

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



40 Redes de Alta Capacidad de Transferencia de Datos

Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento

16 de abril de 2013

Agenda

- **Introducción.**
- Alcances del proyecto.
- Características del servicio.
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- Portal de Coordinación Institucional.
- Mesa de ayuda.
- Cierre.

40 Redes de Alta Capacidad

Objetivo general:

- Desplegar 40 redes metropolitanas de alta capacidad de transporte de datos para interconectar con la Red NIBA a los grandes usuarios de educación, investigación, salud y gobierno.

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 para fines académicos y sociales.
- Mejorar la calidad de los servicios de banda ancha de alta capacidad para fines académicos y sociales.

Resultados de la Licitación Pública Nacional Electrónica LA-009000937-N15-2012.

Proveedor Adjudicado	Número de Partidas	Número de Sitios
Iusacell S.A. de C.V.	37	1097
Operbes S.A. de C.V.	1	24
Telmex S.A.B. de C.V.	2	18
Total	40	1139

Agenda

- Introducción.
- **Alcances del proyecto.**
- Características del servicio.
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- Portal de Coordinación Institucional.
- Mesa de ayuda.
- Cierre.

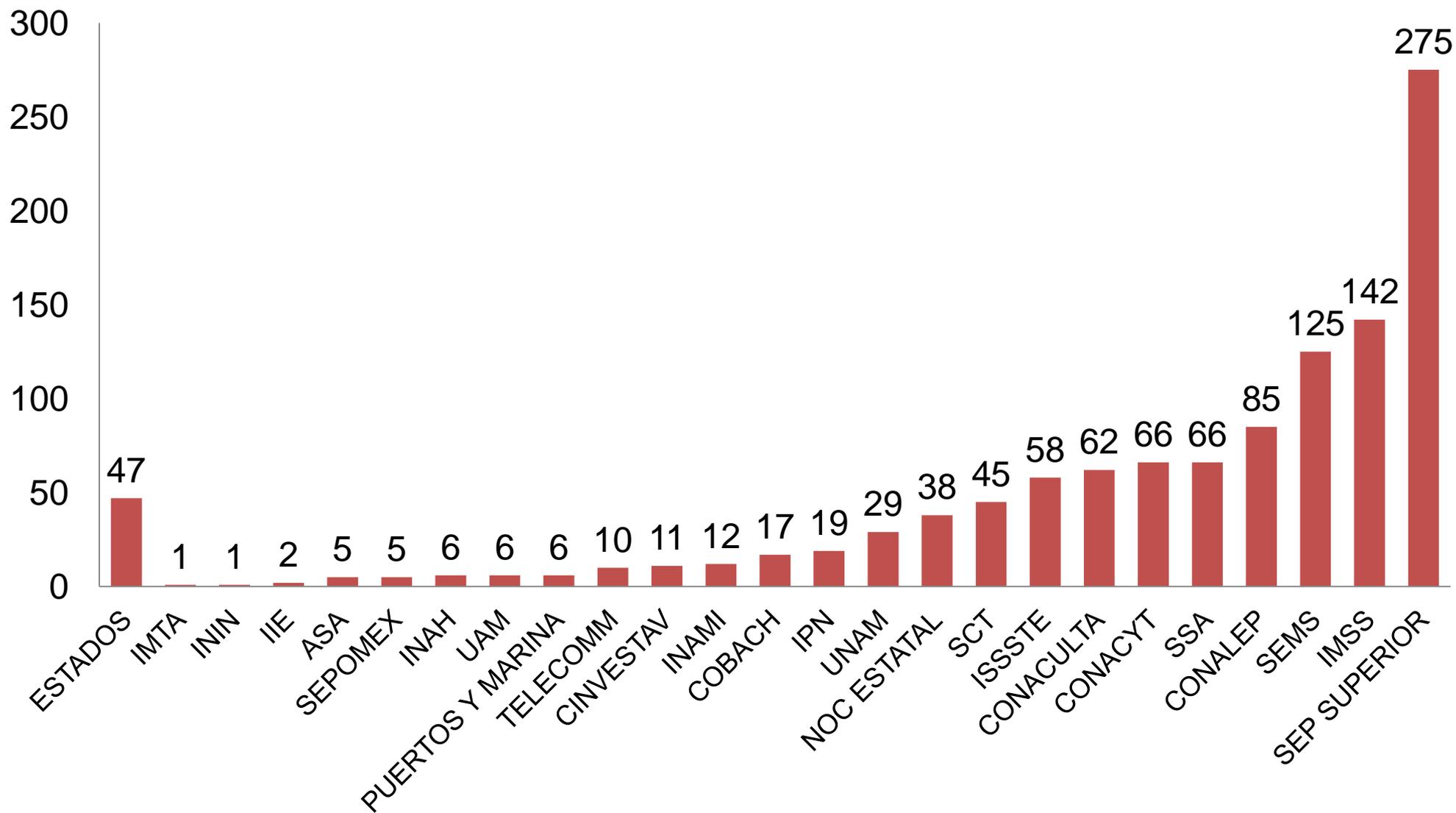
Alcances del Proyecto

- Despliegue de 40 redes metropolitanas de alta capacidad de transferencia de datos.
- Interconexión de 1,139 grandes centros de investigación, educación, salud y gobierno a la Red NIBA.
- Más de 300 dependencias e instituciones beneficiadas.
- 31 entidades federativas beneficiadas.
- El periodo de instalación será de seis meses.

