

18. Electricidad

- [18.1](#) Centrales generadoras, unidades de generación, capacidad efectiva y energía eléctrica producida y entregada por tipo de planta, tipo de generador y municipio
2007
- [18.2](#) Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio
Al 31 de diciembre de 2007
- [Gráfica 18.1](#) Potencia de subestaciones de distribución de energía eléctrica por principales municipios
Al 31 de diciembre de 2007
(Porcentaje)
- [18.3](#) Personal ocupado y sus remuneraciones en la Comisión Federal de Electricidad según tipo de actividad
2007
- [18.4](#) Inversión pública ejercida en obras de electrificación rural por municipio
2007
(Miles de pesos)
- [Gráfica 18.2](#) Inversión pública ejercida en obras de electrificación rural por principales municipios
2007
(Porcentaje)
- [18.5](#) Inversión pública ejercida en obras de electrificación por municipio según fuente de financiamiento
2007
(Miles de pesos)

Centrales generadoras, unidades de generación, capacidad efectiva y energía eléctrica producida y entregada por tipo de planta, tipo de generador y municipio 2007

[Cuadro 18.1](#)

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)
Total	10	34	4,314 b/	24,074 b/	22,862 b/
Hidroeléctrica	6	16	90	460	449
Catemaco	1	4	26	116	114
Ixtaczoquitlán	2	5	38	190	184
Las Minas	1	3	14	88	86
Teocelo	1	2	2	9	9
Tlapacoyan	1	2	10	57	57
Termoeléctrica	4	18	4,225	23,614	22,413
Vapor	2	9	2,217	10,024	9,369
Tehuacán	1	3	117	245	219
Tuxpan	1	6	2,100	9,779	9,150
Ciclo combinado	1	6	480	2,759	2,689
Medellín	1	6	480	2,759	2,689
Turbogas	0	1	163	410	408
Tuxpan	0 c/	1	163	410	408
Nucleoeléctrica	1	2	1,365	10,421	9,947
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	2	1,365	10,421	9,947

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/ La misma Central Generadora, "Presidente Adolfo López Mateos" ubicada en el municipio de Tuxpan, cuenta con unidades de generación de vapor y turbogas.

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

**Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución
de energía eléctrica por municipio
Al 31 de diciembre de 2007**

[Cuadro 18.2](#)

Municipio	Subestaciones de transmisión a/	Potencia de subestaciones de transmisión a/ (Megavolts- amperes)	Subestaciones de distribución	Potencia de subestaciones de distribución (Megavolts- amperes)
Estado	19	9,684 b/	107	2,910 b/
Acayucan	0	0	1	40
Actopan	0	0	1	9
Agua Dulce	0	0	1	19
Álamo Temapache	1	101	1	20
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	330	1	19
Alvarado	0	0	1	9
Amatlán de los Reyes	1	200	0	0
Boca del Río	0	0	3	140
Carlos A. Carrillo	0	0	1	40
Catemaco	0	0	1	20
Cerro Azul	0	0	1	20
Coatepec	0	0	1	30
Coatzacoalcos	0	0	5	240
Córdoba	0	0	2	80
Cosamaloapan de Carpio	0	0	1	20
Coscomatepec	0	0	1	20
Cosoleacaque	0	0	1	60
Cotaxtla	0	0	1	9
Cuichapa	0	0	1 c/	0
Cuitláhuac	0	0	1	20
Chicontepec	0	0	1	9
Chinameca	1	435	1	70
El Higo	0	0	2	7
Emiliano Zapata	0	0	1	30
Espinal	0	0	1	9
Fortín	0	0	1	40
Gutiérrez Zamora	0	0	1	20
Hidalgotitlán	0	0	1	6
Huatusco	0	0	1	20
Hueyapan de Ocampo	0	0	1	9
Isla	0	0	1	13
Ixhuatlán de Madero	0	0	1	9
Ixhuatlán del Sureste	1	593	1 c/	0
Ixtaczoquitlán	1	376	0	0
Jalacingo	1	100	1	9
Jesús Carranza	0	0	1	9
La Antigua	0	0	1	40
Las Choapas	0	0	1	20
Las Minas	0	0	1	2
Las Vigas de Ramírez	0	0	1	3
Lerdo de Tejada	0	0	1	20
Mariano Escobedo	0	0	1	30
Martínez de la Torre	0	0	2	49
Medellín	1	717	3	39
Minatitlán	0	0	3	180
Misantla	0	0	1	20
Moloacán	1	442	0	0
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río d/	0	0	1	40
Naranjos Amatlán	0	0	1	20
Nogales	0	0	1	40
Omealca	0	0	1	9

Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio
Al 31 de diciembre de 2007

[Cuadro 18.2](#)

Municipio	Subestaciones de transmisión a/	Potencia de subestaciones de transmisión a/ (Megavolts-amperes)	Subestaciones de distribución	Potencia de subestaciones de distribución (Megavolts-amperes)
Orizaba	0	0	1	50
Ozuluama de Mascareñas	0	0	1	20
Pánuco	2 e/	375	3	42
Papantla	0	0	1	20
Paso del Macho	0	0	1	20
Perote	0	0	1	60
Platón Sánchez	0	0	1	6
Playa Vicente	0	0	1	9
Poza Rica de Hidalgo	0	0	4	129
Pueblo Viejo	0	0	1	13
Puente Nacional	0	0	1	20
Río Blanco	0	0	1	30
San Andrés Tuxtla	0	0	2	34
San Juan Evangelista	1	897	1	6
Sayula de Alemán d/	0	0	0	0
Soledad de Doblado	0	0	1	9
Tantoyuca	0	0	1	13
Tecolutla	0	0	2	20
Tempoal	0	0	2	6
Tierra Blanca	0	0	1	40
Tehuacán	2	1,223	1	20
Tlalixcoyan	0	0	1	20
Tlapacoyan	0	0	1	9
Tres Valles	0	0	1	29
Tuxpan	2	3,186	3	66
Vega de Alatorre	0	0	1	6
Veracruz	2 e/	479	8	470
Xalapa	1	231	2	130
Zongolica	0	0	1	20
Resto de los municipios	0	0	0	0

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 se cuenta con transformador de potencia.

