

Panorama Minero del Estado de Chihuahua



CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Participación en volumen y valor de la producción nacional	6
Propiedad minera	8
Asignaciones mineras nacionales	9
Regiones mineras	11
Distritos mineros	14
Principales minas en explotación, metálicos, no metálicos y banco de materiales	15
Empresas explorando en el estado	24
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	29
Infraestructura de información geológico minera básica del SGM	38
Infraestructura de información magnética del SGM	40
Proyectos de apoyo del SGM al sector minero	41
Programa de actividades del SGM durante el 2014	43
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	46
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	47
Productos y Servicios SGM	48
Directorio Servicio Geológico Mexicano	54
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	58

Esta publicación fue editada por el Servicio Geológico Mexicano (SGM) dentro de una serie denominada "Panorama Minero de los Estados".

Esta obra podrá ser reproducida sólo con la autorización escrita del SGM. El uso de la información está justificado para fines de promoción de la actividad minera, haciendo referencia a su fuente.

PRESENTACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano, organismo federal coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales, es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento **“Panorama Minero del Estado de Chihuahua”** el cual consideramos de suma importancia debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad, teniendo como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, que hoy en día tendremos que aprovechar sobre todo por el alza de los metales, brindando además, confianza para la inversión, repercutiendo en la generación de nuevos empleos en lugares tan necesitados, donde ninguna empresa va, detonando así el desarrollo económico de este gran estado.

Considerando también en este documento, el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras en exploración y explotación, plantas metalúrgicas, programas y avances de las actividades de cartografía geológica minera, geoquímica y magnética, que actualmente realiza el Servicio Geológico Mexicano, mismas que generan un valor incalculable impulsando así, el crecimiento de la industria y el desarrollo económico del país.

El Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, método electromagnético transitorio aéreo (TEM), vuelos de imágenes hiperespectrales, estudios geológicos, de impacto ambiental, riesgos geológicos, hidrogeológicos y escáner mineralógico hiperespectral (Hylogger).

INTRODUCCIÓN

El estado de Chihuahua, desde tiempos de la colonia ha sido relevante por su producción de minerales metálicos. Durante su historia minera se han explotado importantes yacimientos como los de Santa Bárbara, Parral, Santa Eulalia, San Francisco del Oro, Naica, La Perla, Bismark, Piedras Verdes, El Sauzal, Plomosas y Ocampo; los cuales han contribuido en gran medida a mantener una posición importante en la producción nacional, representando una alternativa de desarrollo en lugares donde no existe la posibilidad de establecer otro tipo de industria.

Por otro lado, la transformación de minerales industriales como arcillas, caliza, yeso, caolín, sal, grava, arena, perlita, mármol, pumicita y cuarzo; representa un valor importante a la entidad para el fortalecimiento económico.

En la década de los 70's y 80's se llevó acabo una intensa exploración por uranio definiéndose los yacimientos de Peña Blanca y Las Margaritas. Últimamente se ha incrementado sustancialmente la exploración que ha dado como resultado la ampliación y el descubrimiento de nuevos yacimientos minerales como los de Santa María en el municipio de Moris, El Sauzal, Bolívar y Cieneguita en el municipio de Urique, Pinos Altos y Ocampo en el municipio de Ocampo, Dolores en el Municipio de Madera, Palmarejo y Monterde en el municipio de Chínipas y Guazapares, San Miguel en el municipio de Cusihuiachi, Terrazas en el municipio de Chihuahua, San Julián en el municipio de Guadalupe y Calvo y Orisivo en el municipio de Uruachi, así mismo, en otras partes de la entidad se están llevando acabo trabajos de exploración en la búsqueda de nuevos depósitos.

Es evidente que el potencial geológico del territorio chihuahuense es muy amplio y favorable para explorar sus recursos naturales y presentan un gran atractivo para la inversión nacional y extranjera.

GEOGRAFÍA

El estado de Chihuahua se localiza en la porción norte de la República Mexicana entre los paralelos 25°35' y 31°50' de latitud norte y en los 103°15' y 109°10' de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich. La superficie estatal es de 247,088.14 km², representa el 12.6% del territorio nacional con lo cual ocupa el 1° lugar en extensión territorial. Limita al norte con la zona fronteriza de 760 km de longitud con los Estados Unidos de Norteamérica (Texas y Nuevo México), al este colinda con el estado de Coahuila, al sur con Durango al suroeste con Sinaloa y al oeste con Sonora. La entidad se encuentra dividida en 67 municipios y su capital es la ciudad de Chihuahua.

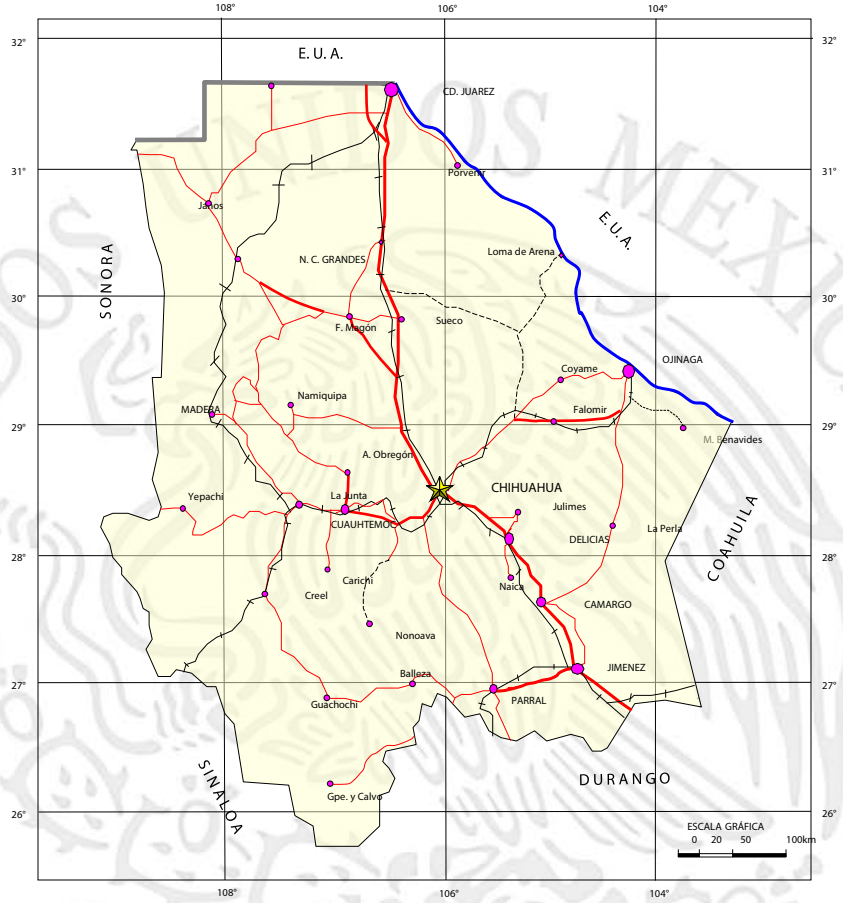
En infraestructura tiene excelentes vías de comunicación, con una red carretera estatal de 19,720.3 km de los cuales el 36.05% son carreteras pavimentadas, el 1.64% revestidas y el 62.31 restante son de terracería y brechas. La red ferroviaria estatal es la más extensa del país con una longitud de 2,2312 km sin incluir líneas secundarias y particulares (424 km). Existen dos aeropuertos internacionales en las ciudades de Chihuahua y Juárez así como numerosas pistas de aterrizaje, concentradas en su mayor parte dentro de la sierra Tarahumara.

En cuanto a servicios energéticos cuenta con nueve plantas generadoras de energía eléctrica y una red de distribución de combustible mediante gasoductos y poliductos.

La extensión y relieve del territorio estatal propicia la caracterización de numerosos microclimas, y en consecuencia, la cobertura de una vegetación muy variable y diversificada.

Fisiográficamente lo conforman las provincias; Cuencas y Sierras que comprende la porción oriente y la Sierra Madre Occidental la porción poniente, esta última a su vez se encuentra dividida en las subprovincias: La Mesa, Barrancas y Altas Llanuras.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



- CAPITAL DEL ESTADO ★
- CABECERA MUNICIPAL ●
- AUTOPISTA ———
- CARRETERA ———
- TERRACERÍA - - -
- FERROCARRIL + + +

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2012 fue de 35,566.26 millones de pesos participando con el 12.22% del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2008-2012

(Toneladas)

PRODUCTOS/Años	2008	2009	2010	2011	2012
METÁLICOS					
ORO (kg)	13,140.60	15,221.80	18,256.60	15,262.30	19,716.00
PLATA (kg)	466,242.00	580,271.00	783,081.00	794,238.00	1'031,303.00
CADMIO	350.03	341.00	-	-	-
COBRE	13,914.00	13,433.00	13,132.00	12,468.00	15,819.00
FIERRO	381,661.00	106,807.00	438,421.00	212,399.00	670,847.00
PLOMO	56,253.00	53,169.00	46,308.00	47,053.00	53,064.00
ZINC	142,035.00	150,211.00	133,734.00	122,254.00	125,995.00
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PETREOS	27,020.00	48,750.00	41,285.00	-	-
ARCILLAS	31,115,142.75	1,036,691.50	945,019.00	640,529.00	579,000.00
ARENAS (m ³)	2,366,234.00	3,403,784.00	2,849,376.00	3,009,015.00	2,972,822.00
BARITA	-	-	850.00	600	-
CALIZA	5,208,263.00	3,048,784.00	4,142,418.00	1,582,704.00	2,304,861.00
GRAVA	3,021,217.00	4,430,550.00	4,767,693.00	3,885,050.00	3,915,850.00
PERLITA	180.00	31.00	29.00	-	-
PIZARRA	437,581.00	400,000.00	447,593.00	388,222.00	161,759.00
ROCAS DIMENSIONABLES	5,570.00	8,570.00	9,678.00	8,450.00	6,402.00
SAL	7,500.00	7,930.81	5,450.00	4,320.00	3,500.00
YESO	157,304.25	120,800.00	168,000.00	138,050.00	163,772.00
FLUORITA	-	-	-	-	178.00
CAOLÍN	107,005.00	61,500.00	106,000.00	106,500	145,001.00
DOLOMITA	-	-	6,001.00	4,771.00	4,650.00
CALCITA	-	-	-	-	3,994.00

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2012, edición 2013

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2008-2012

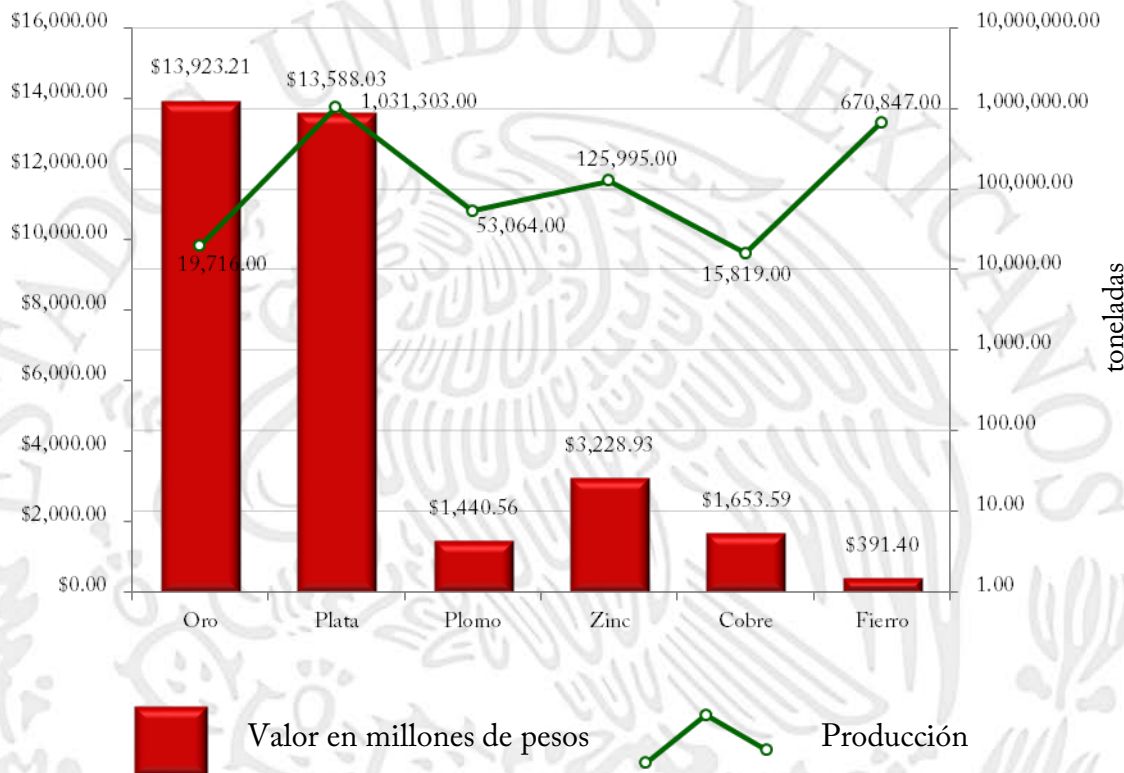
(Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/Años	2008	2009	2010	2011	2012
Total:	14,894,998,941.84	16,982,913,632.80	23,444,691,793.32	28,253,833,521.24	35,566,262,470.00
METÁLICOS					
ORO (kg)	4,059,357,017.67	6,441,349,951.97	9,122,120,464.46	9,656,253,344.95	13,923,217,998.00
PLATA (kg)	2,012,969,866.37	3,710,435,377.49	6,474,165,707.67	11,180,027,741.11	13,588,036,905
CADMIO	22,406,380.67	13,085,027.92	-	-	-
COBRE	1,139,738,424.00	926,072,788.38	1,260,865,375.87	1,351,269,016.64	1,653,599,644.00
FIERRO	204,394,327.13	44,676,572.00	221,989,282.63	117,403,996.96	391,406,628.00
PLOMO	905,172,931.98	1,236,323,744.24	1,261,743,053.91	1,395,181,466.45	1,440,564,564.00
ZINC	2,536,003,473.86	3,337,488,323.10	3,653,283,666.74	3,316,241,931.27	3,228,931,109.00
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PETREOS	2,616,610.35	4,775,128.12	4,188,289.31	-	-
ARCILLAS	2,998,312,738.57	103,873,432.45	98,068,483.99	69,205,565.57	64,790,956.00
ARENAS	225,195,283.20	336,832,645.62	292,035,684.53	321,087,808.78	328,550,662
BARITA	-	-	1,235,481.90	841,555.14	-
CALIZA	323,061,925.30	196,638,856.53	276,713,648.09	110,075,245.61	166,023,185.00
GRAVA	296,373,594.15	451,923,621.86	503,674,146.49	427,318,103.67	446,082,005.00
PERLITA	139,280.68	24,941.92	24,165.74	-	-
PIZARRA	17,896,251.34	17,010,356.62	19,713,815.58	17,802,494.06	7,682,518.00
ROCAS DIMENSIONABLES	9,840,842.87	8,772,423.40	10,260,259.78	8,291,269.00	7,318,785.00
SAL	1,261,246.26	2,251,764.62	1,436,947.98	959,080.00	839,033.00
YESO	14,637,509.66	12,943,031.90	17,348,183.70	12,574,283.00	16,701,128.00
FLUORITA	-	-	-	-	441,004.00
CAOLÍN	125,620,837.77	138,435,644.67	231,806,661.45	267,803,263.67	299,880,764.00
DOLOMITA	-	-	560,289.77	461,607.05	492,520.00
CALCITA	-	-	-	-	1,703,063.00

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2012, edición 2013.

