

# CONSEJO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE SINALOA (CODESIN). COMITÉ CIUDADANO DE EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DEL ESTADO DE SINALOA (CCEES).

BOLETÍN No  
Culiacán. Sin. 12 de abril de 2010.

## Reporte del Consumo de energía eléctrica en Sinaloa del año 2009

### Comportamiento del consumo de energía eléctrica en Sinaloa

- De acuerdo con información de la Comisión Federal de Electricidad, en el año 2009 en Sinaloa había un total de 910 mil 118 usuarios de energía eléctrica que consumieron 5 millones 501 mil 774 megavatios-hora, el cual tuvo un valor de 6 mil 286 millones de pesos, lo que significó una disminución de 177 millones de pesos respecto al año 2008 y representó en términos relativos un decremento de -2.73%. (Ver grafica 1 y cuadro 1)
- De los 910 mil 118 usuarios de energía eléctrica en el año 2009, los usuarios domésticos representan el 89.55%, los comerciales el 8.67% y los servicios, agrícolas, mediana industria y gran industria representan juntos el 1.79%
- De los 5 millones 501 mil 774 Megavatios- hora que se consumieron en el año 2009 de energía eléctrica en Sinaloa, los usuarios domésticos consumieron el 51.6%, los agrupados en Mediana industria el 34%, Comercial el 7.6%, servicios el 3.1% , agrícola 2.7% y la Gran Industria el 1%
- De los 6 mil 286.2 millones de pesos de la venta de energía eléctrica en Sinaloa en el año 2009 , los usuarios domésticos consumieron el 39.4%, los agrupados en Mediana industria el 37.78%, Comercial el 15.85%, servicios el 4.77% , agrícola 1.48% y la Gran Industria el 0.71%
- En Sinaloa en el año 2009 el consumo medio de energía eléctrica en pesos de los usuarios agrupados en Doméstico fue de 3 mil 038 pesos, los agrupados en Comercial 12 mil 633 pesos, los agrupados en Servicios 62 mil 563.9 pesos, los Agrícolas 33 mil 476.75 pesos, la Industria Mediana 275 mil 507.89 pesos y la Gran Industria 22 millones 292 mil 839 pesos. (ver Cuadro 1)

### Análisis anualizado

- En el comparativo anualizado el número total de usuarios de energía eléctrica en Sinaloa pasó de 886 mil 903 en el año 2008 a 910 mil 118 usuarios en el año 2009 esto representó un aumento de 23 mil 215 usuarios y significó un incremento anual de 2.62%.
- El volumen de energía eléctrica en megawatts (MWh) consumidos en Sinaloa pasó de 5 millones 198 mil 746 (MWh) en el año 2008 a 5 millones 501 mil 774 (MWh), esto representó un aumento de 303 mil 028 (MWh) y significó un incremento anual de 5.83%.

- El valor de la energía eléctrica consumida en el Estado paso de 6 mil 463 millones de pesos en el año 2008 a 6 mil 286 millones en el año 2009, esto represento una disminución de -177 millones y significo un decremento anual de -2.73%.
- El consumo medio de energía eléctrica en Sinaloa paso de 7,287 pesos en el año 2008 a 6 mil 907 pesos en el año 2009, esto represento una disminución de -380 pesos y un decremento anual de -5.22%.
- Para ver el comparativo anualizado del número de usuarios, volumen de ventas en (MWh), Valor de las ventas y consumo medio agrupada sectorialmente (Ver cuadro 3)

## **Análisis del consumo de energía eléctrica por sector**

### **Domestica**

- En el año 2009 los usuarios de energía eléctrica domestica fueron 815 mil ,032 que represento el (89.5%) del total, consumieron 2 millones 840 mil ,857 (MWh) el (51.6%), el valor del consumo de energía fue de 2 mil 476.6 millones de pesos el (39.4%) y tuvieron un consumo promedio anual de 3 mil 038 pesos.

