

Diagnóstico de banda ancha fija en el estado de Oaxaca



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 Oaxaca 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/BitWebApp/>

I. MERCADO DE PROVISIÓN DE SERVICIOS DE BANDA ANCHA FIJA EN OAXACA

El estado de Oaxaca cuenta con 570 municipios, de los cuales el 77.7% de ellos no tienen accesos activos de servicios fijos de internet (a saber, 443 municipios), mismos que representan 34.9% de la población y 34.2% de los hogares totales de la entidad.

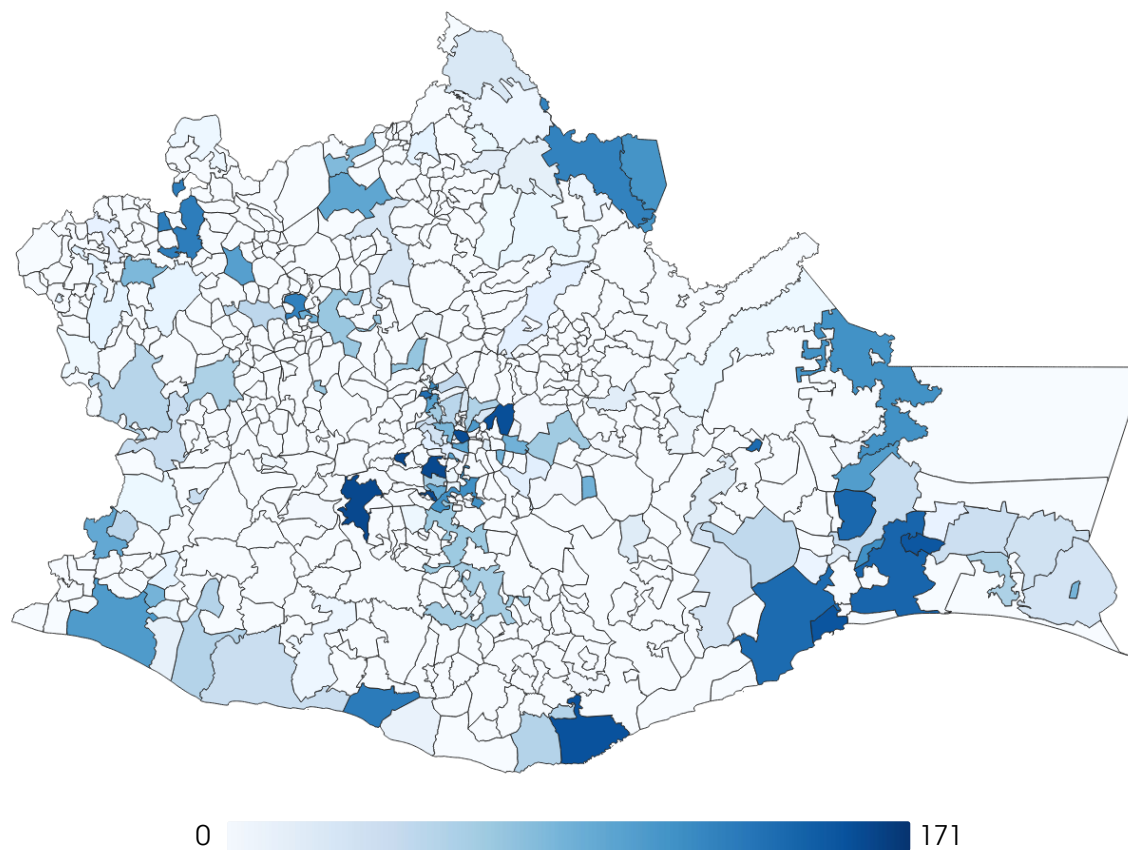


Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 hogares a nivel municipal. Fuente: DGCI a partir de los datos de CGPE al cuarto trimestre de 2020 y Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI.

Presencia de accesos banda ancha fija a nivel municipal.

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

- Oaxaca de Juárez, San Agustín Etla y Santa Cruz Amilpas pues dichos valores oscilan entre 140 y 171 accesos por cada 100 hogares, hecho por el cual son los mejores posicionados en materia de cobertura de banda ancha fija.

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

- 41 municipios del estado² poseen menos de cinco accesos por cada 100 hogares, de éstos 21 municipios tienen menos de un acceso por cada 100 hogares, mientras que 433 municipios no registran accesos de BAF.

Con relación a la densidad de hogares:

- El municipio de Santa Cruz Amilpas, registra la mayor densidad de hogares de todo el estado, 1,574 hogares por kilómetro cuadrado, cifra que coincide con un elevado número de accesos de banda ancha fija por cada 100 hogares, al registrar 140 accesos.
- Por su parte, 298 municipios, 24.1% de la población y 24.3% de los hogares, registran la menor densidad de hogares de la entidad, cuyos valores oscilan entre uno y nueve hogares por kilómetro cuadrado; este rango coincide con su limitado número de accesos de accesos debido a que 266 municipios no registran accesos y los 32 municipios restantes registran menos de 45 accesos por cada 100 hogares.

² Se trata de los municipios de San Jacinto Amilpas, Santa María Jacatepec, Santiago Apóstol, San Pedro Ixcatlán, Ayotzintepec, San Felipe Usila, Santa Ana Zegache, San Pedro Comitancillo, Reyes Etla, Santa María Tlahuitoltepec, San Martín Peras, San Felipe Jalapa de Díaz, Santa María Huazolotitlán, San Lucas Ojitlán, Santa María Colotepec, Santa Cruz Xitla, San Miguel Quetzaltepec, Santa Cruz Tacahua, San, San Miguel el Grande, Santa Ana del Valle, San Pablo Etla, Santiago Xanica, Santa María Petapa, Villa Díaz Ordaz, San Dionisio Ocotepec, Santa Lucía Ocotlán, Santiago Textitlán, Santo Domingo Tepuxtepec, Cosolapa San Antonio de la Cal, San Francisco Lachigolá, Santa María Petapa, San Bernardo Mixtepec, San Dionisio Ocotlán, Santiago del Río, Calihualá San Juan Bautista Valle Nacional, Santa María Zacatepec, Ayoquetzco de Aldama, Villa de Santiago Chazumba, San Juan Cotzocón y Santa Lucía del Camino.

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

- 326 municipios, 57.1% de los municipios totales que conforman la entidad, poseen un grado de marginación de nivel “Alto” y “Muy alto”, de los cuales 283 municipios no registran accesos y los 43 municipios restantes registran menos de 61 accesos de banda ancha fija por cada 100 hogares.

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

- En 101 de los municipios hay presencia de un solo operador como proveedor de accesos de banda ancha fija, el 39% de estos municipios (39 municipios) registran accesos de cable coaxial y/o fibra óptica, mientras que en el 61% de los municipios se proveen servicios de banda ancha fija a través de otro tipo de tecnología.
- En 40 municipios se registran dos operadores que ofrecen servicios de banda ancha fija, además de registrar en la totalidad de estos municipios accesos de cable coaxial y/o fibra óptica.
- En seis municipios, 1.05% de los municipios totales de la entidad, hay presencia de tres o más operadores de accesos de banda ancha fija que se ofrecen con tecnologías de cable coaxial y/o fibra óptica.

Los datos por municipio se presentan a continuación:

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20001	Abejones	841	216	-	-	No	0	Alto	2
20002	Acatlán de Pérez Figueroa	45,167	13,009	1,590	12	Si	1	Medio	17
20003	Asunción Cacalotepec	2,547	794	-	-	No	0	Alto	10
20004	Asunción Cuyotepeji	1,107	341	-	-	No	0	Medio	4
20005	Asunción Ixtaltepec	15,261	4,953	725	15	No	1	Bajo	8
20006	Asunción Nochixtlán	20,464	5,342	999	19	Si	1	Medio	16
20007	Asunción Ocotlán	2,395	769	-	-	No	0	Muy Alto	180
20008	Asunción Tlacolulita	734	268	-	-	No	0	Medio	1

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20009	Ayotzintepec	6,857	1,948	46	2	No	1	Alto	12
20010	El Barrio de la Soledad	13,474	4,336	1,239	29	Si	1	Bajo	17
20011	Calihualá	1,402	339	8	2	No	1	Alto	5
20012	Candelaria Loxicha	11,166	2,465	-	-	No	0	Muy Alto	14
20013	Ciénega de Zimatlán	3,043	896	-	-	No	0	Bajo	87
20014	Ciudad Ixtepec	28,082	8,605	5,015	58	Si	2	Muy Bajo	29
20015	Coatecas Altas	5,356	1,212	-	-	No	0	Muy Alto	10
20016	Coicoyán de las Flores	9,563	1,677	-	-	No	0	Muy Alto	13
20017	La Compañía	3,607	1,061	-	-	No	0	Alto	10
20018	Concepción Buenavista	752	237	-	-	No	0	Alto	1
20019	Concepción Pápalo	2,754	854	-	-	No	0	Alto	5
20020	Constancia del Rosario	4,847	1,056	-	-	No	0	Alto	18
20021	Cosolapa	14,488	4,126	1	0	No	1	Medio	37
20022	Cosoltepec	803	296	-	-	No	0	Medio	3
20023	Cuilápam de Guerrero	26,882	6,984	678	10	Si	1	Alto	140
20024	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	3,644	1,023	-	-	No	0	Alto	13
20025	Chahuítes	11,356	3,278	711	22	No	1	Medio	145
20026	Chalcatongo de Hidalgo	9,035	2,566	-	-	No	0	Alto	19
20027	Chiquihuitlán de Benito Juárez	2,179	744	-	-	No	0	Alto	21
20028	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	23,148	6,075	1,121	18	Si	1	Alto	19
20029	Eloxochitlán de Flores Magón	4,215	1,164	-	-	No	0	Muy Alto	32
20030	El Espinal	8,730	2,584	910	35	Si	1	Muy Bajo	46
20031	Tamazulápam del Espíritu Santo	7,185	2,033	-	-	No	0	Alto	18
20032	Fresnillo de Trujano	1,077	319	-	-	No	0	Alto	5
20033	Guadalupe Etla	2,929	771	155	20	No	1	Muy Bajo	180
20034	Guadalupe de Ramírez	1,288	387	-	-	No	0	Medio	13

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20035	Guelatao de Juárez	657	165	-	-	No	0	Muy Bajo	37
20036	Guevea de Humboldt	5,256	1,521	-	-	No	0	Alto	5
20037	Mesones Hidalgo	4,424	1,132	-	-	No	0	Alto	6
20038	Villa Hidalgo	1,885	528	-	-	No	0	Alto	9
20039	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	78,313	20,356	9,781	48	Si	2	Muy Bajo	62
20040	Huautepéc	6,385	1,650	-	-	No	0	Muy Alto	35
20041	Huautla de Jiménez	31,710	8,795	398	5	No	1	Muy Alto	59
20042	Ixtlán de Juárez	8,385	2,317	161	7	No	1	Medio	4
20043	Juchitán de Zaragoza	113,570	28,770	15,208	53	Si	3	Bajo	32
20044	Loma Bonita	40,934	12,799	4,944	39	Si	3	Bajo	26
20045	Magdalena Apasco	7,888	2,185	-	-	No	0	Muy Bajo	81
20046	Magdalena Jaltepec	2,943	933	-	-	No	0	Alto	4
20047	Santa Magdalena Jicotlán	81	30	-	-	No	0	Bajo	1
20048	Magdalena Mixtepec	1,433	283	-	-	No	0	Alto	7
20049	Magdalena Ocotlán	1,184	315	-	-	No	0	Alto	30
20050	Magdalena Peñasco	3,750	981	-	-	No	0	Alto	12
20051	Magdalena Teitipac	4,764	1,012	-	-	No	0	Muy Alto	26
20052	Magdalena Tequisistlán	5,996	1,887	249	13	No	1	Medio	2
20053	Magdalena Tlacotepec	1,297	421	-	-	No	0	Bajo	3
20054	Magdalena Zahuatlán	404	130	-	-	No	0	Medio	5
20055	Mariscala de Juárez	3,739	1,076	82	8	No	1	Medio	7
20056	Mártires de Tacubaya	1,446	411	-	-	No	0	Alto	7
20057	Matías Romero Avendaño	38,183	11,356	4,085	36	Si	1	Medio	8
20058	Mazatlán Villa de Flores	12,722	3,589	-	-	No	0	Muy Alto	20
20059	Miahuatlán de Porfirio Díaz	50,375	13,056	2,105	16	Si	2	Medio	28
20060	Mixistlán de la Reforma	2,487	647	-	-	No	0	Alto	10

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20061	Monjas	2,893	801	-	-	No	0	Muy Alto	36
20062	Natividad	498	155	-	-	No	0	Bajo	70
20063	Nazareno Etla	4,293	1,129	-	-	No	0	Muy Bajo	264
20064	Nejapa de Madero	8,494	2,380	270	11	No	1	Medio	5
20065	Ixpantepec Nieves	1,079	349	-	-	No	0	Alto	5
20066	Santiago Niltepec	5,342	1,744	244	14	No	1	Medio	3
20067	Oaxaca de Juárez	270,955	74,526	127,398	171	Si	3	Muy Bajo	835
20068	Ocotlán de Morelos	23,751	6,047	1,937	32	Si	2	Medio	50
20069	La Pe	3,052	780	-	-	No	0	Alto	29
20070	Pinotepa de Don Luis	6,416	1,666	436	26	No	1	Alto	25
20071	Pluma Hidalgo	3,255	861	-	-	No	0	Alto	8
20072	San José del Progreso	8,059	2,099	-	-	No	0	Alto	19
20073	Putla Villa de Guerrero	34,652	9,369	1,348	14	Si	1	Medio	23
20074	Santa Catarina Quioquitani	456	128	-	-	No	0	Medio	3
20075	Reforma de Pineda	2,660	977	-	-	No	0	Bajo	29
20076	La Reforma	3,411	902	-	-	No	0	Medio	5
20077	Reyes Etla	4,370	1,085	20	2	No	1	Bajo	91
20078	Rojas de Cuauhtémoc	1,301	378	-	-	No	0	Bajo	30
20079	Salina Cruz	84,438	25,584	18,564	73	Si	3	Muy Bajo	194
20080	San Agustín Amatengo	1,593	533	-	-	No	0	Alto	10
20081	San Agustín Atenango	1,871	590	-	-	No	0	Alto	6
20082	San Agustín Chayuco	4,163	1,174	-	-	No	0	Alto	8
20083	San Agustín de las Juntas	11,391	2,989	1,654	55	Si	2	Muy Bajo	115
20084	San Agustín Etla	4,168	1,201	1,782	148	Si	1	Muy Bajo	22
20085	San Agustín Loxicha	26,194	5,461	-	-	No	0	Muy Alto	16
20086	San Agustín Tlacoatepec	1,032	329	-	-	No	0	Alto	6