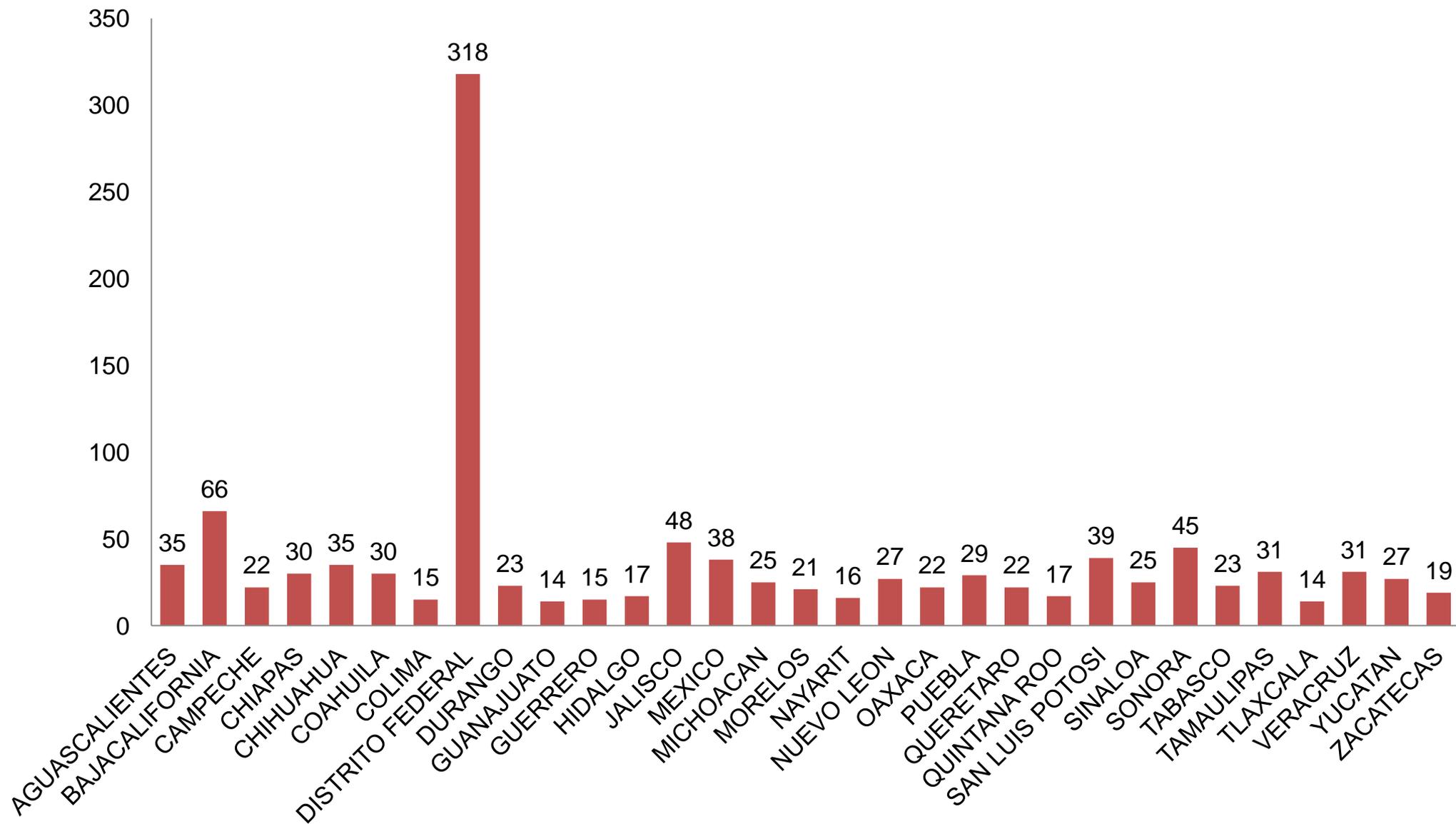
Presencia de la Red NIBA



Número de sitios por Institución



Número de sitios por estado



Agenda

- Introducción.
- Alcances del proyecto.
- **Características del servicio.**
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- Portal de Coordinación Institucional.
- Mesa de ayuda.
- Cierre.

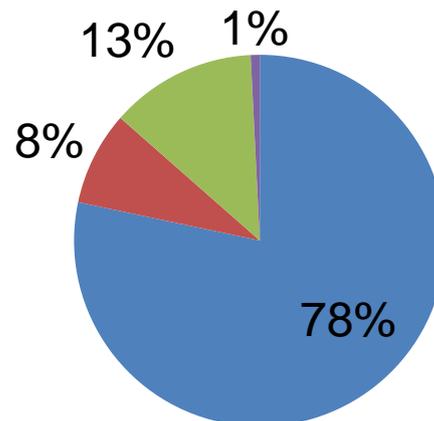
Características del servicio

- Conectividad terrestre de última milla, desde los sitios terminales, hasta los puntos de conexión a la Red NIBA.
- Ancho de banda dedicado simétrico de 100 Mbps hasta 10 Gbps.
- Hasta 4 horas naturales de indisponibilidad al mes.
- Tiempo promedio de solución de fallas (MTTR) menor a cuatro horas.
- Interconexión entre las instituciones beneficiadas e interconexión a la red de Internet2 de las instituciones miembro de la Red Nacional de Investigación y Educación administrada por la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI).

Ancho de Banda

Ancho de Banda	Número de Sitios
100 Mbps	892
500 Mbps	93
1024 Mbps	145
10240 Mbps	9

■ 100 Mbps ■ 500 Mbps ■ 1024 Mbps ■ 10240 Mbps



Agenda

- Introducción.
- Alcances del proyecto.
- Características del servicio.
- **Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.**
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- Portal de Coordinación Institucional.
- Mesa de ayuda.
- Cierre.

Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.

- Energía eléctrica regulada de 127 Volts de Corriente Alterna (VCA).
- Respaldo eléctrico (UPS) de 700 Volts-Amperes (VAs).
- Tierra física con una resistencia igual o menor a 5 ohms.
- 5 unidades de rack para la instalación del equipo terminal.
- Clima artificial con una temperatura de 19° C.
- Acometida para la instalación de cableado desde el exterior del inmueble.
- Equipo de red (switch o router) con soporte del protocolo **IEEE 802.1q** (VLANs) para la entrega de los servicios de conectividad a contratar transportados por la Red MPLS (VRFs) a través del Equipo Terminal (CPE) a suministrar por los Licitantes adjudicados.

Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.

