



SE

SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA



# Panorama Minero del Estado de Puebla



Agosto 2007

**C O N T E N I D O**

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Propiedad minera	7
Regiones mineras	8
Distritos mineros	10
Principales minas y bancos de material	11
Empresas explorando en el estado	15
Peritos mineros	17
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	18
Infraestructura de información geológico minera básica	22
Infraestructura de información magnética	23
Programa de actividades del SGM durante el 2007	25
Proyectos de apoyo al sector minero	28
Productos y servicios SGM	30
Directorio del servicio geológico mexicano	35
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera	37

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 "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE PUEBLA" integra la información del período 2000-2006 de la infraestructura minera con la que cuenta la entidad. Fue realizado por el Servicio Geológico Mexicano de la Secretaría de Economía.

Su objetivo es dar a conocer la situación a agosto de 2007, de la actividad minera en el estado, considerando:

El volumen y el valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras explorando y explotando, plantas metalúrgicas y capacidad instalada, programas y avances de las actividades de cartografía geológico-minera, geoquímica y magnética del SGM para impulsar el crecimiento de la industria en el estado, como parte del desarrollo económico del país.

El SGM brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

Laboratorio y experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría y radiometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios de impacto ambiental y riesgos geológicos.

## INTRODUCCIÓN

Cuando Hernán Cortés estuvo en Segura de la Frontera conocida actualmente como Tepeaca, se maravilló ante los decorados de ónix que se utilizaban como material de ornato en el palacio de Moctezuma; deduciéndose entonces que desde esa época se explotaban los famosos yacimientos de ónix mexicano. También se explotaban yacimientos de oro como el de Chiautla de Tapia y Tetela del Oro (Tetela de Ocampo), (Urrutia-Stebelski et al., 1983).

En 1840 la "Compañía Requena Bros. de México", realizó los primeros denuncios en las zonas aledañas al área de Zautla, en la región norte de la entidad, suspendiendo actividades en 1895.

En 1892 se descubrió el yacimiento que dio origen a la mina La Aurora, del distrito minero Aire Libre, el cual fue trabajado con una ley del 10% de cobre bajo la dirección de "The Tezuitlán Cooper Co." (Edelen y Lee, 1936). Entre 1910-1917 se suspendieron los trabajos de explotación, mientras se realizaban estudios acerca de cómo mejorar el beneficio del mineral extraído (Gómez, 1916). Años más tarde la Cía. Minera Asarco" adquirió la concesión de la mina La Aurora, misma que continuó operaciones hasta mediados del siglo pasado.

En 1897 fue el último año que se trabajaron las minas de la zona Jolalpan, en el sur del estado. La mina "San Juan Tlaucingo" tenía principalmente como accionistas a los señores Pimentel y Fagoaga.

En 1950 inicia de la explotación formal de los minerales no metálicos dentro del territorio poblano; para esta fecha ya se explotaban los yacimientos de perlita del Cerro Pinto (Tepeyahualco-Atexcac), así como arena sílica en Oriental, pómez en Libres, Guadalupe Victoria - Tlachichuca y cal en Tepeyahualco.

En 1970 inicia la explotación de los yacimientos de travertino en el municipio de Tepexi de Rodríguez; así mismo, los yacimientos de sales de sodio y potasio de las lagunas de Totolcingo y Vicencio explotándose a muy baja escala; sin embargo, se llegó a considerar que estos depósitos formaban parte del potencial minero más importante del estado.

A partir de entonces, el estado de Puebla se ha convertido en un importante productor de minerales no metálicos, ocupando lugares destacados en la producción minero-metalúrgica del país. Para los minerales metálicos como el oro, cobre, plomo y zinc en los últimos 50 años, solamente se ha registrado actividad esporádica.



## GEOGRAFÍA

El estado de Puebla se localiza en la porción centro-oriental de la República Mexicana; comprende una superficie de 34,017 km<sup>2</sup>, distribuido en 217 municipios; al oriente colinda con el estado de Veracruz, al sureste con el estado de Oaxaca, al suroeste con los estados de Guerrero y Morelos, al poniente con los estados de México y Tlaxcala y al noroeste con el estado de Hidalgo.

La entidad cuenta con una población de 4,126,101 habitantes; se tienen 7,896 km de carreteras en diferentes categorías y una longitud de vías férreas de 993 kilómetros.