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20087	San Agustín Yatareni	5,521	1,428	-	-	No	0	Alto	222
20088	San Andrés Cabecera Nueva	2,881	805	-	-	No	0	Alto	3
20089	San Andrés Dinicuiti	2,308	616	-	-	No	0	Medio	6
20090	San Andrés Huaxpaltepec	6,234	1,793	81	5	No	1	Alto	20
20091	San Andrés Huayápam	6,279	1,850	126	7	Si	2	Muy Bajo	67
20092	San Andrés Ixtlahuaca	1,776	494	-	-	No	0	Medio	17
20093	San Andrés Lagunas	518	181	-	-	No	0	Medio	4
20094	San Andrés Nuxiño	1,850	587	-	-	No	0	Medio	9
20095	San Andrés Paxtlán	4,562	1,029	-	-	No	0	Alto	18
20096	San Andrés Sinaxtla	756	227	47	21	No	1	Bajo	10
20097	San Andrés Solaga	1,771	525	-	-	No	0	Medio	11
20098	San Andrés Teotilápam	4,233	1,120	-	-	No	0	Alto	8
20099	San Andrés Tepetlapa	381	114	-	-	No	0	Muy Alto	8
20100	San Andrés Yaá	393	154	-	-	No	0	Alto	4
20101	San Andrés Zabache	748	208	-	-	No	0	Alto	29
20102	San Andrés Zautla	5,326	1,424	-	-	No	0	Medio	21
20103	San Antonino Castillo Velasco	6,064	1,570	-	-	No	0	Alto	140
20104	San Antonino el Alto	2,705	707	-	-	No	0	Alto	7
20105	San Antonino Monte Verde	7,678	1,915	-	-	No	0	Medio	17
20106	San Antonio Acutla	249	83	-	-	No	0	Medio	5
20107	San Antonio de la Cal	26,282	6,214	2	0	Si	1	Muy Bajo	578
20108	San Antonio Huitepec	2,936	805	-	-	No	0	Alto	4
20109	San Antonio Nanahuatípam	1,232	339	-	-	No	0	Medio	4
20110	San Antonio Sinicahua	1,668	438	-	-	No	0	Muy Alto	15
20111	San Antonio Tepetlapa	4,873	1,125	-	-	No	0	Muy Alto	16
20112	San Baltazar Chichicápam	2,576	872	-	-	No	0	Alto	9

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20113	San Baltazar Loxicha	3,169	868	-	-	No	0	Medio	7
20114	San Baltazar Yatzachí el Bajo	674	243	-	-	No	0	Medio	8
20115	San Bartolo Coyotepec	10,391	2,843	598	21	Si	1	Bajo	91
20116	San Bartolomé Ayautla	4,131	1,130	-	-	No	0	Muy Alto	20
20117	San Bartolomé Loxicha	2,213	621	-	-	No	0	Alto	4
20118	San Bartolomé Quialana	2,389	670	-	-	No	0	Alto	28
20119	San Bartolomé Yucuañe	735	218	-	-	No	0	Alto	3
20120	San Bartolomé Zoogocho	449	115	-	-	No	0	Medio	13
20121	San Bartolo Soyaltepec	596	206	-	-	No	0	Medio	3
20122	San Bartolo Yautepec	653	203	-	-	No	0	Medio	2
20123	San Bernardo Mixtepec	2,829	759	1	0	Si	1	Alto	7
20124	San Blas Atempa	19,696	5,093	-	-	No	0	Muy Alto	24
20125	San Carlos Yautepec	11,662	2,948	-	-	No	0	Alto	1
20126	San Cristóbal Amatlán	5,396	1,382	-	-	No	0	Muy Alto	10
20127	San Cristóbal Amoltepec	1,252	395	-	-	No	0	Alto	12
20128	San Cristóbal Lachirioag	1,342	482	-	-	No	0	Medio	29
20129	San Cristóbal Suchixtlahuaca	356	113	-	-	No	0	Bajo	2
20130	San Dionisio del Mar	5,180	1,620	-	-	No	0	Muy Alto	5
20131	San Dionisio Ocotepéc	11,411	2,797	3	0	Si	1	Alto	9
20132	San Dionisio Ocotlán	1,380	372	1	0	Si	1	Medio	37
20133	San Esteban Atatlahuca	3,934	1,201	-	-	No	0	Alto	11
20134	San Felipe Jalapa de Díaz	28,500	6,919	106	2	No	1	Muy Alto	51
20135	San Felipe Tejalápam	8,231	2,042	-	-	No	0	Medio	21
20136	San Felipe Usila	12,191	2,917	60	2	No	1	Alto	7
20137	San Francisco Cahuacuá	3,450	902	-	-	No	0	Alto	3
20138	San Francisco Cajonos	451	165	-	-	No	0	Medio	4

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20139	San Francisco Chapulapa	2,195	574	-	-	No	0	Alto	9
20140	San Francisco Chindúa	812	243	-	-	No	0	Medio	11
20141	San Francisco del Mar	8,710	2,456	-	-	No	0	Alto	4
20142	San Francisco Huehuetlán	842	284	-	-	No	0	Alto	20
20143	San Francisco Ixhuatán	9,461	3,033	533	18	No	1	Bajo	14
20144	San Francisco Jaltepetongo	1,075	351	-	-	No	0	Alto	7
20145	San Francisco Lachigoló	5,215	1,494	1	0	Si	1	Muy Bajo	133
20146	San Francisco Logueche	2,803	667	-	-	No	0	Alto	16
20147	San Francisco Nuxaño	376	121	-	-	No	0	Medio	5
20148	San Francisco Ozolotepec	2,182	502	-	-	No	0	Alto	10
20149	San Francisco Sola	2,019	519	-	-	No	0	Alto	5
20150	San Francisco Telixtlahuaca	13,856	3,394	-	-	No	0	Muy Bajo	18
20151	San Francisco Teopan	312	101	-	-	No	0	Alto	1
20152	San Francisco Tlapancingo	2,472	518	-	-	No	0	Muy Alto	5
20153	San Gabriel Mixtepec	4,910	1,276	-	-	No	0	Medio	7
20154	San Ildefonso Amatlán	2,329	672	-	-	No	0	Alto	11
20155	San Ildefonso Sola	1,060	260	-	-	No	0	Muy Alto	7
20156	San Ildefonso Villa Alta	3,677	1,098	-	-	No	0	Medio	12
20157	San Jacinto Amilpas	16,827	4,785	1	0	Si	1	Muy Bajo	1150
20158	San Jacinto Tlacotepec	2,233	596	-	-	No	0	Alto	9
20159	San Jerónimo Coatlán	5,537	1,264	-	-	No	0	Alto	2
20160	San Jerónimo Silcayoapilla	1,429	451	-	-	No	0	Medio	8
20161	San Jerónimo Sosola	2,730	813	-	-	No	0	Alto	4
20162	San Jerónimo Taviche	2,046	491	-	-	No	0	Muy Alto	7
20163	San Jerónimo Tecóatl	1,577	454	-	-	No	0	Alto	25
20164	San Jorge Nuchita	2,881	776	-	-	No	0	Alto	14

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20165	San José Ayuquila	1,629	458	-	-	No	0	Alto	21
20166	San José Chiltepec	11,310	3,098	199	6	No	1	Medio	16
20167	San José del Peñasco	2,149	563	-	-	No	0	Alto	20
20168	San José Estancia Grande	938	274	-	-	No	0	Alto	4
20169	San José Independencia	4,251	1,167	-	-	No	0	Muy Alto	22
20170	San José Lachiguiri	3,700	894	-	-	No	0	Muy Alto	12
20171	San José Tenango	18,102	4,842	-	-	No	0	Muy Alto	19
20172	San Juan Achiutla	408	145	-	-	No	0	Bajo	4
20173	San Juan Atepec	1,457	481	-	-	No	0	Medio	4
20174	Ánimas Trujano	4,564	1,221	124	10	Si	1	Muy Bajo	404
20175	San Juan Bautista Atatlahuca	1,424	395	-	-	No	0	Alto	1
20176	San Juan Bautista Coixtlahuaca	2,725	835	-	-	No	0	Alto	3
20177	San Juan Bautista Cuicatlán	10,365	3,128	484	15	No	1	Bajo	6
20178	San Juan Bautista Guelache	6,692	1,787	-	-	No	0	Bajo	34
20179	San Juan Bautista Jayacatlán	1,447	409	-	-	No	0	Medio	4
20180	San Juan Bautista Lo de Soto	2,344	751	-	-	No	0	Medio	10
20181	San Juan Bautista Suchitepec	453	161	-	-	No	0	Medio	2
20182	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	2,181	546	-	-	No	0	Alto	11
20183	San Juan Bautista Tlachichilco	1,475	374	-	-	No	0	Alto	4
20184	San Juan Bautista Tuxtepec	159,452	47,209	21,417	45	Si	3	Bajo	54
20185	San Juan Cacahuatpec	8,939	2,389	577	24	No	1	Medio	12
20186	San Juan Cieneguilla	524	172	-	-	No	0	Medio	2
20187	San Juan Coatzacoatz	1,808	522	-	-	No	0	Alto	8
20188	San Juan Colorado	9,609	2,583	153	6	No	1	Alto	21
20189	San Juan Comaltepec	3,116	697	-	-	No	0	Muy Alto	7
20190	San Juan Cotzacón	22,444	6,167	236	4	No	1	Alto	4

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20191	San Juan Chicomezúchil	296	92	-	-	No	0	Medio	5
20192	San Juan Chilateca	1,522	451	-	-	No	0	Muy Bajo	87
20193	San Juan del Estado	2,807	731	-	-	No	0	Bajo	6
20194	San Juan del Río	1,372	443	-	-	No	0	Medio	6
20195	San Juan Diuxi	1,056	391	-	-	No	0	Muy Alto	11
20196	San Juan Evangelista Analco	407	135	-	-	No	0	Bajo	8
20197	San Juan Guelavía	3,288	987	-	-	No	0	Medio	31
20198	San Juan Guichicovi	29,802	9,092	-	-	No	0	Alto	11
20199	San Juan Ihualtepec	494	144	-	-	No	0	Alto	3
20200	San Juan Juquila Mixes	3,703	1,072	-	-	No	0	Alto	3
20201	San Juan Juquila Vijanos	1,880	562	-	-	No	0	Alto	10
20202	San Juan Lachao	4,577	1,092	-	-	No	0	Alto	5
20203	San Juan Lachigalla	3,538	831	-	-	No	0	Muy Alto	8
20204	San Juan Lajarcia	634	219	-	-	No	0	Medio	2
20205	San Juan Lalana	16,989	4,493	-	-	No	0	Muy Alto	6
20206	San Juan de los Cués	2,421	722	-	-	No	0	Alto	6
20207	San Juan Mazatlán	19,032	5,038	-	-	No	0	Alto	3
20208	San Juan Mixtepec	6,941	2,337	-	-	No	0	Alto	7
20209	San Juan Mixtepec	607	200	-	-	No	0	Alto	3
20210	San Juan Ñumí	5,773	1,679	-	-	No	0	Alto	8
20211	San Juan Ozolotepec	3,411	763	-	-	No	0	Alto	4
20212	San Juan Petlapa	3,117	836	-	-	No	0	Muy Alto	4
20213	San Juan Quiahije	4,203	889	-	-	No	0	Alto	4
20214	San Juan Quiotepec	2,033	547	-	-	No	0	Alto	3
20215	San Juan Sayulitepec	879	236	-	-	No	0	Bajo	16
20216	San Juan Tabaá	1,241	331	-	-	No	0	Medio	17

