

## **18. Electricidad**

- [18.1](#) Centrales generadoras, unidades de generación, capacidad efectiva y energía eléctrica producida y entregada por tipo de planta, de generador y municipio  
2009
- [18.2](#) Usuarios, volumen y valor de las ventas de energía eléctrica según tipo de servicio  
2009
- [18.3](#) Usuarios del servicio eléctrico por municipio según tipo de servicio  
Al 31 de diciembre de 2009
- [18.4](#) Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009  
(Megawatts-hora)
- [18.5](#) Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009  
(Miles de pesos)
- [18.6](#) Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio  
Al 31 de diciembre de 2009
- [18.7](#) Personal ocupado y sus remuneraciones en la Comisión Federal de Electricidad por tipo de actividad  
2009
- [18.8](#) Inversión pública ejercida en obras de electrificación por municipio según tipo de obra  
2009  
(Miles de pesos)
- [18.9](#) Inversión pública ejercida en obras de electrificación por municipio según fuente de financiamiento  
2009  
(Miles de pesos)

**Centrales generadoras, unidades de generación, capacidad efectiva y energía eléctrica producida y entregada por tipo de planta, de generador y municipio 2009**

[Cuadro 18.1](#)

Tipo de Planta Tipo de generador Municipio	Centrales generadoras a/	Unidades de generación a/	Capacidad efectiva a/ (Megawatts)	Energía eléctrica producida (Gigawatts-hora)	Energía eléctrica entregada (Gigawatts-hora)
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>4,287</b>	<b>21,976</b>	<b>20,916</b>
Hidroeléctrica	6	16	90 b/	470	450
Catemaco	1	4	26	107	103
Ixtaczoquitlán	2	5	38	203	190
Las Minas	1	3	15	90	87
Teocelo	1	2	2	11	11
Tlapacoyan	1	2	10	59	59
Termoeléctrica	4	18	4,197	21,506	20,466
Vapor	2	9	2,217	7,540	6,971
Tehuacán	1	3	117	320	288
Tuxpan	1 c/	6	2,100	7,220	6,683
Ciclo combinado	1	6	452	2,530	2,457
Medellín	1	6	452	2,530	2,457
Turbogas	0	1	163	935	930
Tuxpan	0 c/	1	163	935	930
Nucleoeléctrica	1	2	1,365	10,501	10,108
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	2	1,365	10,501	10,108

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales no coincide con el total.

c/ Se refiere a la central generadora "Presidente Adolfo López Mateos", que cuenta con unidades de generación de vapor y turbogas.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia de Distribución; Departamento de Planeación.

**Usuarios, volumen y valor de las ventas de energía eléctrica según tipo de servicio 2009**

[Cuadro 18.2](#)

Concepto	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Usuarios f/	2,284,364	2,037,389	6,197	1,378	1,506	237,894
Volumen de las ventas (Megawatts-hora)	9,678,246	3,117,031	268,472	41,875	76,955	6,173,913
Valor de las ventas (Miles de pesos)	11,818,109	3,274,831	532,475	59,613	44,991	7,906,199

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Se refiere a la tarifa 5A.

c/ Se refiere a la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9CU y 9N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, OM, HM, H-MC, HS, H-SL, HT y H-TL.

f/ Se refiere al número de contratos celebrados para el suministro de energía eléctrica, existentes al 31 de diciembre.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia Comercial; Departamento de Estadística.

**Usuarios del servicio eléctrico por municipio según tipo de servicio  
Al 31 de diciembre de 2009**

**Cuadro 18.3**

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
<b>Estado</b>	<b>2,284,364</b>	<b>2,037,389</b>	<b>6,197</b>	<b>1,378</b>	<b>1,506</b>	<b>237,894</b>
Acajete	2,026	1,782	25	0	0	219
Acatlán	1,021	916	6	0	0	99
Acayucan	27,237	23,607	59	15	2	3,554
Actopan	12,124	11,018	72	22	89	923
Acula	1,678	1,533	26	0	0	119
Acultzingo	3,323	3,107	25	7	3	181
Agua Dulce	15,377	14,008	28	0	0	1,341
Álamo Temapache	26,866	24,120	12	31	11	2,692
Alpatláhuac	1,675	1,561	13	0	0	101
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	10,963	10,051	55	4	6	847
Altotonga	13,833	12,506	22	5	4	1,296
Alvarado	16,038	14,364	62	4	5	1,603
Amatitlán	2,856	2,620	29	4	0	203
Amatlán de los Reyes	10,829	9,947	40	10	3	829
Ángel R. Cabada	10,673	9,341	26	8	2	1,296
Apazapan	1,690	1,538	13	4	3	132
Aquila	103	95	2	0	0	6
Astacinga	961	921	3	4	0	33
Atlahuilco	1,164	1,105	3	2	0	54
Atoyac	8,109	7,390	42	8	2	667
Atzacan	3,601	3,419	10	0	0	172
Atzalan	11,215	10,447	98	3	0	667
Ayahualulco	4,392	4,132	31	0	0	229
Banderilla	7,856	6,800	15	1	0	1,040
Benito Juárez	3,496	3,293	2	0	0	201
Boca del Río	50,672	46,008	31	4	1	4,628
Calcahualco	1,805	1,670	7	1	0	127
Camarón de Tejeda	1,611	1,427	26	5	29	124
Camerino Z. Mendoza	10,633	9,522	9	1	0	1,101
Carlos A. Carrillo	7,992	7,298	21	0	1	672
Carrillo Puerto	3,935	3,711	10	11	16	187
Castillo de Teayo	4,535	4,141	17	2	0	375
Catemaco	13,555	11,801	17	4	2	1,731
Cazones de Herrera	9,189	8,368	21	17	2	781
Cerro Azul	9,644	8,569	16	2	0	1,057
Cittaltépetl	2,856	2,605	11	0	0	240
Coacoatzintla	2,300	2,110	13	0	0	177
Coahuilán	1,615	1,562	2	0	0	51
Coatepec	26,475	23,759	64	6	2	2,644
Coatzacoalcos	114,499	100,901	89	10	0	13,499
Coatzintla	13,719	12,717	8	3	0	991
Coetzala	362	346	0	1	0	15
Colipa	1,787	1,645	19	2	0	121
Comapa	3,843	3,550	33	15	0	245
Córdoba	65,712	56,180	52	6	0	9,474
Cosamaloapan de Carpio	20,491	17,915	65	17	14	2,480
Cosautlán de Carvajal	3,454	3,104	26	0	0	324
Coscomatepec	9,265	8,424	31	3	2	805
Cosoleacaque	20,327	18,664	48	2	0	1,613
Cotaxtla	5,580	4,846	49	26	55	604
Coxquihui	3,508	3,290	6	3	0	209
Coyutla	5,233	4,839	21	1	0	372
Cuichapa	2,831	2,623	25	2	0	181
Cuitláhuac	8,804	7,524	40	7	19	1,214
Chacaltianguis	3,424	3,132	22	10	1	259
Chalma	2,274	2,137	15	7	0	115
Chiconamel	1,486	1,403	3	2	0	78

