

## Diagnóstico de banda ancha fija en el Estado de México



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura  
Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

## INTRODUCCIÓN

En el marco de las atribuciones conferidas a la Dirección General de Compartición de Infraestructura (DGCI) por el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, este documento realiza un diagnóstico de la cobertura de banda ancha fija en el estado de México a nivel municipal, con el objetivo de presentar un panorama que permita a autoridades de diferentes órdenes de gobierno contar con mejores elementos para la toma de decisiones relacionadas con políticas tendientes a facilitar el despliegue de infraestructura.

Para ello se ofrece información a participantes del mercado e interesados sobre:

- I. Datos relevantes sobre el mercado en la provisión de servicios de banda ancha fija y las tecnologías de acceso de estos servicios, además de información sobre grado de marginación y densidad de hogares en cada uno de los municipios.
- II. Información y mapa de calor sobre el número de operadores con despliegue de infraestructura de red de acceso con tecnología de fibra óptica.
- III. Información de número de operadores y mapa de trayectorias de despliegue de infraestructura de red de transporte.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información del Banco de Información de Telecomunicaciones<sup>1</sup>, información recabada y generada por la DGCI adscrita a la Unidad de Política Regulatoria del Instituto Federal de Telecomunicaciones, datos geográficos y demográficos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, así como el índice de marginación publicado por el Consejo Nacional de Población en 2020. Los términos, acrónimos, definiciones y aspectos metodológicos se encuentran disponibles para su consulta en el documento *"Documento metodológico para el diagnóstico de cobertura de banda ancha a nivel municipal por Entidad Federativa"*.

---

<sup>1</sup> Disponible en la siguiente dirección electrónica: <https://bit.ift.org.mx/BifWebApp/>

## I. MERCADO DE PROVISIÓN DE SERVICIOS DE BANDA ANCHA FIJA EN EL ESTADO DE MÉXICO

El Estado de México se integra por 125 municipios de los cuales uno de ellos no tiene accesos activos de servicios fijos de Internet<sup>2</sup> (mismos que equivalen a cerca del 0.07% de la población y 0.06% de los hogares de dicha entidad federativa).

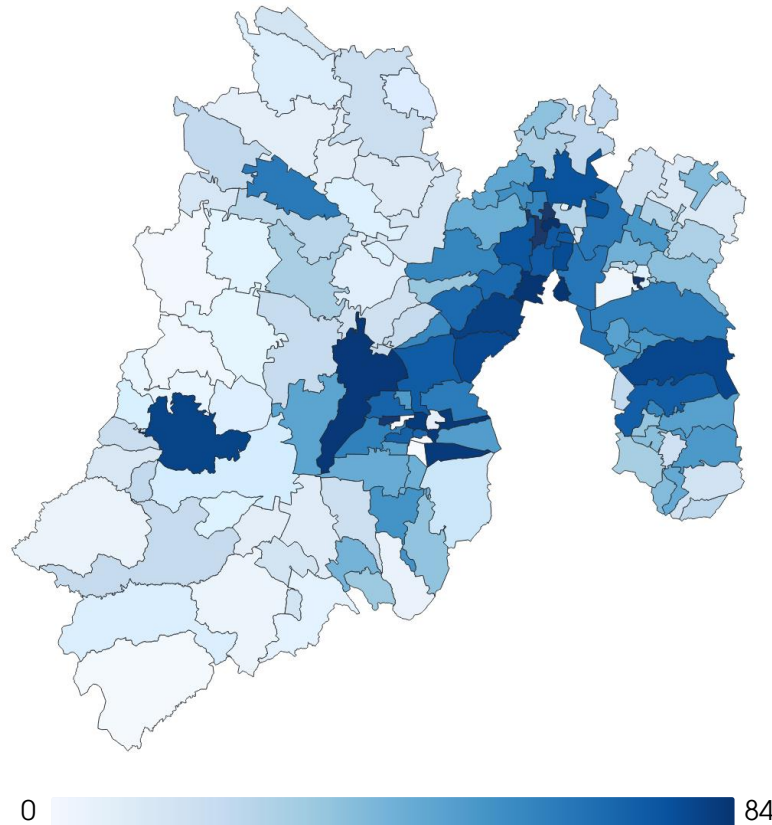


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal.  
Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

<sup>2</sup> Se trata de Almoloya del Río

### Presencia de accesos banda ancha fija a nivel municipal.

Los municipios que presentan la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares son:

- Chiconcuac, Mexicaltzingo, Cuautitlán, Valle de Bravo, Melchor Ocampo y Tlalnepantla de Baz, registran la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares en un rango que oscila entre los 100 y 241 accesos por cada 100 hogares.

