

INFORME ANUAL 2020

Estadísticas

MINERÍA COMPROMETIDA

CÁMARA MINERA DE MÉXICO
LXXXIII ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA



PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL EN 2019



Plata 1° Lugar (22.75%)	Molibdeno 5° Lugar (5.52%)	Zinc 6° Lugar (5.31%)	Cobre 8° Lugar (3.85%)	Arena Sílica 16° Lugar (0.73%)
Fluorita 2° Lugar (17.14%)	Plomo 5° Lugar (5.33%)	Yeso 7° Lugar (3.86%)	Oro 9° Lugar (3.33%)	Fosforita 18° Lugar (0.63%)
Celestita 3° Lugar (18.18%)	Bismuto 5° Lugar (2.11%)	Barita 7° Lugar (4.21%)	Grafito 11° Lugar (0.81%)	
Sulfato de Sodio 3° Lugar (5.00%)	Cadmio 5° Lugar (5.60%)	Sal 7° Lugar (3.07%)	Caolín 12° Lugar (0.79%)	
Wollastonita 3° Lugar (7.75%)	Sulfato de Magnesio 6° Lugar (1.93%)	Diatomita 7° Lugar (3.45%)	Manganeso 13° Lugar (1.00%)	

Fuente: World Silver Survey, International Lead and Zinc Study Group y Mineral Commodity Summaries

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA, 2018-2019

P R O D U C T O S	VOLUMEN (Toneladas)			VALOR (Miles de pesos)		
	2018	2019	2019/2018 %	2018	2019	2019/2018 %
TOTAL				241,634,150.8	228,295,934.4	-5.5
I.- METALES PRECIOSOS ^{1/}				107,584,335.6	99,816,817.3	-7.2
Oro (Kgs.)	91,237	73,451	-19.5	71,720,674.9	63,166,261.7	-11.9
Plata (Kgs.)	3,694,009	3,498,483	-5.3	35,863,660.7	36,650,555.6	2.2
II.- METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS ^{1/}				94,399,907.3	86,823,291.0	-8.0
Plomo	131,759	149,054	13.1	5,644,311.1	5,791,829.8	2.6
Cobre	473,612	486,903	2.8	59,371,897.2	56,194,908.1	-5.4
Zinc	381,521	325,276	-14.7	21,500,369.3	16,006,928.6	-25.6
Bismuto	333	251	-24.6	61,027.3	30,669.6	-49.7
Cadmio	1,307	952	-27.2	67,290.3	47,194.6	-29.9
Selenio	107	127	18.7	79,899.3	70,005.6	-12.4
Molibdeno	15,149	16,890	11.5	7,675,112.9	8,681,754.6	13.1
III.- METALES Y MINERALES SIDERÚRGICOS				24,571,952.6	25,119,016.2	2.2
Carbón No Coquizable ^{2/}	6,971,434	5,625,943	-19.3	4,637,817.5	3,353,838.0	-27.7
Coque ^{2/}	1,180,415	990,979	-16.0	6,796,098.8	5,631,799.8	-17.1
Pellets de Hierro ^{1/}	7,085,389	7,140,873	0.8	11,864,574.9	15,113,004.8	27.4
Manganeso ^{1/}	209,023	218,902	4.7	1,273,461.4	1,020,373.6	-19.9
IV.- MINERALES NO METÁLICOS ^{2/}				15,077,955.3	16,536,809.9	9.7
Azufre ^{3/}	442,657	364,967	-17.6	720,897.4	493,904.7	-31.5
Grafito	4,130	1,591	-61.5	24,528.4	9,874.8	-59.7
Barita	366,234	378,295	3.3	792,158.8	963,064.6	21.6
Dolomita	7,561,140	6,346,295	-16.1	1,219,115.9	1,156,008.3	-5.2
Fluorita	1,182,058	1,231,465	4.2	3,820,046.8	3,399,898.4	-11.0
Caolín	143,156	122,431	-14.5	484,117.0	413,162.9	-14.7
Arena Sílica	2,511,246	2,671,422	6.4	493,133.9	1,637,581.7	232.1
Yeso	5,819,046	5,779,061	-0.7	973,488.1	962,218.9	-1.2
Fosforita	741,678	558,107	-24.8	885,201.2	841,451.8	-4.9
Wollastonita	83,620	100,897	20.7	324,816.2	436,833.5	34.5
Celestita	35,489	39,215	10.5	35,182.0	42,301.8	20.2
Feldespato	209,770	304,084	45.0	52,763.9	262,120.4	396.8
Sal	9,029,147	8,667,883	-4.0	2,588,694.6	3,048,841.8	17.8
Diatomita	92,700	92,635	-0.1	336,136.1	335,242.7	-0.3
Sulfato de Sodio	780,606	774,163	-0.8	2,150,851.2	2,315,288.4	7.6
Sulfato de Magnesio	54,787	62,222	13.6	176,823.9	219,015.1	23.9

1_/ Contenido Metálico

2_/ Volumen del Mineral

3_/ Obtenido de la Refinería del Petróleo Crudo

N.D. No Disponible

Notas:

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

El Valor de la Producción para los Metales excepto para el Selenio y Pellet de Hierro, se obtiene con las Cotizaciones Internacionales; para los Minerales No Metálicos, el Valor de la Producción se obtiene con los Precios del Mercado Nacional.

Fuente: INEGI



VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL DURANTE EL PERIODO DE 1999-2019
(Toneladas)

PRODUCTOS	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
METALES PRECIOSOS									
Oro (Kgs.)	23,754	26,375	23,544	21,324	20,406	21,825	30,357	38,962	43,710
Plata	2,486	2,620	2,760	2,748	2,569	2,569	2,894	2,970	3,135
METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS									
Plomo	126,666	137,974	136,413	138,707	139,348	118,484	134,388	135,025	137,133
Cobre	381,183	364,565	371,123	329,573	355,653	405,539	429,042	334,129	337,527
Zinc	362,811	392,791	428,828	446,104	413,991	426,361	476,307	479,379	452,012
Molibdeno	7,961	6,886	5,518	3,428	3,524	3,731	4,245	2,519	6,491
METALES Y MINERALES SIDERÚRGICOS									
Carbón Mineral	8,764,835	8,230,115	6,986,028	6,370,872	6,648,257	6,450,594	9,940,326	10,882,685	11,886,757
Fierro	7,737,188	7,458,056	5,715,758	6,577,434	8,182,406	8,825,155	9,548,619	9,614,623	10,916,437
Manganeso	169,107	156,115	99,751	88,358	114,550	135,893	132,872	124,417	152,446
MINERALES NO METÁLICOS									
Azufre	855,484	851,427	878,180	877,035	1,051,968	1,125,591	1,016,822	1,073,567	1,029,736
Grafito	27,781	30,330	21,442	13,885	8,730	14,769	12,357	11,773	9,900
Barita	157,953	127,668	142,017	163,620	287,451	306,668	268,657	199,605	185,921
Dolomita	415,284	403,664	670,799	457,665	565,896	1,158,929	1,308,977	1,282,590	1,123,225
Fluorita	557,106	635,230	619,468	622,477	756,258	842,698	875,450	936,433	933,361
Caolín	9,177	12,165	94,410	68,890	28,272	16,241	32,648	18,852	86,784
Arena Sílica	1,700,527	1,802,545	1,720,211	1,778,714	1,689,042	2,055,940	2,120,878	2,661,770	2,950,438
Feldespato	262,241	334,439	329,591	332,101	346,315	364,166	373,411	459,209	438,696
Yeso	5,188,969	5,654,060	6,237,056	6,703,109	69,864,890	9,221,458	6,251,968	6,075,892	6,918,973
Fosforita	950,649	1,052,464	787,283	4,764	5,500	350	350	7,500	47,721
Sal	8,235,621	8,884,370	8,501,137	7,801,948	7,546,987	8,565,520	9,507,623	8,377,771	8,032,273
Wollastonita	44,126	30,836	39,830	42,756	31,234	28,224	27,132	44,280	50,809
Celestita	164,682	157,420	145,789	94,015	130,329	87,610	110,833	128,321	96,902
Diatomita	ND	96,448	50,911	62,322	67,801	59,818	62,132	62,948	82,519
Sulfato de Sodio	ND	ND	507,000	551,500	586,100	608,000	607,000	614,000	605,000
Sulfato de Magnesio	ND	ND	20,287	22,580	27,100	28,100	27,900	33,000	33,900

Notas:

Arena sílica incluye arena para vidrio, cuarzo y silicosos

Azufre incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo

ND = Información No disponible

Año con mayor producción en el periodo

Fuente: INEGI

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
50,818	62,400	79,376	88,649	102,802	119,774	117,771	134,759	132,413	126,820	118,359	108,985
3,236	3,554	4,410	4,777	5,358	5,821	5,766	5,955	5,408	5,815	6,049	5,840
141,173	143,838	192,062	223,717	238,091	253,361	250,462	263,772	241,271	243,022	240,304	259,457
246,593	240,648	270,136	443,621	500,275	480,124	515,025	594,451	766,129	742,246	751,005	768,542
453,588	489,766	570,004	631,859	660,349	642,542	659,878	786,774	661,188	671,444	690,895	676,677
7,812	10,167	10,849	10,787	11,366	12,562	14,370	11,327	11,896	13,985	15,149	16,890
10,402,658	9,496,189	9,240,569	13,718,159	13,656,051	13,065,353	13,453,540	7,492,620	8,130,459	7,279,817	6,971,434	5,625,943
11,688,107	11,680,000	13,998,273	12,805,778	14,915,941	18,839,574	16,627,920	13,461,932	12,089,682	11,712,533	12,172,621	11,561,771
169,908	118,578	174,761	170,935	188,294	211,559	235,686	217,466	205,645	211,510	209,023	218,902
1,040,546	1,114,028	993,375	959,488	1,010,875	1,025,841	992,939	858,127	673,285	551,218	442,657	364,967
7,229	5,015	6,628	7,348	7,520	7,024	9,160	6,524	3,839	1,746	4,130	1,591
140,066	151,791	143,225	134,727	139,997	119,402	130,914	271,697	150,970	359,912	366,234	378,295
1,233,993	982,650	1,499,744	2,785,314	2,111,114	8,756,485	8,277,102	7,703,934	7,236,944	6,059,970	7,561,140	6,346,295
1,057,649	1,045,940	1,067,386	1,206,907	1,237,091	1,210,477	1,109,721	624,574	655,255	724,380	1,182,058	1,231,465
85,092	78,086	120,094	120,003	163,148	379,110	342,917	155,513	259,551	279,225	143,156	122,431
2,779,075	2,483,605	2,207,650	2,542,143	3,592,813	2,937,949	2,548,336	1,750,548	2,398,971	2,355,909	2,511,246	2,671,422
445,519	347,510	398,849	382,497	380,441	164,484	150,726	159,372	122,176	233,050	209,770	304,084
6,933,279	5,756,936	3,559,579	3,838,348	4,692,510	5,090,863	5,495,594	5,456,829	5,402,691	5,837,419	5,819,046	5,779,061
969,094	1,421,823	1,507,402	1,690,606	1,724,662	2,217,481	1,733,479	1,929,439	2,909,266	1,925,870	741,678	558,107
8,808,714	7,445,025	8,430,562	8,769,140	8,730,247	9,461,320	10,250,239	9,368,089	8,906,567	8,671,281	9,029,147	8,667,883
46,844	29,728	46,548	47,523	55,204	57,302	54,579	57,451	63,683	87,562	83,620	100,897
29,621	36,127	31,429	40,669	46,190	67,778	64,931	79,022	33,230	40,699	35,489	39,215
128,536	80,807	91,710	84,231	84,537	87,463	87,849	89,810	96,686	96,374	92,700	92,635
618,000	606,000	620,000	630,500	638,000	641,500	637,141	732,569	750,021	753,494	780,606	774,163
43,053	34,700	39,400	45,598	44,700	45,281	46,942	47,210	55,377	57,092	54,787	62,222