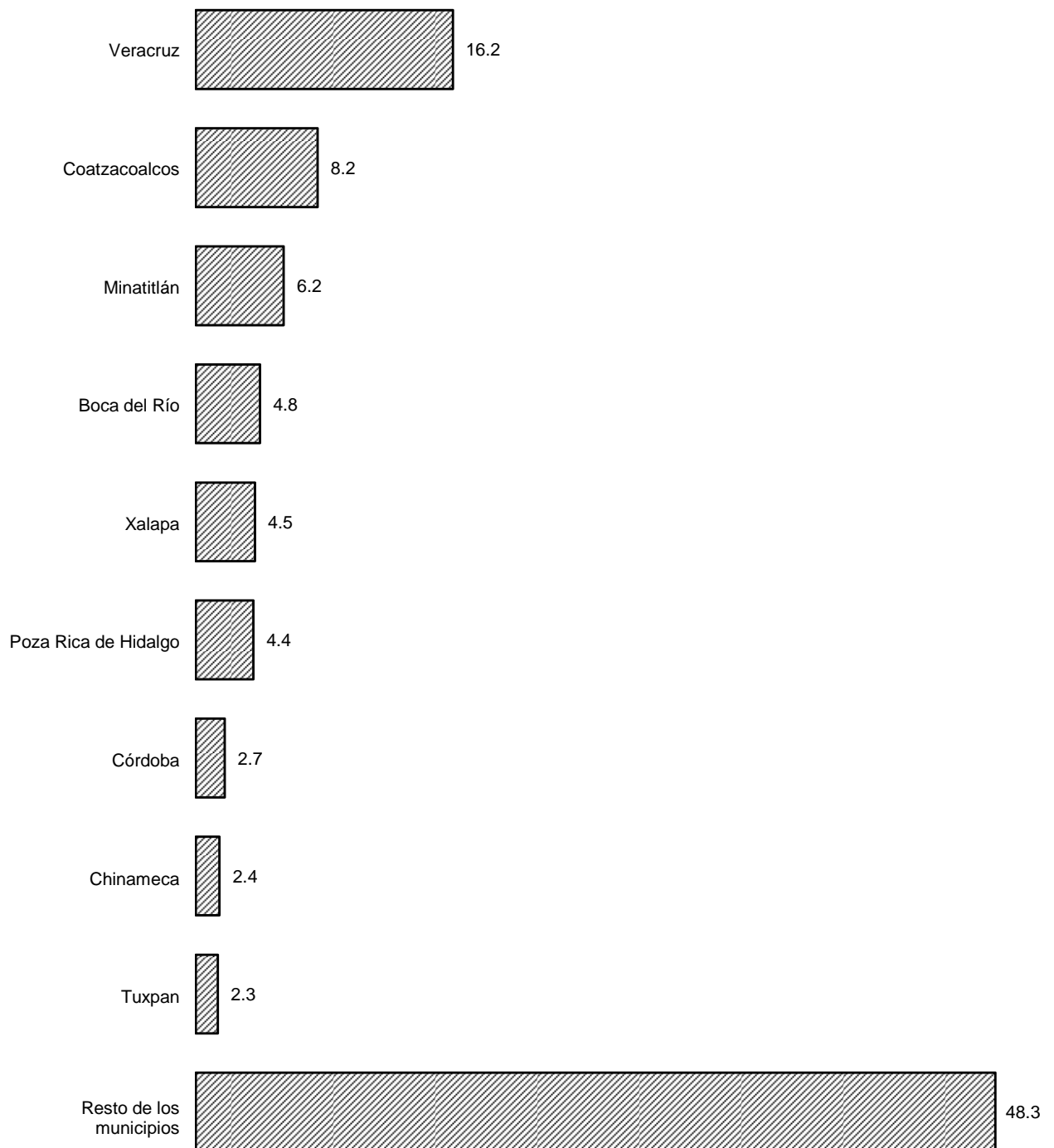
d/ En la edición anterior se reportó subestación y potencia de subestación de transmisión, la cual no le correspondía.

e/ Incluye una subestación de maniobra.

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

**Potencia de subestaciones de distribución de energía eléctrica
por principales municipios
Al 31 de diciembre de 2007**
(Porcentaje)

[Gráfica 18.1](#)



Fuente: Cuadro 18.2

Personal ocupado y sus remuneraciones en la Comisión Federal de Electricidad según tipo de actividad 2007

[Cuadro 18.3](#)

Concepto	Total	Operación	Construcción a/
Personal ocupado b/	8,807	8,326	481
Empleados	1,684	1,544	140
Obreros	7,123	6,782	341
Remuneraciones (Miles de pesos)	1,059,442	1,012,054	47,388
Sueldos y salarios	406,296	377,106	29,190
Prestaciones	653,146	634,948	18,198

a/ El número de personal ocupado y el monto de las remuneraciones dependen del programa de obras que se llevan a cabo en el año de referencia.

b/ Datos referidos al 31 de diciembre.

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

Inversión pública ejercida en obras de electrificación rural por municipio
2007
(Miles de pesos)

[Cuadro 18.4](#)