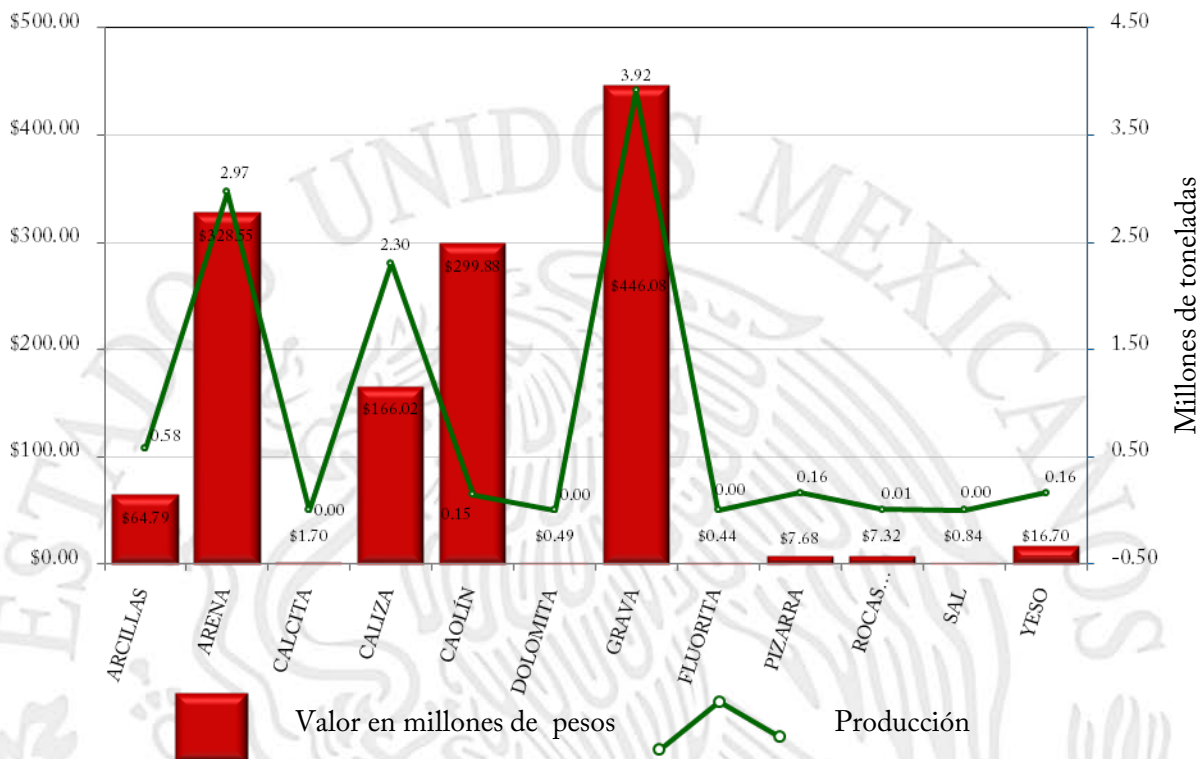
PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

En el 2012, el estado de Chihuahua participó con las siguiente cifras en volumen y valor de la producción minera nacional:



Metálicos	Producción (t)	Valor en Pesos Corrientes	Participación %	Posición Nal.
ORO (kg)	19,716.00	13,923,217,998.00	19.17	3
PLATA (kg)	1,031,303.00	13,588,036,905.00	19.24	2
PLOMO	53,064.00	1,440,564,564.00	22.28	2
ZINC	125,995.00	3,228,931,109.00	19.08	2
COBRE	15,819.00	1,653,599,644.00	3.20	4
FIERRO	670,847.00	391,406,628.00	4.50	7

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL



No Metálicos	Producción (t)	Valor en Pesos Corrientes	Participación %	Posición
ARCILLAS	579,000.00	64,790,956.00	6.86	6
ARENA	2,972,822.00	328,550,662.00	3.21	9
CALCITA	3,994.00	1,703,063.00	0.08	12
CALIZA	2,304,861.00	166,023,185.00	4.13	10
CAOLÍN	145,001.00	299,880,764.00	28.17	1
DOLOMITA	4,650.00	461,607.05	0.22	3
GRAVA	3,915,850.00	446,082,005.00	5.45	5
FLOURITA	178.00	441,004.00	0.14	3
PIZARRA	161,759.00	7,682,518.00	100	1
ROCAS DIMENSIONABLES	6,402.00	7,318,785.00	0.16	14
SAL	3,500.00	839,033.00	0.03	13
YESO	163,772.00	16,701,128.00	1.73	10

PROPIEDAD MINERA

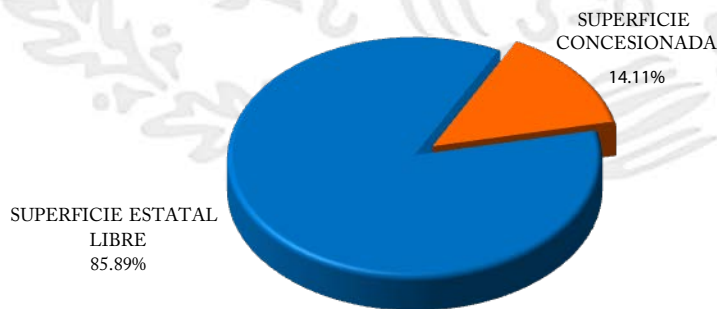
El registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Chihuahua, Chih. De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 28 de Abril de 2005, hoy en día se considera el modelo de la concesión minera única, por lo que, de acuerdo a la información de la Dirección General de Minas, en el estado existen actualmente 4149 títulos de concesión minera que abarcan una superficie de 3'487,514.93 has; 17 asignaciones mineras con una superficie de 3'162,990.00 has y 9 zonas de reservas mineras con una superficie de 11,120.00 has.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	COBERTURA ESTATAL (%)
2006	1'368,623.0630	3024	5.53
2007	15'225,379.00	3552	61.62
2008	12'861,184.3082	3508	52
2009	12'579,996.47	3814	51.44
2010	13'469,408.716	4037	54.51
2011	12'386,774.4957	3582	43.15
2012	5'446,912.7616	3733	22
2013	3'487,514.93	4149	14.11

FUENTE: Dirección General de Minas, datos a Marzo 2014.

Representación de superficie 2014



ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

En el estado de Chihuahua actualmente se tiene 10 zonas de Asignación Minera que fueron protegidas para su exploración por el Servicio Geológico Mexicano, amparan una superficie de 111'459.3397 has.

M. I. F. S. T.

ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

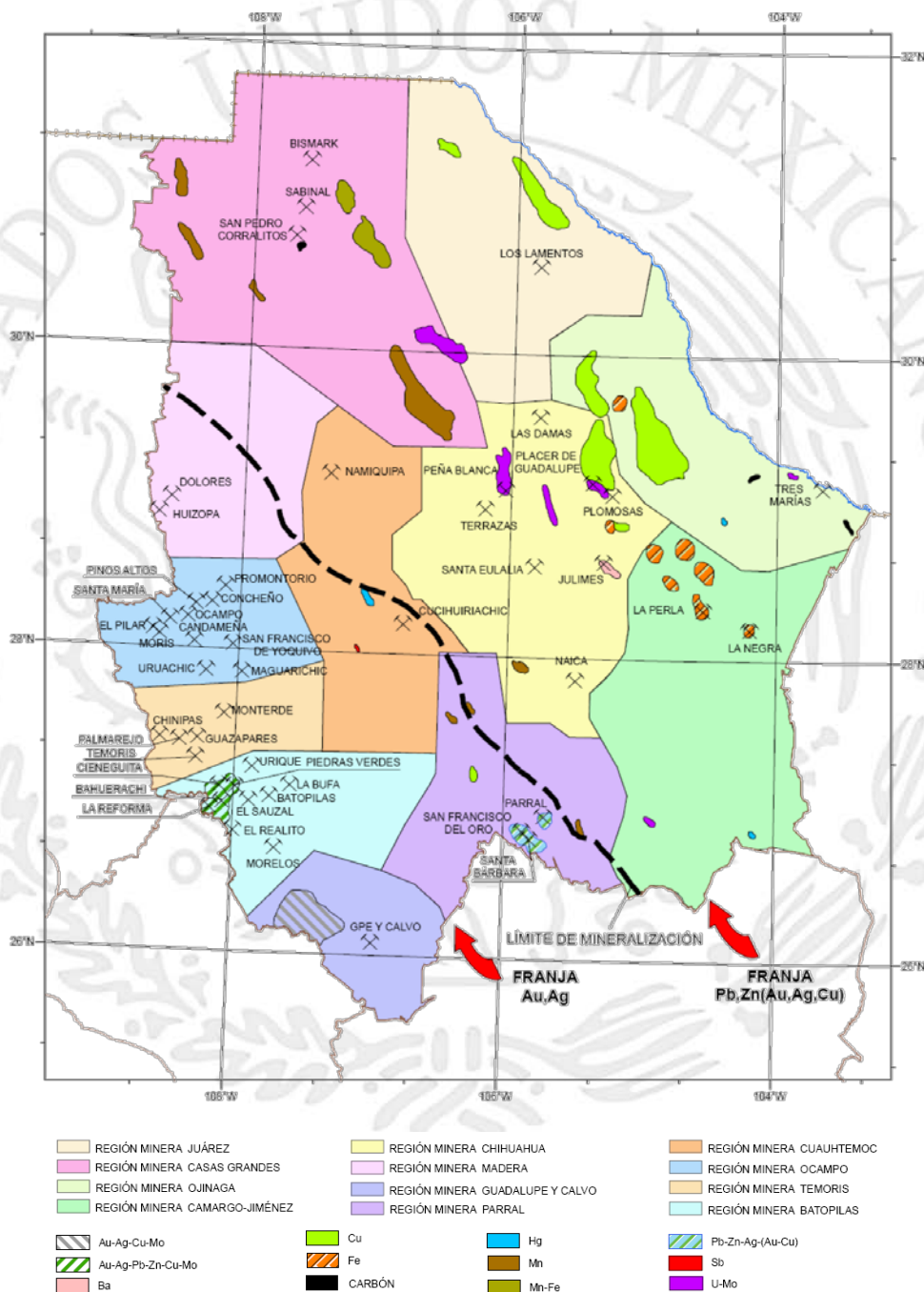
NOMBRE DE LA ASIGNACIÓN	NÚMERO DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (ha)	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
PEÑA BLANCA I	T/180	CHIHUAHUA Y ALDAMA	10,010.00	Mo, Au, Zn	ASIGNACIONES QUE ACTUALMENTE ESTÁN EN PODER DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
EL HUNDIDO	16/47207	CAMARGO	1,892.1101	PLATINOIDES Y TIERRAS RARAS	
TAURO	T/222	NONOAVA	27,333.7471	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL NARANJO	T/223	GUADALUPE Y CALVO	8,586.1615	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL NARANJO FRACC. 1	T/224	GUADALUPE Y CALVO	878.2603	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL NARANJO FRACC. 2	T/225	GUADALUPE Y CALVO	426.3948	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
LA JOYA	016/45858	GUADALUPE Y CALVO	32,212.3822	Au, Pb, Cu, Zn	
SAN JOSÉ	T/242	BADIRAGUATO, SIN. GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	15,834.3037	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL TRIGO	95/14330	GPE. Y CALVO, CHIH. Y BADIRAGUATO, SIN.	12,360.98	Au y Ag	
DOLORES	16/47217	GUADALUPE Y CALVO	1,925.0000	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	
Total			111,459.3397		

PROYECTOS MINEROS PARA CONCURSO 2014

No.	NÚMERO DE TÍTULO	PROSPECTO	MUNICIPIO	ESTADO	SUPERFICIE Ha.	SUSTANCIAS
1	204	REDUCC. LAS CHINACAS	ALAMOS Y CHÍNIPAS	SON. Y CHIH.	10,564.0000	Au, Ag, Pb, Zn y Cu
2	260	PORVENIR	PRAXEDIS G. GUERRERO Y GUADALUPE	CHIH.	33,475.8698	Au, Cu
3	258	EL INDIO	AHUMADA	CHIH.	16,440.0000	TIERRAS RARAS

REGIONES MINERAS

El estado es tradicionalmente minero desde la época de la Colonia, a partir de la cual, se han venido explotando importantes yacimientos minerales, que regionalmente se pueden enmarcar dentro de 12 regiones mineras, que se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización y a su ubicación



REGIONES MINERAS

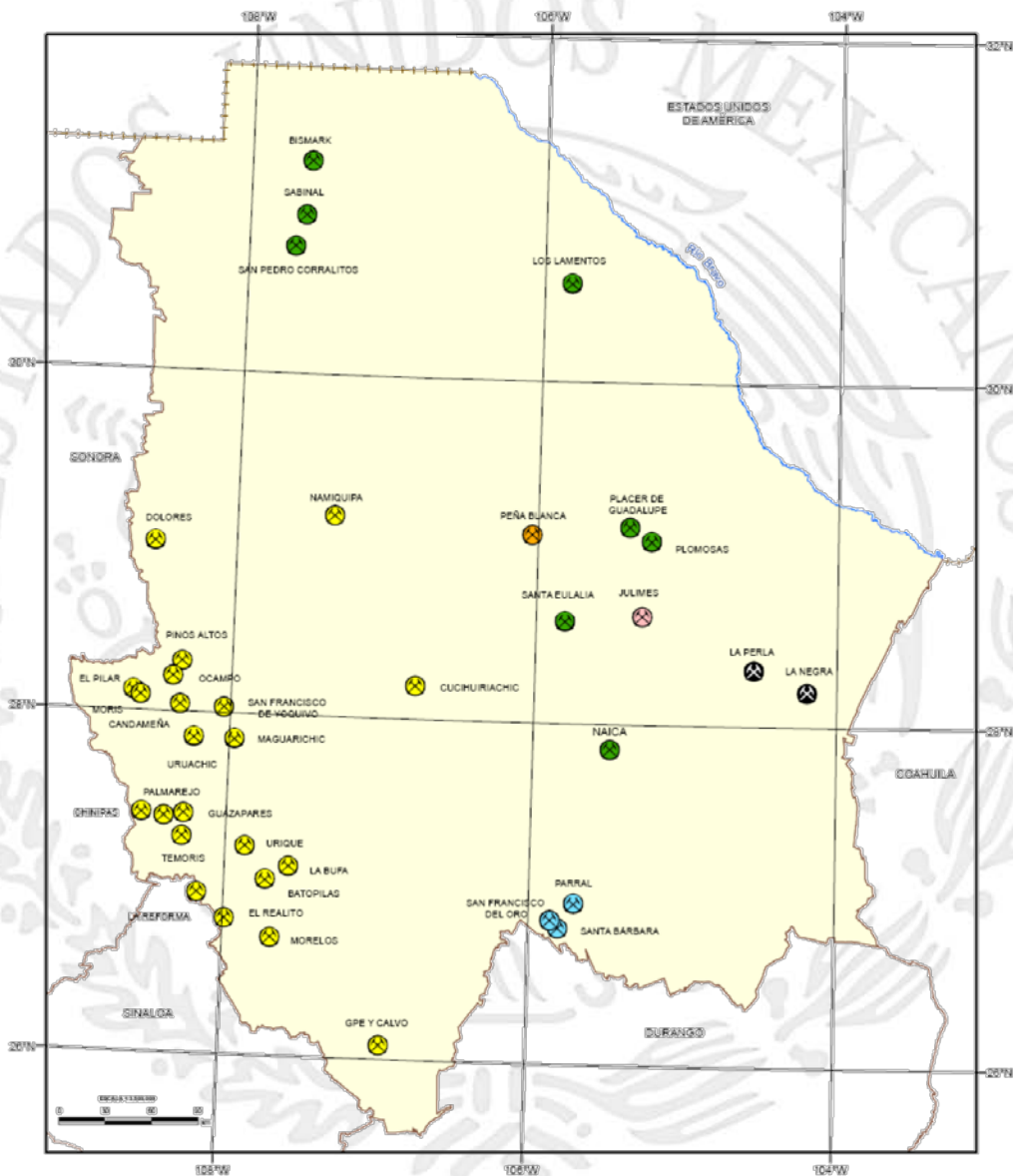
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- JUAREZ	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	VETA, MANTO, CHIMENEA, SKARN Y DISEMINADO	LOS LAMENTOS, SAMALAYUCA, LOS MUERTOS, KLONDIKE, SAN JUAN, EL SOLDADO Y SAN IGNACIO.
2.- CASAS GRANDES	Au, Ag Pb, Zn, Cu, U, Mo, Mn	VETA, MANTO, CHIMENEA, SKARN, DISEMINADO Y BRECHA	BISMARCK, SABINAL, SAN PEDRO CORRALITOS, SIERRA RICA, FRESNAL, LOS BORREGOS, NOPALERA, LOS ARADOS, SERVIN, TERRENATES, MOJINA, PROVIDENCIA, PIELAGOS Y NUEVO CASAS GRANDES.
3.- OJINAGA	Ag, Pb, Zn, Cu, Fe, Ge, Mn	VETA, MANTO, CHIMENEA, BRECHA, SKARN Y DISEMINADO	SIERRA AZUL, SIERRA RICA, TRES MARIAS, PRESON Y LEONES, MAIJOMA, CUCHILLO PARADO, TOSESIHUA, LA AGUJA Y LA VENTANA.
4.- CAMARGO-JIMENEZ	Fe, Pb, Zn, Cu, Sal, Mn	VETA, IRREGULAR, SKARN, MANTO Y CHIMENEA	LA PERLA, LA NEGRA, EL ANTEOJO, EL VOLCAN, LOS ORGANOS, CONCHOS, LAS PAMPAS, SAN FRANCISCO, JACO, LOS REYES, CORRALITOS, BARRAZA, BAHUES Y CARRILLO.
5.- MADERA	Au, Ag	BRECHA, STOCKWORK, VETA	DOLORES, HUIZOPA Y GUAYNOPA
6.- CHIHUAHUA	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Fe, Ba, Mn, Mo, U	VETA, MANTO, CHIMENEA, BRECHA, DISEMINADO, STOCKWORK, SKARN	NAICA, SANTA EULALIA, JULIMES, PEÑA BLANCA, PLOMOSAS, PLACER DE GUADALUPE, TERRAZAS, LAS DAMAS, MAGISTRAL, SAVONAROLA, CHORRERAS Y LA ESPERANZA.
7.- GUADALUPE Y CALVO	Au, Ag, Cu, Mo, Pb, Zn	VETA, STOCKWORK, DISEMINADO, BRECHA	GUADALUPE Y CALVO, BABORIGAME, LOS TARROS-INDE, CASAS VIEJAS-SAUCITO, CIENEGUITA-EL JACAL, SAN IGNACIO, SAN ANTONIO, SAN JULIAN Y MINITAS.
8.- PARRAL	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Mn, F	VETA, MANTO, CHIMENEA, STOCKWORK, SKARN, ESTRATIFORME, BRECHA	PARRAL, SAN FRANCISCO DEL ORO, SANTA BARBARA, SAN JOSE DEL SITIO, LOS OLIVOS, EL NAVEGANTE, RONCESVALLES, TALAMANTES, ALMOLOYA, SAN JUAN CORDERO Y SAN ANTONIO DEL POTRERO.
9.- CUAUHTÉMOC	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	VETA, IRREGULAR, STOCKWORK	CUSIHUIRIACHI, NAMIQUIPA, CALERA, MILPILLAS, VICENTE GUERRERO, TUTUACA, PEDERNALES, NOROGACHI, COYACHIC Y LOS CUATES.