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20217	San Juan Tamazola	3,325	939	-	-	No	0	Muy Alto	3
20218	San Juan Teitá	544	166	-	-	No	0	Alto	2
20219	San Juan Teitipac	2,668	755	-	-	No	0	Alto	18
20220	San Juan Tepeuxila	2,692	835	-	-	No	0	Medio	3
20221	San Juan Teposcolula	1,494	431	-	-	No	0	Medio	5
20222	San Juan Yaeé	1,426	458	-	-	No	0	Medio	12
20223	San Juan Yatzona	440	133	-	-	No	0	Bajo	5
20224	San Juan Yucuita	643	192	-	-	No	0	Medio	8
20225	San Lorenzo	5,903	1,644	-	-	No	0	Muy Alto	28
20226	San Lorenzo Albarradas	2,971	845	-	-	No	0	Medio	6
20227	San Lorenzo Cacaotepec	18,339	4,981	1,063	21	Si	2	Muy Bajo	180
20228	San Lorenzo Cuaunecuiltitla	833	200	-	-	No	0	Alto	22
20229	San Lorenzo Texmelúcan	9,148	1,646	-	-	No	0	Muy Alto	12
20230	San Lorenzo Victoria	932	287	-	-	No	0	Medio	6
20231	San Lucas Camotlán	3,187	802	-	-	No	0	Muy Alto	8
20232	San Lucas Ojitlán	22,185	5,399	72	1	No	1	Muy Alto	12
20233	San Lucas Quiavini	1,720	444	-	-	No	0	Alto	9
20234	San Lucas Zoquiápam	7,163	1,964	-	-	No	0	Muy Alto	30
20235	San Luis Amatlán	3,829	1,092	-	-	No	0	Alto	4
20236	San Marcial Ozolotepec	1,372	341	-	-	No	0	Muy Alto	6
20237	San Marcos Arteaga	1,568	449	-	-	No	0	Bajo	4
20238	San Martín de los Cansecos	994	252	-	-	No	0	Medio	30
20239	San Martín Huamelúlpam	1,000	344	-	-	No	0	Medio	8
20240	San Martín Itunyoso	2,749	608	-	-	No	0	Muy Alto	10
20241	San Martín Lachilá	1,034	323	-	-	No	0	Medio	30
20242	San Martín Peras	12,436	2,316	47	2	No	1	Muy Alto	10

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20243	San Martín Tilcajete	1,975	476	-	-	No	0	Bajo	20
20244	San Martín Toxpalan	3,934	1,051	-	-	No	0	Alto	16
20245	San Martín Zacatepec	1,324	360	-	-	No	0	Alto	8
20246	San Mateo Cajonos	611	180	-	-	No	0	Medio	12
20247	Capulálpam de Méndez	1,619	419	-	-	No	0	Muy Bajo	11
20248	San Mateo del Mar	15,571	3,897	-	-	No	0	Muy Alto	43
20249	San Mateo Yolochochitlán	3,831	977	-	-	No	0	Alto	137
20250	San Mateo Etlatongo	1,239	381	-	-	No	0	Medio	16
20251	San Mateo Nejápam	1,217	302	-	-	No	0	Alto	5
20252	San Mateo Peñasco	2,384	614	-	-	No	0	Alto	11
20253	San Mateo Piñas	2,021	640	-	-	No	0	Muy Alto	4
20254	San Mateo Río Hondo	3,207	844	-	-	No	0	Alto	4
20255	San Mateo Sindihui	1,977	504	-	-	No	0	Alto	4
20256	San Mateo Tlapiltepec	229	68	-	-	No	0	Medio	3
20257	San Melchor Betaza	1,052	330	-	-	No	0	Alto	10
20258	San Miguel Achiutla	698	251	-	-	No	0	Alto	4
20259	San Miguel Ahuehuetitlán	2,142	527	-	-	No	0	Alto	6
20260	San Miguel Aloápam	2,191	572	-	-	No	0	Alto	4
20261	San Miguel Amatitlán	6,932	1,583	-	-	No	0	Alto	9
20262	San Miguel Amatlán	991	290	-	-	No	0	Bajo	5
20263	San Miguel Coatlán	3,184	864	-	-	No	0	Alto	7
20264	San Miguel Chicahua	2,169	629	-	-	No	0	Alto	10
20265	San Miguel Chimalapa	6,711	2,023	-	-	No	0	Alto	2
20266	San Miguel del Puerto	8,551	2,380	-	-	No	0	Alto	5
20267	San Miguel del Río	245	76	-	-	No	0	Bajo	7
20268	San Miguel Ejutla	1,149	307	-	-	No	0	Medio	29

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20269	San Miguel el Grande	4,313	1,317	1	0	Si	1	Medio	13
20270	San Miguel Huautla	1,311	389	-	-	No	0	Muy Alto	6
20271	San Miguel Mixtepec	3,194	623	-	-	No	0	Muy Alto	9
20272	San Miguel Panixtlahuaca	6,252	1,228	-	-	No	0	Alto	9
20273	San Miguel Peras	3,818	875	-	-	No	0	Muy Alto	8
20274	San Miguel Piedras	1,328	351	-	-	No	0	Alto	5
20275	San Miguel Quetzaltepec	7,286	2,052	8	0	No	1	Alto	10
20276	San Miguel Santa Flor	691	219	-	-	No	0	Muy Alto	11
20277	Villa Sola de Vega	12,350	3,221	-	-	No	0	Alto	3
20278	San Miguel Soyaltepec	38,682	10,421	732	7	Si	1	Alto	14
20279	San Miguel Suchixtepec	2,932	665	-	-	No	0	Medio	10
20280	Villa Talea de Castro	2,011	709	-	-	No	0	Medio	12
20281	San Miguel Tecamatlán	305	117	-	-	No	0	Bajo	6
20282	San Miguel Tenango	653	226	-	-	No	0	Alto	1
20283	San Miguel Tequixtepec	1,044	318	-	-	No	0	Medio	2
20284	San Miguel Tilquiápam	3,141	689	-	-	No	0	Muy Alto	10
20285	San Miguel Tlacamama	3,668	1,020	-	-	No	0	Alto	10
20286	San Miguel Tlacotepec	3,100	913	-	-	No	0	Alto	16
20287	San Miguel Tulancingo	307	103	-	-	No	0	Medio	2
20288	San Miguel Yotao	585	178	-	-	No	0	Alto	5
20289	San Nicolás	1,214	374	-	-	No	0	Alto	13
20290	San Nicolás Hidalgo	1,043	269	-	-	No	0	Medio	24
20291	San Pablo Coatlán	4,308	1,102	-	-	No	0	Alto	6
20292	San Pablo Cuatro Venados	1,510	345	-	-	No	0	Muy Alto	3
20293	San Pablo Etla	17,116	5,051	9	0	Si	2	Muy Bajo	114
20294	San Pablo Huitzo	7,035	1,903	376	20	No	1	Muy Bajo	19

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20295	San Pablo Huixtepec	10,020	2,688	487	18	Si	1	Muy Bajo	62
20296	San Pablo Macuiltianguis	955	306	-	-	No	0	Medio	2
20297	San Pablo Tijaltepec	2,751	608	-	-	No	0	Muy Alto	5
20298	San Pablo Villa de Mitla	13,587	3,619	664	18	No	1	Medio	13
20299	San Pablo Yaganiza	1,125	323	-	-	No	0	Medio	9
20300	San Pedro Amuzgos	6,632	1,887	269	14	No	1	Alto	16
20301	San Pedro Apóstol	1,594	454	-	-	No	0	Medio	51
20302	San Pedro Atoyac	4,559	1,118	-	-	No	0	Muy Alto	15
20303	San Pedro Cajonos	1,081	361	-	-	No	0	Medio	128
20304	San Pedro Coxcattepec Cántaros	716	231	-	-	No	0	Alto	2
20305	San Pedro Comitancillo	4,333	1,434	19	1	No	1	Bajo	31
20306	San Pedro el Alto	4,654	999	-	-	No	0	Muy Alto	13
20307	San Pedro Huamelula	9,735	3,102	-	-	No	0	Alto	4
20308	San Pedro Huilotepec	3,307	869	-	-	No	0	Alto	33
20309	San Pedro Ixcatlán	10,368	2,860	77	3	No	1	Muy Alto	28
20310	San Pedro Ixtlahuaca	14,552	3,705	329	9	Si	2	Muy Alto	160
20311	San Pedro Jaltepetongo	483	161	-	-	No	0	Muy Alto	3
20312	San Pedro Jicayán	11,279	2,691	-	-	No	0	Muy Alto	32
20313	San Pedro Jocotipac	730	270	-	-	No	0	Alto	4
20314	San Pedro Juchatengo	1,755	493	-	-	No	0	Medio	8
20315	San Pedro Mártir	1,899	491	-	-	No	0	Muy Alto	64
20316	San Pedro Mártir Quiechapa	738	218	-	-	No	0	Medio	2
20317	San Pedro Mártir Yucuxaco	1,257	431	-	-	No	0	Alto	5
20318	San Pedro Mixtepec	49,780	13,913	6,423	46	Si	1	Bajo	43
20319	San Pedro Mixtepec	972	321	-	-	No	0	Alto	2
20320	San Pedro Molinos	706	226	-	-	No	0	Medio	9

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20321	San Pedro Nopala	751	201	-	-	No	0	Alto	2
20322	San Pedro Ocopetatlillo	786	245	-	-	No	0	Muy Alto	37
20323	San Pedro Ocoteppec	2,404	556	-	-	No	0	Alto	13
20324	San Pedro Pochutla	48,204	12,722	2,193	17	Si	1	Alto	29
20325	San Pedro Quiatoni	11,930	3,137	-	-	No	0	Muy Alto	6
20326	San Pedro Sochiápam	5,052	1,211	-	-	No	0	Alto	8
20327	San Pedro Tapanatepec	15,479	4,560	616	14	Si	2	Medio	5
20328	San Pedro Taviche	1,441	359	-	-	No	0	Alto	4
20329	San Pedro Teozacoalco	1,153	349	-	-	No	0	Alto	4
20330	San Pedro Teutila	4,296	1,172	-	-	No	0	Alto	8
20331	San Pedro Tidaá	982	331	-	-	No	0	Alto	7
20332	San Pedro Topiltepec	373	131	-	-	No	0	Medio	4
20333	San Pedro Totolápan	3,294	944	-	-	No	0	Bajo	2
20334	Villa de Tututepec	50,541	14,832	1,831	12	No	1	Medio	12
20335	San Pedro Yaneri	867	252	-	-	No	0	Alto	9
20336	San Pedro Yólox	1,697	492	-	-	No	0	Medio	3
20337	San Pedro y San Pablo Ayutla	5,616	1,603	-	-	No	0	Muy Alto	9
20338	Villa de Etla	10,361	2,687	1,126	42	Si	2	Muy Bajo	318
20339	San Pedro y San Pablo Teposcolula	4,353	1,226	141	12	No	1	Bajo	7
20340	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	1,747	625	-	-	No	0	Medio	3
20341	San Pedro Yucunama	241	73	-	-	No	0	Medio	2
20342	San Raymundo Jalpan	4,105	1,291	64	5	No	1	Muy Bajo	157
20343	San Sebastián Abasco	1,999	568	-	-	No	0	Medio	37
20344	San Sebastián Coatlán	2,809	808	-	-	No	0	Alto	4
20345	San Sebastián Ixcapa	4,188	1,215	-	-	No	0	Alto	12
20346	San Sebastián Nicananduta	1,542	483	-	-	No	0	Alto	11

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20347	San Sebastián Río Hondo	4,202	1,014	-	-	No	0	Medio	10
20348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	8,192	2,298	-	-	No	0	Alto	10
20349	San Sebastián Teitipac	2,189	638	-	-	No	0	Alto	21
20350	San Sebastián Tutla	16,878	5,032	-	-	No	0	Muy Bajo	708
20351	San Simón Almolongo	2,802	838	-	-	No	0	Alto	17
20352	San Simón Zahuatlán	4,940	596	-	-	No	0	Muy Alto	13
20353	Santa Ana	2,406	620	-	-	No	0	Alto	11
20354	Santa Ana Ateixtlahuaca	477	142	-	-	No	0	Muy Alto	9
20355	Santa Ana Cuauhtémoc	681	233	-	-	No	0	Alto	6
20356	Santa Ana del Valle	2,179	601	1	0	No	1	Medio	22
20357	Santa Ana Tavela	848	269	-	-	No	0	Medio	2
20358	Santa Ana Tlapacoyan	1,958	615	-	-	No	0	Alto	13
20359	Santa Ana Yareni	637	234	-	-	No	0	Alto	5
20360	Santa Ana Zegache	3,981	1,171	23	2	Si	2	Alto	44
20361	Santa Catalina Quierí	825	252	-	-	No	0	Alto	5
20362	Santa Catarina Cuixtla	1,495	435	-	-	No	0	Medio	17
20363	Santa Catarina Ixtepeji	2,675	772	-	-	No	0	Medio	4
20364	Santa Catarina Juquila	18,654	4,271	212	5	Si	2	Alto	7
20365	Santa Catarina Lachatao	1,059	373	-	-	No	0	Medio	4
20366	Santa Catarina Loxicha	3,676	897	-	-	No	0	Alto	7
20367	Santa Catarina Mechoacán	4,582	1,149	-	-	No	0	Muy Alto	22
20368	Santa Catarina Minas	2,067	551	-	-	No	0	Alto	15
20369	Santa Catarina Quiané	2,193	657	-	-	No	0	Medio	32
20370	Santa Catarina Tayata	662	208	-	-	No	0	Bajo	5
20371	Santa Catarina Ticuá	986	351	-	-	No	0	Alto	12
20372	Santa Catarina Yosonotú	1,316	457	-	-	No	0	Muy Alto	12