- Se solicitó a las Instituciones mediante correo electrónico la actualización del estado de sus sitios terminales en el portal.
- Se enviaron los resultados de las visitas de pre-instalación a las Instituciones mediante oficio, solicitando verificar el resultado de los sitios reportado por los proveedores.
- De acuerdo a los resultados, la mayor parte de los sitios no cuentan con todos los requerimientos mínimos para recibir el servicio.
- Con el objeto de que esta Coordinación tome las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de los requerimientos se solicitó a las Instituciones informar a más tardar el 19 de abril, si están en posibilidades o no de cubrir este requisito.
- Se solicitó el apoyo de los Centros SCT para hacer un recorrido en al menos la mitad de los sitios para cada una de las ciudades y verificar las adecuaciones faltantes.

Agenda

- Introducción.
- Alcances del proyecto.
- Características del servicio.
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- **Maqueta de pruebas de interconexión.**
- Portal de Coordinación Institucional.
- Mesa de ayuda.
- Cierre.

Maqueta de pruebas de interconexión.

Servicios a ser soportados

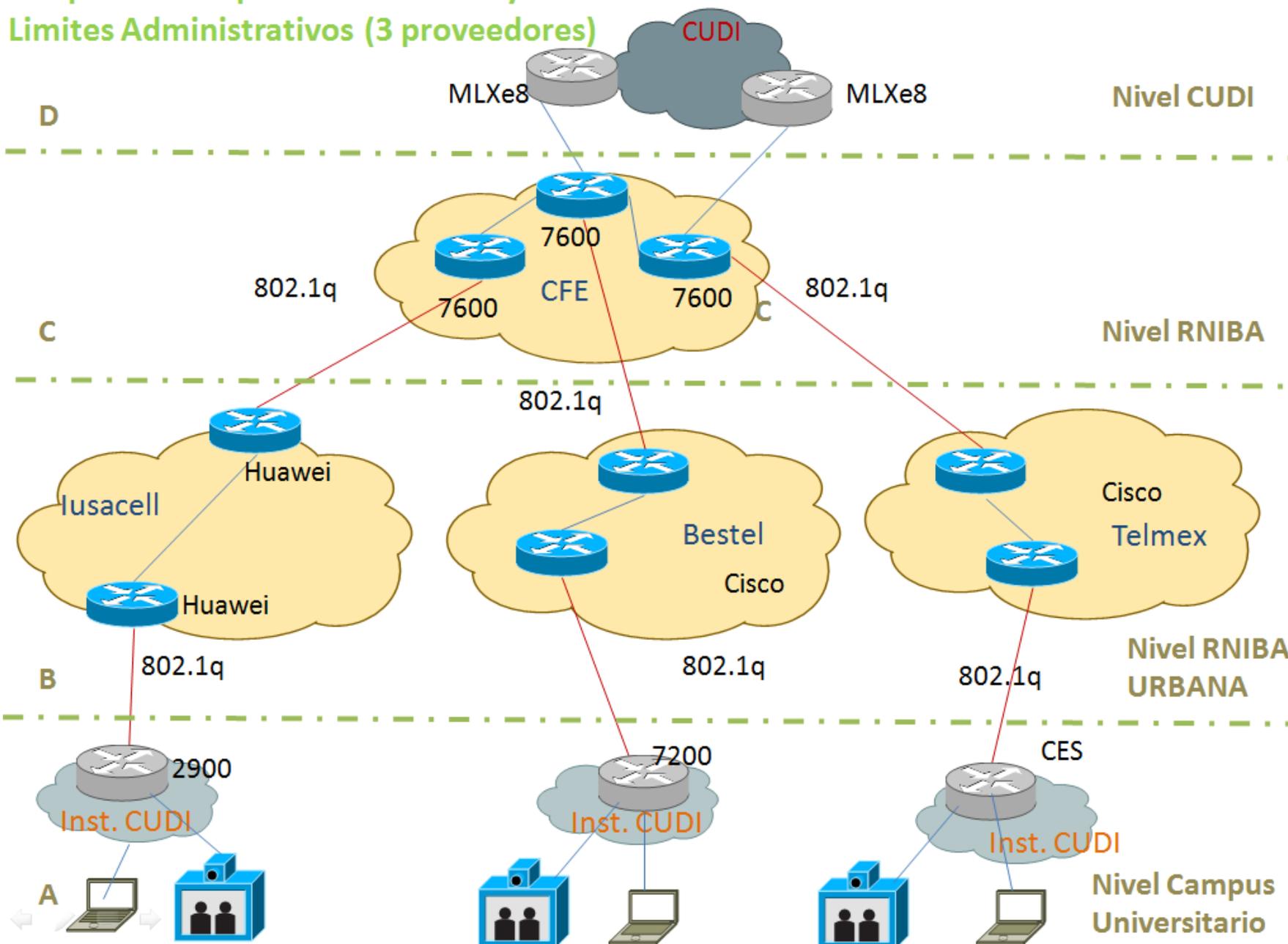
Objetivo:

Probar el modelo tecnológico con el objeto de identificar posibles desviaciones para corregirlas a tiempo.

Pruebas a realizar:

- IPv4 unicast/multicast.
- IPv6 unicast/multicast (se confirmará que lo soporta).
- Tránsito a redes académicas.
- Tránsito a servicios institucionales.

Maqueta conceptual de servicios y Limites Administrativos (3 proveedores)



Agenda

- Introducción.
- Alcances del proyecto.
- Características del servicio.
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- **Portal de Coordinación Institucional.**
- Mesa de ayuda.
- Cierre.

Enlaces para el despliegue de Redes de alta capacidad



[Acerca del proyecto](#)

[Documentación](#)

[Listado de sitios](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Mesa de ayuda](#)

[Directorio](#)

Bienvenido

[Mi cuenta](#) [Cerrar sesión](#)

LUNES 11 DE FEBRERO

Se iniciaron las visitas de pre-instalación por parte de Iusacell con una duración máxima de 8 semanas.

LUNES 18 DE FEBRERO

Se iniciaron las visitas de pre-instalación por parte de Bestel y Telmex con una duración máxima de 8 semanas.

LUNES 25 DE FEBRERO

Se iniciaron las instalaciones en sitios terminales por parte de Iusacell.

LUNES 4 DE MARZO

Se iniciaron las instalaciones en sitios terminales por parte de Bestel y Telmex.

¡AVISO IMPORTANTE!

No deben firmarse los protocolos de entrega-recepción de servicios en tanto no se realicen todas las pruebas de funcionamiento indicadas en el mismo protocolo. Dichas pruebas no podrán ejecutarse hasta que el proveedor se interconecte de manera satisfactoria con la Red NIBA.

MESA DE AYUDA

Puede reportar incidentes resultantes del proceso de instalación.

01-800-900-0014

Lunes a domingo de 7:00 a 21:00 horas

cas@e-mexico.gob.mx

[Levantar incidencia](#)

Enlaces para el despliegue de Redes de alta capacidad



[Acerca del proyecto](#)

[Documentación](#)

[Listado de sitios](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Mesa de ayuda](#)

[Directorio](#)

Inicio

[Mi cuenta](#) [Cerrar sesión](#)

Estados

MAPA DE SITIOS



MESA DE AYUDA

Puede reportar incidentes resultantes del proceso de instalación.

01-800-900-0014

Lunes a domingo de 7:00 a 21:00 horas

cas@e-mexico.gob.mx

[Levantar incidencia](#)

ESTADOS

- Aguascalientes
- Baja California
- Campeche
- Chiapas
- Chihuahua
- Coahuila
- Colima
- Distrito Federal
- Durango
- Guanajuato

Enlaces para el despliegue de Redes de alta capacidad



[Acerca del proyecto](#)

[Documentación](#)

[Listado de sitios](#)

[Preguntas frecuentes](#)