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA NACIONAL DURANTE EL PERIODO DE 1999-2019
(Toneladas)

PRODUCTOS	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
METALES PRECIOSOS									
Oro (Kg)	23,475	25,822	25,749	23,594	22,177	21,824	26,782	35,899	39,355
Plata (kg)	2,337,554	2,746,852	3,030,437	3,146,257	2,945,710	2,569,477	2,565,586	2,413,147	2,351,570
METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS									
Plomo	131,402	160,607	148,625	138,749	144,297	110,931	121,669	120,450	89,838
Cobre	340,147	338,999	349,360	314,820	303,765	352,286	373,252	327,536	335,502
Zinc	339,758	358,576	427,273	431,662	412,255	374,428	427,061	432,347	426,509
Antimonio	273	52	81	155	434	503	565	778	414
Arsénico	2,419	2,522	2,381	1,946	1,729	1,828	1,664	1,595	513
Bismuto	548	1,112	1,390	1,126	1,064	1,014	970	1,186	1,170
Estaño	4	4	8	9	21	24	17	25	19
Cadmio	1,311	1,297	1,434	1,389	1,638	1,618	1,627	1,399	1,605
Selenio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tungsteno	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Titanio	ND	3,985	4,256	940	0	0	0	0	0
METALES Y MINERALES SIDERÚRGICOS									
Coque	2,219,845	2,235,032	2,064,483	1,451,091	1,462,106	1,445,052	1,491,847	1,569,561	1,536,325
Hierro (Pellets)	6,885,217	6,795,406	5,269,820	5,965,427	6,759,198	6,889,538	7,012,306	6,589,586	7,323,121

ND = Información No disponible

Año con mayor producción en el periodo

Fuente: INEGI

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
50,365	51,393	72,596	84,118	96,650	97,967	98,166	123,364	116,924	100,989	91,237	73,451
2,668,028	2,693,265	3,499,470	4,150,347	4,496,393	4,860,923	4,729,407	4,959,383	4,109,608	4,000,075	3,694,009	3,498,483
100,725	100,361	158,206	182,202	210,382	200,362	196,746	212,964	159,044	165,654	131,759	149,054
268,620	227,750	237,609	402,430	439,531	409,172	452,419	485,528	490,999	463,349	473,612	486,903
397,306	384,478	518,429	447,948	500,125	420,915	449,146	454,626	384,248	401,479	381,521	325,276
380	74	71	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,132	854	982	935	800	824	948	601	539	513	333	251
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,550	1,510	1,464	1,485	1,482	1,451	1,409	1,283	1,244	1,142	1,307	952
0	0	62	95	95	132	120	99	121	112	107	127
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,547,391	1,315,444	1,648,439	2,121,866	2,166,046	2,216,314	2,229,899	1,778,725	1,368,136	1,295,342	1,180,415	990,979
7,725,959	7,073,440	7,931,194	7,763,048	8,047,183	8,093,547	7,855,096	7,581,577	6,969,582	6,927,642	7,085,389	7,140,873

VALOR MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA EN 2019
(Miles de pesos a precios corrientes)

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
T O T A L	18,562,397.6	18,314,683.4	22,541,092.1	18,556,273.4	17,446,906.1
MINERALES PRECIOSOS	7,428,703.4	7,004,623.0	10,333,823.1	6,604,484.9	7,576,447.8
Oro	4,871,177.8	4,217,789.2	5,670,928.8	4,463,438.8	4,958,706.2
Plata	2,557,525.5	2,786,833.7	4,662,894.3	2,141,046.1	2,617,741.6
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS	7,501,524.4	7,639,643.6	8,263,126.8	8,368,406.6	6,141,500.7
Plomo	524,060.1	385,844.8	526,395.5	434,368.8	349,406.0
Cobre	5,222,568.9	4,603,579.8	5,055,622.1	5,648,360.2	4,486,219.6
Zinc	1,032,031.0	1,963,672.7	1,949,858.4	1,592,659.7	589,802.6
Bismuto	4,350.9	2,450.0	6,043.0	1,445.1	0.0
Cadmio	3,756.4	5,626.3	5,737.7	6,429.7	2,890.9
Selenio	6,722.4	6,872.3	7,024.3	7,024.2	6,087.2
Molibdeno	708,034.7	671,597.7	712,445.9	678,118.8	707,094.4
MINERALES SIDERÚRGICOS	2,271,029.3	2,308,923.6	2,500,006.9	2,283,073.9	2,290,600.3
Carbón No Coquizable	306,126.0	328,650.8	334,589.2	291,661.2	191,867.9
Coque	540,820.6	464,217.9	498,190.3	499,503.3	518,600.3
Fierro	1,396,472.4	1,405,025.4	1,545,712.4	1,463,981.6	1,460,275.5
Manganeso	27,610.4	111,029.6	121,515.0	27,927.7	119,856.7
MINERALES NO METÁLICOS	1,361,140.5	1,361,493.2	1,444,135.3	1,300,308.0	1,438,357.3
Azufre	47,182.2	44,575.9	50,583.4	43,134.9	38,140.8
Grafito	0.0	654.6	1,245.6	336.5	964.7
Barita	75,976.7	69,671.9	60,146.9	57,063.0	94,819.1
Dolomita	88,401.9	86,802.7	93,753.4	91,223.4	93,717.4
Fluorita	286,476.1	316,680.6	268,977.4	268,055.8	310,109.1
Caolín	41,017.1	32,580.9	35,942.8	34,780.8	36,085.8
Arena Sílica	148,982.9	130,027.1	145,742.0	137,643.0	137,967.9
Yeso	80,822.4	83,561.0	79,401.4	80,511.2	78,932.5
Fosforita	73,022.2	64,974.0	136,553.2	65,956.7	78,798.1
Wollastonita	26,681.2	34,680.1	40,973.3	35,374.7	44,942.9
Celestita	4,235.4	3,085.4	3,461.2	3,179.0	5,557.3
Feldespató	23,500.7	19,939.8	23,620.5	24,023.9	21,987.9
Sal	230,721.8	224,884.7	267,715.6	232,779.9	262,851.3
Diatomita	28,218.2	27,956.5	27,893.1	27,754.8	27,836.6
Sulfato de Sodio	188,761.9	204,948.2	191,537.9	179,927.8	185,269.4
Sulfato de Magnesio	17,139.7	16,469.7	16,587.6	18,562.5	20,376.6

Notas:

El valor de la producción para los metales excepto el Arsénico, el Bismuto, el Selenio y el Pellet de Fierro, se obtienen con las cotizaciones internacionales; para los minerales no metálicos el valor de la producción se obtiene de los precios del mercado nacional.