Respecto a los municipios con los menores valores de accesos de banda ancha fija por cada 100 hogares:

- 12 municipios<sup>3</sup> que reflejan la menor cantidad de accesos por cada 100 hogares con cuatro o menos accesos por cada 100 hogares.

Con relación a la densidad de hogares:

- El municipio de Nezahualcóyotl tiene la mayor densidad de hogares de la entidad, esto es 4,710 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su elevado número de accesos por cada 100 hogares.
- Siete municipios registran la menor densidad de hogares, en un rango oscila entre los 8 y 13 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su limitado número de accesos por cada 100 hogares, parámetro que no rebasa los 14 hogares por kilómetro cuadrado.

Respecto a las condiciones de mercado comparado con el índice de marginación:

- El grado de marginación que representa el 79.2% de los municipios totales del estado es “Bajo” y “Muy bajo”

---

<sup>3</sup> Se trata de los municipios de Texcalyacac, Chiautla, San Simón de Guerrero, Villa Victoria, Donato Guerra, Atenco, Jaltenco, Villa de Allende, San José del Rincón, Tlatlaya Morelos y Chapultepec.

### Presencia de operadores y tecnologías de accesos de banda ancha fija a nivel municipal.

- En 41 municipios existe presencia de accesos correspondientes a un solo operador (mismos que equivalente en conjunto a 6.3% de la población y 5.8% los hogares a nivel estatal), resaltando que únicamente en 23 de ellos existen tecnologías de accesos basadas en cable coaxial o la fibra óptica.
- En siete municipios hay presencia de accesos pertenecientes a cuatro operadores, en el entendido de que en la totalidad de ellos se cuentan con tecnologías basadas en cable coaxial y/o fibra óptica.

Los datos por municipio se presentan a continuación:

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15001	Acambay de Ruíz Castañeda	2,252	67,872	2,252	13	Si	2	Medio	37.6
15002	Acolman	19,461	171,507	19,461	43	Si	3	Muy Bajo	541.3
15003	Aculco	1,037	49,266	1,037	8	Si	1	Medio	28.9
15004	Almoloya de Alquisiras	908	15,333	908	22	Si	1	Medio	22.9
15005	Almoloya de Juárez	10,908	174,587	10,908	26	Si	3	Bajo	87.8
15006	Almoloya del Río	-	12,694	-	-	No	0	Muy Bajo	176.2
15007	Amanalco	501	23,675	501	8	No	1	Medio	27.3
15008	Amatepec	599	25,244	599	9	Si	2	Medio	10.9
15009	Amecameca	9,239	53,441	9,239	69	Si	3	Muy Bajo	71.0
15010	Apaxco	3,013	31,898	3,013	37	Si	2	Muy Bajo	108.0
15011	Atenco	314	75,489	314	2	Si	2	Muy Bajo	221.3
15012	Atizapán	1,868	12,984	1,868	65	Si	2	Muy Bajo	404.0
15013	Atizapán de Zaragoza	111,675	523,674	111,675	74	Si	3	Muy Bajo	1649.8
15014	Atlacomulco	17,542	109,384	17,542	63	Si	3	Bajo	108.1
15015	Atlautla	1,667	31,900	1,667	22	Si	1	Bajo	46.3
15016	Axapusco	1,429	29,128	1,429	18	Si	2	Bajo	33.5
15017	Ayapango	492	10,053	492	19	No	1	Muy Bajo	71.1
15018	Calimaya	10,168	68,489	10,168	59	Si	3	Muy Bajo	169.4
15019	Capulhuac	1,108	36,921	1,108	13	Si	1	Muy Bajo	258.9
15020	Coacalco de Berriozábal	72,571	293,444	72,571	81	Si	3	Muy Bajo	2556.6
15021	Coatepec Harinas	1,477	38,643	1,477	16	Si	1	Medio	32.9