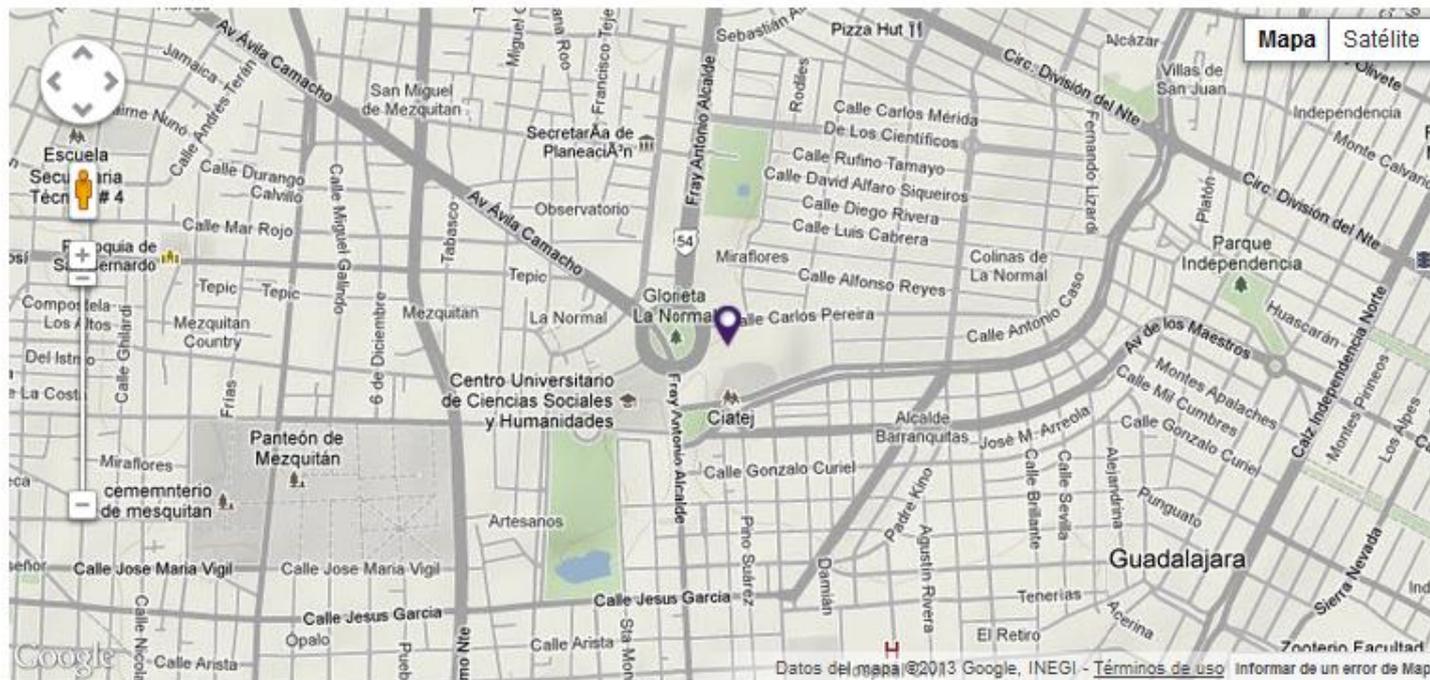
[Mesa de ayuda](#)

[Directorio](#)

[Inicio](#)

Benemérita y Centenaria Escuela Normal de Jalisco

MAPA



REQUISITOS

- Energía eléctrica
- Respaldo eléctrico
- Tierra física
- Unidades de rack
- Clima artificial
- Acometida para el cableado
- Equipo de red

STATUS

Espera

[Mi cuenta](#) [Cerrar sesión](#)

[MESA DE AYUDA](#)



Enlaces para el despliegue de
Redes de alta capacidad



[Acerca del proyecto](#)

[Documentación](#)

[Listado de sitios](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Mesa de ayuda](#)

[Directorio](#)

Inicio

Mtro. Carlos Casasús López Hermosa

[Mi cuenta](#) [Cerrar sesión](#)

Dependencia:

CUDI

Puesto:

Director General

Correo Electrónico:

ccasasus@cudi.edu.mx

Enlaces:

Parral #32

Teléfono:

5552113060

Domicilio:

Parral #32 col. Condesa, México D.F. C.P. 06140

MESA DE AYUDA

Puede reportar incidentes resultantes del proceso de instalación.

