

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 Telecomunicaciones¹, 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"*.

¹ 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 en los que solo un municipio no se reportan accesos activos de servicios fijos de Internet.

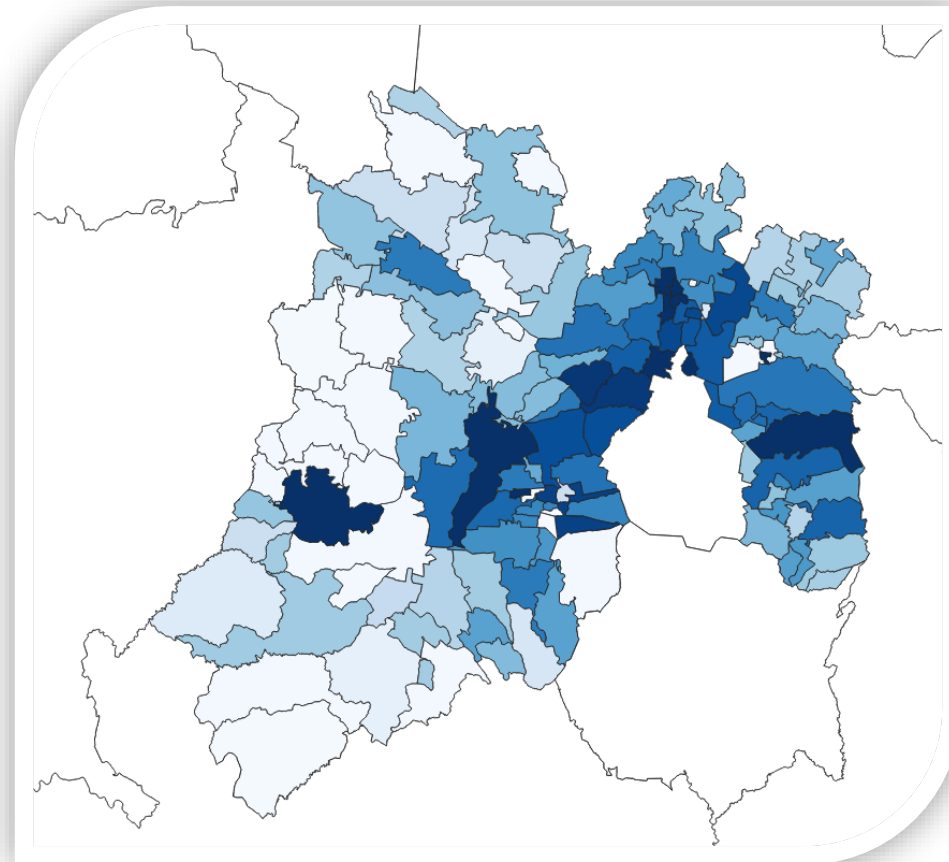


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal. Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2021 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Presencia de accesos banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Chiconcuac, Melchor Ocampo, Cuautitlán, Valle de Bravo, Mexicaltzingo, Teoloyucan, Tlalnepantla de Baz, Toluca e Ixtapaluca, registran la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares en un rango que oscila entre los 100 y 289 accesos por cada 100 hogares.

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

- 21 municipios reflejan la menor cantidad de accesos por cada 100 hogares en los que se ubican hasta diez 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.
- Cinco municipios registran la menor densidad de hogares, en un rango oscila entre los 8 y 11 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con su limitado número de accesos por cada 100 hogares, parámetro que no rebasa los 14 accesos por cada 100 hogares.

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”

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

- En 28 municipios hay presencia de accesos correspondientes a un solo operador, resaltando que en 13 de estos no existen tecnologías de accesos basadas en cable coaxial o la fibra óptica.
- En 63 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a más de tres operadores, en el entendido de que en la totalidad se ofrecen con tecnologías basadas en cable coaxial y/o fibra óptica.

