

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Jalisco



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 Jalisco 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:

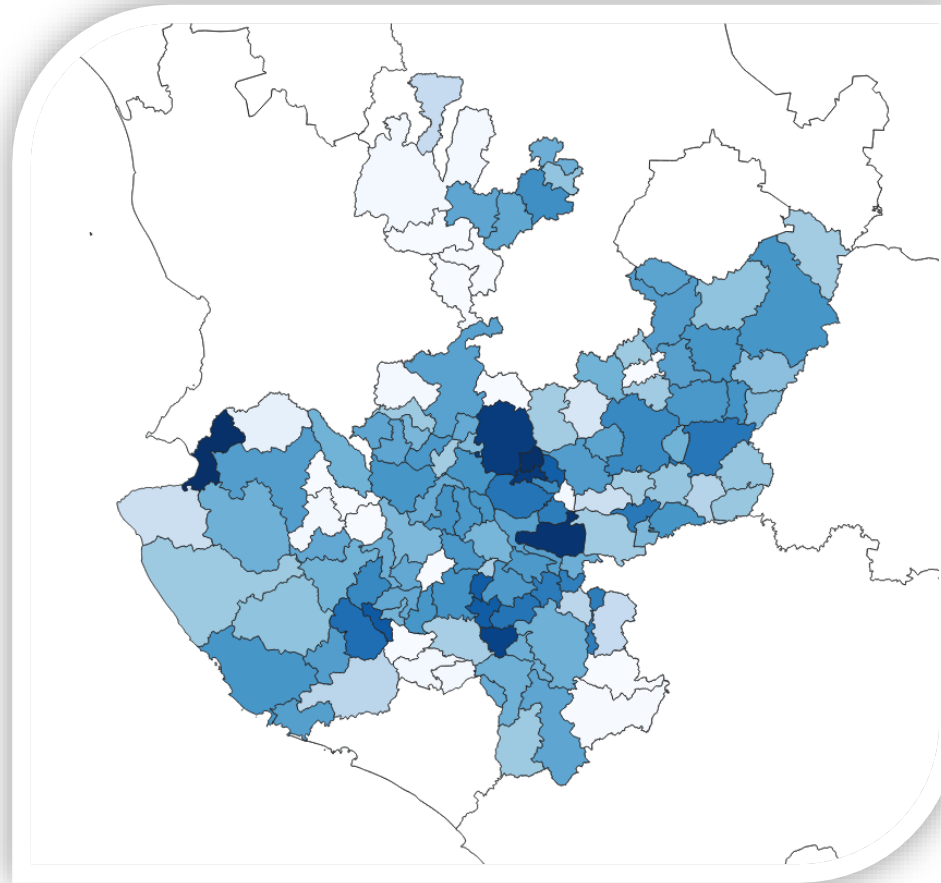
- I. Datos relevantes sobre el mercado en la provisión de servicios de banda ancha fija y las tecnologías de acceso de estos servicios, además de información sobre grado de marginación y densidad de hogares en cada uno de los municipios.
- II. Información y mapa de calor sobre el número de operadores 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 JALISCO

El estado de Jalisco cuenta con 125 municipios, de los cuales solo diez no reportaron accesos activos de servicios fijos de internet.



0  114

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 de banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Guadalajara y Puerto Vallarta son los municipios que registran la mayor cantidad de accesos por cada 100 hogares, pues en ellos se tienen 114 y 105 accesos por cada 100 hogares.

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

- Tres municipios muestran los menores valores de accesos, pues poseen hasta cinco accesos por cada 100 hogares.

Con relación a la densidad de hogares:

- Guadalajara y San Pedro Tlaquepaque representan a los municipios que concentran la mayor densidad de hogares, misma que va desde los 1,660 a los 2,636 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que se tiene un elevado número de accesos por cada 100 hogares.

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

- El 89.6% de los municipios totales de la entidad, 112 municipios, reflejan un grado de marginación “Bajo” y “Muy bajo”.

