

A large, abstract graphic on the left side of the slide. It consists of two overlapping, thick, curved bands. One band is a vibrant green, and the other is a slightly lighter, yellowish-green. They overlap in a way that creates a central white space, resembling a stylized infinity symbol or a continuous loop.

## **“Retos para la masificación de la fibra óptica al hogar en el Perú”**

**Dirección General de Compartición de Infraestructura**

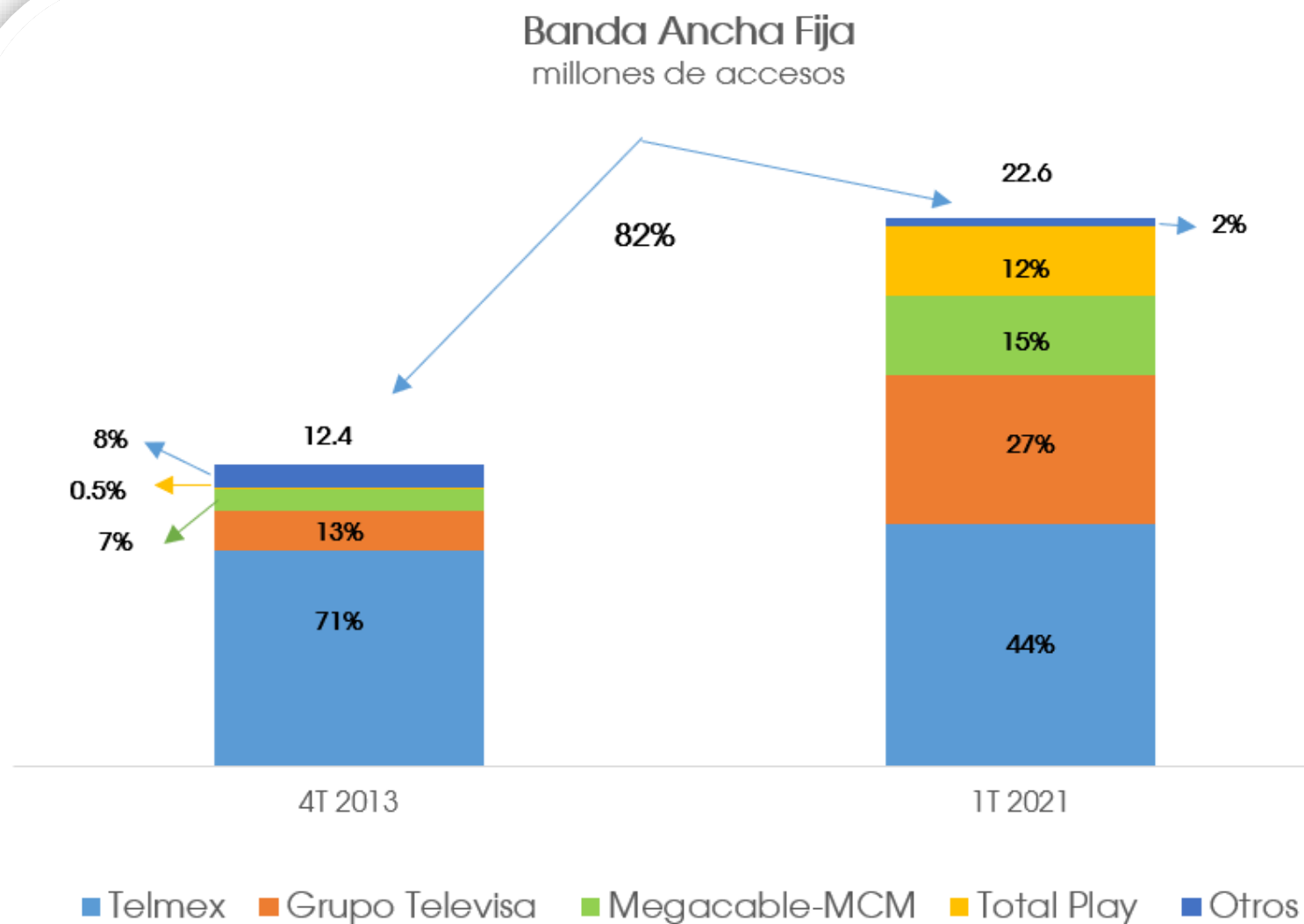
**24 de marzo de 2022**

## Reforma Constitucional (11/junio/2013)

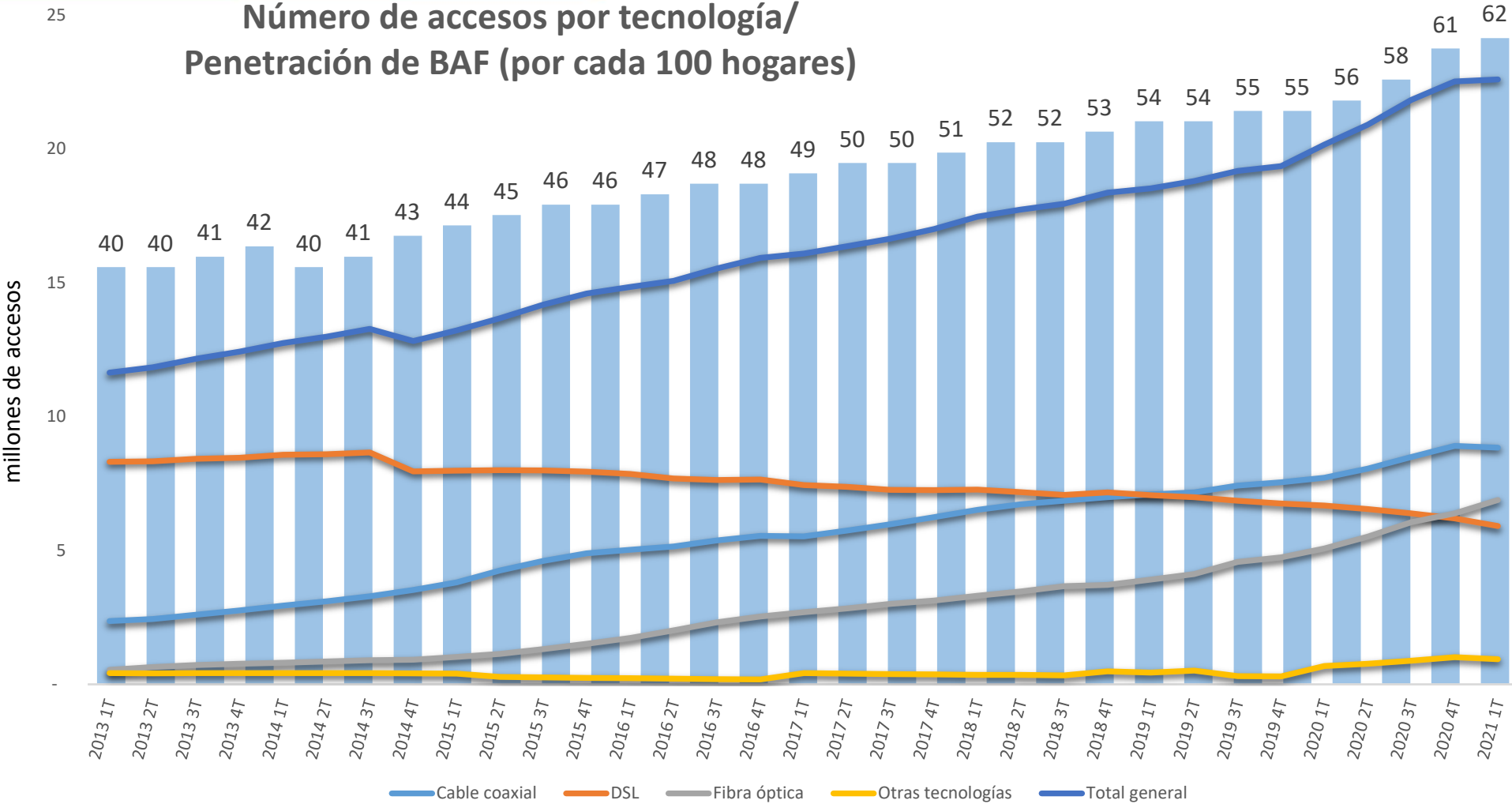
- El Estado garantizará el derecho de acceso a las tecnologías de la información y comunicación, así como a los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, incluido el de banda ancha e internet. Para tales efectos, el Estado establecerá condiciones de competencia efectiva en la prestación de dichos servicios.
- Crea el IFT como un órgano autónomo, como regulador de los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión, siendo también la autoridad en materia de competencia económica en dichos sectores.

La nueva **Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (14/julio/2014)** otorga al IFT diversas atribuciones relacionadas con la promoción del despliegue de infraestructura.