Los datos por municipio se presentan a continuación:

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos	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	67,872	17,393	2,462	14	Si	2	Medio	38
15002	Acolman	171,507	45,395	20,710	46	Si	3	Muy bajo	541
15003	Aculco	49,266	13,109	1,114	8	Si	2	Medio	29
15004	Almoloya de Alquisiras	15,333	4,189	902	22	Si	1	Medio	23
15005	Almoloya de Juárez	174,587	42,209	14,273	34	Si	4	Bajo	88
15006	Almoloya del Río	12,694	2,925	-	-	No	0	Muy bajo	176
15007	Amanalco	23,675	6,079	482	8	Si	2	Medio	27
15008	Amatepec	25,244	6,936	683	10	Si	2	Medio	11
15009	Amecameca	53,441	13,447	10,452	78	Si	3	Muy bajo	71
15010	Apaxco	31,898	8,169	3,313	41	Si	2	Muy bajo	108
15011	Atenco	75,489	18,733	1,547	8	Si	3	Muy bajo	221
15012	Atizapán	12,984	2,856	1,779	62	Si	2	Muy bajo	404
15013	Atizapán de Zaragoza	523,674	150,367	120,837	80	Si	4	Muy bajo	1650
15014	Atlacomulco	109,384	27,878	18,757	67	Si	4	Bajo	108
15015	Atlautla	31,900	7,506	1,784	24	Si	1	Bajo	46
15016	Axapusco	29,128	7,756	1,522	20	Si	2	Bajo	34
15017	Ayapango	10,053	2,591	476	18	No	2	Muy bajo	71
15018	Calimaya	68,489	17,283	13,076	76	Si	4	Muy bajo	169
15019	Capulhuac	36,921	8,346	1,172	14	Si	1	Muy bajo	259
15020	Coacalco de Berriozábal	293,444	89,711	75,241	84	Si	3	Muy bajo	2557
15021	Coatepec Harinas	38,643	9,286	1,632	18	Si	2	Medio	33
15022	Cocotitlán	15,107	3,887	2,321	60	Si	1	Muy bajo	260

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15023	Coyotepec	40,885	9,865	6,712	68	Si	4	Muy bajo	207
15024	Cuautitlán	178,847	52,208	75,746	145	Si	3	Muy bajo	1990
15025	Chalco	400,057	104,440	81,684	78	Si	4	Muy bajo	477
15026	Chapa de Mota	31,737	7,853	1,102	14	Si	2	Medio	27
15027	Chapultepec	12,772	3,374	6	0	Si	1	Muy bajo	268
15028	Chiautla	30,045	7,779	391	5	Si	3	Muy bajo	377
15029	Chicoloapan	200,750	54,664	42,085	77	Si	3	Muy bajo	1013
15030	Chiconcuac	27,692	6,127	17,680	289	Si	2	Muy bajo	896
15031	Chimalhuacán	705,193	180,767	132,207	73	Si	3	Muy bajo	4148
15032	Donato Guerra	37,436	8,467	359	4	Si	1	Alto	44
15033	Ecatepec de Morelos	1,645,352	448,623	368,078	82	Si	3	Muy bajo	2813
15034	Ecatzingo	10,827	2,712	573	21	No	1	Bajo	54
15035	Huehuetoca	163,244	46,672	27,440	59	Si	4	Muy bajo	394
15036	Hueypoxtla	46,757	11,576	3,230	28	Si	3	Muy bajo	49
15037	Huixquilucan	284,965	82,032	71,887	88	Si	4	Muy bajo	584
15038	Isidro Fabela	11,929	3,016	1,110	37	Si	1	Bajo	40
15039	Ixtapaluca	542,211	146,962	148,373	101	Si	3	Muy bajo	449
15040	Ixtapan de la Sal	36,911	9,852	4,484	46	Si	3	Bajo	89
15041	Ixtapan del Oro	6,475	1,679	127	8	No	1	Alto	17
15042	Ixtlahuaca	160,139	38,306	7,465	19	Si	4	Bajo	114
15043	Xalatlaco	30,687	7,101	4,379	62	Si	3	Muy bajo	61
15044	Jaltenco	28,217	7,638	179	2	Si	2	Muy bajo	1629
15045	Jilotepec	87,671	22,962	6,536	28	Si	2	Bajo	39
15046	Jilotzingo	19,877	5,045	4,929	98	Si	1	Muy bajo	42
15047	Jiquipilco	76,826	19,033	2,153	11	Si	4	Bajo	70
15048	Jocotitlán	69,264	17,749	5,113	29	Si	3	Bajo	64
15049	Juchicingo	15,428	3,592	1,862	52	Si	2	Bajo	57
15050	Juchitepec	27,116	6,884	2,252	33	Si	1	Muy bajo	49
15051	Lerma	170,327	42,543	37,625	88	Si	4	Muy bajo	201
15052	Malinalco	28,155	7,410	3,394	46	Si	2	Bajo	36
15053	Melchor Ocampo	61,220	15,278	22,655	148	Si	3	Muy bajo	854
15054	Metepec	242,307	68,140	45,905	67	Si	4	Muy bajo	1012
15055	Mexicaltzingo	13,807	3,302	4,209	127	Si	3	Muy bajo	290
15056	Morelos	33,164	8,174	361	4	No	1	Alto	35
15057	Naucalpan de Juárez	834,434	240,186	232,937	97	Si	3	Muy bajo	1529

