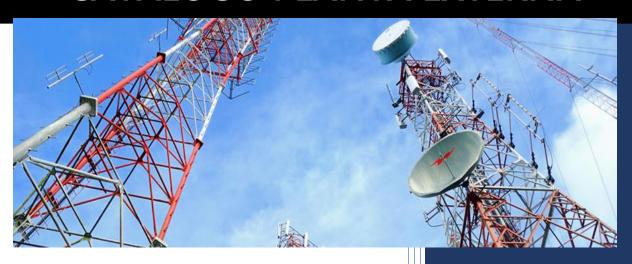
# 2021

# CATÁLOGO PLANTA EXTERNA



Servicios en TIC, S.A. de C.V. www.serviciostic.com.mx ventas@serviciostic.com.mx

SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES



Las redes en planta externa hacen referencia a todos los sistemas, equipos o dispositivos ubicados en el exterior de la central telefónica, edificios, casas, centros comerciales y más.

Está constituida fundamentalmente por un tendido de red de cables, conocidos como bucle principal y conformado por:

### 1. Central Principal:

Es la estructura física principal donde se concentran todos los componentes activos y pasivos, desde el Repartidor Principal o Distribuidor Inicial, Base de la Numeración y todos aquellos componentes que permiten su operatividad y que a su vez están interconectadas a otras centrales principales.

### 2. Cables Principales y Secundarios:

Estos cables pueden estar conformados por Cables Coaxiales, Cables de Cobre Multipares y Cables de Fibra Óptica, estos se identifican como redes centrales y redes locales.

### 3. Puntos de Distribución:

Estos puntos de distribución pueden estar estructurados en Principales o Secundarios están constituidos por armarios, cajas de distribución, tableros y/o terminales.

### 4. Medios de Enlace:

Los medios de enlace son las rutas y formas de transito del cableado, el cual pueden ser

# Servicios en TIC

Te suministramos todos los elementos que conforman la infraestructura de planta externa en redes de telecomunicaciones; Fibra óptica y Cobre.

Contamos con los elementos esenciales, productos y herramientas de primera calidad para la construcción y mantenimiento de redes de Fibra Óptica.



Brindamos servicios a Corporativos, Oficinas, Hoteles, PYME's y más. Contamos con certificaciones que garantizan nuestro trabajo y profesionales altamente capacitados, con el fin de garantizar el éxito que necesitas para tus proyectos.



### Cable Armado Multitubo

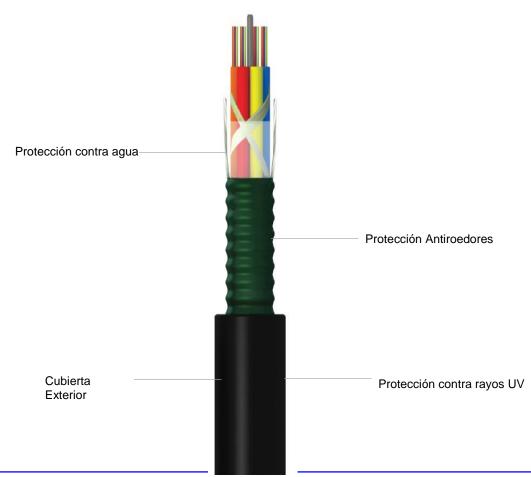
Es un cable de fibra óptica exterior armado multitubo es ideal para instalaciones en ductos o enterrado directo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones. Cuenta con armadura de acero corrugado para proteger los hilos de fibra óptica contra roedores. Gracias a su cubierta de polietileno (MDPE) y su armadura de acero corrugado es ideal para instalaciones en zonas con fauna que pudiera dañar el cableado de fibra óptica.

