

Diagnóstico de banda ancha en el estado de Puebla



Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Compartición de Infraestructura
Dirección de Modelos de Prestación de Servicios de Compartición

INTRODUCCIÓN

En el marco de las atribuciones conferidas a la Dirección General de Compartición de Infraestructura por el Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, a través de este documento se realiza un diagnóstico de la cobertura de banda ancha fija y banda ancha móvil en el Estado de Puebla 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.

Asimismo, se ofrece información a participantes e interesados en participar en el mercado sobre el estatus en la provisión de servicios de banda ancha, las Tecnologías utilizadas y áreas de oportunidad.

Cabe destacar que los datos presentados en este documento parten de diversas fuentes, entre las cuales destacan la información de la Coordinación General de Planeación Estratégica, información recabada y generada por la Dirección General de Regulación Técnica y por la Dirección General de Compartición de Infraestructura del Instituto Federal de Telecomunicaciones, así como de datos geográficos y demográficos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Los términos y 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”*.

1.1 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA FIJA EN PUEBLA

La entidad de Puebla se integra por 217 municipios, de los cuales 81 no cuentan con presencia de accesos para servicios fijos de Internet (estos últimos agrupan a 9.4% de la población y 9.2% de los hogares de dicho estado).

Puebla - Accesos para servicios fijos de Internet por cada 100 hogares

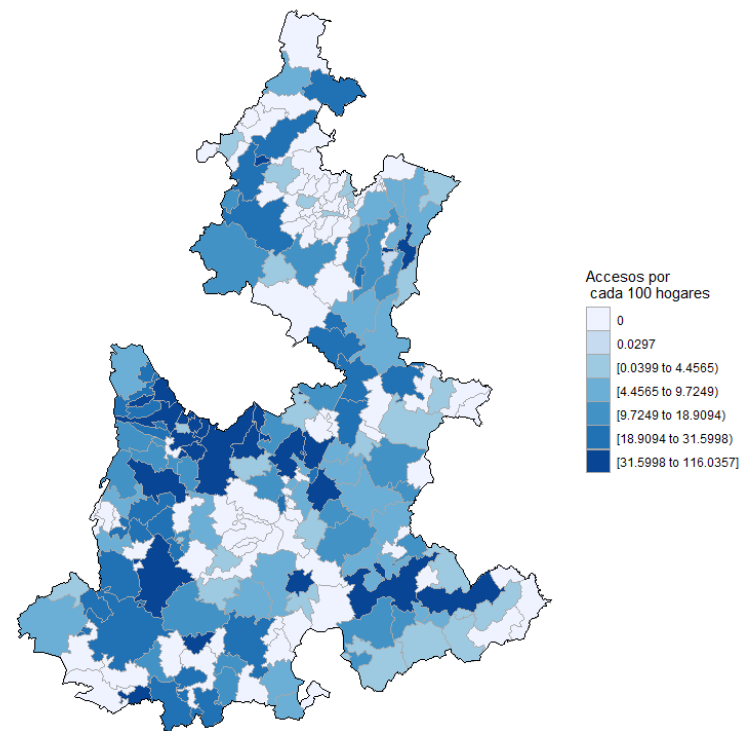


Figura 1: Diagrama de la cantidad de accesos por cada 100 habitantes a nivel municipal (**Fuente:** DGCI a partir de los datos de CGPE al tercer trimestre de 2018 e Encuesta Intercensal 2015 de INEGI)

Cabe destacar que los municipios de Cuautlancingo, Puebla, San Andrés Cholula y Teteles de Avila Castillo, son los que tienen, simultáneamente, la mayor cantidad de accesos por cada 100 habitantes y por cada 100 hogares, dado que, respecto a estos, dichos parámetros oscilan aproximadamente entre 21 y 32 accesos por cada 100 habitantes, así como entre 76 y 117 accesos por cada 100 hogares.

En contraste, 26 de sus municipios¹ presentan los valores más pequeños de dichos parámetros, pues que poseen simultáneamente menos de 2 acceso por cada 100 habitantes y menos de 4 accesos por cada 100 hogares.

Por otro lado, 106 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 32% de lo población y 31% los hogares de la entidad), sin embargo, en solo 8 de ellos hay accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Por otro lado, 106 de los municipios de dicha entidad tienen presencia de accesos que corresponden a un solo operador (equivalentes en conjunto a 32% de lo población y 31% los hogares de la entidad), sin embargo, en solo 8 de ellos hay accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Adicionalmente, en 12 municipios hay presencia de accesos pertenecientes a tres o más operadores, observándose que en todos ellos existen accesos basados en Tecnologías de cable coaxial o fibra óptica.

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21001	Acajete	2,104	65,048	3.23	13,745	15.3	No	1	2
21002	Acateno	1	9,095	0.01	2,505	0	No	1	0
21003	Acatlán	2,173	35,764	6.08	9,567	22.7	Si	1	1

¹ Se trata de los municipios de Acateno, Amixtlán, Atempan, Caltepec, Chilchotla, Coxcatlán, Coyotepec, Cuautinchán, Cuayuca de Andrade, Huehuetla, Juan C. Bonilla, Nauzontla, Nopalucan, Pahuatlán, San José Miahuatlán, San Juan Atenco, San Martín Totoltepec, Teotlalco, Tlachichuca, Tlaola, Vicente Guerrero, Xiutetelco, Xochitlán Todos Santos, Zapotitlán de Méndez y Zoquitlán .