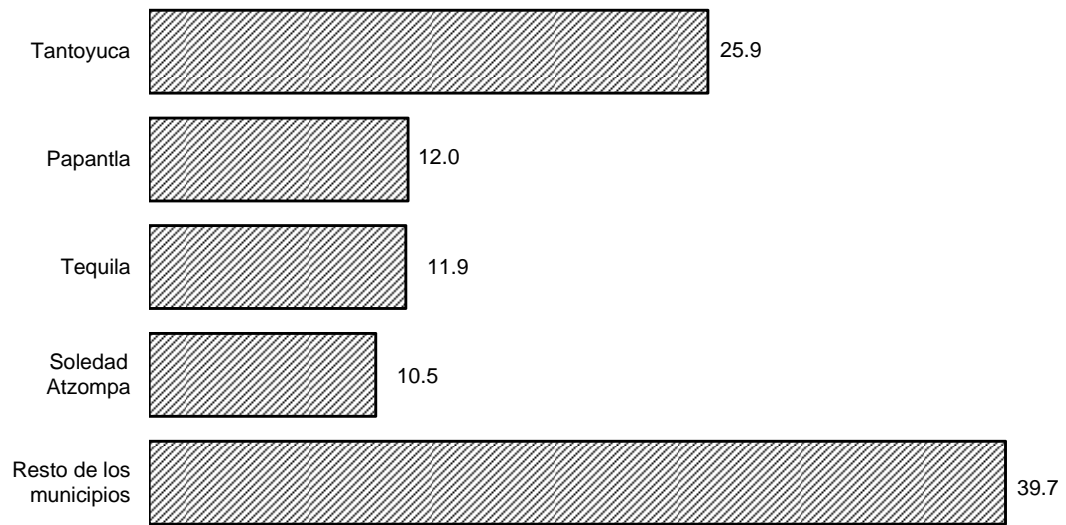
Municipio	Electrificación rural
Estado	47,575
Atlahuilco	1,025
Benito Juárez	816
Coyutla	2,743
Ilamatlán	1,286
Ixtaczoquitlán	367
Mecayapan	996
Mixtla de Altamirano	518
Papantla	5,705
Soledad Atzompa	4,981
Soteapan	3,581
Tantoyuca	12,317
Tatahuicapan de Juárez	1,836
Tequila	5,673
Texhuacán	871
Tlachichilco	679
Tlaquilpa	1,187
Xoxocotla	139
Zongolica	2,856
Resto de los municipios	0

Nota: 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 rural por principales municipios 2007
(Porcentaje)

[Gráfica 18.2](#)



Fuente: Cuadro 18.4

**Inversión pública ejercida en obras de electrificación
por municipio según fuente de financiamiento
2007**
(Miles de pesos)

[Cuadro 18.5](#)

Municipio	Total	Aportaciones federales a/	Ramo 033 b/	Ramo 020 c/
Estado	153,739 P/	650	130,571	22,518 P/
Acajete	2,298	0	2,298	0
Agua Dulce	1,564	0	1,564	0
Álamo Temapache	2,554	0	1,278	1,276
Alpatláhuac	1,803	0	1,803	0
Altotonga	5,183	0	5,183	0
Alvarado	3,374	0	3,374	0
Atzacan	237	0	237	0
Atzalan	2,284	0	1,792	492
Banderilla	643	0	643	0
Benito Juárez	1,006	0	1,006	0
Calcahualco	1,322	0	678	644
Camarón de Tejeda	767	0	211	556
Carrillo Puerto	92	0	92	0
Castillo de Teayo	388	0	388	0
Citlaltépetl	342	0	342	0
Colipa	506	0	114	392
Córdoba	343	0	343	0
Cosamaloapan de Carpio	644	0	644	0
Cosautlán de Carvajal	275	0	0	275
Coscomatepec	1,335	0	1,335	0
Cotaxtla	7,538	0	5,075	2,463
Coxquihui	5,586	0	3,928	1,658
Coyutla	2,253	0	1,109	1,144
Cuitláhuac	631	0	631	0
Chacaltianguis	161	0	161	0
Chiconquiaco	930	0	0	930
Chicontepec	448	0	448	0
Chinameca	392	0	392	0
Chocamán	1,162	0	1,162	0
Chontla	225	0	225	0
Emiliano Zapata	304	0	304	0
Espinal	2,028	0	2,028	0
Gutiérrez Zamora	1,029	0	1,029	0
Hidalgotitlán	618	0	618	0
Huatusco	1,677	0	1,677	0
Huayacocotla	3,471	0	3,471	0
Hueyapan de Ocampo	1,784	0	1,784	0
Ignacio de la Llave	1,846	0	1,846	0
Isla	900	0	900	0
Ixcatepec	316	0	316	0
Ixhuacán de los Reyes	634	0	0	634
Ixhuatlán del Café	1,525	0	1,345	180
Ixmatlahuacan	801	0	801	0
Jalcomulco	500	0	0	500
Jáltipan	1,501	528	973	0
Jamapa	556	0	0	556
Jilotepec	108	0	108	0
José Azueta	15	0	15	0
Juan Rodríguez Clara	1,304	0	264	1,040
Juchique de Ferrer	416	0	0	416
La Antigua	2,066	0	0	2,066
Lerdo de Tejada	670	0	670	0
Maltrata	228	0	228	0
Manlio Fabio Altamirano	863	0	863	0