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

Fuente: INEGI

JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
18,603,908.0	18,452,427.4	20,075,022.5	18,775,667.6	17,833,070.8	19,236,104.8	19,898,380.7	228,295,934.4
7,194,622.4	8,127,803.9	9,802,675.4	9,035,251.3	8,317,810.9	8,701,182.2	9,689,389.0	99,816,817.3
4,862,896.8	5,428,662.0	6,250,284.1	5,504,089.5	5,479,104.2	5,450,922.3	6,008,261.9	63,166,261.7
2,331,725.6	2,699,141.9	3,552,391.4	3,531,161.9	2,838,706.7	3,250,259.9	3,681,127.1	36,650,555.6
7,523,195.6	6,501,661.2	6,645,464.1	6,792,205.0	6,459,287.6	7,733,306.0	7,253,969.3	86,823,291.0
411,853.3	440,391.3	484,387.5	583,107.9	489,751.5	633,204.9	529,058.2	5,791,829.8
4,924,353.3	4,448,826.3	4,480,600.0	4,128,499.9	3,893,554.8	4,620,389.9	4,682,333.4	56,194,908.1
1,420,484.1	869,452.2	935,891.7	1,316,741.3	1,296,894.2	1,770,590.0	1,268,850.6	16,006,928.6
2,845.4	4,715.7	2,421.6	3,033.8	3,364.1	0.0	0.0	30,669.6
6,411.5	5,114.8	2,914.4	2,831.0	2,890.9	2,591.1	0.0	47,194.6
5,217.2	4,189.7	7,679.8	7,165.4	5,592.5	3,794.9	2,635.9	70,005.6
752,030.7	728,971.2	731,569.2	750,825.7	767,239.6	702,735.3	771,091.3	8,681,754.6
2,420,699.5	2,381,467.7	2,231,051.3	1,535,479.1	1,707,962.2	1,582,477.4	1,606,245.0	25,119,016.2
211,184.8	276,207.7	331,425.0	285,413.1	277,526.1	291,087.6	228,098.6	3,353,838.0
454,078.7	473,211.9	439,494.2	399,415.9	462,445.9	448,890.2	432,930.6	5,631,799.8
1,639,821.8	1,525,307.9	1,363,714.4	794,867.4	851,336.4	775,670.4	890,819.1	15,113,004.8
115,614.2	106,740.2	96,417.6	55,782.7	116,653.8	66,829.1	54,396.7	1,020,373.6
1,465,390.4	1,441,494.6	1,395,831.8	1,412,732.1	1,348,010.1	1,219,139.2	1,348,777.4	16,536,809.9
37,823.1	56,279.1	52,674.8	46,078.5	34,967.4	25,757.8	16,706.9	493,904.7
273.6	1,355.9	1,937.5	1,377.3	1,103.8	0.0	625.3	9,874.8
65,602.5	106,283.9	108,280.7	98,299.2	82,766.6	78,489.3	65,664.7	963,064.6
96,916.8	95,253.4	96,506.7	107,614.9	102,380.8	103,109.8	100,327.0	1,156,008.3
318,763.6	255,354.8	226,674.3	287,595.0	235,408.4	272,983.6	352,819.6	3,399,898.4
36,614.1	33,931.7	33,371.2	33,906.8	34,000.1	29,263.2	31,668.5	413,162.9
131,779.7	139,981.6	139,920.3	130,060.8	130,958.3	132,865.3	131,652.8	1,637,581.7
78,672.0	86,359.2	75,288.6	75,146.6	76,051.2	82,351.4	85,121.3	962,218.9
79,834.8	80,749.3	72,954.9	69,354.1	59,641.2	33,089.6	26,523.9	841,451.8
38,860.1	36,430.2	30,310.0	32,727.5	58,703.4	29,118.1	28,032.0	436,833.5
3,441.2	2,991.2	3,315.6	2,965.9	3,177.4	3,177.4	3,714.8	42,301.8
21,637.1	21,812.9	20,654.4	19,065.7	23,574.8	23,121.4	19,181.2	262,120.4
289,376.1	286,840.3	282,740.9	264,068.2	282,417.6	181,929.6	242,515.6	3,048,841.8
27,816.0	27,944.5	27,936.7	27,858.1	27,898.3	28,080.0	28,050.1	335,242.7
219,845.8	190,743.6	204,516.1	197,004.2	175,161.3	178,277.4	199,294.7	2,315,288.4
18,133.9	19,183.0	18,748.9	19,609.2	19,799.6	17,525.3	16,878.9	219,015.1

VOLUMEN MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA EN 2019
(Toneladas)

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
MINERALES PRECIOSOS ^{a/}					
Oro (Kg)	6,109	5,437	7,040	5,669	6,299
Plata (Kg)	265,728	285,664	341,032	232,921	291,672
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS ^{a/}					
Plomo	13,642	9,750	13,293	11,726	10,074
Cobre	45,759	38,203	40,738	46,120	39,097
Zinc	20,941	37,925	35,508	28,515	11,256
Bismuto	31	30	40	10	0
Cadmio	66	110	126	134	60
Selenio	10	11	12	13	12
Molibdeno	1,378	1,263	1,363	1,385	1,378
MINERALES SIDERÚRGICOS					
Carbón No Coquizable ^{b/}	523,204	560,173	573,430	505,997	322,537
Coque ^{b/}	91,011	82,357	91,771	90,017	92,517
Pellets de Fierro ^{a/}	645,721	580,480	655,011	598,169	575,334
Manganeso ^{a/}	4,801	20,287	22,149	5,154	22,577
MINERALES NO METÁLICOS ^{b/}					
Azufre ^{c/}	25,679	29,030	32,892	29,623	31,992
Grafito	0	109	199	56	160
Barita	33,750	28,085	26,711	25,592	28,478
Dolomita	588,985	511,263	552,202	517,700	551,363
Fluorita	105,162	120,990	99,475	104,337	111,834
Caolín	13,757	9,759	9,852	9,787	10,151
Arena Sílica	243,039	212,116	237,752	224,540	225,070
Yeso	485,414	501,862	476,885	483,551	474,069
Fosforita	60,179	53,364	51,063	41,858	50,012
Wollastonita	6,545	8,678	9,887	8,020	9,958
Celestita	4,149	2,968	3,329	3,112	5,396
Feldespató	27,263	23,132	27,402	27,870	25,508
Sal	647,197	634,891	749,406	663,444	743,463
Diatomita	7,702	7,673	7,706	7,730	7,721
Sulfato de Sodio	65,702	59,419	67,697	63,911	65,294
Sulfato de Magnesio	4,926	4,726	4,687	5,275	5,830
Carbón Todo Uno	777,554	787,188	826,977	985,388	788,071
Carbón Lavado	274,226	315,233	358,698	414,687	376,963
Fierro en Extracción ^{a/}	1,051,048	755,944	948,757	932,701	973,022

a/ Contenido Metálico

b/ Volumen del Mineral

c/ Obtenido en la Refinación del Petróleo Crudo

Fuente: INEGI

JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
5,771	6,262	6,623	5,781	5,892	5,961	6,607	73,451
250,617	279,666	329,494	308,044	258,896	304,276	350,473	3,498,483
11,297	11,700	12,075	13,215	11,593	16,128	14,561	149,054
43,518	39,296	39,970	37,931	35,068	40,814	40,389	486,903
28,298	18,675	20,922	29,031	27,446	37,595	29,164	325,276
20	40	20	30	30	0	0	251
119	100	64	59	60	54	0	952
10	8	13	13	11	8	6	127
1,465	1,430	1,413	1,437	1,494	1,365	1,519	16,890
352,256	455,598	540,258	480,652	457,111	476,201	378,526	5,625,943
81,549	86,106	79,924	71,529	80,056	74,005	70,137	990,979
593,364	595,039	626,234	568,292	568,871	560,630	573,728	7,140,873
22,886	22,132	19,408	11,780	29,032	21,426	17,270	218,902
30,918	34,267	34,022	29,554	27,739	26,985	32,266	364,967
45	223	320	227	159	0	93	1,591
29,050	29,231	34,085	33,345	39,795	37,903	32,270	378,295
512,010	533,833	514,719	510,069	537,026	517,521	499,604	6,346,295
112,138	96,152	84,053	107,010	100,618	92,688	97,008	1,231,465
10,299	9,545	9,876	9,783	9,935	9,787	9,900	122,431
214,975	228,355	228,255	212,171	213,635	216,746	214,768	2,671,422
472,499	518,674	452,184	451,331	456,750	494,603	511,239	5,779,061
48,968	50,756	45,415	43,296	37,574	33,267	42,355	558,107
9,832	8,601	8,364	8,468	7,836	7,627	7,081	100,897
3,315	2,912	3,130	2,810	3,018	2,090	2,986	39,215
25,101	25,305	23,961	22,118	27,349	26,823	22,252	304,084
806,421	811,060	776,151	726,922	790,302	640,746	677,880	8,667,883
7,731	7,735	7,725	7,711	7,729	7,730	7,742	92,635
65,560	67,339	67,106	63,759	59,621	61,349	67,406	774,163
5,152	5,394	5,251	5,590	5,632	5,002	4,757	62,222
745,298	850,075	895,401	797,610	812,102	815,983	673,773	9,755,420
312,288	347,183	317,711	327,869	318,840	314,101	272,851	3,950,650
1,012,127	912,673	996,266	913,442	991,890	1,069,895	1,004,006	11,561,771

COTIZACIONES INTERNACIONALES EN 2019

PRODUCTO	UNI	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
MINERALES PRECIOSOS						
Oro	Dls * Oz. Tr	1,292.123684	1,257.058421	1,302.132500	1,288.505000	1,282.525000
Plata	Dls * Oz. Tr	15.597368	15.809474	22.101500	15.044000	14.622273
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS						
Plomo	Dls * Lib	0.907895	0.935263	0.933500	0.884135	0.824091
Cobre	Dls * Lib	2.697368	2.847895	2.925500	2.923095	2.726364
Zinc	Dls * Lib	1.164737	1.223684	1.294500	1.333090	1.245000
Bismuto	\$ * Kg	140.351225	81.668020	151.074863	144.509857	137.801463
Cadmio	\$ * Kg	56.915800	51.147797	45.537147	47.982846	48.181963
Selenio	Dls * Lib	15.887500	14.765000	13.799065	12.896322	12.052637
Molibdeno	Dls * Lib	12.143333	12.567000	12.322000	11.686000	12.192000
MINERALES SIDERÚRGICOS						
Carbón No Coquizable	\$ * Kg	0.585099	0.586695	0.583487	0.576409	0.594871
Coque	\$ * Kg	5.942365	5.636654	5.428625	5.548989	5.605459
Fierro	\$ * Kg	2.162656	2.420454	2.359827	2.447438	2.538135
Manganeso	Dls * Kg	0.299640	0.285150	0.285120	0.285120	0.278080
MINERALES NO METÁLICOS						
Azufre	\$ * Kg	1.837384	1.535511	1.537862	1.456128	1.192197
Grafito	\$ * Kg	7.917431	6.005053	6.259278	6.009125	6.029296
Barita	\$ * Kg	2.251162	2.480753	2.251767	2.229722	3.329556
Dolomita	\$ * Kg	0.150092	0.169781	0.169781	0.176209	0.169974
Fluorita	\$ * Kg	2.724141	2.617411	2.703970	2.569135	2.772941
Caolín	\$ * Kg	2.981546	3.338544	3.648279	3.553772	3.554902
Arena Sílica	\$ * Kg	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000
Yeso	\$ * Kg	0.166502	0.166502	0.166500	0.166500	0.166500
Fosforita	\$ * Kg	1.213416	1.217563	2.674210	1.575724	1.575584
Wollastonita	\$ * Kg	4.076580	3.996328	4.144156	4.410814	4.513249
Celestita	\$ * Kg	1.020816	1.039570	1.039721	1.021515	1.029887
Feldespato	\$ * Kg	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000
Sal	\$ * Kg	0.356494	0.354210	0.357237	0.350866	0.353550
Diatomita	\$ * Kg	3.663750	3.643489	3.619657	3.590525	3.605306
Sulfato de Sodio	\$ * Kg	2.873001	3.449203	2.829341	2.815287	2.837464
Dólar	\$ * Dls	19.192900	19.193200	19.241900	19.004800	19.090900

JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
1,358.302500	1,414.610870	1,494.900000	1,510.724000	1,494.932609	1,472.595000	1,477.763158	1,387.181062
14.997000	15.747391	17.077619	18.188000	17.626957	17.201000	17.067895	16.756706
0.857000	0.895652	0.926667	1.021000	0.990435	0.922000	0.861053	0.913224
2.660000	2.693913	2.589524	2.518500	2.603043	2.658500	2.747368	2.715923
1.180000	1.107826	1.033333	1.049500	1.107826	1.106000	1.031053	1.156379
142.270375	117.893250	121.079429	101.127454	112.135800	119.277350	107.717843	123.075577
53.878171	51.147797	45.537147	47.982846	48.181963	47.982846	48.181963	49.388191
12.264147	12.461820	13.646561	12.753795	11.919435	11.139659	10.410896	12.833070
12.067000	12.130000	11.960000	12.090000	12.040000	12.090000	12.030000	12.109778
0.599521	0.606253	0.613457	0.593804	0.607131	0.611271	0.602597	0.596716
5.568170	5.495690	5.498902	5.583971	5.776530	6.065674	6.172642	5.693639
2.763602	2.563375	2.177643	1.398695	1.496537	1.383569	1.552685	2.105385
0.261800	0.253000	0.253000	0.241560	0.207680	0.161480	0.164560	0.248016
1.223335	1.642371	1.548257	1.559129	1.260587	0.954524	0.517786	1.355423
6.080267	6.080256	6.054782	6.067519	6.942352	6.504936	6.723644	6.389495
2.258261	3.635998	3.176785	2.947944	2.079824	2.070794	2.034852	2.562285
0.189287	0.178433	0.187494	0.210981	0.190644	0.199238	0.200813	0.182727
2.842601	2.655741	2.696802	2.687553	2.339625	2.945188	3.637016	2.766010
3.555114	3.554917	3.379019	3.465890	3.422253	2.990003	3.198839	3.386923
0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000
0.166502	0.166500	0.166500	0.166500	0.166505	0.166500	0.166500	0.166501
1.630346	1.590931	1.606405	1.601859	1.587299	0.994666	0.626228	1.491186
3.952410	4.235572	3.623866	3.864842	7.491504	3.817764	3.958762	4.340487
1.038078	1.027198	1.059310	1.055478	1.052809	1.520276	1.244079	1.095728
0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000
0.358840	0.353661	0.364286	0.363269	0.357354	0.283934	0.357756	0.350955
3.597984	3.612730	3.616398	3.612769	3.609558	3.632605	3.623109	3.618990
3.353353	2.832588	3.047657	3.089826	2.937913	2.905955	2.956632	2.994018
19.296200	19.062800	19.636100	19.603300	19.347600	19.315500	19.140600	19.260483

COTIZACIONES DE LOS PRINCIPALES METALES BASE 1989-2019

Año	Oro ^{2/}	Plata ^{2/}	Cobre ^{3/}	Plomo ^{3/}	Zinc ^{3/}
1989	381.04	5.50	129.53	30.63	82.02
1990	383.51	4.83	119.54	37.22	74.56
1991	362.11	4.01	107.93	25.34	52.77
1992	343.82	3.95	106.02	24.54	58.38
1993	359.78	4.24	90.16	18.43	46.16
1994	384.00	5.37	110.23	24.85	49.23
1995	384.15	5.20	138.33	28.62	53.40
1996	386.61	5.20	109.04	35.12	51.11
1997	331.02	4.90	106.67	28.31	64.56
1998	294.16	5.53	75.91	23.98	51.43
1999	278.11	5.24	72.08	22.80	53.47
2000	279.02	4.97	83.71	20.59	55.23
2001	270.98	4.38	72.56	21.60	43.40
2002	309.90	4.60	70.00	20.50	35.30
2003	363.50	4.88	80.70	23.40	37.60
2004	409.20	6.65	130.00	40.20	47.50
2005	444.90	7.31	166.90	44.30	62.70
2006	604.30	11.57	304.90	58.50	148.60
2007	696.70	13.39	322.90	117.00	147.10
2008	871.70	15.02	315.50	94.80	85.00
2009	972.80	14.65	233.60	78.00	75.10
2010	1,224.70	20.16	341.80	97.50	98.00
2011	1,568.60	35.11	400.10	108.90	99.50
2012	1,668.80	31.15	360.60	93.54	88.40
2013	1,411.00	23.83	333.10	97.70	87.10
2014	1,265.58	19.08	311.20	95.10	98.10
2015	1,160.10	15.70	249.60	81.00	87.70
2016	1,249.00	17.14	220.80	84.70	95.016
2017	1,257.86	17.05	279.68	105.12	131.36
2018	1,268.93	15.71	295.88	101.72	132.54
2019	1,393.71	16.21	272.14	90.70	115.50

Notas:

2/ Dólares por onza

3/ Centavos de dólar por libra

Fuente: DGDM con datos del Metals Week., LME y Cochilco

RESUMEN DE LA PRODUCCION MINERA POR ENTIDAD, PRINCIPALES PRODUCTOS EN 2019

ESTADO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)	FIERRO (Tons)
TOTAL	108,984.70	5,839,739	259,457	768,542	676,677	11,561,771
AGUASCALIENTES	120.0	30,460	4,569	763	16,102	0
BAJA CALIFORNIA	945.8	11,592	0	0	0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	0	13,643	0	0
COAHUILA DE ZARAGOZA	5.8	95,905	0	0	0	4,066,001
CHIHUAHUA	18,753.0	1,217,029	38,631	16,890	103,449	487,716
DURANGO	12,670.2	819,557	23,355	5,129	105,080	2,208,850
GUANAJUATO	1,161.4	70,501	0	0	0	0
GUERRERO	20,393.5	4,469	0	0	0	157
HIDALGO	55.7	68,315	8,876	11,445	29,204	0
JALISCO	329.8	62,025	4,779	0	1,263	0
MÉXICO	1,136.80	200,933	8,478	1,287	38,680	0
MICHOACÁN DE OCAMPO	158	81	0	2,073	0	2,598,793
NAYARIT	107	5,292	0	0	0	0
OAXACA	2,451.6	299,276	9,246	1,858	23,687	0
PUEBLA	0	0	0	0	0	108,649
QUERÉTARO	368.8	3,974	0	0	0	0
SAN LUIS POTOSÍ	952.4	131,546	745	30,499	28,606	0
SINALOA	1,619.2	62,131	7,375	894	16,537	0
SONORA	36,231.5	632,173	10,480	637,642	20,971	1,667
ZACATECAS	11,524.2	2,124,480	142,923	46,419	293,098	0

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo

Fuente: INEGI

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, PRINCIPALES PRODUCTOS EN 2019 ^{1/}

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)
TOTAL	108,984.7	5,839,739	259,457	768,542	676,677
AGUASCALIENTES	120.0	30,460	4,569	763	16,102
Asientos	120.0	30,460	4,569	763	16,102
BAJA CALIFORNIA	945.8	11,592	0	0	0
Mexicali	945.8	11,592	-	-	-
BAJA CALIFORNIA SUR	0.0	0	0	13,643	0
Mulegé	-	-	-	13,643	-
COAHUILA DE ZARAGOZA	5.8	95,905	0	0	0
Ocampo	5.8	95,905	-	-	-
CHIHUAHUA	18,753.0	1,217,029	38,631	16,890	103,449
Aquiles Serdán	-	19,960	3,934	-	13,275
Ascensión	2.3	15,291	1,902	1,258	25,512
Cusihuirachi	15.3	29,111	408	-	-
Chinipas	4,128.8	264,101	-	-	-
Guadalupe y Calvo	2,007.6	404,625	7,648	-	22,697
Hidalgo del Parral	96.1	17,951	782	23	1,191
Madera	3,661.0	159,280	-	-	-
Matamoros	-	-	149	-	198
Ocampo	6,407.0	118,729	-	-	-
San Francisco del Oro	56.0	26,612	5,306	1,326	12,208
Santa Bárbara	140.0	103,319	18,502	5,287	28,368
Temósachic	1,424.0	14,101	-	-	-
Urique	814.9	43,949	-	8,996	-
DURANGO	12,670.2	819,557	23,355	5,129	105,080
Canelas	-	280	35	-	-
Cuencamé	638.3	88,342	5,468	2,615	82,482
Guanaceví	235.4	57,506	561	12	434
Mapimí	-	34,433	4,041	-	4,849
Nombre de Dios	22.3	26,256	3,110	-	2,486
Otáez	2,168.2	147,488	-	-	-
Pánuco de Coronado	156.8	20,596	-	2,071	-
San Dimas	2,724.1	196,678	-	-	-
San Juan del Río	3,949.8	6,826	-	-	-
Santiago Papasquiaro	2,649.6	185,689	6,427	418	10,460
Tepehuanes	76.4	16,001	317	-	300
Topia	49.3	39,462	3,396	13	4,069

continúa...

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, PRINCIPALES PRODUCTOS EN 2019 ^V

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)
GUANAJUATO	1,161.4	70,501	0	0	0
Guanajuato	1,161.4	70,501	-	-	-
GUERRERO	20,393.5	4,469	0	0	0
Cocula	14,146.2	-	-	-	-
Eduardo Neri	6,247.3	4,469	-	-	-
HIDALGO	55.7	68,315	8,876	11,445	29,204
Mineral del Chico	10.7	3,473	-	-	-
Pachuca de Soto	45.0	14,109	-	-	-
Zimapán	-	50,733	8,876	11,445	29,204
JALISCO	329.8	62,025	4,779	0	1,263
Bolaños	-	31,138	4,767	-	1,263
Etzatlán	20.7	-	12	-	-
San Martín de Bolaños	46.7	15,722	-	-	-
San Sebastián del Oeste	262.4	15,165	-	-	-
MÉXICO	1,136.8	200,933	8,478	1,287	38,680
Zacazonapan	1,124.9	179,874	8,198	1,287	38,140
Zacualpan	11.9	21,059	280	-	540
MICHOACÁN DE OCAMPO	158.0	81	0	2,073	0
Arteaga	6.6	81	-	-	-
Churumuco	100.0	-	-	525	-
Huetamo	0.0	-	-	778	-
Turicato	51.4	-	-	770	-
NAYARIT	107.0	5,292	0	0	0
Compostela	42.8	1,111	-	-	-
Santa María del Oro	64.2	4,181	-	-	-
OAXACA	2,451.6	299,276	9,246	1,858	23,687
Ixtlán de Juárez	11.6	954	43	-	-
San José del Progreso	1,522.8	244,739	-	-	-
San Pedro Totolápan	917.2	53,583	9,203	1,858	23,687
QUERÉTARO	368.8	3,974	0	0	0
Colón	368.8	3,974	-	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	952.4	131,546	745	30,499	28,606
Cerro de San Pedro	47.3	216	-	-	-
Charcas	65.1	47,490	745	3,800	28,606
Villa de la Paz	840.0	83,840	-	26,699	-

continúa...

