





REFINERÍA ING. HÉCTOR R. LARA SOSA,  
CADREYTA, N. L.



REFINERÍA ING. ANTONIO M. AMOR,  
SALAMANCA, GTO.



- Refinería 
- Poliducto 
- Oleoducto 

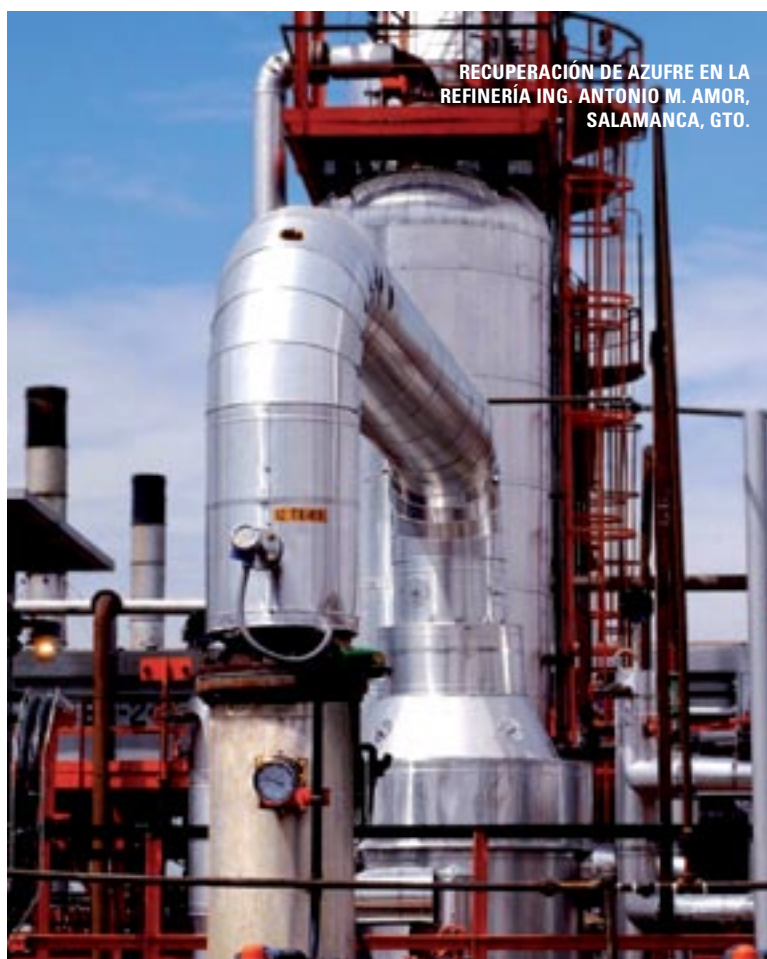
# 8 905

kilómetros de ductos  
opera Pemex-Refinación  
para la distribución de combustibles.

# Capacidad de proceso en refinerías

miles de barriles diarios

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Destilación atmosférica de crudo	1 525	1 525	1 525	1 559	1 559	1 540	1 540	1 540	1 540	1 540	1 540
Destilación al vacío	762	757	757	775	774	768	768	768	768	754	754
Desintegración	368	368	368	375	375	396	396	375	375	381	381
Reducción de viscosidad	141	141	141	141	141	141	141	141	141	91	91
Reformación de naftas	228	226	226	269	269	301	301	301	301	279	279
Hidrodesulfuración	698	748	748	808	848	987	987	987	987	926	926
Alquilación e isomerización	109	106	106	139	139	144	144	144	144	152	152
Fraccionamiento de líquidos	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquización	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100