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21004	Acatzingo	5,316	59,077	9	12,381	42.9	Si	2	1
21005	Acteopan	-	2,989	0	773	0	No	0	0
21006	Ahuacatlán	-	15,637	0	3,815	0	No	0	0
21007	Ahuatlán	-	3,186	0	825	0	No	0	0
21008	Ahuazotepec	340	11,269	3.02	2,757	12.3	No	1	0
21009	Ahuehuetitla	-	1,803	0	497	0	No	0	0
21010	Ajalpan	5,938	65,854	9.02	13,763	43.1	Si	2	2
21011	Albino Zertuche	210	1,790	11.73	468	44.9	No	1	0
21012	Aljojuca	-	6,521	0	1,682	0	No	0	0
21013	Altepexi	300	21,100	1.42	4,413	6.8	No	1	1
21014	Amixtlán	30	4,832	0.62	1,296	2.3	No	1	0
21015	Amozoc	8,607	117,244	7.34	27,127	31.7	Si	3 o más	3
21016	Aquixtla	101	8,768	1.15	2,367	4.3	No	1	0
21017	Atempan	2	28,306	0.01	6,726	0	No	1	0
21018	Atexcal	-	3,679	0	979	0	No	0	0
21019	Atlixco	17,623	134,364	13.12	35,093	50.2	Si	2	2
21020	Atoyatempan	347	7,039	4.93	1,555	22.3	No	1	0
21021	Atzala	-	1,326	0	349	0	No	0	0
21022	Atzitzihuacán	161	12,230	1.32	2,913	5.5	No	1	0
21023	Atzitzintla	-	9,344	0	2,097	0	No	0	0
21024	Axutla	-	902	0	269	0	No	0	0
21025	Ayotoxco de Guerrero	165	8,558	1.93	2,303	7.2	No	1	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21026	Calpan	778	14,440	5.39	3,462	22.5	Si	2	1
21027	Caltepec	1	3,886	0.03	1,168	0.1	No	1	0
21028	Camocuautla	-	2,624	0	661	0	No	0	0
21029	Caxhuacan	34	3,637	0.93	922	3.7	No	1	0
21030	Coatepec	-	756	0	201	0	No	0	0
21031	Coatzingo	34	2,951	1.15	764	4.5	No	1	0
21032	Cohetzala	-	1,379	0	387	0	No	0	0
21033	Cohuecan	-	4,885	0	1,145	0	No	0	0
21034	Coronango	3,343	40,949	8.16	9,237	36.2	Si	3 o más	2
21035	Coxcatlán	144	20,459	0.7	4,807	3	No	1	1
21036	Coyomeapan	-	13,942	0	3,167	0	No	0	0
21037	Coyotepec	1	2,221	0.05	721	0.1	No	1	0
21038	Cuapiaxtla de Madero	-	10,101	0	2,202	0	No	0	1
21039	Cuautempan	-	9,337	0	2,569	0	No	0	0
21040	Cuautinchán	42	10,179	0.41	2,356	1.8	No	1	0
21041	Cuautlancingo	23,675	112,225	21.1	30,843	76.8	Si	3 o más	3
21042	Cuayuca de Andrade	32	3,163	1.01	871	3.7	No	1	0
21043	Cuetzalan del Progreso	789	47,983	1.64	11,710	6.7	No	1	0
21044	Cuyoaco	331	15,704	2.11	3,814	8.7	No	1	0
21045	Chalchicomula de Sesma	2,246	46,778	4.8	11,879	18.9	Si	1	1
21046	Chapulco	-	7,752	0	1,720	0	No	0	1