REGIONES MINERAS

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
10.- TÉMORIS	Au, Ag	VETA, IRREGULAR, DISEMINADO, STOCKWORK	CHÍNIPAS, PALMAREJO, TÉMORIS, GUAZAPARES, AGUA CALIENTE, CHICHACO, GOROGACHIC, LOS LLANITOS, MONTERDE, TEPOCHIQUE, CEROCAHUI, BAHUICHIVO, TEMOCHOCATE Y AGUA SALADA.
11.- OCAMPO	Au, Ag	VETA, STOCKWORK, DISEMINADO, BRECHA	PINOS ALTOS, OCAMPO, MAGUARICHI, EL PILAR, MORIS, URUACHIC, SAN FRANCISCO YOQUIVO, CONCHEÑO, CANDAMEÑA Y PROMONTORIO.
12.- BATOPILAS	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Mo	VETA, STOCKWORK, DISEMINADO, MANTO, BRECHA, IRREGULAR	BATOPILAS, SAUZAL, LA BUFA, URIQUE, MORELOS, PIEDRAS VERDES, BAHUERACHI, CIENEGUITA, EL REALITO, LLUVIA DE ORO, MINERAL DE POLANCO, LA REFORMA, POTRERO DE BOJORQUES, SATEVÓ Y CERRO COLORADO.

DISTRITOS MINEROS

Las manifestaciones de mineralización se presentan en gran parte del estado, dentro de un contexto geológico-regional diverso y complejo y que en algunas porciones del mismo se emplazaron importantes yacimientos como lo conocidos y que destacan por su producción a lo largo de su historia minera.



⊗ DISTRITO MINERO

- Pb – Zn (Au, Ag, Cu)
- ⊗ Fe
- ⊗ Au, Ag
- ⊗ U - Mo
- ⊗ Pb – Zn – Ag (Au, Cu)
- ⊗ Ba (Ag, Pb, Zn)

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y

BANCO DE MATERIALES

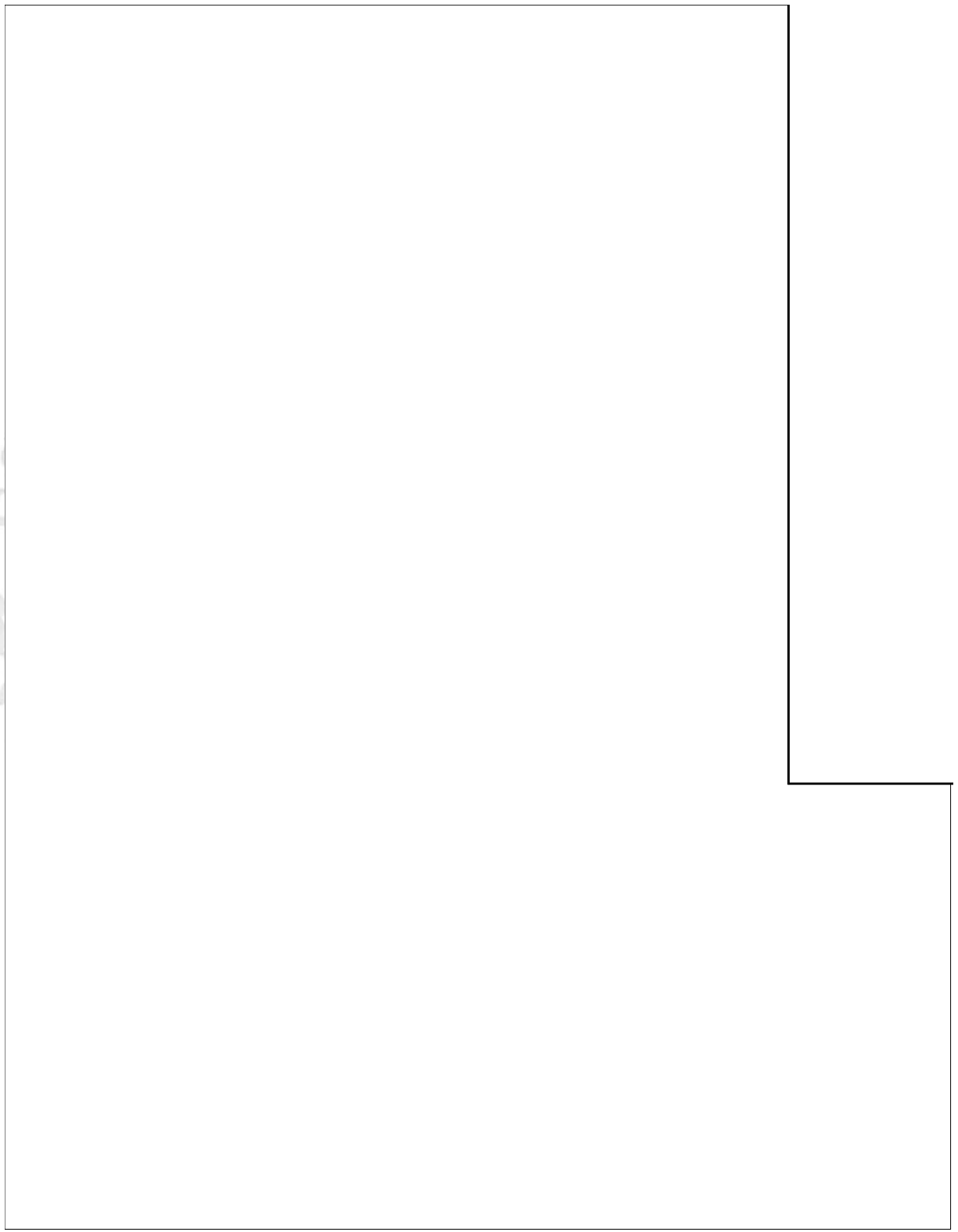
Históricamente, la minería ha sido pilar en la economía del Estado de Chihuahua, como actividad fundadora de importantes centros de población, en la actualidad es un motor que apoya el desarrollo industrial del estado. La variación en los precios internacionales de los metales ha sido un factor fundamental para el incremento o disminución de la actividad minera; actualmente, destacan importantes minas ubicadas dentro de los distritos mineros de Santa Eulalia, Naica, Santa Bárbara, Bismark, Cusihuirachi, Chinipas, Guazapares, Villa Matamoros, Uruachi, Parral, La Perla, Urique, Ocampo, Plomosas, San Francisco del Oro, Moris, Sabinal, Guadalupe y Calvo y Dolores. Actualmente la Unidad Concheño ya inicio trabajos de explotación y la zona de óxidos de San Francisco del Oro se encuentra en pruebas, así mismo el proyecto San Julián se encuentra en etapa de preparación de mina y planta.

Para los minerales no metálicos se tienen importantes zonas de explotación de cuarzo, perlita, barita, yeso, arcilla, caliza, caolín, sal, mármol y agregados pétreos distribuidos en la parte centro-oriente y norte del estado y que han sido impulsados principalmente por la industria de la construcción, del cemento y la cerámica.



Tajo de explotación mina La Perla, municipio de Ciudad Camargo, Chih.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES



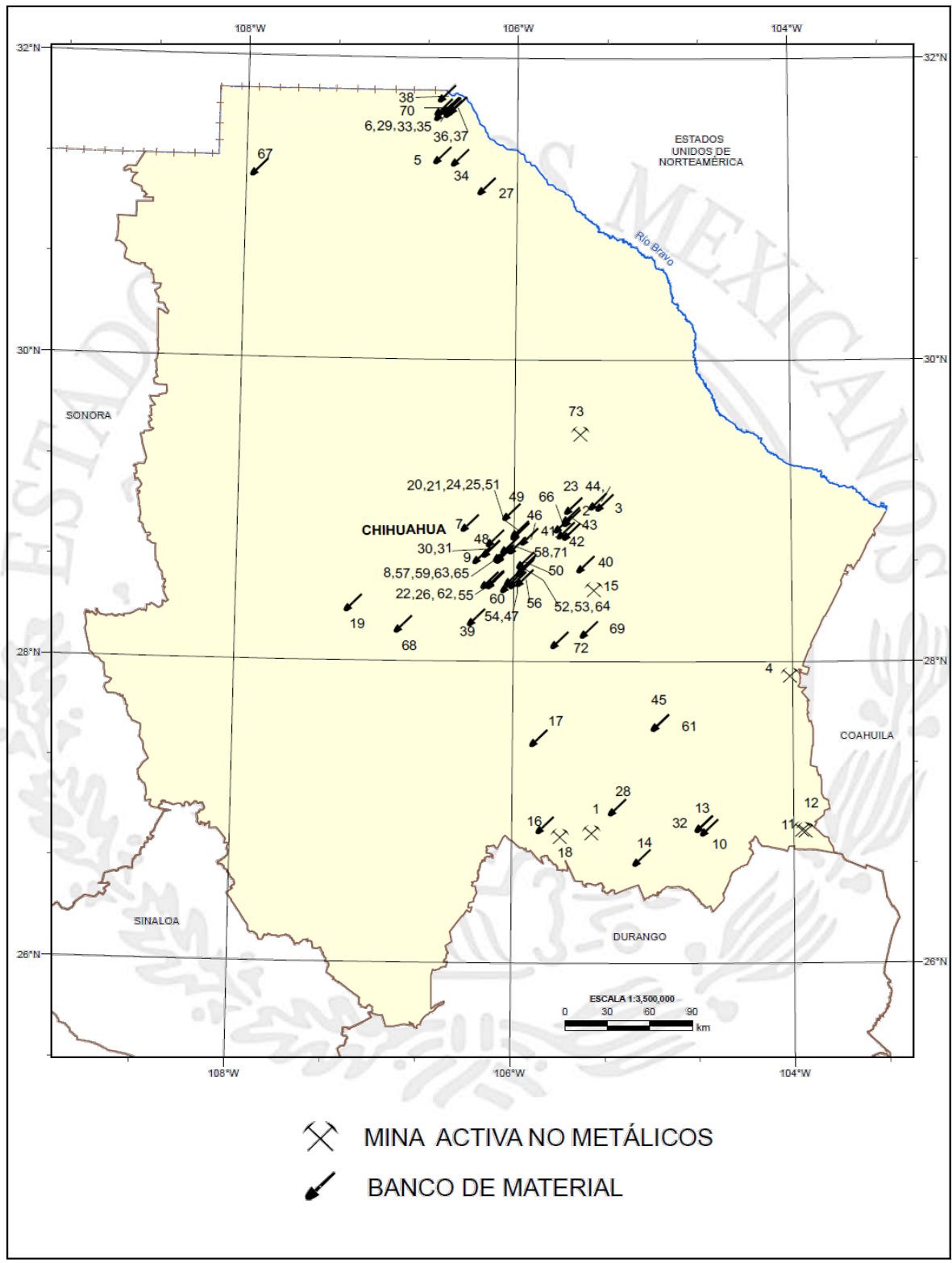
PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	BISMARCK	CÍA. MINERA BISMARCK S.A. DE C.V. INDUSTRIAS PEÑALES	2500	Ag, Pb, Cu, Zn	ASCENSIÓN
2	NAICA	INDUSTRIAS PEÑALES	2730	Ag, Pb, Cu, Zn	SAUCILLO
3	LA MESA, GRANADENA, FRISCO Y CLARINES	CÍA. MINERA SAN FCO. DEL ORO S.A. DE C.V.	4500	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SAN FRANCISCO DEL ORO
4	SEGOVEDAD, SAN DIEGO Y TECOLOTES	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA BÁRBARA GRUPO MEXICO	5400	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SANTA BÁRBARA
5	SAN ANTONIO	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA EULALIA GRUPO MEXICO	900	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	AQUILES SERDÁN
6	LA PERLA	MINERA DEL NORTE, S.A. DE C.V. UNIDAD LA PERLA GRUPO ACERERO DEL NORTE	3500	Fe	CAMARGO
7	EL SAUZAL	GOLD CORP	5800	Au, Ag	URIQUE
8	UNIDAD OCAMPO	MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO	15100	Au, Ag	O CAMPO
9	EL AS	MINERA LOYSA S. DE R.L. DE C.V.	40	Au, Ag	MATAMOROS
10	PINOS ALTOS	AGNICO EAGLE MEXICO, SA. DE C.V.	2000 (tajo) 4000 (mina)	Au, Ag	O CAMPO
11	CIENEGUITA	MINERA SUNBURST DE MEXICO, S.A. DE C.V.	800	Au, Ag	URIQUE
12	DOLORES	PANAMERICAN SILVER CORP.	18000	Au, Ag	MADERA
13	PALMAREJO	COEUR DE MEXICO, S.A. DE C.V.	5000	Au, Ag	CHÍNIPAS
14	LA RECOMPENSA	GRUPO MINERO RECOMPENSA S. DE R.L. DE C.V.	150	Ag, Pb, Zn	PARRAL
15	BOLÍVAR	SIERRA METALS INC.	2000	Zn, Cu	URIQUE
16	LA CASUALIDAD	SALVADOR CHÁVEZ	20	Au, Ag, Pb, Zn	PARRAL
17	AUDIENCIA	GRUPO MINERO RECOMPENSA S. DE R.L. DE C.V.	25	Ag, Pb, Zn	PARRAL
18	VESPER	RAFAEL CHÁVEZ ESPINOZA	50	Ag, Pb, Zn	PARRAL
19	ALEJANDRINA	JOSE TORRESDAY SAENZ	5	Au, Ag	PARRAL
20	EL CARMEN	HOMERO CERVANTES	5	Au, Ag	GUAZAPARES
21	VIRGINIA	CESAR RASCÓN	10	Au, Ag	CHINIPAS
22	LA CURRA	RAFAEL CHÁVEZ	5	Au, Ag	CHINIPAS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
23	LA ESTRELLA	WALTERIO RASCÓN	5	Au, Ag	CHÍNIPAS
24	LA TEUTONIA	JOSÉ GALINDO	75	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	SANTA BÁRBARA
25	HIDALGO	GRUPO MINERO LOZOYA	15	Au, Ag	MATAMOROS
26	ADELA Y LA CRUZ	JOAQUÍN CHÁVEZ	25	Au, Ag	MATAMOROS
27	JESUSITA	GRUPO MINERO LOZOYA	10	Au, Ag	MATAMOROS
28	MARIA ELENA	GRUPO MINERO LOZOYA	10	Au, Ag	MATAMOROS
29	SANTO NIÑO	RUBEN RAMOS	15	Au, Ag	MATAMOROS
30	LA GIRALDA	ELISA ALVARADO	10	Au, Ag	MATAMOROS
31	EL POTOSI	DANIEL VALENZUELA	10	Ag, Pb, Zn	AQUILES SERDÁN
32	LA SOLEDAD	FERNANDO VILLA	10	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHI
33	SAN BARTOLO	JESUS HERNANDEZ	10	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHI
34	LA MORITA	CAMEX, S.A. DE C.V.	100	Ag, Pb, Zn, Ba	ASCENCION
35	JAVIER	FRANCISCO HERRERA TORRES	50	Mn	SATEVO
36	UNIFICACIÓN SAN JERONIMO	GRUPO MINERO RECOMPENSA S. DE. R.L. DE C.V.	210	Au, Ag	PARRAL
37	LA PRESA	VICTOR ARIAS C.	10	Au, Ag	PARRAL
38	LA PALMA	VICTOR AGUILAR	10	Au, Ag	PARRAL
39	LA CHIVA	OMAR MARTINEZ POLANCO	10	Au, Ag	PARRAL
40	OLIVOS	MINERA RIO TINTO, S.A. DE C.V.	75	Cu	VALLE DEL ROSARIO
41	MARTES TRECE	OSCAR DELGADO AGUILERA	30	Au, Ag	PARRAL
42	GIRASOL	VICTOR MANUEL AGUILERA	70	Au, Ag	PARRAL
43	DOLORES	VICTOR MANUEL AGUILERA	30	Au, Ag	PARRAL
44	SAN JOAQUIN	JOAQUIN CHAVEZ	10	Au, Ag	MATAMOROS
45	LA JOSEFINA	ELOY HERRERA	10	Au, Ag	PARRAL
46	LAS COLORADAS	GRUPO MINERO LOZOYA	100	Au, Ag	PARRAL
47	LA LUNA	RICARDO MORENO	15	Au, Ag	PARRAL
48	CIENEGA	ANTONIO MEZA	5	Au, Ag	MATAMOROS
49	LA VICTORIA	TOMAS VACA	15	Au, Ag	MATAMOROS
50	LA ESTRELLA	ALFONSO FERNANDEZ	10	Ag, Pb, Cu	BUENAVENTURA
51	MONTE LIBANO	JESUS MANUEL QUIÑONEZ	20	Au, Ag	SAN FRANCISJCO DEL ORO