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

- En 41 municipios hay presencia de accesos ofrecidos por un solo operador, en los cuales solo 13 registran accesos basados en cable coaxial y/o la fibra óptica.
- En contraparte, 32 municipios tienen presencia tres o más operadores cuya tecnología de acceso está basada 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
14001	Acatic	23,175	6,408	2,912	45	Si	2	Muy bajo	19
14002	Acatlán de Juárez	25,250	6,372	3,348	53	Si	3	Muy bajo	41
14003	Ahualulco de Mercado	23,630	6,519	3,401	52	Si	2	Muy bajo	24
14004	Amacueca	5,743	1,588	1,287	81	Si	2	Bajo	13
14005	Amatitán	16,490	4,213	1,709	41	Si	2	Muy bajo	24
14006	Ameca	60,386	17,361	9,279	53	Si	3	Muy bajo	21
14007	San Juanito de Escobedo	9,433	2,665	893	34	No	1	Muy bajo	14
14008	Arandas	80,609	22,770	15,715	69	Si	3	Muy bajo	24
14009	El Arenal	21,115	5,681	1,833	32	Si	3	Muy bajo	55
14010	Atemajac de Brizuela	7,758	1,820	949	52	Si	2	Bajo	5
14011	Atengo	5,599	1,530	-	-	No	0	Bajo	3
14012	Atenguillo	4,176	1,311	123	9	No	1	Muy bajo	2
14013	Atotonilco El Alto	64,009	17,398	4,527	26	Si	3	Muy bajo	34
14014	Atoyac	8,689	2,535	1,293	51	Si	2	Bajo	6
14015	Auflán de Navarro	64,931	18,887	13,782	73	Si	4	Muy bajo	27
14016	Ayotlán	41,552	10,738	1,949	18	Si	1	Bajo	25
14017	Ayutla	12,880	3,539	1,300	37	No	1	Muy bajo	4
14018	La Barca	67,937	17,717	9,307	53	Si	2	Muy bajo	42
14019	Bolaños	7,043	1,617	-	-	No	0	Muy alto	2
14020	Cabo Corrientes	10,940	3,182	436	14	No	1	Bajo	2

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
14021	Casimiro Castillo	20,548	6,239	3,086	49	Si	1	Muy bajo	12
14022	Cihuatlán	40,139	11,530	5,575	48	Si	3	Muy bajo	23
14023	Zapotlán El Grande	115,141	31,449	28,812	92	Si	3	Muy bajo	115
14024	Cocula	29,267	8,131	4,501	55	Si	2	Muy bajo	25
14025	Colotlán	19,689	5,721	3,281	57	No	2	Muy bajo	9
14026	Concepción de Buenos Aires	6,334	1,847	1,243	67	Si	2	Muy bajo	7
14027	Cuatitlán de García Barragán	18,370	4,961	849	17	No	1	Alto	4
14028	Cuautla	2,166	678	284	42	No	1	Bajo	2
14029	Cuquío	17,820	4,923	663	13	Si	2	Bajo	8
14030	Chapala	55,196	16,339	16,135	99	Si	3	Muy bajo	26
14031	Chimaltitán	3,270	891	-	-	No	0	Alto	1
14032	Chiquilistlán	5,983	1,468	-	-	No	0	Bajo	5
14033	degollado	21,226	5,934	1,491	25	Si	2	Muy bajo	14
14034	Ejutla	1,981	659	276	42	No	1	Muy bajo	2
14035	Encarnación de Díaz	53,039	14,385	3,967	28	Si	2	Muy bajo	11
14036	Etzatlán	20,011	5,377	2,347	44	Si	1	Muy bajo	16
14037	El Grullo	25,920	7,458	6,183	83	Si	3	Muy bajo	42
14038	Guachinango	4,199	1,270	474	37	No	1	Bajo	2
14039	Guadalajara	1,385,629	398,543	453,376	114	Si	4	Muy bajo	2636
14040	Hostotipaquillo	8,732	2,306	166	7	No	1	Bajo	3