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20373	Santa Catarina Zapoquila	403	127	-	-	No	0	Alto	1
20374	Santa Cruz Acatepec	1,645	422	-	-	No	0	Muy Alto	59
20375	Santa Cruz Amilpas	13,200	3,574	5,019	140	Si	2	Muy Bajo	1574
20376	Santa Cruz de Bravo	365	100	-	-	No	0	Alto	5
20377	Santa Cruz Itundujia	10,860	2,994	-	-	No	0	Alto	5
20378	Santa Cruz Mixtepec	3,720	969	-	-	No	0	Alto	21
20379	Santa Cruz Nundaco	2,951	783	-	-	No	0	Alto	18
20380	Santa Cruz Papalutla	2,242	645	75	12	No	1	Medio	44
20381	Santa Cruz Tacache de Mina	2,940	791	-	-	No	0	Medio	29
20382	Santa Cruz Tacahua	1,182	351	1	0	Si	1	Alto	7
20383	Santa Cruz Tayata	595	177	-	-	No	0	Medio	8
20384	Santa Cruz Xitla	4,794	1,137	4	0	No	1	Alto	20
20385	Santa Cruz Xoxocotlán	100,402	27,492	5,867	21	Si	2	Muy Bajo	627
20386	Santa Cruz Zenzontepec	19,079	4,465	-	-	No	0	Muy Alto	9
20387	Santa Gertrudis	2,891	838	188	22	No	1	Medio	28
20388	Santa Inés del Monte	2,809	643	-	-	No	0	Alto	13
20389	Santa Inés Yatzeche	908	231	-	-	No	0	Alto	96
20390	Santa Lucía del Camino	50,362	14,246	3	0	Si	1	Muy Bajo	1405
20391	Santa Lucía Miahuatlán	3,375	821	-	-	No	0	Muy Alto	12
20392	Santa Lucía Monteverde	6,726	1,878	-	-	No	0	Muy Alto	12
20393	Santa Lucía Ocotlán	4,173	1,027	1	0	Si	1	Alto	88
20394	Santa María Alotepec	2,796	806	-	-	No	0	Alto	8
20395	Santa María Apazco	1,629	505	-	-	No	0	Muy Alto	6
20396	Santa María la Asunción	3,259	940	-	-	No	0	Muy Alto	124
20397	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	40,123	10,586	1,849	17	Si	1	Medio	31
20398	Ayoquezco de Aldama	4,874	1,381	54	4	No	1	Alto	13

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20399	Santa María Atzompa	41,921	11,364	1,900	17	Si	2	Bajo	363
20400	Santa María Camotlán	1,713	530	-	-	No	0	Medio	6
20401	Santa María Colotepec	27,046	7,075	47	1	Si	1	Medio	17
20402	Santa María Cortijo	1,067	326	-	-	No	0	Alto	4
20403	Santa María Coyotepec	3,751	1,079	-	-	No	0	Bajo	165
20404	Santa María Chachoápam	761	247	-	-	No	0	Bajo	4
20405	Villa de Chilapa de Díaz	1,815	559	-	-	No	0	Medio	3
20406	Santa María Chilchotla	21,469	5,615	-	-	No	0	Muy Alto	20
20407	Santa María Chimalapa	9,578	2,642	-	-	No	0	Alto	1
20408	Santa María del Rosario	499	144	-	-	No	0	Medio	6
20409	Santa María del Tule	8,939	2,573	816	32	Si	1	Muy Bajo	153
20410	Santa María Ecatepec	3,418	891	-	-	No	0	Medio	2
20411	Santa María Guelacé	908	251	-	-	No	0	Bajo	34
20412	Santa María Guienagati	3,178	900	-	-	No	0	Alto	2
20413	Santa María Huatulco	50,862	15,170	8,808	58	Si	3	Bajo	30
20414	Santa María Huazotitlán	11,995	3,582	45	1	No	1	Medio	13
20415	Santa María Ipalapa	4,878	1,292	-	-	No	0	Medio	8
20416	Santa María Ixcatlán	461	163	-	-	No	0	Alto	1
20417	Santa María Jacatepec	9,682	2,618	2	0	Si	1	Alto	8
20418	Santa María Jalapa del Marqués	11,735	3,603	625	17	No	1	Bajo	5
20419	Santa María Jaltianguis	592	176	-	-	No	0	Bajo	3
20420	Santa María Lachixío	1,679	401	-	-	No	0	Alto	8
20421	Santa María Mixtequilla	4,690	1,506	144	10	No	1	Bajo	10
20422	Santa María Nativitas	603	196	-	-	No	0	Medio	5
20423	Santa María Nduayaco	453	145	-	-	No	0	Alto	2
20424	Santa María Ozolotepec	3,793	970	-	-	No	0	Alto	7

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20425	Santa María Pápalo	2,058	634	-	-	No	0	Alto	11
20426	Santa María Peñoles	8,967	1,708	-	-	No	0	Muy Alto	7
20427	Santa María Petapa	16,706	4,941	5	0	No	1	Medio	32
20428	Santa María Quiegolani	2,224	529	-	-	No	0	Alto	3
20429	Santa María Sola	1,516	439	-	-	No	0	Alto	8
20430	Santa María Tataltepec	317	92	-	-	No	0	Medio	2
20431	Santa María Tecomavaca	1,830	486	118	24	No	1	Medio	1
20432	Santa María Temaxcalapa	903	299	-	-	No	0	Bajo	23
20433	Santa María Temaxcaltepec	2,694	622	-	-	No	0	Muy Alto	18
20434	Santa María Teopoxco	3,985	1,126	-	-	No	0	Alto	31
20435	Santa María Tepantlali	3,576	917	-	-	No	0	Muy Alto	11
20436	Santa María Texcatitlán	896	293	-	-	No	0	Muy Alto	8
20437	Santa María Tlahuitoltepec	9,653	2,448	24	1	No	1	Alto	16
20438	Santa María Tlalixtac	1,839	470	-	-	No	0	Alto	19
20439	Santa María Tonameca	25,347	6,454	-	-	No	0	Alto	12
20440	Santa María Totolapilla	812	295	-	-	No	0	Alto	3
20441	Santa María Xadani	9,234	2,237	-	-	No	0	Medio	26
20442	Santa María Yalina	250	83	-	-	No	0	Medio	2
20443	Santa María Yavesía	434	146	-	-	No	0	Bajo	2
20444	Santa María Yolotepec	481	155	-	-	No	0	Medio	9
20445	Santa María Yosoyúa	1,699	378	-	-	No	0	Medio	11
20446	Santa María Yucuhiti	6,008	1,650	-	-	No	0	Alto	23
20447	Santa María Zacatepec	17,100	4,450	155	3	Si	2	Alto	9
20448	Santa María Zaniza	2,469	504	-	-	No	0	Muy Alto	3
20449	Santa María Zoquiitlán	3,294	1,031	-	-	No	0	Alto	2
20450	Santiago Amoltepec	13,855	2,992	-	-	No	0	Muy Alto	14

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20451	Santiago Apoala	1,019	323	-	-	No	0	Muy Alto	4
20452	Santiago Apóstol	4,421	1,155	34	3	No	1	Muy Alto	66
20453	Santiago Astata	3,918	1,281	-	-	No	0	Alto	7
20454	Santiago Atitlán	3,556	884	-	-	No	0	Alto	12
20455	Santiago Ayuquilla	2,904	763	-	-	No	0	Alto	8
20456	Santiago Cacaloxtotec	1,667	494	-	-	No	0	Alto	13
20457	Santiago Camotlán	3,346	900	-	-	No	0	Alto	3
20458	Santiago Comaltepec	1,157	341	-	-	No	0	Medio	2
20459	Villa de Santiago Chazumba	4,877	1,593	70	4	No	1	Medio	5
20460	Santiago Choápam	5,242	1,391	-	-	No	0	Alto	4
20461	Santiago del Río	527	188	2	1	Si	1	Alto	5
20462	Santiago Huajolotitlán	4,600	1,255	-	-	No	0	Bajo	11
20463	Santiago Huauclilla	525	193	-	-	No	0	Medio	2
20464	Santiago Ihuatlán Plumas	341	115	-	-	No	0	Medio	2
20465	Santiago Ixcuintepec	1,636	413	-	-	No	0	Alto	3
20466	Santiago Ixtayutla	13,880	3,152	-	-	No	0	Muy Alto	7
20467	Santiago Jamiltepec	19,112	5,523	853	15	No	1	Medio	9
20468	Santiago Jocotepec	14,198	3,376	-	-	No	0	Alto	5
20469	Santiago Juxtlahuaca	34,735	7,576	1,403	19	Si	1	Alto	10
20470	Santiago Lachiguiri	4,394	1,423	-	-	No	0	Alto	3
20471	Santiago Lalopa	431	127	-	-	No	0	Medio	5
20472	Santiago Laollaga	3,361	1,118	-	-	No	0	Bajo	4
20473	Santiago Laxopa	1,291	375	-	-	No	0	Bajo	3
20474	Santiago Llano Grande	3,440	1,054	-	-	No	0	Alto	10
20475	Santiago Matatlán	10,175	2,537	234	9	No	1	Alto	14
20476	Santiago Miltepec	421	143	-	-	No	0	Medio	3

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20477	Santiago Minas	1,327	357	-	-	No	0	Alto	2
20478	Santiago Nacaltepec	1,599	564	-	-	No	0	Medio	3
20479	Santiago Nejapilla	174	68	-	-	No	0	Medio	3
20480	Santiago Nundiche	1,351	402	-	-	No	0	Muy Alto	6
20481	Santiago Nuyoó	1,898	580	-	-	No	0	Alto	10
20482	Santiago Pinotepa Nacional	55,840	15,549	4,060	26	Si	1	Alto	19
20483	Santiago Suchilquitongo	10,886	2,862	-	-	No	0	Bajo	30
20484	Santiago Tamazola	4,458	1,127	-	-	No	0	Alto	6
20485	Santiago Tapextla	3,134	805	-	-	No	0	Muy Alto	6
20486	Villa Tejúpam de la Unión	2,419	695	-	-	No	0	Medio	5
20487	Santiago Tenango	1,966	588	-	-	No	0	Medio	5
20488	Santiago Tepetlapa	130	41	-	-	No	0	Medio	3
20489	Santiago Tetepec	4,909	1,350	-	-	No	0	Alto	5
20490	Santiago Texcalcingo	2,974	762	-	-	No	0	Alto	46
20491	Santiago Textitlán	4,930	904	1	0	Si	1	Alto	4
20492	Santiago Tilantongo	2,764	906	-	-	No	0	Alto	4
20493	Santiago Tillo	545	175	-	-	No	0	Bajo	10
20494	Santiago Tlazoyaltepec	6,300	1,296	-	-	No	0	Muy Alto	21
20495	Santiago Xanica	3,029	809	1	0	Si	1	Muy Alto	6
20496	Santiago Xiacuí	1,893	537	-	-	No	0	Bajo	8
20497	Santiago Yaitepec	4,233	954	-	-	No	0	Muy Alto	23
20498	Santiago Yaveo	7,593	2,086	-	-	No	0	Muy Alto	2
20499	Santiago Yolomécatl	1,922	540	-	-	No	0	Bajo	8
20500	Santiago Yosondúa	7,991	2,411	-	-	No	0	Alto	7
20501	Santiago Yucuyachi	998	327	-	-	No	0	Alto	7
20502	Santiago Zacatepec	5,089	1,426	-	-	No	0	Muy Alto	7

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20503	Santiago Zoochila	425	124	-	-	No	0	Bajo	15
20504	Nuevo Zoquiápam	1,590	404	-	-	No	0	Medio	4
20505	Santo Domingo Ingenio	7,681	2,500	249	10	No	1	Bajo	13
20506	Santo Domingo Albarradas	798	232	-	-	No	0	Medio	5
20507	Santo Domingo Armenta	3,155	937	-	-	No	0	Alto	7
20508	Santo Domingo Chihuitán	1,618	546	-	-	No	0	Bajo	8
20509	Santo Domingo de Morelos	11,384	2,487	-	-	No	0	Muy Alto	24
20510	Santo Domingo Ixcatlán	760	220	-	-	No	0	Alto	13
20511	Santo Domingo Nuxaá	3,335	915	-	-	No	0	Muy Alto	6
20512	Santo Domingo Ozolotepec	1,101	267	-	-	No	0	Alto	4
20513	Santo Domingo Petapa	9,027	2,597	-	-	No	0	Medio	8
20514	Santo Domingo Roayaga	941	247	-	-	No	0	Muy Alto	4
20515	Santo Domingo Tehuantepec	67,739	19,442	10,945	56	Si	2	Bajo	16
20516	Santo Domingo Teojomulco	5,260	1,315	-	-	No	0	Alto	6
20517	Santo Domingo Tepuxtepec	6,029	1,464	1	0	Si	1	Muy Alto	13
20518	Santo Domingo Tlatayápam	113	42	-	-	No	0	Bajo	4
20519	Santo Domingo Tomaltepec	3,386	916	86	9	No	1	Medio	30
20520	Santo Domingo Tonalá	7,393	1,968	383	19	No	1	Medio	12
20521	Santo Domingo Tonaltepec	250	79	-	-	No	0	Medio	3
20522	Santo Domingo Xagacía	1,205	350	-	-	No	0	Alto	6
20523	Santo Domingo Yanhuatlán	1,633	518	234	45	No	1	Medio	7
20524	Santo Domingo Yodohino	327	85	-	-	No	0	Bajo	2
20525	Santo Domingo Zanatepec	12,483	3,819	505	13	No	1	Medio	6
20526	Santos Reyes Nopala	16,688	4,486	-	-	No	0	Alto	20
20527	Santos Reyes Pápalo	2,490	613	-	-	No	0	Alto	7
20528	Santos Reyes Tepejillo	904	287	-	-	No	0	Alto	5