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
52	SANTA MARIA	MINERA HOCHISCHILD DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1500	Au, Ag	MORIS
53	CHORRERAS	GRUPO ACERERO DEL NORTE	1000	Fe	ALDAMA
54	SANTA EDUWIGES	TRITURADO Y MINERALES LA PIEDRERA	100	Au, Pb, Zn	GUADALUPE DE BRAVO
55	CUSI	SIERRA METALS INC	650	Ag, Pb, Zn	CUSHUIRIACHIC
56	SANTA ROSA	RAMON AMAVISCA LOPEZ	50	Au, Ag	PILAR DE MORIS
57	VIRGINIA DEL POTRERO	RAMIRO LEAL AGUAYO	50	Au, Ag	PILAR DE MORIS
58	CARRIZALILLO	CONSTRUCTURA Y ARRENDADORA DE CHIHUAHUA	100	Fe	ALDAMA
59	MARIANA	GRUPO DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA	1500	Fe	VILLA AHUMADA
60	SAN JULIAN	FRESNILLO PLC	9000	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO
61	UNIDAD CONCHEÑO	MINERA REAL DE ANGELES	15000	Au, Ag	OCAMPO
62	FRISCO, SAINES, CLARINES Y JALES	MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO	10000	Au, Ag, Pb, Zn	SAN FRANCISCO DEL ORO



Panorama Minero del Estado de Chihuahua

MINERALES NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
1	LA FORTUNA	BARINORTE S.A. DE C.V.	70	--	BARITA	VALLE DE ALLENDE
2	HORMIGUITAS	JOSÉ ALDREDO TREVIÑO	70	--	CARBONATO DE CALCIO	ALDAMA
3	GRANERO	YESO CHUVISCAR S.A. DE C.V.	350	--	YESO	ALDAMA
4	JACO	RUEDAS Y ALBA, S.A. DE C.V.	55	--	CLORURO DE SODIO	CAMARGO
5	SAMALAYUCA	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	2,500	--	CALIZAS	JUÁREZ (SAMALAYUCA)
6	JUÁREZ	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA.	1,500	--	CALIZAS	JUÁREZ
7	COL. CUAUHTÉMOC	ANGEL NICOLAS VELGIS	15	--	CARBONATO DE CALCIO	CHIHUAHUA
8	NOMBRE DE DIOS (MINA LA MISA)	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	6,850	--	CALIZAS	CHIHUAHUA
9	MAJALCA	LIC. ARMENDARIZ	5	--	PERLITA	CHIHUAHUA
10	CORRALITOS	BARINORTE S.A. DE C.V.	30	--	ARENA SÍLICA	JIMÉNEZ
11	CARRILLO	COOPERATIVA CARRILLO	20	--	CLORURO DE SODIO	JIMÉNEZ
12	LAGUNA PALOMAS	EJIDAL	25	--	CLORURO DE SODIO	JIMÉNEZ
13	CORRALITOS	MAT. IND. DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	5	--	CAOLÍN	JIMÉNEZ
14	MÁRMOL CORONADO	FORTINO SOLIS	--	100	MÁRMOL	VILLA CORONADO
15	TAYDE	BARINORTE S.A. DE C.V.	80	--	BARITA	JULIMES
16	EL GRANILLO	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	400	--	BOLEO DE RÍO	H. DEL PARRAL
17	EL RÍO	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	50	--	BOLEO DE CALIZA	VALLE DE ZARAGOZA
18	EL TAJO	CAPSA	16	--	FLUORITA	PARRAL
19	ARCILLA OJINAGA	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	70	--	ARCILLA	GUERRERO
20	CORTE ARENA ALDAMA	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	30	--	ARENA SÍLICA	CHIHUAHUA
21	CORTE ROJO ALDAMA	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	750	--	PIZARRA	ALDAMA
22	CORTE GRIS	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	415	--	TOBA ALTERADA	CHIHUAHUA

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
23	MORRIÓN	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	500	--	ARCILLAS	ALDAMA
24	EL VASO	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	250	--	ARCILLAS	ALDAMA
25	TEHUA	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	250	--	ARCILLAS	CHIHUAHUA
26	EL FRESNO	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	250	--	ARCILLAS	CHIHUAHUA
27	PRESIDIO	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	70	--	YESO	JUÁREZ
28	ALMOLOYA	CAL UNIVERSAL	150	--	CAL	VALLE DE ALLENDE
29	CANDELARIA	GRUPO ESCALANTE	40	--	MARMOLINA	VILLA AHUMADA
30	KM 9 CHIH-JUAREZ	CONSTRUCTORA ARMHER	800	--	CALICHE	CHIHUAHUA
31	KM 19 CHIH-JUAREZ	CONSTRUCTORA PERMONT	500	--	CALICHE	CHIHUAHUA
32	MERCURIOS	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	300	-	CAOLIN	JIMÉNEZ
33	PALO CHINO	TRITURADORA AGUILA	2000	--	CALIZA	JUÁREZ
34	DIQUE T	PIEDRAS DE LA FRONTERA	750	--	CALIZA	JUÁREZ
35	LOS INDIOS	ASFALTOS DE CD. JUAREZ	600	--	ARENA	JUÁREZ
36	PYMSA	CEMENTOS AZTECA	1500	--	GRAVA	JUÁREZ
37	SALINAS	LADRILLERA KM 20	40	--	ARENA	JUÁREZ
38	ANAPRA	CONCRETOS DE RIO BRAVO	400	--	GRAVA	JUÁREZ
39	DANY	BLOQUERA NOROESTE	2	--	ZEOLITA	GENERAL TRÍAS
40	EL ESCONDIDO	SR. MANUEL ANDAZOLA GONZÁLEZ	5	--	PUMICITA	ALDAMA
41	EL SOL	SR. ERASMO HERNÁNDEZ	0.5	--	GEODAS	ALDAMA
42	OCOTILLO	SR ERASMO HERNÁNDEZ	0.3	--	GEODAS	ALDAMA
43	EL TORO	GRUPO INDUSTRIAL SALTILLO VITROMEX	200	--	ARCILLA	ALDAMA
44	MARÍA EUGENIA	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	350	-	YESO	ALDAMA
45	EL MEZQUITE	JOSE ALEJANDO FAVELA SALINAS	-	800 m ³ /mes	MARMOL	CAMARGO
46	LA SOLEDAD	MATERIALES PORRAS	300	--	GRAVA Y ARENA	ALDAMA
47	LA LAGUNA	EJIDO CARRIZALILLO	100	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
48	EL VENADO	EJIDO NUEVO SACRAMENTO	250	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
49	EL NOPAL	EJIDO ALDAMA	10	--	YESO	ALDAMA
50	LA BAMBA	EJIDO SAN GUILLERMO	150	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
51	PUERTO ROJO	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	200	--	ARCILLA	ALDAMA
52	EL PRESÓN	LIC. ARMANDO MURO	350	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
53	MINA VIEJA	SAN GUILLERMO	200	--	GRAVA Y ARENA	AQUILES SERDÁN
54	SAN ISIDRO	SAN GUILLERMO	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
55	LABOR DE TERRAZAS- LAS ESCOBAS	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	540	-	ARCILLA	CHIHUAHUA
56	LAS MUJERES	SAN GUILLERMO	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
57	EL OJITO	NOMBRE DE DIOS	120	--	CALIZA	CHIHUAHUA
58	LA SALVE	MATERIALES PORRAS	70	--	GRAVA Y ARENA	ALDAMA
59	EL DIVISADERO	ING. FRANCISCO BARRAZA	150	-	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
60	CERRO PRIETO	GRUPO INDUSTRIAL SALTILLO VITROMEX	150	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
61	EL DELFIN	MARMOLES Y CANTERAS EL DELFIN		800 m ³ /mes	MARMOL	CAMARGO
62	PROMACEGRA	PROMACEGRA	150	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
63	CERRO COLORADO	EJIDO NOMBRE DE DIOS	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
64	LA CAÑADA	SAN GUILLERMO	120	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
65	SACRAMENTO	MARTIN L. DIAZ	50	--	ZEOLITA	SACRAMENTO
66	EL PORVENIR	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A. DE C.V.	75	--	ARENA SILICA	ALDAMA
67	SALAÍCES	CARLOS SALAÍCES BALDERRAMA	50	--	YESO	ASCENSIÓN
68	LA QUEMADA	RODOLFO FERNANDEZ	50	--	TEZONTLE	CUAUHTEMOC
69	MATERIALES MARMOLEJO	ANTONIO MARMOLEJO	300	--	GRAVA Y ARENA	DELICIAS
70	VISTAS DE ZARAGOZA	PEDRO MARTINEZ	100	--	GRAVA Y ARENA	CD. JUÁREZ
71	LADRILLERA TERMISOL	GABRIEL CASTAÑON	30	--	PUMICITA	CHIHUAHUA
72	SAUCILLO	FORTINO SOLIS		100	MARMOL	SAUCILLO
73	LAS CHOYAS	HECTOR CARRILLO	0.5	--	GEODAS	CHIHUAHUA
74	CHILICOTE	CANTERAS EL MEZQUITE	--	500 m ³ /mes	MARMOL	ALDAMA

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

En los últimos años se ha tenido un incremento en las actividades de exploración en el Estado, motivado principalmente por el alza en el precio de las cotizaciones internacionales de los metales. Algunos proyectos se estima entren en explotación a corto plazo. Otros están explorando en sus unidades para sustituir e incrementar reservas, destacando los siguientes y mostrándose su ubicación en la figura correspondiente.

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
1	PAN AMERICAN SILVER CORP.	DOLORES	Au, Ag	MADERA
2	AGNICO EAGLE	PINOS ALTOS	Au, Ag	OCAMPO
3	CONSTELLATION COPPER CORP	TERRAZAS	Cu, Zn	CHIHUAHUA
4	COEUR D'ALENE MINES CORP	PALMAREJO	Au, Ag	CHÍNIPAS
5	KIMBER RESOURCES INC	MONTERDE	Au, Ag	GUAZAPAREZ
6	SUNBURST MINING DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CIENEGUITA	Au, Ag	URIQUE
7	JINCHUAN RESOURCES LTD.	BAHUERACHI	Cu, Mo, Au, Ag	URIQUE
8	KINROSS GOLD CORPORATION	LOS POTREROS	Au, Ag	OCAMPO
9	MINERA TASMANIA, S.A. DE C.V.	NAMIQUIPA	Au, Pb, Zn	NAMIQUIPA
10	SIERRA METALS INC.	BOLIVAR	Cu, Zn	URIQUE
11	SIERRA METALS INC.	CUSI	Ag	CUSIHUIRIACHI
12	CORO MINERA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CORDERO	Au, Ag, Pb, Zn	HIDALGO DEL PARRAL
13	LEVON RESOURCES LTD	CENTAURO	Au, Ag	JIMENEZ
14	APOLLO GOLD	HUIZOPA	Au, Ag	MADERA
15	CAMINO MINERALS CORPORATION	MAIJOMA-EL ALAMO	Au, Ag	MANUEL BENAVIDES Y OJINAGA
16	ENDEAVOUR SILVER CORP.	GUADALUPE	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
17	TARA GOLD RESOURCES CORPORATION	LA CURRITA	Au, Ag	GUAZAPAREZ
18	INTERNATIONAL NORTHAIR DE MEXICO, S.A. DE C.V.	LA CIGARRA	Au, Ag	HIDALGO DEL PARRAL
19	INDUSTRIAS PEÑALES	ORISYVO	Au, Ag	MAGUARICHI
20	SAVANT EXPLORATIONS	VINATA	Au, Ag, Mo	CHIHUAHUA
21	YALE RESOURCES	URIQUE	Au, Ag	URIQUE
22	PARAMOUNT GOLD	SAN MIGUEL	Au, Ag	GUAZAPARES
23	SILVER STANDARD	VETA COLORADA	Ag, Pb, Zn	HIDALGO DEL PARRAL
24	GOLDEN GOLIATH RESOURCES LTD	LAS BOLAS-LOS HILOS	Au, Ag	URUACHI
25	GOLD CORP	SAUZAL	Au	URIQUE
26	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO S.A. DE C.V.	OCAMPO	Au, Ag	OCAMPO
27	ENDEAVOUR SILVER	COMETA	Au, Ag, Pb, Zn	HIDALGO DEL PARRAL
28	FIRST POINT MINERALS CORP	CORRALITOS	Ag, Pb, Zn, Cu	SAN PEDRO CORRALITOS
29	SUNBURST MINING DE MEXICO, S.A. DE C.V.	SAHUAYACAN	Au, Ag	MORIS
30	MAG SILVER CORP.	CINCO DE MAYO	Pb, Zn, Ag	BUENAVENTURA
31	CAMINO MINERALS CORPORATION	MECATONA	Au, Ag	MATAMOROS
32	MINERA RIO TINTO, S.A. DE C.V.	SAN JULIAN	Au, Ag	CUSIHUIRIACHIC
33	TELURIA S.A. DE C.V.	SIRIO	Au, Ag	MADERA
34	AZURE MINERALS	PROMONTORIO	Cu, Au, Ag	OCAMPO
35	CAZA GOLD CORP.	SANTIAGO	Au, Ag	BATOPILAS
36	CAZA GOLD CORP.	MORIS	Au, Ag	MORIS

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
37	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	VENUS	Au, Ag	OCAMPO
38	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	LOS JARROS	Au, Ag	OCAMPO
39	MINERALES METALICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. (UNIDAD SANTA BARBARA GRUPO MEXICO)	SEGOVEDAD SAN DIEGO Y TECOLOTES	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	SANTA BARBARA
40	MINERALES METALICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. (UNIDAD SANTA BARBARA GRUPO MEXICO)	SAN ANTONIO	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	AQUILES SERDAN
41	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	GRANADEÑA	Au, Ag	SAN FRANCISCO DEL ORO
42	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	CONCHEÑO	Au, Ag	OCAMPO
43	SAMALAYUCA COBRE, S.A. DE C.V.	SAMALAYUCA	Cu	JUÁREZ
44	MINERA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	SAN EDUARDO	Fe	COYAME
45	MINERA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CHORRERAS	Fe	ALDAMA
46	MUNDORO DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CAMARGO	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	CAMARGO
47	MINETA METALIN, S.A. DE C.V.	BICENTENARIO	Ag, Pb, Zn	JIMENEZ
48	MINERA PLATA REAL, S.A. DE C.V.	LOS GATOS	Ag, Pb, Zn	SATEVO
49	FRESNILLO PLC.	SAN JULIAN	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO
50	LINCOLN MINING	LA BUFA	Au, Ag, Cu	GUADALUPE Y CALVO
51	SERVICIOS EXPROMIN	AGUA AMARILLA	Au, Mo, Cu	GUADALUPE Y CALVO
52	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	POZO DE VILLA H13-D74	CARTOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA Y GEOQUIMICA A ESCALA 1:50,000	CAMARGO
53	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	HERCULES H13-D84	CARTOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA Y GEOQUIMICA A ESCALA 1:50,000	CAMARGO Y SIERRA MOJADA
54	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	CHARCO DE PEÑA H13-D61	CARTOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA Y GEOQUIMICA A ESCALA 1:50,000	JULIMES

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
55	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	URANIO PEÑA BLANCA	U, Mo	CHIHUAHUA Y ALDAMA
56	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	EXPLORACION POR U, Th Y MINERALES ASOCIADOS	U, Th Y TIERRAS RARAS	CHIHUAHUA Y ALDAMA
57	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	A.M. TAURO	Ag, Pb, Zn	NONOAVA
58	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	A.M. LA JOYA	Au, Ag, Pb, Zn	GUADALUPE Y CALVO
59	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	SEGUNDA SANTA TERESA	Au, Ag	MORIS
60	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	LA REPUBLICA	Au, Ag	MORIS
61	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	LA HERMOSA	Au, Ag, Cu	URIQUE
62	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	LA ESTRELLITA	Au, Ag, Cu	URIQUE
63	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	MACKENA	Cu	CUAUHTEMOC
64	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	EL COYOTE	Au, Ag	CUSHUIRIACHIC