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15022	Cocotitlán	2,289	15,107	2,289	59	Si	1	Muy Bajo	259.8
15023	Coyotepec	6,752	40,885	6,752	68	Si	3	Muy Bajo	207.1
15024	Cuautitlán	64,380	178,847	64,380	123	Si	3	Muy Bajo	1990.4
15025	Chalco	73,286	400,057	73,286	70	Si	4	Muy Bajo	477.0
15026	Chapa de Mota	1,112	31,737	1,112	14	Si	1	Medio	26.9
15027	Chapultepec	5	12,772	5	0	Si	1	Muy Bajo	268.0
15028	Chiautla	338	30,045	338	4	Si	2	Muy Bajo	376.5
15029	Chicoloapan	39,528	200,750	39,528	72	Si	3	Muy Bajo	1013.4
15030	Chiconcuac	14,748	27,692	14,748	241	Si	2	Muy Bajo	895.8
15031	Chimalhuacán	112,571	705,193	112,571	62	Si	3	Muy Bajo	4147.9
15032	Donato Guerra	339	37,436	339	4	Si	1	Alto	43.9
15033	Ecatepec de Morelos	336,419	1,645,352	336,419	75	Si	3	Muy Bajo	2813.4
15034	Ecatzingo	557	10,827	557	21	No	1	Bajo	53.6
15035	Huehuetoca	21,269	163,244	21,269	46	Si	3	Muy Bajo	393.9
15036	Hueypoxtla	2,933	46,757	2,933	25	Si	2	Muy Bajo	49.4
15037	Huixquilucan	66,024	284,965	66,024	80	Si	4	Muy Bajo	583.9
15038	Isidro Fabela	984	11,929	984	33	Si	1	Bajo	39.8
15039	Ixtapaluca	136,195	542,211	136,195	93	Si	3	Muy Bajo	449.3
15040	Ixtapan de la Sal	4,216	36,911	4,216	43	Si	3	Bajo	88.8
15041	Ixtapan del Oro	126	6,475	126	8	No	1	Alto	16.9
15042	Ixtlahuaca	7,184	160,139	7,184	19	Si	3	Bajo	113.9
15043	Xalatlaco	4,162	30,687	4,162	59	Si	2	Muy Bajo	60.8
15044	Jaltenco	225	28,217	225	3	Si	2	Muy Bajo	1628.6
15045	Jilotepec	5,766	87,671	5,766	25	Si	3	Bajo	39.2
15046	Jilotzingo	4,083	19,877	4,083	81	Si	1	Muy Bajo	42.4
15047	Jiquipilco	1,618	76,826	1,618	9	Si	2	Bajo	69.8
15048	Jocotitlán	4,837	69,264	4,837	27	Si	3	Bajo	64.0
15049	Juchicingo	1,748	15,428	1,748	49	Si	2	Bajo	57.0
15050	Juchitepec	2,240	27,116	2,240	33	Si	1	Muy Bajo	48.9
15051	Lerma	32,331	170,327	32,331	76	Si	3	Muy Bajo	201.3
15052	Malinalco	2,964	28,155	2,964	40	Si	2	Bajo	36.1
15053	Melchor Ocampo	18,010	61,220	18,010	118	Si	3	Muy Bajo	854.0
15054	Metepec	44,748	242,307	44,748	66	Si	3	Muy Bajo	1011.6
15055	Mexicaltzingo	4,267	13,807	4,267	129	Si	3	Muy Bajo	290.2
15056	Morelos	367	33,164	367	4	No	1	Alto	34.7