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21047	Chiautla	1,396	20,155	6.93	5,273	26.5	No	1	0
21048	Chiautzingo	1,075	20,441	5.26	4,521	23.8	No	1	0
21049	Chiconcuautla	-	16,569	0	3,742	0	No	0	0
21050	Chichiquila	-	25,978	0	5,213	0	No	0	0
21051	Chietla	2,245	34,415	6.52	9,286	24.2	No	1	1
21052	Chigmecatitlán	-	1,137	0	353	0	No	0	0
21053	Chignahuapan	2,829	62,028	4.56	15,937	17.8	No	1	0
21054	Chignautla	725	34,196	2.12	7,436	9.7	No	1	1
21055	Chila	119	4,515	2.64	1,231	9.7	No	1	0
21056	Chila de La Sal	78	1,362	5.73	414	18.8	No	1	0
21057	Honey	-	7,857	0	1,957	0	No	0	0
21058	Chilchotla	44	20,010	0.22	4,125	1.1	No	1	0
21059	Chinantla	343	2,221	15.44	581	59	No	1	0
21060	Domingo Arenas	382	7,421	5.15	1,637	23.3	No	1	0
21061	Eloxochitlán	-	12,520	0	3,074	0	No	0	0
21062	Epatlán	290	4,879	5.94	1,286	22.6	No	1	0
21063	Esperanza	496	14,974	3.31	3,602	13.8	No	1	0
21064	Francisco Z. Mena	-	16,677	0	4,448	0	No	0	0
21065	General Felipe Ángeles	366	20,511	1.78	4,697	7.8	No	1	0
21066	Guadalupe	234	5,755	4.07	1,543	15.2	No	1	0
21067	Guadalupe Victoria	749	16,923	4.43	3,961	18.9	Si	2	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21068	Hermenegildo Galeana	-	7,611	0	1,995	0	No	0	0
21069	Huaquechula	1,231	24,787	4.97	6,070	20.3	Si	1	1
21070	Huatlatlauca	-	6,317	0	1,696	0	No	0	0
21071	Huachinango	6,760	103,509	6.53	25,916	26.1	Si	2	1
21072	Huehuetla	63	18,803	0.34	4,097	1.5	No	1	0
21073	Huehuetlán El Chico	501	8,443	5.93	2,200	22.8	No	1	0
21074	Huejotzingo	9,174	73,771	12.44	17,131	53.6	Si	3 o más	3
21075	Hueyapan	236	12,897	1.83	3,128	7.5	No	1	0
21076	Hueytamalco	480	25,981	1.85	7,105	6.8	No	1	0
21077	Hueytlalpan	-	5,186	0	1,279	0	No	0	0
21078	Huitzilán de Serdán	-	15,096	0	3,782	0	No	0	0
21079	Huitziltepec	-	5,373	0	1,331	0	No	0	1
21080	Atlequizayan	-	2,562	0	671	0	No	0	0
21081	Ixcamilpa de Guerrero	-	3,635	0	941	0	No	0	0
21082	Ixcaquixtla	717	8,752	8.19	2,269	31.6	No	1	0
21083	Ixtacamaxitlán	-	24,512	0	5,868	0	No	0	0
21084	Iztepec	-	6,975	0	1,714	0	No	0	0
21085	Izúcar de Matamoros	8,417	77,601	10.85	20,025	42	Si	1	2
21086	Jalpan	-	12,077	0	3,148	0	No	0	0
21087	Jolalpan	204	13,120	1.55	3,277	6.2	No	1	0
21088	Jonotla	-	4,504	0	1,225	0	No	0	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21089	Jopala	-	12,818	0	3,156	0	No	0	0
21090	Juan C. Bonilla	5	21,253	0.02	4,872	0.1	Si	1	2
21091	Juan Galindo	1,634	10,685	15.29	2,915	56.1	No	1	0
21092	Juan N. Méndez	-	5,192	0	1,358	0	No	0	0
21093	Lafragua	-	7,817	0	1,946	0	No	0	0
21094	Libres	1,724	33,784	5.1	7,868	21.9	No	1	0
21095	La Magdalena Tlatlauquitepec	-	469	0	123	0	No	0	0
21096	Mazapiltepec de Juárez	-	2,826	0	690	0	No	0	0
21097	Mixtla	-	2,333	0	528	0	No	0	0
21098	Molcaxac	-	6,352	0	1,655	0	No	0	0
21099	Cañada Morelos	216	19,174	1.13	4,725	4.6	No	1	0
21100	Naupan	-	9,974	0	2,346	0	No	0	0
21101	Nauzontla	1	3,294	0.03	939	0.1	Si	1	0
21102	Nealtican	428	12,442	3.44	2,657	16.1	No	1	1
21103	Nicolás Bravo	174	6,259	2.78	1,425	12.2	No	1	1
21104	Nopalucan	27	30,848	0.09	6,668	0.4	No	1	0
21105	Ocoatepec	289	4,735	6.1	1,218	23.7	No	1	0
21106	Ocoyucan	724	28,220	2.57	6,265	11.6	No	2	2
21107	Olintla	-	11,517	0	2,711	0	No	0	0
21108	Oriental	814	18,239	4.46	4,218	19.3	No	1	0
21109	Pahuatlán	91	22,002	0.41	5,514	1.7	No	1	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21110	Palmar de Bravo	469	46,233	1.01	10,524	4.5	Si	2	1
21111	Pantepec	233	18,102	1.29	4,891	4.8	No	1	0
21112	Pettalcingo	211	9,623	2.19	2,488	8.5	No	1	0
21113	Piaxtla	-	4,322	0	1,253	0	No	0	0
21114	Puebla	383,976	1,576,259	24.36	430,542	89.2	Si	3 o más	5
21115	Quecholac	902	50,962	1.77	11,494	7.8	No	1	1
21116	Quimixtlán	-	22,136	0	4,616	0	No	0	0
21117	Rafael Lara Grajales	1,994	14,159	14.08	3,239	61.6	No	1	1
21118	Los Reyes de Juárez	449	27,454	1.64	5,994	7.5	No	1	1
21119	San Andrés Cholula	43,706	137,290	31.83	37,666	116	Si	3 o más	4
21120	San Antonio Cañada	-	5,590	0	1,245	0	No	0	0
21121	San Diego La Mesa Tochimiltzingo	-	1,198	0	315	0	No	0	0
21122	San Felipe Teotlalcingo	1,146	10,456	10.96	2,418	47.4	No	1	0
21123	San Felipe Tepatlán	-	3,838	0	1,018	0	No	0	0
21124	San Gabriel Chilac	600	15,763	3.81	3,744	16	No	1	1
21125	San Gregorio Atzompa	1,342	8,962	14.97	2,269	59.1	No	1	2
21126	San Jerónimo Tecuaniapan	-	6,265	0	1,375	0	No	0	0
21127	San Jerónimo Xayacatlán	-	3,441	0	1,089	0	No	0	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21128	San José Chiapa	321	8,692	3.69	2,109	15.2	Si	2	2
21129	San José Miahuatlán	37	13,159	0.28	3,241	1.1	No	1	0
21130	San Juan Atenco	6	3,362	0.18	917	0.7	No	1	0
21131	San Juan Atzompa	-	856	0	237	0	No	0	0
21132	San Martín Texmelucan	17,920	152,051	11.79	36,332	49.3	Si	3 o más	3
21133	San Martín Totoltepec	2	699	0.29	180	1.1	No	1	0
21134	San Matías Talancaleca	1,115	20,175	5.53	4,649	24	No	1	0
21135	San Miguel Ixitlán	-	477	0	172	0	No	0	0
21136	San Miguel Xoxtla	1,284	12,341	10.4	2,995	42.9	Si	2	1
21137	San Nicolás Buenos Aires	-	9,972	0	2,391	0	No	0	0
21138	San Nicolás de Los Ranchos	251	11,734	2.14	2,581	9.7	No	1	1
21139	San Pablo Anicano	168	3,534	4.75	925	18.2	No	1	0
21140	San Pedro Cholula	18,612	129,032	14.42	30,946	60.1	Si	3 o más	4
21141	San Pedro Yeloixtlahuaca	-	3,320	0	904	0	No	0	0
21142	San Salvador El Seco	2,130	30,303	7.03	7,148	29.8	Si	2	1
21143	San Salvador El Verde	1,491	31,355	4.76	7,380	20.2	No	1	0
21144	San Salvador Huixcolotla	913	14,810	6.16	3,140	29.1	Si	1	2

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21145	San Sebastián Tlacotepec	-	14,092	0	3,354	0	No	0	0
21146	Santa Catarina Tlaltempan	-	756	0	251	0	No	0	0
21147	Santa Inés Ahuatempan	127	6,289	2.02	1,707	7.4	No	1	0
21148	Santa Isabel Cholula	353	9,236	3.82	2,070	17.1	No	1	1
21149	Santiago Miahuatlán	473	25,228	1.87	5,764	8.2	No	1	1
21150	Huehuetlán El Grande	-	7,242	0	1,938	0	No	0	0
21151	Santo Tomás Hueyotlipan	177	8,511	2.08	1,917	9.2	Si	2	1
21152	Soltepec	-	12,226	0	2,745	0	No	0	0
21153	Tecali de Herrera	776	21,992	3.53	5,324	14.6	Si	2	1
21154	Tecamachalco	8,548	77,061	11.09	18,614	45.9	Si	3 o más	2
21155	Tecomatlán	365	5,461	6.68	1,673	21.8	No	1	0
21156	Tehuacán	49,068	319,375	15.36	81,423	60.3	Si	3 o más	2
21157	Tehuizingo	497	11,156	4.46	2,865	17.3	No	1	0
21158	Tenampulco	-	6,975	0	2,068	0	No	0	0
21159	Teopantlán	87	3,707	2.35	1,094	8	No	1	0
21160	Teotlalco	15	3,135	0.48	816	1.8	No	1	0
21161	Tepanco de López	314	20,580	1.53	4,938	6.4	Si	2	1
21162	Tepango de Rodríguez	-	3,947	0	946	0	No	0	0