# Evolución de el mercado de banda ancha fija

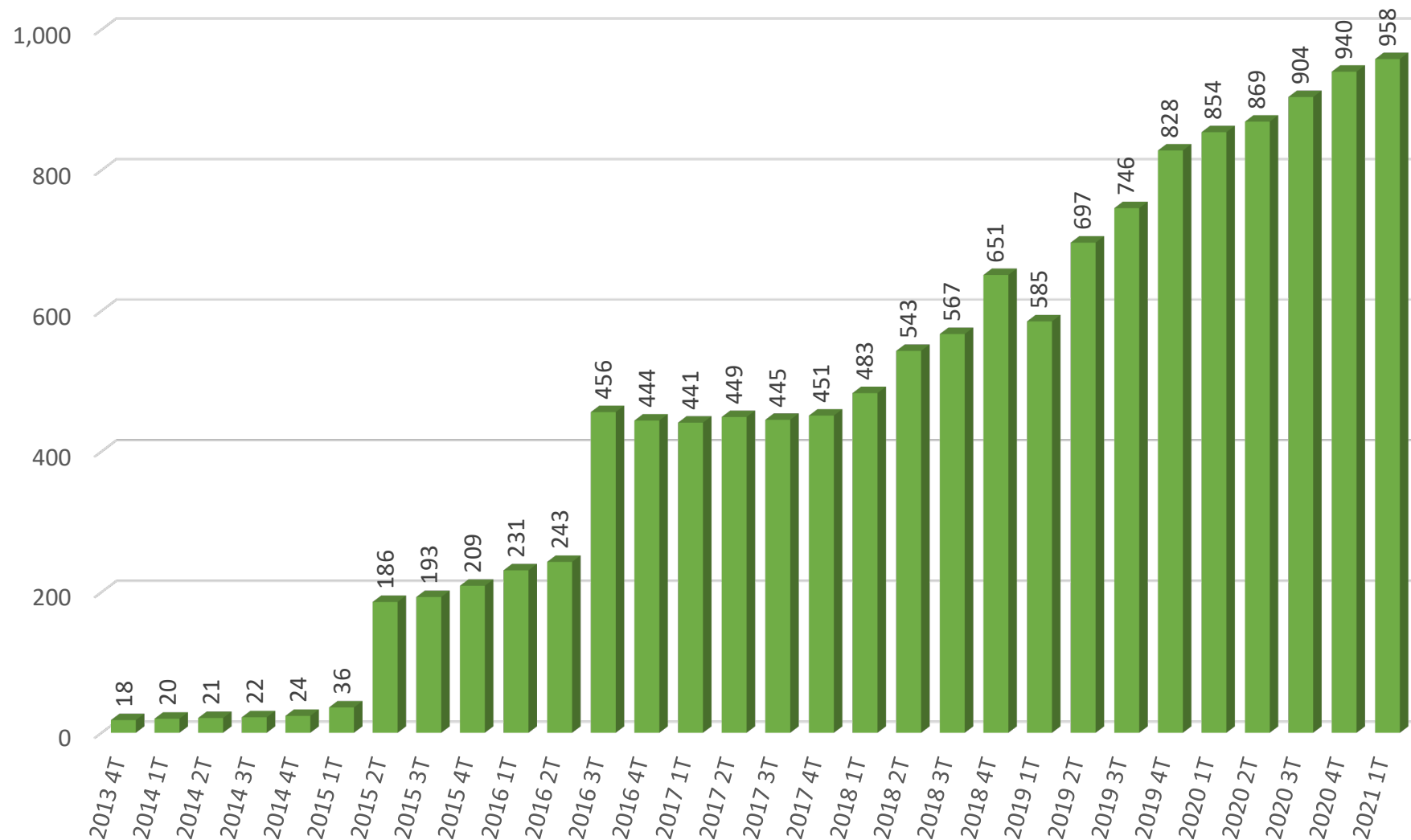


# Banda Ancha Fija en México



Fuente: Banco de Información de Telecomunicaciones, IFT

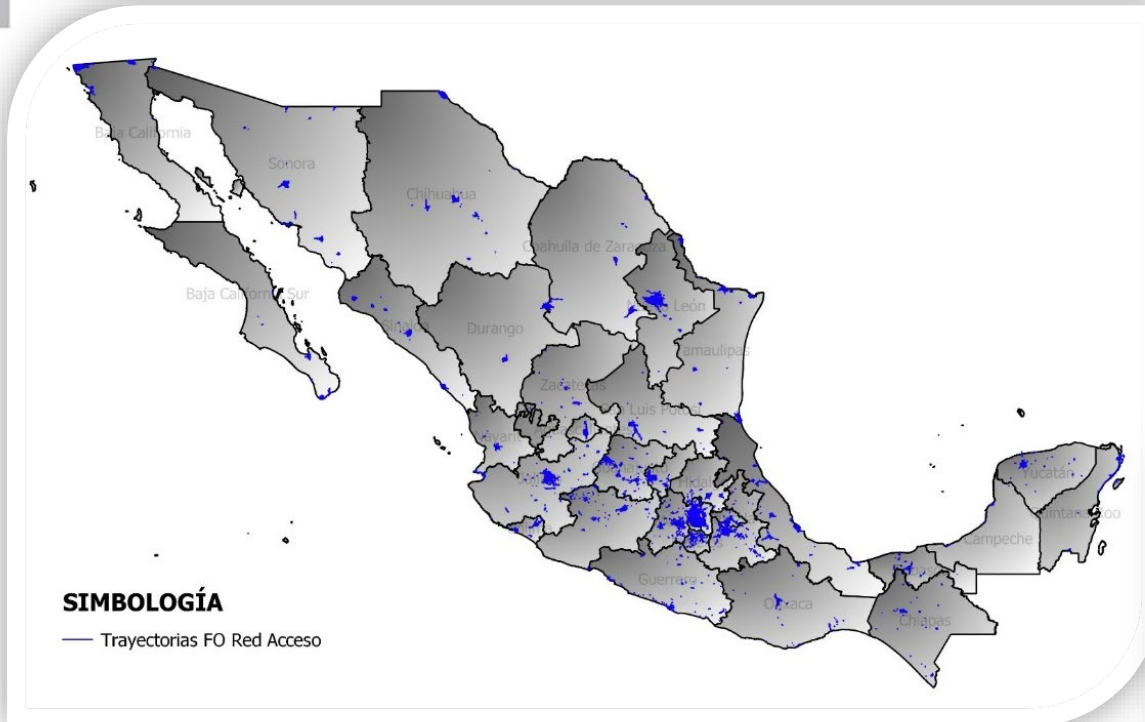
# Municipios con accesos de fibra óptica



