



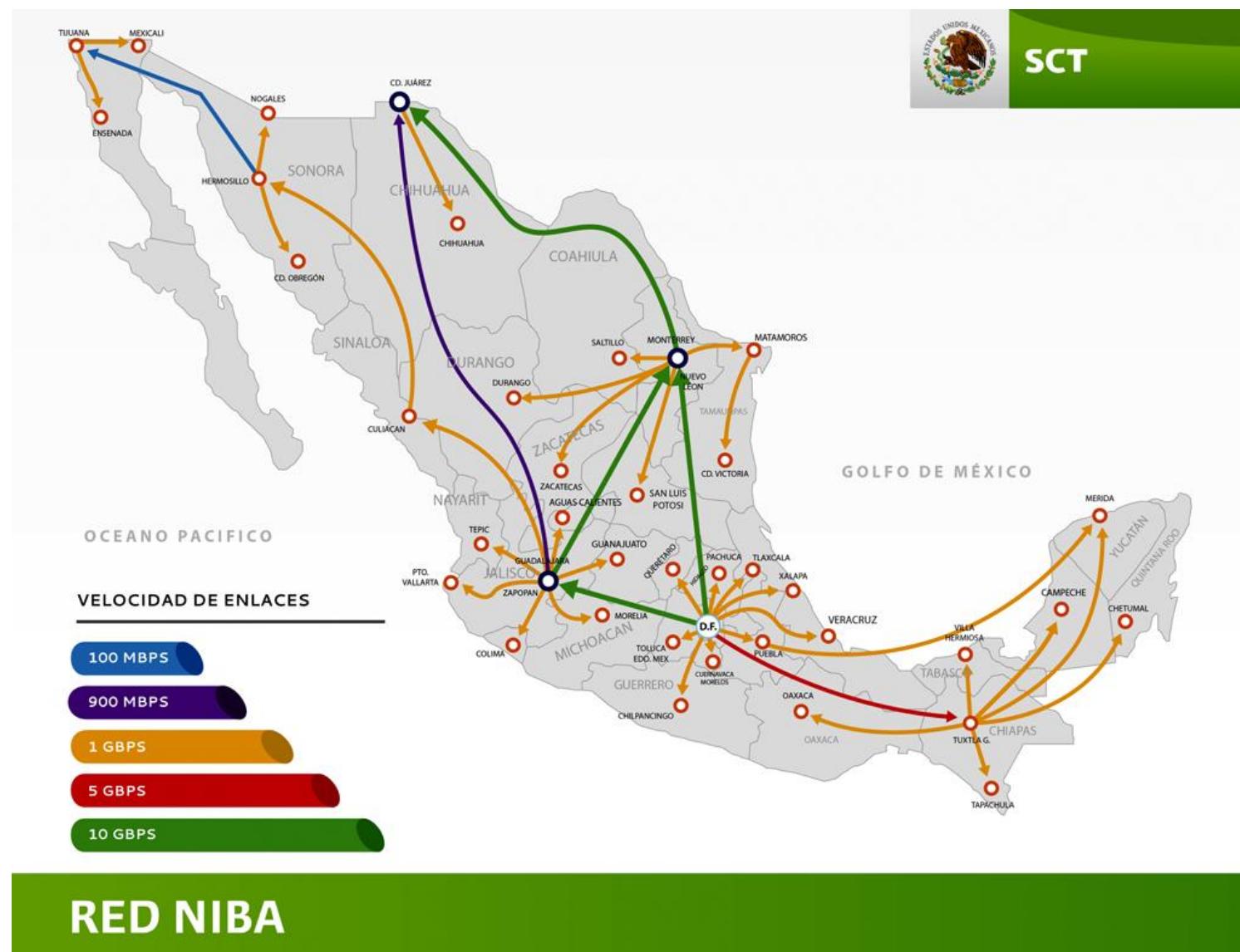
SCT



redNIBA.mx

**La Red NIBA y las 40 redes metropolitanas de gran
ancho de banda**

Mapa de Red NIBA



SCT



SCT



- La **Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha (Red NIBA)** es una red de transporte de alta capacidad que ofrece servicios de conectividad a los actores institucionales del país.
- La Red NIBA, contratada a la CFE, opera en 40 ciudades con usuarios conectados a 13 hoteles de telecomunicaciones, utilizándose por debajo de su capacidad total debido principalmente a:
 - Falta de presupuesto de la mayoría de las dependencias y entidades para tender sus accesos de última milla de alta capacidad hasta el hotel CFE.
 - Problemas para la obtención de permisos de “derecho de vía” en el caso de los tendidos de fibra óptica.
 - Dificultades para instalar equipos de microondas en los hoteles de CFE.
 - El contrato actual de la Red NIBA no contempla las acometidas, lo cual ha dificultado las negociaciones con CFE para permitir la interconexión de los usuarios con la red.

Objetivo general:

Contratar servicios de telecomunicaciones para 40 redes metropolitanas de alta capacidad de transporte de datos para la interconexión con la Red NIBA, de grandes usuarios de investigación, educación, salud y gobierno, en las principales ciudades del país.

Objetivos específicos:

- Aprovechar los servicios de conectividad dorsal que actualmente se tienen a través de la Red NIBA.
- Incrementar la infraestructura de telecomunicaciones de alta capacidad en las ciudades más importantes del país, para fines académicos y sociales.
- Mejorar la calidad de los servicios de banda ancha de alta capacidad para los grandes centros de trabajo como: universidades, centros de investigación, hospitales, redes estatales, oficinas administrativas centrales del gobierno federal, entre otros.

Ejemplo de una red metropolitana



SCT





Dependencia
AROPUERTOS Y SERVICIOS AUXILIARES
CINVESTAV
COLEGIO DE BACHILLERES
CONACULTA
CONACYT
CONALEP
ESTADOS
IMSS
INAH
ININ
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA
INSTITUTO NACIONAL DE MIGRACION
IPN
ISSSTE
NOC ESTATAL
PUERTOS Y MARINA MERCANTE
SCT
SEMS
SEPOMEX
SSA
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TELECOMM
UAM
UNAM

- Una sola licitación con 40 partidas independientes (una por cada red metropolitana).
- Orientada a concesionarios de redes públicas de telecomunicaciones para asegurar la factibilidad en obtención de “derechos de vía”.
- Los insumos para las propuestas son:
 - Sitios a conectar por ciudad.
 - Requerimiento actual de banda ancha y perspectivas de crecimiento a 5 años, por cada sitio.
- Se contratarán los servicios por ciudad, incluyendo renta de equipamiento, operación y mantenimiento por 5 años.

- La capacidad contratada de banda ancha con esta licitación será de 400 Gigabits por segundo (0.4 terabits por segundo), lo cual equivale a casi el doble del total de banda ancha fija contratada comercialmente en todo el país.
- Se aprovechará toda la capacidad de la Red NIBA.
- Las grandes instituciones públicas de educación e investigación del país ofrecerán un servicio de banda ancha de clase mundial a sus investigadores, profesores y alumnos, propiciando una mejora sustancial en la educación y la investigación.
- El país estará calificado para participar en importantes proyectos científicos y tecnológicos de alcance global.
- Se conectarán las Redes Estatales de Educación, Salud y Gobierno a la Red NIBA.



- Recepción y apertura de proposiciones: 30 de octubre
- Fallo y adjudicación: 2a. semana de noviembre
- Plazo de instalación: Aproximadamente 8 meses