**Usuarios del servicio eléctrico por municipio según tipo de servicio  
Al 31 de diciembre de 2009**

[Cuadro 18.3](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Chiconquiaco	2,986	2,743	29	1	0	213
Chicontepec	13,382	12,444	7	24	0	907
Chinameca	4,651	4,219	21	6	0	405
Chinampa de Gorostiza	2,554	2,364	14	9	0	167
Chocamán	3,669	3,392	12	3	0	262
Chontla	3,650	3,352	12	0	0	286
Chumatlán	698	666	5	1	0	26
El Higo	5,732	4,957	8	22	101	644
Emiliano Zapata	24,652	22,677	82	11	36	1,846
Espinal	6,997	6,326	20	22	2	627
Filomeno Mata	2,415	2,333	6	0	0	76
Fortín	19,254	17,752	29	2	0	1,471
Gutiérrez Zamora	8,706	7,583	66	18	7	1,032
Hidalgotitlán	3,953	3,668	43	2	0	240
Huatusco	14,378	12,300	37	4	0	2,037
Huayacocotla	4,747	4,327	13	19	0	388
Hueyapan de Ocampo	11,369	10,201	68	23	1	1,076
Huiloapan de Cuauhtémoc	645	601	10	1	0	33
Ignacio de la Llave	4,247	3,801	46	5	1	394
Ilamatlán	3,122	2,994	17	0	0	111
Isla	12,425	10,905	9	12	16	1,483
Ixcatepec	3,044	2,887	4	4	0	149
Ixhuacán de los Reyes	1,730	1,609	29	2	0	90
Ixhuatlán de Madero	9,266	8,809	8	27	0	422
Ixhuatlán del Café	4,289	4,001	30	6	0	252
Ixhuatlán del Sureste	4,468	4,004	32	0	0	432
Ixhuatlancillo	1,577	1,521	4	0	0	52
Ixmatalhuacan	1,749	1,596	17	2	2	132
Ixtaczoquitlán	14,887	13,852	46	12	1	976
Jalacingo	7,433	6,762	18	12	19	622
Jalcomulco	1,680	1,563	6	1	0	110
Jáltipan	12,091	10,712	31	2	1	1,345
Jamapa	2,978	2,668	47	3	2	258
Jesús Carranza	7,458	6,498	72	6	0	882
Jilotepec	5,436	5,030	27	2	0	377
José Azueta	5,713	5,223	50	10	2	428
Juan Rodríguez Clara	11,109	10,055	16	36	14	988
Juchique de Ferrer	5,119	4,620	103	1	0	395
La Antigua	12,679	10,755	12	11	21	1,880
La Perla	1,966	1,872	3	0	0	91
Landeroy y Coss	513	472	7	3	0	31
Las Choapas	19,223	17,164	85	0	0	1,974
Las Minas	380	358	2	0	0	20
Las Vigas de Ramírez	4,818	4,275	32	1	1	509
Lerdo de Tejada	7,374	6,312	5	3	2	1,052
Los Reyes	749	696	8	0	0	45
Magdalena	322	308	2	0	0	12
Maltrata	3,007	2,799	12	2	6	188
Manlio Fabio Altamirano	6,655	5,945	48	8	72	582
Mariano Escobedo	2,282	2,116	17	3	0	146
Martínez de la Torre	35,561	31,229	65	14	37	4,216
Mecatlán	1,512	1,432	13	0	0	67
Mecayapan	2,198	2,050	17	1	7	123
Medellín	15,376	13,852	82	8	55	1,379
Miahuatlán	1,096	984	8	0	0	104
Minatitlán	67,625	59,832	127	17	0	7,649
Misantla	20,235	18,113	132	8	1	1,981
Mixtla de Altamirano	947	920	10	2	0	15
Moloacán	4,657	4,136	29	1	0	491
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	9,462	8,351	6	4	0	1,101

**Usuarios del servicio eléctrico por municipio según tipo de servicio  
Al 31 de diciembre de 2009**

[Cuadro 18.3](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Naolinco	4,623	4,081	34	2	1	505
Naranjal	844	783	9	4	0	48
Naranjos Amatlán	10,939	9,261	11	7	2	1,658
Nautla	3,374	3,059	31	5	2	277
Nogales	9,314	8,676	23	8	1	606
Oluta	4,607	4,207	6	2	0	392
Omealca	5,665	5,164	25	6	21	449
Orizaba	53,543	45,969	30	11	1	7,532
Otatitlán	1,825	1,671	2	1	7	144
Oteapan	2,851	2,599	2	0	0	250
Ozuluama de Mascareñas	6,026	5,265	11	12	2	736
Pajapan	3,281	3,066	36	1	0	178
Pánuco	30,672	27,231	40	41	70	3,290
Papantla	40,825	36,370	13	30	9	4,403
Paso de Ovejas	10,449	9,348	60	22	58	961
Paso del Macho	8,122	7,141	58	2	10	911
Perote	16,526	14,007	32	8	48	2,431
Platón Sánchez	4,744	4,221	10	12	6	495
Playa Vicente	12,062	10,848	4	16	0	1,194
Poza Rica de Hidalgo	74,790	63,821	32	10	1	10,926
Pueblo Viejo	15,879	14,443	34	6	2	1,394
Puente Nacional	5,099	4,572	55	23	79	370
Rafael Delgado	3,442	3,244	2	3	0	193
Rafael Lucio	1,903	1,728	7	0	0	168
Río Blanco	14,033	12,677	3	5	0	1,348
Saltabarranca	2,049	1,867	12	3	1	166
San Andrés Tenejapan	281	257	8	3	0	13
San Andrés Tuxtla	42,173	37,882	36	20	3	4,232
San Juan Evangelista	8,327	7,579	81	1	0	666
San Rafael	10,237	9,047	46	8	6	1,130
Santiago Sochiapan	2,787	2,633	19	3	0	132
Santiago Tuxtla	15,450	13,860	23	30	1	1,536
Sayula de Alemán	8,304	7,466	50	3	1	784
Soconusco	4,086	3,758	20	3	0	305
Sochiapa	675	615	4	1	0	55
Soledad Atzompa	1,910	1,823	28	1	0	58
Soledad de Doblado	8,710	7,507	93	32	26	1,052
Soteapan	5,299	5,049	45	1	1	203
Tamalín	3,175	2,878	9	9	0	279
Tamiahua	7,596	6,842	63	36	0	655
Tampico Alto	3,148	2,784	9	11	7	337
Tancoco	1,696	1,568	14	2	0	112
Tantima	3,295	3,022	23	19	0	231
Tantoyuca	21,721	19,799	4	9	0	1,909
Tatahuicapan de Juárez	702	608	58	0	0	36
Tatatila	873	824	15	0	0	34
Tecolutla	9,573	8,356	24	2	3	1,188
Tehuipango	4,257	4,145	1	0	0	111
Tempoal	9,552	8,625	14	18	6	889
Tenampa	1,137	1,055	11	4	0	67
Tenochtitlán	1,300	1,199	21	0	0	80
Teocelo	5,084	4,554	15	0	0	515
Tepatlixco	1,245	1,140	13	0	0	92
Tepetlán	2,159	2,007	17	0	0	135
Tepetzintla	3,718	3,512	13	2	1	190
Tequila	1,965	1,873	2	0	0	90
Texcatepec	1,728	1,699	1	0	0	28
Texhuacán	798	755	5	1	0	37
Texistepec	4,714	4,374	31	3	0	306
Tezonapa	10,404	9,504	58	4	3	835
Tierra Blanca	32,360	28,829	143	57	225	3,106