Fuente: Banco de Información de Telecomunicaciones 1T 2013 y 1T 2021, IFT

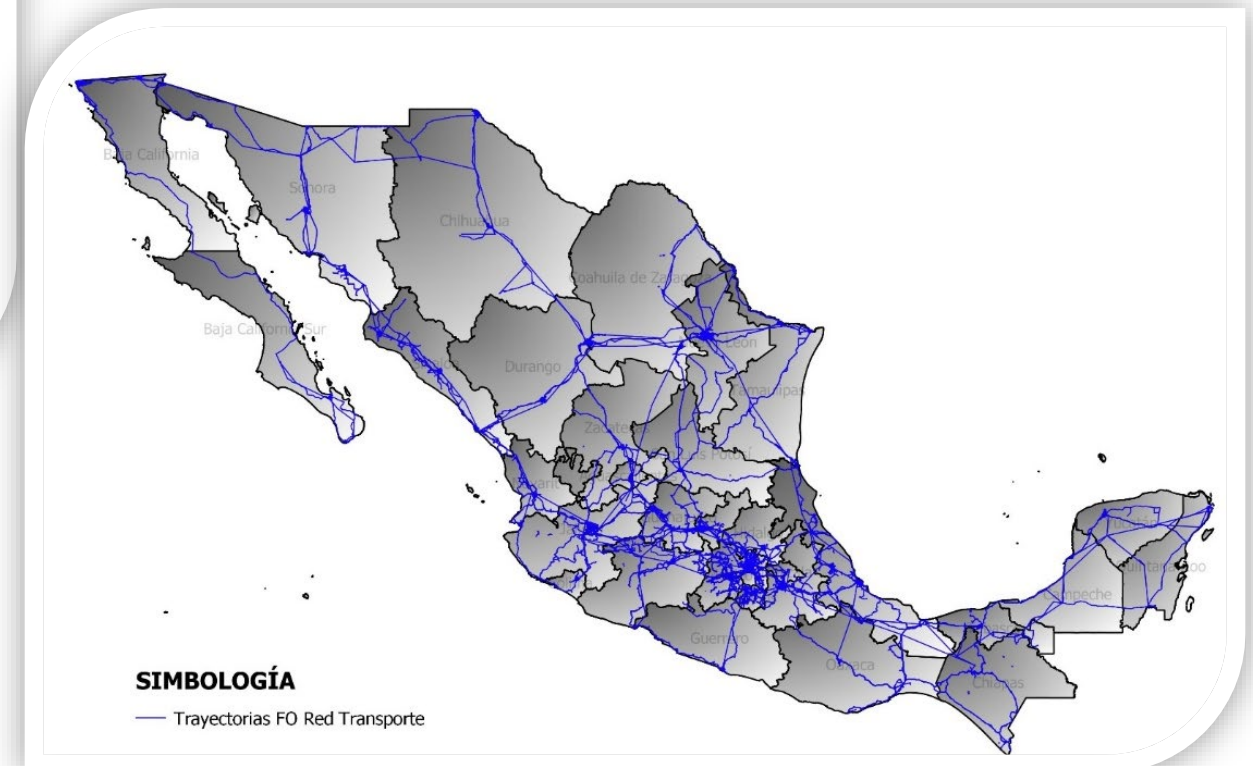
# Red de acceso y transporte de fibra óptica