Disponible en:

OM1 (Multimodo) 62.5/125

OM2 (Multimodo) 50/125

OM3 (Multimodo) 50/125 10G





SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

### Cable Armado Multitubo

### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer (µm)
62.5/125	250
50/125	250
50/125 10G	250
9/125	250

=0	Coefi	ciente de a	tenuación	(dB/Km)
Fibra	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
62.5/125	≤ 3.5	≤ 1.0		
50/125	≤ 3.0	≤ 1.0		
50/125 10G	≤ 3.0	≤ 1.0		
9/125			≤ 0.36	≤ 0.22

e.i	Ancho de banda (MHz.Km)		
Fibra	850 nm	1300 nm	
62.5/125	≥ 200	≥ 500	
50/125	≥ 500	≥ 500	
50/125 10G	≥ 1500	≥ 500	
9/125	*******		

Total de fibras	Total de tubos /Hilos por tubo	Diámetro exterior (mm)
24	24 2*12 13.4	
48	4*12	13.4
72	6*12	13.4

Total de fibras	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
24		900/2700	
48	154	900/2700	-40°C a +70°C
72		900/2700	





# Cable de Fibra Óptica Exterior Figura 8 sin Armadura

Cable de fibra óptica exterior Figura 8 es Ideal para aplicaciones aéreas de fibra óptica, gracias a su mensajero de alambres trenzados, colocado a lo largo del cable, el cual proporciona estabilidad y mayor fuerza al cable. Su cubierta de polietileno (HDPE) ofrece baja fricción de instalación y resistencia a los rayos UV, al tiempo de proteger la fibra óptica. Su mensajero cuenta fon 7 alambres de acero de 1.6mm cada uno.

Disponible en:

OM1 (Multimodo) 62.5/125

OM2 (Multimodo) 50/125

OM3 (Multimodo) 50/125 10G

OS2 (Monomodo) 9/125



Calle Chiclayo #639 Oficina 3, Col. Lindavista, Alcaldía de Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07300

Tels.: (55) 6732 4800; (55) 9130 1375



# Cable de Fibra Óptica Exterior Figura 8 sin Armadura

### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer	Coefi	ciente de a	tenuación	(dB/Km)
	(µm)	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0		No. of Street,
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0		-
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0		100000
9/125	250	(2010-)	12.000	≤ 0.36	≤ 0.22

	Ancho de ba	nda (MHz.Km
Fibra	850 nm	1300 nm
62.5/125	≥ 200	≥ 500
50/125	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	≥ 1500	≥ 500
9/125		

### ESPECIFICACIONES DEL CABLE ( Monomodo )

Total de fibras	Material de exterior	Color de exterior	Diámetro cable (mm)	Peso (kg/km)	Total de fibras	Diámetro mensajero (mm)	Resist. al aplast. corto plazo (N/100 mm)	Tensión largo/ corto plazo (N)	Máx. Span (m)
24			10.0*21.0	230	24				130
48	Polietileno	Negro	11.0*22.0	245	48	3/16"	1000	3000/8000	120
96	(HDPE)	riegio	12.8*23.2	280	96	3/10	1000	3000/0000	100
144			16.2*25.8	370	144				70



# Cable de Fibra Óptica Exterior Armado Dieléctrico

Cable ideal para instalaciones en zonas con fauna y abundantes campos electromagnéticos. Es una excelente alternativa, ya que al no contener elementos metálicos es inmune a los picos de voltaje y además, cuenta con protección contra roedores.

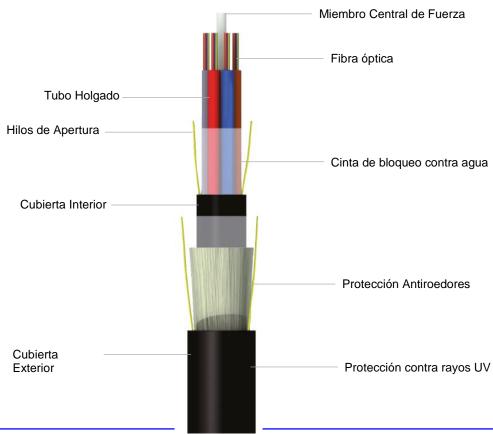
Disponible en:

OM1 (Multimodo) 62.5/125

OM2 (Multimodo) 50/125

OM3 (Multimodo) 50/125 10G

OS2 (Monomodo) 9/125



Calle Chiclayo #639 Oficina 3, Col. Lindavista, Alcaldía de Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P. 07300

Tels.: (55) 6732 4800 ; (55) 9130 1375



SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

# Cable de Fibra Óptica Exterior Armado Dieléctrico

### **ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA**

Fibra	Buffer	Coefi	ciente de a	tenuación	(dB/Km)
	(µm)	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0		
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	2-88-82	
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0		
9/125	250			≤ 0.36	≤ 0.22

	Ancho de ba	nda (MHz.Km)
Fibra	850 nm	1300 nm
62.5/125	≥ 200	≥ 500
50/125	≥ 500	≥ 500
50/125 10G	≥ 1500	≥ 500
9/125		

Total de fibras	Fibras por tubo	Diámetro exterior (mm)
6	6	
12		
24		13.5
48	12	
96		15.0
144		18.0

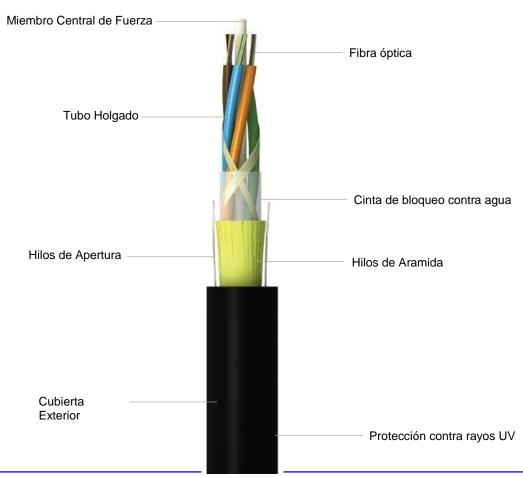
Total de fibras	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
6			
12	128		
24			
48	126	1000/4000	-30°C / +70°C
96	152		
144	215		



# Cable de Fibra Óptica ADSS

Cable totalmente dieléctrico auto soportado, ideal para instalación aérea de fibra óptica, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero. Sus hilos de aramida y elemento central de fuerza le permiten soportar la tensión durante su instalación, sin dañar las fibras ópticas, así como operar en distintos span. \* Puede instalarse sin interrumpir la alimentación. \* Excelente rendimiento óptico \* Alta resistencia a la tensión, sin afectar los hilos de fibra óptica.

Disponible en:





# Cable de Fibra Óptica ADSS

### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

Fibra	Buffer	Coeficiente de at	enuación (dB/Km)
FIDIa	(µm)	1310 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22

Fibra	Buffer	Coeficiente de atenuación (dB/Km)		
FIDIa	(µm)	1310 nm	1550 nm	
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22	

Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)	Fuerza de tensión (N)	
12				
24			2000	
36	11.6	115		
48			3200	
96	12.9	138		
144	16.1	210		

Total de fibras	Span (m)	Resistencia al aplastamiento corto/largo plazo (N/100 mm)	Cumplimiento de estándares		
12		2200/1100			
24			IEC 60794-1		
36	100				
48	100				
96					
144					





# Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico

Cable de fibra óptica exterior dieléctrico es una gran alternativa para la instalación de fibra óptica en planta externa, ya sea por ductería o tendido aéreo por sistema lash, gracias a su diseño que ayuda a proteger las fibras ópticas. Ideal para aplicaciones en zonas con interferencia electromagnética considerable, ya que no contiene elementos metálicos y la fibra óptica es inmune a este tipo de interferencia. Gracias a su recubrimiento de polietileno resistente a climas extremos y miembro central de fibra de vidrio, es un cable de fibra óptica durable y de gran estabilidad.