Fisiográficamente la entidad se ubica dentro de cuatro provincias fisiográficas que son: 50 % Eje Neovolcánico; 35 % Sierra Madre del Sur; 10 % Sierra Madre Oriental y 5 % Llanura Costera del Golfo Norte.

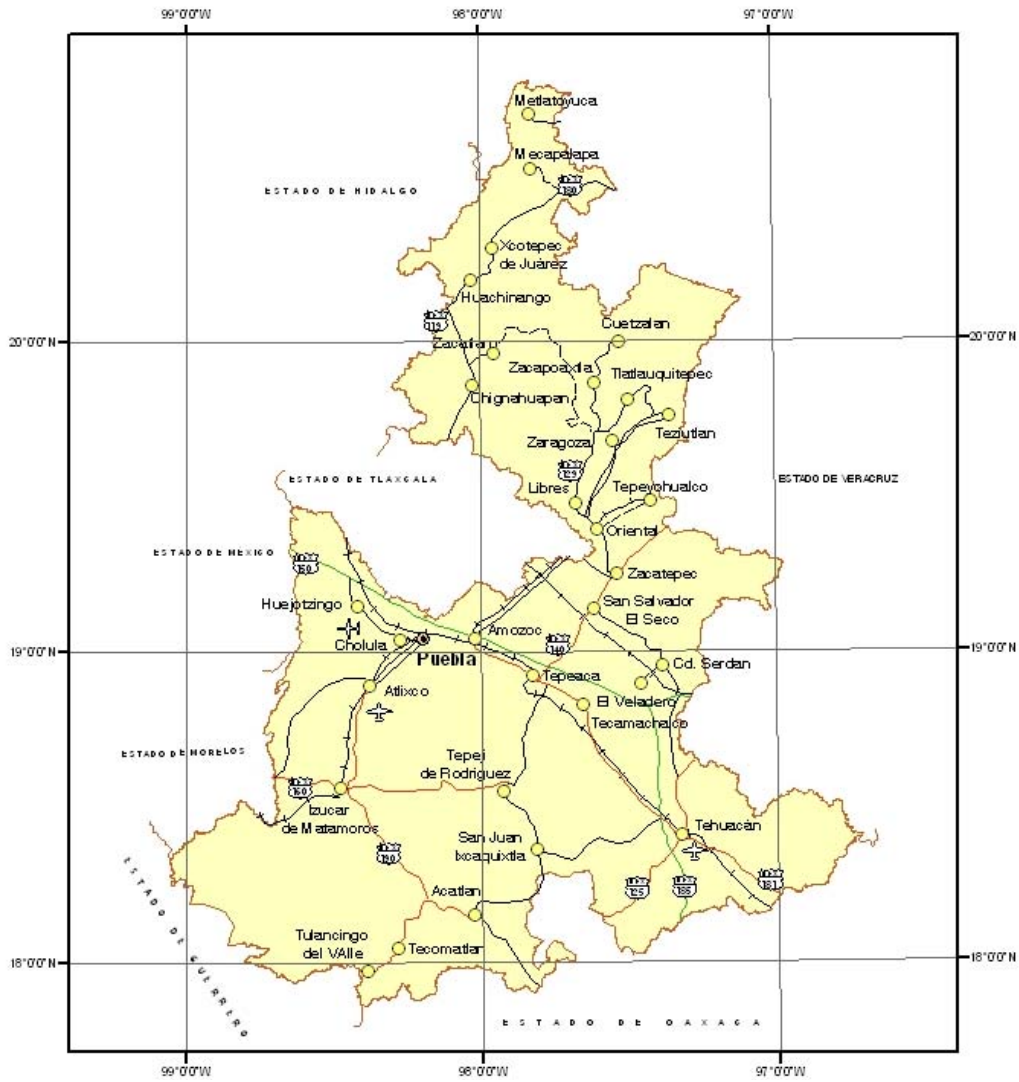


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# Panorama Minero del Estado de Puebla

## MAPA DE LOCALIZACIÓN



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2006 ascendió a 2,884,160 millones de pesos participando con el 2.86% del valor total nacional.

### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2002-2006 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2002	2003	2004	2005	2006 P/
AGREGADOS PÉTREOS	-	-	-	-	277,500.00
ARCILLAS	443,276.51	445,229.76	358,464.96	336,000.00	327,936.35
ARENA/1	3,048,480.00	3,048,480.00	2,598,400.00	2,598,400.00	2,536,041.07
BENTONITA	8,560.00	11,293.75	13,723.80	10,477.00	16,173.00
CALCITA/2	144,646.75	168,000.09	178,580.07	36,540.00	487,928.00
CALIZA	2,521,693.10	2,531,573.76	2,129,318.21	1,843,440.00	1,817,018.84
CAOLÍN	17,542.82	18,948.09	16,342.82	750.00	700.00
FELDESPATO	288,062.00	298,848.00	312,385.00	329,559.00	416,492.00
GRAVA/3	4,162,752.00	4,162,752.00	3,565,085.00	3,565,085.00	3,451,558.11
PERLITA	63,673.00	66,207.19	52,965.75	34,680.66	32,000.00
ROCAS DIMENSIONABLES	462,086.22	N. D.	N. D.	1,503,364.92	1,156,202.00
TALCO	6,257.44	6,508.49	5,205.19	-	-
YESO	131,400.00	131,400.00	112,000.00	112,000.00	109,312.12

P/ Cifras preliminares

N/D Cifras No Disponibles

1/ Minerales para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento y cal

2/ Carbonato de calcio

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2006, edición 2007.

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2002-2006 (Pesos Corrientes)

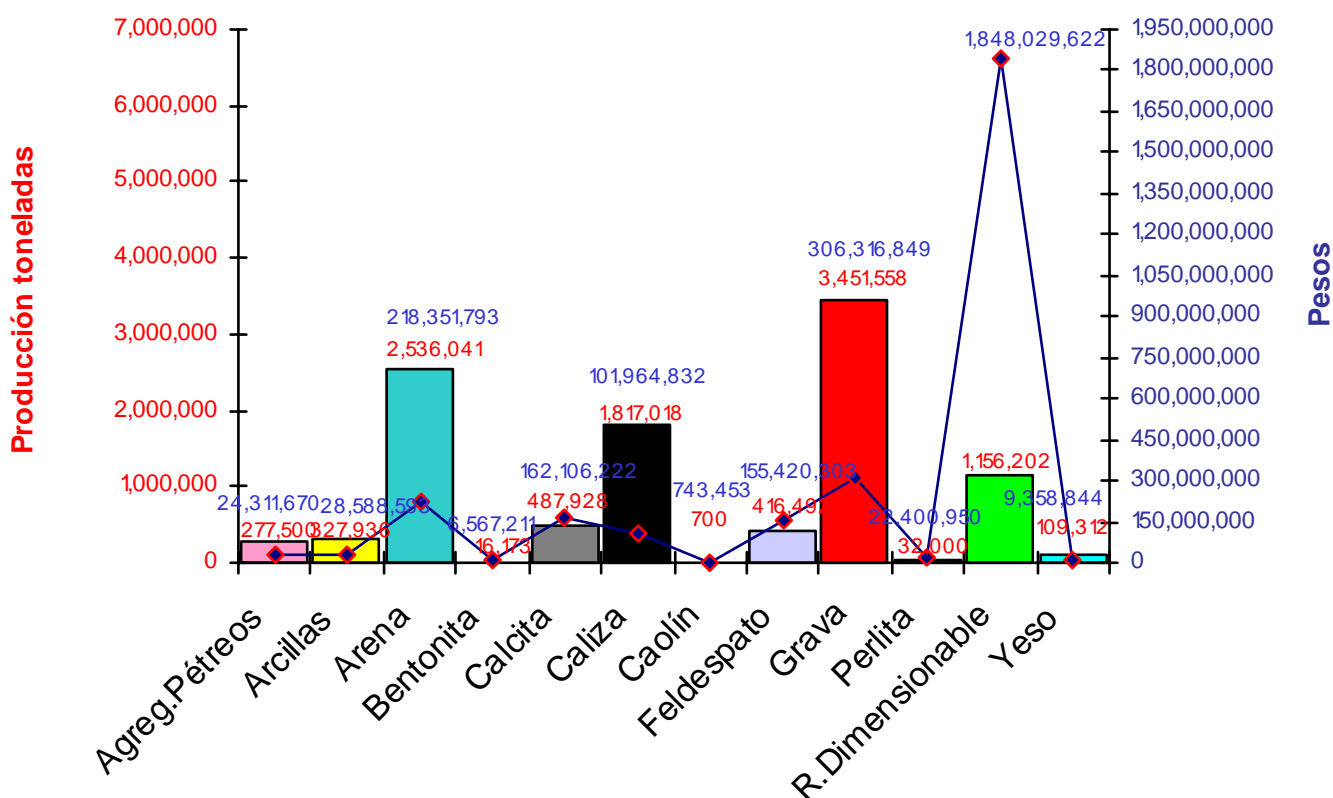
PRODUCTOS/AÑOS	2002	2003	2004	2005	2006 P/
TOTAL	1,537,467,974.59	982,730,570.29	1,001,735,576.05	3,118,449,865.05	2,884,160,349.87
AGREGADOS PÉTREOS	-	-	-	-	24,311,670.83
ARCILLAS	31,305,322.19	32,694,707.32	28,999,516.67	28,030,202.09	28,588,593.79
ARENA	213,549,350.43	222,048,614.58	208,507,412.76	215,012,844.04	218,351,793.19
BENTONITA	2,702,601.54	4,016,692.06	5,171,370.85	4,071,093.72	6,567,211.96
CALCITA	38,930,567.72	47,015,764.06	55,057,660.07	11,617,059.09	162,106,222.93
CALIZA	114,636,634.71	119,666,226.67	110,884,885.77	98,992,820.12	101,964,832.62
CAOLÍN	13,390,245.00	17,626,289.93	15,121,735.78	762,255.73	743,453.42
FELDESPATO	142,760,163.30	148,537,332.31	162,440,182.84	125,232,437.65	155,420,303.86
GRAVA	299,279,144.10	311,190,454.04	293,606,990.29	302,767,528.38	306,316,849.59
PERLITA	37,545,838.87	40,593,961.76	34,407,441.98	23,232,048.14	22,400,950.52
ROCAS DIMENSIONABLES	622,140,194.04	N. D.	N. D.	2,299,446,628.20	1,848,029,622.77
TALCO	4,034,034.34	4,361,533.54	3,696,835.83	-	-
YESO	17,193,689.35	20,860,279.60	9,631,162.01	9,284,947.88	9,358,844.38