**Usuarios del servicio eléctrico por municipio según tipo de servicio  
Al 31 de diciembre de 2009**

[Cuadro 18.3](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Tehuacán	22,342	19,821	79	5	1	2,436
Tlacojalpan	1,774	1,654	4	1	2	113
Tlacolulan	1,465	1,298	42	2	0	123
Tlacotalpan	4,299	3,801	45	2	0	451
Tlacotepec de Mejía	1,593	1,489	9	1	0	94
Tlachichilco	2,055	1,995	0	0	0	60
Tlalixcoyan	10,740	9,385	50	13	98	1,194
Tlalnahuayocan	2,127	1,989	11	0	0	127
Tlaltetela	3,192	2,985	24	0	4	179
Tlapacoyan	16,028	14,027	39	5	2	1,955
Tlaquilpa	941	898	2	0	0	41
Tlilapan	1,322	1,224	5	2	0	91
Tomatlán	1,750	1,594	8	0	0	148
Tonayán	931	852	26	1	0	52
Totutla	3,407	3,104	22	5	0	276
Tres Valles	14,521	12,823	65	12	30	1,591
Tuxpan	48,254	43,458	85	20	2	4,689
Tuxtilla	1,517	1,421	3	1	0	92
Ursulo Galván	11,113	9,986	35	17	51	1,024
Uxpanapa	7,155	6,600	41	13	0	501
Vega de Alatorre	7,207	6,381	47	4	2	773
Veracruz	221,295	195,405	329	26	25	25,510
Villa Aldama	2,078	1,819	11	5	3	240
Xalapa	169,140	148,362	106	9	1	20,662
Xico	9,455	8,542	40	0	0	873
Xoxocotla	346	320	8	1	0	17
Yanga	5,620	5,093	30	6	0	491
Yecuatla	3,335	3,076	39	1	0	219
Zacualpan	1,013	962	2	2	0	47
Zaragoza	2,083	1,890	3	2	0	188
Zentla	2,592	2,304	10	0	0	278
Zongolica	6,626	6,190	3	0	0	433
Zontecomatlán de López y Fuentes	1,550	1,489	1	0	0	60
Zozocolco de Hidalgo	2,154	2,007	22	0	0	125

Nota: La información se refiere al número de contratos celebrados para el suministro de energía eléctrica.

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Se refiere a la tarifa 5A.

c/ Se refiere a la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9CU y 9N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, OM, HM, H-MC, HS, H-SL, HT y H-TL.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia Comercial; Departamento de Estadística.

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009**  
(Megawatts-hora)

[Cuadro 18.4](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
<b>Estado</b>	<b>9,678,246</b>	<b>3,117,031</b>	<b>268,472</b>	<b>41,875</b>	<b>76,955</b>	<b>6,173,913</b>
Acajete	4,033	1,797	333	0	0	1,903
Acatlán	1,129	800	192	1	0	136
Acayucan	89,040	35,109	2,983	145	0	50,803
Actopan	21,529	15,299	832	547	2,414	2,437
Acula	2,846	2,293	282	0	0	271
Acultzingo	4,187	2,721	625	83	63	695
Agua Dulce	49,307	25,116	2,174	0	0	22,017
Álamo Temapache	59,385	32,806	1,190	799	155	24,435
Alpatláhuac	1,618	1,234	284	0	0	100
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	15,253	11,236	1,337	56	47	2,577
Altotonga	15,056	10,105	512	63	380	3,996
Alvarado	43,267	27,791	1,904	70	95	13,407
Amatitlán	4,732	3,815	473	57	0	387
Amatlán de los Reyes	50,102	12,532	1,444	707	216	35,203
Ángel R. Cabada	17,380	12,137	1,146	93	11	3,993
Apazapan	4,772	1,567	191	109	132	2,773
Aquila	337	89	55	0	0	193
Astacinga	1,123	680	311	97	0	35
Atlahuilco	1,019	715	87	13	0	204
Atoyac	20,872	8,347	1,072	595	49	10,809
Atzacan	4,307	3,528	433	0	0	346
Atzalan	11,885	9,521	937	46	0	1,381
Ayahualulco	4,479	3,454	670	0	0	355
Banderilla	12,903	7,511	759	16	3	4,614
Benito Juárez	3,102	2,444	146	0	0	512
Boca del Río	185,509	127,086	3,638	170	21	54,594
Calcahualco	1,514	1,174	150	42	0	148
Camarón de Tejeda	7,090	1,719	284	191	2,071	2,825
Camerino Z. Mendoza	15,333	10,191	1,259	29	0	3,854
Carlos A. Carrillo	19,753	12,369	1,119	0	0	6,265
Carrillo Puerto	5,977	3,878	254	369	508	968
Castillo de Teayo	6,891	5,294	466	164	0	967
Catemaco	24,221	14,376	1,329	42	26	8,448
Cazones de Herrera	12,443	8,577	514	127	34	3,191
Cerro Azul	26,842	14,804	1,023	754	0	10,261
Cittaltépetl	3,299	2,506	405	0	0	388
Coacoatzintla	2,675	1,964	233	0	0	478
Coahuilán	1,305	1,163	83	0	0	59
Coatepec	98,359	28,566	3,044	205	3	66,541
Coatzacoalcos	1,460,500	228,349	19,890	381	0	1,211,880
Coatzintla	29,144	24,828	924	16	0	3,376
Coetzala	1,293	1,154	0	39	0	100
Colipa	2,092	1,553	263	57	0	219
Comapa	4,816	3,503	461	390	0	462
Córdoba	245,770	74,018	6,459	314	0	164,979
Cosamaloapan de Carpio	55,813	30,350	2,818	475	436	21,734
Cosautlán de Carvajal	4,105	2,788	399	0	0	918
Coscomatepec	15,104	8,481	1,054	42	9	5,518
Cosoleacaque	111,568	32,441	5,659	22	0	73,446
Cotaxtla	17,452	6,993	874	340	1,229	8,016
Coxquihui	3,176	2,518	371	14	0	273
Coyutla	5,434	4,334	452	49	0	599
Cuichapa	6,750	3,062	472	168	0	3,048
Cuitláhuac	33,175	10,614	1,351	193	551	20,466
Chacaltianguis	5,834	4,436	644	184	0	570
Chalma	3,733	2,765	454	268	0	246