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15057	Naucalpan de Juárez	223,478	834,434	223,478	93	Si	3	Muy Bajo	1528.7
15058	Nezahualcóyotl	219,046	1,077,208	219,046	74	Si	3	Muy Bajo	4710.1
15059	Nextlalpan	3,283	57,082	3,283	21	Si	3	Muy Bajo	290.5
15060	Nicolás Romero	72,266	430,601	72,266	63	Si	4	Muy Bajo	488.8
15061	Nopaltepec	1,071	10,351	1,071	37	Si	1	Muy Bajo	34.4
15062	Ocoyoacac	11,311	72,103	11,311	65	Si	3	Muy Bajo	127.4
15063	Ocuilan	442	36,223	442	5	Si	2	Bajo	27.9
15064	El Oro	1,676	36,937	1,676	18	Si	2	Bajo	67.0
15065	Otumba	2,980	36,331	2,980	32	Si	2	Muy Bajo	47.6
15066	Otzoloapan	173	4,891	173	14	No	1	Medio	8.1
15067	Otzolotepec	5,209	88,783	5,209	25	Si	3	Muy Bajo	177.3
15068	Ozumba	3,528	30,785	3,528	49	Si	2	Bajo	157.7
15069	Papalotla	333	4,862	333	27	No	1	Muy Bajo	388.3
15070	La Paz	47,476	304,088	47,476	61	Si	3	Muy Bajo	2132.5
15071	Polotitlán	714	14,985	714	18	No	1	Bajo	31.7
15072	Rayón	2,102	15,972	2,102	56	Si	2	Muy Bajo	160.4
15073	San Antonio la Isla	5,590	31,962	5,590	66	Si	3	Muy Bajo	463.0
15074	San Felipe del Progreso	1,585	144,924	1,585	5	Si	1	Alto	89.0
15075	San Martín de las Pirámides	1,860	29,182	1,860	24	Si	1	Muy Bajo	114.4
15076	San Mateo Atenco	9,747	97,418	9,747	42	Si	3	Muy Bajo	839.5
15077	San Simón de Guerrero	65	6,692	65	4	No	1	Medio	13.4
15078	Santo Tomás	612	9,729	612	23	Si	3	Bajo	25.3
15079	Soyaniquilpan de Juárez	291	14,323	291	7	No	1	Bajo	30.8
15080	Sultepec	680	24,145	680	11	No	1	Alto	11.0
15081	Tecámac	109,612	547,503	109,612	67	Si	3	Muy Bajo	1047.3
15082	Tejupilco	4,392	79,282	4,392	22	Si	2	Medio	29.7
15083	Temamatla	1,119	14,130	1,119	30	Si	1	Muy Bajo	132.1
15084	Temascalapa	2,042	43,593	2,042	18	Si	2	Muy Bajo	70.4
15085	Temascalcingo	4,356	66,414	4,356	25	Si	2	Bajo	47.8
15086	Temascaltepec	546	35,014	546	6	Si	1	Medio	15.8
15087	Temoaya	6,069	105,766	6,069	25	Si	2	Bajo	127.2
15088	Tenancingo	15,606	104,677	15,606	61	Si	3	Bajo	156.6

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15089	Tenango del Aire	1,520	11,359	1,520	53	Si	1	Muy Bajo	76.1
15090	Tenango del Valle	10,730	90,518	10,730	51	Si	3	Muy Bajo	101.7
15091	Teoloyucan	13,726	65,459	13,726	85	Si	3	Muy Bajo	301.1
15092	Teotihuacán	9,593	58,507	9,593	61	Si	3	Muy Bajo	189.9
15093	Tepetlaoxtoc	2,798	32,564	2,798	33	Si	2	Muy Bajo	46.8
15094	Tepetlixpa	2,297	20,500	2,297	45	Si	2	Bajo	118.1
15095	Tepozotlán	12,013	103,696	12,013	44	Si	3	Muy Bajo	144.1
15096	Tequixquiác	2,894	39,489	2,894	27	Si	1	Muy Bajo	87.0
15097	Texcaltitlán	708	18,482	708	15	No	1	Medio	30.6
15098	Texcalyacac	1	5,736	1	0	Si	1	Muy Bajo	58.6
15099	Texcoco	44,336	277,562	44,336	62	Si	3	Muy Bajo	166.0
15100	Tezoyuca	3,038	47,044	3,038	25	Si	2	Bajo	703.3
15101	Tianguistenco	17,522	84,259	17,522	87	Si	3	Muy Bajo	117.8
15102	Timilpan	617	16,414	617	14	No	1	Bajo	26.0
15103	Tlalmanalco	5,798	49,196	5,798	45	Si	2	Muy Bajo	79.0
15104	Tlalnepantla de Baz	200,491	672,202	200,491	100	Si	4	Muy Bajo	2588.4
15105	Tlatlaya	59	31,762	59	1	No	1	Alto	10.9
15106	Toluca	232,901	910,608	232,901	97	Si	3	Muy Bajo	529.1
15107	Tonatico	1,110	12,912	1,110	31	Si	2	Muy Bajo	39.4
15108	Tultepec	33,484	157,645	33,484	78	Si	4	Muy Bajo	1597.2
15109	Tultitlán	122,116	516,341	122,116	84	Si	3	Muy Bajo	2105.2
15110	Valle de Bravo	19,311	61,590	19,311	120	Si	3	Muy Bajo	37.5
15111	Villa de Allende	179	53,275	179	1	No	1	Alto	40.6
15112	Villa del Carbón	2,562	51,498	2,562	20	Si	2	Medio	42.1
15113	Villa Guerrero	3,673	69,086	3,673	21	Si	2	Medio	83.5
15114	Villa Victoria	870	108,196	870	4	Si	1	Alto	57.1
15115	Xonacatlán	8,241	54,633	8,241	63	Si	3	Muy Bajo	200.1
15116	Zacazonapan	293	5,109	293	21	No	1	Bajo	20.6
15117	Zacualpan	346	13,522	346	10	No	1	Alto	12.6
15118	Zinacantepec	26,524	203,872	26,524	54	Si	3	Muy Bajo	158.0
15119	Zumpahuacán	524	18,833	524	12	Si	1	Alto	22.7
15120	Zumpango	46,993	280,455	46,993	60	Si	4	Muy Bajo	348.0
15121	Cuatitlán Izcalli	121,742	555,163	121,742	76	Si	4	Muy Bajo	1466.8



Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15122	Valle de Chalco Solidaridad	23,508	391,731	23,508	23	Si	3	Muy Bajo	2240.2
15123	Luvianos	825	28,822	825	11	No	1	Alto	10.4
15124	San José del Rincón	206	100,082	206	1	Si	2	Alto	44.7
15125	Tonanitla	411	14,883	411	10	Si	1	Muy Bajo	437.8

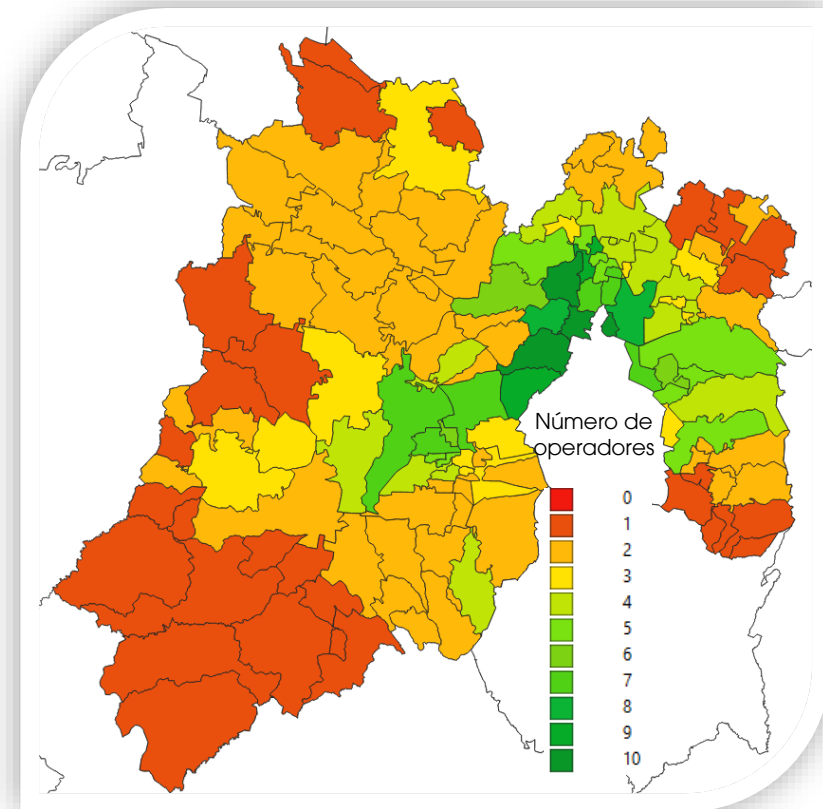
**Tabla 1:** Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

## II. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE ACCESO DE FIBRA ÓPTICA EN EL ESTADO DE MÉXICO

Al cierre de 2020, a partir de información proporcionada por diversos concesionarios se destaca lo siguiente:

### Principales resultados<sup>4</sup>

- 27 municipios tienen la presencia de un operador con red de acceso de fibra óptica; mientras que 91 municipios tienen presencia de dos a siete operadores con red de acceso de fibra óptica.
- Naucalpan de Juárez, Tlalnepantla de Baz y Cuautitlán Izcalli tienen presencia de diez operadores con red de acceso de fibra óptica, el número de operadores más alto registrado en la entidad.
- Cuautitlán y Huixquilucan cuentan con nueve operadores con red de acceso de fibra óptica mientras que Atizapán de Zaragoza y Ecatepec de Morelos registran ocho operadores,



Mapa de calor sobre el número de operadores con infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal.

**Fuente:** DGCI a partir de información de elementos de la red de acceso de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

<sup>4</sup> En este apartado se señalan aquellos operadores que tienen infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal. Lo anterior, no necesariamente implica que esta presencia se traduzca en una demanda efectiva de servicios minoristas de banda ancha fija ofrecidos mediante de esta tecnología.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15001	Acambay de Ruíz Castañeda	2
15002	Acolman	4
15003	Aculco	1
15004	Almoloya de Alquisiras	1
15005	Almoloya de Juárez	3
15006	Almoloya del Río	2
15007	Amanalco	3
15008	Amatepec	1
15009	Amecameca	2
15010	Apaxco	2
15011	Atenco	4
15012	Atizapán	3
15013	Atizapán de Zaragoza	8
15014	Atlacomulco	2
15015	Atlautla	1
15016	Axapusco	1
15017	Ayapango	2
15018	Calimaya	4
15019	Capulhuac	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15020	Coacalco de Berriozábal	7
15021	Coatepec Harinas	2
15022	Cocotitlán	2
15023	Coyotepec	3
15024	Cuautitlán	9
15025	Chalco	5
15026	Chapa de Mota	2
15027	Chapultepec	5
15028	Chiautla	4
15029	Chicoloapan	5
15030	Chiconcuac	3
15031	Chimalhuacán	6
15032	Donato Guerra	2
15033	Ecatepec de Morelos	8
15034	Ecatzingo	1
15035	Huehuetoca	4
15036	Hueyoxtla	2
15037	Huixquilucan	9
15038	Isidro Fabela	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15039	Ixtapaluca	4
15040	Ixtapan de la Sal	2
15041	Ixtapan del Oro	1
15042	Ixtlahuaca	2
15043	Xalatlaco	2
15044	Jaltenco	4
15045	Jilotepec	3
15046	Jilotzingo	2
15047	Jiquipilco	2
15048	Jocotitlán	2
15049	Joquicingo	2
15050	Juchitepec	1
15051	Lerma	7
15052	Malinalco	4
15053	Melchor Ocampo	5
15054	Metepec	7
15055	Mexicaltzingo	5
15056	Morelos	2
15057	Naucalpan de Juárez	10

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15058	Nezahualcóyotl	7
15059	Nextlalpan	4
15060	Nicolás Romero	6
15061	Nopaltepec	2
15062	Ocoyoacac	3
15063	Ocuilan	2
15064	El Oro	2
15065	Otumba	1
15066	Otzoloapan	1
15067	Otzolotepec	4
15068	Ozumba	1
15069	Papalotla	2
15070	La Paz	5
15071	Polotitlán	1
15072	Rayón	2
15073	San Antonio la Isla	4
15074	San Felipe del Progreso	2
15075	San Martín de las Pirámides	2
15076	San Mateo Atenco	6

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15077	San Simón de Guerrero	1
15078	Santo Tomás	2
15079	Soyaniquilpan de Juárez	1
15080	Sultepec	1
15081	Tecámac	4
15082	Tejupilco	1
15083	Temamatla	2
15084	Temascalapa	1
15085	Temascalcingo	2
15086	Temascaltepec	2
15087	Temoaya	2
15088	Tenancingo	2
15089	Tenango del Aire	1
15090	Tenango del Valle	2
15091	Teoloyucan	5
15092	Teotihuacán	3
15093	Tepetlaoxtoc	2
15094	Tepetlixpa	1
15095	Tepotzotlán	5

