

# Presupuestos de pérdida de fibras

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Potencia de transmisión óptica y sensibilidad de recepción para la tabla de conectores de fibra óptica](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento proporciona la potencia de transmisión y la sensibilidad de recepción Ópticas para los conectores de la fibra óptica en el diversos router y interfaces del switch. Estos números se pueden utilizar en los cálculos explicados en el sección "Evaluación de presupuesto de energía" de la [documentación del procesador de interfaz ATM \(AIP\)](#). (Cuando visualiza la documentación de AIP, use la función "Buscar" de su navegador para localizar la sección que desea del documento).

**Note:** La documentación de AIP utiliza los términos PT (poder mínimo del transmisor) y RRPP (sensibilidad del receptor mínima). En este documento, el columna "transmit dBm min" iguala el PT y la columna "recibir DBm por minuto" iguala las RRPP.

## prerrequisitos

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

### Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Potencia de transmisión óptica y sensibilidad de recepción para la tabla de conectores de fibra óptica

Estándar	'Fibra'	Transmisor (dBm)		Recepción (dBm)		Objetivo de distancia		
		máximo	mínimo	máximo	mínimo	kilómetro		
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2		
	Gato SM I	-14	-20	-14	-31	14		
	Gato SM II	0	-4	-15	-37	58		
Dispositivo	'Fibra'	Tipo	Conector	Transmisor (dBm)		Recepción (dBm)		
				máximo	mínimo	máximo	mínimo	
Catalyst 1900c, Catalyst 2820	MM	100Base FX	SC	-14	-19	-14	-33.5	
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	10
	MM	OC-3	SC					
	MM	100Base F	SC					FULL-duplex 2; 0.4 semidúplex
	MM	10BaseF	SC					2
	MM	100VG	SC					

Catalyst 5000 Catalyst 2900 (no XL) Catalyst 2926	MM	10baseFL	ST	-12	-20	-12	-32.5	2
	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	30
	MM	OC-3	SC	-14	-19	-14	-32.5	2
	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2
Concentrador 1100 de Cisco concentrador 1400 de Cisco	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2
NP de Cisco 4000	SM	FDDI	MIC	-14	-20	-14	-31	10
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2
	SM	OC-3	SC	-8	-18.5	-14	-30	15
	SM LR	OC-3	SC		-3		-36	20
	MM	OC-3	SC		-15		-28	3
AIP	SM	OC-3	ST	-8	-15	-14	-31	14.8
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2.4
	SM	TAXI	ST	-14	-20	-14	-31	



	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
switch LightStream 100 ATM	SM de 155 Mbps	OC-3C	SC	-8	-15	0	-34	
	155-Mbps MM	OC-3C	SC					
	100-Mbps MM	TAXI	MIC					
Switch ATM LightStream 1010	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15
	SM IR+	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	10	-30	40
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2
	SM IR	OC-12	SC	-8	-15	-8	-28	15
	SM LR	OC-12	SC	2	-3	-8	-28	40
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
Switch ATM del Catalyst 8540MSR	SM IR	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
Convertidores Gigabit Ethernet HP (GBIC) HFBR-5601 Unidad reemplazable	62.5/125um MM SR	1000Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	220/275 contadores
	50/125um MM SR	1000Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	550 metros

de campo (FRU) Cisco WS-G5484								
HP GBIC HFCT-5611 1 Cisco FRU WS-G5486	62.5um MM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550 metros
	50um MM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550 metros
	9/125um SM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9	-3	-19	10
Catalyst 8510	MM	100Base-FX	SC	-8	-15	-8	-28	.5
Catalyst 8540	MM	100Base-FX	MT-RJ	-8	-15	-8	-28	.5

**Note:**

<sup>1</sup> todos los GBIC utiliza los lasers de la clase 1, incluso con la fibra de modos múltiples. Se requiere un Cable de acondicionamiento de modo (MCC) cuando se utiliza una fibra de modo múltiple con cualquier LX/LH GBIC. Todos estos GBIC tienen una longitud del cable mínima de dos contadores.

## [Información Relacionada](#)

- [Página de soporte técnico atmósfera](#)
- [Página de soporte del producto LAN y del Switches ATM](#)
- [Página de soporte técnico de los Cisco 12000 Series Internet Router](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)