**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009**  
(Megawatts-hora)

[Cuadro 18.4](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Chiconamel	1,727	1,367	217	71	0	72
Chiconquiaco	2,955	2,178	520	11	0	246
Chicontepec	14,588	11,390	218	212	0	2,768
Chinameca	11,914	6,556	825	121	0	4,412
Chinampa de Gorostiza	4,059	3,247	370	78	0	364
Chocamán	5,533	3,493	305	683	0	1,052
Chontla	4,507	3,699	336	0	0	472
Chumatlán	822	429	115	22	0	256
El Higo	31,874	8,766	912	482	17,358	4,356
Emiliano Zapata	41,393	25,828	1,715	209	1,375	12,266
Espinal	17,712	6,437	260	776	9	10,230
Filomeno Mata	2,068	1,555	395	0	0	118
Fortín	50,535	22,100	2,096	38	0	26,301
Gutiérrez Zamora	16,500	9,727	1,735	82	14	4,942
Hidalgotitlán	4,902	3,830	503	117	0	452
Huatusco	25,872	13,068	1,473	809	0	10,522
Huayacocotla	8,502	3,155	398	508	0	4,441
Hueyapan de Ocampo	18,425	12,224	2,317	454	10	3,420
Huiloapan de Cuauhtémoc	1,150	703	354	0	0	93
Ignacio de la Llave	7,184	4,849	823	144	0	1,368
Ilamatlán	2,064	1,720	262	0	0	82
Isla	33,989	17,440	1,028	110	888	14,523
Ixcatepec	3,322	2,830	167	63	0	262
Ixhuacán de los Reyes	1,877	1,395	348	22	0	112
Ixhuatlán de Madero	8,401	6,914	153	326	0	1,008
Ixhuatlán del Café	5,882	3,524	705	343	0	1,310
Ixhuatlán del Sureste	9,605	6,506	984	0	0	2,115
Ixhuatlancillo	2,003	1,444	383	0	0	176
Ixmattlahuacan	2,894	2,120	291	56	50	377
Ixtaczoquitlán	398,914	15,964	2,259	527	35	380,129
Jalacingo	15,117	6,605	699	620	3,358	3,835
Jalcomulco	2,032	1,590	174	5	0	263
Jáltipan	80,343	17,138	1,699	269	3	61,234
Jamapa	6,161	4,051	502	35	2	1,571
Jesús Carranza	11,870	8,012	928	124	0	2,806
Jilotepec	6,425	5,095	454	26	0	850
José Azueta	10,730	6,671	931	261	9	2,858
Juan Rodríguez Clara	21,395	14,597	976	936	427	4,459
Juchique de Ferrer	5,760	3,938	1,222	0	0	600
La Antigua	40,649	18,137	369	523	1,257	20,363
La Perla	4,568	3,540	281	0	0	747
Landero y Coss	1,061	349	548	72	0	92
Las Choapas	43,308	26,552	2,401	0	0	14,355
Las Minas	474	313	80	0	0	81
Las Vigas de Ramírez	11,482	4,035	411	13	1	7,022
Lerdo de Tejada	21,854	10,385	1,211	52	9	10,197
Los Reyes	680	399	192	0	0	89
Magdalena	313	198	98	0	0	17
Maltrata	4,859	2,731	491	40	259	1,338
Manlio Fabio Altamirano	15,344	9,369	969	412	1,871	2,723
Mariano Escobedo	4,154	2,057	686	521	0	890
Martínez de la Torre	80,908	47,277	4,158	235	946	28,292
Mecatlán	1,092	828	181	0	0	83
Mecayapan	2,619	1,938	316	20	23	322
Medellín	85,521	22,135	2,233	268	1,681	59,204
Miahuatlán	1,234	809	215	0	0	210
Minatitlán	353,365	126,078	6,611	636	0	220,040
Misantla	28,919	19,430	2,519	67	36	6,867
Mixtla de Altamirano	750	504	177	46	0	23

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio**  
**2009**  
(Megawatts-hora)

[Cuadro 18.4](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Moloacán	8,953	6,237	546	54	0	2,116
Nanchital de Lázaro						
Cárdenas del Río	162,493	20,533	1,062	471	0	140,427
Naolinco	6,933	3,972	747	6	41	2,167
Naranjal	1,556	671	169	165	0	551
Naranjos Amatlán	26,326	15,520	820	46	9	9,931
Nautla	5,967	3,799	563	83	0	1,522
Nogales	25,063	9,286	1,603	1,163	30	12,981
Oluta	8,228	6,230	463	33	0	1,502
Omealca	11,569	6,271	654	122	692	3,830
Orizaba	259,325	54,743	7,591	1,048	0	195,943
Otatitlán	3,932	2,476	326	94	623	413
Oteapan	5,004	3,793	494	0	0	717
Ozuluama de Mascareñas	13,230	7,345	611	654	56	4,564
Pajapan	3,898	2,967	639	45	0	247
Pánuco	236,260	47,874	3,696	1,006	7,328	176,356
Papantla	73,234	46,789	2,205	308	45	23,887
Paso de Ovejas	21,644	13,434	1,370	739	1,977	4,124
Paso del Macho	14,165	8,735	634	291	480	4,025
Perote	67,227	14,478	1,723	992	7,808	42,226
Platón Sánchez	286,895	5,807	517	493	205	279,873
Playa Vicente	19,951	14,009	680	471	0	4,791
Poza Rica de Hidalgo	365,189	144,675	7,966	329	27	212,192
Pueblo Viejo	37,650	26,919	1,934	731	53	8,013
Puente Nacional	13,903	6,239	1,509	441	3,291	2,423
Rafael Delgado	4,652	3,538	125	260	0	729
Rafael Lucio	2,756	1,784	211	0	0	761
Río Blanco	27,699	14,724	1,941	252	0	10,782
Saltabarranca	3,414	2,498	397	45	0	474
San Andrés Tenejapan	704	268	228	172	0	36
San Andrés Tuxtla	75,380	46,677	2,899	405	57	25,342
San Juan Evangelista	11,987	9,673	1,150	10	0	1,154
San Rafael	37,426	13,507	2,126	256	192	21,345
Santiago Sochiapan	3,420	2,592	407	166	0	255
Santiago Tuxtla	22,628	16,356	1,157	237	0	4,878
Sayula de Alemán	15,602	9,761	1,071	522	62	4,186
Soconusco	6,891	5,045	389	44	0	1,413
Sochiapa	948	570	112	51	0	215
Soledad Atzompa	2,009	862	1,011	12	0	124
Soledad de Doblado	23,251	11,165	876	571	1,031	9,608
Soteapan	6,273	4,252	658	12	34	1,317
Tamalín	5,366	3,889	555	100	0	822
Tamiahua	10,903	8,431	758	72	0	1,642
Tampico Alto	7,255	4,799	227	225	211	1,793
Tancoco	2,165	1,708	243	16	0	198
Tantima	3,922	3,251	201	83	0	387
Tantoyuca	35,950	21,776	1,571	309	0	12,294
Tatahuicapan de Juárez	7,594	5,197	1,180	201	0	1,016
Tatatila	792	556	188	0	0	48
Tecolutla	18,656	10,722	1,093	72	47	6,722
Tehuipango	2,927	2,381	401	0	0	145
Tempoal	21,920	11,503	1,409	984	3,101	4,923
Tenampa	1,389	933	192	183	0	81
Tenochtitlán	1,167	894	184	0	0	89
Teocelo	6,319	4,378	779	0	0	1,162
Tepatlxaco	1,676	1,187	266	0	64	159
Tepetlán	2,236	1,772	288	0	0	176
Tepetzintla	4,672	3,666	278	22	4	702
Tequila	1,591	1,282	143	0	0	166