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2006, edición 2007.

## PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

### MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Agregados Pétreos	277,500.00	24,311,670.83	5.15
Arcillas	327,936.35	28,588,593.79	0.86
Arena	2,536,041.07	218,351,793.19	5.06
Bentonita	16,173.00	6,567,211.96	0.14
Calcita	487,928.00	162,106,222.93	3.41
Caliza	1,817,018.84	101,964,832.62	2.65
Caolín	700.00	743,453.42	0.015
Feldespato	416,492.00	155,420,303.86	3.27
Grava	3,451,558.11	306,316,849.59	5.71
Perlita	32,000.00	22,400,950.52	0.47
Rocas Dimensionables	1,156,202.00	1,848,029,622.77	26.31
Yeso	109,312.12	9,358,844.38	0.19



### PROPIEDAD MINERA

En la ciudad de Puebla se realizan todos los trámites de propiedad minera correspondientes a la entidad.

#### TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

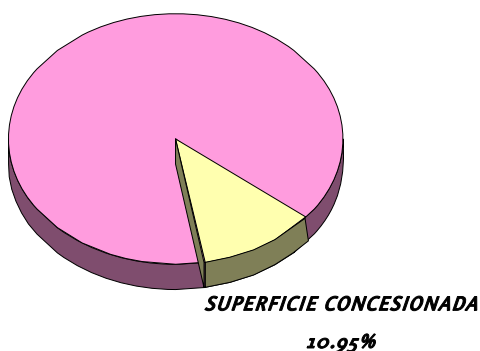
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLORACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2000	202,577.9909	152	10,510.1486	158	213,088.1395	310	6.26
2001	86,666	132	9,847	133	96,512	265	2.83
2002	79,898	132	9,953	134	89,852	266	2.64
2003	92583.3187	137	26,966.8997	146	119,550.2184	283	3.51
2004	83,913.0083	134	30,291.6180	158	114,204.6263	292	3.35
2005	443,693.3627	133	31,310.7014	164	475,004.0641	297	13.96
2006					363,071.5106	279	10.67
2007					372,619.1441	301	10.95

Fuente: Dirección General de Minas, Datos Preliminares al 31 de Junio del 2007.