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15058	Nezahualcóyotl	1,077,208	297,958	242,508	81	Si	3	Muy bajo	4710
15059	Nextlalpan	57,082	15,855	9,099	57	Si	3	Muy bajo	291
15060	Nicolás Romero	430,601	114,765	81,210	71	Si	4	Muy bajo	489
15061	Nopaltepec	10,351	2,888	1,212	42	Si	2	Muy bajo	34
15062	Ocoyoacac	72,103	17,335	12,237	71	Si	3	Muy bajo	127
15063	Ocuilán	36,223	8,791	449	5	Si	2	Bajo	28
15064	El Oro	36,937	9,215	1,770	19	Si	2	Bajo	67
15065	Otumba	36,331	9,307	3,159	34	Si	2	Muy bajo	48
15066	Otzoloapan	4,891	1,271	175	14	No	1	Medio	8
15067	Otzolotepec	88,783	20,530	6,230	30	Si	3	Muy bajo	177
15068	Ozumba	30,785	7,266	3,708	51	Si	3	Bajo	158
15069	Papalotla	4,862	1,231	301	24	Si	2	Muy bajo	388
15070	La Paz	304,088	78,179	35,331	45	Si	3	Muy bajo	2133
15071	Polotitlán	14,985	4,018	759	19	Si	1	Bajo	32
15072	Rayón	15,972	3,772	2,266	60	Si	3	Muy bajo	160
15073	San Antonio la Isla	31,962	8,524	5,177	61	Si	4	Muy bajo	463
15074	San Felipe del Progreso	144,924	32,829	1,608	5	Si	2	Alto	89
15075	San Martín de las Pirámides	29,182	7,703	1,814	24	Si	2	Muy bajo	114
15076	San Mateo Atenco	97,418	23,062	9,301	40	Si	4	Muy bajo	840
15077	San Simón de Guerrero	6,692	1,719	79	5	No	1	Medio	13
15078	Santo Tomás	9,729	2,631	689	26	Si	3	Bajo	25
15079	Soyaniquilpan de Juárez	14,323	3,964	231	6	No	1	Bajo	31
15080	Sultepec	24,145	6,185	677	11	No	1	Alto	11
15081	Tecámac	547,503	164,394	147,243	90	Si	3	Muy bajo	1047
15082	Tejupilco	79,282	19,851	4,500	23	Si	2	Medio	30
15083	Temamatla	14,130	3,731	1,059	28	Si	2	Muy bajo	132
15084	Temascalapa	43,593	11,582	2,078	18	Si	2	Muy bajo	70
15085	Temascalcingo	66,414	17,310	4,616	27	Si	3	Bajo	48
15086	Temascaltepec	35,014	8,632	660	8	Si	2	Medio	16
15087	Temoaya	105,766	24,079	7,198	30	Si	3	Bajo	127
15088	Tenancingo	104,677	25,558	17,129	67	Si	3	Bajo	157
15089	Tenango del Aire	11,359	2,876	1,521	53	Si	2	Muy bajo	76