## Red de Acceso

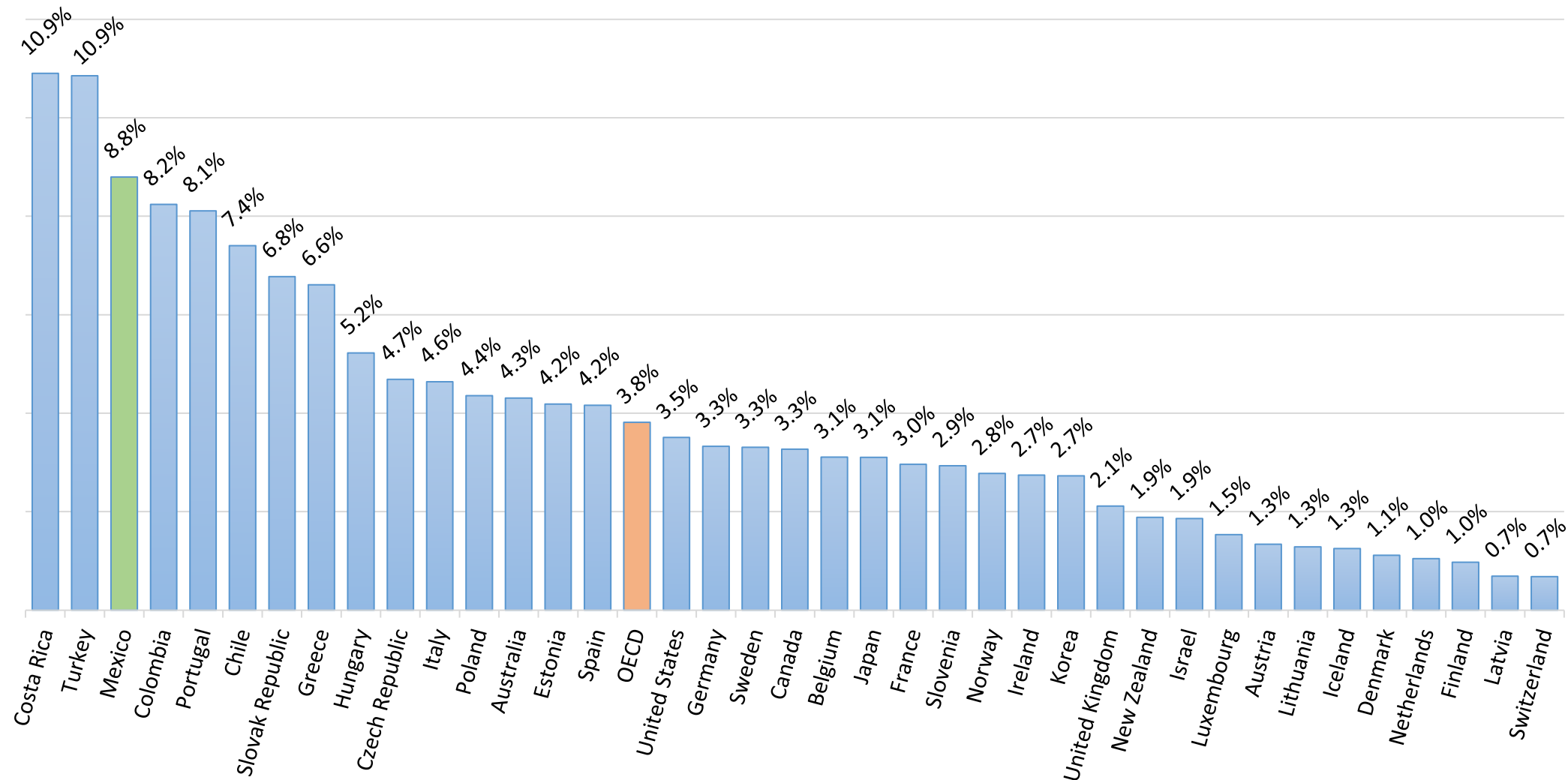


Fuente: IFT con información proporcionada por concesionarios, 2020

## Red de Transporte

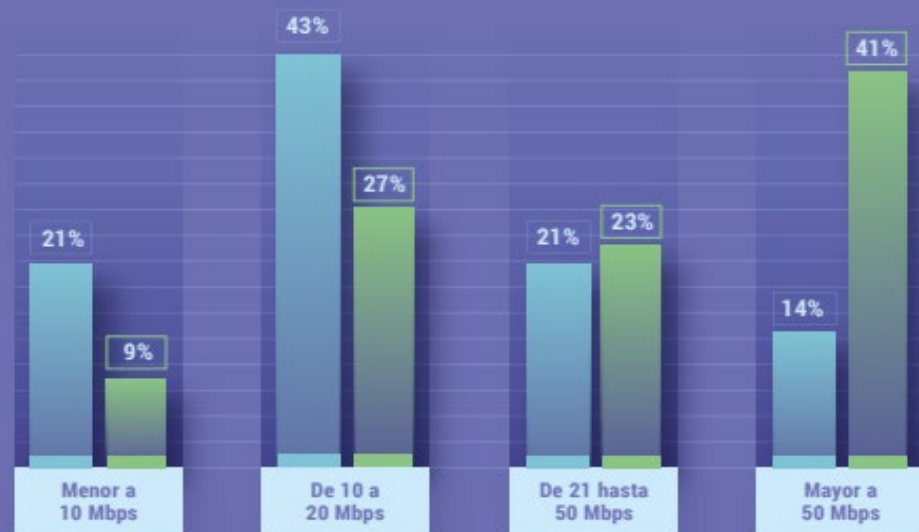


# Tasa de crecimiento anual compuesto 2014 - 2021 de penetración de BAF



# Velocidades del servicio de BAF

Gráfico 2. Porcentaje de planes por rango de velocidad de bajada, Internet fijo - single play, 2016 y 2021



Nota: Para 2016, debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales no da 100%.  
Fuente: IFT, 2021

Gráfico 1. Renta mensual promedio real por rango de velocidad de bajada, Internet fijo - single play, 2016 y 2021



Nota: Para mayor información sobre el cálculo de precios reales véase la Nota metodológica.  
Fuente: IFT, 2021