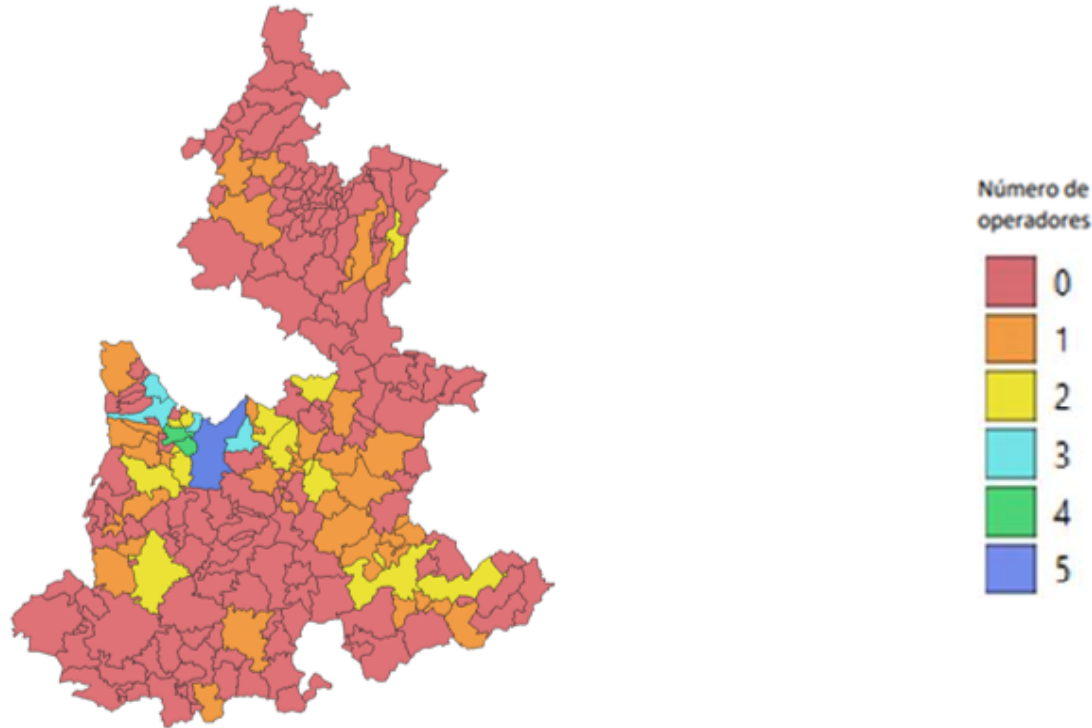
Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21163	Tepatlatxco de Hidalgo	1,925	17,472	11.02	3,660	52.6	Si	2	1
21164	Tepeaca	7,766	80,507	9.65	18,037	43.1	Si	3 o más	2
21165	Tepemaxalco	-	1,124	0	224	0	No	0	0
21166	Tepeojuma	572	8,492	6.74	2,244	25.5	No	1	0
21167	Tepetzintla	-	11,622	0	2,641	0	No	0	0
21168	Tepexco	143	6,793	2.11	1,564	9.1	No	1	0
21169	Tepexi de Rodríguez	552	20,598	2.68	5,682	9.7	No	1	0
21170	Tepeyahualco	305	16,892	1.81	4,176	7.3	No	1	0
21171	Tepeyahualco de Cuauhtémoc	-	3,534	0	965	0	No	0	0
21172	Tetela de Ocampo	776	28,139	2.76	7,524	10.3	No	1	0
21173	Teteles de Avila Castillo	1,477	5,869	25.17	1,588	93	No	1	0
21174	Teziutlán	9,979	97,590	10.23	25,450	39.2	Si	2	2
21175	Tianguismanalco	365	12,783	2.86	2,987	12.2	No	1	1
21176	Tilapa	-	8,547	0	2,227	0	No	0	1
21177	Tlacotepec de Benito Juárez	1,724	52,508	3.28	11,933	14.4	Si	3 o más	1
21178	Tlacuilotepec	-	16,496	0	4,450	0	No	0	0
21179	Tlachichuca	153	28,953	0.53	6,764	2.3	No	1	0
21180	Tlahuapan	530	40,220	1.32	9,219	5.7	Si	2	1
21181	Tlaltenango	641	7,125	9	1,630	39.3	No	1	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21182	Tlanepantla	-	4,957	0	1,008	0	No	0	0
21183	Tlaola	3	19,982	0.02	4,769	0.1	No	1	1
21184	Tlapacoya	-	6,493	0	1,699	0	No	0	0
21185	Tlapanalá	475	8,444	5.63	2,095	22.7	No	1	0
21186	Tlatlauquitepec	1,508	53,498	2.82	14,247	10.6	No	1	1
21187	Tlaxco	-	5,345	0	1,403	0	No	0	0
21188	Tochimilco	531	17,956	2.96	4,538	11.7	No	1	0
21189	Tochtepec	418	21,229	1.97	5,123	8.2	Si	2	0
21190	Totoltepec de Guerrero	-	1,180	0	388	0	No	0	0
21191	Tulcingo	659	9,150	7.2	2,437	27	No	1	0
21192	Tuzamapan de Galeana	-	6,314	0	1,688	0	No	0	0
21193	Tzicatlacoyan	-	7,126	0	1,785	0	No	0	0
21194	Venustiano Carranza	1,636	29,090	5.62	7,527	21.7	No	1	0
21195	Vicente Guerrero	34	24,660	0.14	5,373	0.6	No	1	0
21196	Xayacatlán de Bravo	-	1,513	0	470	0	No	0	0
21197	Xicotepec	4,885	81,455	6	20,636	23.7	No	1	0
21198	Xicotlán	-	1,177	0	291	0	No	0	0
21199	Xiutetelco	294	39,959	0.74	9,053	3.2	No	1	0
21200	Xochiapulco	-	3,357	0	990	0	No	0	0
21201	Xochiltepec	88	3,301	2.67	848	10.4	No	1	0
21202	Xochitlán de Vicente Suárez	-	12,740	0	3,207	0	No	0	0