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
14041	Huejúcar	5,920	1,779	698	39	No	2	Bajo	6
14042	Huejuquilla El Alto	10,015	2,691	409	15	Si	2	Medio	3
14043	La Huerta	23,258	7,002	3,700	53	Si	1	Muy bajo	3
14044	Ixtlahuacán de Los Membrillos	67,969	19,707	12,952	66	Si	4	Muy bajo	98
14045	Ixtlahuacán del Río	20,465	5,758	1,268	22	No	2	Bajo	7
14046	Jalostotitlán	32,678	8,931	4,214	47	Si	2	Muy bajo	17
14047	Jamay	24,894	6,227	2,029	33	Si	1	Muy bajo	38
14048	Jesús María	18,982	5,419	1,435	26	Si	2	Bajo	8
14049	Jilotlán de Los Dolores	9,425	2,551	1	0	Si	1	Medio	2
14050	Jocotepec	47,105	11,057	5,064	46	Si	3	Muy bajo	34
14051	Juanacatlán	30,855	8,701	587	7	Si	3	Muy bajo	63
14052	Juchitlán	5,534	1,603	667	42	No	1	Bajo	7
14053	Lagos de Moreno	172,403	45,022	23,755	53	Si	3	Muy bajo	18
14054	El Limón	5,368	1,790	653	36	No	1	Muy bajo	16
14055	Magdalena	21,781	5,855	1,418	24	Si	1	Muy bajo	20
14056	Santa María del Oro	1,815	573	-	-	No	0	Alto	1
14057	La Manzanilla de La Paz	4,099	1,248	808	65	Si	2	Muy bajo	9
14058	Mascota	14,451	4,312	2,113	49	Si	2	Muy bajo	2
14059	Mazamitla	14,043	3,676	638	17	No	2	Muy bajo	13
14060	Mexticacán	5,307	1,634	384	24	No	1	Bajo	6

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
14061	Mezquitic	22,083	4,715	221	5	No	1	Muy alto	1
14062	Mixtlán	3,638	1,079	-	-	No	0	Bajo	2
14063	Ocotlán	106,050	29,112	19,849	68	Si	3	Muy bajo	120
14064	Ojuelos de Jalisco	33,588	8,292	1,860	22	Si	1	Bajo	7
14065	Pihuamo	11,386	3,560	837	24	No	1	Bajo	4
14066	Poncitlán	53,659	12,367	2,870	23	Si	2	Bajo	15
14067	Puerto Vallarta	291,839	86,523	90,686	105	Si	3	Muy bajo	127
14068	Villa Purificación	11,303	3,431	971	28	No	2	Bajo	2
14069	Quitupan	7,734	2,402	350	15	No	1	Medio	4
14070	El Salto	232,852	59,134	34,782	59	Si	3	Muy bajo	674
14071	San Cristóbal de La Barranca	2,924	815	-	-	No	0	Medio	2
14072	San Diego de Alejandría	7,609	1,980	637	32	No	1	Muy bajo	6
14073	San Juan de Los Lagos	72,230	18,652	9,798	53	Si	3	Muy bajo	22
14074	San Julián	16,792	4,784	2,586	54	Si	2	Muy bajo	18
14075	San Marcos	3,791	1,029	454	44	No	1	Muy bajo	3
14076	San Martín de Bolaños	3,095	861	-	-	No	0	Medio	1
14077	San Martín Hidalgo	28,102	8,122	3,273	40	Si	2	Muy bajo	24
14078	San Miguel El Alto	31,965	8,824	4,616	52	Si	2	Muy bajo	11
14079	Gómez Farías	16,431	3,937	2,739	70	Si	2	Muy bajo	11

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
14080	San Sebastián del Oeste	5,086	1,578	177	11	No	1	Bajo	1
14081	Santa María de Los Ángeles	3,515	1,081	297	27	No	1	Bajo	4
14082	Sayula	37,186	9,439	7,683	81	Si	2	Muy bajo	44
14083	Tala	87,690	24,941	13,199	53	Si	4	Muy bajo	61
14084	Talpa de Allende	14,997	4,393	1,673	38	Si	2	Muy bajo	2
14085	Tamazula de Gordiano	38,955	11,553	4,337	38	Si	1	Muy bajo	8
14086	Tapalpa	21,245	4,831	2,679	55	Si	2	Muy bajo	8
14087	Tecalitlán	16,705	4,881	2,131	44	Si	1	Muy bajo	4
14088	Tecolotlán	16,603	4,998	1,663	33	Si	1	Muy bajo	7
14089	Techaluta de Montenegro	4,072	1,096	231	21	Si	1	Bajo	14
14090	Tenamaxtlán	7,302	2,259	871	39	Si	1	Muy bajo	8
14091	Teocaltiche	39,839	11,045	5,464	49	Si	3	Muy bajo	12
14092	Teocuitatlán de Corona	11,039	3,277	1,686	51	Si	2	Bajo	10
14093	Tepatitlán de Morelos	150,190	40,868	24,593	60	Si	3	Muy bajo	29
14094	Tequila	44,353	11,140	5,180	46	Si	3	Muy bajo	7
14095	Teuchitlán	9,647	2,711	583	22	No	1	Muy bajo	12
14096	Tizapán El Alto	22,758	6,311	2,477	39	Si	2	Muy bajo	33
14097	Tlajomulco de Zúñiga	727,750	212,301	148,850	70	Si	4	Muy bajo	297
14098	San Pedro Tlaquepaque	687,127	185,279	179,032	97	Si	4	Muy bajo	1660