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009**  
(Megawatts-hora)

[Cuadro 18.4](#)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Texcatepec	1,264	1,198	29	0	0	37
Texhuacán	884	658	174	6	0	46
Texistepec	8,025	5,055	1,293	14	0	1,663
Tezonapa	19,402	10,133	1,166	86	651	7,366
Tierra Blanca	143,793	45,756	4,441	1,288	5,631	86,677
Tihuatlán	42,892	30,962	2,404	53	1	9,472
Tlacojalpan	2,578	1,784	359	40	29	366
Tlacolulan	1,796	1,124	406	70	0	196
Tlacotalpan	10,815	5,983	1,082	83	0	3,667
Tlacotepec de Mejía	2,051	1,519	129	108	0	295
Tlachichilco	1,425	1,286	42	0	0	97
Tlalixcoyan	23,619	14,707	1,355	394	853	6,310
Tlalnelhuayocan	2,448	1,984	240	0	0	224
Tlaltetela	3,808	2,308	296	0	69	1,135
Tlapacoyan	27,959	16,190	1,497	232	106	9,934
Tlaquilpa	1,061	688	101	0	0	272
Tlilapan	2,392	1,899	166	87	0	240
Tomatlán	2,215	1,590	230	0	0	395
Tonayán	1,132	857	150	41	0	84
Totutla	4,396	3,085	402	206	0	703
Tres Valles	201,901	19,794	1,729	221	528	179,629
Tuxpan	168,765	75,649	4,963	231	3	87,919
Tuxtilla	1,895	1,501	129	21	0	244
Ursulo Galván	31,205	16,298	1,123	414	3,172	10,198
Uxpanapa	3,722	2,721	552	15	0	434
Vega de Alatorre	14,994	8,690	949	117	0	5,238
Veracruz	1,944,119	440,603	28,830	1,400	325	1,472,961
Villa Aldama	5,144	2,133	428	423	0	2,160
Xalapa	424,491	182,770	16,002	338	1	225,380
Xico	11,580	8,662	883	0	0	2,035
Xoxocotla	5,214	1,926	197	0	0	3,091
Yanga	11,269	6,377	844	781	44	3,223
Yecuatla	7,883	6,211	534	1	0	1,137
Zacualpan	798	624	107	6	0	61
Zaragoza	3,488	2,554	289	145	0	500
Zentla	3,103	2,409	154	0	0	540
Zongolica	6,865	4,833	391	0	0	1,641
Zontecomatlán de López y Fuentes	1,264	1,106	61	0	0	97
Zozocolco de Hidalgo	1,663	1,285	192	0	0	186

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Se refiere a la tarifa 5A.

c/ Se refiere a la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9CU y 9N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, OM, HM, H-MC, HS, H-SL, HT y H-TL.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia Comercial; Departamento de Estadística.

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009**

[Cuadro 18.5](#)

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
<b>Estado</b>	<b>11,818,109</b>	<b>3,274,831</b>	<b>532,475</b>	<b>59,613</b>	<b>44,991</b>	<b>7,906,199</b>
Acajete	5,683	1,813	655	0	0	3,215
Acatlán	1,424	691	381	1	0	351
Acayucan	123,108	36,135	5,978	232	0	80,763
Actopan	24,971	15,894	1,662	784	1,244	5,387
Acula	3,268	2,028	564	0	0	676
Acultzingo	5,666	2,754	1,249	127	30	1,506
Agua Dulce	67,031	29,010	4,317	0	2	33,702
Álamo Temapache	71,574	28,640	2,347	1,156	74	39,357
Alpatláhuac	1,893	1,054	570	0	0	269
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	20,840	12,124	2,558	88	28	6,042
Altotonga	19,161	9,131	1,024	95	180	8,731
Alvarado	61,864	31,672	3,807	110	61	26,214
Amatitlán	5,451	3,438	942	86	0	985
Amatlán de los Reyes	63,690	12,944	2,890	984	313	46,559
Ángel R. Cabada	21,042	10,211	2,290	142	20	8,379
Apazapan	6,525	1,360	381	161	103	4,520
Aquila	328	102	109	0	0	117
Astacinga	1,527	671	626	140	0	90
Atlahuilco	1,388	771	175	23	0	419
Atoyac	25,242	7,459	2,051	812	62	14,858
Atzacan	5,323	3,593	864	0	0	866
Atzalan	13,477	8,435	1,875	66	0	3,101
Ayahualulco	5,293	3,102	1,332	0	0	859
Banderilla	18,460	7,792	1,477	24	1	9,166
Benito Juárez	3,299	1,971	290	0	0	1,038
Boca del Río	269,448	159,494	6,817	261	9	102,867
Calcahualco	1,682	941	301	59	0	381
Camarón de Tejeda	7,153	1,416	567	271	851	4,048
Camerino Z. Mendoza	20,817	10,262	2,484	40	0	8,031
Carlos A. Carrillo	24,614	12,302	2,238	0	0	10,074
Carrillo Puerto	6,341	3,199	510	506	254	1,872
Castillo de Teayo	8,110	4,494	932	247	0	2,437
Catemaco	33,088	14,114	2,656	64	39	16,215
Cazones de Herrera	15,087	6,909	1,027	208	20	6,923
Cerro Azul	39,324	16,823	2,045	964	0	19,492
Cittaltépetl	3,777	1,993	812	0	0	972
Coacoatzintla	3,428	1,805	461	0	0	1,162
Coahuatlán	1,209	884	165	0	0	160
Coatepec	126,969	31,558	6,067	311	4	89,029
Coatzacoalcos	1,619,999	248,870	38,799	538	0	1,331,792
Coatzintla	38,153	28,629	1,847	23	0	7,654
Coetzala	1,351	1,085	0	90	0	176
Colipa	2,432	1,307	525	79	0	521
Comapa	5,913	3,140	929	588	0	1,256
Córdoba	344,513	88,337	12,750	430	1	242,995
Cosamaloapan de Carpio	79,213	31,937	5,635	717	340	40,584
Cosautlán de Carvajal	5,224	2,487	795	0	0	1,942
Coscomatepec	20,067	8,217	2,117	66	4	9,663
Cosoleacaque	126,397	29,465	11,169	44	0	85,719
Cotaxtla	24,571	6,988	1,747	523	1,048	14,265
Coxquihui	3,524	2,076	717	26	0	705
Coyutla	6,312	3,835	913	63	0	1,501
Cuichapa	8,563	2,780	949	245	0	4,589
Cuitláhuac	45,167	11,331	2,713	268	336	30,519
Chacaltianguis	6,860	3,871	1,289	286	0	1,414
Chalma	4,173	2,309	910	356	0	598