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

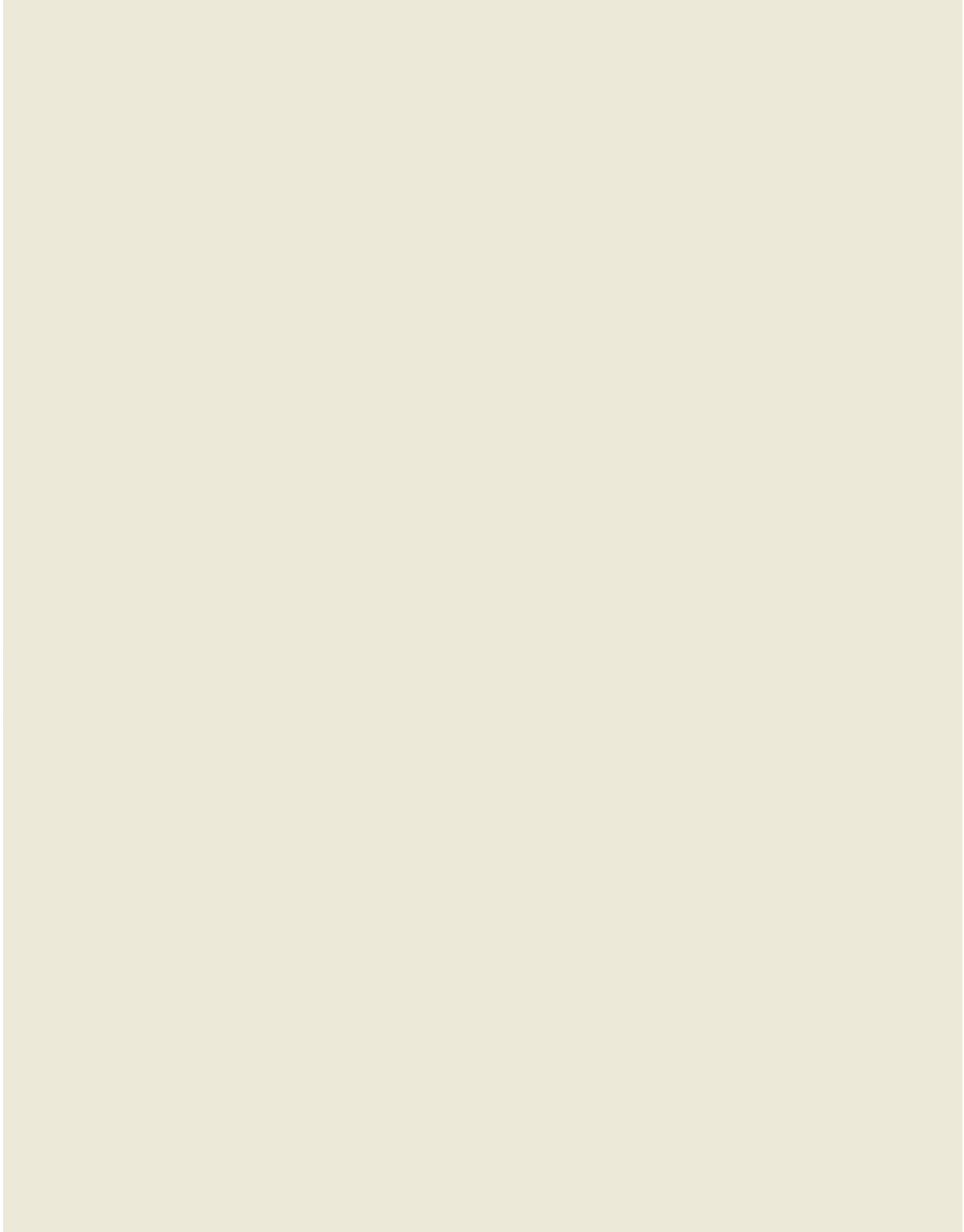
Existe un total de 42 plantas de beneficio de minerales metálicos con una capacidad instalada de 120,170 t/día; actualmente se encuentran activas 28, con una capacidad de 116,255 t/día, representando el 97% de la capacidad instalada.



Planta de Trituración Grupo Cementos Chihuahua, Unidad Samalayuca, Chih.

Para la transformación de minerales no metálicos, se cuenta con 57 plantas, con una capacidad de 39,273 t/día.

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS



UNIDADES METALÚRGICAS

I.- PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No .	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA BÁRBARA GRUPO MÉXICO	SANTA BÁRBARA	6,100	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
2	CIA. MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V. UNIDAD NAICA INDUSTRIAS PEÑALES	SAUCILLO	3,000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
3	CIA. MINERA BISMARCK, S.A. DE C.V. INDUSTRIAS PEÑALES	ASCENSION	2,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
4	MINERA DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD LA PERLA GRUPO ACERERO DEL NORTE	CAMARGO	3,500	TRITURACIÓN MEDIO PESADO FLOTACIÓN (PELETIZADORA) FLOTACIÓN (PELETIZADORA)	Fe
5	GRUPO MINERO LOZOYA	VILLA MATAMOROS	150	FLOTACIÓN Y CIANURACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
6	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	SAN FRANCISCO DE ORO	4,000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
7	FRENILLO PLC (San Julian)	GUADALUPE Y CALVO	9000	FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN DINAMICA	Au, Ag
8	EMILIANO VILLA	CUSIHUIRIACHI	50	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn
9	DIA BRAS MEXICANA, S.A. DE C.V.	GUERRERO	850	FLOTACIÓN	Cu, Zn
10	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA EULALIA GRUPO MÉXICO	AQUILES SERDÁN	2,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
11	PLANTA LUÍS ESCUDERO CHÁVEZ	HIDALGO DEL PARRAL	355	FLOTACIÓN Y CIANURACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
12	SAUZAL MINAS DE LA ALTA PIMERIA, S.A. DE C.V. GOLD CORP	URIQUE	5,500	LIXIVIACIÓN DINAMICA Y DETOXIFICACIÓN	Au, Ag
13	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	OCAMPO	15,100	LIXIVIACIÓN	Au, Ag
14	ROGELIO MARTÍNEZ	ALDAMA	100	FLOTACIÓN	Zn
15	CAMEX, S.A. DE C.V.	ASCENSION	100	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn, y Ba
16	MINERA VESPER	HIDALGO DEL PARRAL	50	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn
17	DIABRAS MEXICANA S.A. DE C.V.	URIQUE	1,000	FLOTACION	Zn, Cu
18	AGNICO EAGLE MEXICO S.A DE C.V.	OCAMPO	6,000	LIXIVIACIÓN Y MERRIL CROWE	Au, Ag

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
19	MINERA SUNBURST DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	URIQUE	800	LIXIVIACION	Au, Ag
20	MINERA DOLORES S.A. DE C.V. (PAN AMERICAN SILVER CORP)	MADERA	18,000	LIXIVIACION Y MERRILL CROWE	Au, Ag
21	COEUR DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	CHÍNIPAS	5,000	CIANURACIÓN DINAMICA ELECTRÓLISIS	Au, Ag
22	GRUPO MINERO RECOMPENSA	HIDALGO DEL PARRAL	500	FLOTACION	Pb, Zn, Au, Ag,
23	HOCHSCHILD MEXICO, S.A. DE C.V.	MORIS	1,500	LIXIVIACIÓN	Au, Ag
24	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	SAN FRANCISCO DEL ORO	10,000	FLOTACIÓN Y LIXIVIACION DINAMICA	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
25	REAL DE ANGELES, UNIDAD CONCHEÑO	OCAMPO	15,000	LIXIVIACION DINAMICA	Au, Ag
26	TRITURADOS Y MINERALES LA PIEDRERA	ALDAMA	100	FLOTACION	Pb, Zn
27	COYAME COOPER S.R.L. DE C.V.	COYAME	500	LIXIVIACION	Cu
28	GOGOLD RESOURCES INC	PARRAL	5000	LIXIVIACION	Au, Ag

II.- PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

29	ZINC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	1,500	FLOTACION	Pb, Zn, Cu, Ag
30	MINERALES NACIONALES DE MÉXICO	AQUILES SERDÁN	1,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
31	MIGUEL PÉREZ CHÁVEZ	OCAMPO	40	FLOTACIÓN	Au
32	ABELARDO PÉREZ CAMPOS	OCAMPO	20	FLOTACIÓN	Au, Ag
33	CIA. MINERA DORA, S.A. DE C.V.	OCAMPO	15	FLOTACIÓN	Au, Ag
34	CIA. MINERA BRENDA, S.A. DE C.V.	OCAMPO	150	FLOTACIÓN	Au, Ag
35	CIA. MINERA PALMAREJO, S.A. DE C.V.	CHÍNIPAS	150	FLOTACIÓN	Au, Ag
36	CIA. MINERA NAMIQUIPA, S.A. DE C.V.	NAMIQUIPA	200	FLOTACIÓN	Au, Ag, Zn
37	CIA. MINERA NAMIQUIPA, S.A. DE C.V.	CUSIHUIRIACHI	40	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
38	CIA. MINERA, S.A. DE C.V.	GPE. Y CALVO	50	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu
39	CIA. MINERA RANFER, S.A. DE C.V.	ASCENSIÓN	30	FLOTACIÓN	Au, Ag, Zn
40	IBANCE, S.A. DE C.V.	GUAZAPARES	120	CIANURACIÓN	Au, Ag
41	CIA. MINERA RÍO TINTO, S.A. DE C.V.	GUAZAPARES	40	CIANURACIÓN	Au, Ag
42	RETEC GUARU, S.A. DE C.V.	ALDAMA	60	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METALICOS

I.- PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
2	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	JUÁREZ (SAMALAYUCA)	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
3	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	JUÁREZ	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
4	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V. INTERCERAMIC	CHIHUAHUA	7,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
5	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V. INTERCERAMIC	CHIHUAHUA	7,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
6	CALHIDRA Y MORTERO, S.A.	CHIHUAHUA	650	CALCINACIÓN	CALIZA
7	PRODUCCIÓN DE BARRO, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	30	CALCINACIÓN	ARCILLA
8	MINICRESPO, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	20	CALCINACIÓN	PERLITA
9	BARINORTE, S.A. DE C.V.	JIMÉNEZ	70	GRAVIMETRÍA	BARITA
10	JOSÉ ALFREDO TREVIÑO	ALDAMA	50	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
11	ÁNGEL NICOLAS VELGIS	CHIHUAHUA	15	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
12	VITROMEX, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
13	INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA ANAHUAC S.A.	CHIHUAHUA	1250	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
14	COMERCIALIZADORA Y ARRENDADORA DE PARRAL S.A. DE. CV.	HIDALGO DEL PARRAL	20	TRITURACIÓN	FLUORITA
15	MARMOLINA TORREFUERTE S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	14	TRITURACIÓN Y PULVERIZACIÓN	CALIZA
16	FABRICA DE BLOCK LOS PANCHOS S.R.L. DE M.,I.	SANTA BÁRBARA	22	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
17	CONCRETOS APASCO, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	400	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA

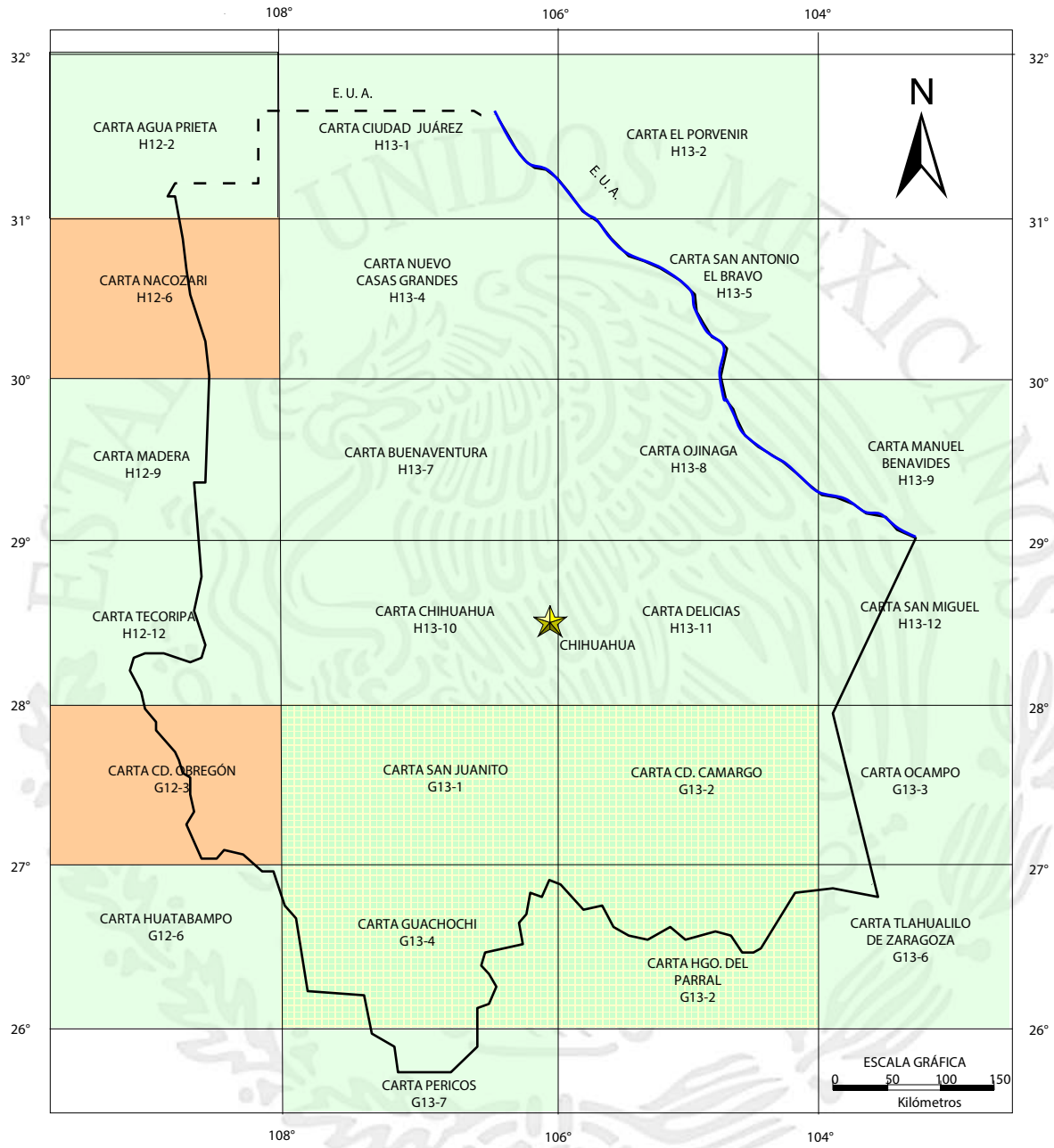
No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
18	PAVIMENTOS DE LA LAGUNA	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
19	CENTRO LADRILLERO ZONA SUR	CHIHUAHUA	100	CALCINACIÓN	ARCILLA
20	MEXALIT INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	9	CALCINACIÓN	SÍLICE Y CRISOTILO
21	TRITURADOS Y PULVERIZADOS GUTIÉRREZ	CHIHUAHUA	5	TRITURADO Y PULVERIZADO	CALIZA
22	RUEDAS Y ALBA, S.A. DE C.V.	CAMARGO	50	CRISTALIZADORA	SAL
23	IMPAMÉRICA, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	10	CALCINADO	PERLITA
24	TERMIPERLITA S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	10	CALCINADO	PERLITA
25	BLOQUERA DEL RÍO	CHIHUAHUA	6	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
26	BLOQUERA ZAPATA	CHIHUAHUA	3	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
27	LADRILLERA PALOMAS	CHIHUAHUA	3	CALCINACIÓN	ARCILLA
28	ASFALTOS DE MÉXICO	CUAUHTÉMOC	800	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
29	COMPRESÓN, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	500	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
30	MATERIALES RAMOS	JULIMES	3	BLOQUERA	GRAVA DE RÍO
31	ALFA BLOCK	CAMARGO	12	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
32	BLOKORSA	CAMARGO	9	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
33	BLOQUERA TERRAZAS	CHIHUAHUA	6	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
34	BLOQUERA SIROCO, S. DE M. R.L.	CHIHUAHUA	8	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
35	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	PARRAL	400	CRIBADO Y TRITURACIÓN	GRAVA DE RÍO
36	LADRILLERA MEXICO 68	JUÁREZ	8	CALCINACIÓN	ARCILLA
37	LADRILLERA KM 20	JUÁREZ	22	CALCINACIÓN	ARCILLA
38	GRUPO ESCALANTE	JUÁREZ	90	TRITURACIÓN Y CRIBADO	MARMOLINA