Clave Municipio	Municipio	Accesos	Población	Accesos por cada 100 habitantes	Hogares	Accesos por cada 100 hogares	¿Existen accesos de fibra óptica o cable coaxial?	¿Cuántos operadores tienen accesos?	¿Cuántos operadores tienen red de acceso de FO?
21203	Xochitlán Todos Santos	1	6,336	0.02	1,626	0.1	No	1	0
21204	Yaonáhuac	-	7,943	0	1,928	0	No	0	0
21205	Yehualtepec	634	25,057	2.53	6,100	10.4	No	1	1
21206	Zacapala	-	4,396	0	1,246	0	No	0	0
21207	Zacapoaxtla	2,157	55,299	3.9	13,881	15.5	No	1	0
21208	Zacatlán	5,583	82,457	6.77	20,892	26.7	Si	1	1
21209	Zapotitlán	268	8,495	3.15	2,204	12.2	No	1	0
21210	Zapotitlán de Méndez	8	5,469	0.15	1,394	0.6	No	1	0
21211	Zaragoza	1,321	16,173	8.17	4,256	31	No	1	1
21212	Zautla	-	19,050	0	4,839	0	No	0	0
21213	Zihuateutla	-	13,320	0	3,316	0	No	0	0
21214	Zinacatepec	265	16,817	1.58	3,868	6.9	No	1	1
21215	Zongozotla	-	4,902	0	1,231	0	No	0	0
21216	Zoquiapan	-	2,442	0	683	0	No	0	0
21217	Zoquián	67	18,278	0.37	4,235	1.6	No	1	0

El Estado de Puebla registra para el cierre de 2017, 157 municipios que no cuentan con presencia de elementos de red de acceso de fibra óptica, lo que representa un 72% del número total de municipios pertenecientes a dicho Estado.

PUEBLA – Número de operadores con Infraestructura de red de acceso de fibra óptica a nivel municipal



Por otra parte, 39 municipios cuentan con la presencia de solo 1 operador con red de acceso de fibra óptica, mientras que 14 municipios cuentan con la presencia de 2 operadores con esta tecnología.

Existen 4 municipios que cuentan con presencia de 3 operadores con esta tecnología, mientras que existen 2 municipios con presencia de 4 operadores con red de acceso de fibra óptica.

Por último, el municipio de Puebla es el único que cuenta con presencia de 5 operadores con red de acceso de fibra óptica.

1.2 DIAGNÓSTICO DE BANDA ANCHA MÓVIL EN PUEBLA

En el estado de Puebla el 51% de la población cuenta con cobertura 2G, el 55% cuenta con Tecnología 3G y el 56% con 4G.

A ese respecto, por lo que hace a Tecnología 4G, existen 53 municipios que son los mejores referentes del Estado al contar con el 100% de cobertura, en contraste con los 56 municipios que no cuentan con esta Tecnología.

Es importante destacar que existen 39 municipios que no cuentan con cobertura de ninguna Tecnología, por lo que dentro del estado existen 198,892 personas que no cuentan con acceso a servicios de telecomunicaciones.

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21001	Acajete	60,353	60,249	100%	2	60,353	100%	3	60,353	100%	3
21002	Acateno	8,916	78	1%	1	717	8%	1	3,896	44%	2
21003	Acatlán	33,865	21,188	63%	2	20,830	62%	1	25,269	75%	1
21004	Acatzingo	52,078	44,774	86%	2	52,078	100%	3	51,524	99%	2
21005	Acteopan	2,881	2,881	100%	2	2,881	100%	2	2,881	100%	2
21006	Ahuacatlán	14,754	-	0%	2	-	0%	1	-	0%	0
21007	Ahuatlán	3,403	-	0%	1	-	0%	1	-	0%	0
21008	Ahuazotepec	10,457	8,495	81%	2	10,245	98%	2	10,389	99%	2
21009	Ahuehuetitla	2,008	1,699	85%	1	1,727	86%	1	1,735	86%	1
21010	Ajalpan	60,621	53,402	88%	2	59,329	98%	3	58,962	97%	2
21011	Albino Zertuche	1,770	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21012	Aljojuca	6,288	-	0%	0	5,562	88%	2	2,117	34%	2
21013	Altepeixi	18,920	18,920	100%	2	18,920	100%	3	18,920	100%	2
21014	Amixtlán	5,004	3,680	74%	1	3,263	65%	1	-	0%	0

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21015	Amozoc	100,964	99,635	99%	2	100,466	100%	3	100,949	100%	4
21016	Aquixtla	7,848	-	0%	1	-	0%	0	-	0%	0
21017	Atempan	25,386	16,050	63%	2	22,170	87%	2	25,386	100%	2
21018	Atexcal	3,734	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21019	Atlixco	127,062	123,833	97%	2	122,815	97%	3	127,027	100%	2
21020	Atoyatempan	6,426	6,426	100%	2	6,426	100%	2	6,426	100%	2
21021	Atzala	1,228	1,228	100%	2	50	4%	1	1,228	100%	2
21022	Atzitzihuacán	11,684	9,567	82%	2	6,372	55%	2	10,225	88%	2
21023	Atzitzintla	8,408	4,350	52%	1	7,315	87%	2	6,038	72%	2
21024	Axutla	947	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21025	Ayotoxco de Guerrero	8,153	-	0%	0	-	0%	0	506	6%	1
21026	Calpan	13,730	12,652	92%	2	13,730	100%	2	11,388	83%	2
21027	Caltepec	4,177	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21028	Camocuautila	2,476	1,807	73%	1	2,008	81%	1	-	0%	0
21029	Caxhuacan	3,791	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	1
21030	Coatepec	758	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21031	Coatzingo	2,964	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21032	Cohetzala	1,283	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21033	Cohuecan	4,763	4,757	100%	2	4,757	100%	3	4,755	100%	2
21034	Coronango	34,596	34,596	100%	2	34,596	100%	3	34,596	100%	4
21035	Coxcatlán	19,639	399	2%	1	18,953	97%	1	19,296	98%	2
21036	Coyomeapan	14,205	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21037	Coyotepec	2,339	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21038	Cuapiaxtla de Madero	8,709	8,709	100%	2	8,709	100%	3	8,709	100%	2
21039	Cuautempan	9,212	-	0%	0	4,728	51%	1	-	0%	0