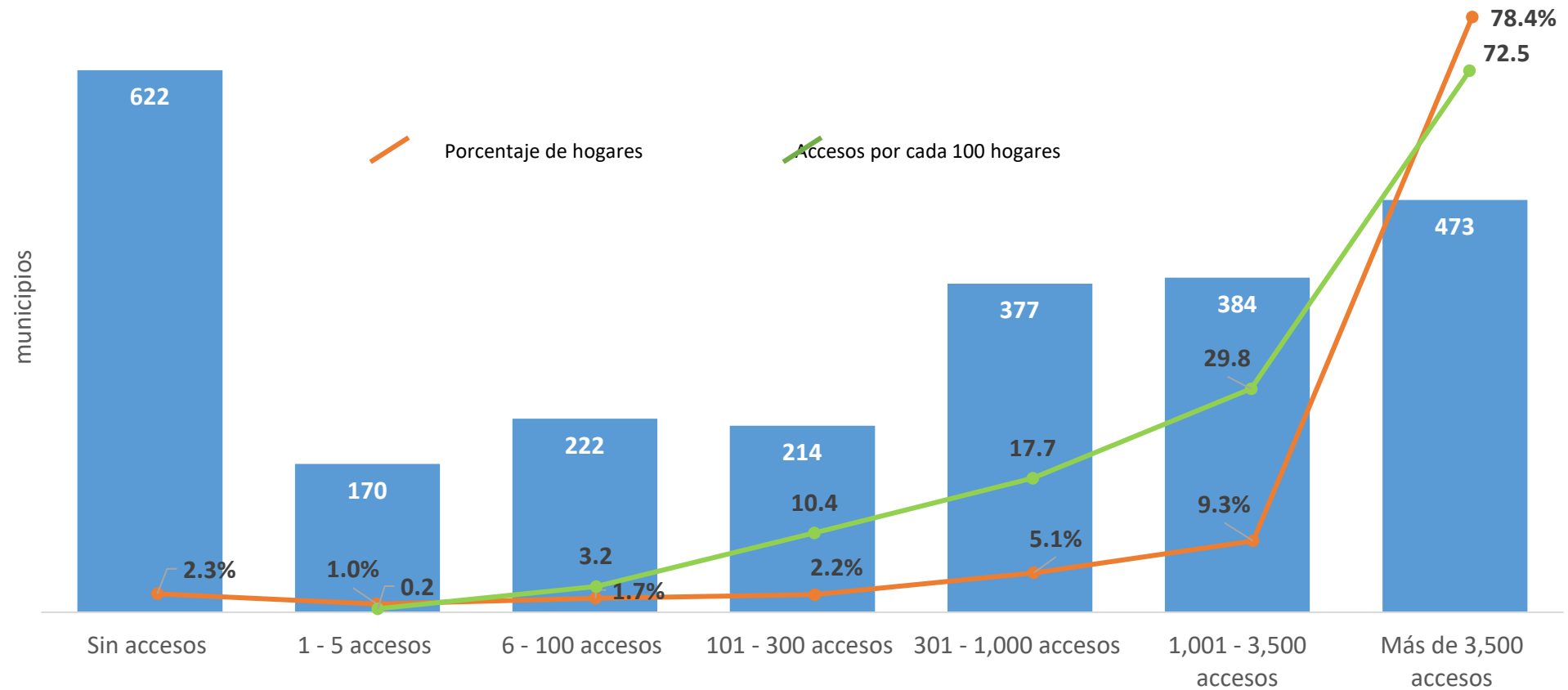
# Comparativa internacional



Comparativo entre países miembros de Regulatel → Comparativo → Servicio fijo de internet

# Distribución de BAF por municipio

1,840 municipios (de 2,462) con accesos de banda ancha fija



Fuente: Banco de Información de Telecomunicaciones 1T 2021, IFT

# Agrupación en Regiones Socioeconómicas



#	Región	Estado
1	Centronorte	Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas
2	Centrosur	Ciudad de México, Estado de México y Morelos
3	Noreste	Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas
4	Noroeste	Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Sinaloa y Sonora
5	Occidente	Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit
6	Oriente	Hidalgo, Puebla, Tlaxcala y Veracruz
7	Sureste	Campeche, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán
8	Suroeste	Chiapas, Guerrero y Oaxaca

# Índice de marginación y servicios de BAF

Región	Accesos de Banda Ancha Fija	Hogares	Penetración de BAF	Grado de marginación/*
Centronorte	2,331,137	3,858,744	60.4	Medio
Centrosur	6,612,919	7,885,623	83.9	Bajo
Noreste	2,783,580	3,625,260	76.8	Muy bajo
Noroeste	3,439,952	4,760,623	72.3	Medio
Occidente	2,649,380	4,203,473	63.0	Bajo
Oriente	2,441,580	5,302,858	46.0	Alto
Sureste	943,634	2,163,602	43.6	Alto
Suroeste	1,008,839	3,418,958	29.5	Muy alto
Nacional	22,211,021	35,219,141	63.1	-

**Fuente:** Banco de Información de Telecomunicaciones 1T 2021, Consejo Nacional de Población 2020.

\*/ Para obtener el grado de marginación regional se toma en cuenta el grado de marginación estatal ponderado por población

# Entorno que favorezca la inversión, despliegue, compartición y desarrollo de las redes

Un factor clave para el despliegue de infraestructura y redes de consiste en la tramitación y otorgamiento de permisos. Restricciones legales, administrativas y económicas desincentivan a los operadores para invertir en el despliegue de infraestructura.

