



# National Fiber Networks de México



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

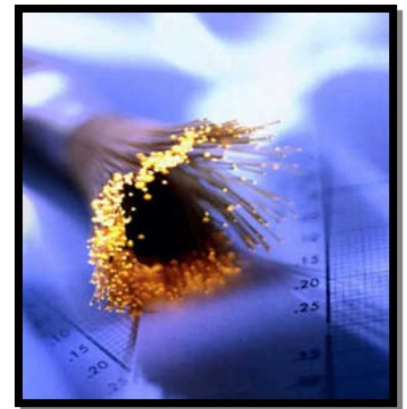
**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

**National Fiber Networks, con sus redes de Fibra Optica Oscura les ayudará a enfrentar los retos del futuro y a triunfar en el mundo actual.**



## **Misión:**

México ha lanzado una licitación pública de fibra oscura para transmisión de voz, datos e imágenes en las rutas disponibles del Sistema Eléctrico Nacional de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). El gobierno mexicano está comprometido con el desarrollo de la infraestructura de las telecomunicaciones a lo largo de todo el país y estará creando la columna vertebral que transformará las telecomunicaciones, expandirá la cobertura, acelerará la competencia y facilitará la convergencia con enormes beneficios económicos y sociales para los mexicanos.

National Fiber Networks y sus socios, tomando ventaja de este importante cambio en México, estarán apoyando este esfuerzo al proveer soluciones para primeras y últimas millas, backhaul móviles con fibra óptica y redes privadas de fibra por medio de la renta o compra de fibra oscura para negocios, proveedores de servicios e instituciones gubernamentales en todo México. El objetivo de National Fiber Networks es utilizar nuestra experiencia en fibra oscura para mejorar la infraestructura de las telecomunicaciones en México. Nuestros servicios nos permitirán ser pioneros en nuevas tecnologías avanzadas, incrementando la competitividad y abaratando los precios en el mercado.



# ACERCA DE NOSOTROS



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal**

**Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

National Fiber Networks de México S. de R.L. de C.V. es una empresa privada que provee soluciones de Fibra Optica Oscura para operadores inalámbricos, operadores locales, clientes empresariales y dependencias gubernamentales.

Con base en la Ciudad de México, la empresa emplea a profesionales que diseñan, implementan, optimizan y administran redes de telecomunicaciones para dar servicio a sus clientes. De una manera simple, nosotros en NFN somos entusiastas del uso creativo de la tecnología de la Fibra Optica Oscura de manera que ayudemos a nuestros clientes a lograr sus metas.

En el comienzo del siglo 21, nunca ha existido mayor necesidad de acceder y transmitir mas eficientemente la información, a mayores velocidades y a menores costos. Para que las redes de telecomunicaciones se mantengan competitivas en los mercados nacionales y mundiales, necesitarán soluciones creativas para solventar las necesidades actuales y para permitir la expansión en el futuro cercano. National Fiber Networks existe hoy para proveer estas soluciones creativas, incluyendo el diseño, la construcción, la integración y la administración de redes de Fibra Optica Oscura que sirvan a las redes alámbricas e inalámbricas.

Nuestras soluciones innovadoras y un impecable servicio se han utilizado en instalaciones de Fibra Optica Oscura, en backhaul inalámbrico, redes privadas virtuales y PCS. Nuestros servicios están respaldados por nuestra amplia experiencia.





# ¿POR QUE FIBRA OSCURA?



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

La Fibra Óptica Oscura de National Fiber Networks ofrece una gran seguridad y confiabilidad para las necesidades empresariales. Esto nos lleva a mayores índices de satisfacción y a una flexibilidad que nos permite controlar, escalar y asegurar sus necesidades de transporte metropolitano. La Fibra Óptica Oscura siempre estará lista para que usted la ilumine proveyéndole de capacidad ilimitada, cuando la necesite y donde la necesite.

Las redes de Fibra Óptica Oscura pueden ser usadas para redes privadas, acceso a Internet o infraestructura de redes. La Fibra Óptica Oscura permite a los clientes corporativos incrementar su ancho de banda con el mismo costo de transporte, y permite una gran flexibilidad en sus redes WAN además de poder conectarse con el proveedor de su elección sin tener que pagar cada vez que cambia de proveedor. Como la Fibra Óptica Oscura es solamente un medio por el que viajan ondas de luz, permite la transmisión de cualquier aplicación o protocolo de comunicación. Al existir hoy en día revendedores de capacidad, las redes de Fibra Óptica Oscura pueden operar usando los últimos protocolos usando multiplexación de división de ondas (WDM) para agregar capacidad donde sea necesario y también para proveer una conexión de diferentes tecnologías sin tener que desconectar la red de servicio activo.