#### ***En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al año 2008***

- Los usuarios domésticos pasaron de 793 mil 751 usuarios en el año 2008 a 815 mil 032 usuarios en el año 2009 lo que represento un aumento de 21 mil 281 usuarios y un crecimiento de 2.68%.
- El volumen de venta de consumo de energía eléctrica en (MWh) paso de 2 millones 608 mil 780 (MWh) en el año 2008 a 2 millones 840 mil 857 (MWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 232 mil 077 (MWh) y un crecimiento de 8.90%.
- El valor de las ventas de energía eléctrica paso de 2 mil 178 millones de pesos en el año 2008 a 2 mil 477 millones en el año 2009 lo que represento un aumento de 298 millones y un crecimiento de 13.70%.
- El consumo medio en (kWh) paso de 278 (kWh) en el año 2008 a 294 (kWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 16 (kWh) y un crecimiento de 5.76%.
- El consumo medio en pesos paso de 2 mil 744 pesos en el año 2008 a 3 mil 039 pesos en el año 2009 , lo que represento un aumento de 294 pesos y un crecimiento de 10.73%. (Ver cuadro 2)

### **Comercial**

- Los usuarios de energía eléctrica comercial fueron 78 mil 882, que represento el (8.67%) del total, consumieron 416 mil 521 (MWh), el ( 7.6%), el valor de consumo de energía ascendió a 996.5 millones, el (15.85%) y su consumo promedio anual fue de 12 mil 633 pesos

### **En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al año 2008**

- Los usuarios comerciales pasaron de 77 mil 658 usuarios en el año 2008 a 78 mil 882 usuarios en el año 2009 lo que represento un aumento de 1 mil 224 usuarios y un crecimiento de 1.58%.
- El volumen de venta de consumo de energía eléctrica en (MWh) paso de 400 mil 305 (MWh) en el año 2008 a 416 mil 521 (MWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 16 mil 216 (MWh) y un crecimiento de 4.05%.
- El valor de las ventas de energía eléctrica paso de 1 mil 040 millones de pesos en el año 2008 a 997 millones en el año 2009 lo que represento una disminución de -43 millones y un decrecimiento de -4.17%.
- El consumo medio en (kWh) paso de 441 (kWh) en el año 2008 a 444 (kWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 3 (kWh) y un crecimiento de 0.58%.
- El consumo medio en pesos paso de 13 mil 390 pesos en el año 2008 a 12 mil 633 pesos en el año 2009 , lo que represento una disminución de - 757 pesos y un decrecimiento de -5.65%. (Ver cuadro 2)

### **Servicios**

- Los usuarios de energía eléctrica de servicios fueron 4 mil 795 que representaron el (0.53%) del total, consumieron 172 mil ,983 (MWh) el (3.1%) y el valor del consumo de energía fue de 300 millones, el (4.77%) y el consumo promedio anual ascendió a 62 mil 563.9 pesos

### **En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al año 2008**

- Los usuarios de servicios pasaron de 4 mil 700 usuarios en el año 2008 a 4 mil 795 usuarios en el año 2009 lo que represento un aumento de 95 usuarios y un crecimiento de 2.02%.
- El volumen de venta de consumo de energía eléctrica en (MWh) paso de 150 mil 120 (MWh) en el año 2008 a 172 mil 983 (MWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 22 mil 863 (MWh) y un crecimiento de 15.23%.
- El valor de las ventas de energía eléctrica paso de 254 millones de pesos en el año 2008 a 300 millones en el año 2009 lo que represento un aumento de 46 millones y un crecimiento de 18.21%.
- El consumo medio en (kWh) paso de 2 mil 571 (kWh) en el año 2008 a 2 mil 985 (kWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 414 (kWh) y un crecimiento de 16.09%.
- El consumo medio en pesos paso de 53 mil 997 pesos en el año 2008 a 62 mil 564 pesos en el año 2009 , lo que represento un aumento de 8 mil 567 pesos y un crecimiento de 15.87%. (Ver cuadro 2)

### **Agrícola**

- Los usuarios agrícolas fueron 2 mil 786 que representaron el (0.31%) del total, consumieron 147 mil 541 (MWh), el (2.7%), el valor del consumo fue de 93.3 millones de pesos el (1.48%) y el consumo promedio anual fue de 33,477 pesos.