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15090	Tenango del Valle	90,518	21,103	11,750	56	Si	3	Muy bajo	102
15091	Teoloyucan	65,459	16,139	18,102	112	Si	3	Muy bajo	301
15092	Teotihuacán	58,507	15,798	10,651	67	Si	3	Muy bajo	190
15093	Tepetlaoxtoc	32,564	8,422	3,682	44	Si	2	Muy bajo	47
15094	Tepetlixpa	20,500	5,115	2,436	48	Si	3	Bajo	118
15095	Tepotzotlán	103,696	27,116	13,271	49	Si	3	Muy bajo	144
15096	Tequixquiac	39,489	10,664	3,307	31	Si	1	Muy bajo	87
15097	Texcaltitlán	18,482	4,586	698	15	No	1	Medio	31
15098	Texcalyacac	5,736	1,450	2	0	Si	1	Muy bajo	59
15099	Texcoco	277,562	72,078	49,824	69	Si	3	Muy bajo	166
15100	Tezoyuca	47,044	12,202	3,078	25	Si	2	Bajo	703
15101	Tianguistenco	84,259	20,101	18,643	93	Si	4	Muy bajo	118
15102	Timilpan	16,414	4,487	598	13	No	1	Bajo	26
15103	Tlalmanalco	49,196	12,817	6,008	47	Si	3	Muy bajo	79
15104	Tlalnepantla de Baz	672,202	199,795	211,238	106	Si	4	Muy bajo	2588
15105	Tlatlaya	31,762	8,561	60	1	No	1	Alto	11
15106	Toluca	910,608	239,734	251,638	105	Si	4	Muy bajo	529
15107	Tonatico	12,912	3,602	1,126	31	Si	2	Muy bajo	39
15108	Tultepec	157,645	42,774	34,869	82	Si	4	Muy bajo	1597
15109	Tultitlán	516,341	145,951	130,911	90	Si	3	Muy bajo	2105
15110	Valle de Bravo	61,590	16,129	21,405	133	Si	4	Muy bajo	37
15111	Villa de Allende	53,275	12,510	201	2	Si	1	Alto	41
15112	Villa del Carbón	51,498	12,925	3,237	25	Si	3	Medio	42
15113	Villa Guerrero	69,086	17,531	3,822	22	Si	2	Medio	84
15114	Villa Victoria	108,196	24,242	909	4	Si	2	Alto	57
15115	Xonacatlán	54,633	13,112	8,901	68	Si	3	Muy bajo	200
15116	Zacazonapan	5,109	1,380	307	22	No	1	Bajo	21
15117	Zacualpan	13,522	3,562	359	10	No	1	Alto	13
15118	Zinacantepec	203,872	48,807	36,187	74	Si	4	Muy bajo	158
15119	Zumpahuacán	18,833	4,556	613	13	Si	1	Alto	23
15120	Zumpango	280,455	78,021	49,279	63	Si	4	Muy bajo	348
15121	Cuautitlán Izcalli	555,163	160,806	120,917	75	Si	4	Muy bajo	1467
15122	Valle de Chalco Solidaridad	391,731	104,414	25,178	24	Si	3	Muy bajo	2240
15123	Luvianos	28,822	7,302	899	12	No	1	Alto	10

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
15124	San José del Rincón	100,082	21,812	255	1	Si	2	Alto	45
15125	Tonanitla	14,883	3,958	479	12	Si	1	Muy bajo	438