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15096	Tequixquiac	2
15097	Texcaltitlán	1
15098	Texcalyacac	2
15099	Texcoco	5
15100	Tezoyuca	3
15101	Tianguistenco	3
15102	Timilpan	2
15103	Tlalmanalco	2
15104	Tlalnepantla de Baz	10
15105	Tlatlaxa	1
15106	Toluca	7
15107	Tonatico	2
15108	Tultepec	5
15109	Tultitlán	7
15110	Valle de Bravo	3
15111	Villa de Allende	1
15112	Villa del Carbón	2
15113	Villa Guerrero	2
15114	Villa Victoria	1

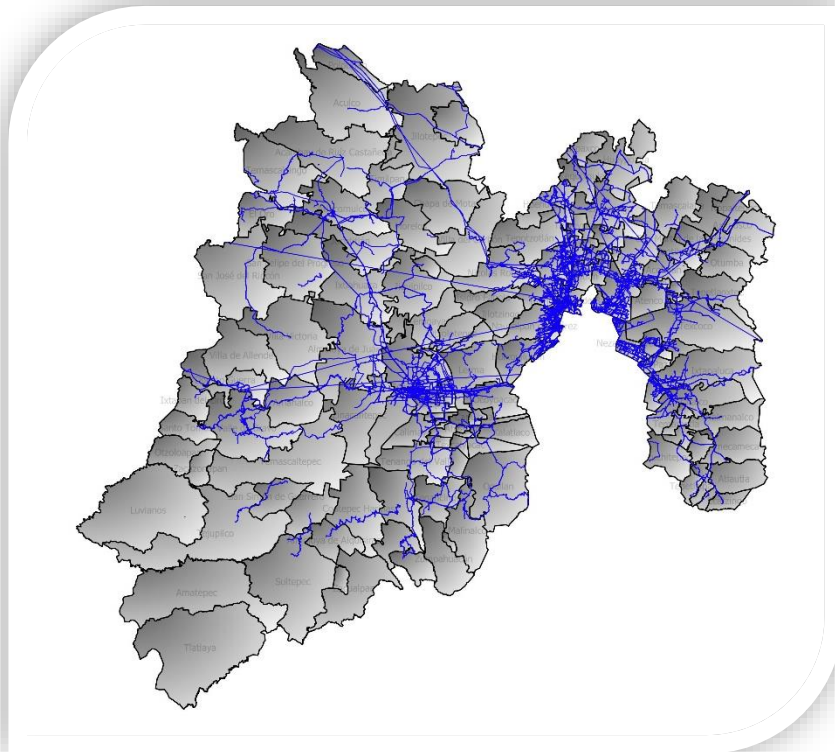
Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15115	Xonacatlán	2
15116	Zacazonapan	1
15117	Zacualpan	1
15118	Zinacantepec	4

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15119	Zumpahuacán	2
15120	Zumpango	4
15121	Cuautitlán Izcalli	10
15122	Valle de Chalco Solidaridad	3

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15123	Luvianos	1
15124	San José del Rincón	1
15125	Tonanitla	3

## III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN EL ESTADO DE MÉXICO

Al cierre de 2020, a partir de información proporcionada por diversos concesionarios se destaca lo siguiente:



Mapa de red de transporte que se compone de los segmentos de agregación y distribución de fibra óptica a nivel municipal.

**Fuente:** DGCI a partir de información de elementos de la red de transporte de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

**Principales resultados:**

- 21 municipios registran la presencia de un operador con red de transporte de fibra óptica, mientras que 32 municipios registran dos operadores.
- 83 municipios registran la presencia de entre tres y nueve operadores que ofrecen red de transporte de fibra óptica.
- Solo un municipio (Naucalpan de Juárez) registra la presencia de once operadores con presencia de red de transporte de fibra óptica, mientras que cuatro operadores registran la presencia de diez operadores.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15001	Acambay de Ruíz Castañeda	3
15002	Acolman	7
15003	Aculco	5
15004	Almoleya de Alquisiras	1
15005	Almoleya de Juárez	8
15006	Almoleya del Río	1
15007	Amanalco	4
15008	Amatepec	1
15009	Amecameca	2
15010	Apaxco	4
15011	Atenco	5
15012	Atizapán	4
15013	Atizapán de Zaragoza	9
15014	Atlacomulco	7
15015	Atlautla	1
15016	Axapusco	4
15017	Ayapango	2
15018	Calimaya	7
15019	Capulhuac	3