### En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al año 2008

- Los usuarios del sector agrícola pasaron de 2 mil 646 usuarios en el año 2008 a 2 mil 786 usuarios en el año 2009 lo que representó un aumento de 140 usuarios y un crecimiento de 5.29%.
- El volumen de venta de consumo de energía eléctrica en (MWh) pasó de 144 mil 178 (MWh) en el año 2008 a 147 mil 541 (MWh) en el año 2009 lo que representó un aumento de 3 mil 363 (MWh) y un crecimiento de 2.33%.
- El valor de las ventas de energía eléctrica pasó de 80 millones de pesos en el año 2008 a 93 millones en el año 2009 lo que representó un aumento de 13 millones y un crecimiento de 16.85%.
- El consumo medio en (kWh) pasó de 4 mil 671 (kWh) en el año 2008 a 4 mil 664 (kWh) en el año 2009 lo que representó una disminución de -137 (kWh) y un decrecimiento de -2.94%.
- El consumo medio en pesos pasó de 30 mil 203 pesos en el año 2008 a 33 mil 477 pesos en el año 2009, lo que representó un aumento de 3 mil 273 pesos y un crecimiento de 10.84%. (Ver cuadro 2)

### Mediana Industria

- Los usuarios agrupados en mediana industria fueron 8,621 que representaron el (0.95%) del total, consumieron 1 millón, 871 mil ,111 (MWh), el (34%) y el valor del consumo de energía fue de 2, mil 375 millones, el (37.78%) y el consumo promedio anual fue de 275 mil 507.89 pesos.

### En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al año 2008

- Los usuarios agrupados en la mediana industria pasaron de 8 mil 146 usuarios en el año 2008 a 8 mil 621 usuarios en el año 2009 lo que representó un aumento de 475 usuarios y un crecimiento de 5.83%.
- El volumen de venta de consumo de energía eléctrica en (MWh) pasó de 1 millón 842 mil 805 (MWh) en el año 2008 a 1 millón 871 mil 111 (MWh) en el año 2009 lo que representó un aumento de 28 mil 306 (MWh) y un crecimiento de 1.54%.
- El valor de las ventas de energía eléctrica pasó de 2 mil 851 millones de pesos en el año 2008 a 2 mil 375 millones en el año 2009 lo que representó una disminución de -475 millones y un decrecimiento de -16.68%.
- El consumo medio en (kWh) pasó de 19 mil 463 (kWh) en el año 2008 a 18 mil 563 (kWh) en el año 2009 lo que representó una disminución de -900 (kWh) y un decrecimiento de -4.63%.
- El consumo medio en pesos pasó de 349 mil 942 pesos en el año 2008 a 275 mil 508 pesos en el año 2009, lo que representó una disminución de - 74 mil 434 pesos y un decrecimiento de -21.27%. (Ver cuadro 2)

## **Gran Industria**

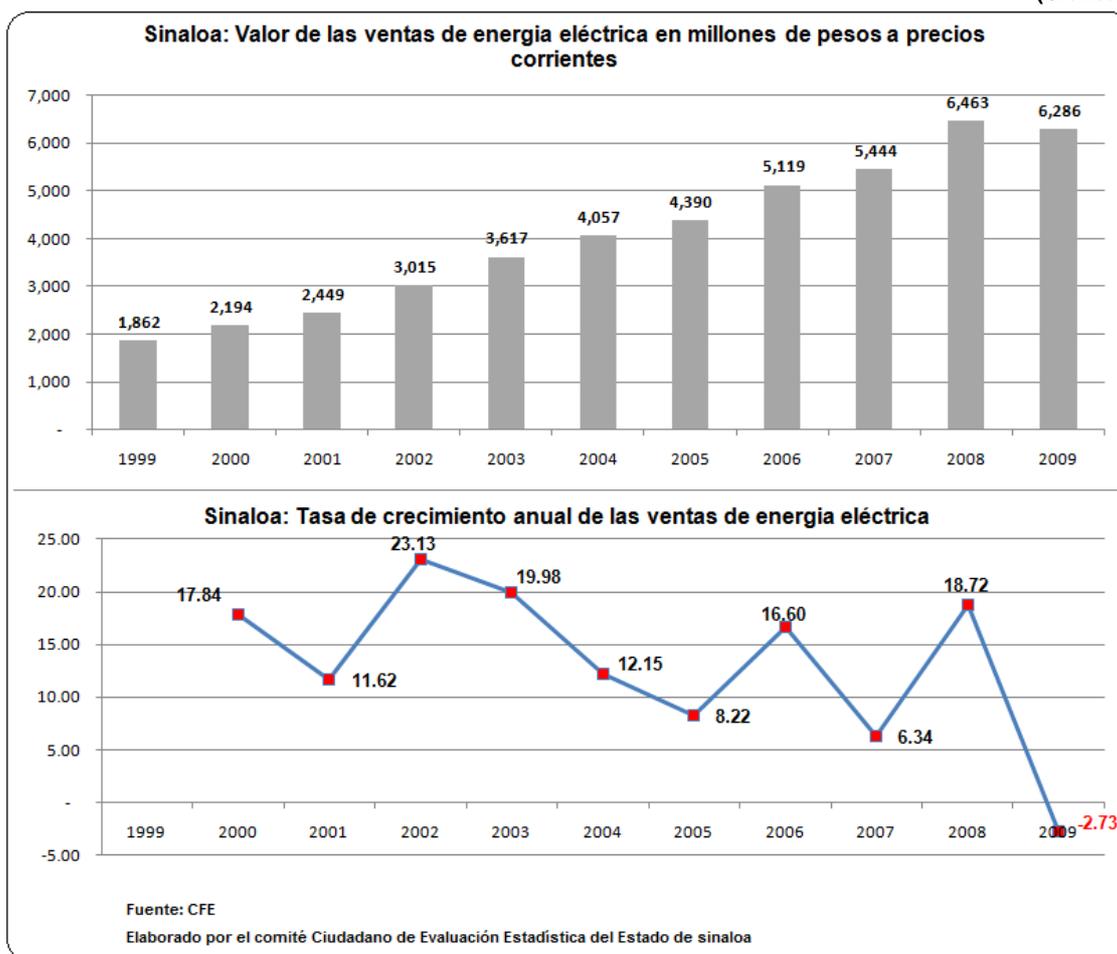
- Los usuarios agrupados en gran industria fueron 2 el 0%, consumieron 52, mil 761 (MWh), el (1%) y el valor del consumo ascendió a 44.6 millones de pesos, el (0.71%) y tuvieron un consumo promedio de 22 millones, 292 mil ,839 pesos