**Inversión pública ejercida en obras de electrificación
por municipio según fuente de financiamiento**

[Cuadro 18.5](#)

2007

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Aportaciones federales a/	Ramo 033 b/	Ramo 020 c/
Martínez de la Torre	1,422	0	1,422	0
Mecatlán	996	0	996	0
Medellín	2,723	0	2,723	0
Minatitlán	4,893	0	3,296	1,597
Misantla	42	42	0	0
Mixtla de Altamirano	1,449	0	1,449	0
Naranjos Amatlán	366	0	366	0
Omealca	2,481	0	1,767	714
Orizaba	350	0	350	0
Oteapan	114	0	114	0
Ozuluama de Mascareñas	7,591	0	7,591	0
Pajapan	1,373	0	1,209	164
Pánuco	6,235	0	6,235	0
Papantla	3,104	0	3,104	0
Paso del Macho	445	0	445	0
Perote	1,902	0	1,902	0
Pueblo Viejo	110	0	110	0
Saltabarranca	464	0	464	0
San Rafael	130	0	130	0
Santiago Tuxtla	80	80	0	0
Sayula de Alemán	708	0	708	0
Soledad de Doblado	600	0	600	0
Soteapan	1,260	0	1,056	204
Tamalín	530	0	530	0
Tamiahua	1,523	0	1,523	0
Tantima	1,488	0	1,258	230
Tatahuicapan de Juárez	45	0	45	0
Tecolutla	814	0	814	0
Tehuipango	25	0	25	0
Tempoal	2,175	0	2,175	0
Tenampa	444	0	444	0
Teocelo	333	0	333	0
Tepatlixco	40	0	40	0
Tepetlán	400	0	400	0
Tepetzintla	1,123	0	700	423
Texistepec	1,900	0	1,900	0
Tezonapa	372	0	372	0
Tihuatlán	2,497	0	2,497	0
Tlacolulan	1,481	0	0	1,481
Tlacotalpan	964	0	964	0
Tlacotepec de Mejía	1,241	0	735	506
Tlapacoyan	2,470	0	2,470	0
Tlaquilpa	1,427	0	1,427	0
Tlilapan	135	0	135	0
Tomatlán	403	0	403	0
Tuxpan	132	0	132	0
Ursulo Galván	760	0	760	0
Vega de Alatorre	195	0	195	0
Veracruz	10,583	0	10,583	0
Xico	349	0	349	0
Yecuatla	339	0	339	0
Zacualpan	823	0	0	823
Zentla	1,956	0	802	1,154

**Inversión pública ejercida en obras de electrificación
por municipio según fuente de financiamiento**

[Cuadro 18.5](#)

2007

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Aportaciones federales a/	Ramo 033 b/	Ramo 020 c/
Zongolica	3,621	0	3,621	0
Zozocolco de Hidalgo	2,867	0	2,867	0
Resto de los municipios	0	0	0	0

Nota: Los montos pueden no coincidir con lo posteriormente difundido por las fuentes, debido al redondeo de las cifras, o a la fecha de integración de este documento.

a/ Comprende la información del cierre 2007 y puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

b/ Comprende inversión en orden de participación: federal, aportaciones de particulares, municipal y créditos. Además se refiere al cierre de ejercicio del ramo 033 correspondiente a 98 Ayuntamientos de 155 que presentaron información y puede no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente debido a los cierres informáticos.

c/ Comprende inversión en orden de participación: aportación de participantes, municipal, estatal y federal. Además se refiere a la información proporcionada en las cuentas por liquidar certificadas remitidas por la delegación estatal de la SEDESOL.

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

Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Veracruz; Dirección de Financiamiento y Seguimiento de Programas Sociales; Subdirección de Programas Sociales. Departamento de Estados Financieros del Ramo 020.

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