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, PRINCIPALES PRODUCTOS EN 2019 ^{1/}

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)
SINALOA	1,619.2	62,131	7,375	894	16,537
Concordia	94.6	11,418	-	-	-
Cosalá	15.1	48,808	7,375	894	16,537
Mocorito	465.0	118	-	-	-
Rosario	1,044.5	1,787	-	-	-
SONORA	36,231.5	632,173	10,480	637,642	20,971
Alamos	-	-	-	30,917	-
Altar	465.2	1,009	-	-	-
Banámichi	1,406.7	75,754	-	-	-
Caborca	19,000.8	48,646	-	-	-
Cananea	1,321.1	179,014	-	439,611	-
La Colorada	1,654.8	255,235	10,480	-	20,971
Cucurpe	2,273.2	6,570	-	-	-
Magdalena	1,830.5	-	-	-	-
Nacozari de García	234.4	61,049	-	133,285	-
Sahuaripa	6,875.8	4,102	-	-	-
San Javier	-	-	-	11,148	-
Santa Ana	1,169.0	794	-	-	-
Santa Cruz	-	-	-	22,681	-
ZACATECAS	11,524.2	2,124,480	142,923	46,419	293,098
Chalchihuites	140.0	264,478	4,408	-	5,726
Fresnillo	4,107.7	938,266	42,238	-	60,893
General Pánfilo Natera	-	14,604	201	-	125
Jerez	11.8	754	34	35	-
Mazapil	5,780.3	679,571	74,081	22,727	151,040
Melchor Ocampo	3.6	31	-	-	-
Miguel Auza	-	32,694	2,782	-	4,090
Morelos	-	70,405	12,959	18,180	51,453
Ojocaliente	1,193.7	192	-	-	-
Sombrerete	4.6	118,999	5,515	5,465	18,492
Vetagrande	-	10	693	-	1,279
Villanueva	6.4	383	12	12	-
Zacatecas	276.1	4,093	-	-	-

Notas: (1) Contenido metálico

Las sumas de los parciales pueden no coincidir con los totales debido al redondeo

Fuente: INEGI

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE METALES NO METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO EN 2019 ^{A/B/}

MUNICIPIO	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque	Diatomita	Dolomita	Fierro	
			No Coquizable	Todo Uno					Mina ^{2/}	Pellets ^{3/}
TOTAL	378,295	122,431	5,625,943	9,755,420	39,215	990,979	92,635	6,346,295	11,561,771	7,140,873
BAJA CALIFORNIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ensenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mulegé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Paz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COAHUILA DE ZARAGOZA	17,933	0	5,625,943	9,755,420	39,215	990,979	0	1,200,976	4,066,001	2,396,193
Abasolo	-	-	42,153	42,153	-	-	-	-	-	-
Acuña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castaños	-	-	-	-	-	-	-	678,338	-	-
Cuatro Ciénegas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escobedo	-	-	140,591	140,591	-	-	-	-	-	-
Hidalgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juárez	-	-	3,765	3,765	-	-	-	-	-	-
Monclova	-	-	76,483	76,483	-	990,979	-	-	-	2,396,193
Múzquiz	17,407	-	185,799	4,280,215	-	-	-	-	-	-
Nava	-	-	4,747,086	4,747,086	-	-	-	-	-	-
Ocampo	-	-	-	-	-	-	-	16,593	-	-
Parras	526	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Progreso	-	-	106,001	106,001	-	-	-	-	-	-
Ramos Arizpe	-	-	-	-	-	-	-	162,386	-	-
Sabinas	-	-	297,242	310,609	-	-	-	-	-	-
San Juan de Sabinas	-	-	26,823	48,517	-	0	-	-	-	-
San Pedro	-	-	-	-	39,215	-	-	-	446	-
Sierra Mojada	-	-	-	-	-	-	-	343,659	4,065,555	-
COLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	2,089,938	3,661,660
Armería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	294,034	-
Cuauhtémoc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,296,650
Manzanillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,365,010
Minatitlán	-	-	-	-	-	-	-	-	1,795,904	-
Tecomán	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
CHIHUAHUA	3,776	76,072	0	0	0	0	0	4,692,000	487,716	0
Camargo	-	-	-	-	-	-	-	-	487,716	-
Chihuahua	-	3,000	-	-	-	-	-	1,440,000	-	-
Guadalupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jiménez	-	73,072	-	-	-	-	-	-	-	-
Juárez	-	-	-	-	-	-	-	3,252,000	-	-
Julimes	3,776	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DURANGO	0	279	0	0	0	0	0	0	2,208,850	0
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	2,208,850	-
Indé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peñón Blanco	-	279	-	-	-	-	-	-	-	-

Feldespato	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal	Arena Sílica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
304,084	1,231,465	558,107	1,591	218,902	16,890	8,667,883	2,671,422	100,897	5,779,061	774,163	62,222
0	0	0	0	0	0	2,520	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	2,520	-	-	-	-	-
0	0	498,220	0	0	0	6,889,901	0	0	3,174,768	0	0
-	-	-	-	-	-	6,889,901	-	-	3,174,768	-	-
-	-	498,220	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	28,472	0	0	0	0	0	1,370,146	0	248,789	774,163	62,222
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	22,571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,251	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1,370,146	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	5,901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	244,538	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	774,163	62,222
0	0	0	0	0	0	23,840	0	0	139,902	0	0
-	-	-	-	-	-	13,240	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	10,600	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,902	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	209,179	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,959	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,220	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

continúa...

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, 2019 ^{A/B/}

MUNICIPIO	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque	Diatomita	Dolomita	Fierro	
			No Coquizable	Todo Uno					Mina ^{2/}	Pellets ^{3/}
TOTAL	378,295	122,431	5,625,943	9,755,420	39,215	990,979	92,635	6,346,295	11,561,771	7,140,873
GUANAJUATO	0	9,988	0	0	0	0	0	0	0	0
Celaya	-	6,164	-	-	-	-	-	-	-	-
Comonfort	-	3,824	-	-	-	-	-	-	-	-
Atenango del Río	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petatlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Unión de Isidoro Montes de Oca	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-
GUERRERO	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0
Atenango del Río	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petatlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Unión de Isidoro Montes de Oca	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-
HIDALGO	0	1,039	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Blanca de Iturbide	-	1,039	-	-	-	-	-	-	-	-
Molango de Escamilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xochicoatlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JALISCO	376	145	0	0	0	0	92,515	307	0	0
Chiquilistlán	120	0	-	-	-	-	-	192	-	-
Etzatlán	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-
Pihuamo	-	-	-	-	-	-	0	96	-	-
Tamazula de Gordiano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tecolotlán	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuxcacuesco	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Villa Corona	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-
Zacoalco de Torres	-	-	-	-	-	-	92,443	0	-	-
MICHOCÁN DE OCAMPO	0	2,814	0	0	0	0	120	0	2,598,793	1,083,020
Aguila	-	-	-	-	-	-	-	0	845,938	-
Chinicuila	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuandureo	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-
Huetamo	-	-	-	-	-	-	-	-	7,856	-
Lázaro Cárdenas	-	-	-	-	-	-	-	-	1,744,999	1,083,020
Senguio	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Zinapécuaro	-	2,814	-	-	-	-	-	-	-	-
NAYARIT	0	306	0	0	0	0	0	0	0	0
Santiago Ixcuintla	-	306	-	-	-	-	-	-	-	-
MORELOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puente de Ixtla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUEVO LEÓN	356,210	0	0	0	0	0	0	391,213	0	0
Aramberri	226,399	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galeana	129,811	-	-	-	-	-	-	-	-	-
García	-	-	-	-	-	-	-	391,213	-	-
Mina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OAXACA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salina Cruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Pedro Huamelula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santiago Astata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Domingo Tehuantepec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Feldespato	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal	Arena Silica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
304,084	1,231,465	558,107	1,591	218,902	16,890	8,667,883	2,671,422	100,897	5,779,061	774,163	62,222
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	67,314	0	0	4,218	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,218	-	-
-	-	-	-	-	-	67,314	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	67,314	0	0	4,218	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,218	-	-
-	-	-	-	-	-	67,314	-	-	-	-	-
-	-	-	-	179,418	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	59,887	0	185,305	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	179,418	-	-	-	-	-	-	-
-	-	59,887	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	5,887	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	0	0	0	11,724	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,380	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	0	0	0	359	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	359	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	0	0	0	26,916	0	0
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	228,615	0	0	1,249,133	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	228,615	-	-	340,639	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	908,494	-	-
-	0	0	0	0	0	4,756	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	765	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3,072	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	243	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	335	-	-	-	-	-

continúa...

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, 2019 ^{A/ B/}

MUNICIPIO	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque	Diatomita	Dolomita	Fierro	
			No Coquizable	Todo Uno					Mina ^{2/}	Pellets ^{3/}
TOTAL	378,295	122,431	5,625,943	9,755,420	39,215	990,979	92,635	6,346,295	11,561,771	7,140,873
PUEBLA	0	0	0	0	0	0	0	59,481	108,649	0
Ahuazotepec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jolalpan	-	-	-	-	-	-	-	-	108,649	-
Izúcar de Matamoros	-	-	-	-	-	-	-	59,481	-	-
QUERÉTARO	0	28,842	0	0	0	0	0	0	0	0
Tequisquiapan	-	28,842	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	0	0	0	0	0	0	0	222	0	0
Guadalcázar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Nicolás Tolentino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa María del Río	-	-	-	-	-	-	-	222	-	-
Villa Juárez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SONORA	0	0	0	0	0	0	0	2,096	1,667	0
Alamos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baviácora	-	-	-	-	-	-	-	1,571	-	-
Cananea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbó	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
La Colorada	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
Hermosillo	-	-	-	-	-	-	-	241	-	-
Huásabas	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
Huatabampo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nacoziari de García	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosario	-	-	-	-	-	-	-	-	1,667	-
Soyopa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Ignacio Río Muerto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	0	2,946	0	0	0	0	0	0	0	0
Huayacocotla	-	2,946	-	-	-	-	-	-	-	-
Ixhuatlán del Sureste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jáltipan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Juan Evangelista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YUCATÁN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Río Lagartos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO DEFINIDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notas:

A/ En este cuadro no se muestra la producción de metales que se recuperan en los procesos de fundición y refinación del Plomo y Cobre; sin embargo su producción es la siguiente: en la Refinería de Plomo que se encuentra ubicada en Torreón, Coah., se obtienen: Bismuto, 251 tons.