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20529	Santos Reyes Yucuná	1,474	254	-	-	No	0	Muy Alto	4
20530	Santo Tomás Jalieza	3,923	967	-	-	No	0	Alto	14
20531	Santo Tomás Mazaltepec	2,612	679	-	-	No	0	Medio	15
20532	Santo Tomás Ocotepec	4,066	1,053	-	-	No	0	Alto	13
20533	Santo Tomás Tamazulapan	2,726	746	-	-	No	0	Medio	11
20534	San Vicente Coatlán	3,512	846	-	-	No	0	Alto	8
20535	San Vicente Lachixío	3,227	716	-	-	No	0	Alto	5
20536	San Vicente Nuñú	449	151	-	-	No	0	Bajo	2
20537	Silacayoápan	6,710	1,925	94	5	No	1	Alto	4
20538	Sitio de Xitlapehua	713	203	-	-	No	0	Medio	11
20539	Soledad Etla	6,348	1,669	742	44	No	1	Bajo	134
20540	Villa de Tamazulápan del Progreso	8,326	2,233	568	25	No	1	Bajo	16
20541	Tanetze de Zaragoza	1,558	499	-	-	No	0	Medio	22
20542	Taniche	887	250	-	-	No	0	Medio	23
20543	Tataltepec de Valdés	6,386	1,631	-	-	No	0	Alto	7
20544	Teococuilco de Marcos Pérez	1,032	296	-	-	No	0	Alto	2
20545	Teotitlán de Flores Magón	10,099	2,705	604	22	Si	1	Bajo	19
20546	Teotitlán del Valle	6,392	1,694	1,040	61	No	1	Alto	16
20547	Teotongo	1,005	320	-	-	No	0	Medio	7
20548	Tepelmeme Villa de Morelos	1,960	601	-	-	No	0	Alto	1
20549	Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de	11,465	3,298	169	5	No	1	Alto	7
20550	San Jerónimo Tlacochahuaya	5,764	1,563	-	-	No	0	Medio	42
20551	Tlacolula de Matamoros	30,254	8,356	1,636	20	Si	1	Bajo	62
20552	Tlacotepec Plumas	410	138	-	-	No	0	Medio	2
20553	Tlaxiactac de Cabrera	12,067	3,118	543	17	Si	2	Muy Bajo	38

Clave Municipio	Municipio	Población	Hogares	Accesos de banda ancha fija	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	Grado de marginación	Densidad de hogares
20554	Totontepec Villa de Morelos	5,904	1,518	-	-	No	0	Alto	6
20555	Trinidad Zaachila	3,419	905	-	-	No	0	Medio	42
20556	La Trinidad Vista Hermosa	306	91	-	-	No	0	Medio	8
20557	Unión Hidalgo	14,542	4,266	3,050	71	Si	2	Muy Bajo	38
20558	Valerio Trujano	1,376	433	-	-	No	0	Medio	8
20559	San Juan Bautista Valle Nacional	23,067	6,027	209	3	Si	1	Medio	9
20560	Villa Díaz Ordaz	6,467	1,736	2	0	No	1	Alto	6
20561	Yaxe	2,954	828	-	-	No	0	Alto	14
20562	Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	1,682	473	-	-	No	0	Medio	12
20563	Yogana	1,245	379	-	-	No	0	Muy Alto	6
20564	Yutanduchi de Guerrero	1,195	389	-	-	No	0	Alto	6
20565	Villa de Zaachila	46,464	11,808	1,044	9	No	1	Alto	145
20566	San Mateo Yucutindoo	3,144	899	-	-	No	0	Alto	5
20567	Zapotitlán Lagunas	3,382	872	-	-	No	0	Muy Alto	3
20568	Zapotitlán Palmas	1,695	488	-	-	No	0	Medio	11
20569	Santa Inés de Zaragoza	1,454	479	-	-	No	0	Alto	6
20570	Zimatlán de Álvarez	22,093	5,864	4,185	71	Si	1	Medio	17

Tabla 1: Accesos de BAF. Fuente: DGCI con información del BIT al cierre de 2020 y considerando los municipios del Censo de Población y Vivienda 2020 de INEGI; 2022

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

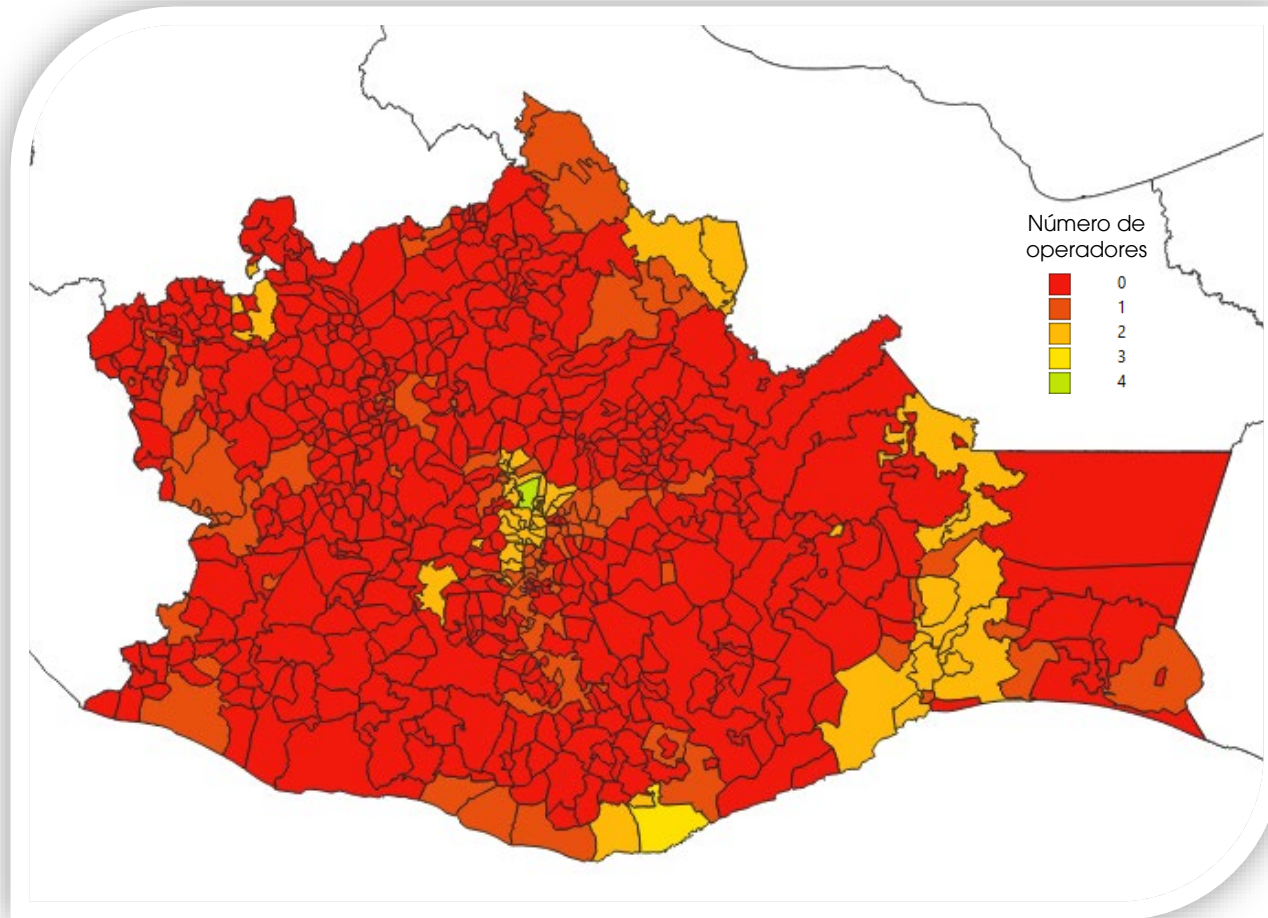
Principales resultados³:

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

- 61 municipios registran la presencia de un sólo operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 45 municipios tienen la presencia de dos operadores con esta tecnología.
- Únicamente el municipio de Santa María Huatulco registra tres operadores con red de acceso a través de fibra óptica, mientras que Oaxaca de Juárez es el único que registra la presencia de cuatro operadores.
- 462 municipios no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 81.1% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.

El detalle de la información se presenta a continuación:

³ 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.



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 2018.