Comparativamente se observa que en el 2005 se ha incrementado el número de concesiones mineras tituladas en el estado, respecto de los dos últimos años, esto obedece al incremento de títulos de explotación.

De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única.

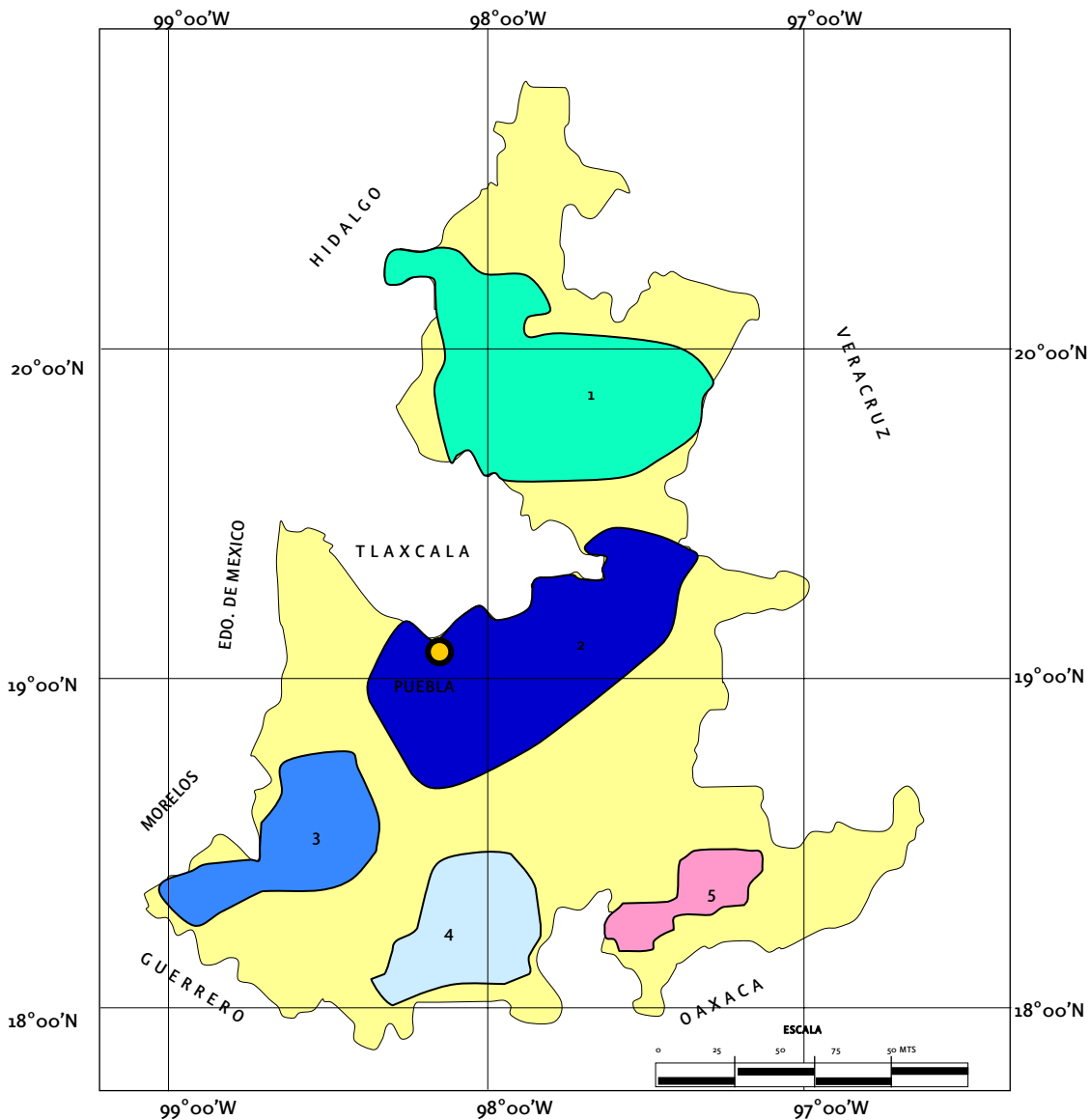
#### Representación de superficie 2007



### REGIONES MINERAS

#### MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología, importantes yacimientos se han explotando desde la época de la Colonia.



