

RED METROPOLITANA DE FIBRA ÓPTICA

***DEL GOBIERNO DEL ESTADO
EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA***



Ing. Ulises Moreno García



Agenda

- Antecedentes
- La Red Digital Estatal
 - Red de Fibra Óptica
 - Aplicaciones
- Consideraciones del proyecto de F.O.
- Conclusiones
- Preguntas y Respuestas



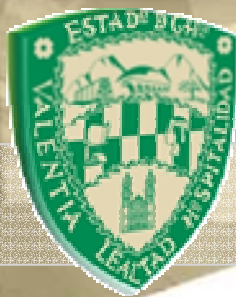
Antecedentes



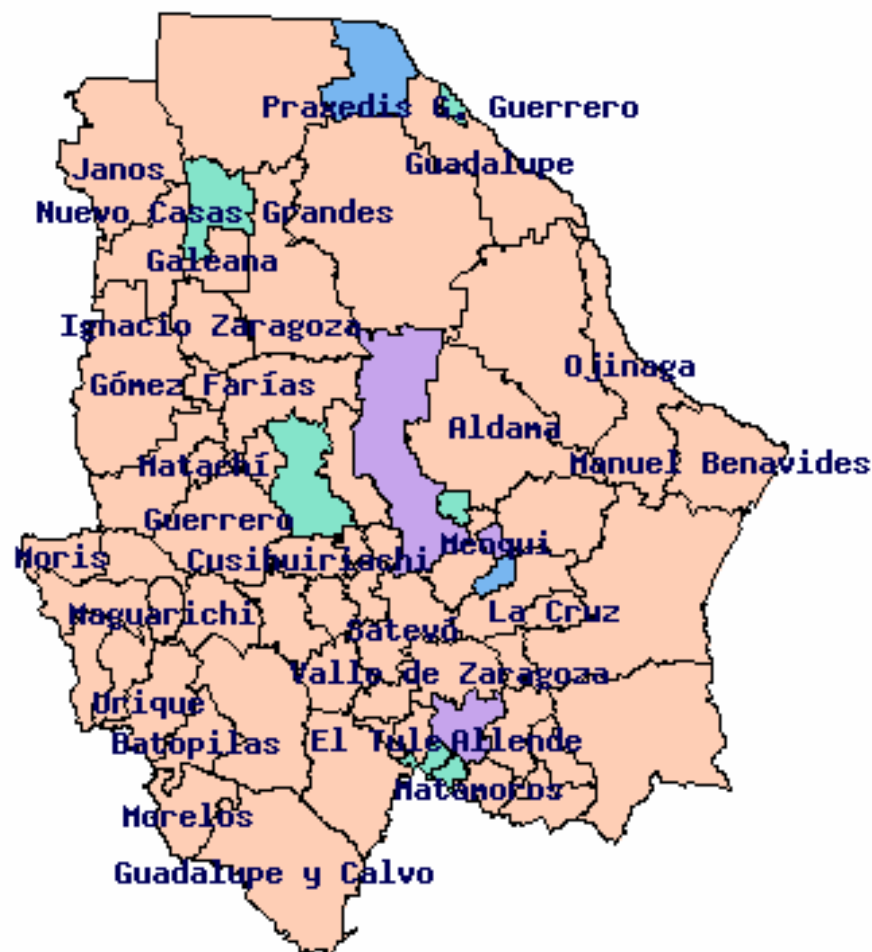


El Estado de Chihuahua

- Extensión territorial 247,511 Km²
- representa el 12.6% de la superficie del país
- Población **3'052,907** habitantes distribuidos en 67 municipios



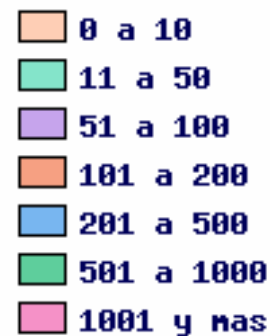
El Estado de Chihuahua



Población
total :
3047867 hab.