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20001	Abejones	0
20002	Acatlán de Pérez Figueroa	1
20003	Asunción Cacalotepec	0
20004	Asunción Cuyotepeji	0
20005	Asunción Ixtaltepec	2
20006	Asunción Nochixtlán	1
20007	Asunción Ocotlán	0
20008	Asunción Tlacolulita	0
20009	Ayotzintepec	0
20010	El Barrio de la Soledad	1
20011	Calihualá	0
20012	Candelaria Loxicha	0
20013	Ciénega de Zimatlán	2
20014	Ciudad Ixtepec	2
20015	Coatecas Altas	0
20016	Coicoyán de las Flores	0
20017	La Compañía	0
20018	Concepción Buenavista	0
20019	Concepción Pápalo	0
20020	Constancia del Rosario	1
20021	Cosolapa	1
20022	Cosoltepec	0
20023	Cuicápam de Guerrero	2
20024	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	0
20025	Chahuítes	0
20026	Chalcatongo de Hidalgo	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20027	Chiquihuitlán de Benito Juárez	0
20028	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	1
20029	Eloxochitlán de Flores Magón	0
20030	El Espinal	2
20031	Tamazulápam del Espíritu Santo	0
20032	Fresnillo de Trujano	0
20033	Guadalupe Etla	2
20034	Guadalupe de Ramírez	0
20035	Guelatao de Juárez	0
20036	Guevea de Humboldt	0
20037	Mesones Hidalgo	0
20038	Villa Hidalgo	0
20039	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	2
20040	Huautepéc	0
20041	Huautla de Jiménez	0
20042	Ixtlán de Juárez	0
20043	Juchitán de Zaragoza	2
20044	Loma Bonita	2
20045	Magdalena Apasco	2
20046	Magdalena Jaltepec	0
20047	Santa Magdalena Jicotlán	0
20048	Magdalena Mixtepec	0
20049	Magdalena Ocotlán	0
20050	Magdalena Peñasco	0
20051	Magdalena Teitipac	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20052	Magdalena Tequisitlán	0
20053	Magdalena Tlacotepec	0
20054	Magdalena Zahuatlán	0
20055	Mariscala de Juárez	0
20056	Mártires de Tacubaya	0
20057	Matías Romero Avendaño	2
20058	Mazatlán Villa de Flores	0
20059	Miahuatlán de Porfirio Díaz	1
20060	Mixistlán de la Reforma	0
20061	Monjas	1
20062	Natividad	0
20063	Nazareno Etla	1
20064	Nejapa de Madero	0
20065	Ixpantepec Nieves	0
20066	Santiago Niltepec	0
20067	Oaxaca de Juárez	4
20068	Ocotlán de Morelos	1
20069	La Pe	0
20070	Pinotepa de Don Luis	0
20071	Pluma Hidalgo	0
20072	San José del Progreso	0
20073	Putla Villa de Guerrero	1
20074	Santa Catarina Quioquitani	0
20075	Reforma de Pineda	0
20076	La Reforma	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20077	Reyes Etla	2
20078	Rojas de Cuauhtémoc	0
20079	Salina Cruz	2
20080	San Agustín Amatengo	0
20081	San Agustín Atenango	0
20082	San Agustín Chayuco	0
20083	San Agustín de las Juntas	2
20084	San Agustín Etla	1
20085	San Agustín Loxicha	0
20086	San Agustín Tlacoatepec	0
20087	San Agustín Yatareni	2
20088	San Andrés Cabecera Nueva	0
20089	San Andrés Dinicuiti	0
20090	San Andrés Huaxpaltepec	0
20091	San Andrés Huayápam	2
20092	San Andrés Ixtlahuaca	0
20093	San Andrés Lagunas	0
20094	San Andrés Nuxiño	0
20095	San Andrés Paxtlán	0
20096	San Andrés Sinaxtla	1
20097	San Andrés Solaga	0
20098	San Andrés Teotitlán	0
20099	San Andrés Tepetlapa	0
20100	San Andrés Yaá	0
20101	San Andrés Zabache	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20102	San Andrés Zautla	0
20103	San Antonino Castillo Velasco	1
20104	San Antonino el Alto	0
20105	San Antonino Monte Verde	0
20106	San Antonio Acutla	0
20107	San Antonio de la Cal	2
20108	San Antonio Huitepec	0
20109	San Antonio Nahuatípam	0
20110	San Antonio Sinicahua	0
20111	San Antonio Tepetlapa	0
20112	San Baltazar Chichicápam	0
20113	San Baltazar Loxicha	0
20114	San Baltazar Yatzachi el Bajo	0
20115	San Bartolo Coyotepec	2
20116	San Bartolomé Ayautla	0
20117	San Bartolomé Loxicha	0
20118	San Bartolomé Quialana	0
20119	San Bartolomé Yucuañe	0
20120	San Bartolomé Zoogocho	0
20121	San Bartolo Soyaltepec	0
20122	San Bartolo Yautepec	0
20123	San Bernardo Mixtepec	0
20124	San Blas Atempa	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20125	San Carlos Yautepec	0
20126	San Cristóbal Amatlán	0
20127	San Cristóbal Amoltepec	0
20128	San Cristóbal Lachirioag	0
20129	San Cristóbal Suchixtlahuaca	0
20130	San Dionisio del Mar	1
20131	San Dionisio Ocotepec	0
20132	San Dionisio Ocotlán	0
20133	San Esteban Atatlahuca	0
20134	San Felipe Jalapa de Díaz	0
20135	San Felipe Tejalápam	1
20136	San Felipe Usila	0
20137	San Francisco Cahuacuá	0
20138	San Francisco Cajonos	0
20139	San Francisco Chapulapa	0
20140	San Francisco Chindúa	0
20141	San Francisco del Mar	0
20142	San Francisco Huehuetlán	0
20143	San Francisco Ixhuatán	0
20144	San Francisco Jaltepetongo	0
20145	San Francisco Lachigolá	1
20146	San Francisco Logueche	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20147	San Francisco Nuxaño	0
20148	San Francisco Ozolotepec	0
20149	San Francisco Sola	0
20150	San Francisco Telixtlahuaca	0
20151	San Francisco Teopan	0
20152	San Francisco Tlapancingo	0
20153	San Gabriel Mixtepec	0
20154	San Ildefonso Amatlán	0
20155	San Ildefonso Sola	0
20156	San Ildefonso Villa Alta	0
20157	San Jacinto Amilpas	2
20158	San Jacinto Tlacotepec	0
20159	San Jerónimo Coatlán	0
20160	San Jerónimo Silacayoapilla	0
20161	San Jerónimo Sosola	0
20162	San Jerónimo Taviche	0
20163	San Jerónimo Tecóatl	0
20164	San Jorge Nuchita	0
20165	San José Ayuquila	0
20166	San José Chiltepec	1
20167	San José del Peñasco	0
20168	San José Estancia Grande	0
20169	San José Independencia	0
20170	San José Lachiguiri	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20171	San José Tenango	0
20172	San Juan Achiutla	0
20173	San Juan Atepec	0
20174	Ánimas Trujano	2
20175	San Juan Bautista Atatlahuca	0
20176	San Juan Bautista Coixtlahuaca	0
20177	San Juan Bautista Cuicatlán	0
20178	San Juan Bautista Guelache	2
20179	San Juan Bautista Jayacatlán	0
20180	San Juan Bautista Lo de Soto	0
20181	San Juan Bautista Suchitepec	0
20182	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	0
20183	San Juan Bautista Tlachichilco	0
20184	San Juan Bautista Tuxtepec	2
20185	San Juan Cacahuatpec	1
20186	San Juan Cieneguilla	0
20187	San Juan Coatzacoatz	0
20188	San Juan Colorado	0
20189	San Juan Comaltepec	0
20190	San Juan Cotzocón	0
20191	San Juan Chicomezúchil	0
20192	San Juan Chilateca	0
20193	San Juan del Estado	0
20194	San Juan del Río	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20195	San Juan Diuxi	0
20196	San Juan Evangelista Analco	0
20197	San Juan Guelavía	1
20198	San Juan Guichicovi	0
20199	San Juan Ihualtepec	0
20200	San Juan Juquila Mixes	0
20201	San Juan Juquila Vijanos	0
20202	San Juan Lachao	0
20203	San Juan Lachigalla	0
20204	San Juan Lajarcia	0
20205	San Juan Lalana	0
20206	San Juan de los Cués	0
20207	San Juan Mazatlán	0
20208	San Juan Mixtepec	0
20209	San Juan Mixtepec	0
20210	San Juan Ñumí	0
20211	San Juan Ozolotepec	1
20212	San Juan Petlapa	0
20213	San Juan Quiahije	0
20214	San Juan Quiotepec	0
20215	San Juan Sayulitepec	0
20216	San Juan Tabaá	0
20217	San Juan Tamazola	0
20218	San Juan Teita	0
20219	San Juan Teitipac	1
20220	San Juan Tepeuxila	0
20221	San Juan Teposcolula	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20222	San Juan Yaeé	0
20223	San Juan Yatzona	0
20224	San Juan Yucuita	0
20225	San Lorenzo	0
20226	San Lorenzo Albarradas	0
20227	San Lorenzo Cacaotepec	2
20228	San Lorenzo Cuaunecuiltitla	0
20229	San Lorenzo Texmelúcan	0
20230	San Lorenzo Victoria	0
20231	San Lucas Camotlán	0
20232	San Lucas Ojitlán	0
20233	San Lucas Quiavini	0
20234	San Lucas Zoquiápan	0
20235	San Luis Amatlán	0
20236	San Marcial Ozolotepec	0
20237	San Marcos Arteaga	0
20238	San Martín de los Cansecos	0
20239	San Martín Huamelúlpam	0
20240	San Martín Itunyoso	0
20241	San Martín Lachilá	0
20242	San Martín Peras	0
20243	San Martín Tilcajete	1
20244	San Martín Tixpallan	0
20245	San Martín Zacatepec	0
20246	San Mateo Cajonos	0
20247	Capulálpam de Méndez	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20248	San Mateo del Mar	0
20249	San Mateo Yoloxochitlán	0
20250	San Mateo Etlatongo	0
20251	San Mateo Nejápam	0
20252	San Mateo Peñasco	0
20253	San Mateo Piñas	0
20254	San Mateo Río Hondo	0
20255	San Mateo Sindihui	0
20256	San Mateo Tiapiltepec	0
20257	San Melchor Betaza	0
20258	San Miguel Achiutla	0
20259	San Miguel Ahuehuetitlán	0
20260	San Miguel Aloápam	0
20261	San Miguel Amatlán	0
20262	San Miguel Amatlán	0
20263	San Miguel Coatlán	0
20264	San Miguel Chicahua	0
20265	San Miguel Chimalapa	0
20266	San Miguel del Puerto	1
20267	San Miguel del Río	0
20268	San Miguel Ejutla	1
20269	San Miguel el Grande	0
20270	San Miguel Huautla	0
20271	San Miguel Mixtepec	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20272	San Miguel Panixtlahuaca	0
20273	San Miguel Peras	0
20274	San Miguel Piedras	0
20275	San Miguel Quetzaltepec	0
20276	San Miguel Santa Flor	0
20277	Villa Sola de Vega	0
20278	San Miguel Soyaltepec	1
20279	San Miguel Suchixtepec	0
20280	Villa Talea de Castro	0
20281	San Miguel Tecomatlán	0
20282	San Miguel Tenango	0
20283	San Miguel Tequixtepec	0
20284	San Miguel Tilquiápan	0
20285	San Miguel Tlacamama	0
20286	San Miguel Tlacotepec	0
20287	San Miguel Tulancingo	0
20288	San Miguel Yotao	0
20289	San Nicolás	0
20290	San Nicolás Hidalgo	0
20291	San Pablo Coatlán	0
20292	San Pablo Cuatro Venados	0
20293	San Pablo Etla	2
20294	San Pablo Huitzo	0
20295	San Pablo Huixtepec	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20296	San Pablo Macuiltianguis	0
20297	San Pablo Tijaltepec	0
20298	San Pablo Villa de Mitla	0
20299	San Pablo Yaganiza	0
20300	San Pedro Amuzgos	0
20301	San Pedro Apóstol	0
20302	San Pedro Atoyac	0
20303	San Pedro Cajonos	0
20304	San Pedro Coxcaltepec Cántaros	0
20305	San Pedro Comitancillo	2
20306	San Pedro el Alto	0
20307	San Pedro Huamelula	0
20308	San Pedro Huilotepec	1
20309	San Pedro Ixcatlán	1
20310	San Pedro Ixtlahuaca	0
20311	San Pedro Jaltepetongo	0
20312	San Pedro Jicayán	1
20313	San Pedro Jocotipac	0
20314	San Pedro Juchatengo	0
20315	San Pedro Mártir	0
20316	San Pedro Mártir Quiechapa	0
20317	San Pedro Mártir Yucuxaco	0
20318	San Pedro Mixtepec	1
20319	San Pedro Mixtepec	0
20320	San Pedro Molinos	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20321	San Pedro Nopala	0
20322	San Pedro Ocopetatlillo	0
20323	San Pedro Ocotepec	0
20324	San Pedro Pochutla	2
20325	San Pedro Quiatoni	0
20326	San Pedro Sochiápam	0
20327	San Pedro Tapanatepec	1
20328	San Pedro Taviche	0
20329	San Pedro Teozacoalco	0
20330	San Pedro Teutila	0
20331	San Pedro Tidaá	0
20332	San Pedro Topiltepec	0
20333	San Pedro Totolápam	0
20334	Villa de Tututepec	0
20335	San Pedro Yaneri	0
20336	San Pedro Yólox	0
20337	San Pedro y San Pablo Ayutla	0
20338	Villa de Etla	2
20339	San Pedro y San Pablo Teposcolula	0
20340	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	0
20341	San Pedro Yucunama	0
20342	San Raymundo Jalpan	2
20343	San Sebastián Abasco	0
20344	San Sebastián Coatlán	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20345	San Sebastián Ixcapa	0
20346	San Sebastián Nicananduta	0
20347	San Sebastián Río Hondo	0
20348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	1
20349	San Sebastián Teitipac	1
20350	San Sebastián Tutla	2
20351	San Simón Almolongas	0
20352	San Simón Zahuatlán	0
20353	Santa Ana	0
20354	Santa Ana Ateixtlahuaca	0
20355	Santa Ana Cuauhtémoc	0
20356	Santa Ana del Valle	1
20357	Santa Ana Tavela	0
20358	Santa Ana Tlapacoyan	0
20359	Santa Ana Yareni	0
20360	Santa Ana Zegache	1
20361	Santa Catalina Quierí	0
20362	Santa Catarina Cuixtla	0
20363	Santa Catarina Ixtepeji	0
20364	Santa Catarina Juquila	0
20365	Santa Catarina Lachatao	0
20366	Santa Catarina Loxicha	0
20367	Santa Catarina Mechoacán	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20368	Santa Catarina Minas	0
20369	Santa Catarina Quiané	1
20370	Santa Catarina Tayata	0
20371	Santa Catarina Ticuá	0
20372	Santa Catarina Yosonotú	0
20373	Santa Catarina Zapotilla	0
20374	Santa Cruz Acatepec	0
20375	Santa Cruz Amilpas	2
20376	Santa Cruz de Bravo	0
20377	Santa Cruz Itundujia	0
20378	Santa Cruz Mixtepec	1
20379	Santa Cruz Nundaco	0
20380	Santa Cruz Papalutla	1
20381	Santa Cruz Tacache de Mina	0
20382	Santa Cruz Tacahua	0
20383	Santa Cruz Tayata	0
20384	Santa Cruz Xitla	0
20385	Santa Cruz Xoxocotlán	2
20386	Santa Cruz Zenzontepec	0
20387	Santa Gertrudis	1
20388	Santa Inés del Monte	0
20389	Santa Inés Yatzeche	0
20390	Santa Lucía del Camino	2
20391	Santa Lucía Miahuatlán	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20392	Santa Lucía Monteverde	0
20393	Santa Lucía Ocotlán	0
20394	Santa María Alotepec	0
20395	Santa María Apazco	0
20396	Santa María la Asunción	0
20397	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	1
20398	Ayoquezco de Aldama	0
20399	Santa María Atzompa	2
20400	Santa María Camotlán	0
20401	Santa María Colotepec	1
20402	Santa María Cortijo	0
20403	Santa María Coyotepec	2
20404	Santa María Chachoápam	0
20405	Villa de Chilapa de Díaz	0
20406	Santa María Chilchotla	0
20407	Santa María Chimalapa	0
20408	Santa María del Rosario	0
20409	Santa María del Tule	2
20410	Santa María Ecatepec	0
20411	Santa María Guelacé	0
20412	Santa María Guilenagati	0
20413	Santa María Huatulco	3