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
14099	Tolimán	11,219	2,618	77	3	No	1	Medio	5
14100	Tomatlán	36,316	10,378	2,484	24	Si	3	Bajo	3
14101	Tonalá	569,913	150,488	120,833	80	Si	4	Muy bajo	905
14102	Tonaya	5,961	1,810	967	53	Si	2	Muy bajo	6
14103	Tonila	7,565	2,154	873	41	No	1	Muy bajo	15
14104	Totatiche	4,180	1,329	573	43	No	1	Bajo	2
14105	Tototlán	23,573	6,478	1,487	23	Si	3	Muy bajo	19
14106	Tuxcacuesco	5,482	1,283	-	-	No	0	Bajo	3
14107	Tuxcueca	6,702	1,755	828	47	Si	2	Bajo	13
14108	Tuxpan	37,518	9,649	3,622	38	Si	2	Muy bajo	13
14109	Unión de San Antonio	19,069	4,941	1,418	29	No	1	Bajo	7
14110	Unión de Tula	13,799	4,125	2,486	60	Si	3	Muy bajo	9
14111	Valle de Guadalupe	6,627	1,858	436	23	No	1	Muy bajo	5
14112	Valle de Juárez	6,151	1,881	1,246	66	Si	2	Bajo	10
14113	San Gabriel	16,548	4,207	873	21	Si	2	Bajo	6
14114	Villa Corona	19,063	5,086	2,627	52	Si	2	Muy bajo	16
14115	Villa Guerrero	5,525	1,658	726	44	No	1	Medio	2
14116	Villa Hidalgo	20,088	5,610	2,517	45	No	1	Muy bajo	12
14117	Cañadas de Obregón	4,388	1,396	-	-	No	0	Bajo	5
14118	Yahualica de González Gallo	22,394	6,933	2,586	37	Si	2	Muy bajo	12
14119	Zacoalco de Torres	30,472	7,743	2,674	35	Si	4	Muy bajo	16

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
14120	Zapopan	1,476,491	425,194	409,143	96	Si	4	Muy bajo	366
14121	Zapotiltic	33,713	9,041	3,545	39	Si	2	Muy bajo	36
14122	Zapotitlán de Vadillo	7,466	1,963	138	7	No	1	Medio	6
14123	Zapotlán del Rey	19,279	5,168	737	14	Si	2	Bajo	13
14124	Zapotlanejo	64,806	17,972	8,754	49	Si	3	Muy bajo	25
14125	San Ignacio Cerro Gordo	18,341	4,891	1,828	37	Si	2	Muy bajo	22

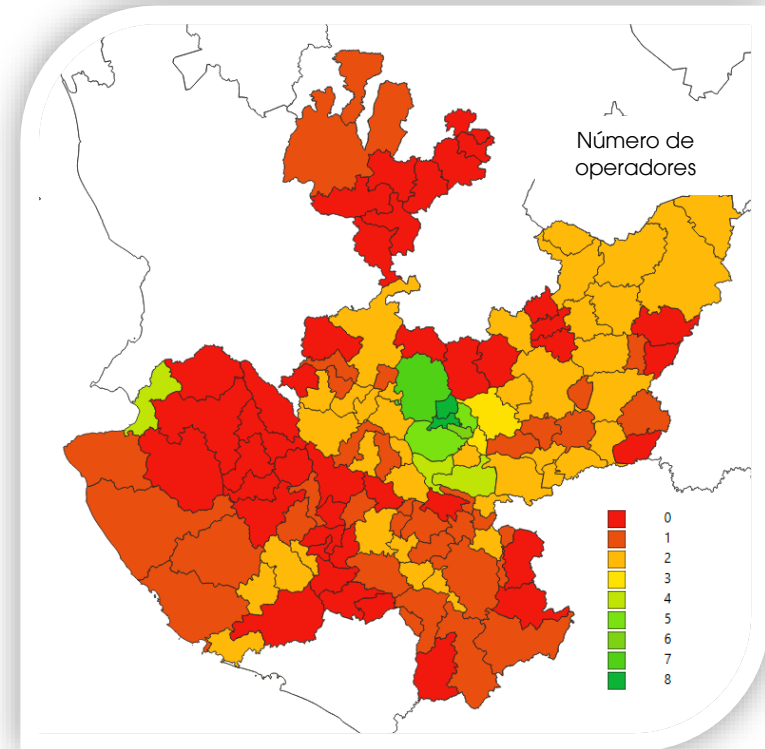
Tabla 1: Accesos de BAF. **Fuente:** DGCI con información del BIT al cuarto trimestre de 2021 y considerando los municipios de, "Censo de Población y Vivienda 2020" de INEGI; y datos arrojados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

II. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE ACCESO DE FIBRA ÓPTICA EN JALISCO

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

Principales resultados²:

- 34 municipios tienen presencia de un operador con red de acceso de fibra óptica; 38 municipios, con presencia de dos operadores; dos municipios, con presencia de tres operadores; tres municipios, con presencia de cuatro operadores, y dos municipios, con presencia de cinco operadores con red de acceso de fibra óptica.
- Guadalajara y San Pedro Tlaquepaque tienen el mayor número de operadores con red de acceso de fibra óptica al contar con presencia de ocho operadores, mientras que los municipios de El Salto y Zapopan tienen presencia de seis y siete operadores con esta tecnología respectivamente.
- Al cierre de 2020, 42 municipios no tienen presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 33.6% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.



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

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
14001	Acatic	2
14002	Acatlán de Juárez	2
14003	Ahualulco de Mercado	2
14004	Amacueca	1
14005	Amatitán	1
14006	Ameca	2
14007	San Juanito de Escobedo	1
14008	Arandas	2
14009	El Arenal	2
14010	Atemajac de Brizuela	0
14011	Atengo	0
14012	Atenguillo	0
14013	Atotonilco el Alto	1
14014	Atoyac	1
14015	Autlán de Navarro	2
14016	Ayotlán	2
14017	Ayutla	0
14018	La Barca	2
14019	Bolaños	0
14020	Cabo Corrientes	1
14021	Casimiro Castillo	2
14022	Cihuatlán	2
14023	Zapotlán el Grande	2
14024	Cocula	2
14025	Colotlán	0
14026	Concepción de Buenos Aires	1
14027	Cuautitlán de García Barragán	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14028	Cuautla	0
14029	Cuquío	0
14030	Chapala	4
14031	Chimaltitán	0
14032	Chiquilistlán	1
14033	Degollado	0
14034	Ejutla	0
14035	Encarnación de Díaz	2
14036	Etzatlán	2
14037	El Grullo	2
14038	Guachinango	0
14039	Guadalajara	8
14040	Hostotipaquillo	0
14041	Huejúcar	0
14042	Huejuquilla el Alto	1
14043	La Huerta	1
14044	Ixtlahuacán de los Membrillos	2
14045	Ixtlahuacán del Río	0
14046	Jalostotitlán	2
14047	Jamay	2
14048	Jesús María	1
14049	Jilotlán de los Dolores	1
14050	Jocotepec	4
14051	Juanacatlán	3
14052	Juchitlán	0
14053	Lagos de Moreno	2
14054	El Limón	0
14055	Magdalena	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14056	Santa María del Oro	0
14057	La Manzanilla de la Paz	1
14058	Mascota	0
14059	Mazamitla	2
14060	Mexticacán	0
14061	Mezquitic	1
14062	Mixtlán	0
14063	Ocotlán	2
14064	Ojuelos de Jalisco	2
14065	Pihuamo	0
14066	Poncitlán	2
14067	Puerto Vallarta	4
14068	Villa Purificación	1
14069	Quitupan	0
14070	El Salto	6
14071	San Cristóbal de la Barranca	0
14072	San Diego de Alejandría	0
14073	San Juan de los Lagos	2
14074	San Julián	1
14075	San Marcos	0
14076	San Martín de Bolaños	0
14077	San Martín Hidalgo	1
14078	San Miguel el Alto	2
14079	Gómez Farías	1
14080	San Sebastián del Oeste	0
14081	Santa María de los Ángeles	0
14082	Sayula	2
14083	Tala	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14084	Talpa de Allende	0
14085	Tamazula de Gordiano	1
14086	Tapalpa	2
14087	Tecalitlán	1
14088	Tecolotlán	0
14089	Techaluta de Montenegro	1
14090	Tenamaxtlán	1
14091	Teocaltiche	2
14092	Teocuitatlán de Corona	0
14093	Tepatitlán de Morelos	2
14094	Tequila	2
14095	Teuchitlán	2
14096	Tizapán el Alto	2
14097	Tlajomulco de Zúñiga	5