### **En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al año 2008**

- Los usuarios agrupados en la gran industria fueron solamente 2 tanto en el año 2008 como en el año 2009
- El volumen de venta de consumo de energía eléctrica en (MWh) paso de 52 mil 558 (MWh) en el año 2008 a 52 mil 761 (MWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 203 (MWh) y un crecimiento de 0.39%.
- El valor de las ventas de energía eléctrica paso de 60 millones de pesos en el año 2008 a 45 millones en el año 2009 lo que represento una disminución de -16 millones y un decrecimiento de -26.24%.
- El consumo medio en (kWh) paso de 2 millones 189 mil 951 (kWh) en el año 2008 a 2 millones 198 mil 375 (kWh) en el año 2009 lo que represento un aumento de 8 mil 424 (kWh) y un decrecimiento de 0.38%.
- El consumo medio en pesos paso de 30 millones 225 mil pesos en el año 2008 a 22 millones 292 mil 839 pesos en el año 2009, lo que represento una disminución de - 7 millones 932 mil 161 pesos y un decrecimiento de -26.24%.  
(Ver cuadro 2)

Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa  
Comisión para el Desarrollo Económico de Sinaloa  
Dirección: Paseo Niños héroes #78 PTE. Col. Centro Culiacán Sinaloa,  
Para dudas sobre los datos o metodología utilizada favor de llamar al TEL: 7-12-82-32  
Fuente: <http://estadisticaeconomica.ceees.com.mx/publico/estadisticas/index.aspx>

(Grafica 1)



(Cuadro 1)

**Sinaloa: Número de usuarios, volumen de ventas, valor de las ventas y consumo medio de energía eléctrica agrupados sectorialmente, y su distribución porcentual en el año 2009**

Concepto	Usuarios		Volumen de ventas (MWh)*		Ventas en (millones de pesos)		Consumo medio (en pesos)
	Usuarios	Distribución porcentual	Volumen	Distribución porcentual	Ventas en (millones de pesos)	Distribución porcentual	Consumo medio
<b>Total</b>	910,118	100	5,501,774	100.0	6,286.2	100.00	6,906.9755
Doméstico a/	815,032	89.55	2,840,857	51.6	2,476.6	39.40	3,038.69
Comercial b/	78,882	8.67	416,521	7.6	996.5	15.85	12,633.19
Servicios b/	4,795	0.53	172,983	3.1	300.0	4.77	62,563.92
Agrícola c/	2,786	0.31	147,541	2.7	93.3	1.48	33,476.75
Mediana ind. d/	8,621	0.95	1,871,111	34.0	2,375.2	37.78	275,507.89
Gran Industria e/	2	0.00	52,761	1.0	44.6	0.71	22,292,839.23