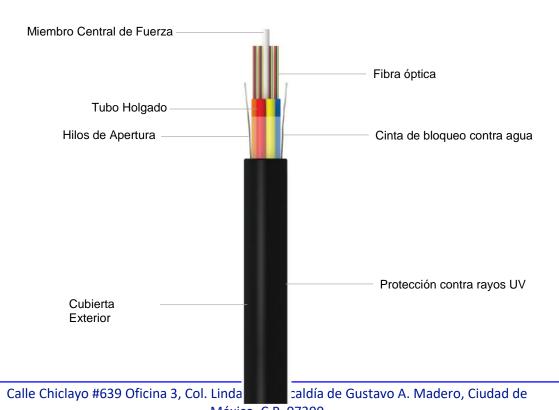
Disponible en:

OM1 (Multimodo) 62.5/125

OM2 (Multimodo) 50/125

OM3 (Multimodo) 50/125 10G

OS2 (Monomodo) 9/125



México, C.P. 07300 Tels.: (55) 6732 4800 ; (55) 9130 1375

# Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico

-	Buffer	Coeficiente de atenuación (dB/Km)			
Fibra	(µm)	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0		
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0		
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0		
9/125	250	Seeses		≤ 0.36	≤ 0.22

	Ancho de banda (MHz.Km)		
Fibra	850 nm	1300 nm	
62.5/125	≥ 200	≥ 500	
50/125	≥ 500	≥ 500	
50/125 10G	≥ 1500	≥ 500	
9/125		-	

### ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Total de tubos /Hilos por tubo	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)
6	1/6		
12	1/12		100
24	2/12	11.3	
48	4/12		
96	8/12	12.9	130
144	12/12	16.2	185

Total de fibras	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación	
6			
12		-30°C / +70°C	
24	600/1500		
48			
96	900/2700		
144	700/2/00		

### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

	Buffer	Coefi	ciente de a	tenuación	(dB/Km)
Fibra	(µm)	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0	1555550	STUTES.
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0	(correct)	
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0		Samuel
9/125	250			≤ 0.36	≤ 0.22

	Ancho de banda (MHz.Km)		
Fibra	850 nm	1300 nm	
62.5/125	≥ 200	≥ 500	
50/125	≥ 500	≥ 500	
50/125 10G	≥ 1500	≥ 500	
9/125			

Total de fibras	Total de tubos /Hilos por tubo	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)
6	1/6		
12	1/12		
24	2/12	11.3	100
48	4/12		
96	8/12	12,9	130
144	12/12	16.2	185

Total de fibras	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
6		
12		-30°C / +70°C
24	600/1500	
48		
96	900/2700	
144	700/2/00	





# Microcable de Fibra Óptica

El microcable de fibra óptica es un cable completamente dieléctrico, que puede contener desde 12 hasta 288 fibras ópticas, protegidas dentro de tubos holgados rellenos de gel. Ideal para instalación y soplado de fibra óptica en microductos. A pesar de ser pequeño es muy resistente gracias a su varilla de FRP antipandeo, que funciona como miembro central de fuerza, y a su cubierta de HDPE que permite mayor fuerza mecánica para la tensión y el aplastamiento, sin dañar la fibra óptica.

Disponible en:



	Protección contra rayos UV
<b>.</b>	•

# Microcable de Fibra Óptica

### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA

	Buffer	Coeficiente de atenuación (dB/Km)		
Fibra	(µm)	1300 nm	1550 nm	
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22	

Total de fibras	Diámetro exterior (mm)	Peso (kg/km)
12		
24	5.4 ± 0.2	26
48		
72		
96	6.1 ± 0.2	29
144	7.8 ± 0.2	48
288	91+02	74

Total de fibras	Fuerza de tensión largo /corto plazo (N)	Temperatura de operación
12		
24	260/78	
48		
72		-30°C / +70°C
96	290/87	
144	480/144	
288	740/222	



# Cable de Fibra Óptica Exterior Mini-Figura 8

El cable de fibra óptica exterior mini figura 8, es una excelente solución aérea de bajo costo para instalaciones urbanas de fibra óptica, en vanos no mayores a 50m, gracias a su mensajero de acero de 1.6mm (este cable de fibra óptica no requiere lashado). Cuenta con protección contra rayos UV.