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009**

**Cuadro 18.5**

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Chiconamel	1,758	1,029	434	103	0	192
Chiconquiaco	3,571	1,899	996	18	0	658
Chicontepec	16,151	9,481	436	343	0	5,891
Chinameca	15,839	5,713	1,641	172	0	8,313
Chinampa de Gorostiza	4,712	2,944	740	127	0	901
Chocamán	7,146	3,261	613	935	0	2,337
Chontla	4,881	3,021	675	0	0	1,185
Chumatlán	1,110	347	223	33	0	507
El Higo	32,977	9,119	1,823	692	12,956	8,387
Emiliano Zapata	55,074	27,862	3,415	299	652	22,846
Espinal	25,651	5,267	494	1,143	5	18,742
Filomeno Mata	2,389	1,317	768	0	0	304
Fortín	69,000	25,564	4,232	56	0	39,148
Gutiérrez Zamora	22,668	8,782	3,430	134	8	10,314
Hidalgotitlán	5,331	3,071	993	153	0	1,114
Huatusco	36,360	12,783	2,948	1,070	0	19,559
Huayacocotla	10,365	2,909	796	749	0	5,911
Hueyapan de Ocampo	23,323	10,561	4,627	664	21	7,450
Huiloapan de Cuauhtémoc	1,674	759	687	3	0	225
Ignacio de la Llave	9,896	4,646	1,633	203	0	3,414
Ilamatlán	2,227	1,467	523	0	0	237
Isla	46,217	18,223	2,025	178	830	24,961
Ixcatepec	3,383	2,289	333	90	0	671
Ixhuacán de los Reyes	2,299	1,274	696	36	0	293
Ixhuatlán de Madero	8,866	5,673	307	502	0	2,384
Ixhuatlán del Café	7,579	3,101	1,413	476	0	2,589
Ixhuatlán del Sureste	11,560	5,381	1,755	0	0	4,424
Ixhuatlancillo	2,676	1,555	763	0	0	358
Ixmattlahuacan	3,333	1,823	583	77	6	844
Ixtaczoquitlán	376,117	17,435	4,409	756	19	353,498
Jalacingo	16,396	5,871	1,377	847	1,320	6,981
Jalcomulco	2,543	1,563	333	10	0	637
Jáltipan	95,021	14,841	3,383	372	4	76,421
Jamapa	7,735	3,814	999	58	2	2,862
Jesús Carranza	15,646	7,284	1,879	204	0	6,279
Jilotepec	7,720	4,839	908	40	0	1,933
José Azueta	13,477	5,989	1,862	378	4	5,244
Juan Rodríguez Clara	26,611	13,936	1,918	1,336	606	8,815
Juchique de Ferrer	7,130	3,220	2,427	3	0	1,480
La Antigua	56,629	19,873	735	705	799	34,517
La Perla	8,218	6,324	564	0	0	1,330
Landero y Coss	1,747	356	1,046	102	0	243
Las Choapas	60,371	28,848	4,824	0	0	26,699
Las Minas	863	449	160	0	0	254
Las Vigas de Ramírez	14,548	4,018	822	20	0	9,688
Lerdo de Tejada	29,847	10,078	2,421	83	4	17,261
Los Reyes	1,022	359	384	0	0	279
Magdalena	523	281	197	0	0	45
Maltrata	6,388	2,678	982	60	112	2,556
Manlio Fabio Altamirano	17,288	8,712	1,933	575	795	5,273
Mariano Escobedo	6,052	2,314	1,374	686	0	1,678
Martínez de la Torre	113,306	46,451	8,312	343	677	57,523
Mecatlán	1,302	700	367	0	0	235
Mecayapan	3,426	1,912	700	29	10	775
Medellín	109,876	22,749	4,438	370	1,343	80,976
Miahuatlán	1,684	723	443	0	0	518
Minatitlán	457,130	128,614	13,140	903	0	314,473
Misantla	37,450	18,057	5,069	110	53	14,161
Mixtla de Altamirano	973	482	354	69	0	68

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio**
**Cuadro 18.5**
**2009**

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Moloacán	11,057	5,741	1,095	78	0	4,143
Nanchital de Lázaro						
Cárdenas del Río	171,706	20,464	2,130	640	0	148,472
Naolinco	9,321	3,734	1,491	13	17	4,066
Naranjal	2,401	630	339	226	0	1,206
Naranjos Amatlán	38,953	16,193	1,641	68	15	21,036
Nautla	7,754	3,446	1,125	120	0	3,063
Nogales	34,084	9,515	3,159	1,527	14	19,869
Oluta	10,454	6,187	930	50	0	3,287
Omealca	14,194	5,969	1,314	178	289	6,444
Orizaba	323,926	61,963	14,985	1,432	1	245,545
Otatitlán	4,257	2,210	653	133	283	978
Oteapan	5,880	3,205	989	0	0	1,686
Ozuluama de Mascareñas	17,429	6,989	1,206	962	83	8,189
Pajapan	4,253	2,295	1,287	61	0	610
Pánuco	227,023	47,280	7,341	1,452	3,165	167,785
Papantla	92,554	42,053	4,410	494	45	45,552
Paso de Ovejas	27,153	13,853	2,738	1,027	933	8,602
Paso del Macho	17,786	7,952	1,264	374	360	7,836
Perote	81,751	13,968	3,390	1,315	3,462	59,616
Platón Sánchez	211,575	4,795	1,036	685	76	204,983
Playa Vicente	25,229	13,086	1,361	657	0	10,125
Poza Rica de Hidalgo	597,436	202,901	15,331	466	13	378,725
Pueblo Viejo	43,238	22,888	3,820	978	25	15,527
Puente Nacional	15,682	5,979	3,013	670	1,512	4,508
Rafael Delgado	6,337	4,185	251	347	0	1,554
Rafael Lucio	3,825	1,711	415	0	0	1,699
Río Blanco	38,707	15,913	3,319	356	0	19,119
Saltabarranca	4,101	2,155	818	69	0	1,059
San Andrés Tenejapan	1,121	339	459	235	0	88
San Andrés Tuxtla	98,669	45,633	5,627	581	26	46,802
San Juan Evangelista	13,608	8,406	2,303	16	0	2,883
San Rafael	47,004	13,345	4,248	355	141	28,915
Santiago Sochiapan	3,736	2,070	815	232	0	619
Santiago Tuxtla	26,864	14,126	2,307	375	0	10,056
Sayula de Alemán	20,624	8,992	2,146	696	49	8,741
Soconusco	8,612	4,716	779	67	0	3,050
Sochiapa	1,285	527	225	76	0	457
Soledad Atzompa	3,563	1,292	1,966	18	0	287
Soledad de Doblado	28,230	10,516	1,692	829	530	14,663
Soteapan	7,153	3,461	1,357	18	48	2,269
Tamalín	6,561	3,468	1,102	153	0	1,838
Tamiahua	12,815	7,255	1,514	194	0	3,852
Tampico Alto	8,909	4,152	453	325	76	3,903
Tancoco	2,459	1,418	485	27	0	529
Tantima	4,140	2,622	399	156	0	963
Tantoyuca	44,789	20,340	3,146	435	0	20,868
Tatahuicapan de Juárez	9,196	4,059	2,367	303	0	2,467
Tatatila	984	484	376	0	0	124
Tecolutla	27,642	10,955	2,182	114	46	14,345
Tehuipango	2,977	1,812	803	0	0	362
Tempoal	24,644	9,686	2,792	1,326	2,129	8,711
Tenampa	1,838	967	386	257	0	228
Tenochtitlán	1,338	752	353	0	0	233
Teocelo	8,372	3,997	1,558	0	0	2,817
Tepatlixco	1,985	974	510	0	100	401
Tepetlán	2,517	1,489	568	0	0	460
Tepetzintla	5,121	3,153	556	34	5	1,373
Tequila	1,930	1,231	287	0	0	412