## **Ventajas: Flexibilidad, Control, Escalabilidad**

- Adaptabilidad de equipamiento conforme crece su negocio.
- La habilidad de la Fibra Óptica Oscura para llevar cualquier servicio o protocolo de comunicaciones.
- La limitante del ancho de banda solamente estará limitada por el equipo que usted decida instalar y no por la Fibra Óptica Oscura misma.
- Aumentos de capacidad de 1Gb a 10 Gb con solo cambiar una tarjeta óptica en el equipo.



# SOLUCIONES EMPRESARIALES



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

National Fiber Networks proveerá de Fibra Óptica Oscura a empresas privadas de manera que dichas compañías, a través de la Fibra Óptica Oscura puedan llegar a los puntos de presencia de NFN e interconectarse con el proveedor de servicio de su preferencia y poder adquirir servicios de Telecomunicaciones al mejor precio; esto permite a las empresas privadas realizar contratos de corto plazo y obtener los mejores precios del mercado. Sin construcciones especiales.

National Fiber Networks está comprometido a brindar a sus clientes una experiencia de primera clase. Estamos dedicados a nuestros clientes ofreciendo respuestas inmediatas y un impecable servicio a clientes. Nuestra filosofía de servicio a clientes se basa en un Centro de Operaciones de Red (NOC) con un equipo técnico de primera. Este grupo de Ingenieros de red estará disponible para responder sus preguntas técnicas y ayudarlo en resolución de problemas. El resultado final es un equipo de profesionales dedicados a usted con conocimientos que van mas allá de la tecnología de transmisión y se acerca más al arte de proveer un servicio. Con una atención a los detalles sin precedente y enfocados en facilitarle cerrar negocios, NFN provee una experiencia de servicio a clientes como ninguna otra.





# SERVICIOS GUBERNAMENTALES



## National Fiber Networks de México

Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)

Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)

Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600

**Jeffrey Segal**

**Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

Ya sea a nivel del Gobierno Federal, Estatal o Municipal, la posibilidad de contar con servicios telefónicos e Internet de alta velocidad a través de Fibra Optica Oscura es hoy una realidad. Estos son factores indispensables para poder atraer y retener negocios y comercio, así como para proveer a nuestra comunidad con Telecomunicaciones de primer mundo. Hoy, la decisión de la ubicación una Empresa , Negocio o Comercio depende en gran medida, de la calidad y cantidad de su Infraestructura de Telecomunicaciones.

La Fibra Optica Oscura de National Fiber Networks incrementará su habilidad para comunicarse y para compartir recursos. También ayudará a Gobiernos Estatales a eliminar los obstáculos inmediatos de Telecomunicaciones, como son:

- Conectar recursos y bases de datos de dependencias Gubernamentales para compartir conocimientos en diferentes localidades.
- Incrementar capacidad en centros de datos y granjas de servidores para asegurar la información y la continuidad de operaciones.
- Desarrollar servicios de e-gobierno resultando en un mejor acceso para los ciudadanos, incremento la eficiencia y disminuyendo los costos.
- Conectar sus redes con dependencias federales para proveer mejores servicios a las comunidades.
- Al usar Fibra Optica Oscura podrá Interconectarse con el proveedor de servicio de su preferencia y poder adquirir servicios de Telecomunicaciones al mejor precio y sin contratos de largo plazo.

NFN puede conectar múltiples edificios con Fibra Optica Oscura provyendo de conexiones seguras con ancho de banda dedicado ilimitado en una red privada.

La Fibra Optica Oscura es una opción viable para su Gobierno y no solo incrementará la prosperidad económica y la cultura empresarial, sino incrementará también la eficiencia financiera y operativa de su Gobierno.



# SERVICIOS EDUCATIVOS



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

Una de las necesidades más apremiantes para la Educación es la conectividad de banda ancha. Volúmenes de enciclopedias y libros de investigación han sido reemplazados por computadoras con grandes anchos de banda a Internet. Hoy en día con la ayuda y fondos del programa de E-Mexico es tiempo de tomar el control de su red y aliarse con NFN.

Muchas Instituciones Educativas enfrentan retos de comunicación que deberán ser resueltos en el corto plazo:

- Juntando recursos en línea y accediendo a las bases de datos para incrementar la educación a distancia y las aplicaciones compartidas.
- Expandiendo los recursos de la red con las decrecientes tarifas de los servicios de telecomunicaciones.
- Obteniendo conectividad a Internet que sea rápida y confiable.
- Al usar Fibra Óptica Oscura podrá Interconectarse con el proveedor de servicio de su preferencia y poder adquirir servicios de Telecomunicaciones al mejor precio y sin contratos de largo plazo.

Ya sea para entregar anchos de banda ilimitados o para reducir los costos operativos de Telecomunicaciones, las Instituciones educativas deberán continuar evaluando e implementando nuevas opciones y prácticas alternativas que incluyen la renta de Fibra Óptica Oscura; no





# SERVICIOS A GRANDES EMPRESAS



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

Los costos de las Telecomunicaciones siguen siendo un gasto importante para los grandes negocios. La clave para administrarlos eficientemente es reducirlos significativamente pudiendo dirigir los ahorros ya sea a Capital o a Gastos de Operación dependiendo de sus necesidades.