# Elaboración de productos

miles de barriles diarios

38  
REFINACIÓN

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
<b>Petrolíferos</b>	1 275.9	1 328.8	1 284.2	1 245.9	1 267.1	1 275.9	1 342.9	1 361.2	1 338.3	1 329.7	1 312.4	- 1.3
Gas licuado	38.3	28.8	31.0	24.9	27.8	31.3	33.8	28.0	30.6	25.4	26.6	4.9
Gasolinas	388.3	411.9	405.8	393.0	390.2	398.2	445.2	466.7	455.1	456.2	456.4	0.0
Nova/Base <sup>a</sup>	102.8	52.5	46.5	27.9	22.4	16.4	10.5	3.9	4.8	7.5	4.5	- 40.1
Pemex Magna <sup>b</sup>	282.5	347.9	346.6	346.0	349.4	359.4	396.5	418.5	412.0	413.7	425.7	2.9
Pemex Premium	1.1	9.7	11.2	17.9	17.3	21.8	37.6	43.8	38.2	35.0	26.1	- 25.4
Otras	1.9	1.8	1.6	1.2	1.2	0.7	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	- 20.3
Turbosina	56.0	57.1	57.8	55.3	56.7	56.7	59.6	62.1	63.3	64.8	66.3	2.3
Otros querosenos	3.1	1.9	0.8	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-
Diesel	275.4	290.0	271.9	265.4	281.6	266.9	307.8	324.7	318.2	328.1	334.0	1.8
Desulfurado	22.8	23.0	6.9	1.2	1.1	0.7	0.6	-	-	-	-	-
Pemex Diesel	242.2	250.7	248.4	254.5	266.6	246.7	290.8	319.6	312.3	318.3	326.2	2.5
Otros	10.4	16.3	16.6	9.7	13.9	19.5	16.4	5.1	5.9	9.8	7.8	- 20.1
Combustible industrial <sup>c</sup>	4.6	5.7	3.8	2.4	...	-	-	-	-	-	-	-
Combustóleo	426.2	445.8	427.9	422.6	435.9	449.6	396.5	368.0	350.8	325.2	301.5	- 7.3
Asfaltos	25.8	29.7	30.3	31.1	28.7	28.8	25.6	27.2	29.3	32.3	31.9	- 1.1
Lubricantes	5.6	5.4	8.3	6.0	5.2	4.9	5.5	5.4	5.2	5.1	5.2	1.5
Parafinas	1.7	1.8	1.9	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	7.5
Gas seco	49.6	49.2	43.3	41.8	39.0	37.4	51.3	49.9	51.9	56.7	55.2	- 2.6
Otros petrolíferos <sup>d</sup>	1.1	1.7	1.5	1.9	0.6	1.1	16.7	28.2	32.8	34.8	34.2	- 1.7
<b>Petroquímicos (Mt)</b>	1 371.1	971.1	866.4	768.0	712.8	690.6	894.8	1 042.6	1 048.2	1 070.8	1 121.2	4.7

a. A partir de 1998 se refiere a gasolina base.

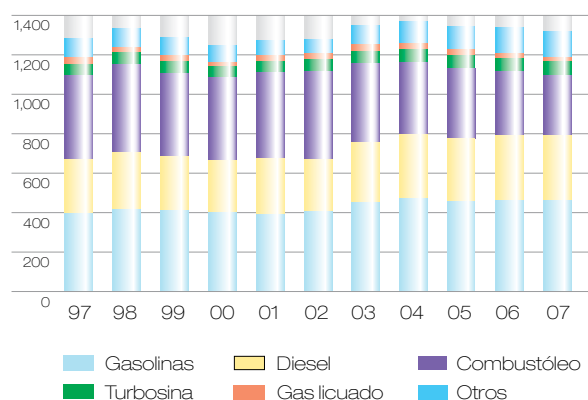
b. Incluye transferencia de gasolina del CPQ La Cangrejera a la refinería de Minatitlán.

c. A partir de 1998 corresponde a combustible industrial.

d. Incluye aeroflex 1-2, coque, gasóleo de vacío, extracto de furfural y fondos de alto vacío.