a/ **Doméstica:** Esta tarifa se aplicará a los servicios que destinen la energía para uso exclusivamente doméstico. (1D, 1E, 1F y DAC)

b/ **Comercial y servicios:** Esta tarifa se aplica a todos los servicios que utilizan la energía en baja tensión a cualquier uso (usualmente en 220 y 120 volts) con demanda de hasta 25 kilovatios., (tarifas de comercio 3,2,7), (tarifas de servicios 5A y 6)

c/ **Agrícola:** Esta tarifa se aplicará a los servicios que destinen la energía para el riego de tierras dedicadas al cultivo de productos agrícolas. (tarifas 9, 9M, 9C, 9N)

d/ **Industria mediana:** Esta tarifa se aplicará a los servicios de uso general en media tensión para usos industriales (OM, HM y HMC)

e/ **Gran industria:** Esta tarifa se aplicará a los servicios de uso general en alta tensión (HS, HSL, HT y HTL).

Fuente: Comisión Federal de Electricidad

(Cuadro 2)

Sinaloa: Número de usuarios, volumen de ventas, valor de las ventas y consumo medio de energía eléctrica agrupada sectorialmente de los años ( 2008/2009)				
Concepto	2008	2009	Diferencia	Tasa de
<b>Total a nivel estatal/</b>				
Número de usuarios	886,903	910,118	23,215	2.62
Volumen de ventas (MWh)	5,198,746	5,501,774	303,028	5.83
Ventas en millones de pesos	6,463	6,286	- 177	2.73
<b>Domestico a/</b>				
Número de usuarios	793,751	815,032	21,281	2.68
Volumen de ventas (MWh)	2,608,780	2,840,857	232,077	8.90
Ventas en millones de pesos	2,178	2,477	298	13.70
Consumo medio (kWh/Usuario)	278	294	16	5.76
Consumo medio (en pesos)	2,744	3,039	294	10.73
<b>Comercial b/</b>				
Número de usuarios	77,658	78,882	1,224	1.58
Volumen de ventas (MWh)	400,304.86	416,521	16,216	4.05
Ventas en millones de pesos	1,040	997	- 43	4.17
Consumo medio (kWh/Usuario)	441	444	3	0.58
Consumo medio (en pesos)	13,390	12,633	- 757	5.65
<b>servicios b/</b>				
Número de usuarios	4,700	4,795	95	2.02
Volumen de ventas (MWh)	150,120	172,983	22,863	15.23
Ventas en millones de pesos	254	300	46	18.21
Consumo medio (kWh/Usuario)	2,571	2,985	414	16.09
Consumo medio (en pesos)	53,997	62,564	8,567	15.87
<b>Agrícola ac/</b>				
Número de usuarios	2,646	2,786	140	5.29
Volumen de ventas (MWh)	144,178	147,541	3,363	2.33
Ventas en millones de pesos	80	93	13	16.70
Consumo medio (kWh/Usuario)	4,664	4,527	- 137	2.94
Consumo medio (en pesos)	30,203	33,477	3,273	10.84
<b>Mediana industria d/</b>				
Número de usuarios	8,146	8,621	475	5.83
Volumen de ventas (MWh)	1,842,805	1,871,111	28,306	1.54
Ventas en millones de pesos	2,851	2,375	- 475	16.68
Consumo medio (kWh/Usuario)	19,463	18,563	- 900	4.63
Consumo medio (en pesos)	349,942	275,508	- 74,434	21.27
<b>Gran industria e/</b>				
Número de usuarios	2	2	-	-
Volumen de ventas (MWh)	52,558	52,761	203	0.39
Ventas en millones de pesos	60.45	45	- 16	26.24
Consumo medio (kWh/Usuario)	2,189,951	2,198,375	8,424	0.38
Consumo medio (en pesos)	30,225,000	22,292,839	- 7,932,161	26.24
<p><b>a/ Domestica:</b> Esta tarifa se aplicará a los servicios que destinen la energía para uso exclusivamente doméstico. (1D,1E, 1F y DAC)</p> <p><b>b/ Comercial y servicios:</b> Esta tarifa se aplica a todos los servicios que utilizan la energía en baja tensión a cualquier uso (usualmente en 220 y 120 volts) con demanda de hasta 25 kilovatios., (tarifas de comercio 3,2,7), (tarifas de servicios 5A y 6)</p> <p><b>c/ Agrícola:</b> Esta tarifa se aplicará a los servicios en baja o media tensión que destinen la energía eléctrica para el bombeo de agua hasta por el volumen que es utilizado en el riego de tierras dedicadas al cultivo de productos agrícolas. (tarifas 9, 9M, 9C, 9N)</p> <p><b>d/ Industria mediana:</b> Esta tarifa se aplicara a los servicios de uso general en media tensión para usos industriales (OM, HM y HMC)</p> <p><b>e/ Gran industria:</b> Esta tarifa se aplicara a los servicios de uso general en alta tensión (HS, HSL, HT y HTL).</p>				
Fuente: Comisión Federal de Electricidad				
Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa				