B/ El Selenio se recupera a partir de 2010 con una producción de 127 toneladas.

C/ En el caso del Azufre, este se recupera en las Refinerías de Petróleo que se ubican en las siguientes entidades: Chiapas 57 087 tons., Guanajuato 9 837 tons., Hidalgo 0 tons., Nuevo León 48 820 tons., Oaxaca 339 tons., Tabasco 235 471 tons., Tamaulipas 715 tons., y Veracruz de Ignacio de la Llave 12 698 tons. El Total Nacional es de 364 967 tons.

1/ Se considera como origen el lugar donde se encuentran ubicadas las Plantas Coquizadoras, ya que el origen del mineral utilizado como materia prima se registra en la producción Minera del Carbón

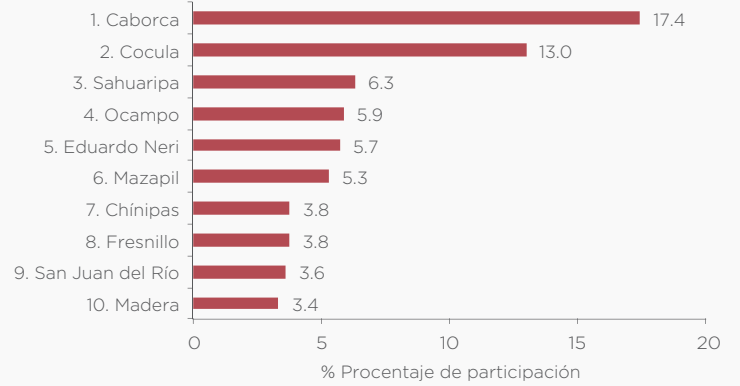
2/ Contenido Metálico en Producción de Mina

3/ Contenido Metálico en Producción de Pellets, considerando como origen el lugar donde se encuentran ubicadas las Plantas Pelletizadoras; ya que el origen del mineral utilizado se registra en la columna relativa a Producción de Mina

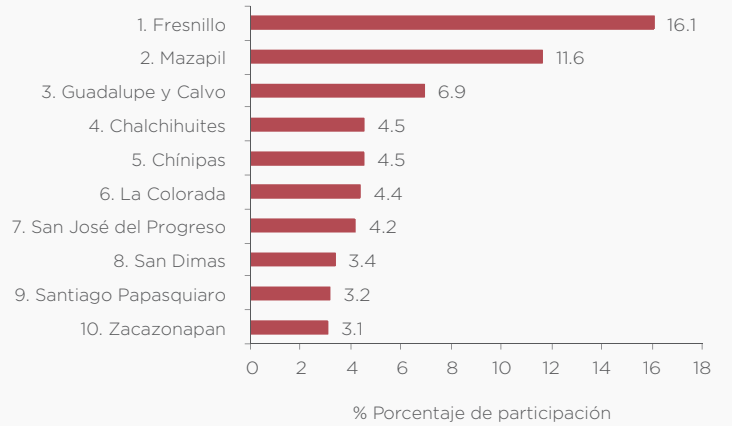
Fuente: INEGI

Feldespato	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal	Arena Sílica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
304,084	1,231,465	558,107	1,591	218,902	16,890	8,667,883	2,671,422	100,897	5,779,061	774,163	62,222
303,988	0	0	0	0	0	0	0	0	24,678	0	0
303,988	-	-	-	-	-	341	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1,202,717	0	0	0	0	0	0	0	535,632	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,425	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,859	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	391,348	-	-
-	1,202,717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	1,591	0	16,890	243,368	4,405	100,897	153,763	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,710	-	-
-	-	-	-	-	-	8,105	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6,118	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1,591	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	36,436	-	100,897	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	8,770	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10,772	-	4,405	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
-	-	-	-	-	-	190,057	-	-	-	-	-
0	0	0	0	33,597	0	1,094,269	1,296,871	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	812,365	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	281,904	1,112,526	-	-	-	-
-	-	-	-	33,597	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	184,345	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	27,347	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	27,347	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	85,953	0	0	0	0	0