Hombres :
1511660
Mujeres :
1536207

Habitantes por
km²



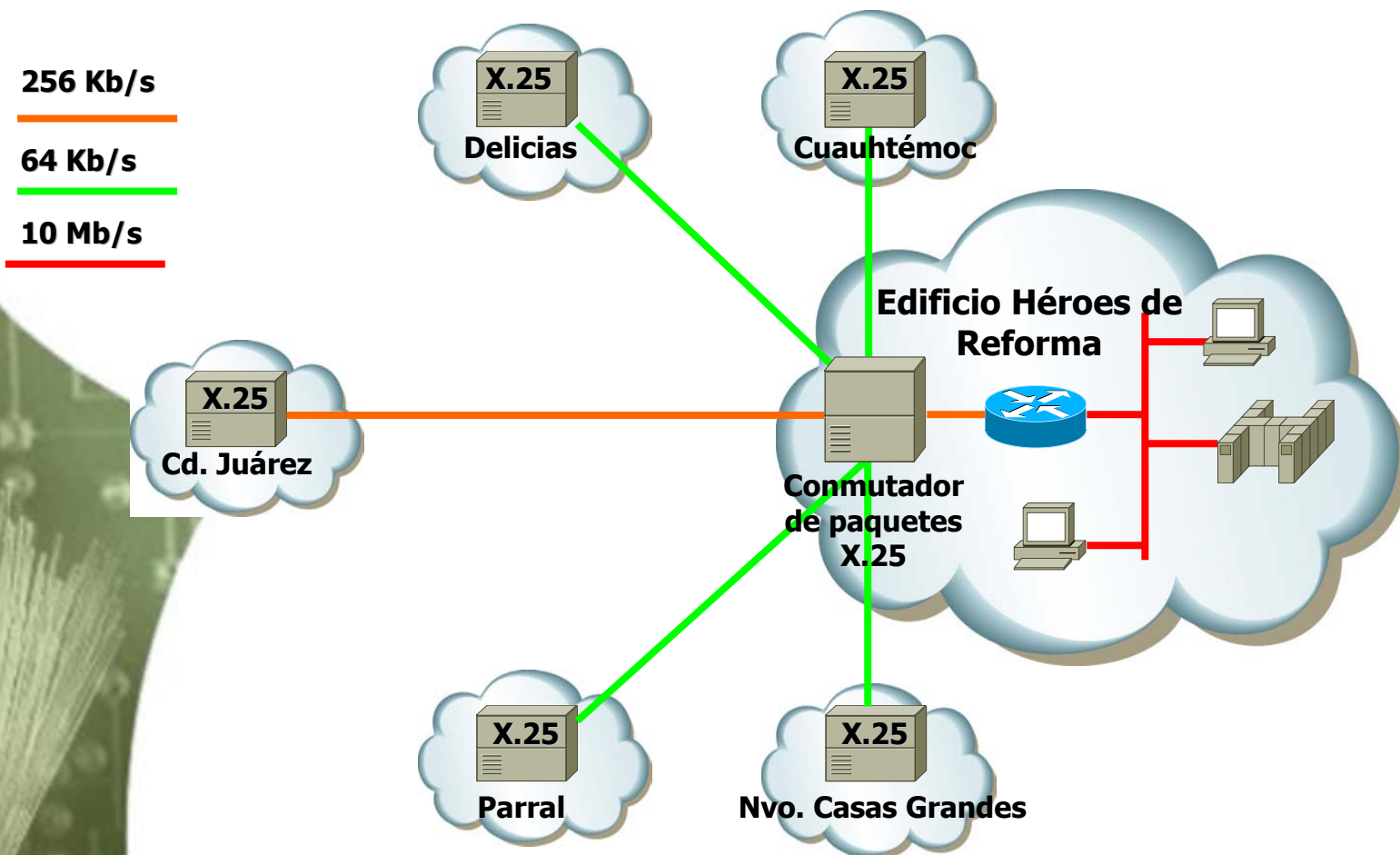


Red Digital Estatal



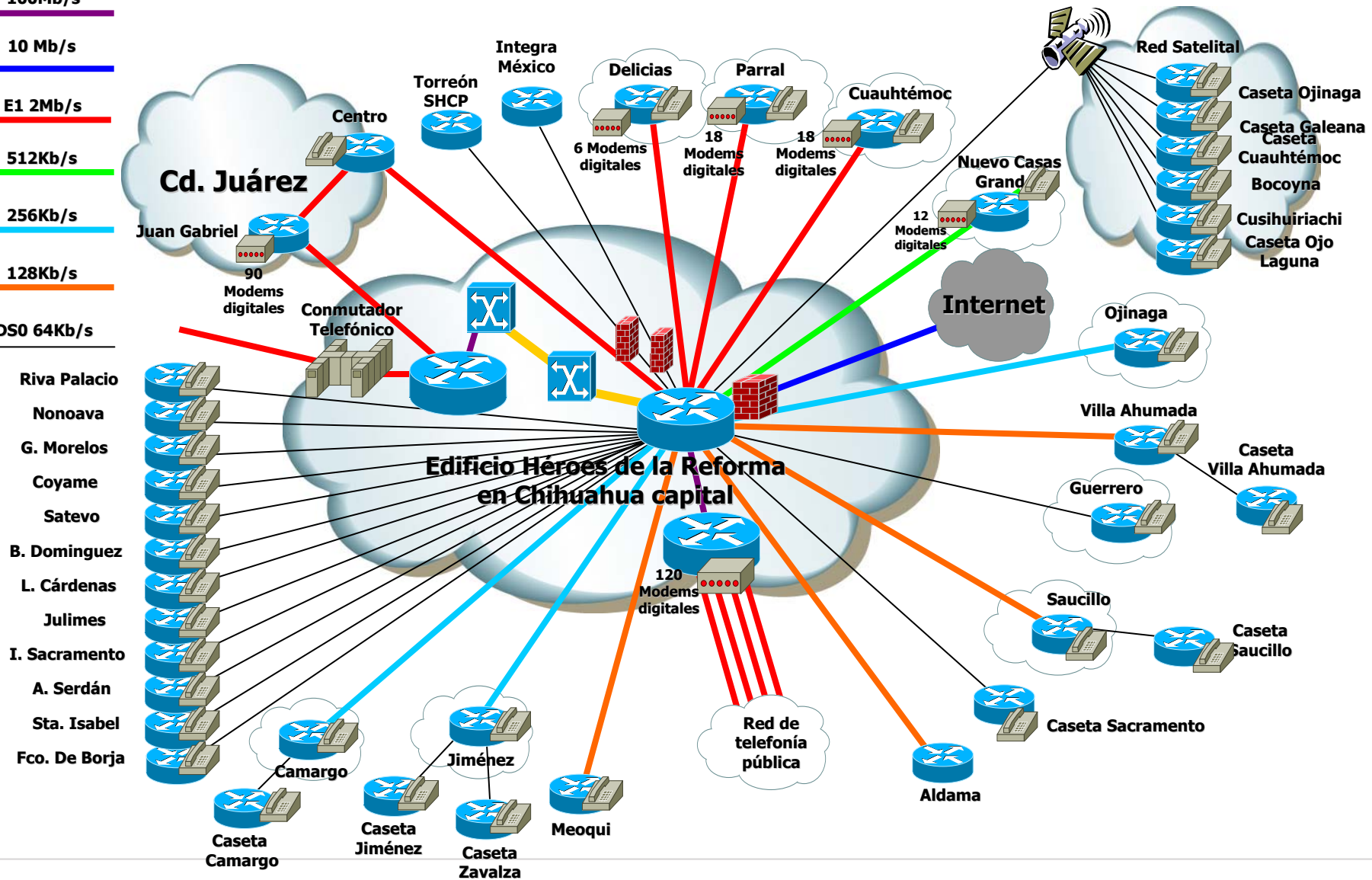


Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua



Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

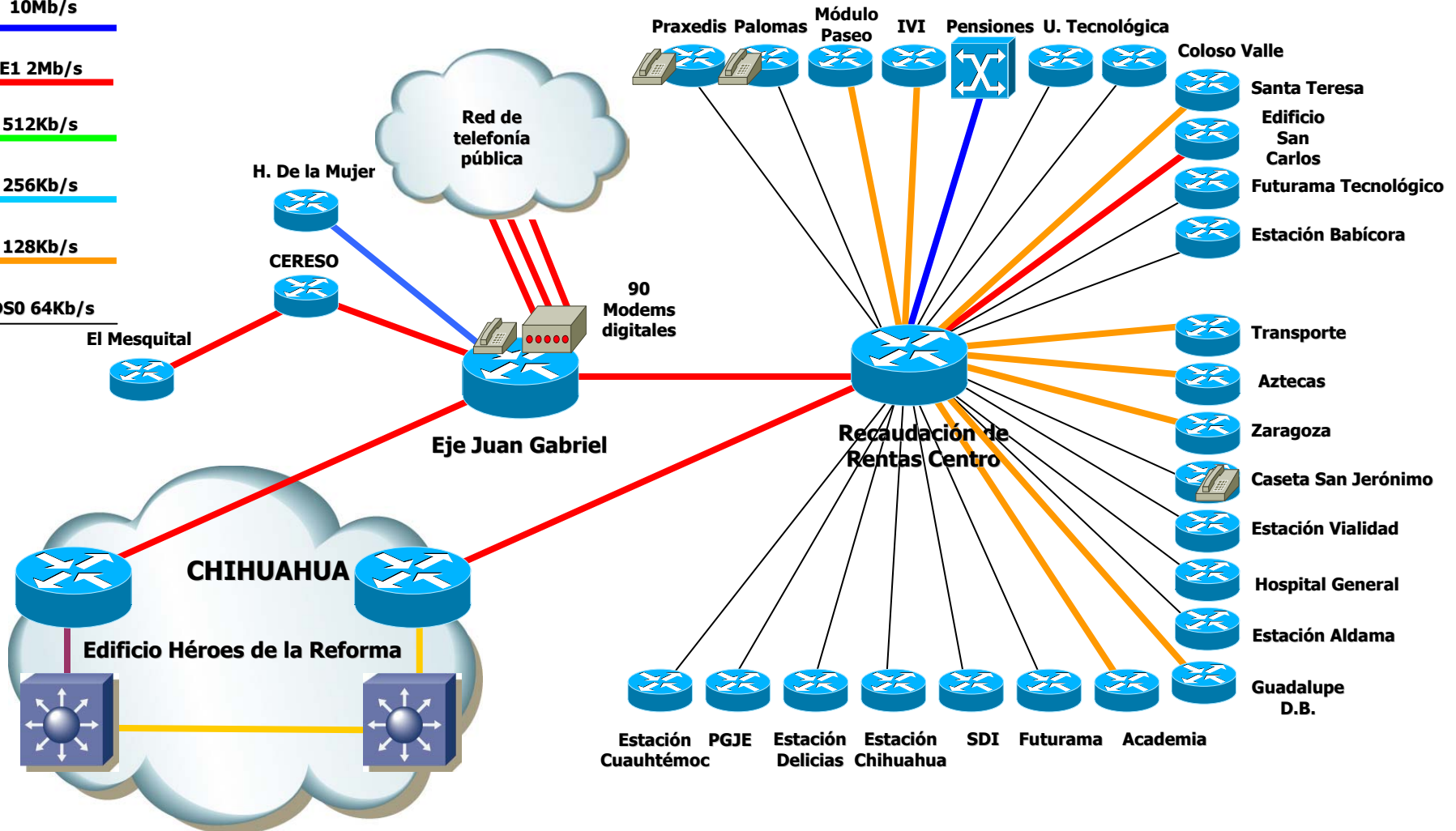
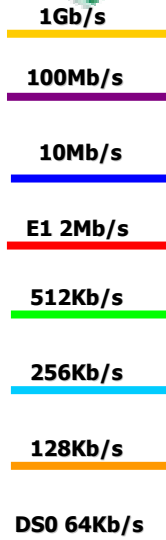
Diagrama de la red WAN





Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana en Cd. Juárez





Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana en Cd. Cuauhtémoc

1Gb/s

100Mb/s

10Mb/s

E1 2Mb/s

512Kb/s

256Kb/s

128Kb/s

DS0 64Kb/s



Red de
telefonía
pública



CHIHUAHUA

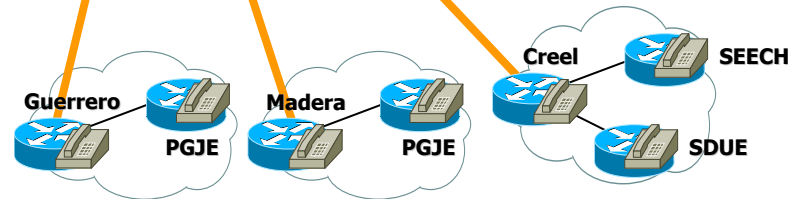
Edificio Héroes de la Reforma

18 Modems
Digitales

SEECH Carichi Namiquipa PGJE



Recaudación de
Rentas Centro



Guerrero
PGJE

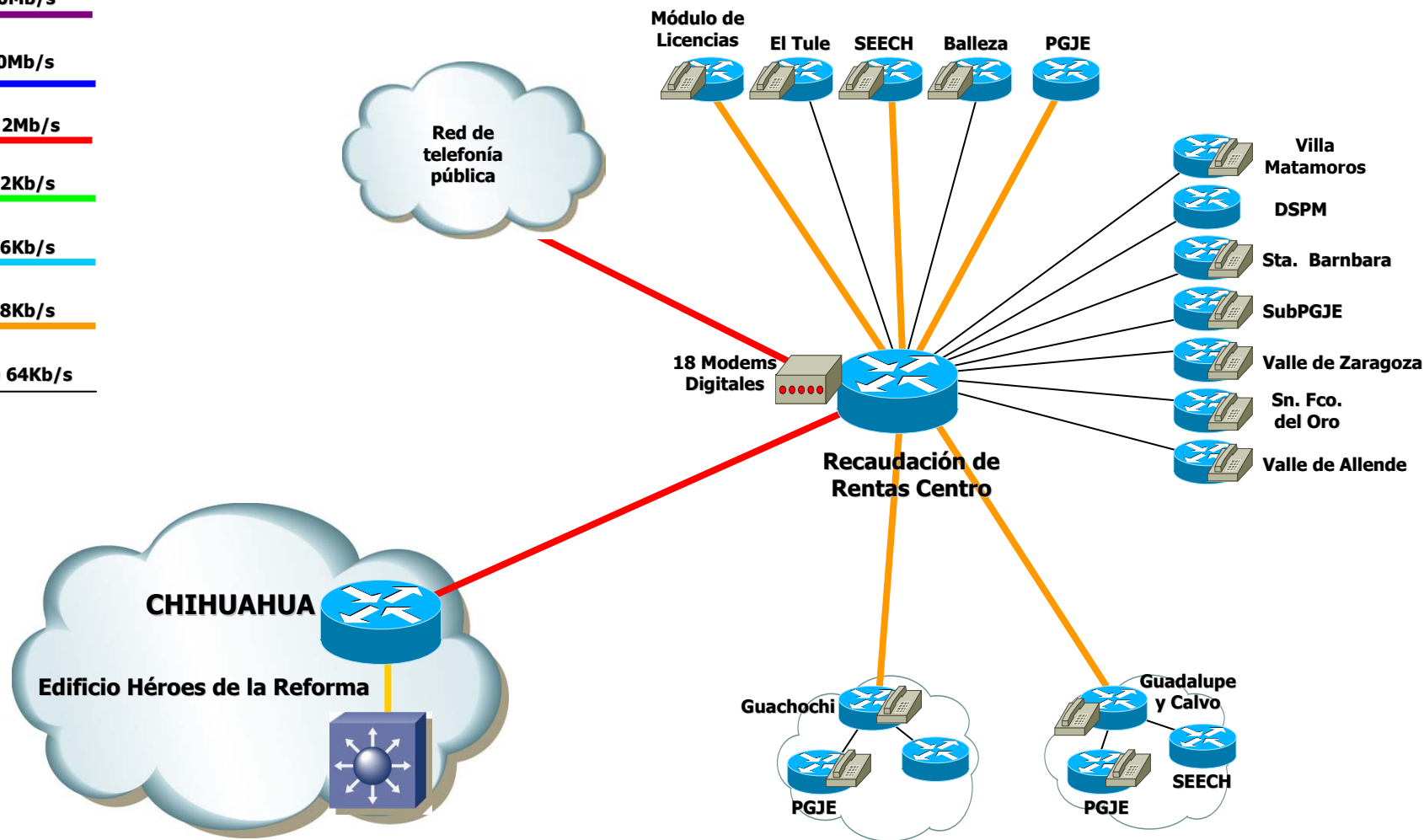
Madera
PGJE

Creel
SEECH
SDUE



Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana en Cd. Parral

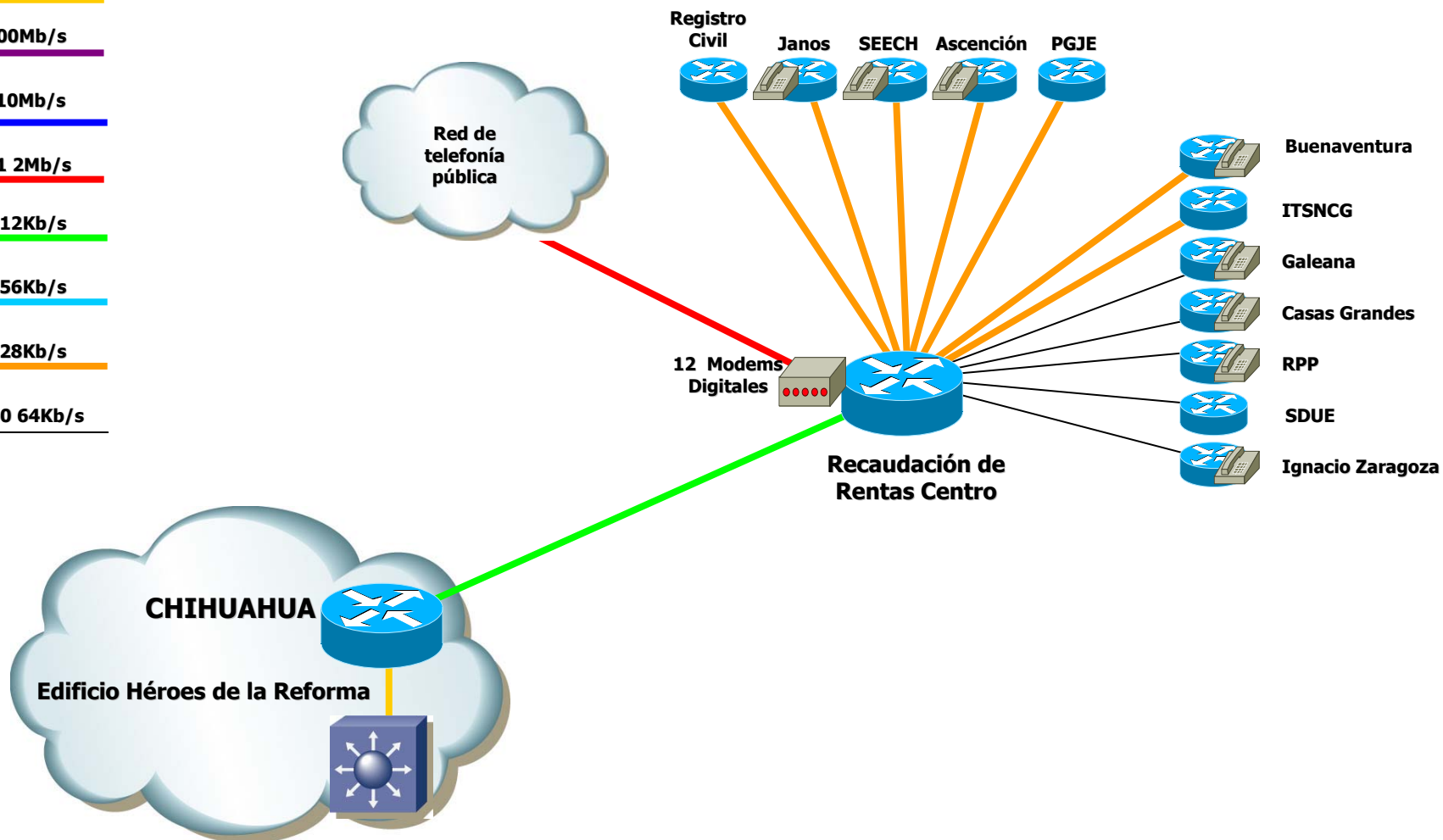




Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana en Nuevo Casas Grandes

1Gb/s
100Mb/s
10Mb/s
E1 2Mb/s
512Kb/s
256Kb/s
128Kb/s
DS0 64Kb/s

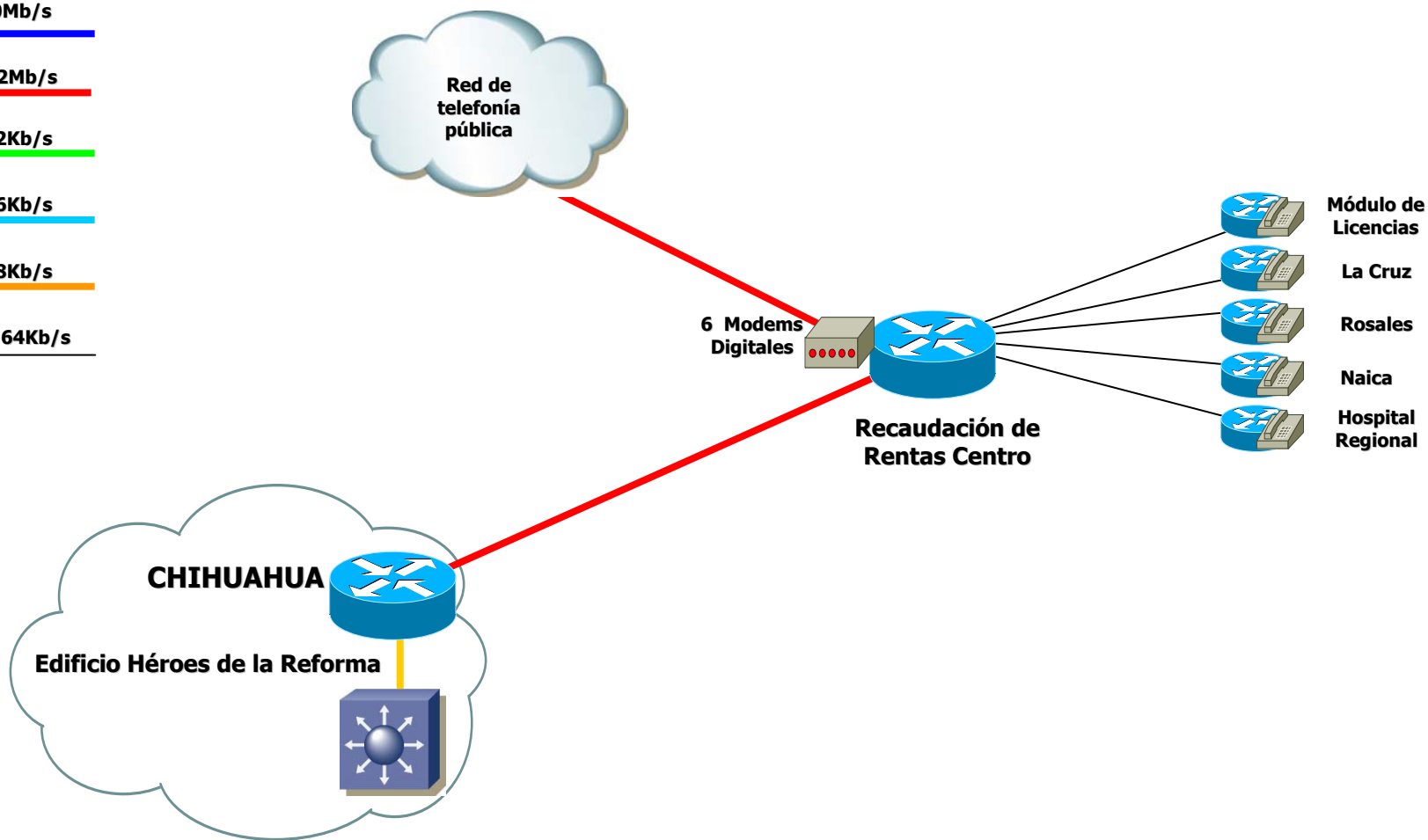




Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana en Cd. Delicias

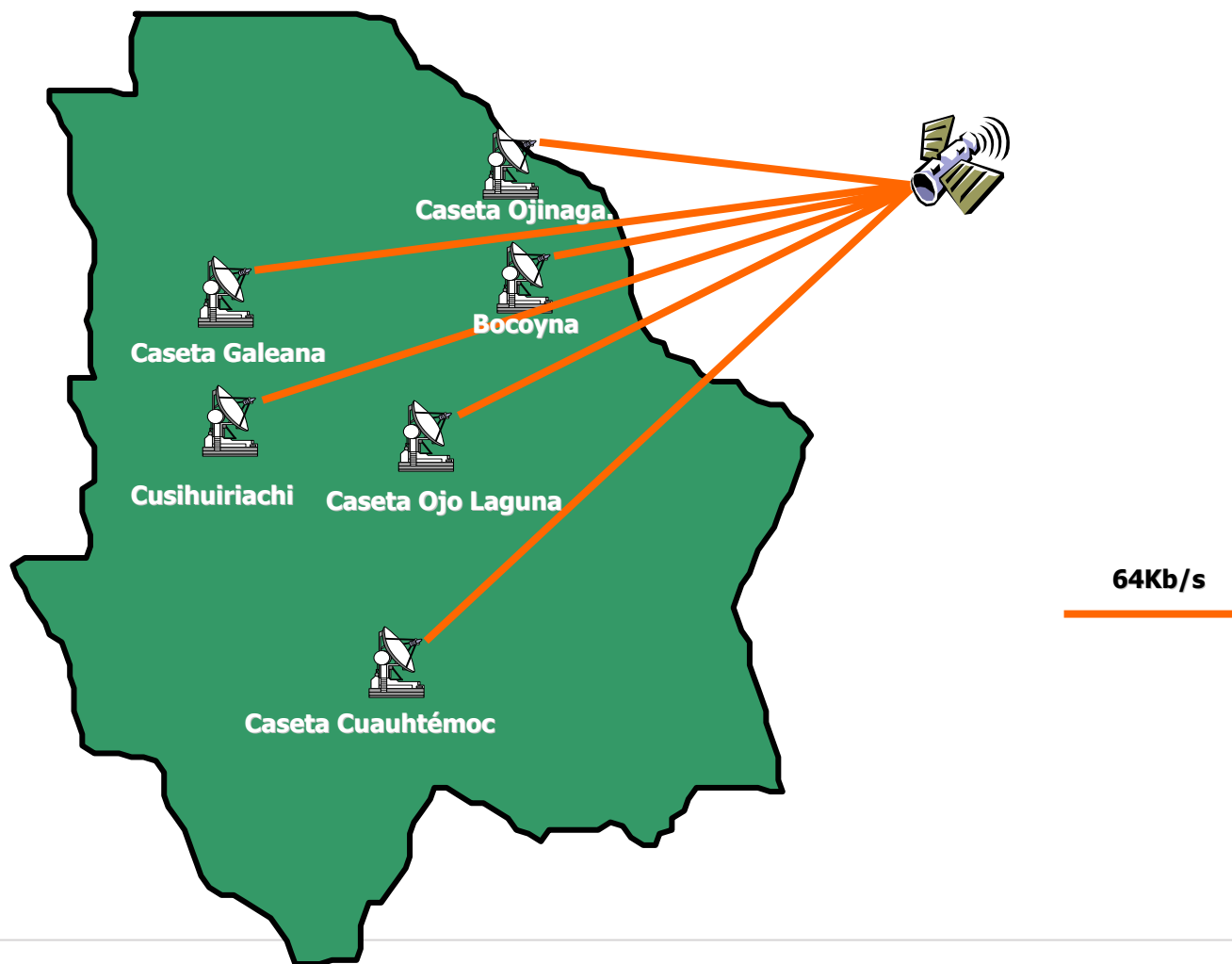
- 1Gb/s
- 100Mb/s
- 10Mb/s
- E1 2Mb/s
- 512Kb/s
- 256Kb/s
- 128Kb/s
- DS0 64Kb/s





Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

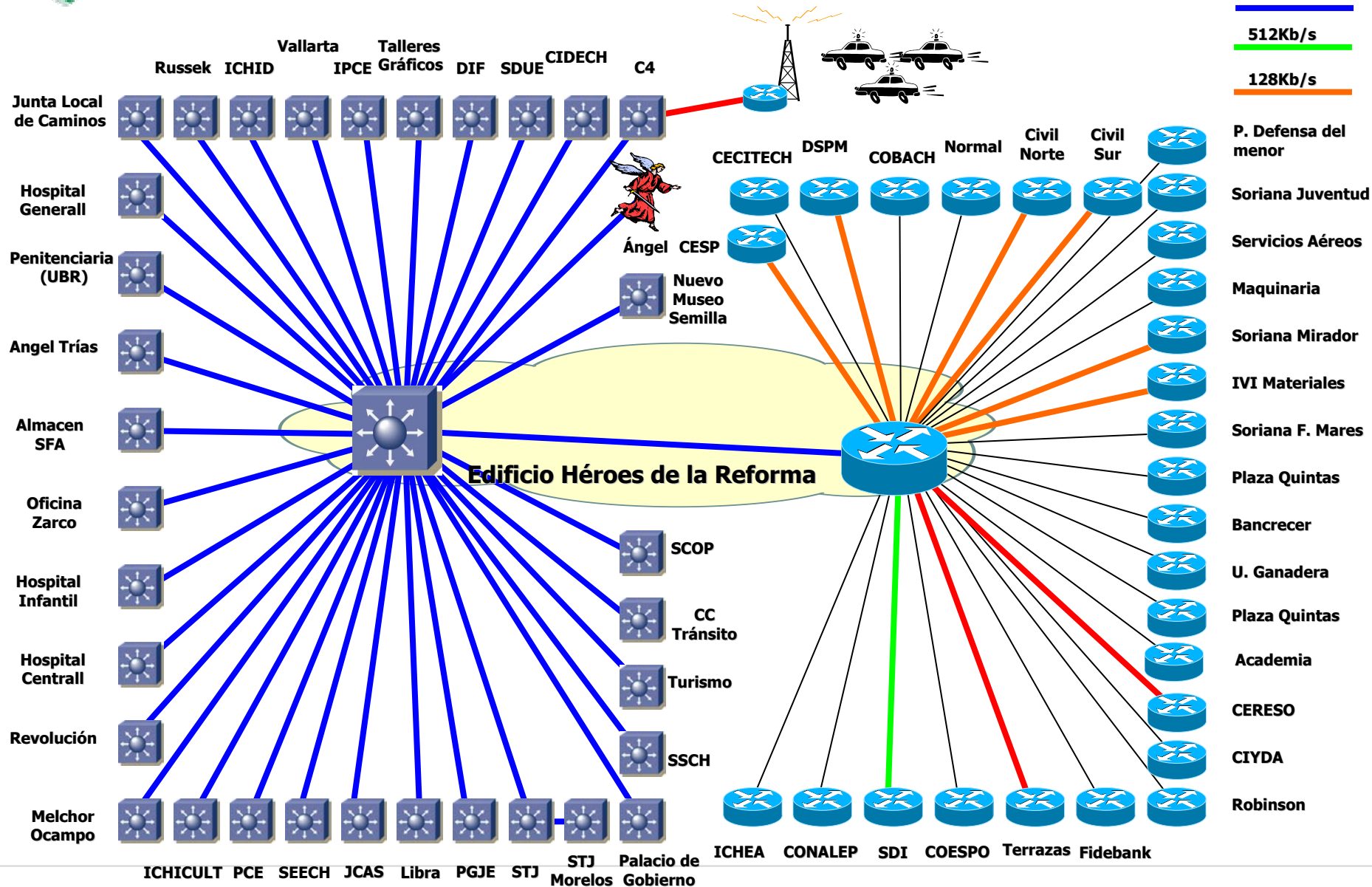
Diagrama de la red Satelital





Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana





Red de Fibra Óptica





Componentes de la red metropolitana de fibra óptica

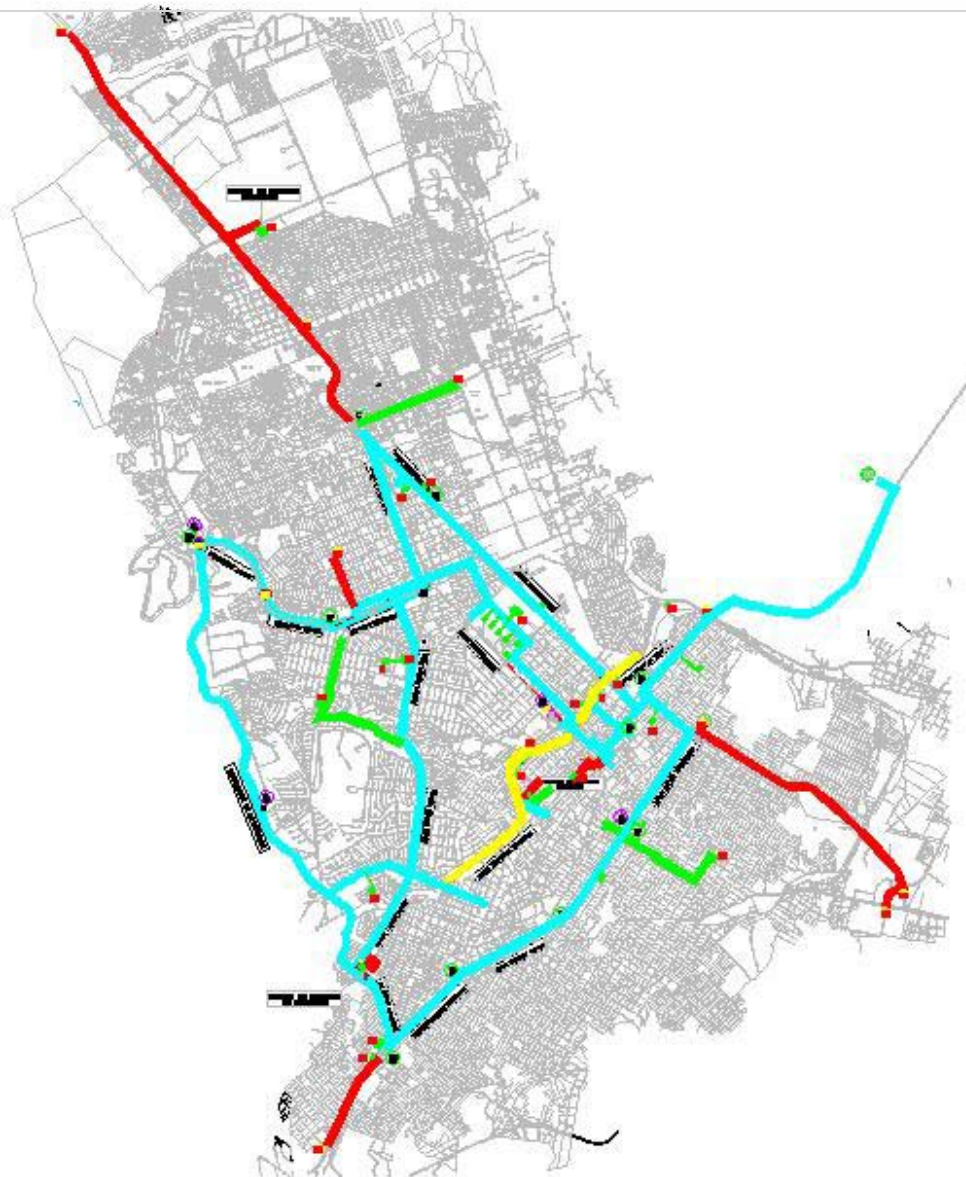
- Infraestructura de obra civil
- Infraestructura de cableado y conexión