## Elaboración de petrolíferos

miles de barriles diarios



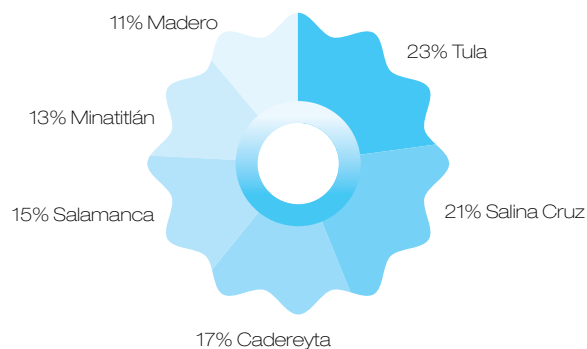
# Proceso de crudo y elaboración de petrolíferos por refinería

miles de barriles diarios

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
<b>Proceso</b>	1 242.5	1 283.0	1 228.0	1 227.4	1 251.9	1 245.4	1 285.9	1 303.4	1 284.4	1 284.2	1 269.8	-1.1
<b>Elaboración<sup>a</sup></b>	1 275.9	1 328.8	1 272.7	1 243.1	1 261.6	1 262.4	1 327.5	1 349.1	1 325.3	1 327.8	1 312.4	-1.2
<b>Cadereyta</b>												
Proceso	176.0	167.3	109.9	125.8	200.4	196.0	209.0	212.8	194.6	207.2	210.2	1.5
Elaboración	175.1	172.2	114.4	120.7	204.6	206.7	227.5	220.1	199.9	214.6	218.5	1.8
<b>Madero</b>												
Proceso	137.7	147.6	149.8	149.3	105.9	108.0	141.2	145.3	141.9	149.3	141.4	-5.3
Elaboración	149.8	148.2	154.0	140.6	92.1	89.9	142.2	153.8	158.6	172.0	160.6	-6.6
<b>Minatitlán</b>												
Proceso	175.6	180.7	174.0	172.0	177.0	169.6	176.6	167.0	162.6	168.6	170.1	0.9
Elaboración	173.2	186.1	183.6	177.4	181.9	175.8	178.2	174.7	176.4	173.1	173.8	0.4
<b>Salamanca</b>												
Proceso	194.7	185.2	178.2	186.0	185.7	185.4	185.0	198.6	197.0	196.4	187.6	-4.5
Elaboración	194.8	185.0	184.5	189.5	185.1	186.3	187.4	201.1	195.0	195.8	183.8	-6.1
<b>Salina Cruz</b>												
Proceso	281.0	307.4	308.6	298.2	292.8	306.3	306.2	287.9	292.7	290.0	271.5	-6.4
Elaboración	289.7	327.0	323.3	315.7	303.7	322.7	320.1	303.1	301.2	299.5	284.0	-5.2
<b>Tula</b>												
Proceso	277.5	294.9	307.5	296.2	290.3	280.1	267.8	291.9	295.6	272.7	288.9	6.0
Elaboración	293.3	310.2	312.9	299.2	294.2	281.0	272.1	296.4	294.2	272.9	291.8	6.9

a. No incluye maquila.