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
39	ASFALTOS Y PAVIMENTOS DE CD. JUÁREZ	JUÁREZ	80	TRITURACIÓN Y CRIBADO	ARENA Y GRAVA
40	GRUPO YVASA	JUÁREZ	2700	TRITURACIÓN Y CRIBADO	CALIZA Y CALICHE
41	PROBESA DE JUÁREZ	JUÁREZ	300	TRITURACIÓN Y CRIBADO	CALIZA
42	CONCRETO RÍO BRAVO	JUÁREZ	353	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
43	CONCRETOS APASCO, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	600	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
44	BLOCK CEMENTOS AZTECA	JUÁREZ	180	AGREGADOS Y CEMENTOS	CALIZA
45	SOLVAY FLÚOR DE MEXICO	JUÁREZ	50	AGREGADOS QUÍMICOS	FLUORITA
46	IMÁRMOL, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	5	LAMINADORA	MÁRMOL
47	PLANTA HORMIGAS	ALDAMA	150	TRITURADORA Y CRIBADORA	CALIZA
48	PONDERCEL, S.A. DE C.V.	CUAUHTÉMOC	80	CALCINACIÓN	CALIZA
49	CONSTRUBLOCK, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	20	TRITURACIÓN	CALIZA Y PUMICITA
50	CAL UNIVERSAL, S.A. DE C.V.	VALLE DE ALLENDE	150	CALCINACIÓN	CALIZA
51	GRUPO CEMENTOS DECHIHUAHUA	JUÁREZ	650	BLOQUERA	CALIZA
52	SACRAMENTO	CHIHUAHUA	50	TRITURACIÓN	ZEOLITA
53	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA (CONCRETO)	DELICIAS	500	TRITURACION Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
54	MATERIALES MARMOLEJO	DELICIAS	300	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
55	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA (CONCRETO)	JUÁREZ	900	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
56	VISTAS DE ZARAGOZA	JUÁREZ	100	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
57	CRIVA DE MATERIALES	ALDAMA	10	TRITURACION Y CRIVADO	GRAVA Y ARENA

II.- PLANTAS INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
58	CÍA. MINERA SILSEA	HIDALGO DEL PARRAL	200	FLOTACIÓN	FLUORITA
59	ZINC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	2,400	FLOTACIÓN	FLUORITA
60	BARINORTE S.A. DE C.V.	VALLE DE ALLENDE	60	GRAVIMETRÍA	FLUORITA

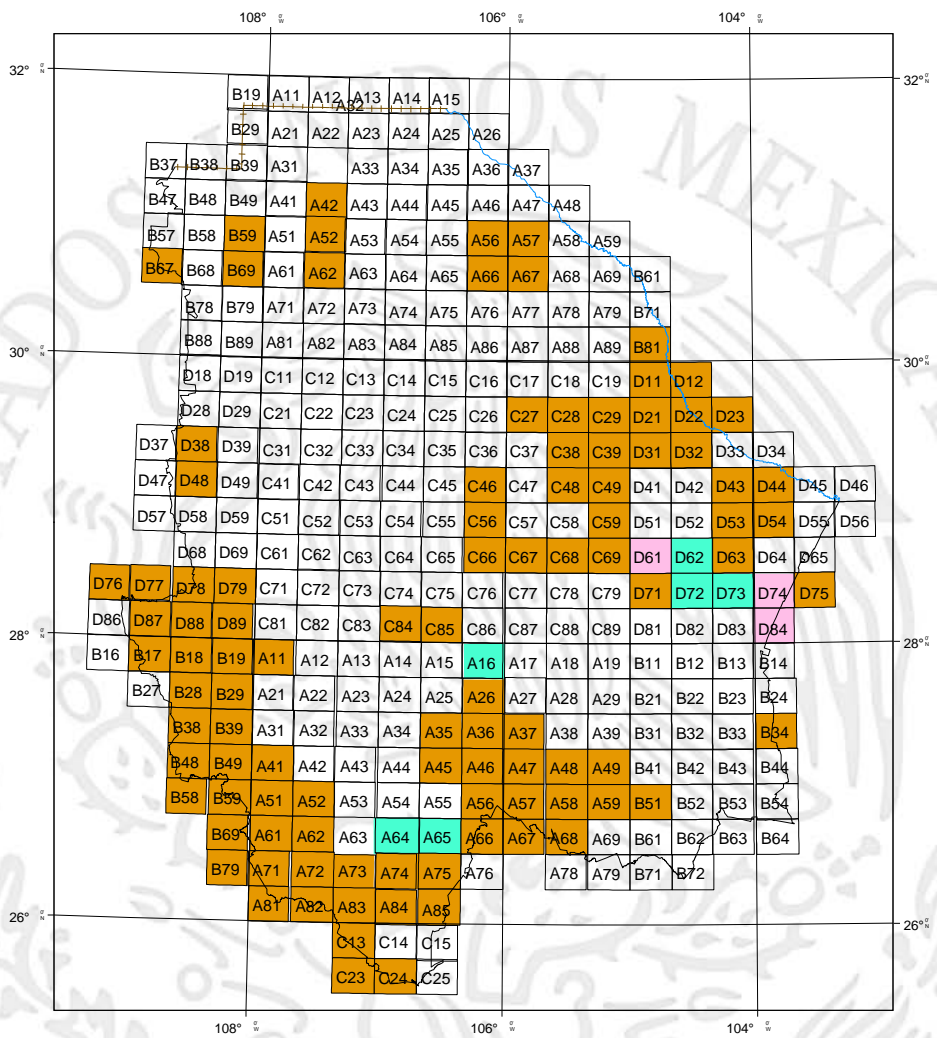
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA ESC. 1:250,000
23 CARTAS (247,087 Km²) 100% DE LA SUPERFICIE ESTATAL

- CARTAS REALIZADAS BAJO CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE SONORA
- CARTAS REALIZADAS BAJO CONVENIO CON EL BRGM DE FRANCIA
- CARTAS REALIZADAS POR EL SGM

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



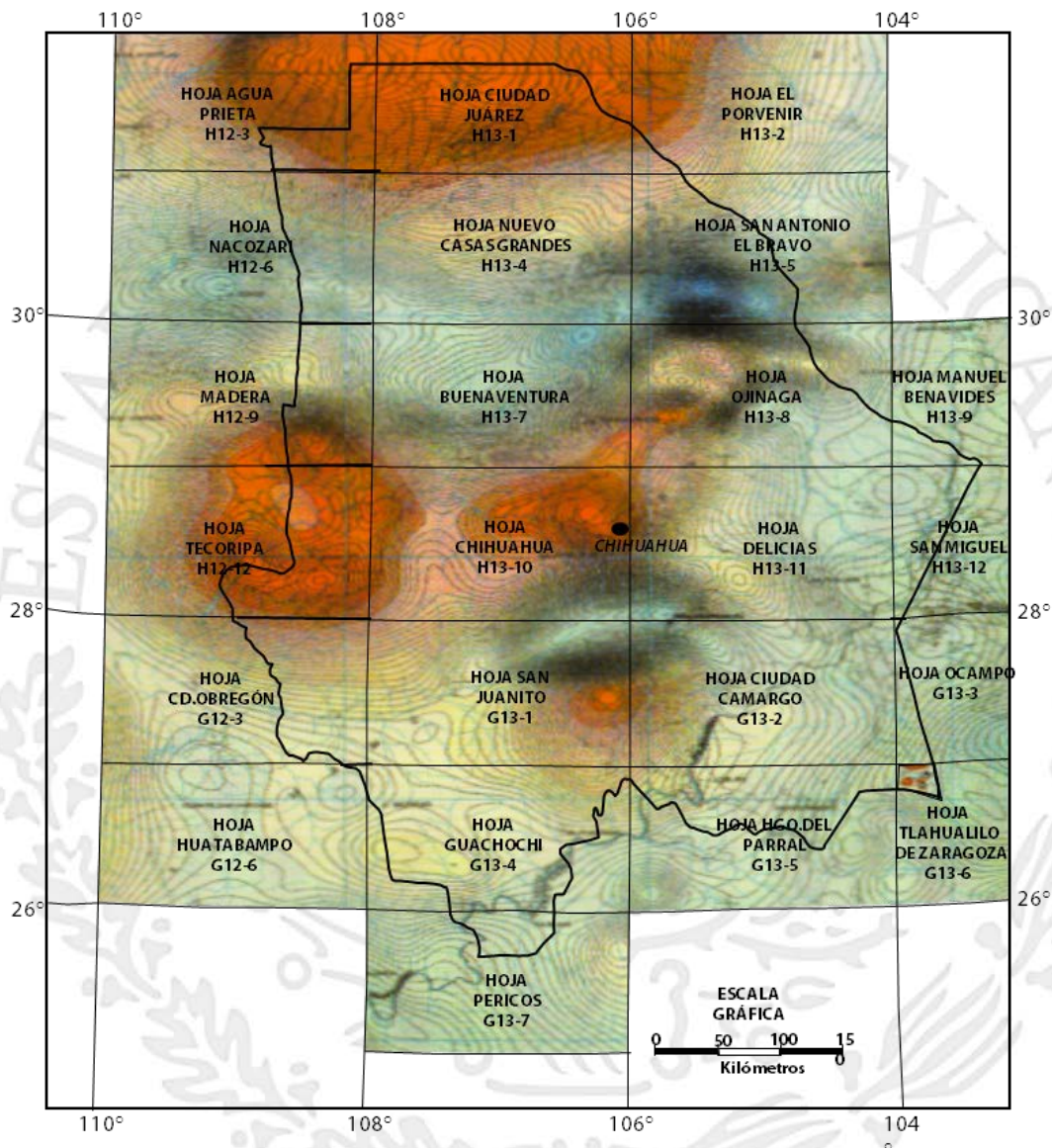
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA ESC. 1:50,000
109 CARTAS (82,855.87 Km²) 33.53% DE LA SUPERFICIE ESTATAL (247,087 Km²)

CARTAS EDITADAS
 CARTAS EN REVISIÓN

PROGRAMA DE CARTAS

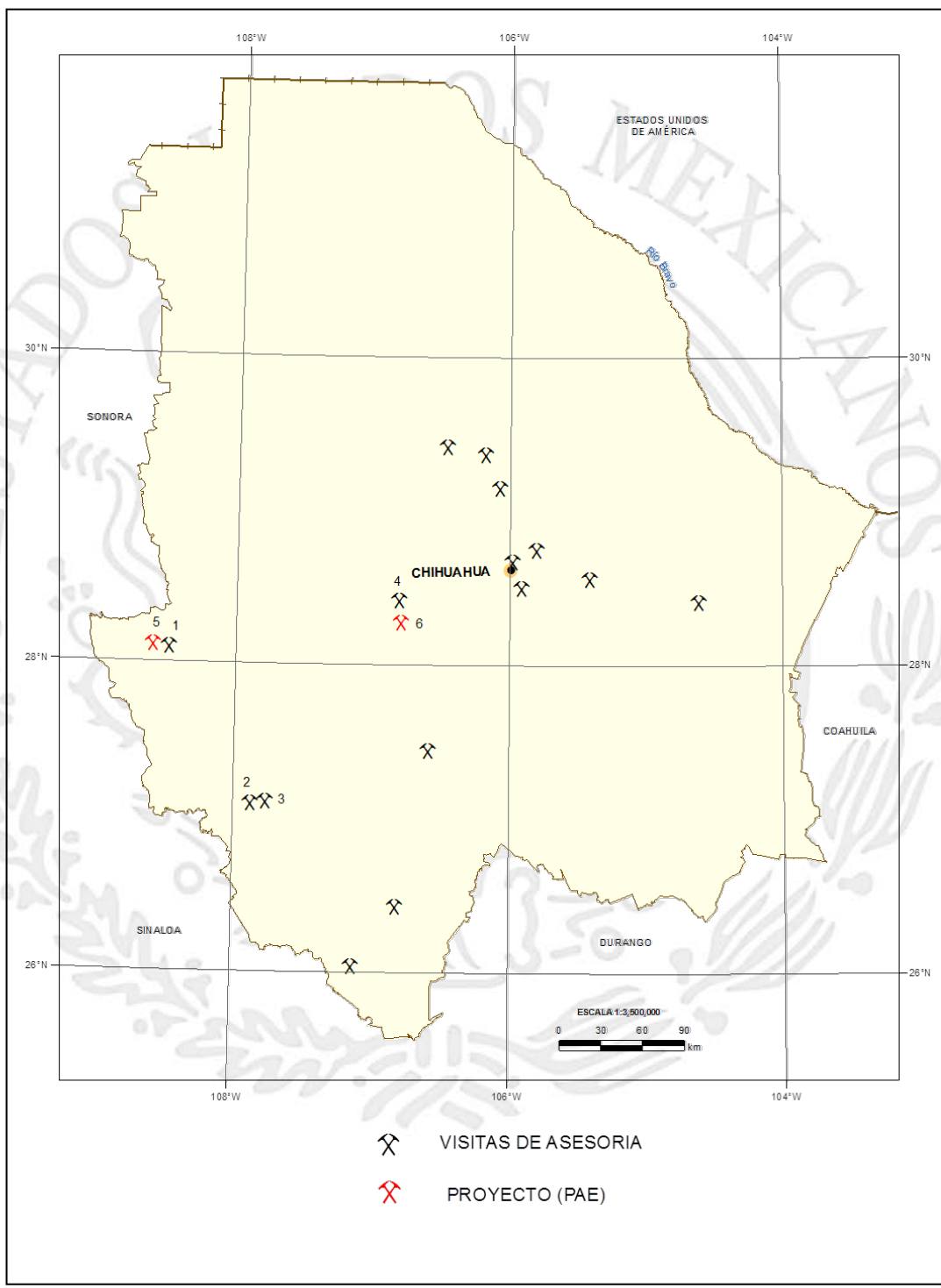
EN EJECUCIÓN SGM

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



CARTAS MAGNÉTICAS ESC. 1:250,000 Y 1:50,000
CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO



PROYECTOS DE APOYO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO AL SECTOR MINERO

VISITAS DE ASESORIA GEOLOGICA

No.	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	LA REPUBLICA MORIS, CHIH.	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE CAMPO, SE ESPERAN RESULTADOS DE LABORATORIO Y SE ESTA ELABORANDO EL INFORME FINAL.
2	LA HERMOSA URIQUE, CHIH.	Au, Ag	ALTERACIÓN HIDROTHERMAL	SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE CAMPO, SE ESPERAN RESULTADOS DE LABORATORIO Y SE ESTA ELABORANDO EL INFORME FINAL.
3	LA ESTRELLITA URIQUE, CHIH.	Au, Ag, Cu	ALTERACIÓN HIDROTHERMAL	SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE CAMPO, SE ESPERAN RESULTADOS DE LABORATORIO Y SE ESTA ELABORANDO EL INFORME FINAL.
4	MACKENA CUAUHTÉMOC, CHIH.	Cu	RELLENO DE FISURA Y DISEMINADO	ESTA PENDIENTE POR REALIZAR LOS TRABAJOS DE CAMPO.

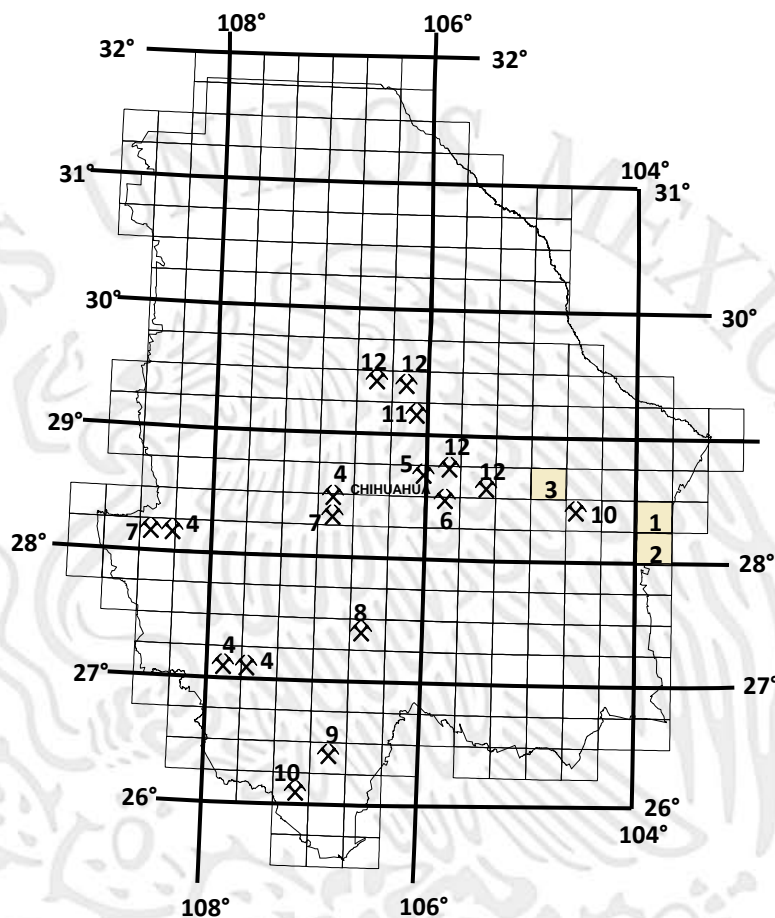
PROGRAMA DE EXPLORACIÓN EN APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA (PAE)

No.	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
5	SEGUNDA SANTA TERESA MORIS, CHIH.	Au	RELLENO DE FISURAS Y DISEMINADO	SE HAN DESARROLLADO 104.00 M. DE FRENTE Y SE HAN COLADO 28 M DE CONTRAPOZO. SE CONTINUA LA EXPLORACIÓN MEDIANTE OBRA MINERA DE CONTRAPOZO.