## Legales

- Restricciones para uso de suelo.
- Discrecionalidad en la aplicación de las legislaciones locales.
- Incertidumbre por heterogeneidad de políticas, requerimientos y procedimientos de un municipio a otro.

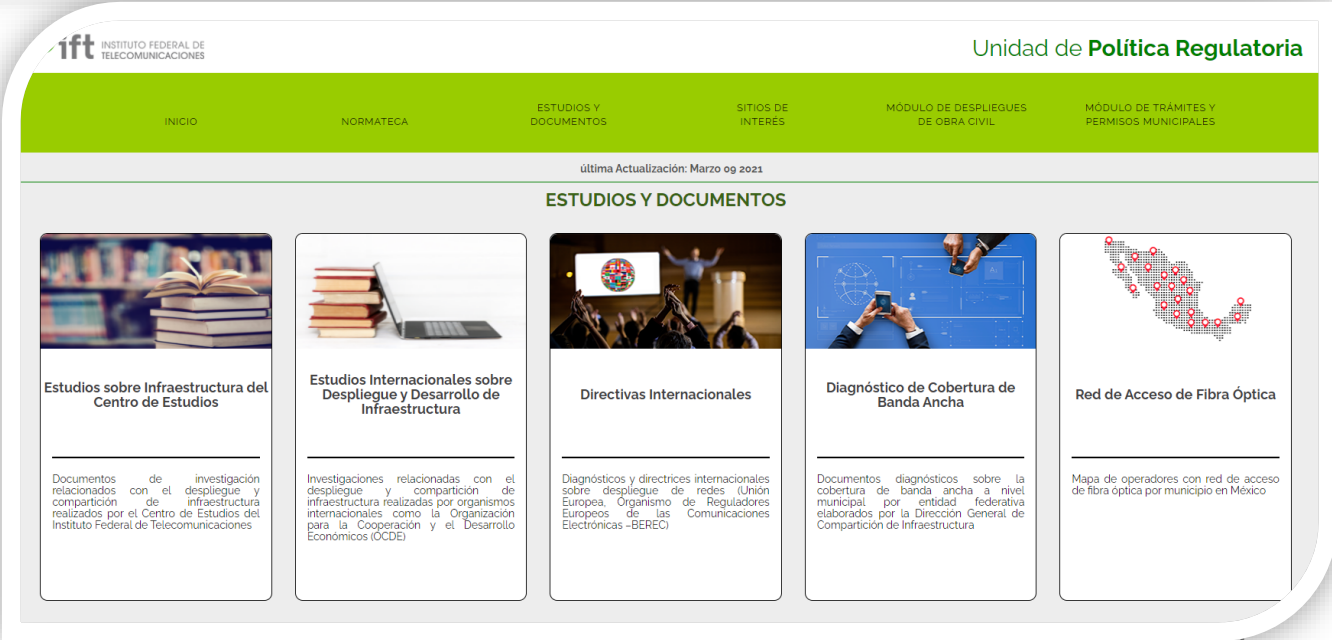
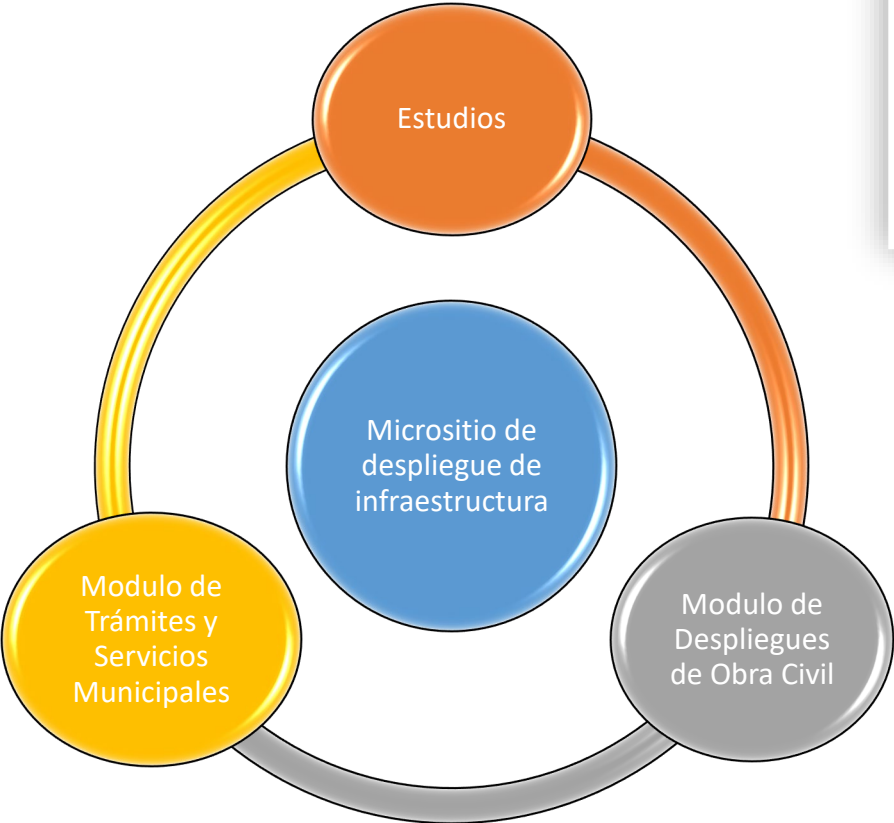
## Administrativas