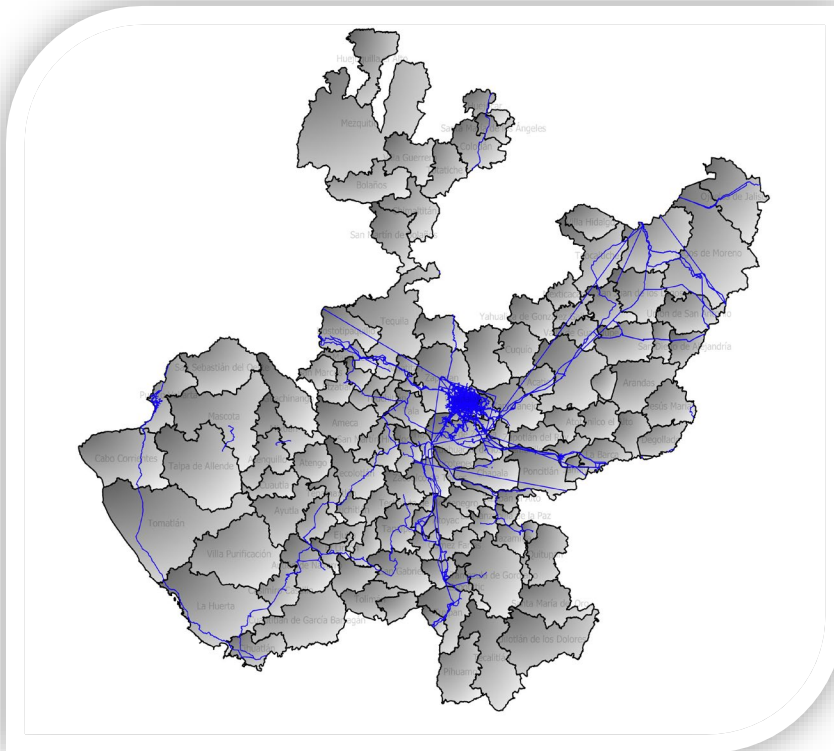
Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14098	San Pedro Tlaquepaque	8
14099	Tolimán	0
14100	Tomatlán	1
14101	Tonalá	5
14102	Tonaya	0
14103	Tonila	1
14104	Totatiche	0
14105	Tototlán	1
14106	Tuxcacuesco	0
14107	Tuxcueca	1
14108	Tuxpan	1
14109	Unión de San Antonio	0
14110	Unión de Tula	1
14111	Valle de Guadalupe	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14112	Valle de Juárez	1
14113	San Gabriel	1
14114	Villa Corona	1
14115	Villa Guerrero	0
14116	Villa Hidalgo	2
14117	Cañadas de Obregón	0
14118	Yahualica de González Gallo	2
14119	Zacoalco de Torres	2
14120	Zapopan	7
14121	Zapotitlic	2
14122	Zapotitlán de Vadillo	0
14123	Zapotlán del Rey	1
14124	Zapotlanejo	3
14125	San Ignacio Cerro Gordo	1

III. NÚMERO DE OPERADORES CON DESPLIEGUE DE RED DE TRANSPORTE DE FIBRA ÓPTICA EN JALISCO

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

Principales resultados:



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 acceso de fibra óptica de los principales operadores al cierre de 2020.