VISITA PREVIA AL PROGRAMA DE EXPLORACION EN APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA (PAE)

No.	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
6	EL COYOTE CUSIHUIRIACHI, CHIH.	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE CAMPO Y SE ESPERAN RESULTADOS PARA ELABORAR EL INFORME FINAL.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO DURANTE EL 2014



Cartografía

Se realizan 3 cartas en escala 1:50,000, cuyo objetivo es el de incrementar y fortalecer la actividad minera en la entidad.

- 1) H13-D74 Carta Pozo de Villa, Mpio. de Camargo, Chih. y Sierra Mojada, Coah. Superficie 901.834 km². Minerales a explorar: plata, fierro, plomo, zinc, tierras raras, minerales no metálicos y rocas dimensionables.
- 2) H13-D84 Carta Hércules, Mpio. de Camargo, Chih. y Sierra Mojada, Coah. Superficie 903.246 km². Minerales a explorar: plata, plomo, zinc, fierro, tierras raras, minerales no metálicos y rocas dimensionables.
- 3) H13-D61 Carta Charco de Peña, Mpio. de Julimes, Chih. Superficie 900.433 km². Minerales a explorar: fierro, plata, plomo, zinc, tierras raras, minerales no metálicos, rocas dimensionables y gemas semipreciosas.

TOTAL SUPERFICIE POR CUBRIR 2,705.513 km².

Convenios

- 4) Bajo el convenio de colaboración con el Gobierno del Estado para apoyar a la pequeña minería en realizar estudios geológicos, muestreo, análisis de laboratorio y estudios metalúrgicos, se realizaron las visitas de asesoría geológica en los lotes mineros: La República, Mpio. de Moris; La Hermosa y La Estrellita en el Mpio. de Urique y Mackena en el Mpio. de Cuauhtémoc. También se han apoyado a pequeños mineros en el análisis químico de muestras en los lotes mineros de San Antonio en Batopilas y La Esperanza en Ocampo.
- 5) Bajo el convenio de colaboración entre la Junta Central de Agua y Saneamiento del estado de Chihuahua, se está realizando el levantamiento de 4,639 km² de geofísica por el método electromagnético transitorio aéreo (TEM), y analizar información geohidrológica para proponer en función de los resultados del levantamiento geofísico, la perforación de cinco pozos de exploración de aproximadamente 350 m de profundidad.
- 6) Bajo convenio de colaboración con la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH). Se instaló el sistema de consulta del Servicio Geológico Mexicano que permite conocer la cobertura de información geocientífica a nivel Nacional, (GeoInfoMex) en línea, en tiempo real y en un mismo sitio la adquisición de información geológica.

Programa de Exploración en Apoyo a la Pequeña Minería (PAE)

- 7) Bajo este programa se está realizando la exploración mediante obra minera directa por medio de frente y contrapozo en la estructura mineralizada de oro en la mina Segunda Santa Teresa en el municipio de Moris, Chih., a la fecha se tiene un avance de 104 m de frente y 28 m de contrapozo, así mismo se han tomado 100 muestras para análisis químico sobre la exploración de la obra. Como parte del programa de exploración se realizó la visita previa al lote minero El Coyote en el Mpio. de Cusihiuriachi, Chih., se esperan resultados del laboratorio para definir importancia del proyecto.

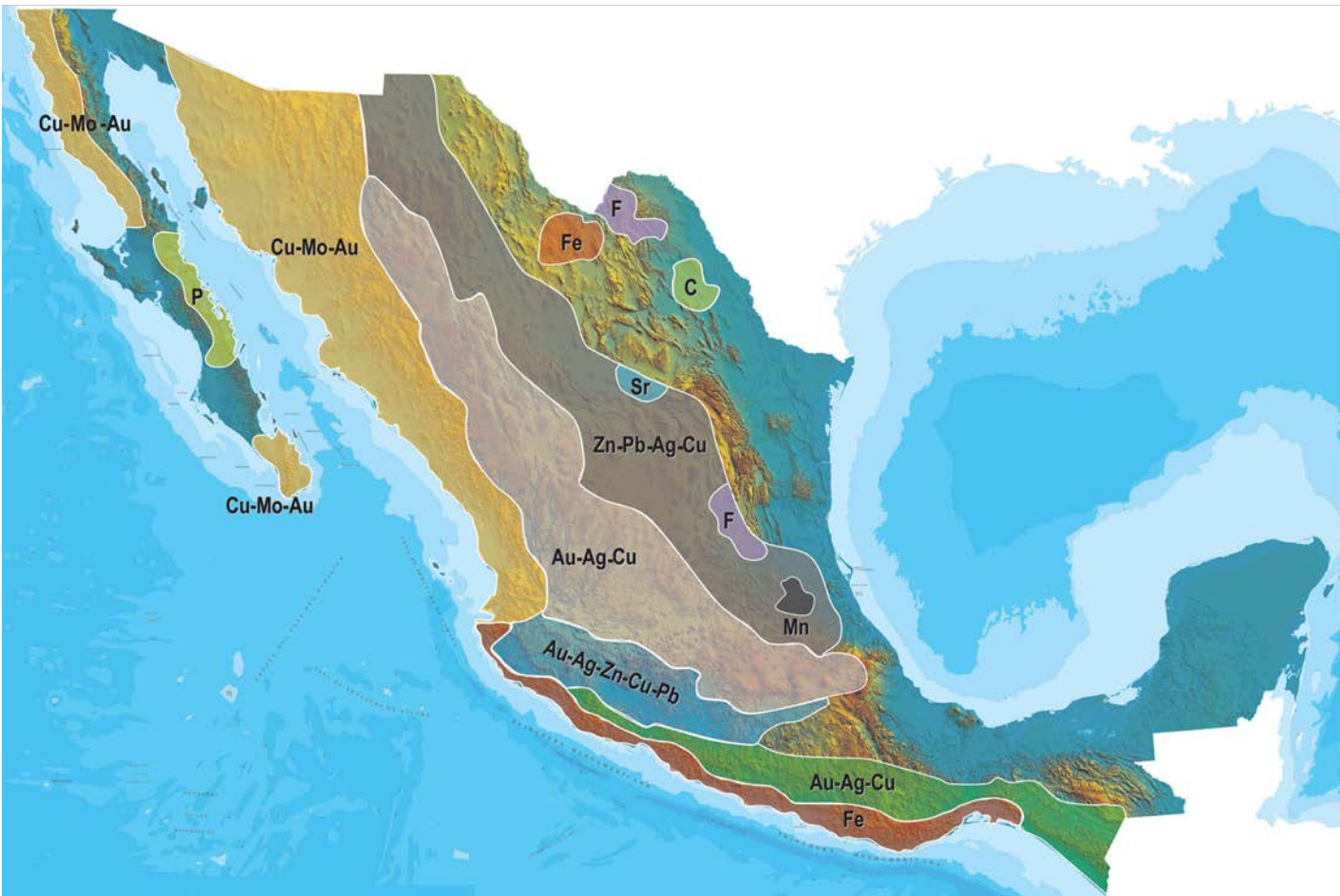
Exploración en Asignaciones Mineras

- 8) Tauro, Mpio. de Nonoava, Chih., se concluyeron los trabajos de detalle en las áreas: Pahuiriachic, Cerro Blanco y Las Manzanillas, así mismo los trabajos de biogeoquímica determinaron áreas de interés al norte de Nonoava y Las Manzanillas, se están desarrollando trabajos de campo mediante geofísica terrestre en las áreas antes mencionadas.
- 9) La Joya, Mpio. de Guadalupe y Calvo, se concluyeron los estudios geológicos de detalle, muestreo de estructuras y zonas de alteración para definir áreas de interés para estudios a mayor detalle.
- 10) Blancos de exploración. Definición de áreas para exploración en todo el estado con mineralización de oro, plata, plomo, zinc, cobre, uranio, molibdeno, tierras raras y minerales no metálicos en cuerpos de reemplazamiento, vetas, brechas, diseminados y stockworks, derivado de estos trabajos se definieron las asignaciones mineras: El Hundido en el municipio de Camargo y Dolores en el municipio de Guadalupe y Calvo.

Exploración por Uranio

- 11) En el proyecto Uranio Peña Blanca, se están realizando trabajos de integración e interpretación de información geológica y levantamientos geológicos a detalle, así como verificación de las reservas de uranio mediante barrenación en el área Nopal III, estudios a detalle en las áreas Puerto V y Tecolotes y programa de 6 barrenos con una profundidad aproximada de 200 m cada uno.
- 12) En el proyecto exploración por Uranio, Torio y minerales asociados se han realizado trabajos en la verificación de anomalías radiométricas en las áreas La Gloria, La Mesa, El Venado, Agata, Puerto 6, La Campana, Manta Negra y Las Varas, así mismo se han realizado trabajos a detalle en las áreas Sierra El Nido, Sierra Los Carneros, San Diego de Alcalá y Sierra de Gómez

PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



- Diseminados, pórfidos y brechas de Cu-Mo-Au
- Diseminados, vetas y stockworks de Au-Ag-Cu
- Mantos, chimeneas y vetas de Zn-Pb-Ag-Cu
- Sulfuros masivos de Au-Ag-Zn-Cu-Pb
- Metales básicos y preciosos
- Depósitos de inyección y reemplazamiento y Fe

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



ORO	COBRE	PLATA	PLOMO / ZINC
<ul style="list-style-type: none"> 1 CAPITAL GOLD 2 MINEFINDERS CORPORATION 3 ALAMOS GOLD 4 AGRICO-EAGLE MINES LIMITED 5 GAMMON GOLD INC. 6 KIMBER RESOURCES INC. 7 PAN AMERICAN SILVER 8 GOLDCORP INC. 9 GOLDCORP INC. 10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC. 11 GOLDCORP INC. 12 VISTA GOLD CORP. 13 GRUPO FRISCO 14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 GRUPO MÉXICO 2 BAJA MINING CORPORATION / KORES 3 MINERA LA PARRILLA (PEÑOLES) 4 STINGRAY COPPER 5 MINERA MARÍA (FRISCO) 6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO) 7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO) 8 ZARUMA RESOURCES INC. 9 VIRGIN METALS INC. 10 FRONTERA COOPER CORP. 11 CONSTELLATION COPPER CORP. 12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN 13 TECK-COMINCO 14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS 15 TECK-COMINCO 16 FARALLON RESOURCES LTD. 17 LINEAR METALS CORP. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 MINEFINDERS CORP. 2 COEUR D'ALENE MINES 3 ENDEAVOUR SILVER CORP. 4 GRUPO MÉXICO 5 ENDEAVOUR SILVER CORP. 6 GREAT PANTHER RESOURCES 7 ENDEAVOUR SILVER CORP. 8 AVINO SILVER LTD. 9 PAN AMERICAN SILVER 10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 11 FIRST MAJESTIC RESOURCE 12 GOLDCORP INC. 13 GAMMON GOLD INC. 14 FORTUNA SILVER MINES INC. 15 OREMEX RESOURCES INC. 16 FIRST MAJESTIC CORP. 17 FIRST MAJESTIC CORP. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 MINERA BISMARCK 2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER 3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO 4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 5 WAR EAGLE MINING COMPANY 6 GOLDCORP INC. 7 MINERA PEÑOLES 8 TECK-COMINCO 9 MINERA SABINAS (PEÑOLES) 10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES) 11 FARALLON RESOURCES LTD. <p>MANGANESO</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 MINERA AUTLÁN <p>MOLIBDENO</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 CRESTON MOLY CORP. 2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Presentación básica.
- Texto de la carta.
- Presentación con temas adicionales.
- Carta geológico-minera interactiva.
- Paquete interactivo con geología y geoquímica (31 elementos).
- Carta geológico-minera estatal.

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:100,000) solo contamos con las siguientes:

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Geoquímicas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Carta geoquímica interactiva.
- Carta geoquímica.
- Paquete interactivo con carta geológico-minera (31 elementos).
- Presentación con temas adicionales.
- Resultado de análisis geoquímico.

Cartas Geoquímicas (escala 1:100,000), solo contamos con las siguientes.

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000; 1:100,000 y 1:250,000)

- De campo total en presentación de contornos y relieve en color.
- Texto de la carta magnética.
- De campo total reducido al polo en presentación de contorno y relieve en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Modelo digital de elevación del terreno (MDE), con una cobertura magnética de campo total reducción al polo y 1ª derivada vertical.
- De campo total en presentación de contornos en color.
- De campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.

(Continuación)

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- De intensidad del campo magnético total en presentación de relieve en color, para estados seleccionados, escala 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:750,000.
- De la República Mexicana relieve en color, escala 1:4'000,000.
- De Norteamérica, relieve en color (incluye folleto), escala 1:10'000,000
- Archivos de datos aeromagnéticos originales, procesado.

Cartas Magnéticas, Alta Resolución y Radiométricas (escala 1:50,000)

- Carta magnética de campo total en presentación de contornos y relieve en color y reducido al polo.
- Carta magnética de primera derivada vertical del campo magnético total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta radiométrica del canal de potasio, uranio y de torio en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta temaria de los radioelementos U, K, Th en color.
- Archivos de datos aeromagnéticos y radiométricos originales y procesados.

Carta Imagen de Satélite Land-Sat TM 1993 (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Presentación básica RGB7-4-1 en cualquier combinación de 3 bandas (georeferenciadas)

Imagen de Satélite con modelo digital de elevación (3D) (escala 1:250,000)

- Presentación básica bloque diagramático.
- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1

Carta bloque diagramático a partir de imagen de Satélite (escala 1:250,000)

- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1.

Informes Técnicos y Cartas Especializadas Geología Ambiental (escala 1:20,000; 1:50,000; 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:700,000)

- Volcán Popocatepetl.
- Torreón (Nazas) G13-9.
- Ciudad Valles F14-8.
- Colima E13-3.
- Atlas Estatal de Riesgos del Estado de Oaxaca.
- Ordenamiento Ecológico y Territorial Subcuenca de la Laguna de Cuyutlán, Colima E13-B43-53.
- Reserva de la Biosfera "Barranca de Metztitlán".
- Ordenamiento Ecológico de la Región La Zacatecana en el Municipio de Guadalupe, Zacatecas.

Cartas Especializadas Inventario Minero (escala 1:50,000; 1:100,000 y 1:250,000)

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

Informes Técnicos y Cartas Especializadas Metalogénicas (escala 1:250,000)

- Metalogénicas
Hidalgo (estatal); Querétaro (F14-10); Guanajuato (estatal);
Guanajuato (F14-7); Matehuala (F14-1); Zacatecas (F13-6);
Fresnillo (F13-3); San Luis Potosí (F14-4).

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

- Preparación de Muestras.
- Análisis Generales.
- Análisis Elemental de Tierras Raras + U y Th.
- Análisis de Oro y Plata por Fusión-Copelación.
- Análisis de Platinoides.
- Métodos Clásicos Volumétricos y Gravimétricos.
- Análisis Geoquímico.

Servicios de Caracterización de Materiales

Materiales geológicos y/o productos metalúrgicos, (no incluye productos metálicos)

- Microscopia Óptica.
- Rayos X (Fluorescencia y Difracción).
- Termoanálisis.
- Preparación de Muestras, (no incluye el estudio al microscopio).
- Fotomicrografías.