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21040	Cuautinchán	9,538	1,878	20%	2	6,339	66%	3	9,482	99%	3
21041	Cuautlancingo	79,153	79,153	100%	2	79,153	100%	3	79,153	100%	4
21042	Cuayuca de Andrade	3,062	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	1
21043	Cuetzalan del Progreso	47,433	32,602	69%	2	30,233	64%	1	43,291	91%	2
21044	Cuyoaco	15,367	3,351	22%	1	8,206	53%	1	478	3%	1
21045	Chalchicomula de Sesma	43,882	34,049	78%	2	37,137	85%	3	32,945	75%	2
21046	Chapulco	6,992	69	1%	1	676	10%	2	1,719	25%	2
21047	Chiautla	19,037	15,946	84%	2	15,085	79%	2	15,815	83%	2
21048	Chiautzingo	18,762	18,434	98%	2	18,227	97%	3	18,258	97%	2
21049	Chiconcuautla	15,767	-	0%	0	554	4%	1	1,219	8%	2
21050	Chichiquila	24,148	17	0%	1	364	2%	1	4,598	19%	2
21051	Chietla	33,935	33,935	100%	2	33,720	99%	2	33,491	99%	2
21052	Chigmecatitlán	1,227	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21053	Chignahuapan	57,909	39,384	68%	2	32,725	57%	2	43,256	75%	2
21054	Chignautla	30,254	29,808	99%	2	29,913	99%	3	29,913	99%	2
21055	Chila	4,699	-	0%	1	7	0%	1	4	0%	1
21056	Chila de la Sal	1,237	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21057	Honey	7,463	2,219	30%	2	1,559	21%	2	5,997	80%	2
21058	Chilchotla	19,257	-	0%	0	77	0%	1	677	4%	1
21059	Chinantla	2,468	1,281	52%	1	2,361	96%	1	1,040	42%	2
21060	Domingo Arenas	6,946	6,334	91%	2	6,934	100%	3	6,893	99%	2
21061	Eloxochitlán	12,575	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21062	Epatlán	4,594	4,472	97%	2	83	2%	2	420	9%	2
21063	Esperanza	13,785	11,911	86%	2	13,785	100%	3	13,785	100%	2

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21064	Francisco Z. Mena	16,270	652	4%	1	1,583	10%	2	11,710	72%	2
21065	General Felipe Ángeles	19,040	11,458	60%	2	19,040	100%	3	18,824	99%	2
21066	Guadalupe	6,276	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21067	Guadalupe Victoria	16,551	11,552	70%	2	11,637	70%	2	11,483	69%	2
21068	Hermenegildo Galeana	7,718	-	0%	1	-	0%	1	1,738	23%	1
21069	Huaquechula	25,373	24,986	98%	2	23,605	93%	3	25,178	99%	2
21070	Huatlatlauca	6,643	1,269	19%	1	-	0%	0	-	0%	0
21071	Huauchinango	97,753	79,217	81%	2	96,486	99%	3	97,703	100%	2
21072	Huehuetla	15,689	6,196	39%	1	7,663	49%	1	9,165	58%	1
21073	Huehuetlán el Chico	8,679	8,142	94%	2	6,546	75%	2	7,486	86%	2
21074	Huejotzingo	63,457	63,249	100%	2	63,457	100%	3	61,425	97%	3
21075	Hueyapan	11,868	10,817	91%	1	11,259	95%	1	11,868	100%	2
21076	Hueytamalco	26,689	419	2%	2	16,220	61%	2	22,864	86%	2
21077	Hueytlalpan	5,734	-	0%	0	39	1%	1	-	0%	1
21078	Huitzilán de Serdán	13,982	-	0%	0	1,029	7%	1	8,810	63%	1
21079	Huitziltepec	5,306	3,006	57%	2	5,281	100%	2	4,428	83%	2
21080	Atlequizayan	2,833	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21081	Ixcamilpa de Guerrero	3,695	-	0%	0	-	0%	0	566	15%	1
21082	Ixcaquixtla	8,093	3,848	48%	1	7,538	93%	1	6,652	82%	1
21083	Ixtacamaxitlán	25,326	19	0%	1	-	0%	0	-	0%	0
21084	Iztepec	6,811	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21085	Izúcar de Matamoros	72,799	66,540	91%	2	66,075	91%	3	66,411	91%	2
21086	Jalpan	12,547	4,288	34%	2	8,221	66%	2	5,832	46%	2

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21087	Jolalpan	12,662	8,374	66%	2	-	0%	0	-	0%	0
21088	Jonotla	4,598	-	0%	0	-	0%	0	894	19%	1
21089	Jopala	12,997	-	0%	0	103	1%	3	6,769	52%	2
21090	Juan C. Bonilla	18,540	18,512	100%	2	18,540	100%	3	18,540	100%	4
21091	Juan Galindo	10,213	9,035	88%	2	10,213	100%	2	10,213	100%	2
21092	Juan N. Méndez	5,223	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21093	Lafragua	7,767	-	0%	1	3,589	46%	1	4,239	55%	2
21094	Libres	31,532	29,861	95%	2	29,681	94%	2	30,351	96%	2
21095	La Magdalena Tlatlauquitepec	484	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21096	Mazapiltepec de Juárez	2,633	2,572	98%	2	2,633	100%	3	2,445	93%	2
21097	Mixtla	2,216	2,200	99%	2	2,216	100%	3	2,216	100%	2
21098	Molcaxac	6,218	13	0%	1	368	6%	1	529	8%	1
21099	Cañada Morelos	18,954	15,597	82%	2	18,372	97%	3	18,597	98%	2
21100	Naupan	9,707	-	0%	0	2,115	22%	2	4,084	42%	2
21101	Nauzontla	3,598	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21102	Nealtican	12,011	11,943	99%	2	12,011	100%	3	12,011	100%	2
21103	Nicolás Bravo	6,009	163	3%	2	1,091	18%	2	1,104	18%	2
21104	Nopalucan	27,292	21,551	79%	2	26,955	99%	3	27,091	99%	2
21105	Ocoatepec	4,825	35	1%	1	-	0%	0	94	2%	1
21106	Ocoyucan	25,720	24,393	95%	2	25,300	98%	3	25,710	100%	4
21107	Olintla	11,641	5,863	50%	1	7,930	68%	1	4,190	36%	1
21108	Oriental	16,575	10,597	64%	2	12,585	76%	2	11,459	69%	2
21109	Pahuatlán	20,618	6,927	34%	1	9,499	46%	2	17,910	87%	2
21110	Palmar de Bravo	42,887	41,788	97%	2	42,887	100%	3	42,820	100%	2
21111	Pantepec	18,435	-	0%	0	751	4%	1	-	0%	0