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20414	Santa María Huazolotitlán	0
20415	Santa María Ipalapa	0
20416	Santa María Ixcatlán	0
20417	Santa María Jacatepec	1
20418	Santa María Jalapa del Marqués	0
20419	Santa María Jaltianguis	0
20420	Santa María Lachixío	0
20421	Santa María Mixtequilla	1
20422	Santa María Nativitas	0
20423	Santa María Nduayaco	0
20424	Santa María Ozolotepec	0
20425	Santa María Pápalo	0
20426	Santa María Peñoles	0
20427	Santa María Petapa	2
20428	Santa María Quiegolani	0
20429	Santa María Sola	0
20430	Santa María Tataltepec	0
20431	Santa María Tecomavaca	0
20432	Santa María Temascalapa	0
20433	Santa María Temascaltepec	0
20434	Santa María Teopoxco	0
20435	Santa María Tepantlali	0
20436	Santa María Texcatitlán	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20437	Santa María Tlahuitoltepec	1
20438	Santa María Tlalixtác	0
20439	Santa María Tonameca	1
20440	Santa María Totolapilla	0
20441	Santa María Xadani	2
20442	Santa María Yalina	0
20443	Santa María Yavesía	0
20444	Santa María Yolotepec	0
20445	Santa María Yosoyúa	0
20446	Santa María Yucuhiti	0
20447	Santa María Zacatepec	0
20448	Santa María Zaniza	0
20449	Santa María Zoquián	0
20450	Santiago Amoltepec	0
20451	Santiago Apoala	0
20452	Santiago Apóstol	1
20453	Santiago Astata	0
20454	Santiago Atitlán	0
20455	Santiago Ayuquilla	0
20456	Santiago Cacaloxtepec	0
20457	Santiago Camotlán	0
20458	Santiago Comaltepec	0
20459	Villa de Santiago Chazumba	0
20460	Santiago Choápam	0
20461	Santiago del Río	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20462	Santiago Huajolotitlán	0
20463	Santiago Huaucilla	0
20464	Santiago Ihuitlán Plumas	0
20465	Santiago Ixcuintepec	0
20466	Santiago Ixtayutla	0
20467	Santiago Jamiltepec	0
20468	Santiago Jocotepec	0
20469	Santiago Juxtlahuaca	1
20470	Santiago Lachiguri	0
20471	Santiago Lalopa	0
20472	Santiago Laollaga	0
20473	Santiago Laxopa	0
20474	Santiago Llano Grande	0
20475	Santiago Matatlán	0
20476	Santiago Miltepec	0
20477	Santiago Minas	0
20478	Santiago Nacaltepec	0
20479	Santiago Nejapilla	0
20480	Santiago Nundiche	0
20481	Santiago Nuyoó	0
20482	Santiago Pinotepa Nacional	1
20483	Santiago Suchilquitongo	1
20484	Santiago Tamazola	0
20485	Santiago Tapextla	0
20486	Villa Tejúpam de la Unión	0
20487	Santiago Tenango	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20488	Santiago Tepetlapa	0
20489	Santiago Tetepec	0
20490	Santiago Texcalcingo	0
20491	Santiago Textitlán	0
20492	Santiago Tilantongo	0
20493	Santiago Tillo	0
20494	Santiago Tlazoyaltepec	0
20495	Santiago Xanica	0
20496	Santiago Xiacuí	0
20497	Santiago Yaitepec	0
20498	Santiago Yaveo	0
20499	Santiago Yolomécatl	0
20500	Santiago Yosondúa	0
20501	Santiago Yucuyachi	0
20502	Santiago Zacatepec	0
20503	Santiago Zochila	0
20504	Nuevo Zoquiápam	0
20505	Santo Domingo Ingenio	0
20506	Santo Domingo Albarradas	1
20507	Santo Domingo Armenta	0
20508	Santo Domingo Chihuitán	1
20509	Santo Domingo de Morelos	0
20510	Santo Domingo Ixcatlán	0
20511	Santo Domingo Nuxaá	0
20512	Santo Domingo Ozolotepec	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20513	Santo Domingo Petapa	0
20514	Santo Domingo Roayaga	0
20515	Santo Domingo Tehuantepec	2
20516	Santo Domingo Teojomulco	0
20517	Santo Domingo Tepuxtepec	0
20518	Santo Domingo Tlatayápam	0
20519	Santo Domingo Tomaltepec	2
20520	Santo Domingo Tonalá	0
20521	Santo Domingo Tonaltepec	0
20522	Santo Domingo Xagacía	0
20523	Santo Domingo Yanhuitlán	0
20524	Santo Domingo Yodohino	0
20525	Santo Domingo Zanatepec	0
20526	Santos Reyes Nopala	0
20527	Santos Reyes Pápalo	0
20528	Santos Reyes Tepejillo	0
20529	Santos Reyes Yucuná	0
20530	Santo Tomás Jalieza	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20531	Santo Tomás Mazaltepec	0
20532	Santo Tomás Ocoteppec	0
20533	Santo Tomás Tamazulapan	0
20534	San Vicente Coatlán	0
20535	San Vicente Lachixío	0
20536	San Vicente Nuñú	0
20537	Silacayoápam	1
20538	Sitio de Xitlapehua	0
20539	Soledad Etla	1
20540	Villa de Tamazulápam del Progreso	0
20541	Tanetze de Zaragoza	0
20542	Taniche	1
20543	Tataltepec de Valdés	0
20544	Teococuilco de Marcos Pérez	0
20545	Teotitlán de Flores Magón	1
20546	Teotitlán del Valle	1
20547	Teotongo	0
20548	Tepelmeme Villa de Morelos	0
20549	Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20550	San Jerónimo Tlacoachahuaya	1
20551	Tlacolula de Matamoras	1
20552	Tlacotepec Plumas	0
20553	Tlalixtac de Cabrera	2
20554	Totontepec Villa de Morelos	0
20555	Trinidad Zaachila	2
20556	La Trinidad Vista Hermosa	0
20557	Unión Hidalgo	1
20558	Valerio Trujano	0
20559	San Juan Bautista Valle Nacional	1
20560	Villa Díaz Ordaz	1
20561	Yaxe	0
20562	Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	0
20563	Yogana	0
20564	Yutanduchi de Guerrero	0
20565	Villa de Zaachila	2
20566	San Mateo Yucutindoo	0
20567	Zapotitlán Lagunas	0
20568	Zapotitlán Palmas	0
20569	Santa Inés de Zaragoza	0
20570	Zimatlán de Álvarez	2

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

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

- 194 municipios registran la presencia de un sólo operador con red de transporte de fibra óptica, mientras que 37 municipios tienen la presencia de dos operadores con esta tecnología.
- 28 municipios registran la presencia de tres operadores con red de transporte de fibra óptica; 12 operadores, con presencia de 10 operadores; cinco municipios, con presencia de tres operadores; y tres municipios, con presencia de seis operadores con red de transporte de fibra óptica.
- 286 municipios no cuentan con presencia de elementos de red de transporte de fibra óptica, lo que representa un 50.2% del número total de municipios pertenecientes a dicho estado.

El detalle de la información se presenta a continuación:

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20001	Abejones	2
20002	Acatlán de Pérez Figueroa	4
20003	Asunción Cacalotepec	0
20004	Asunción Cuyotepeji	1
20005	Asunción Ixtaltepec	4
20006	Asunción Nochixtlán	2
20007	Asunción Ocotlán	0
20008	Asunción Tlacolulita	0
20009	Ayotzintepec	0
20010	El Barrio de la Soledad	4
20011	Calihualá	1
20012	Candelaria Loxicha	1
20013	Ciénega de Zimatlán	1
20014	Ciudad Ixtepec	2
20015	Coatecas Altas	1
20016	Coicoyán de las Flores	1
20017	La Compañía	1
20018	Concepción Buenavista	0
20019	Concepción Pápalo	0
20020	Constancia del Rosario	0
20021	Cosolapa	2
20022	Cosoltepec	0
20023	Cuilápam de Guerrero	1
20024	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	0
20025	Chahuites	3
20026	Chalcatongo de Hidalgo	1
20027	Chiquihuitlán de Benito Juárez	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20028	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	1
20029	Eloxochitlán de Flores Magón	0
20030	El Espinal	4
20031	Tamazulápam del Espíritu Santo	0
20032	Fresnillo de Trujano	1
20033	Guadalupe Etla	2
20034	Guadalupe de Ramírez	1
20035	Guelatao de Juárez	0
20036	Guevea de Humboldt	0
20037	Mesones Hidalgo	1
20038	Villa Hidalgo	1
20039	Heroica Ciudad de Huajuapam de León	3
20040	Huauteppec	0
20041	Huautla de Jiménez	1
20042	Ixtlán de Juárez	1
20043	Juchitán de Zaragoza	5
20044	Loma Bonita	4
20045	Magdalena Apasco	2
20046	Magdalena Jaltepec	0
20047	Santa Magdalena Jicotlán	0
20048	Magdalena Mixtepec	0
20049	Magdalena Ocotlán	0
20050	Magdalena Peñasco	0
20051	Magdalena Teitipac	1
20052	Magdalena Tequisistlán	3
20053	Magdalena Tlacotepec	1
20054	Magdalena Zahuatlán	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20055	Mariscal de Juárez	1
20056	Mártires de Tacubaya	1
20057	Matías Romero Avendaño	4
20058	Mazatlán Villa de Flores	0
20059	Miahuatlán de Porfirio Díaz	1
20060	Mixistlán de la Reforma	0
20061	Monjas	0
20062	Natividad	0
20063	Nazareno Etla	0
20064	Nejapa de Madero	3
20065	Ixpantepec Nieves	1
20066	Santiago Niltepec	3
20067	Oaxaca de Juárez	6
20068	Ocotlán de Morelos	1
20069	La Pe	1
20070	Pinotepa de Don Luis	1
20071	Pluma Hidalgo	0
20072	San José del Progreso	1
20073	Putla Villa de Guerrero	1
20074	Santa Catarina Quioquitani	0
20075	Reforma de Pineda	0
20076	La Reforma	1
20077	Reyes Etla	1
20078	Rojas de Cuauhtémoc	0
20079	Salina Cruz	5
20080	San Agustín Amatengo	1
20081	San Agustín Atenango	1
20082	San Agustín Chayuco	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20083	San Agustín de las Juntas	4
20084	San Agustín Etla	3
20085	San Agustín Loxicha	1
20086	San Agustín Tlaxiaco	0
20087	San Agustín Yatareni	0
20088	San Andrés Cabecera Nueva	0
20089	San Andrés Dinicuiti	2
20090	San Andrés Huaxpaltepec	1
20091	San Andrés Huayápam	3
20092	San Andrés Ixtlahuaca	0
20093	San Andrés Lagunas	0
20094	San Andrés Nuxiño	0
20095	San Andrés Paxtlán	0
20096	San Andrés Sinaxtla	2
20097	San Andrés Solaga	0
20098	San Andrés Teotilalpam	0
20099	San Andrés Tepetlapa	0
20100	San Andrés Yacá	0
20101	San Andrés Zabache	1
20102	San Andrés Zautla	0
20103	San Antonino Castillo Velasco	1
20104	San Antonino el Alto	0
20105	San Antonino Monte Verde	1
20106	San Antonio Acutla	0
20107	San Antonio de la Cal	5
20108	San Antonio Huitepec	1
20109	San Antonio Nanahuatipam	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20110	San Antonio Sinicahua	0
20111	San Antonio Tepetlapa	1
20112	San Baltazar Chichicápam	1
20113	San Baltazar Loxicha	1
20114	San Baltazar Yatzaquí el Bajo	0
20115	San Bartolo Coyotepec	3
20116	San Bartolomé Ayautla	0
20117	San Bartolomé Loxicha	1
20118	San Bartolomé Quialana	1
20119	San Bartolomé Yucuañe	0
20120	San Bartolomé Zoogocho	1
20121	San Bartolo Soyaltepec	1
20122	San Bartolo Yautepec	2
20123	San Bernardo Mixtepec	1
20124	San Blas Atempa	3
20125	San Carlos Yautepec	3
20126	San Cristóbal Amatlán	1
20127	San Cristóbal Amoltepec	0
20128	San Cristóbal Lachirioag	0
20129	San Cristóbal Suchixtlahuaca	0
20130	San Dionisio del Mar	1
20131	San Dionisio Ocotepec	3
20132	San Dionisio Ocotlán	0
20133	San Esteban Atatlahuca	0
20134	San Felipe Jalapa de Díaz	2
20135	San Felipe Tejalápam	0
20136	San Felipe Usila	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20137	San Francisco Cahuacuá	0
20138	San Francisco Cajonos	0
20139	San Francisco Chapulapa	0
20140	San Francisco Chindúa	0
20141	San Francisco del Mar	0
20142	San Francisco Huehuetlán	0
20143	San Francisco Ixhuatán	1
20144	San Francisco Jaltepetongo	0
20145	San Francisco Lachigolá	3
20146	San Francisco Logueche	0
20147	San Francisco Nuxaño	0
20148	San Francisco Ozolotepec	0
20149	San Francisco Sola	0
20150	San Francisco Telixtlahuaca	1
20151	San Francisco Teopan	0
20152	San Francisco Tlapancingo	1
20153	San Gabriel Mixtepec	1
20154	San Ildefonso Amatlán	0
20155	San Ildefonso Sola	0
20156	San Ildefonso Villa Alta	1
20157	San Jacinto Amilpas	3
20158	San Jacinto Tlaxiaco	0
20159	San Jerónimo Coatlán	1
20160	San Jerónimo Silcayoapilla	0
20161	San Jerónimo Sosola	1
20162	San Jerónimo Taviche	0
20163	San Jerónimo Tecóatl	0
20164	San Jorge Nuchita	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20165	San José Ayuquila	0
20166	San José Chiltepec	1
20167	San José del Peñasco	0
20168	San José Estancia Grande	1
20169	San José Independencia	0
20170	San José Lachiguiri	0
20171	San José Tenango	0
20172	San Juan Achiutla	0
20173	San Juan Atepec	1
20174	Ánimas Trujano	2
20175	San Juan Bautista Atatlahuca	0
20176	San Juan Bautista Coixtlahuaca	1
20177	San Juan Bautista Cuicatlán	1
20178	San Juan Bautista Guelache	4
20179	San Juan Bautista Jayacatlán	0
20180	San Juan Bautista Lo de Soto	1
20181	San Juan Bautista Suchitepec	0
20182	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	0
20183	San Juan Bautista Tlachichilco	0
20184	San Juan Bautista Tuxtepec	5
20185	San Juan Cacahuatpec	1
20186	San Juan Cieneguilla	0
20187	San Juan Coatzacoatz	0
20188	San Juan Colorado	1
20189	San Juan Comaltepec	0
20190	San Juan Cotzacón	2