#### REGIONES

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| 1 Sierra Norte        | 4 Mixteca  |
| 2 Centro              | 5 Tehuacán |
| 3 Izúcar de Matamoros |            |

**REGIONES MINERAS****MINERALES METÁLICOS**

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	ZONAS MINERAS
1.- SIERRA NORTE	Au,Ag,Pb,Zn,Cu,Mo	HIDROTHERMAL	AIRE LIBRE, TETELA DE OCAMPO, STA. MARÍA TULIGTIC. TLALPIZACO-TATENO
2.- CENTRO	Ag, Pb, Z,, Mn	HIDROTHERMAL	TEPEYAHUALCO-ATEXCAC, HUEHUETLÁN
3.- IZÚCAR DE MATAMOROS	Au,Ag,Pb,Zn,Cu,Fe,Mn,Sn	HIDROTHERMAL	EL SOCORRO, JOLALPAN, SAN MIGUEL MINAS
4.- TEHUACÁN	Au, Ag,Pb,Zn,Mn,Fe	HIDROTHERMAL	TEHUACÁN, REYES METZONTLA
5.- MIXTECA	Cr, Ni	ORTOMAGMÁTICO	TEHUITZINGO

**REGIONES MINERAS****MINERALES NO METÁLICOS**

REGIÓN MINERA	SUSTANCIA	ZONAS MINERAS
1.- SIERRA NORTE	ARENA SÍLICA, CAOLÍN, ARCILLAS LATERÍTIICAS	XICOTEPEC DE JUÁREZ
2.- CENTRO	MÁRMOL, CALIZA, BASALTOS, CANTERA, PERLITA, YESO	TEPEACA, TEPEYAHUALCO-ATEXCAC, HUEHUETLÁN
3.- IZÚCAR DE MATAMOROS	YESO, CALIZA, DOLOMITA, ARCILLAS, CUARZO, TALCO	IZUCAR DE MATAMOROS, JOLALPAN
4.- MIXTECA	MÁRMOL, ÓNIX, TRAVERTINO, TALCO, SERPENTINA, CUARZO CAOLÍN, CARBÓN	TEPEXI, TEHUITZINGO, CHIAUTLA DE TAPIA, XAYACATLÁN, TECOMATLÁN
5.- TEHUACÁN	MÁRMOL, ÓNIX, CALIZA	TEHUACÁN



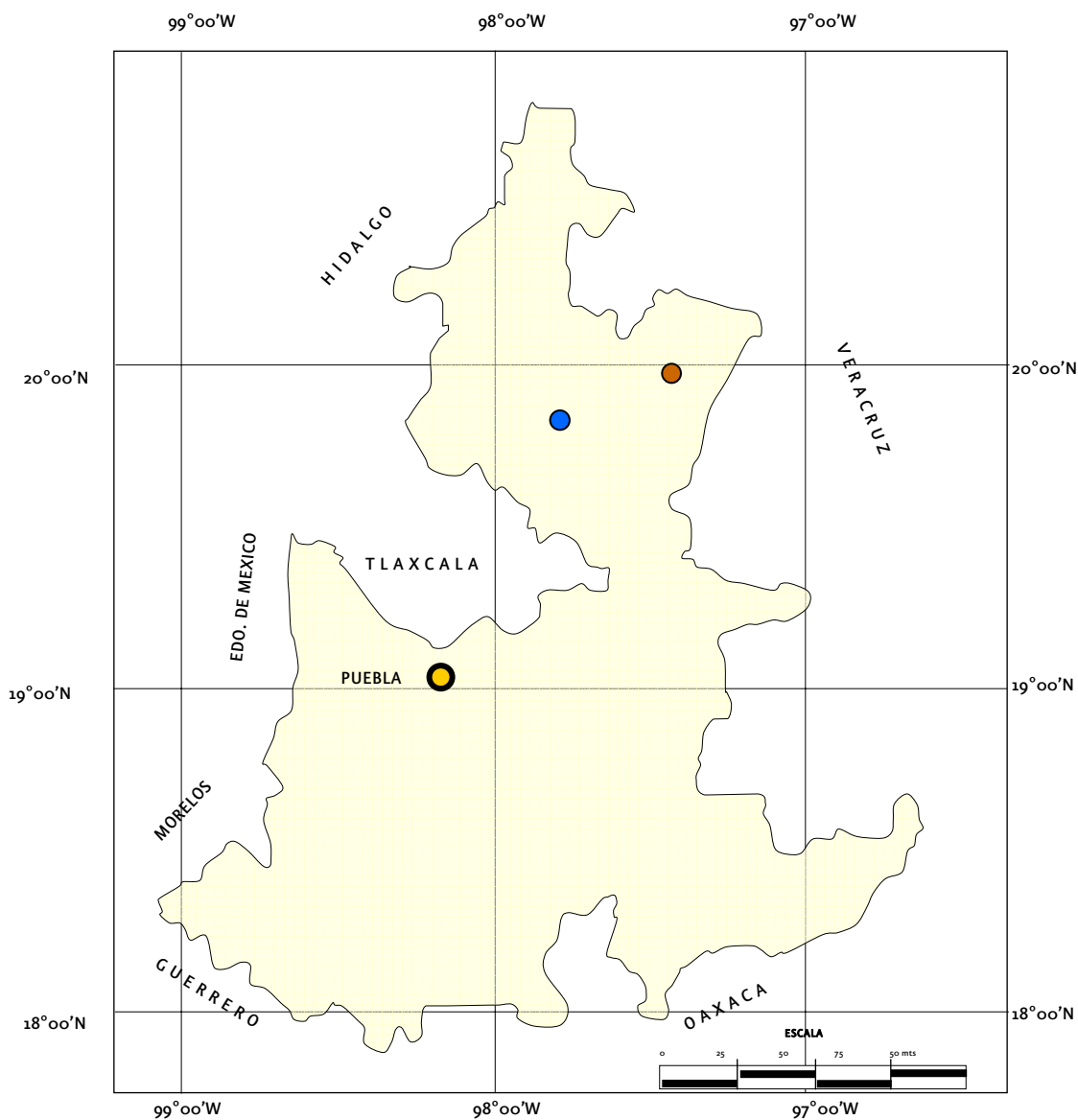
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