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21112	Petlalcingo	9,382	42	0%	1	2,857	30%	1	-	0%	0
21113	Piaxtla	4,585	1,237	27%	1	1,394	30%	1	32	1%	1
21114	Puebla	1,539,819	1,525,204	99%	2	1,534,518	100%	3	1,535,106	100%	4
21115	Quecholac	47,281	46,884	99%	2	47,279	100%	3	46,899	99%	2
21116	Quimixtlán	21,275	-	0%	0	824	4%	1	4,880	23%	1
21117	Rafael Lara Grajales	14,052	12,166	87%	2	14,052	100%	3	14,052	100%	2
21118	Los Reyes de Juárez	25,553	25,553	100%	2	25,553	100%	3	25,553	100%	2
21119	San Andrés Cholula	100,439	100,439	100%	2	100,439	100%	3	100,439	100%	4
21120	San Antonio Cañada	5,110	4,829	94%	2	5,110	100%	2	3,875	76%	2
21121	San Diego la Mesa Tochimiltzingo	1,132	-	0%	0	-	0%	0	730	64%	1
21122	San Felipe Teotlalcingo	9,426	9,426	100%	2	9,426	100%	3	9,426	100%	2
21123	San Felipe Tepatlán	4,120	-	0%	0	-	0%	0	796	19%	1
21124	San Gabriel Chilac	14,454	14,125	98%	2	14,454	100%	3	14,454	100%	2
21125	San Gregorio Atzompa	8,170	8,170	100%	2	8,170	100%	3	8,170	100%	2
21126	San Jerónimo Tecuanipan	5,826	5,259	90%	2	5,826	100%	3	5,826	100%	2
21127	San Jerónimo Xayacatlán	3,777	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21128	San José Chiapa	8,087	6,751	83%	2	7,981	99%	3	8,087	100%	2
21129	San José Miahuatlán	12,699	8,040	63%	2	10,928	86%	2	11,212	88%	2
21130	San Juan Atenco	3,416	1,001	29%	1	3,416	100%	2	2,979	87%	2
21131	San Juan Atzompa	872	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21132	San Martín Texmelucan	141,112	140,678	100%	2	141,112	100%	3	141,112	100%	3

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21133	San Martín Totoltepec	651	651	100%	1	-	0%	0	-	0%	0
21134	San Matías Tlalancaleca	19,310	18,668	97%	2	19,214	100%	3	19,310	100%	2
21135	San Miguel Ixtlán	586	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21136	San Miguel Xoxtla	11,598	11,598	100%	2	11,598	100%	3	11,598	100%	2
21137	San Nicolás Buenos Aires	9,185	-	0%	0	922	10%	1	91	1%	1
21138	San Nicolás de los Ranchos	10,777	10,255	95%	2	10,691	99%	1	7,955	74%	2
21139	San Pablo Anicano	3,554	-	0%	0	-	0%	0	485	14%	1
21140	San Pedro Cholula	120,459	120,416	100%	2	120,459	100%	3	120,459	100%	4
21141	San Pedro Yeloixtlahuaca	3,395	-	0%	0	-	0%	0	27	1%	1
21142	San Salvador el Seco	27,622	22,278	81%	2	27,406	99%	2	26,766	97%	2
21143	San Salvador el Verde	28,419	28,361	100%	2	28,419	100%	3	28,419	100%	3
21144	San Salvador Huixcolotla	13,541	13,541	100%	2	13,541	100%	3	13,541	100%	2
21145	San Sebastián Tlacotepec	13,534	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21146	Santa Catarina Tlaltémpan	874	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21147	Santa Inés Ahuatémpan	5,944	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21148	Santa Isabel Cholula	8,040	7,208	90%	2	8,042	100%	3	8,042	100%	2
21149	Santiago Miahuatlán	21,993	21,147	96%	2	21,436	97%	3	21,342	97%	2
21150	Huehuetlán el Grande	7,060	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21151	Santo Tomás Hueyotlípán	8,016	8,016	100%	2	8,016	100%	2	8,016	100%	2
21152	Soltepec	11,706	7,680	66%	2	11,606	99%	2	10,906	93%	2