- Solo el municipio de San Martín de Bolaños no tiene presencia de ningún operador con red de transporte de fibra óptica.
- 30 municipios tienen presencia de un solo operador con red de transporte de esta tecnología, cerca del 24% de los municipios totales de la entidad federativa.
- 73 municipios tienen presencia de elementos de red de transporte de fibra óptica, con presencia de dos hasta cinco operadores.
- Solo el municipio de Guadalajara registra la presencia de 10 operadores con red de transporte de fibra óptica, el número de operadores más alto registrado en la entidad federativa.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14001	Acatic	7
14002	Acatlán de Juárez	4
14003	Ahualulco de Mercado	3
14004	Amacueca	3
14005	Amatitán	5
14006	Ameca	1
14007	San Juanito de Escobedo	3
14008	Arandas	1
14009	El Arenal	4
14010	Atemajac de Brizuela	2
14011	Atengo	1
14012	Atenguillo	2
14013	Atotonilco el Alto	1
14014	Atoyac	4
14015	Autlán de Navarro	3
14016	Ayotlán	2
14017	Ayutla	1
14018	La Barca	7
14019	Bolaños	1
14020	Cabo Corrientes	2
14021	Casimiro Castillo	2
14022	Cihuatlán	2
14023	Zapotlán el Grande	6
14024	Cocula	3
14025	Colotlán	2
14026	Concepción de Buenos Aires	2
14027	Cuautitlán de García Barragán	1
14028	Cuautla	1
14029	Cuquío	2
14030	Chapala	7

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14031	Chimaltitán	1
14032	Chiquilistlán	1
14033	Degollado	2
14034	Ejutla	1
14035	Encarnación de Díaz	8
14036	Etzatlán	3
14037	El Grullo	3
14038	Guachinango	1
14039	Guadalajara	10
14040	Hostotipaquillo	5
14041	Huejúcar	2
14042	Huejuquilla el Alto	1
14043	La Huerta	3
14044	Ixtlahuacán de los Membrillos	8
14045	Ixtlahuacán del Río	1
14046	Jalostotitlán	4
14047	Jamay	7
14048	Jesús María	2
14049	Jilotlán de los Dolores	1
14050	Jocotepec	3
14051	Juanacatlán	5
14052	Juchitlán	2
14053	Lagos de Moreno	8
14054	El Limón	2
14055	Magdalena	4
14056	Santa María del Oro	1
14057	La Manzanilla de la Paz	2
14058	Mascota	2
14059	Mazamitla	2
14060	Mexxicacán	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14061	Mezquitic	1
14062	Mixtlán	2
14063	Ocotlán	8
14064	Ojuelos de Jalisco	2
14065	Pihuamo	1
14066	Poncitlán	8
14067	Puerto Vallarta	7
14068	Villa Purificación	1
14069	Quitupan	1
14070	El Salto	9
14071	San Cristóbal de la Barranca	3
14072	San Diego de Alejandría	4
14073	San Juan de los Lagos	4
14074	San Julián	4
14075	San Marcos	1
14076	San Martín de Bolaños	0
14077	San Martín Hidalgo	3
14078	San Miguel el Alto	5
14079	Gómez Farías	5
14080	San Sebastián del Oeste	1
14081	Santa María de los Ángeles	2
14082	Sayula	5
14083	Tala	4
14084	Talpa de Allende	2
14085	Tamazula de Gordiano	2
14086	Tapalpa	2
14087	Tecalitlán	1
14088	Tecolotlán	2
14089	Techaluta de Montenegro	4

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14090	Tenamaxtlán	2
14091	Teocaltiche	3
14092	Teocuitatlán de Corona	2
14093	Tepatitlán de Morelos	7
14094	Tequila	5
14095	Teuchitlán	3
14096	Tizapán el Alto	2
14097	Tlajomulco de Zúñiga	8
14098	San Pedro Tlaquepaque	9
14099	Tolimán	1
14100	Tomatlán	2
14101	Tonalá	8

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14102	Tonaya	2
14103	Tonila	3
14104	Totatiche	1
14105	Tototlán	1
14106	Tuxcacuesco	2
14107	Tuxcueca	2
14108	Tuxpan	3
14109	Unión de San Antonio	8
14110	Unión de Tula	3
14111	Valle de Guadalupe	6
14112	Valle de Juárez	2
14113	San Gabriel	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
14114	Villa Corona	3
14115	Villa Guerrero	1
14116	Villa Hidalgo	1
14117	Cañadas de Obregón	2
14118	Yahualica de González Gallo	2
14119	Zacoalco de Torres	5
14120	Zapopan	8
14121	Zapotitlic	5
14122	Zapotitlán de Vadillo	1
14123	Zapotlán del Rey	2
14124	Zapotlanejo	8
14125	San Ignacio Cerro Gordo	1

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