## Proceso de crudo por refinería, 2007





## Valor de las ventas internas <sup>a</sup>

millones de pesos



	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
<b>Total <sup>b</sup></b>	88 573.4	79 505.9	95 188.3	157 073.4	142 508.5	135 623.2	186 882.5	255 244.1	326 924.3	383 307.0	421 622.9	10.0
<b>Petrolíferos</b>	88 288.7	79 354.0	94 932.2	156 527.9	141 821.1	135 075.8	185 964.9	253 556.4	324 852.4	380 858.5	419 114.8	10.0
Gasolinas	43 645.9	3 670.2	45 980.3	75 184.0	71 895.6	70 004.0	99 443.1	145 192.7	184 883.9	221 972.2	247 625.4	11.6
Nova	6 469.3	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	35 710.8	36 426.3	40 946.8	65 334.6	60 734.8	57 327.1	80 864.0	117 390.9	150 793.1	181 286.7	209 006.5	15.3
Pemex Premium	1 213.5	3 006.3	4 775.0	9 552.8	10 874.5	12 428.9	18 364.1	27 591.2	33 857.6	40 410.7	38 331.9	-5.1
Gasaviones	90.7	98.9	115.3	113.0	112.3	125.3	130.1	119.7	172.0	180.4	212.9	18.0
Otras <sup>c</sup>	161.6	138.7	143.3	183.8	174.1	122.8	84.8	90.9	61.2	94.4	74.1	-21.5
Querosenos	3 330.6	2 937.2	3 899.9	6 780.8	5 806.6	5 326.9	7 344.0	11 081.5	16 388.7	19 089.5	23 552.5	23.4
Turbosina	3 232.7	2 856.4	3 800.2	6 681.6	5 681.6	5 193.9	7 229.0	10 951.1	16 241.3	18 897.1	23 369.3	23.7
Otros <sup>d</sup>	97.9	80.8	99.7	99.3	125.0	133.0	115.0	130.5	147.4	192.3	183.2	-4.8
Diesel	21 076.0	18 418.3	22 669.0	37 917.3	33 793.0	30 244.6	44 706.9	61 473.2	78 736.5	88 373.6	96 920.1	9.7
Pemex Diesel	17 685.7	15 018.1	18 406.1	30 386.3	27 589.3	25 424.8	36 538.9	51 675.9	67 014.4	76 036.1	84 752.0	11.5
Desulfurado	74.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	3 315.5	3 400.3	4 262.9	7 531.0	6 203.6	4 819.9	8 168.0	9 797.3	11 722.1	12 337.5	12 168.2	-1.4
Combustible industrial <sup>e</sup>	347.3	349.7	284.0	317.4	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Combustóleo	18 312.4	16 388.6	20 250.4	33 521.7	27 653.0	26 709.1	30 896.3	31 528.8	39 520.7	43 298.9	42 395.7	-2.1
Asfaltos	725.3	808.9	988.2	1 648.5	1 513.7	1 812.0	2 304.2	2 857.8	3 538.3	5 759.5	6 107.4	6.0
Lubricantes	670.9	626.2	705.0	999.0	1 008.2	855.2	1 126.7	1 245.0	1 536.3	2 059.9	2 167.9	5.2
Parafinas	178.3	153.8	154.1	157.2	141.2	122.9	119.7	144.7	201.3	225.2	247.7	10.0
Otros <sup>f</sup>	2.0	1.1	1.2	2.0	0.5	1.0	24.0	32.6	46.7	79.8	98.0	22.8
<b>Petroquímicos</b>	284.7	151.9	256.1	545.4	687.5	547.4	917.6	1 687.7	2 071.9	2 448.6	2 508.1	2.4

a. Cifras en flujo de efectivo.

b. No incluye IEPS e IVA.

c. A partir de 1998 incluye la gasolina de llenado inicial.

d. A partir de 1997 incluye el gasóleo doméstico.

e. A partir de 1998 el combustible industrial sustituyó al gasóleo industrial.

f. Coque e impregnante.