Disponible en:

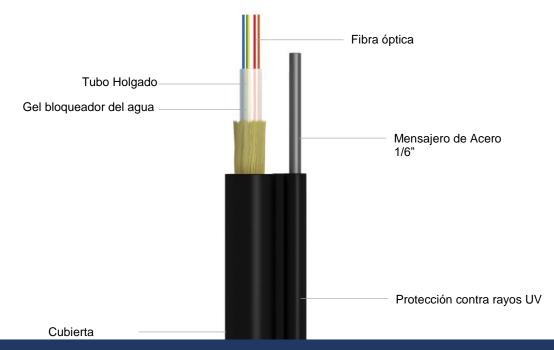
OM1 (Multimodo) 62.5/125

OM2 (Multimodo) 50/125

OM3 (Multimodo) 50/125 10G



SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES



# Cable de Fibra Óptica Exterior Mini-Figura 8

### **ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA**

EU.	Buffer	Coefi	ciente de a	tenuación	(dB/Km)
Fibra	(µm)	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
62.5/125	250	≤ 3.5	≤ 1.0		
50/125	250	≤ 3.0	≤ 1.0		
50/125 10G	250	≤ 3.0	≤ 1.0		
9/125	250			≤ 0.36	≤ 0.22

	Ancho de banda (MHz.Km)			
Fibra	850 nm	1300 nm		
62.5/125	≥ 200	≥ 500		
50/125	≥ 500	≥ 500		
50/125 10G	≥ 1500	≥ 500		
9/125	72222			



SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

### **ESPECIFICACIONES DEL CABLE**

Total de	Buffer	Dimensio	nes (mm)	Peso	Total de	Fuerza de tensión	Temperatura
fibras	(µm)	D	Н	(kg/km)	fibras	largo /corto plazo (N)	de operación
6	050		40	10	6	000/4500	2000 2000
12	250	5.4	10	46	12	600/1500	-40°C/+70°C



# Cable de Fibra Óptica Drop plano

Cable de fibra óptica drop plano, con un diseño compacto y ligero que facilita el acceso y aplicaciones FTTH (fibra óptica hasta el hogar), este cable de fibra óptica tiene un excelente rendimiento mecánico gracias a su cubierta y elementos de fuerza. Para un span de hasta 40m.

Disponible en:





# Cable de Fibra Óptica Drop plano

**ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA** 

Fibra	Buffer	Coeficiente de a	tenuación (dB/Km)
FIDIa	(µm)	1310 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.36	≤ 0.22

### **ESPECIFICACIONES DEL CABLE**

Total de	Diámetro	Span	Total de	Fuerza de tensión	Sag	Temperatura
fibras	exterior (mm)	(m)	fibras	largo /corto plazo (N)	(%)	de operación
12	8.1 ± 0.3 × 4.6 ± 0.3	50	12	400/1400	1.5	-40°C / +70°C



# Cable de Fibra Óptica Drop Figura 8 FTTH

El cable de fibra óptica drop figura 8 ftth, es resistente y de fácil colocación, es especial para instalaciones autosoportadas para redes de acceso y aplicaciones FTTH (fibra óptica hasta el hogar). Su cubierta tipo LSZH, permite su instalación en espacios con o sin aire forzado. Disponible con 1 o 2 fibras ópticas G657A2. Cuenta con un mensajero de acero de 7 hilos trenzados, los cuales tienen un diámetro nominal de 1.2mm para resistencia a la tensión.