01-800-900-0014

Lunes a domingo de 7:00 a 21:00 horas

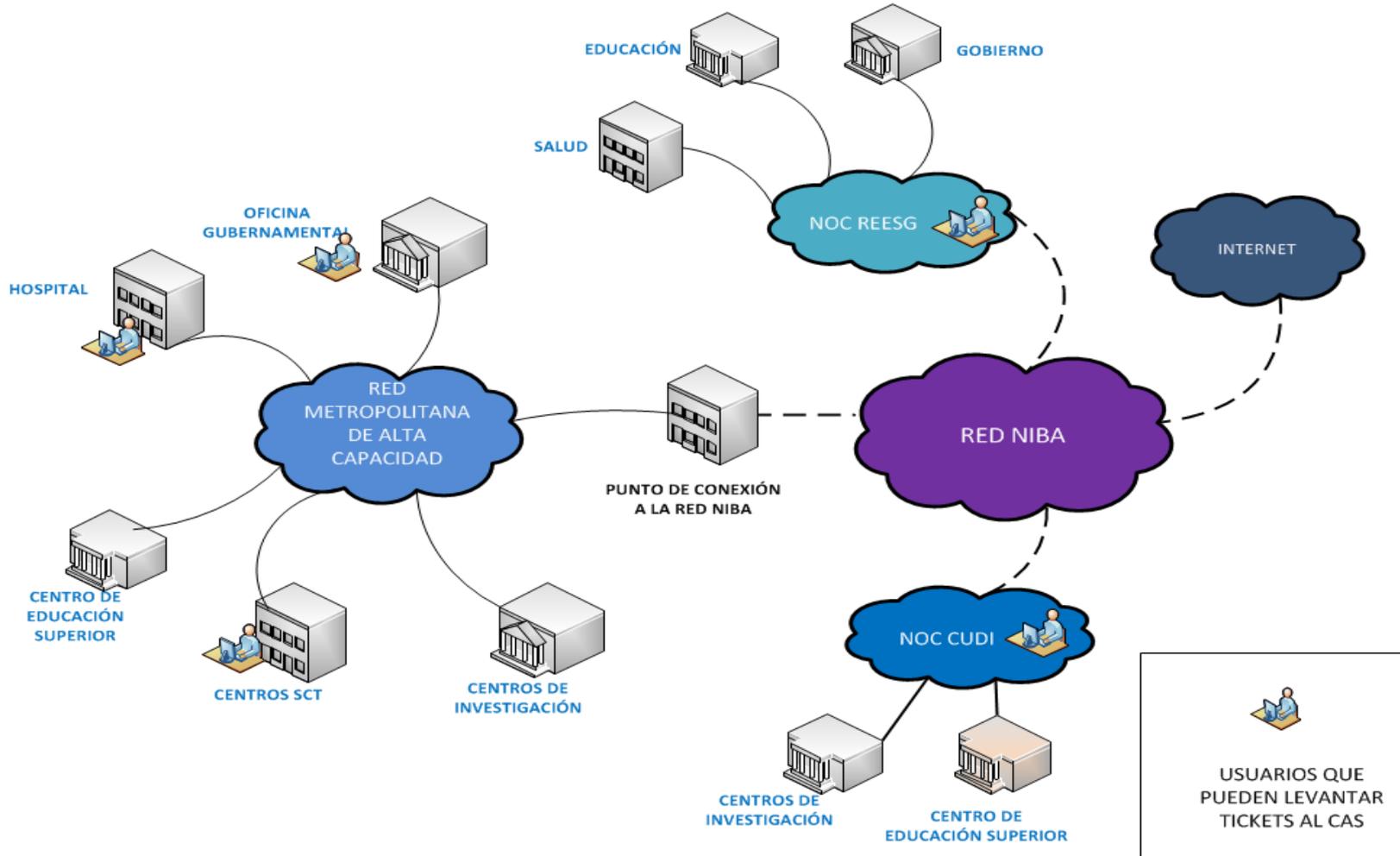
cas@e-mexico.gob.mx

[Levantar incidencia](#)