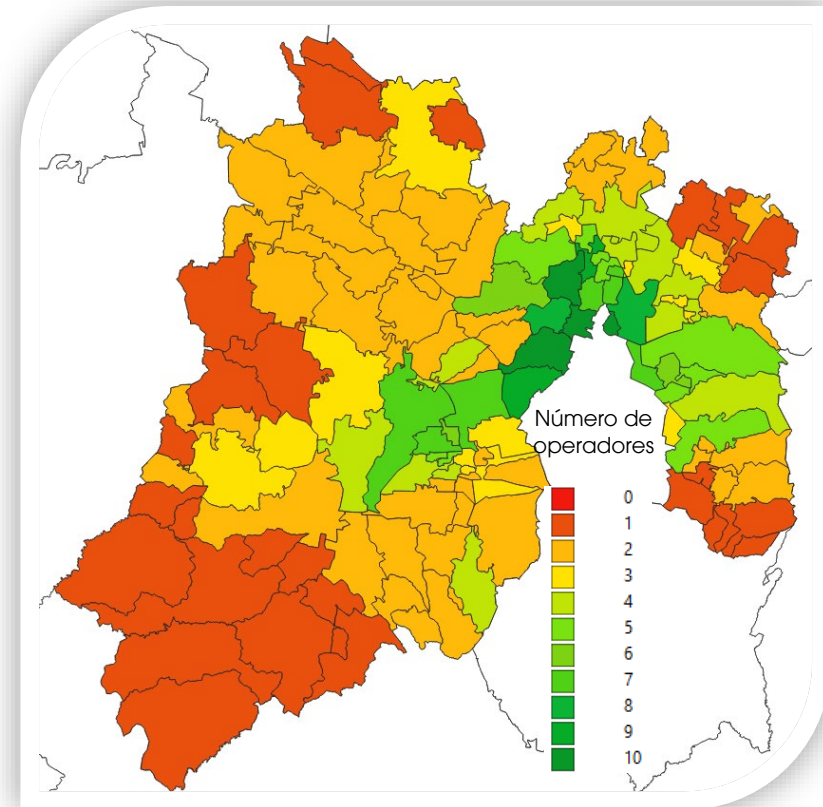
Tabla 1: Accesos de BAF. **Fuente:** DGCI con información del BIT al cuarto trimestre de 2021 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

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 resultados²

- 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.

² 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	Hueypoxtla	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	Metepc	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	Tlatlaya	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

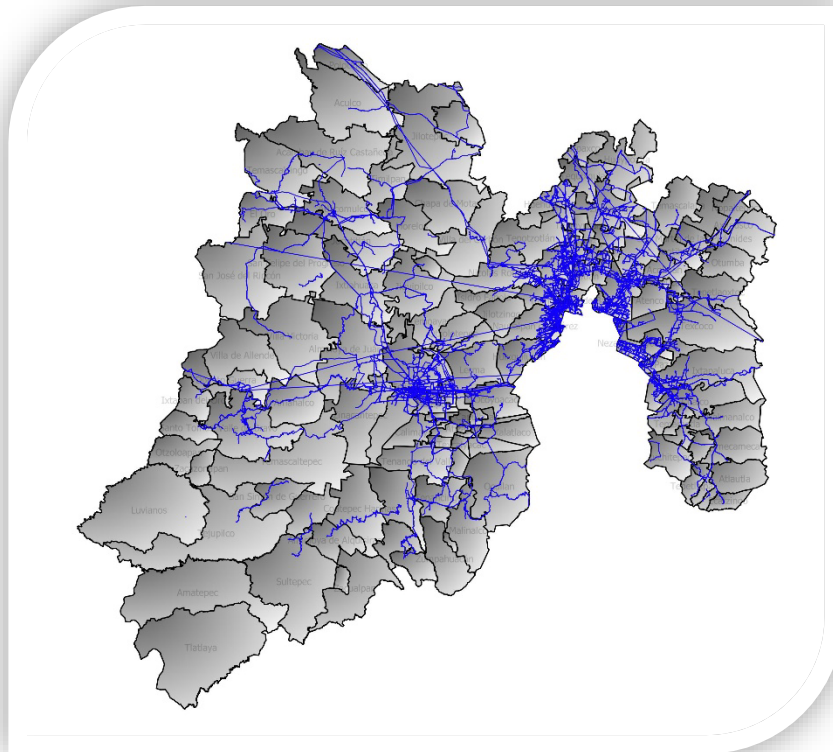
Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
15115	Xonacatlán	2
15116	Zacazonapan	1
15117	Zacualpan	1
15118	Zinacantepec	4

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

50154000 ext. 4746

Cesar Martínez Anell

Dirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos

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

50154000 ext. 4853