- Dificultad en la obtención de permisos para el despliegue, en particular, de derecho de vía.
- Diversidad de formatos y procesos de solicitud.
- Falta de homologación de permisos y de una oficina centralizada encargada de orientación y tramites asociados con el despliegue.

## Económicas

- Retrasos en los procesos administrativos incrementan los costos de inversión, de transacción y retrasan el desarrollo competitivo del sector.
- Demanda insuficiente en algunas comunidades desatendidas.
- Información y coordinación insuficiente entre los operadores para identificar oportunidades de compartición.

# Proyectos para favorecer la compartición y el despliegue de infraestructura



# Proyectos para favorecer la compartición y el despliegue de infraestructura



## Diagnóstico de Cobertura de Banda Ancha

Documentos diagnósticos sobre la cobertura de banda ancha a nivel municipal por entidad federativa elaborados por la Dirección General de Compartición de Infraestructura

última Actualización: Marzo 09 2021

### Diagnóstico de Cobertura de Banda Ancha

Documento metodológico para el diagnóstico de cobertura de banda ancha a nivel municipal por Entidad Federativa **Nuevo**

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Aguascalientes **Nuevo**

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Baja California **Nuevo**

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Baja California Sur **Nuevo**

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Campeche **Nuevo**

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Coahuila **Nuevo**

Infografías disponibles dentro del portal del Instituto que han permitido el contacto de diversas autoridades que utilizan la información como fuente para hacer políticas públicas.

## Módulos disponibles en el Micrositio de Infraestructura

### “Módulo de Despliegues de Obra Civil”

Exclusivo para los concesionarios para publicar sus nuevos proyectos de despliegues de obra civil con el objeto de incorporar a concesionarios interesados en un despliegue conjunto.

Disponible en:

<https://despliegueinfra.ift.org.mx/ObraCivil/index.php/Login>

### “Módulo de Trámites y Permisos Municipales”

Información relevante sobre trámites disponibles para la instalación de infraestructura de telecomunicaciones en municipios del país.

Disponible en:

<https://despliegueinfra.ift.org.mx/TramitesMunicipales/>



# Módulo de Trámites y Permisos

INICIO NORMATECA ESTUDIOS Y DOCUMENTOS SITIOS DE INTERÉS MÓDULO DE DESPLIEGUES DE OBRA CIVIL **MÓDULO DE TRÁMITES Y PERMISOS MUNICIPALES**

## Módulo de Trámites y Permisos Municipales

Entidad Federativa:

México

Municipio o Alcaldía:

Cuautitlán Izcalli

Consultar Trámites

### Información del Municipio

#### Información general del Municipio Cuautitlán Izcalli, México

Dependencia:

Dirección General de Desarrollo Metropolitano

Domicilio de la Dependencia:

AVENIDA LA SÚPER, MANZANA C-44-A, LOTE 7-A Y 7-B, Cuautitlán Izcalli Centro Urbano, C.P. 54700, Cuautitlán Izcalli, México.

Correo electrónico:

desarrollo.metropolitano@cizcalli.gob.mx

Número telefónico a diez dígitos:

Portal o Sitio de Internet:

http://cuautitlanizcalli.gob.mx/

Otras indicaciones sobre el domicilio:

AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DEL ORGANISMO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE "OPERAGUA"

#### Información de cada Trámite o Permiso para la instalación de infraestructura de telecomunicaciones o radiodifusión

Trámite o Permiso a seleccionar:

Para instalación de Antenas nuevas

Requisitos:

Planos

Planos

Documentos de identificación personal y/o del responsable del trámite (credencial para votar, pasaporte, licencia, otro)

Planos

Plazo de Resolución:

15 días hábiles

Observaciones:

Medio de notificación:

Presencial y electrónico

Costo:

Observaciones:

Vigencia:

Observaciones:

Se cuantifica en UMA (Unidad de Medida y Actualización) y es variable según el valor actualizado de la

1 año(s)

Observaciones:

Estructurales

Memoria de cálculo

INE o pasaporte vigente y poder notarial que acredite su personalidad para realizar trámites a nombre de la empresa

Del sitio de ejecución de los trabajos

☐ Requiere permiso estatal concurrente

Vista previa



☐ Marque la casilla para incluir este trámite en impresión (Trámite 1)

Consultar siguiente trámite

Descargar impresión

Redes Sociales

App

# Gracias