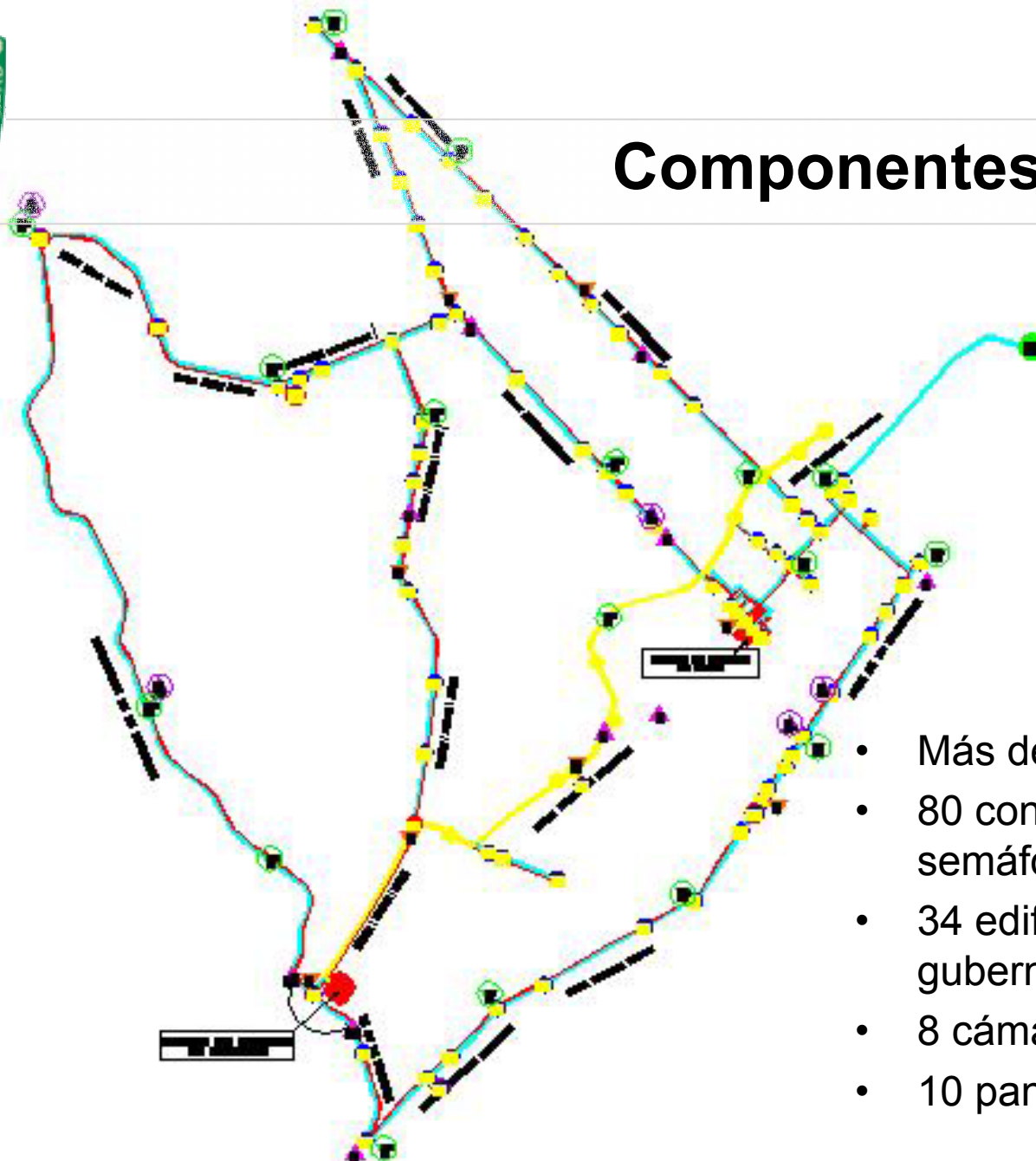
Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Mapa de la red metropolitana





Componentes

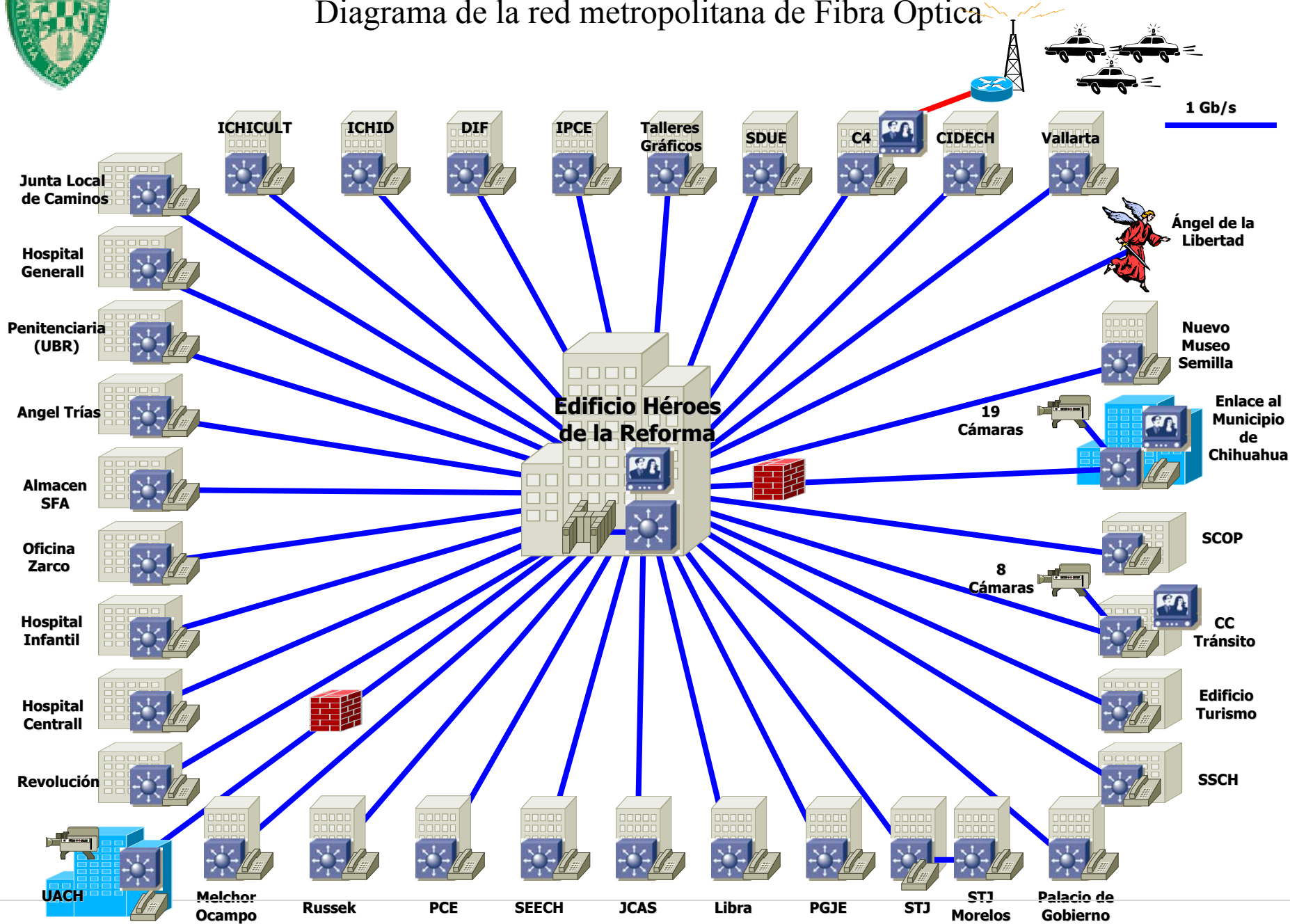


- Más de 70 Km de F.O.
- 80 controladores de semáforos
- 34 edificios gubernamentales
- 8 cámaras
- 10 pantallas de mensajes



Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

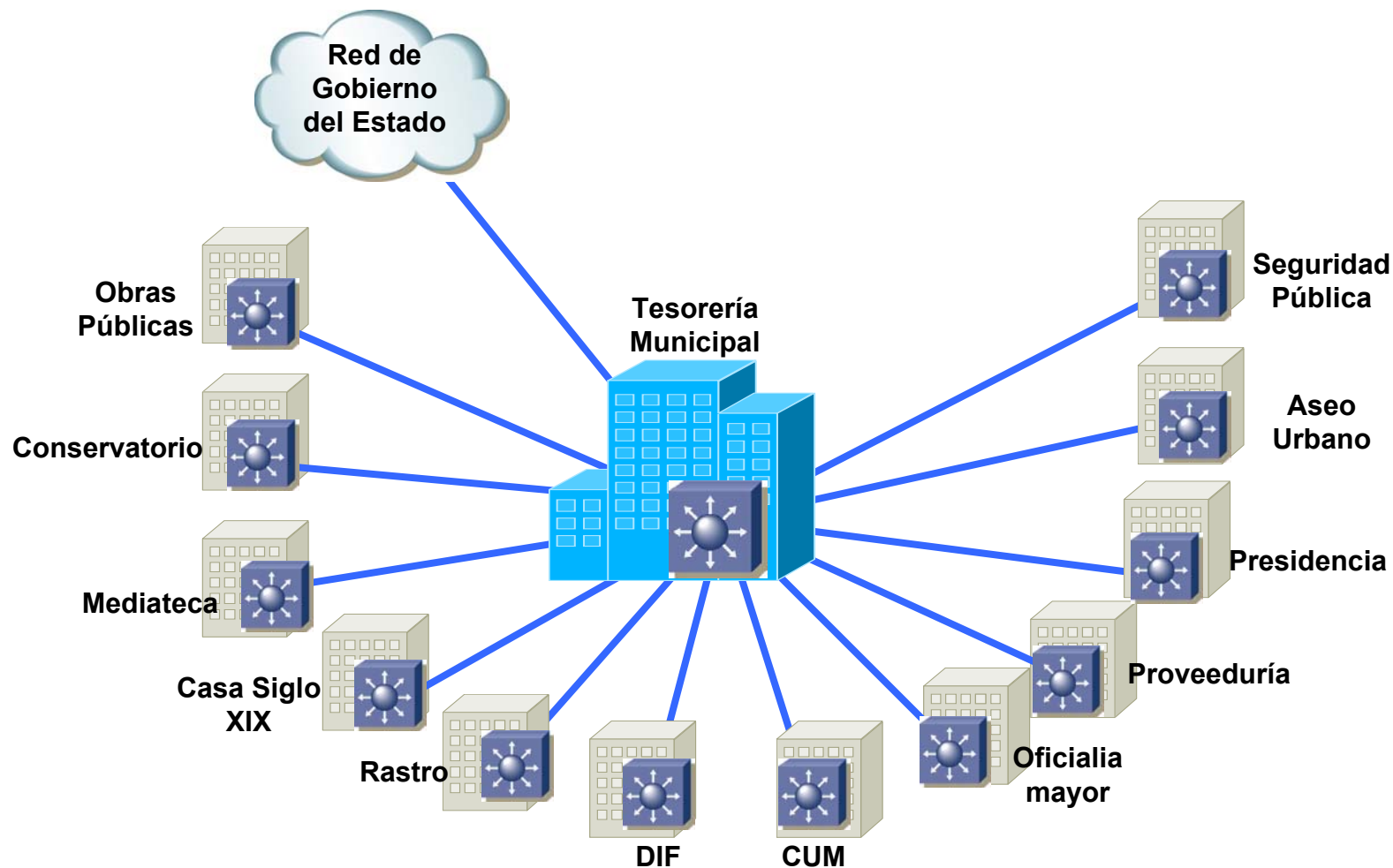
Diagrama de la red metropolitana de Fibra Óptica





Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

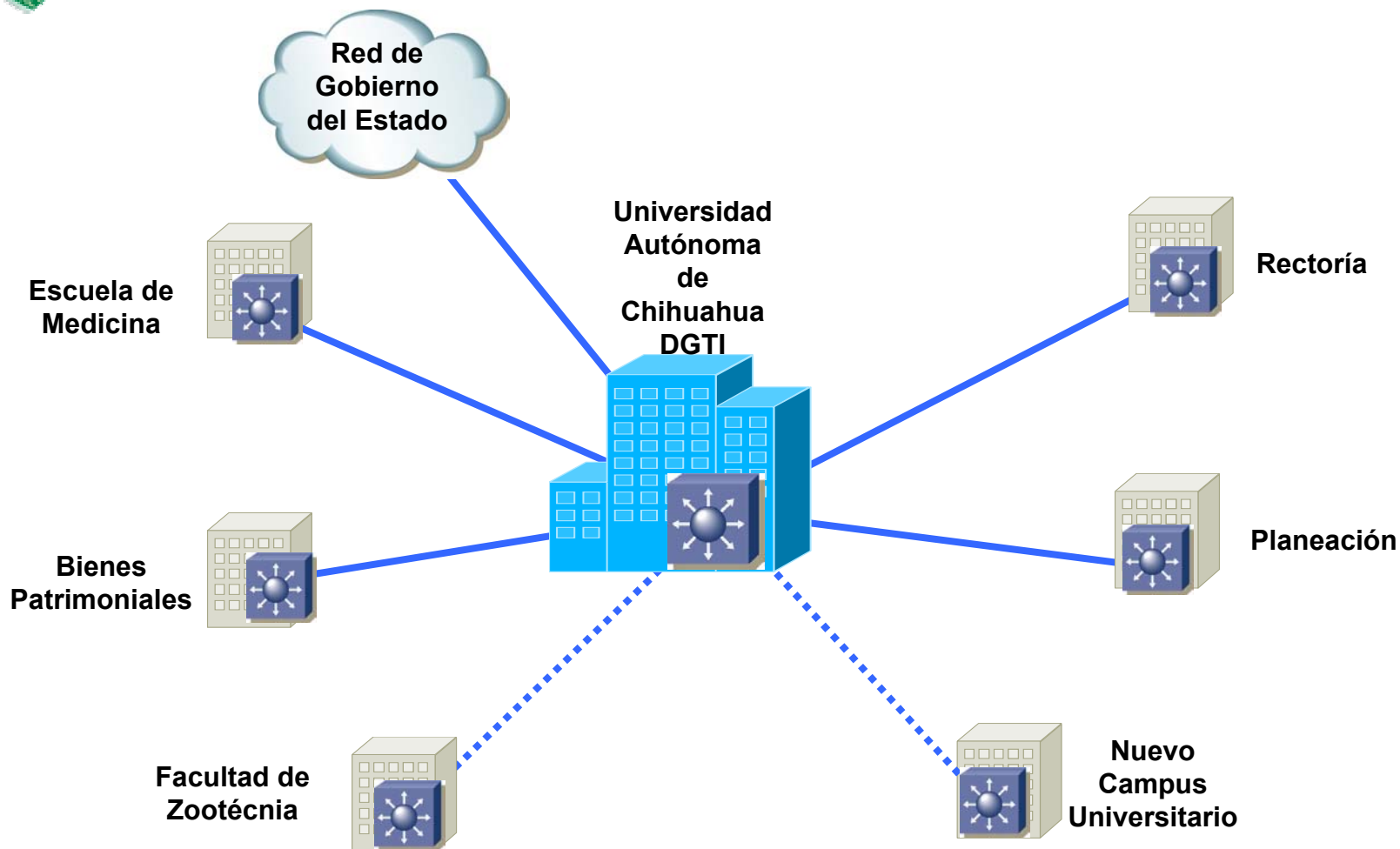
Diagrama de la red metropolitana de Fibra Óptica del municipio de Chihuahua





Red Digital Estatal Gobierno del Estado de Chihuahua

Diagrama de la red metropolitana de Fibra Óptica de la UACH





¿Porqué Implementar Fibra Óptica?