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

Baja California	Español	
Baja California Sur	Español	Inglés
Campeche	Español	
Coahuila	Español	
Colima	Español	
Chiapas	Español	Inglés
Chihuahua	Español	
Durango	Español	
Estado de México	Español	
Guanajuato	Español	Inglés
Guerrero	Español	
Hidalgo	Español	Inglés
Jalisco	Español	Inglés
Michoacán	Español	Inglés
Morelos	Español	
Nayarit	Español	
Oaxaca	Español	
Puebla	Español	
Querétaro	Español	Inglés
San Luis Potosí	Español	Inglés
Sinaloa	Español	Inglés
Sonora	Español	Inglés
Veracruz	Español	
Zacatecas	Español	Inglés

Otras Publicaciones

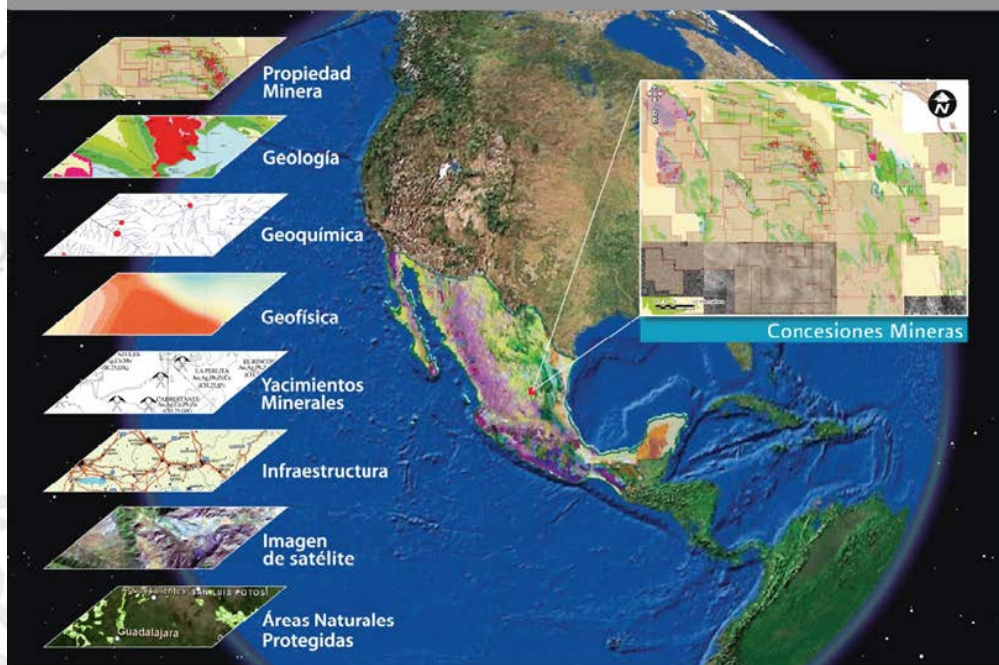
- Carta Geológica de la República Mexicana, 6ª edición, 2007, escala 1:2'000,000.
- Directorio de la Minería Mexicana (sólo en presentación digital).
- Anuario Estadístico de la Minería Mexicana (sólo en presentación digital).
- Catálogo de Informes Técnicos, 1995.
- Inventario de Rocas Dimensionables. Los Granitos de México.
- Inventario de Rocas Dimensionables. Los Mármoles de México.
- Inventario de Zonas Potenciales para Exploración por Fluorita.
- Inventario Minero y Exploración del Carbón en el Estado de Coahuila.
- Glosario de Términos Geológicos, 2003.
- Panoramas Mineros.
- Informes Técnicos.
- Cartas de tiempo y de Terrenos de Norteamérica, escala 1:8'000,000, en papel semifotográfico.
- Compendios de Geología y Minería.
- Desentrañando los Secretos del Subsuelo. Una historia conmemorativa del Consejo de Recursos Minerales.
- VMS and Carbonate-Hosted polymetallic Deposits of Central México; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999.

Nota

Para mayor información, favor de consultar la página www.sgm.gob.mx donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

GEO
InfOMEX
Información Georeferenciada
de México

Información **Geológica**
y **Minera** de **México**
a tu alcance



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Informes técnicos mineros del SGM
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Fomento a la actividad minera

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Raúl Cruz Ríos

Blvd. Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca Col. Venta Prieta C. P. 42080 Pachuca, Hgo.

Tel.- (771) 711-40-16 y 711-41-88 Fax.- (771) 711-39-38 E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA

Ing. Pedro Ignacio Terán Cruz

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Ángel David Márquez Medina

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C. P. Alfredo Cabrera Román

Tel.- (771) 711-41-83
711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

Subdirección de Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

Subdirección de Administración

Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes

Subdirección de Recursos Minerales

Ing. Severiano Jesús Gradias
Figueroa

Subdirección de Finanzas

C. P. Alfonso Jiménez Uribe

Subdirección de Geociencia

Ing. Héctor Alfonso Alba
Infante

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Dirección de Minerales Energéticos Oficinas Foráneas

Subdirección de Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NW

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.

Tel.- (662) 216-50-46
216-51-44

E-mail: orhermos@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NE

Ing. Luciano Hernández Noriega

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2
Zona Industrial Robinson
C. P. 31074
Chihuahua, Chih.

Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos

Ing David Sánchez Ramírez

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23 y 416-97-83
416-96-63

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón y Gas

Ing José Carlos Rivera Martínez

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23 y 416-97-83
416-96-63

E-mail: crivera@sgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Coordinación Regional

Dr. José Luis Lee Moreno

Blvd. Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca Col. Venta Prieta C. P. 42080 Pachuca, Hgo.

Tel.-(771)711-42-66; 711-42-44 y 711 -42-20

E-mail: joseluislee@sgm.gob.mx y gciacreg@sgm.gob.mx

Gerencias Regionales

NOROESTE

(HERMOSILLO)

Ing. Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14

Col. Olivares C. P. 83180

Hermosillo, Son.

Tel. (662) 216-50-46 y 216-51-44

E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. José Luis Bustos Díaz

C. Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074 Chihuahua, Chih.

Tel. (614) 459-08-14 y 459-08-16

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE

(DURANGO)

Ing. Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial C. P. 34208

Durango, Dgo.

Tel. (618) 814-18-12 y 814-22-62

E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

Ing. Rigoberto Vásquez Mendoza

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán, Sin.

Tel. (667) 716-60-50 y 716-42-01

E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Ángel Amador Mérida Cruz

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamitos

C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. (444) 812-79-68 y 812-27-18

E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

M .C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón

Av. España No. 1331

Col. Moderna

C. P. 44190

Guadalajara, Jal.

Tel. (333) 915-96-18 y 915-96-20

E-mail: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(OAXACA)

Ing. Julián E. López Reyes

Desviación San Lorenzo

Cacaotepec S/N

San Pablo Etlá, C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06

E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Subdirección de Centros Experimentales

Ing. Flor de María Harp Iturribarria

Carretera San Lorenzo Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258 San Pablo Etla, Oax.

Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55

E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Centro Experimental Chihuahua

Ing. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

Tel.- (614) 420-17-98; 420-25-38

E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

Ing. Manuel Felipe Martínez Canseco

Carretera San Lorenzo

Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258

San Pablo Etla, Oax.

Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55

E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Directorio Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D.F.

Ing. Adrián Pérez Gea

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

México, D. F.

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23

55-88-53-47

55-88-52-64

55-88-16-70

55-88-56-39

55-88-52-66

E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT

SALTILLO

Ing. Carlos Antonio Alcocer
Valdés

Quintana Roo No. 900

Col. República Oriente

C. P. 25280

Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23

416-97-83

416 96 63

E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT

ZACATECAS

Ing. Francisco Javier Chávez
Rangel

Santa Martha No. 30

Col. Lomas del Convento

C. P. 98600

Guadalupe, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-25-35

E-mail: fcangel@sgm.gob.mx

DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO

SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO (SGM)

Tiene por objeto promover el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y generar la información geológica básica de la Nación a través de las 26 funciones que le confiere la Ley Minera en su artículo 9° y en los artículos del 12 al 14 del Reglamento de la Ley Minera.

GERENCIA REGIONAL CHIHUAHUA

Dirección:

Ing. José Luís Bustos Díaz
Calle Industrial 6, Lote 6 Interior 2
Zona Industrial Robinson
Chihuahua, Chih, C.P. 31074

Teléfono:

(614) 459-0816, 459-0814

Fax:

(614) 435-2580

Correo Electrónico:

jlbustos@sgm.gob.mx
orchih@sgm.gob.mx

GERENCIA DEL CENTRO DE EXPERIMENTAL:

Dirección:

Ing. Jorge Gómez González
Calle Industrial 6, Lote 6 Interior 1
Zona Industrial Robinson
Chihuahua, Chih., C.P. 31074

Teléfono:

(614) 420-1798 y 420-0577

Fax:

(614) 420-1738

Correo Electrónico:

jgomezg@sgm.gob.mx
cechih@sgm.gob.mx

SECRETARIA DE ECONOMIA

La Secretaría de Economía es una dependencia del Poder Ejecutivo Federal que promueve la competitividad y el crecimiento económico de las empresas. Además crea las condiciones necesarias para fortalecer la competitividad, tanto en el mercado nacional e internacional, de todas las empresas del país; en particular de las micro, pequeñas y medianas.

DELEGADO FEDERAL:

Dirección:

Lic. David Dajlala Ricarte
Circuito Universitario S/N,
Campus II, Edificio 2
Tecno Parque Uach, C.P. 31125
Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 459-0000 al 14 Ext. 104

Fax:

(614) 459-0000 Ext. 107

Correo Electrónico:

david.dajlala@economia.gob.mx

**SECRETARÍA DE DESARROLLO INDUSTRIAL
DIRECCIÓN DE MINERÍA**

Tiene como objetivo fortalecer la actividad minera, con programas de modernización y diversificación, así como impulsar y desarrollar la minería en la entidad y promover la coordinación entre organismos de fomento a la minería para la implementación de programas que impulsen su desarrollo. Brindar asistencia técnica al sector de la pequeña minería e impulsar el aprovechamiento de los recursos minerales no-metálicos.

DIRECTOR: Ing. Luis Alba Solís
Dirección: C. Leon Tolstoi No. 166
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih., C.P. 31109
Teléfono: (614) 442-3315 Directo y 442-3300 Ext. 3411
Fax: (614) 442-3394
Correo Electrónico: luis.alba@chihuahua.com.mx

SUBDIRECCIÓN DE MINAS

Lleva acabo los trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia de minería y su reglamento. Además, recibe, registra y da seguimiento a solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional de Chihuahua.

SUBDIRECTOR: Ing. Rafael E. Palma Castillo
Dirección: Circuito Universitario S/N,
Campus II, Edificio 2
Tecno Parque Uach, C.P. 31125
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 459-0002
Fax: (614) 459-0000 Ext. 107
Correo Electrónico: rafael.palma@economia.gob.mx

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO (FIFOMI)

Fue creado para promover el desarrollo de la minería metálica y no metálica y su cadena productiva a través de la capacitación, apoyo técnico y financiero a la pequeña y mediana empresa y particulares involucrados en cualquiera de las etapas del ciclo minero: exploración, explotación, beneficio, procesamiento, industrialización, comercialización; así como los proveedores directos o indirectos de la industria, áreas consideradas estratégicas para el desarrollo social y económico de México.

DELEGADO FEDERAL: Lic. Yolanda Pérez Pérez
Dirección: C. 18 de Marzo No. 3107
Edificio Plaza 3er. Piso, Col. Centro
Chihuahua, Chih. 31100
Teléfono: (614) 410-2976 y 410-2796
Fax: (614) 410-7869
Correo Electrónico: ffmch@fifomi.gob.mx

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMIA SOCILA (INAES)

Es apoyar productores indígenas, campesinos y grupos populares-urbanos, para impulsar proyectos productivos y empresas sociales que generen empleos e ingresos para la población, lo cual permite mejorar sus condiciones de vida y propicia el arraigo en sus comunidades de origen.

DELEGADO FEDERAL:

Dirección:

Tec. Baldimiro Vazquez Bernal
C. 18 de Marzo No. 3107 3er. Piso
Col. Centro, C.P. 31000
Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 410 8474 y 410 5553

Fax:

(614) 410 5353

Correo Electrónico:

chihuahua@inaes.gob.mx

SEMARNAT

Es la dependencia de gobierno que tiene como propósito fundamental "Fomentar la protección, restauración y conservación de los ecosistemas y recursos naturales, y bienes y servicios ambientales, con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable" (Ley Orgánica de la Administración Pública, Artículo 32 bis reformada en el DOF del 25 de febrero de 2003).

DELEGADO FEDERAL:

Dirección:

Lic. Brenda Rios Prieto
C. Medicina No. 1118
Col. Magisterial
Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 442-1501 y 442-1500

Fax:

(614) 442-1500 Ext. 31550

Correo Electrónico:

delegado@chihuahua.semarnat.gob.mx

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA (U.A.CH.)

Es una institución de Educación Superior, dedicada a formar profesionales. También se pone a disposición del sector minero en cursos de seguridad en las minas, extracción y explotación de minerales, uso y aprovechamiento de aire comprimido, topografía básica para la explotación, el A, B, C de la metalurgia extrativa, impacto ecológico en el uso de los fondos mineros y su legislación, obras civiles en la pequeña y mediana minería y análisis del agua en la minería.

DIRECTOR FACULTAD DE INGENIERIA:

Dirección:

M.I. Ricardo Ramon Torres Knight
Nuevos Campus Universitario
A.P. 1528 Suc. C.
Chihuahua, Chih., C.P. 31160

Teléfono:

(614) 442-9502

Fax:

(614) 442-9500

Correo Electrónico:

rtorres@uach.com.mx

COLEGIO DE INGENIEROS GEOLOGOS

PRESIDENTE: Ing. Ernesto Guerrero Lestarjette
Dirección: C. Turmalina No. 8232
Fracc. Villas Nueva España
Chihuahua, Chih. C.P. 31065
Teléfono Celular: 044 (614) 242 3973
Correo Electrónico: cigchih@gmail.com

CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CD. JUAREZ (CIG)

Actualmente, el CIG pertenece al Instituto de Ingeniería y Tecnología y parte de su labor ha sido la de ofrecer servicios de capacitación, asesoría y elaboración de material cartográfico para proyectos docentes y de investigación en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Jefe del Centro: Dr. Oscar Sotero Dena Ornelas
Dirección: Ave. del Charro 610 Nte.
Cd. Juárez, Chih., C.P. 32310
P.O. Box: 10307, El Paso TX., 79994
Teléfono: (656) 688-4858 ext 4858
Fax: (656) 688-4858
Correo Electrónico: osdena@gmail.com
<http://www.cig.uacj.mx>

A.I.M.M.G.M., A.C.

Entre sus objetivos principales destaca el impulso de la Ingeniería de Minas, la Metalurgia y la Geología. Contribuye además al desarrollo, eficiencia y calidad de la industria minero-metalurgia mexicana. También es asesor y consultor de la Coordinación General de Minería, en asuntos de la industria minera destacando la revisión de la Legislación Minera.

PRESIDENTE Dr. Manuel Reyes Cortéz
Dirección: C Antonio de Montes No. 4914
Col. Panamericana
Chihuahua, Chih., C.P. 31210
Teléfono: (614) 413 04 25
Correo Electrónico: aimmgm.socios@chihuahuaminero.com
mreyes@uach.mx

ASOCIACIONES MINERAS

Reúne a los pequeños y medianos mineros del estado, para ser representados en los distintos niveles de gobierno y promover proyectos mineros y recibir programas de apoyo al sector minero.

CHIHUAHUA**PRESIDENTE:****Dirección:**

Ing. Arturo Perea Sáenz

C. Varsoviano No. 2007

Col. Mirador

Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 411 7675

Cel.:

044(614) 427 4350

Correo Electrónico:

perea_arturo@yahoo.com.mx

PARRAL**PRESIDENTE:****Dirección:**

Ing. José Torresdey Sáenz

C. Ojinaga No. 32

Col. Centro

Hidalgo del Parral, Chih.

Teléfono:

(627) 522-8070

Cel.:

(627) 522-1103

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

Es una institución integrada al Sistema Nacional de Centros Públicos CONACYT, las líneas estratégicas que se siguen son: Investigación Científica, Formación de Recursos Humanos, Vinculación y Transferencia de Tecnología, Programas Académicos Institucionales e Integración y Mejora Organizacional, para impulsar el desarrollo sustentable regional y nacional de los sectores productivo y social.

DIRECTOR**Dirección:**

Dr. Jesús González Hernández

C. Miguel de Cervantes No. 120

Complejo Industrial Chihuahua, C.P. 31109

Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 439-1171 y 439-1172

Fax:

(614) 481-0812 y 481-4266

Correo Electrónico:jesus.gonzalez@cimav.edu.mx

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA (INEGI).

Esta institución fue creada con el objeto de fortalecer las labores de recopilación, procesamiento, presentación y divulgación de la información estadística y geográfica que se genera en el país, así como determinar la política en informática que debe seguir la Administración Pública Federal.

COORDINADORA ESTATAL:

Domicilio:

Lic. Maria Tomasa Badillo Almaraz

Ave. Tecnológico No. 2907

Col. Magisterial, C.P. 31310

Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 214 2300 Ext. 6301

Correo Electrónico:

tomasa.badillo@inegi.org.mx

Ventas:

Glandorf No. 3401

Col. San Felipe

Tel. (614) 414 5731 y 414 5532

LABORATORIOS

Prestadores de servicios al sector minero en ensayos químicos y geoquímicos, así como pruebas de orientación y análisis metalúrgicos.

GEOQUÍMICA DE MÉXICO, S. A.

GERENTE:

Domicilio:

Ing. Manuel Gómez Fregoso

Ave. De las Industrias No.7303

Col. Nombre de Dios

Chihuahua, Chih.

Tel. y Fax.-

(614) 417-2440

LABORATORIOS DE ENSAYE

GERENTE:

Domicilio:

Sr. Sergio Caraveo Figueroa

García Conde No.1107

Chihuahua, Chih., C.P.31320

Tel. y Fax.-

(614) 414-4540 y (614) 414-4540

ALS CHEMEX

GERENTE:

Domicilio:

Gonzalo Gonzalez Desarmaux

Ave. De las Industrias No. 6500-2

Col. Nombre de Dios

Chihuahua, Chih.,

Tel.

(614) 417-9728 y (614) 417-9729

Correo Electrónico:

gonzalo.gonzalez@alsglobal.com