Disponible en:



### OS2 (Monomodo) 9/125



# Cable de Fibra Óptica Drop Figura 8 FTTH

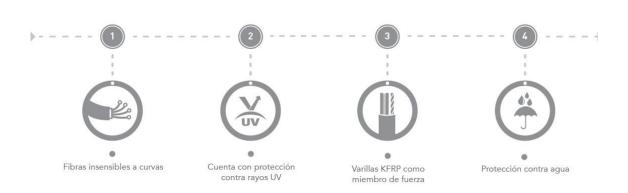
**ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA** 

=1	Buffer	Coeficiente de a	tenuación (dB/Km)
Fibra	(µm)	1300 nm	1550 nm
9/125	250	≤ 0.35	≤ 0.21



### **ESPECIFICACIONES DEL CABLE**

Total de fibras	Diámetro nominal (mm)	Peso (kg/km)	Total de fibras	Fuerza de tensión largo plazo (N)	Fuerza de tensión corto plazo (N)	Peso (kg/km)
1	52/00/00/00/00	00	1	300	/00	40.00 70.00
2	5.3 (±0.2) x 2.0 (±0.2) mm	22	2	300	600	-40 °C a +70 °C



# Cable de Fibra Óptica Drop FTTH

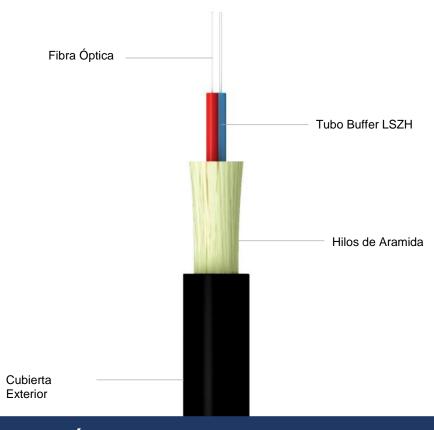
El cable de fibra óptica drop ftth esta diseñado para facilitar la distribución de la señal óptica al interior de los edificios, típicamente entre la caja de distribución de cada planta y la roseta en casa del abonado. Contiene 1 o 2 fibras ópticas ajustadas a 900um, hilos de aramida como miembro de fuerza y cubierta externa de LSZH. Con fibra óptica G657B3, que permite radios de curvatura más cerrados sin afectar el rendimiento óptico.

Disponible en:



SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

OS2 (Monomodo) 9/125



# Cable de Fibra Óptica Drop FTTH

**ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA** 

E1	Dullel		tenuación (dB/Km)
Fibra	(µm)	1310 nm	1550 nm
9/125	900	≤ 0.36	≤ 0.25



SERVICIOS EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

### ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Total de fibras	Diámetro de tight buffer (µm)	Diámetro ext. nominal (mm)	Peso (kg/km)	Total de fibras	Fuerza de tensión (corto) (N)	Resistencia al aplastamiento (N/100mm)	Cubierta exterior	Miembro de fuerza
1	900 -	3.0±0.1	10.2	1	500	500	LSZH color negro	Hilos de aramida
2		4.8±0.2	19.0	2		1000		



### SERVICIOS EN TIC, S.A. DE C.V

Somos una empresa dedicada a la venta de equipo de cómputo, telefonía y telecomunicaciones, proporcionamos servicios de soporte técnico, servicio de instalación e implementación de cableado estructurado y fibra óptica, instalación y configuración de equipo de telecomunicaciones.

Nuestro propósito es orientar y apoyar a nuestros clientes en la implementación de su infraestructura de red, con trabajos 100% garantizados. Contamos con personal altamente capacitado con el fin de brindar el mejor servicio y haciendo que nuestros clientes puedan llevar a cabo satisfactoriamente sus proyectos.

Para más información consulte nuestro Aviso de Privacidad en:

www.serviciostic.com.mx (55) 6732 4800 / (55) 9130 1375 ventas@serviciostic.com.mx