- Alta capacidad para transportar información.
- Baja Atenuación
- Ligera y de tamaño muy reducido
- Inmunes a interferencias
- Es un medio de transmisión pasivo
- Medio de transmisión universal



Aplicaciones





Algunas de las aplicaciones que hacen uso de la red actualmente



- Consulta electrónica de expedientes médicos
- Consulta electrónica del padrón vehicular en las patrullas
- Expedición de licencias
- Consulta de libros del RPP
- Expedición de todo tipo de actas



Portal gubernamental en internet www.chihuahua.gob.mx

Gobierno del Estado de Chihuahua - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://www.chihuahua.gob.mx/default.asp> Ir Vínculos

Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO
INICIO

29 de Octubre de 2003

- Gobierno
- Seguridad
- Salud
- Educación
- Chihuahua Contigo
- Campo
- Empleo
- Vivienda
- Promoción Comercial
- Vialidad
- Industria

CONVOCATORIA

Con Finanzas Sanas

5º INFORME DE GOBIERNO

Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

BIENVENIDA DEL GOBERNADOR DEL ESTADO.

Los avances de la Ciencia, nos permiten a través de este moderno Portal de Gobierno, comunicarnos con la sociedad chihuahuense y la comunidad mundial, ofreciendo la información de los servicios que una administración pública debe otorgar a sus gobernados. Chihuahua el Estado Grande, en su avance dentro de la modernidad, mantiene así, en hogares, oficinas, empresas y negocios, una comunicación rápida y eficiente con nuestra entidad, país y el mundo. La tecnología, nos exige a la Sociedad y al Gobierno desarrollar más y mejores vías para intercomunicarnos, como soporte a una gran eficiencia administrativa que sigue adelante en la Transformación de Chihuahua, para incrementar la calidad de vida de su gente. Bienvenidos al Estado transformado, al Chihuahua del Nuevo Milenio.

Participa gobernador

Caña

EXPOSICIÓN
III Aniversario Casa Redonda

ENTREGA RECONOCIMIENTO CARLOS HERMOSILLO
al gobernador Patricio Martínez

Búsqueda
 buscar

TRÁMITES Y CONSULTAS

- Certificados de Inexistencia de Propiedad
- Solicitud de Actas Registro Civil
- Impresión de CURP
- Pago de Impuestos
- Consulta de Adeudo Vehicular
- Consulta Registro Público de la Propiedad
- Consulta de Organizaciones de Asistencia Social
- Consulta Padrón de Transporte Público
- Consulta Acervo Histórico

SERVICIOS

- Contactos
- Tienda Virtual
- Preguntas Frecuentes
- Directorio Telefónico de Gobierno del Estado
- Información de Trámites

Inicio Microsoft PowerPoint - [...] Documento1 - Microsoft ... Gobierno del Estado ... 11:13 p.m.



Módulo de atención y respuesta ciudadana marc@gob

Gobierno del Estado de Chihuahua - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://www.chihuahua.gob.mx/default.asp?TEMPLATE=MainXX&TEMPLXML=XMLVIEW_Tipo33&CONTENT_OID=0000000700019614&escontenidochineoris=1 Ir Vínculos

Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO
INICIO

29 de Octubre de 2003

Gobierno
Seguridad
Salud
Educación
Chihuahua Contigo
Campo
Empleo
Vivienda
Promoción Comercial
Vialidad
Industria

CONVOCATORIA
"Red de Atención a la Violencia Familiar"
CONSULTE LA AGENDA FISCAL 2003 HACIENDO CLICK AQUI...

MARCAGOB

CATALOGO DE TRÁMITES Y SERVICIOS
Consulte en línea todos los trámites del Gobierno del Estado de Chihuahua.

CHAT MARC@GOB
Inicie un trámite, solicite información, aclare dudas, exprese directamente felicitaciones, peticiones y sugerencias en línea.

ESTADO ACTUAL DE SOLICITUDES
En línea puede consultar el estatus actual de su solicitud de servicio.

SOLICITAR INFORMACIÓN
Envíe un correo electrónico solicitando información acerca del Gobierno del Estado de Chihuahua.

ENVIAR FELICITACIÓN
Si lo desea puede enviar alguna felicitación a cualquier dependencia, organismo descentralizado o empleado estatal.

ENVIAR SUGERENCIA
Envíe una sugerencia para mejorar la calidad de los servicios que presta el Gobierno del Estado de Chihuahua.

Búsqueda
 buscar

TRÁMITES Y CONSULTAS
Certificados de Inexistencia de Propiedad
Solicitud de Actas Registro Civil
Impresión de CURP
Pago de Impuestos
Consulta de Adeudo Vehicular
Consulta Registro Público de la Propiedad
Consulta de Organizaciones de Asistencia Social
Consulta Padrón de Transporte Público
Consulta Acervo Histórico

SERVICIOS
Contactos
Tienda Virtual
Preguntas Frecuentes
Directorio Telefónico de Gobierno del Estado

Inicio Gobierno del Estado d... Microsoft PowerPoint - [C... Internet 11:23 p.m.



Aplicaciones de Seguridad Pública



- Alerta ciudadana
- Cámaras de circuito cerrado cerca de bancos y en puntos estratégicos de la ciudad



Aplicaciones de Vialidad y Tránsito

- Pantallas de mensajes variables
- Cámaras de circuito cerrado para vigilar el tránsito
- Controladores de semáforos





Consideraciones del Proyecto de Fibra Óptica





Antecedentes del Proyecto

- Como surge el proyecto (red de semaforización)
- Como se define la tecnología (fibra óptica)



Consideraciones para vender un proyecto como este

- Visión compartida
- Servicios que proveerá (visión sistémica de la ciudad)
- Impacto político
- Asesoría interna y externa (jurídica, administrativa y técnica)
- Presupuesto
- Medición de riesgos





Ejecución del proyecto

- Construcción de la obra civil (si es subterránea)
- Supervisión de los procesos de suministro e instalación
- Pruebas finales y validación de entrega
- Documentación de la infraestructura





Factores adicionales a considerar

- Mantenimiento
- Administración de la infraestructura (si es compartida)



Que aplicaciones se avizoran

- Sistemas de detección de infracciones de tránsito
- Puntos de contacto con la comunidad a través de kioscos electrónicos
- Videotelefonía
- Intercambio cultural con instituciones educativas
- Conexión a Internet II
- Aplicaciones inteligentes para combatir al crimen organizado
- Aplicaciones para ingeniería de tránsito
- Monitoreo de calidad ambiental
- ¡¡Cualquier cosa!! la imaginación es el límite



Conclusiones

- Infraestructura de mucho futuro
- Representa ahorros al mediano y largo plazo



Por su atención...
¡¡¡Muchas Gracias!!!

Ing. Ulises Moreno García
ulises@chihuahua.gob.mx
(614) 429 3300 ext. 3767



Ing. Ulises Moreno García