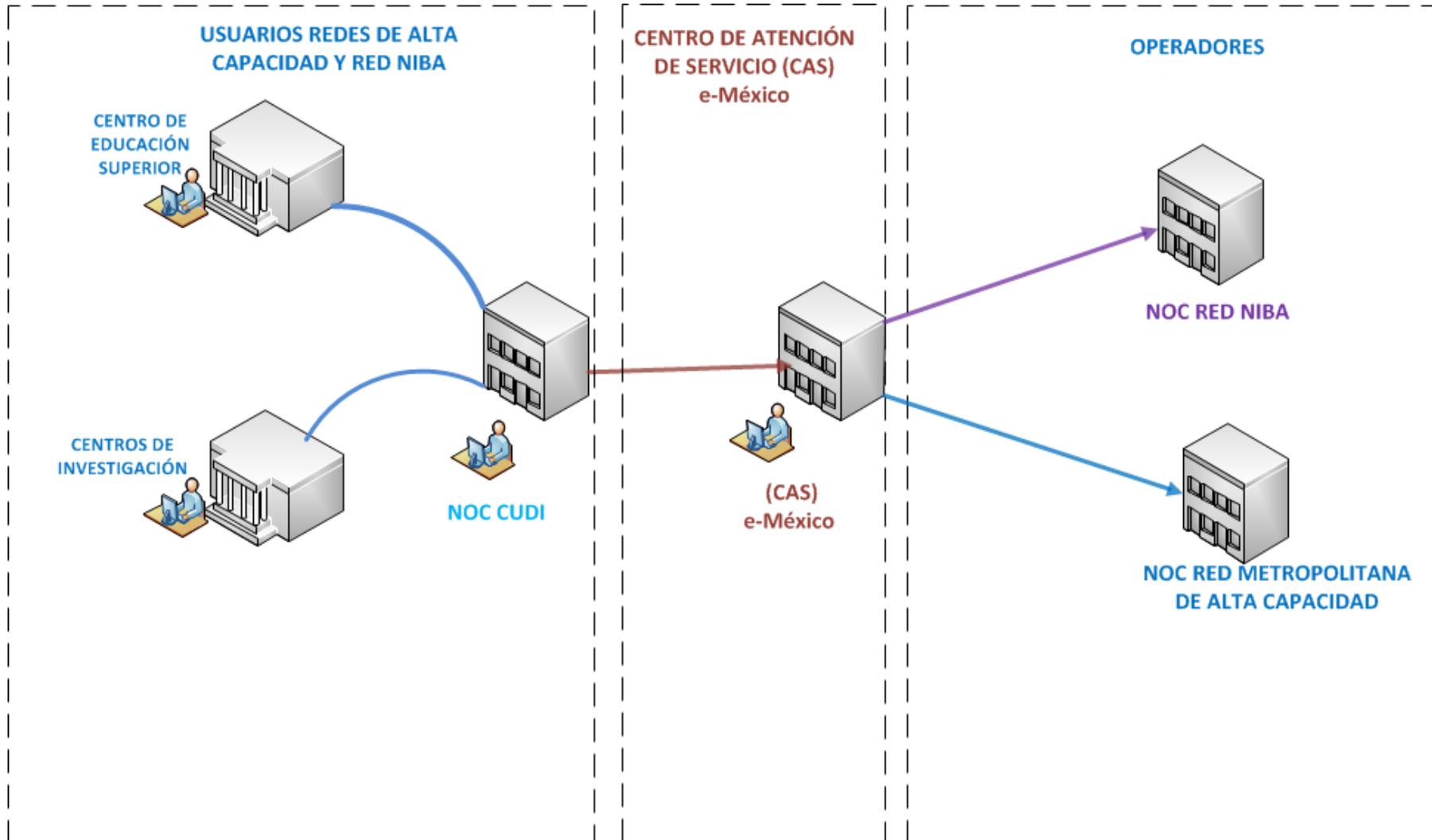
Agenda

- Introducción.
- Alcances del proyecto.
- Características del servicio.
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- Portal de Coordinación Institucional.
- **Mesa de ayuda**
- Cierre.

USUARIOS RED NACIONAL DE IMPULSO A LA BANDA ANCHA (RED NIBA)



INTERACCIÓN CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL DESARROLLO DE INTERNET (CUDI)-CENTRO DE ATENCIÓN DE SERVICIO(CAS) e-México



Agenda

- Introducción.
- Alcances del proyecto.
- Características del servicio.
- Requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir los sitios.
- Maqueta de pruebas de interconexión.
- Portal de Coordinación Institucional.
- Mesa de ayuda.
- **Cierre.**