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20191	San Juan Chicomezúchil	0
20192	San Juan Chiltepec	1
20193	San Juan del Estado	2
20194	San Juan del Río	1
20195	San Juan Diuxi	0
20196	San Juan Evangelista Analco	0
20197	San Juan Guelavía	0
20198	San Juan Guichicovi	3
20199	San Juan Ihualtepec	0
20200	San Juan Juquila Mixes	1
20201	San Juan Juquila Vijanos	0
20202	San Juan Lachao	1
20203	San Juan Lachigalla	0
20204	San Juan Lajarcia	2
20205	San Juan Lalana	0
20206	San Juan de los Cués	0
20207	San Juan Mazatlán	1
20208	San Juan Mixtepec	1
20209	San Juan Mixtepec	0
20210	San Juan Numí	0
20211	San Juan Ozolotepec	0
20212	San Juan Petlapa	0
20213	San Juan Quiahije	1
20214	San Juan Quiotepec	2
20215	San Juan Sayulitepec	0
20216	San Juan Tabaá	0
20217	San Juan Tamazola	0
20218	San Juan Teita	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20219	San Juan Teitipac	0
20220	San Juan Tepeuxila	0
20221	San Juan Teposcolula	1
20222	San Juan Yaeé	0
20223	San Juan Yatzone	0
20224	San Juan Yucuita	0
20225	San Lorenzo	1
20226	San Lorenzo Albarradas	0
20227	San Lorenzo Cacaotepec	5
20228	San Lorenzo Cuaunecuiltitla	0
20229	San Lorenzo Texmelúcan	0
20230	San Lorenzo Victoria	1
20231	San Lucas Camotlán	0
20232	San Lucas Ojitlán	2
20233	San Lucas Quiavini	2
20234	San Lucas Zoquiápam	0
20235	San Luis Amatlán	0
20236	San Marcial Ozolotepec	0
20237	San Marcos Arteaga	1
20238	San Martín de los Cansecos	0
20239	San Martín Huamelúlpam	0
20240	San Martín Itunyoso	0
20241	San Martín Lachilá	0
20242	San Martín Peras	1
20243	San Martín Tilcajete	1
20244	San Martín Tuxpala	0
20245	San Martín Zacatepec	0
20246	San Mateo Cajonos	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20247	Capulálpam de Méndez	1
20248	San Mateo del Mar	1
20249	San Mateo Yolochochitlán	0
20250	San Mateo Etlatongo	0
20251	San Mateo Nejápam	0
20252	San Mateo Peñasco	0
20253	San Mateo Piñas	0
20254	San Mateo Río Hondo	0
20255	San Mateo Sindihui	1
20256	San Mateo Tlapiltepec	0
20257	San Melchor Betaza	0
20258	San Miguel Achiotla	0
20259	San Miguel Ahuehuetitlán	1
20260	San Miguel Aloápam	2
20261	San Miguel Amatitlán	0
20262	San Miguel Amatlán	0
20263	San Miguel Coatlán	1
20264	San Miguel Chicahua	0
20265	San Miguel Chimalapa	0
20266	San Miguel del Puerto	1
20267	San Miguel del Río	0
20268	San Miguel Ejutla	0
20269	San Miguel el Grande	1
20270	San Miguel Huautla	0
20271	San Miguel Mixtepec	1
20272	San Miguel Panixtlahuaca	1
20273	San Miguel Peras	0
20274	San Miguel Piedras	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20275	San Miguel Quetzaltepec	0
20276	San Miguel Santa Flor	0
20277	Villa Sola de Vega	1
20278	San Miguel Soyaltepec	3
20279	San Miguel Suchixtepec	0
20280	Villa Talea de Castro	1
20281	San Miguel Tecomatlán	0
20282	San Miguel Tenango	0
20283	San Miguel Tequixtepec	0
20284	San Miguel Tilquiápam	0
20285	San Miguel Tlacamama	1
20286	San Miguel Tlacotepec	1
20287	San Miguel Tulancingo	0
20288	San Miguel Yotao	0
20289	San Nicolás	1
20290	San Nicolás Hidalgo	1
20291	San Pablo Coatlán	0
20292	San Pablo Cuatro Venados	0
20293	San Pablo Etla	5
20294	San Pablo Huitzo	2
20295	San Pablo Huixtepec	1
20296	San Pablo Macuiltianguis	1
20297	San Pablo Tlajaltepec	0
20298	San Pablo Villa de Mitla	3
20299	San Pablo Yaganiza	0
20300	San Pedro Amuzgos	1
20301	San Pedro Apóstol	1
20302	San Pedro Atoyac	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20303	San Pedro Cajonos	1
20304	San Pedro Coxcattepec Cántaros	0
20305	San Pedro Comitancillo	2
20306	San Pedro el Alto	0
20307	San Pedro Huamelula	2
20308	San Pedro Huilotepec	3
20309	San Pedro Ixcatlán	1
20310	San Pedro Ixtlahuaca	1
20311	San Pedro Jaltepetongo	0
20312	San Pedro Jicayán	1
20313	San Pedro Jocotipac	0
20314	San Pedro Juchatengo	0
20315	San Pedro Mártir	0
20316	San Pedro Mártir Quiechapa	0
20317	San Pedro Mártir Yucuxaco	0
20318	San Pedro Mixtepec	1
20319	San Pedro Mixtepec	0
20320	San Pedro Molinos	0
20321	San Pedro Nopala	0
20322	San Pedro Ocopetatlillo	0
20323	San Pedro Ocottepec	0
20324	San Pedro Pochutla	2
20325	San Pedro Quiatoni	3
20326	San Pedro Sochiápam	0
20327	San Pedro Tapanatepec	3
20328	San Pedro Taviche	0
20329	San Pedro Tezacoalco	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20330	San Pedro Teutila	0
20331	San Pedro Tidaá	0
20332	San Pedro Topiltepec	0
20333	San Pedro Totolápam	3
20334	Villa de Tututepec	1
20335	San Pedro Yaneri	0
20336	San Pedro Yólox	2
20337	San Pedro y San Pablo Ayutla	1
20338	Villa de Etla	3
20339	San Pedro y San Pablo Teposcolula	1
20340	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	0
20341	San Pedro Yucunama	0
20342	San Raymundo Jalpan	1
20343	San Sebastián Abasolo	1
20344	San Sebastián Coatlán	0
20345	San Sebastián Ixcapa	1
20346	San Sebastián Nicananduta	1
20347	San Sebastián Río Hondo	0
20348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	1
20349	San Sebastián Teitipac	0
20350	San Sebastián Tutla	6
20351	San Simón Almolongas	1
20352	San Simón Zahuatlán	0
20353	Santa Ana	1
20354	Santa Ana Ateixtlahuaca	0
20355	Santa Ana Cuauhtémoc	0
20356	Santa Ana del Valle	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20357	Santa Ana Tavela	0
20358	Santa Ana Tlapacoyan	1
20359	Santa Ana Yareni	1
20360	Santa Ana Zegache	1
20361	Santa Catalina Quierí	0
20362	Santa Catarina Cuixtla	1
20363	Santa Catarina Ixtepeji	1
20364	Santa Catarina Juquila	1
20365	Santa Catarina Lachatao	0
20366	Santa Catarina Loxicha	1
20367	Santa Catarina Mechoacán	1
20368	Santa Catarina Minas	1
20369	Santa Catarina Quiané	0
20370	Santa Catarina Tayata	0
20371	Santa Catarina Ticuá	1
20372	Santa Catarina Yosonotú	0
20373	Santa Catarina Zapotitlán	0
20374	Santa Cruz Acatepec	0
20375	Santa Cruz Amilpas	2
20376	Santa Cruz de Bravo	0
20377	Santa Cruz Itundujia	1
20378	Santa Cruz Mixtepec	1
20379	Santa Cruz Nundaco	0
20380	Santa Cruz Papalutla	1
20381	Santa Cruz Tacache de Mina	1
20382	Santa Cruz Tacahua	0
20383	Santa Cruz Tayata	0
20384	Santa Cruz Xitla	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20385	Santa Cruz Xoxocotlán	5
20386	Santa Cruz Zenzontepec	0
20387	Santa Gertrudis	1
20388	Santa Inés del Monte	0
20389	Santa Inés Yatzeche	1
20390	Santa Lucía del Camino	6
20391	Santa Lucía Miahuatlán	0
20392	Santa Lucía Monteverde	0
20393	Santa Lucía Ocotlán	1
20394	Santa María Alotepec	0
20395	Santa María Apazco	0
20396	Santa María la Asunción	0
20397	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	1
20398	Ayoquezco de Aldama	1
20399	Santa María Atzompa	3
20400	Santa María Camotlán	1
20401	Santa María Colotepec	0
20402	Santa María Cortijo	1
20403	Santa María Coyotepec	2
20404	Santa María Chachoápam	1
20405	Villa de Chilapa de Díaz	1
20406	Santa María Chilchotla	1
20407	Santa María Chimalapa	1
20408	Santa María del Rosario	0
20409	Santa María del Tule	4
20410	Santa María Ecatepec	3
20411	Santa María Guelacé	1
20412	Santa María Guianagati	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20413	Santa María Huatulco	5
20414	Santa María Huazolotitlán	1
20415	Santa María Ipalapa	1
20416	Santa María Ixcatlán	0
20417	Santa María Jacatepec	1
20418	Santa María Jalapa del Marqués	3
20419	Santa María Jaltianguis	0
20420	Santa María Lachixío	0
20421	Santa María Mixtequilla	2
20422	Santa María Nativitas	0
20423	Santa María Nduayaco	0
20424	Santa María Ozolotepec	0
20425	Santa María Pápalo	0
20426	Santa María Peñoles	0
20427	Santa María Petapa	2
20428	Santa María Quiérolani	0
20429	Santa María Sola	0
20430	Santa María Tataltepec	0
20431	Santa María Tecomavaca	1
20432	Santa María Temaxcalapa	0
20433	Santa María Temaxcaltepec	1
20434	Santa María Teopoxco	0
20435	Santa María Tepantlali	0
20436	Santa María Texcatitlán	0
20437	Santa María Tlahuilottepec	1
20438	Santa María Tlalixtac	0
20439	Santa María Tonameca	1
20440	Santa María Totolapilla	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20441	Santa María Xadani	3
20442	Santa María Yalina	0
20443	Santa María Yavesía	0
20444	Santa María Yolotepec	0
20445	Santa María Yosoyúa	0
20446	Santa María Yucuhiti	1
20447	Santa María Zacatepec	1
20448	Santa María Zaniza	0
20449	Santa María Zoquitlán	1
20450	Santiago Amoltepec	0
20451	Santiago Apoala	0
20452	Santiago Apóstol	1
20453	Santiago Astata	2
20454	Santiago Atitlán	0
20455	Santiago Ayuquillilla	1
20456	Santiago Cacaloxtepec	2
20457	Santiago Camotlán	0
20458	Santiago Comaltepec	1
20459	Villa de Santiago Chazumba	1
20460	Santiago Choápam	0
20461	Santiago del Río	0
20462	Santiago Huajolotitlán	1
20463	Santiago Huauclilla	0
20464	Santiago Ihuitlán Plumas	0
20465	Santiago Ixcuintepec	0
20466	Santiago Ixtayutla	1
20467	Santiago Jamiltepec	1
20468	Santiago Jocotepec	0

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20469	Santiago Juxtlahuaca	1
20470	Santiago Lachiguiri	0
20471	Santiago Lalopa	0
20472	Santiago Laollaga	0
20473	Santiago Laxopa	0
20474	Santiago Llano Grande	1
20475	Santiago Matatlán	3
20476	Santiago Miltepec	0
20477	Santiago Minas	0
20478	Santiago Nacaltepec	0
20479	Santiago Nejapilla	0
20480	Santiago Nundiche	0
20481	Santiago Nuyoó	0
20482	Santiago Pinotepa Nacional	1
20483	Santiago Suchilquitongo	1
20484	Santiago Tamazola	1
20485	Santiago Tapextla	0
20486	Villa Tejúpam de la Unión	2
20487	Santiago Tenango	1
20488	Santiago Tepetlapa	0
20489	Santiago Tetepec	1
20490	Santiago Texcalcingo	0
20491	Santiago Textitlán	0
20492	Santiago Tilantongo	0
20493	Santiago Tillo	1
20494	Santiago Tlazoyaltepec	0
20495	Santiago Xanica	0
20496	Santiago Xiacuí	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20497	Santiago Yaitepec	1
20498	Santiago Yaveo	0
20499	Santiago Yolomécatl	1
20500	Santiago Yosondúa	1
20501	Santiago Yucuyachi	0
20502	Santiago Zacatepec	0
20503	Santiago Zochila	0
20504	Nuevo Zoquiápam	0
20505	Santo Domingo Ingenio	3
20506	Santo Domingo Albarradas	0
20507	Santo Domingo Armenta	1
20508	Santo Domingo Chihuitán	1
20509	Santo Domingo de Morelos	1
20510	Santo Domingo Ixcatlán	0
20511	Santo Domingo Nuxaá	0
20512	Santo Domingo Ozolotepec	0
20513	Santo Domingo Petapa	1
20514	Santo Domingo Roayaga	0
20515	Santo Domingo Tehuantepec	5
20516	Santo Domingo Teojomulco	1
20517	Santo Domingo Tepuxtepec	0
20518	Santo Domingo Tlatayápam	0
20519	Santo Domingo Tomaltepec	0
20520	Santo Domingo Tonalá	1
20521	Santo Domingo Tonaltepec	0
20522	Santo Domingo Xagacía	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20523	Santo Domingo Yanhuatlán	2
20524	Santo Domingo Yodohino	0
20525	Santo Domingo Zanatepec	3
20526	Santos Reyes Nopala	1
20527	Santos Reyes Pápalo	0
20528	Santos Reyes Tepejillo	0
20529	Santos Reyes Yucuná	0
20530	Santo Tomás Jalieza	1
20531	Santo Tomás Mazaltepec	1
20532	Santo Tomás Ocotepec	0
20533	Santo Tomás Tamazulapan	0
20534	San Vicente Coatlán	1
20535	San Vicente Lachixío	0
20536	San Vicente Nuñú	0
20537	Silacayoápam	1
20538	Sitio de Xitlapehua	0
20539	Soledad Etla	1
20540	Villa de Tamazulápam del Progreso	2
20541	Tanetze de Zaragoza	0
20542	Taniche	0
20543	Tataltepec de Valdés	1
20544	Teococuilco de Marcos Pérez	2
20545	Teotitlán de Flores Magón	1
20546	Teotitlán del Valle	4
20547	Teotongo	1
20548	Tepelmeme Villa de Morelos	1

Clave Municipio	Municipio	Número de operadores
20549	Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de	1
20550	San Jerónimo Tlacoahuaya	4
20551	Tlacolula de Matamoros	4
20552	Tlacotepec Plumas	1
20553	Tlaxiactac de Cabrera	5
20554	Totontepec Villa de Morelos	0
20555	Trinidad Zaachila	1
20556	La Trinidad Vista Hermosa	0
20557	Unión Hidalgo	2
20558	Valerio Trujano	0
20559	San Juan Bautista Valle Nacional	1
20560	Villa Díaz Ordaz	1
20561	Yaxe	1
20562	Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	0
20563	Yogana	1
20564	Yutanduchi de Guerrero	0
20565	Villa de Zaachila	2
20566	San Mateo Yucutindoo	0
20567	Zapotitlán Lagunas	1
20568	Zapotitlán Palmas	2
20569	Santa Inés de Zaragoza	0
20570	Zimatlán de Álvarez	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

Subdirección de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853