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio  
2009**

[Cuadro 18.5](#)

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Texcatepec	1,144	979	58	0	0	107
Texhuacán	1,024	508	370	10	0	136
Texistepec	10,192	4,299	2,577	27	0	3,289
Tezonapa	25,055	8,766	2,334	127	538	13,290
Tierra Blanca	171,223	46,035	8,817	1,858	3,193	111,320
Tihuatlán	57,306	30,852	5,296	88	0	21,070
Tlacojalpan	3,277	1,593	719	62	24	879
Tlacolulan	2,509	1,095	811	98	0	505
Tlacotalpan	15,357	5,980	2,162	126	0	7,089
Tlacotepec de Mejía	2,414	1,336	259	143	0	676
Tlachichilco	1,402	1,077	84	0	0	241
Tlalixcoyan	31,679	14,325	2,696	555	311	13,792
Tlalnelhuayocan	3,164	2,118	475	0	0	571
Tlaltetela	4,806	2,172	594	0	29	2,011
Tlapacoyan	36,789	15,126	2,997	308	46	18,312
Tlaquilpa	1,552	835	202	0	0	515
Tlilapan	2,951	1,930	333	117	0	571
Tomatlán	2,931	1,490	462	0	0	979
Tonayán	1,347	773	301	56	0	217
Totutla	5,634	2,963	803	301	0	1,567
Tres Valles	230,682	18,702	3,433	338	444	207,765
Tuxpan	251,625	85,532	10,027	386	5	155,675
Tuxtilla	2,227	1,245	258	30	0	694
Ursulo Galván	38,664	17,469	2,244	599	1,366	16,986
Uxpanapa	4,888	2,724	1,112	24	0	1,028
Vega de Alatorre	21,013	8,221	1,896	165	0	10,731
Veracruz	2,291,783	466,768	58,218	1,912	314	1,764,571
Villa Aldama	9,101	2,427	852	572	0	5,250
Xalapa	624,707	212,315	31,102	590	1	380,699
Xico	14,804	8,430	1,765	0	0	4,609
Xoxocotla	6,775	2,179	389	3	0	4,204
Yanga	14,661	6,422	1,696	1,081	27	5,435
Yecuatla	11,473	7,653	1,068	4	0	2,748
Zacualpan	948	560	214	14	0	160
Zaragoza	3,924	2,021	579	200	0	1,124
Zentla	3,855	2,161	309	0	0	1,385
Zongolica	9,054	4,574	786	0	0	3,694
Zontecomatlán de López y Fuentes	1,286	916	122	0	0	248
Zozocolco de Hidalgo	2,069	1,219	381	0	0	469

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Se refiere a la tarifa 5A.

c/ Se refiere a la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9CU y 9N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, OM, HM, H-MC, HS, H-SL, HT y H-TL.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia Comercial; Departamento de Estadística.

**Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio**  
**Al 31 de diciembre de 2009**

[Cuadro 18.6](#)

Municipio	Subestaciones de transmisión a/	Potencia de subestaciones de transmisión a/ (Megavolts-amperes)	Subestaciones de distribución	Potencia de subestaciones de distribución (Megavolts-amperes)	Transformadores de distribución	Potencia de transformadores de distribución (Megavolts-amperes)
<b>Estado</b>	<b>19</b>	<b>9,711 b/</b>	<b>108</b>	<b>3,094 b/</b>	<b>147</b>	<b>3,094 b/</b>
Acajucan	0	0	1	40	2	40
Actopan	0	0	1	9	1	9
Agua Dulce	0	0	1	19	2	19
Álamo Temapache	1	101	1	20	1	20
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	330	1	19	2	19
Alvarado	0	0	1	9	1	9
Amatlán de los Reyes	1	200	0	0	0	0
Boca del Río	0	0	3	180	5	180
Carlos A. Carrillo	0	0	1	40	2	40
Catemaco	0	0	1	20	1	20
Cerro Azul	0	0	1	20	1	20
Coatepec	0	0	1	30	1	30
Coatzacoalcos	0	0	5	300	10	300
Córdoba	0	0	2	80	4	80
Cosamaloapan de Carpio	0	0	1	20	1	20
Coscomatepec	0	0	1	20	1	20
Cosoleacaque	0	0	1	60	1	60
Cotaxtla	0	0	1	9	1	9
Cuichapa	0	0	1 c/	0	0	0
Cuicatlán	0	0	1	20	1	20
Chicontepec	0	0	1	9	1	9
Chinameca	1	435	1	70	3	70
El Higo	0	0	2	8	2	8
Emiliano Zapata	0	0	1	30	1	30
Espinal	0	0	1	9	1	9
Fortín	0	0	1	40	2	40
Gutiérrez Zamora	0	0	1	20	1	20
Hidalgotitlán	0	0	1	6	1	6
Huatusco	0	0	1	20	1	20
Hueyapan de Ocampo	0	0	1	9	1	9
Isla	0	0	1	25	2	25
Ixhuatlán de Madero	0	0	1	9	1	9
Ixhuatlán del Sureste	1	620	1 c/	0	0	0
Ixtaczoquitlán	1	376	0	0	0	0
Jalacingo	1	100	1	9	1	9
Jesús Carranza	0	0	1	9	1	9
Juan Rodríguez Clara	0	0	1	9	1	9
La Antigua	0	0	1	40	2	40
Las Choapas	0	0	1	20	1	20
Las Minas	0	0	1	2	1	2
Las Vigas de Ramírez	0	0	1	3	1	3
Lerdo de Tejada	0	0	1	20	1	20
Mariano Escobedo	0	0	1	30	1	30
Martínez de la Torre	0	0	2	49	3	49
Medellín	1	717	3	39	3	39
Minatitlán	0	0	3	180	6	180
Misantla	0	0	1	20	1	20
Moloacán	1	442	0	0	0	0
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	0	0	1	40	2	40
Naranjos Amatlán	0	0	1	20	1	20
Nogales	0	0	1	40	2	40
Omealca	0	0	1	9	1	9



**Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio**  
**Al 31 de diciembre de 2009**

[Cuadro 18.6](#)

Municipio	Subestaciones de transmisión a/	Potencia de subestaciones de transmisión a/ (Megavolts-amperes)	Subestaciones de distribución	Potencia de subestaciones de distribución (Megavolts-amperes)	Transformadores de distribución	Potencia de transformadores de distribución (Megavolts-amperes)
Orizaba	0	0	1	50	2	50
Ozuluama de Mascareñas	0	0	1	20	1	20
Pánuco	2 d/	375	2	42	3	42
Papantla	0	0	1	20	1	20
Paso del Macho	0	0	1	20	1	20
Perote	0	0	1	60	2	60
Platón Sánchez	0	0	1	6	1	6
Playa Vicente	0	0	1	9	1	9
Poza Rica de Hidalgo	0	0	4	129	5	129
Pueblo Viejo	0	0	2	43	2	43
Puente Nacional	0	0	1	20	1	20
Río Blanco	0	0	1	30	1	30
San Andrés Tuxtla	0	0	2	34	3	34
San Juan Evangelista	1	897	1	6	1	6
Soledad de Doblado	0	0	1	9	1	9
Tantoyuca	0	0	1	13	1	13
Tecolutla	0	0	1	20	1	20
Tempoal	0	0	3	26	3	26
Tierra Blanca	0	0	1	40	2	40
Tihuatlán	2	1,223	1	20	1	20
Tlalixcoyan	0	0	1	20	1	20
Tlapacoyan	0	0	1	9	1	9
Tres Valles	0	0	1	29	2	29
Tuxpan	2	3,186	3	66	4	66
Vega de Alatorre	0	0	1	6	1	6
Veracruz	2 d/	479	8	470	15	470
Xalapa	1	231	2	140	4	140
Zongolica	0	0	1	20	1	20

a/ Comprende subestaciones elevadoras y reductoras.

b/ Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales no coincide con el total.

c/ Se refiere a una subestación de maniobra por lo que no cuenta con transformador de potencia.

d/ Incluye una subestación de maniobra.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia de Distribución; Departamento de Planeación.

**Personal ocupado y sus remuneraciones en la Comisión Federal de Electricidad por tipo de actividad 2009**

[Cuadro 18.7](#)

Tipo de actividad	Personal ocupado a/			Remuneraciones (Miles de pesos)		
	Total	Empleados	Obreros	Total	Sueldos y salarios	Prestaciones
<b>Total</b>	<b>8,531</b>	<b>1,890</b>	<b>6,641</b>	<b>2,945,845 b/</b>	<b>1,055,081</b>	<b>1,890,764</b>
Operación	8,229	1,782	6,447	2,899,907	1,022,714	1,877,193
Construcción	302	108	194	45,937 b/	32,367	13,571

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales no coincide con el total.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia de Distribución; Departamento de Planeación.

**Inversión pública ejercida en obras de electrificación por municipio según tipo de obra 2009**  
(Miles de pesos)

[Cuadro 18.8](#)

Municipio	Total	Electrificación de colonias populares
<b>Estado</b>	<b>16,676</b>	<b>16,676</b>
Córdoba	1,588	1,588
La Antigua	2,093	2,093
Naranjal	747	747
Poza Rica de Hidalgo	2,305	2,305
Veracruz	9,761	9,761
Xico	180	180

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales no coincide con los totales.

Fuente: CFE, División de Distribución Oriente. Subgerencia de Distribución; Departamento de Planeación.

**Inversión pública ejercida en obras de electrificación  
por municipio según fuente de financiamiento  
2009**  
(Miles de pesos)

[Cuadro 18.9](#)

Municipio	Total	Ramo 33 a/	Aportaciones federales
<b>Estado</b>	<b>78,938</b>	<b>72,230</b>	<b>6,707</b>
Acatlán	474	474	0
Acultzingo	716	716	0
Alpatláhuac	207	207	0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	616	616	0
Alvarado	1,818	0	1,818
Amatlán de los Reyes	1,111	1,111	0
Banderilla	652	652	0
Camerino Z. Mendoza	558	558	0
Carrillo Puerto	1,717	1,717	0
Citlaltépetl	882	882	0
Coacoatzintla	183	183	0
Coatzintla	50	50	0
Colipa	474	474	0
Chiconamel	522	522	0
Chiconquiaco	727	727	0
Chinampa de Gorostiza	490	490	0
El Higo	209	209	0
Espinal	165	165	0
Huatusco	2,630	2,630	0
Huayacocotla	5,315	5,315	0
Isla	393	393	0
Ixmatalhuacan	1,640	1,640	0
Jilotepec	637	637	0
José Azueta	773	773	0
Juchique de Ferrer	226	226	0
La Antigua	1,000	1,000	0
Maltrata	1,600	0	1,600
Martínez de la Torre	4,889	4,889	0
Mecatlán	12	12	0
Miahuatlán	80	80	0
Minatitlán	7,524	7,524	0
Nautla	1,465	1,465	0
Nogales	199	199	0
Ozuluama de Mascareñas	10,851	10,851	0
Platón Sánchez	550	550	0
San Andrés Tuxtla	3,978	3,123	855
Santiago Sochiapan	661	661	0
Santiago Tuxtla	431	0	431
Soledad Atzompa	3,211	3,211	0
Tampico Alto	195	195	0
Tancoco	209	209	0
Tantima	1,575	1,575	0
Tatahuicapan de Juárez	480	480	0
Tlacolulan	1,612	1,612	0
Tlalnahuayocan	192	192	0
Tlaltetela	586	586	0
Tlapacoyan	804	804	0
Tlaquilpa	772	772	0
Tonayán	374	374	0
Tres Valles	242	242	0
Veracruz	8,946	6,942	2,004

**Inversión pública ejercida en obras de electrificación  
por municipio según fuente de financiamiento  
2009**  
(Miles de pesos)

[Cuadro 18.9](#)

Municipio	Total	Ramo 33 a/	Aportaciones federales
Xalapa	2,428	2,428	0
Xico	102	102	0
Zaragoza	789	789	0

Nota: La información corresponde al cierre del ejercicio 2009 de las instituciones o dependencias, puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

a/ Comprende inversión en orden de participación: federal, aportaciones particulares, municipal y otros. Se refiere al cierre de ejercicio del ramo 33 correspondiente a 96 Ayuntamientos, y puede no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente debido a los cierres informáticos.

Fuente: Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz. Secretaría Técnica.

Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Dirección General de Inversión Pública; Subdirección de Control Financiero. Departamento de Control y Conciliación de Inversiones.