# Volumen de las ventas internas

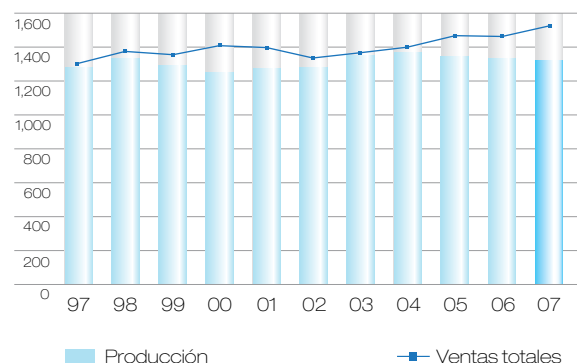
miles de barriles diarios

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Variación 2007/2006 (%)
<b>Petrolíferos</b>	1 295.0	1 363.0	1 346.1	1 398.4	1 386.7	1 326.2	1 357.1	1 390.0	1 457.1	1 456.4	1 514.8	4.0
Gasolinas	499.6	513.4	512.6	532.7	551.8	566.2	601.2	636.7	672.1	718.9	760.9	5.8
Nova	78.4	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pemex Magna	408.2	481.2	468.0	472.3	476.5	476.5	500.2	525.5	559.6	601.8	658.9	9.5
Pemex Premium	11.2	30.5	42.8	58.9	73.9	88.5	100.1	110.4	111.7	116.3	101.3	- 13.0
Gasaviones	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	- 2.0
Otras <sup>a</sup>	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	- 18.5
Querosenos	48.4	53.2	56.1	56.2	56.1	54.1	54.9	58.5	59.5	62.2	68.8	10.7
Turbosina	47.2	52.4	55.3	55.5	55.3	53.3	54.2	57.8	58.7	61.2	67.9	11.0
Otros <sup>b</sup>	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	- 7.8
Diesel	262.5	276.2	274.7	284.7	275.8	270.7	294.7	302.7	320.1	344.9	358.4	3.9
Pemex Diesel	218.9	225.8	224.9	228.6	226.4	228.0	240.7	255.4	273.4	297.9	314.5	5.6
Desulfurado	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	42.7	50.4	49.8	56.1	49.4	42.7	54.0	47.3	46.7	46.9	43.9	- 6.6
Combustible industrial <sup>c</sup>	5.5	6.5	4.3	2.3	...	-	-	-	-	-	-	-
Combustóleo	453.9	489.1	470.8	492.4	474.9	406.2	354.6	332.5	340.6	263.7	256.9	- 2.6
Asfaltos	16.3	17.1	19.5	20.6	20.9	21.6	22.2	24.5	26.9	28.8	29.9	3.7
Lubricantes	5.7	5.2	5.8	6.4	5.5	5.2	5.7	5.7	5.7	5.5	5.7	5.3
Parafinas	1.6	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	7.6
Otros <sup>d</sup>	1.5	1.0	1.1	1.8	0.4	1.3	22.8	28.4	31.2	31.4	33.1	5.3
<b>Petroquímicos (Mt)</b>	90.6	51.0	84.5	201.1	301.6	235.3	272.3	286.0	289.0	333.8	290.9	- 12.8

- a. A partir de 1998 incluye la gasolina de llenado inicial.  
 b. A partir de 1997 incluye el gasóleo doméstico.  
 c. A partir de 1998 el combustible industrial sustituyó al gasóleo industrial.  
 d. Coque e impregnante.

## Producción y demanda de petrolíferos

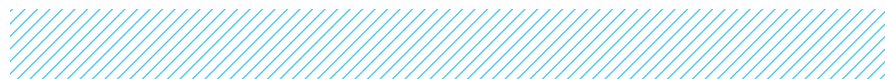
miles de barriles diarios





## Volumen de las ventas internas por región, 2007 <sup>a</sup>

miles de barriles diarios

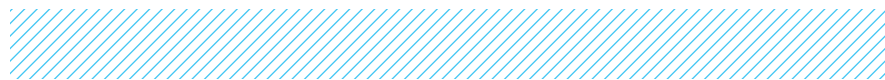


	Total	Gasolinas	Querosenos <sup>b</sup>	Diesel	Combustóleo	Otros
<b>Total</b>	1 515	761	69	358	257	70
Centro	381	219	24	73	60	5
Centro-Occidente	332	176	11	85	39	21
Noreste	300	148	10	86	17	39
Sur-Sureste	337	120	17	61	134	4
Noroeste	165	98	8	53	6	-

a. Regionalización económica de la Presidencia de la República.  
b. Incluye gasóleo doméstico.