Al establecer una alianza estratégica con National Fiber Networks, los retos económicos se convertirán en una ventaja estratégica; al utilizar nuestra Fibra Óptica Oscura, ustedes tendrán el control del crecimiento y el desarrollo de su infraestructura de Telecomunicaciones; ustedes obtendrán la posibilidad de superar los siguientes obstáculos:

- Conectar los sistemas de datos regionales, sucursales, subsidiarias, bodegas y empresas afiliadas.
- Proveyendo instalaciones con tecnologías de datos avanzadas, sistemas de información y aplicaciones de e-negocios.
- Obteniendo conectividad a Internet rápida y confiable para compartir datos, transferencias de grandes cantidades de datos y otras eficiencias operativas.
- Al usar Fibra Óptica Oscura podrá Interconectarse con el proveedor de servicio de su preferencia y poder adquirir servicios de Telecomunicaciones al mejor precio contratos de largo plazo.





# SERVICIOS DE SALUD



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

Reducir los costos administrativos y operativos, e incrementar la seguridad y administración de información crítica de salud sigue siendo una prioridad dentro del sector Salud.

El sector salud continúa enfrentando estos grandes retos en telecomunicaciones:

- Integrar bases de datos regionales, hospitales afiliados, oficinas administrativas y instalaciones de consulta externa.
- Integrar tecnologías de datos avanzadas, sistemas de información, telepresencia y aplicaciones de e-negocio.
- Obtener conectividad a Internet rápida y confiable para compartir datos, continuidad de negocios, espejos de datos y asegurar operaciones de emergencia.
- Al usar Fibra Óptica Oscura podrá Interconectarse con el proveedor de servicio de su preferencia y poder adquirir servicios de Telecomunicaciones al mejor precio y sin contratos de largo plazo.







# SOLUCIONES PARA PROVEEDORES DE SERVICIO



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

Nuestros servicios pueden proveer una gran cantidad de beneficios que recortarán costos dependiendo de sus necesidades de servicio, incluyendo:

- Virtualmente ancho de banda ilimitado a un costo fijo.
- Acceso a redes metropolitanas y de larga distancia que incluyan conectividad a los centros de datos, hoteles de telecomunicaciones, oficinas centrales y puntos de presencia
- Reducir tiempos de aprovisionamiento que resulta en ingresos más rápidos.
- Fibra Óptica Oscura de punta a punta.
- Habilidad única de proveer conectividad estacional o relativa a proyectos determinados.
- Evitar la dependencia de un sólo Proveedor.

Los proveedores de servicio que quieran permanecer competitivos deben de invertir continuamente en su negocio de manera que puedan exceder las expectativas futuras de crecimiento. Ya sea crecer en amplitud de la red, o llegando a todos tus clientes vía Fibra Óptica Oscura.

National Fiber Networks puede hacer la diferencia.



# BACKHAUL MOVIL



**National Fiber Networks  
de México**

**Av. Paseo de la Reforma 222  
(torre 1)**

**Col. Juárez (entre Havre y  
Nápoles)**

**Del. Cuahutémoc  
MÉXICO, D. F., C. P. 06600**

**Jeffrey Segal  
Vicepresidente**

**Ventas y Mercadotecnia**

**Tel.: +52 (55) 1253 7548**

**Fax: +52 (55) 1253-7091**

**[jsegal@nfn.mx](mailto:jsegal@nfn.mx)**

**[www.nfn.mx](http://www.nfn.mx)**

El backhaul móvil es la pieza más importante entre la radio base del operador y la central Telefónica. Los operadores móviles pueden confiar en que NFN, por el uso de Fibra Óptica Oscura podrán transportar su tráfico de 2G, 3G y 4G desde sus radio bases hasta la central Telefónica, utilizando una combinación de inalámbrico fijo y tecnologías de fibra óptica.

Con la evolución de redes de banda ancha móvil, la demanda de ancho de banda en las redes inalámbricas se ha incrementado sustancialmente, poniendo bajo presión a las redes de cobre alámbricas diseñadas para llevar solamente tráfico de voz.

La infraestructura existente hoy en las radio bases ha fallado en mantenerse al día con el incremento del ancho de banda, así como el crecimiento de las redes que han inhibido la calidad y la eficiencia operacional de las redes; con la introducción de datos inalámbricos y sobre todo video, los operadores buscan alternativas escalables y flexibles para el backhaul móvil que soporten sus redes 3G y 4G. La alternativa de Fibra Óptica Oscura es la solución real.

Desarrollando una red de misión crítica que exige un buen desempeño en las partes más débiles de la red, permitirá a los clientes de NFN proteger y fortalecer sus marcas ganando la elección de los suscriptores dentro de un mercado que ha estado servido por la compañía dominante. National Fiber Networks esta comprometido a ser un líder del mercado al diseñar, construir y operar backhaul móvil que provea una calidad superior para los operadores inalámbricos.