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15020	Coacalco de Berriozábal	9
15021	Coatepec Harinas	1
15022	Cocotitlán	2
15023	Coyotepec	7
15024	Cuautitlán	9
15025	Chalco	9
15026	Chapa de Mota	3
15027	Chapultepec	5
15028	Chiautla	4
15029	Chicoloapan	6
15030	Chiconcuac	3
15031	Chimalhuacán	6
15032	Donato Guerra	6
15033	Ecatepec de Morelos	9
15034	Ecatzingo	1
15035	Huehuetoca	7
15036	Hueyoxtla	3
15037	Huixquilucan	10
15038	Isidro Fabela	3

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15039	Ixtapaluca	8
15040	Ixtapan de la Sal	2
15041	Ixtapan del Oro	1
15042	Ixtlahuaca	7
15043	Xalatlaco	2
15044	Jaltenco	2
15045	Jilotepec	8
15046	Jilotzingo	2
15047	Jiquipilco	2
15048	Jocotitlán	7
15049	Joquicingo	3
15050	Juchitepec	2
15051	Lerma	9
15052	Malinalco	4
15053	Melchor Ocampo	4
15054	Metepec	8
15055	Mexicaltzingo	8
15056	Morelos	3
15057	Naucalpan de Juárez	11

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15058	Nezahualcóyotl	9
15059	Nextlalpan	5
15060	Nicolás Romero	7
15061	Nopaltepec	4
15062	Ocoyoacac	7
15063	Ocuilán	4
15064	El Oro	5
15065	Otumba	4
15066	Otzoloapan	1
15067	Otzolotepec	5
15068	Ozumba	1
15069	Papalotla	3
15070	La Paz	7
15071	Polotitlán	6
15072	Rayón	4
15073	San Antonio la Isla	6
15074	San Felipe del Progreso	2
15075	San Martín de las Pirámides	4
15076	San Mateo Atenco	8

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15077	San Simón de Guerrero	1
15078	Santo Tomás	2
15079	Soyaniquilpan de Juárez	4
15080	Sultepec	1
15081	Tecámac	7
15082	Tejupilco	1
15083	Temamatla	2
15084	Temascalapa	3
15085	Temascalcingo	5
15086	Temascaltepec	2
15087	Temoaya	3
15088	Tenancingo	3
15089	Tenango del Aire	2
15090	Tenango del Valle	4
15091	Teoloyucan	7
15092	Teotihuacán	4
15093	Tepetlaoxtoc	5
15094	Tepetlixpa	1
15095	Tepotzotlán	7

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15096	Tequixquiac	5
15097	Texcaltitlán	1
15098	Texcalyacac	1
15099	Texcoco	7
15100	Tezoyuca	4
15101	Tianguistenco	4
15102	Timilpan	3
15103	Tlalmanalco	1
15104	Tlalnepantla de Baz	10
15105	Tlatlaya	1
15106	Toluca	9
15107	Tonatico	2
15108	Tultepec	6
15109	Tultitlán	10
15110	Valle de Bravo	6
15111	Villa de Allende	4
15112	Villa del Carbón	3
15113	Villa Guerrero	3
15114	Villa Victoria	3



Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15115	Xonacatlán	3
15116	Zacazonapan	1
15117	Zacualpan	1
15118	Zinacantepec	6

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15119	Zumpahuacán	1
15120	Zumpango	7
15121	Cuautitlán Izcalli	10
15122	Valle de Chalco Solidaridad	9

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15123	Luvianos	1
15124	San José del Rincón	2
15125	Tonanitla	3

## CONTACTO

**Luis Raúl Rey Jiménez**

Director General de Compartición de Infraestructura

[luis.rey@ift.org.mx](mailto:luis.rey@ift.org.mx)

50154000 ext. 4746

**Cesar Martínez Anell**

Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

[cesar.martinez@ift.org.mx](mailto:cesar.martinez@ift.org.mx)

50154000 ext. 4398

**Anaid Karina Limón Rivera**

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

[anaid.limon@ift.org.mx](mailto:anaid.limon@ift.org.mx)

50154000 ext. 4853