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21153	Tecali de Herrera	20,267	14,940	74%	2	17,246	85%	3	20,262	100%	2
21154	Tecamachalco	71,571	66,968	94%	2	71,199	99%	3	71,571	100%	2
21155	Tecomatlán	5,420	1,961	36%	1	2,405	44%	1	-	0%	0
21156	Tehuacán	274,906	267,903	97%	2	274,229	100%	3	274,234	100%	2
21157	Tehuizingo	11,328	5,239	46%	2	5,022	44%	2	6,609	58%	2
21158	Tenampulco	6,772	-	0%	0	-	0%	0	10	0%	1
21159	Teopantlán	4,024	-	0%	0	-	0%	0	403	10%	1
21160	Teotlalco	3,121	3,121	100%	2	3,121	100%	3	3,121	100%	2
21161	Tepanco de López	19,002	17,554	92%	2	18,518	97%	3	18,227	96%	2
21162	Tepango de Rodríguez	4,244	3,158	74%	1	-	0%	0	-	0%	0
21163	Tepatlatxco de Hidalgo	16,275	16,168	99%	2	16,275	100%	3	16,275	100%	2
21164	Tepeaca	74,708	70,838	95%	2	74,093	99%	3	74,332	99%	2
21165	Tepemaxalco	1,141	1,141	100%	1	262	23%	2	137	12%	2
21166	Tepeojuma	8,056	6,325	79%	2	6,172	77%	2	7,900	98%	2
21167	Tepetzintla	10,240	6,516	64%	1	8,448	83%	1	-	0%	0
21168	Tepexco	6,580	6,580	100%	2	6,580	100%	2	6,043	92%	2
21169	Tepexi de Rodríguez	20,478	-	0%	0	5,467	27%	1	5,496	27%	1
21170	Tepeyahualco	16,390	12,400	76%	2	8,069	49%	1	816	5%	2
21171	Tepeyahualco de Cuauhtémoc	3,365	3,346	99%	2	3,365	100%	2	3,365	100%	2
21172	Tetela de Ocampo	25,793	13,924	54%	1	33	0%	1	121	0%	1
21173	Teteles de Avila Castillo	5,689	5,689	100%	2	5,689	100%	1	5,689	100%	2
21174	Teziutlán	92,246	91,049	99%	2	92,083	100%	3	92,246	100%	2
21175	Tianguismanalco	9,807	9,300	95%	2	9,807	100%	3	9,807	100%	2

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21176	Tilapa	8,401	8,229	98%	2	8,370	100%	3	8,392	100%	2
21177	Tlacotepec de Benito Juárez	48,268	46,834	97%	2	48,248	100%	3	48,164	100%	2
21178	Tlacuilotepec	17,115	1,383	8%	2	11,055	65%	1	14,090	82%	2
21179	Tlachichuca	28,568	8,215	29%	2	15,853	55%	2	18,330	64%	2
21180	Tlahuapan	36,518	33,192	91%	2	34,367	94%	3	36,074	99%	2
21181	Tlaltenango	6,269	6,269	100%	2	6,269	100%	3	6,269	100%	3
21182	Tlanepantla	4,833	4,833	100%	2	4,833	100%	2	4,833	100%	2
21183	Tlaola	19,826	9,618	49%	1	14,868	75%	2	16,511	83%	2
21184	Tlapacoya	6,406	-	0%	1	-	0%	1	81	1%	2
21185	Tlapanalá	8,404	8,404	100%	2	8,015	95%	2	7,773	92%	2
21186	Tlatlauquitepec	51,495	42,262	82%	2	31,388	61%	1	42,902	83%	2
21187	Tlaxco	5,415	-	0%	0	2,108	39%	1	4,022	74%	1
21188	Tochimilco	17,028	13,730	81%	2	5,928	35%	3	3,150	19%	2
21189	Tochtepec	19,701	19,095	97%	2	19,701	100%	3	19,685	100%	2
21190	Totoltepec de Guerrero	1,155	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21191	Tulcingo	9,245	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21192	Tuzamapan de Galeana	5,983	-	0%	0	-	0%	0	3,933	66%	1
21193	Tzicatlacoyan	6,242	854	14%	2	1,162	19%	2	3,973	64%	2
21194	Venustiano Carranza	27,890	20,024	72%	2	21,247	76%	2	24,296	87%	2
21195	Vicente Guerrero	24,217	1,719	7%	1	3,475	14%	1	-	0%	1
21196	Xayacatlán de Bravo	1,649	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21197	Xicotepec	75,601	59,120	78%	2	74,185	98%	3	75,133	99%	2
21198	Xicotlán	1,241	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21199	Xiutetelco	37,910	34,790	92%	2	36,081	95%	3	36,789	97%	2

Clave	Nombre del Municipio	Población total	2G			3G			4G		
			Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores	Población cubierta	Porcentaje de cobertura	Número de operadores
21200	Xochiapulco	3,911	362	9%	1	250	6%	1	2,487	64%	1
21201	Xochiltepec	3,187	3,189	100%	1	-	0%	0	-	0%	0
21202	Xochitlán de Vicente Suárez	12,249	-	0%	0	4,542	37%	1	6,227	51%	1
21203	Xochitlán Todos Santos	6,049	5,507	91%	2	5,509	91%	2	5,966	99%	2
21204	Yaonáhuac	7,514	7,230	96%	2	7,247	96%	1	7,514	100%	2
21205	Yehualtepec	22,976	22,944	100%	2	22,976	100%	2	22,976	100%	2
21206	Zacapala	4,224	-	0%	0	-	0%	1	1,002	24%	2
21207	Zacapoaxtla	53,295	42,425	80%	2	47,739	90%	1	50,384	95%	1
21208	Zacatlán	76,296	68,892	90%	2	67,392	88%	3	68,973	90%	2
21209	Zapotitlán	8,220	-	0%	0	-	0%	1	5	0%	0
21210	Zapotitlán de Méndez	5,608	-	0%	0	1,231	22%	1	1,454	26%	1
21211	Zaragoza	15,444	15,362	99%	2	14,396	93%	1	14,709	95%	1
21212	Zautla	19,438	12,164	63%	2	12,254	63%	1	12,172	63%	1
21213	Zihuateutla	12,530	2,361	19%	1	5,414	43%	2	5,732	46%	2
21214	Zinacatepec	15,690	15,690	100%	2	15,690	100%	3	15,690	100%	2
21215	Zongozotla	4,599	-	0%	0	2,591	56%	1	-	0%	0
21216	Zoquiapan	2,639	-	0%	0	-	0%	0	-	0%	0
21217	Zoquitlán	20,529	-	0%	0	1,297	6%	1	-	0%	0

Se destaca que únicamente en 8 de los 217 municipios que conforman al estado se cuenta con la presencia de 4 operadores que ofrecen servicios de telecomunicaciones con Tecnología 4G.

CONTACTO

Luis Raul Rey Jiménez

Director General de Compartición de Infraestructura

luis.rey@ift.org.mx

50154000 ext. 4746

Anaid Karina Limón Rivera

Subdirectora de Análisis de Despliegue, Compartición y Costos 1

anaid.limon@ift.org.mx

50154000 ext. 4853