen de ruido en bajada en dB	Atenuación máxima de subida en dB	Margen de ruido en subida en dB	Distancia máxima en Km en Zona Verde
1 Mbps	1024 Kbps	$\leq 60$ dB	$\geq 10$ dB	$\leq 39$ dB	$\geq 20$ dB	3.5 Km
2 Mbps	2048 Kbps	$\leq 56$ dB	$\geq 7.6$ dB	$\leq 36$ dB	$\geq 16$ dB	3.2 Km
3 Mbps	3648 Kbps	$\leq 50$ dB	$\geq 8$ dB	$\leq 30$ dB	$\geq 12$ dB	2.4 Km
4 Mbps	4800 Kbps	$\leq 42$ dB	$\geq 15$ dB	$\leq 26$ dB	$\geq 13$ dB	2.3 Km
6 Mbps	6016 kbps	$\leq 37$ dB	$\geq 14$ dB	$\leq 26$ dB	$\geq 9$ dB	1.8 Km
7 Mbps	7332 Kbps	$\leq 35$ dB	$\geq 10$ dB	$\leq 22$ dB	$\geq 7$ dB	1.7 Km
9 Mbps	9600 Kbps	$\leq 33$ dB	$\geq 10$ dB	$\leq 21$ dB	$\geq 7$ dB	1.6 Km
12 Mbps	12544 Kbps	$\leq 32$ dB	$\geq 10$ dB	$\leq 19$ dB	$\geq 7$ dB	1.5 Km
14 Mbps	14400 Kbps	$\leq 29$ dB	$\geq 8$ dB	$\leq 17$ dB	$\geq 7$ dB	1.2 Km
16 Mbps	16832 Kbps	$\leq 26$ dB	$\geq 7$ dB	$\leq 15$ dB	$\geq 7$ dB	1.0 Km
19 Mbps	19200 Kbps	$\leq 21$ dB	$\geq 6$ dB	$\leq 13$ dB	$\geq 6$ dB	0.8 Km

## RANGOS DE MEDICIÓN EN FIBRA ÓPTICA

### PARÁMETROS DE ATENUACIÓN MÁXIMA EN FIBRA ÓPTICA

#### MEDIDOR DE POTENCIA

PERFIL DE MEDICIÓN	DONDE SE EMPLEA EL PERFIL
1310nm	Perfil utilizado solo para Líneas de Voz y datos de subida
1490nm	Perfil utilizado para líneas de Voz y Datos de bajada
1560nm	Perfil utilizado para líneas Reservada para Video
1650nm	Perfil utilizara para fallas del servicio con el OTDR
RANGO DE MEDICIÓN	APLICACIÓN
De -15 a -26 dBm	Esta medición se realiza en la TERMINAL ÓPTICA
De -15 a -27 dBm	Esta medición se realiza en el ROSETA ÓPTICA

**Nota:** Existe 1dB de perdida entre la terminal y la roseta, la cual es considerable y no afecta en el servicio.