## Precio promedio al público de petrolíferos seleccionados <sup>a</sup>

pesos por metro cúbico

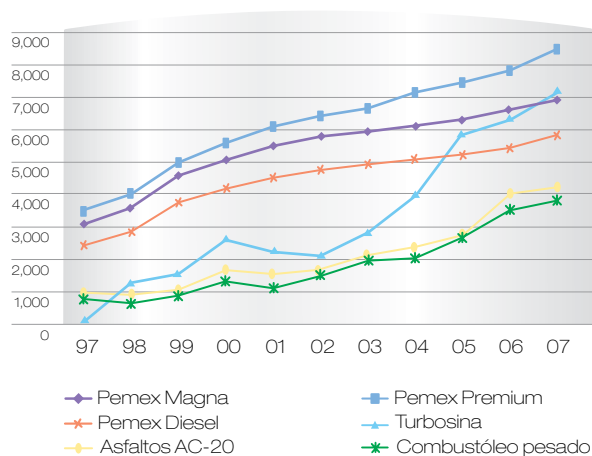


	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Pemex Magna	3 088.44	3 621.29	4 538.66	5 048.03	5 454.05	5 746.38	5 955.37	6 137.68	6 332.16	6 610.58	6 913.18
Pemex Premium	3 446.22	3 984.27	4 996.22	5 601.58	6 112.49	6 441.48	6 675.42	7 171.26	7 477.26	7 847.26	8 512.60
Turbosina	1 465.32	1 268.15	1 578.80	2 595.87	2 222.14	2 099.85	2 832.18	3 974.04	5 889.25	6 335.15	7 169.54
Pemex Diesel	2 425.34	2 852.52	3 759.32	4 182.98	4 523.10	4 762.99	4 938.68	5 090.19	5 243.62	5 447.34	5 848.88
Combustóleo pesado	809.77	657.19	912.76	1 268.11	1 096.40	1 502.19	1 950.06	2 025.81	2 730.07	3 529.69	3 790.65
Asfaltos AC-20	882.99	941.47	1 005.57	1 594.24	1 488.99	1 677.00	2 114.63	2 375.84	2 712.63	4 079.70	4 203.24

a. Excluye la frontera norte del país. Incluye impuestos.  
Nota: Ver explicación en el glosario.

## Precio promedio al público de petrolíferos seleccionados

pesos por metro cúbico



## Estaciones de servicio por entidad federativa

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Total</b>	4 050	4 237	4 546	4 738	5 139	5 564	6 166	6 732	7 172	7 554	7 940
Aguascalientes	44	48	51	50	51	53	60	70	71	73	75
Baja California	223	218	230	225	238	260	295	331	352	363	389
Baja California Sur	35	39	42	44	48	54	61	65	76	83	92
Campeche	25	27	27	28	31	34	39	40	42	43	43
Coahuila	157	161	167	170	198	221	249	260	274	292	310
Colima	26	28	29	33	35	45	50	56	60	64	69
Chiapas	79	77	84	97	106	115	128	140	152	159	165
Chihuahua	233	239	249	250	261	277	330	363	390	411	434
Distrito Federal	269	272	289	302	314	309	317	322	328	327	326
Durango	91	99	100	106	118	126	143	154	157	164	171
Guanajuato	202	220	234	248	261	281	309	334	355	368	380
Guerrero	80	83	88	94	107	114	129	140	145	156	163
Hidalgo	92	97	101	105	121	139	155	170	180	192	208
Jalisco	289	300	328	342	365	377	412	436	462	498	551
México	269	285	319	337	371	425	469	518	561	603	637
Michoacán	180	191	205	215	236	250	275	301	316	321	330
Morelos	39	44	46	49	56	61	76	84	91	96	99
Nayarit	43	46	51	54	60	65	70	75	76	82	86
Nuevo León	257	270	285	307	340	372	419	461	494	511	517
Oaxaca	81	82	91	98	100	104	112	122	137	143	150
Puebla	162	172	187	192	215	246	272	289	294	306	318
Querétaro	59	67	73	80	87	92	95	106	114	121	126
Quintana Roo	33	29	29	32	46	55	60	71	79	86	87
San Luis Potosí	89	99	105	108	118	129	142	153	164	172	179
Sinaloa	137	145	154	157	171	196	230	265	281	300	319
Sonora	213	219	235	246	260	275	295	320	349	376	391
Tabasco	46	52	59	63	72	80	90	99	100	104	107
Tamaulipas	195	206	222	222	238	265	289	319	337	365	400
Tlaxcala	43	44	45	46	50	53	56	60	65	70	73
Veracruz	204	210	235	251	268	285	317	359	399	421	447
Yucatán	76	77	85	85	89	95	102	116	127	134	142
Zacatecas	79	91	101	102	108	111	120	133	144	150	156



ESTACIÓN DE SERVICIO NO. 6377,  
MPIO. EDUARDO NERI, GRO.