(Cuadro 3)

Sinaloa: Número de usuarios, volumen de ventas, valor de las ventas y consumo medio de energía eléctrica agrupada sectorialmente de los años ( 2008/2009)				
Concepto	2008	2009	Diferencia	Tasa de
<b>Número de usuarios</b>	886,903	910,118	23,215	2.62
Doméstico a/	793,751	815,032	21,281	2.68
Comercial b/	77,658	78,882	1,224	1.58
Servicios b/	4,700	4,795	95	2.02
Agrícola c/	2,646	2,786	140	5.29
Mediana ind. d/	8,146	8,621	475	5.83
Gran Industria e/	2	2	-	-
<b>Volumen de ventas (MWh)</b>	5,198,746	5,501,774	303,028	5.83
Doméstico a/	2,608,780	2,840,857	232,077	8.90
Comercial b/	400,305	416,521	16,216	4.05
Servicios b/	150,120	172,983	22,863	15.23
Agrícola c/	144,178	147,541	3,363	2.33
Mediana ind. d/	1,842,805	1,871,111	28,306	1.54
Gran Industria e/	52,558	52,761	203	0.39
<b>Ventas en millones de pesos</b>	6,463	6,286 -	177 -	2.73
Doméstico a/	2,178	2,477	298	13.70
Comercial b/	1,040	997 -	43 -	4.17
Servicios b/	254	300	46	18.20
Agrícola c/	80	93	13	16.70
Mediana ind. d/	2,851	2,375 -	475 -	16.68
Gran Industria e/	60	45 -	16 -	26.24
<b>Consumo medio (kWh/Usuario)</b>	494	497	3	0.61
Doméstico a/	278	294	16	5.76
Comercial b/	441	444	3	0.68
Servicios b/	2,571	2,985	414	16.10
Agrícola c/	4,664	4,527 -	137 -	2.94
Mediana ind. d/	19,463	18,563 -	900 -	4.62
Gran Industria e/	2,189,935	2,198,375	8,440	0.39
<b>Consumo medio (en pesos)</b>	7,287	6,907 -	380 -	5.22
Doméstico a/	2,744	3,039	294	10.73
Comercial b/	13,390	12,633 -	757 -	5.65
Servicios b/	53,998	62,563	8,565	15.86
Agrícola c/	30,204	33,478	3,274	10.84
Mediana ind. d/	349,941	275,507 -	74,434 -	21.27
Gran Industria e/	30,225,000	22,295,000 -	7,930,000 -	26.24
a/ <b>Doméstica:</b> Esta tarifa se aplicará a los servicios que destinen la energía para uso exclusivamente doméstico. (1D, 1E, 1F y DAC)				
b/ <b>Comercial y servicios:</b> Esta tarifa se aplica a todos los servicios que utilizan la energía en baja tensión a cualquier uso (usualmente en 220 y 120 volts) con demanda de hasta 25 kilovatios., (tarifas de comercio 3,2,7), (tarifas de servicios 5A y 6)				
c/ <b>Agrícola:</b> Esta tarifa se aplicará a los servicios en baja o media tensión que destinen la energía eléctrica para el bombeo de agua hasta por el volumen que es utilizado en el riego de tierras dedicadas al cultivo de productos agrícolas. (tarifas 9, 9M, 9C, 9N)				
d/ <b>Industria mediana:</b> Esta tarifa se aplicara a los servicios de uso general en media tensión para usos industriales (OM, HM y HMC)				
e/ <b>Gran industria:</b> Esta tarifa se aplicara a los servicios de uso general en alta tensión (HS, HSL, HT y HTL).				
<b>Fuente:</b> Comisión Federal de Electricidad				
<b>Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa</b>				