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ORO DURANTE 2019

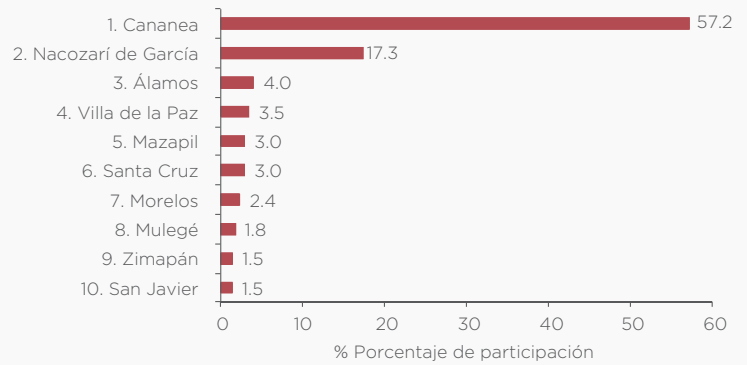


PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PLATA DURANTE 2019

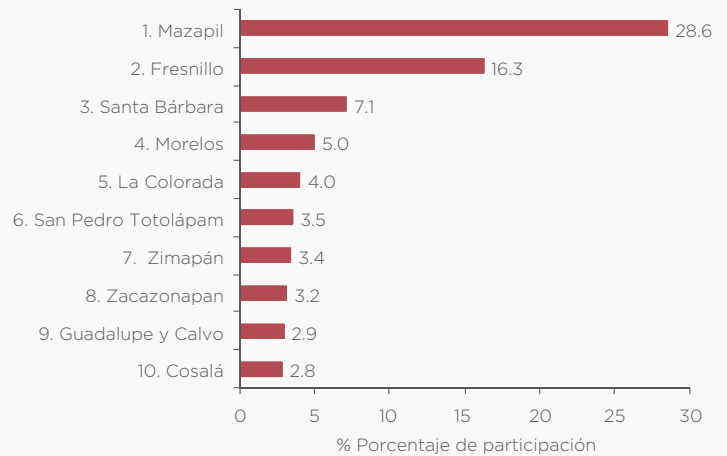


Fuente: INEGI

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE COBRE DURANTE 2019

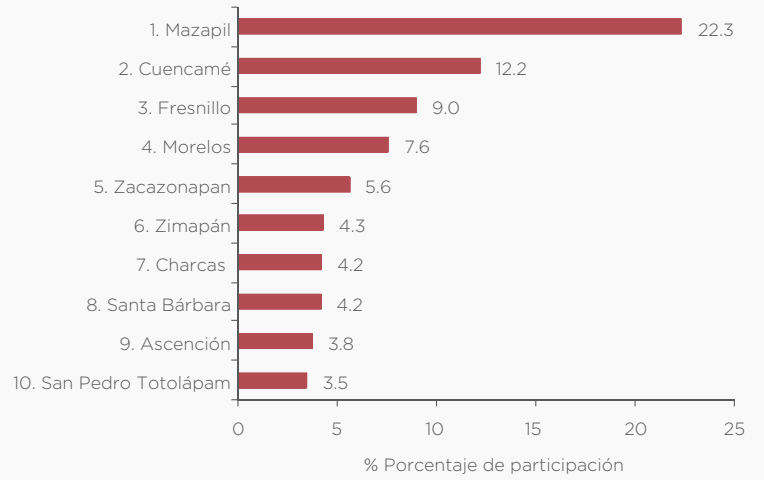


PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PLOMO DURANTE 2019

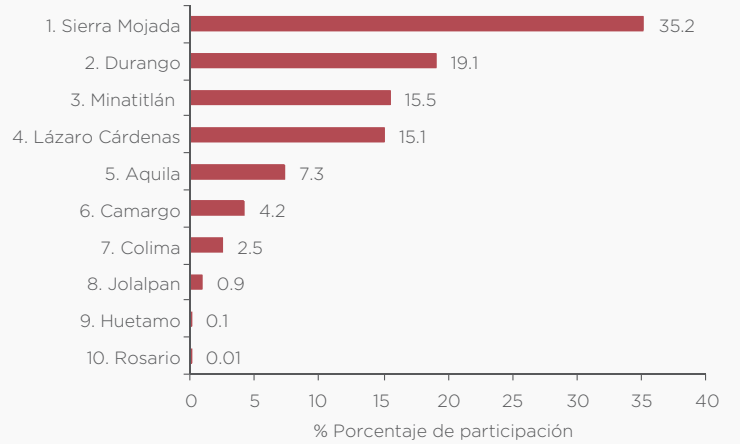


Fuente: INEGI

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ZINC DURANTE 2019



PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE FIERRO DURANTE 2019



Fuente: INEGI

EXPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS, 2013-2019
(Ordenado conforme al valor de 2016, valor en dólares)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}	2019 ^{2/}
I.- Minerales Metálicos	17,224,847,623	15,797,068,602	13,432,626,110	14,547,104,476	15,514,862,289	16,829,381,933	17,179,044,506
A).- Metales Preciosos	9,375,324,231	7,522,366,997	6,791,489,261	7,409,244,629	7,096,898,566	6,829,383,348	7,382,088,316
Oro	5,820,440,777	4,694,650,699	4,321,352,119	4,888,529,589	4,442,267,239	4,316,479,675	4,715,791,627
Plata	3,352,423,705	2,687,416,781	2,361,901,215	2,407,434,356	2,529,681,477	2,330,801,003	2,438,385,103
Otros	202,459,749	140,299,517	108,235,927	113,280,684	124,949,850	182,102,670	227,911,586
B).- Metales Industriales	7,849,523,392	8,274,701,605	6,641,136,849	7,137,859,847	8,417,963,723	9,999,998,585	9,796,956,190
Cobre	3,083,761,759	2,840,460,759	2,466,822,235	2,761,579,320	3,556,847,581	4,246,599,469	4,415,661,952
Aluminio	396,670,043	479,899,229	427,394,998	1,207,056,759	518,857,032	623,814,541	579,032,385
Plomo	1,357,382,489	1,643,510,142	1,600,565,784	1,196,043,781	1,513,082,898	1,247,394,075	1,147,928,262
Zinc	900,053,169	1,109,740,324	1,078,201,420	1,132,054,208	1,599,812,846	1,779,594,423	1,730,768,600
Fierro	1,543,628,866	1,329,457,352	626,036,503	532,945,272	821,825,725	1,505,988,494	1,221,080,419
Molibdeno	343,542,165	516,484,437	217,369,557	160,025,666	226,307,701	406,997,064	470,490,699
Magnesio	47,804,860	40,523,389	36,251,462	30,263,444	*	*	*
Manganeso	17,857,445	21,106,991	17,898,196	24,655,729	*	*	*
Níquel	18,033,307	17,759,416	14,657,444	16,530,610	*	*	*
Estaño	22,513,146	26,291,636	16,607,605	14,763,410	*	*	*
Otros	118,276,143	249,467,930	139,331,645	61,941,648	181,229,940	189,610,519	231,993,872
II.- Minerales No Metálicos	1,255,826,987	1,255,983,114	1,146,721,300	1,133,565,805	1,134,942,673	1,294,880,839	1,558,055,494
Abrasivos Naturales	128,381,145	151,302,571	162,974,320	172,949,887	169,360,144	182,149,331	199,912,080
Sal	154,151,855	166,126,328	156,596,184	146,796,705	114,999,677	118,287,715	142,942,967
Grafito	77,941,868	113,050,186	109,678,711	134,181,940	131,962,024	162,673,603	276,694,758
Fluorita	164,211,292	180,705,986	128,561,750	116,850,436	131,139,020	188,546,003	247,158,482
Rocas Dimensionales	132,643,558	110,974,506	106,644,911	103,571,947	87,210,694	71,655,812	50,420,239
Cemento	185,156,514	153,394,475	93,760,639	101,915,028	125,116,845	183,833,303	189,896,435
Agregados Pétreos, Arena y Grava	61,511,093	70,020,544	83,092,228	76,021,126	64,823,322	72,352,078	81,009,342
Piedras Preciosas	72,465,851	79,035,084	82,954,881	75,733,936	*	*	*
Carbón	49,145,190	43,996,086	46,620,080	44,805,360	*	*	*
Yeso	13,043,003	13,041,628	33,730,912	30,032,307	*	*	*
Otros	217,175,618	174,335,720	142,106,684	130,707,133	310,330,947	315,382,994	370,021,192
TOTAL	18,480,674,610	17,053,051,716	14,579,347,410	15,680,670,281	16,649,804,962	18,124,262,772	18,737,100,000

Notas:

1/ Cifras revisadas

2/ Cifras preliminares, sujetas a revisión

* La fuente no reportó el desglose, sus valores están agrupados en el rubro de otros

Fuente: Secretaría de Economía

IMPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS, 2013-2019
(Ordenado conforme al valor de 2016, valor en dólares)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}	2019 ^{2/}
I.- Metales Metálicos	5,792,895,473	6,075,896,634	5,729,232,388	5,612,788,919	6,423,997,627	9,099,693,456	8,720,078,752
A).- Metales Preciosos	419,526,562	330,978,813	338,957,985	275,327,990	242,408,162	300,050,076	281,108,771
Oro	142,440,983	103,989,217	197,621,101	159,706,914	113,957,608	146,535,305	130,254,801
Plata	172,610,492	145,150,203	85,257,393	73,645,801	82,175,336	97,072,770	103,275,789
Platino	100,030,683	77,159,913	51,899,643	39,158,908	43,062,397	52,640,891	43,396,001
Paladio	4,444,404	4,679,480	4,179,848	2,816,367	3,212,821	3,801,110	4,182,179
B).- Metales Industriales	5,373,368,911	5,744,917,821	5,390,274,403	5,337,460,929	6,181,589,465	8,799,643,380	8,438,969,981
Aluminio	2,239,633,633	2,417,118,566	2,582,820,064	2,315,796,670	2,598,843,057	3,233,403,631	2,847,259,476
Fierro	1,102,767,534	1,304,788,288	1,061,867,713	1,283,296,159	1,329,624,426	2,515,118,545	2,479,179,499
Cobre	949,572,599	854,814,382	841,115,654	843,632,950	1,106,278,305	1,665,721,500	1,743,566,803
Zinc	93,571,821	102,353,607	117,570,063	164,865,727	219,066,057	309,910,295	343,034,228
Níquel	154,944,896	185,313,345	159,287,242	158,967,283	184,434,466	225,380,897	251,529,540
Titanio	95,410,571	118,381,829	75,558,770	112,993,334	139,967,014	168,193,837	132,649,277
Estaño	130,503,200	142,812,768	107,120,866	112,447,917	135,013,400	140,296,117	141,461,957
Tantalio	145,228,743	153,848,301	116,350,470	93,319,646	96,113,494	101,715,930	83,431,895
Plomo	99,022,740	68,251,369	75,952,434	78,125,101	133,274,016	105,325,772	109,566,770
Otros	362,713,174	397,235,366	252,631,127	174,016,142	238,975,230	334,576,856	307,290,537
II.- Metales No Metálicos	2,494,466,849	2,496,841,470	2,388,526,177	2,339,839,543	3,011,793,279	3,291,944,683	3,174,621,248
Carbón	973,246,336	789,323,814	638,221,223	592,418,595	1,400,614,300	1,516,283,165	1,043,693,705
Sodio	269,094,344	277,638,797	283,578,494	304,876,805	310,729,263	347,956,717	370,429,336
Coque	140,649,869	148,607,312	159,157,828	234,192,470	*	*	*
Abrasivos Naturales	127,245,136	143,661,499	155,494,274	167,094,075	179,008,281	182,194,496	171,988,148
Rocas Dimensionables	122,855,216	140,194,863	162,103,201	159,858,793	156,924,679	176,916,645	142,545,007
Piedras Preciosas	180,095,961	168,639,840	166,415,323	154,229,574	136,076,720	131,731,654	115,385,409
Grafito	107,754,995	117,308,290	102,468,948	100,990,777	120,135,056	143,708,531	165,987,745
Caolín	79,531,636	79,997,399	75,770,308	80,518,890	*	*	*
Fosforita	127,299,010	98,219,710	114,403,780	77,995,515	120,642,612	143,358,207	132,002,897
Vermiculita	72,664,707	75,880,993	74,517,235	72,930,139	*	*	*
Azufe	*	*	*	*	92,422,544	124,793,742	114,465,081
Otros	294,029,639	457,368,953	456,395,563	394,733,910	495,239,824	525,001,526	918,123,919
TOTAL	8,287,362,322	8,572,738,104	8,117,758,565	7,952,628,462	9,435,790,906	12,391,638,139	11,894,700,000

Notas:

1/ Cifras revisadas

2/ Cifras preliminares, sujetas a revisión

* La fuente no reportó el desglose, sus valores están agrupados en el rubro de otros

Fuente: Secretaría de Economía

BALANZA COMERCIAL MINERO-METALÚRGICA, 2013-2019
(Valor en dólares)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}	2019 ^{2/}
EXPORTACIONES							
I.- Minerales Metálicos	17,224,847,623	15,797,068,602	13,432,626,110	14,547,104,476	15,514,862,289	16,829,381,933	17,179,044,506
A).- Metales Preciosos	9,375,324,231	7,522,366,997	6,791,489,261	7,409,244,629	7,096,898,566	6,829,383,348	7,382,088,316
B).- Metales Industriales	7,849,523,392	8,274,701,605	6,641,136,849	7,137,859,847	8,417,963,723	9,999,998,585	9,796,956,190
II.- Minerales No Metálicos	1,255,826,987	1,255,983,114	1,146,721,300	1,133,565,805	1,134,942,673	1,294,880,839	1,558,055,494
TOTAL	18,480,674,610	17,053,051,716	14,579,347,410	15,680,670,281	16,649,804,962	18,124,262,772	18,737,100,000
IMPORTACIONES							
I.- Minerales Metálicos	5,792,895,473	6,075,896,634	5,729,232,388	5,612,788,919	6,423,997,627	9,099,693,456	8,720,078,752
A).- Metales Preciosos	419,526,562	330,978,813	338,957,985	275,327,990	242,408,162	300,050,076	281,108,771
B).- Metales Industriales	5,373,368,911	5,744,917,821	5,390,274,403	5,337,460,929	6,181,589,465	8,799,643,380	8,438,969,981
II.- Minerales No Metálicos	2,494,466,849	2,496,841,470	2,388,526,177	2,339,839,543	3,011,793,279	3,291,944,683	3,174,621,248
TOTAL	8,287,362,322	8,572,738,104	8,117,758,565	7,952,628,462	9,435,790,906	12,391,638,139	11,894,700,000
SALDO							
I.- Minerales Metálicos	11,431,952,150	9,721,171,968	7,703,393,722	8,934,315,557	9,090,864,662	7,729,688,477	8,458,965,753
A).- Metales Preciosos	8,955,797,669	7,191,388,184	6,452,531,276	7,133,916,639	6,854,490,404	6,529,333,272	7,100,979,545
B).- Metales Industriales	2,476,154,481	2,529,783,784	1,250,862,446	1,800,398,918	2,236,374,258	1,200,355,205	1,357,986,209
II.- Minerales No Metálicos	-1,238,639,862	-1,240,858,356	-1,241,804,877	-1,206,273,738	-1,876,850,606	-1,997,063,844	-1,616,565,753
TOTAL	10,193,312,288	8,480,313,612	6,461,588,845	7,728,041,819	7,214,014,056	5,732,624,633	6,842,400,000

Notas:

1/ Cifras revisadas

2/ Cifras preliminares, sujetas a revisión

Fuente: Secretaría de Economía

EXPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS POR PAÍS 2013-2019
(Ordenado conforme al valor de 2018, valor en dólares)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}	2019 ^{2/}
ESTADOS UNIDOS	9,792,875,934	9,085,093,478	7,619,457,234	7,751,230,610	8,237,415,160	8,838,818,697	9,166,122,261
CHINA	2,416,923,307	1,918,925,832	1,527,307,720	1,894,235,092	2,588,504,624	3,133,726,639	2,957,647,548
COREA DEL SUR	963,706,064	1,137,139,773	1,027,502,588	818,707,209	1,088,897,471	1,158,183,020	1,083,375,689
REINO UNIDO	331,323,007	402,126,365	355,217,539	1,292,492,648	772,601,632	721,342,102	1,320,039,346
JAPÓN	327,717,147	306,819,133	306,502,074	396,468,956	512,344,366	542,737,730	736,039,379
SUIZA	825,432,253	869,517,845	992,543,740	370,178,251	423,232,460	518,729,170	386,962,342
BÉLGICA	297,381,700	520,104,869	455,486,333	318,041,745	477,408,459	532,389,850	422,318,883
CANADÁ	791,230,997	496,404,223	412,029,266	362,712,379	402,801,519	470,622,885	316,246,466
ALEMANIA	61,101,442	68,782,154	93,080,700	212,550,807	228,755,512	313,055,080	168,974,931
BRASIL	333,015,506	259,590,966	240,203,694	186,431,279	216,237,053	230,131,650	220,095,659
AUSTRALIA	30,399,040	99,885,025	170,328,617	153,411,581	*	*	*
ITALIA	204,372,240	235,939,669	188,026,927	226,333,813	*	*	*
ESPAÑA	84,619,969	108,626,459	123,230,248	143,004,961	*	*	*
TAIWÁN	123,255,501	136,818,840	109,606,287	58,822,438	*	*	*
PERÚ	298,852,841	147,743,034	171,093,099	36,645,705	*	*	*
SUMA	16,882,206,948	15,793,517,665	13,791,616,066	14,221,267,474	14,948,198,256	16,459,736,823	16,777,822,505
OTROS	1,598,467,662	1,259,534,051	787,731,344	1,459,402,807	1,701,606,706	1,664,525,949	1,959,277,495
TOTAL	18,480,674,610	17,053,051,716	14,579,347,410	15,680,670,281	16,649,804,962	18,124,262,772	18,737,100,000

Notas:

1/ Cifras revisadas

2/ Cifras preliminares, sujetas a revisión

* La fuente no reportó el desglose, sus valores están agrupados en el rubro de otros

Fuente: Secretaría de Economía

IMPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS POR PAÍS 2013-2019

(Ordenado conforme al valor de 2018, valor en dólares)

PRODUCTO	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^{1/}	2019 ^{2/}
ESTADOS UNIDOS	4,755,115,398	4,600,146,013	4,113,269,293	3,883,474,509	4,236,639,553	5,480,588,027	5,049,178,581
BRASIL	280,713,233	194,195,611	212,220,178	453,184,418	348,155,807	930,854,136	1,235,920,084
COLOMBIA	118,475,146	94,654,159	105,703,320	205,265,326	729,775,647	849,489,767	819,466,635
CANADÁ	529,188,881	705,508,070	694,861,533	567,079,815	693,323,225	675,804,778	511,678,836
RUSIA	229,246,116	259,881,642	375,648,166	245,400,806	306,360,247	611,308,348	571,282,211
CHILE	138,870,740	137,893,349	186,016,313	145,275,947	381,421,832	479,667,435	352,769,069
CHINA	418,511,635	342,120,519	370,180,616	365,803,415	511,585,257	484,729,294	488,442,789
INDIA	249,276,639	508,553,548	489,777,316	323,471,038	338,901,246	443,056,195	275,844,016
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	94,902,987	96,745,465	78,002,956	132,054,903	*	*	*
SUDÁFRICA	125,358,147	129,262,491	54,503,816	68,046,970	163,798,106	231,360,566	292,166,754
MARRUECOS	95,345,249	94,494,276	95,210,463	63,243,027	123,871,472	143,071,774	132,268,409
ESPAÑA	69,883,692	64,889,239	57,452,601	66,586,325	64,528,370	128,565,008	89,635,533
ALEMANIA	107,421,322	108,257,470	94,503,248	100,275,023	154,486,182	131,283,173	137,381,716
AUSTRALIA	199,090,073	280,759,336	342,433,327	254,863,406	101,591,079	119,736,864	92,008,721
COREA DEL SUR	75,817,302	82,051,639	62,739,558	65,861,513	*	*	*
SUMA	7,487,216,560	7,699,412,827	7,332,522,704	6,939,886,441	8,154,438,023	10,709,515,365	10,048,043,352
OTROS	800,145,762	873,325,277	785,235,861	1,012,742,021	1,281,352,883	1,682,122,774	1,846,656,648
TOTAL	8,287,362,322	8,572,738,104	8,117,758,565	7,952,628,462	9,435,790,906	12,391,638,139	11,894,700,000

Notas:

1/ Cifras revisadas

2/ Cifras preliminares, sujetas a revisión

* La fuente no reportó el desglose, sus valores están agrupados en el rubro de otros

Fuente: Secretaría de Economía

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA POR RAMA DE ACTIVIDAD 2012-2019

(Personas) ^{A/}

Grupo	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%/B	2019	%/B
11	41,400	4.2	41,352	-0.1	40,436	-2.2	39,245	-2.9	37,731	-3.9	38,564	2.2	37,882	-1.8	36,056	-4.8%
13	65,545	13.2	68,575	4.6	68,377	-0.3	67,896	-0.7	70,601	3.3	75,379	6.8	75,546	0.2	74,615	-1.2%
14	2,244	3.8	2,263	0.8	2,225	-1.7	2,242	0.8	2,167	-3.3	2,152	-0.7	2,097	-2.6	2,187	4.3%
33	130,099	2.1	127,352	-2.1	131,494	3.3	134,334	2.2	139,485	3.4	142,710	2.3	143,655	0.7	143,997	0.2%
34	89,267	8.2	92,959	4.1	98,285	5.7	101,195	3.0	104,718	3.5	112,751	7.7	119,840	6.3	122,238	2.0%
Sector Minero	328,555	6.1	332,501	1.2	340,817	2.5	344,912	1.1	354,702	2.8	371,556	4.8	379,020	2.0	379,093	0.0%
Total Nacional	15,901,832	4.6	16,355,551	2.9	17,052,027	4.3	17,685,387	3.7	18,616,624	5.3	19,418,455	4.3	20,079,365	3.4	20,421,442	1.7%

Grupos: 11 Extracción y beneficio de carbón mineral, grafito y minerales no metálicos; 13 Extracción y beneficio de minerales metálicos; 14 Explotación de sal; 33 Fabricación de Productos de minerales no metálicos; 34 Industrias metálicas básicas.

A/ Asegurados por división y grupo de actividad económica registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.

B/ Variación con respecto al mismo mes del año anterior.

Nota: Excluye rama 12 correspondiente a extracción de petróleo crudo y gas natural.

Fuente: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS

Estado / Industria	Personas
AGUASCALIENTES-1	6,172
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	320
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	695
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	3,229
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	1,928
BAJA CALIFORNIA -2	12,056
Gpo-EXTRACCIÓN DE SAL	13
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	449
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	520
Gpo-FAB. DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	7,952
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	3,122
BAJA CALIFORNIA SUR-3	4,193
Gpo-EXTRACCIÓN DE SAL	1,109
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	2,543
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	89
Gpo-FAB. DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	427
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	25
CAMPECHE-4	256
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	98
Gpo-FAB. DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	122
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	36
COAHUILA-5	38,049
Gpo-EXTRACCIÓN DE SAL	27
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	8,246
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	5,538
Gpo-FAB. DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	6,718
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	17,520

Estado / Industria	Personas
COLIMA-6	2,617
Gpo-EXTRACCIÓN DE SAL	159
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	151
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,717
Gpo-FAB. DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	478
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	112
CHIAPAS-7	527
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	45
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	476
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	6
CHIHUAHUA-8	20,347
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	631
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	10,996
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	4,252
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,468
CIUDAD DE MÉXICO-9	11,709
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	468
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	747
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	6,237
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,257
DURANGO-10	14,154
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	2,564
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	8,370
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	1,322
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	1,898

Estado / Industria	Personas
GUANAJUATO-11	26,740
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	950
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	2,487
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	7,910
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	15,393
GUERRERO-12	3,406
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	215
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	2,711
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	457
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	23
HIDALGO-13	9,523
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	1,677
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,626
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	4,675
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	1,545
JALISCO-14	15,085
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	1,284
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,371
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	7,549
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,881
ESTADO DE MEXICO-15	31,258
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	1,301
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,424
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	17,569
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	10,964
MICHOACAN-16	7,041
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	547
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,167
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	954
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,373

Estado / Industria	Personas
MORELOS-17	5,081
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	186
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	4,827
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	68
NAYARIT-18	1,019
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	353
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	161
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	466
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	39
NUEVO LEON-19	55,259
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	2,964
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	674
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	28,847
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	22,774
OAXACA-20	2,690
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	318
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,305
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	847
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	220
PUEBLA-21	7,036
Gpo-EXPLORACIÓN DE SAL	3
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	1,261
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	211
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	3,580
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	1,981
QUERETARO-22	11,052
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	759
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	877
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	5,044
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,372

Estado / Industria	Personas
QUINTANA ROO-23	1,891
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	610
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS;EXCEPTO PETR	1,277
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4
SAN LUIS POTOSI-24	14,249
Gpo-EXPLORACIÓN DE SAL	2
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	2,192
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	2,709
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	5,046
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	4,300
SINALOA-25	3,663
Gpo-EXPLORACIÓN DE SAL	25
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	661
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	1,450
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	1,439
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	88
SONORA-26	19,897
Gpo-EXPLORACIÓN DE SAL	289
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	1,727
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	12,424
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	2,228
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	3,229
TABASCO-27	884
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	272
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	133
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	466
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	13

Estado / Industria	Personas
TAMAULIPAS-28	9,074
Gpo-EXPLORACIÓN DE SAL	32
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	397
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	25
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	5,227
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	3,393
TLAXCALA-29	7,797
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	63
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	59
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	6,350
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	1,325
VERACRUZ-30	14,612
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	1,813
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	147
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	3,450
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	9,202
YUCATAN-31	5,089
Gpo-EXPLORACIÓN DE SAL	528
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	818
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	18
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	3,462
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	263
ZACATECAS-32	16,667
Gpo-EXTRACCIÓN BENEF. DE CARBÓN MINERAL GRAFITO EXCEPT	173
Gpo-EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	14,964
Gpo-FAB.DE PROD. DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO PETR	1,114
Gpo-INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	416
TOTAL	379,093