### DISTRITOS MINEROS

#### DISTRITOS NO METÁLICOS EN EL ESTADO

La producción más importante es feldespato, perlita, talco, mármol, bentonita, calcita y yeso.



#### MINERALIZACIÓN

- Cu, Zn, Au
- Au, Ag
- Mármol, Caliza, Perlita
- Travertino, Mármol



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Puebla

### PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL



MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)

MINA INACTIVA (NO METÁLICOS)

## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

### MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN t/MES	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	TEPEXI, TEPEACA	MARMOLERA INTERNACIONAL DE PUEBLA	1,600	CALIZA	AMOZOC
2	ATLIXCO	MARMOLERA INTERNACIONAL DE PUEBLA	1,600	CALIZA	AMOZOC
3	AHUAZOTEPEC	MATERIAS PRIMAS MINERALES DE AHUAZOTEPEC, S.A. DE C.V.	250	FELDESPATO	AHUAZOTEPEC
4	IZÚCAR DE MATAMOROS	YESO PANAMERICANO, S.A. DE C.V. USG DE MÉXICO	150	YESO	IZÚCAR DE MATAMOROS
5	CHIGNAUTLA	CALES TEZIUTECAS, S.A. DE C.V.	100	CALIZA	TEZIUTLÁN
6	CERRO PINTO	DECALITE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	90	PERLITA	TEPEYAHUALCO
7	CERRO LA UCHA	CIA. MINERA ORIENTAL, S.A. DE C.V.	80	PERLITA	TEPEYAHUALCO
8	LAGUNILLAS DE RATÓN	LAGUNILLAS EL TIGRE, S.A. DE C.V.	71	YESO	CHIETLA
9	GUADALUPE VICTORIA	BÁSICOS MINERALES DE ORIENTE	50	MÁRMOL, ZEOLITAS	GUADALUPE VICTORIA
10	SAN MARTÍN ALCHICHICA	MERCEDES DÍEZ IRAOLA	40	YESO	IZÚCAR DE MATAMOROS
11	XICOTEPEC-ZACATLÁN	METALOIDES	40	ARCILLAS, CAOLIN, FELDESPATO	TEPEACA
12	XICOTEPEC	STA. JULIA DE PUEBLA, S.A. DE C.V.	30	ARCILLAS, CAOLIN,	PUEBLA
13	TEPEACA	EJIDO SAN LORENZO LA JOYA	2 M3/DÍA	MÁRMOL	TEPEACA
14	NUTEK	NUTEK, S.A. DE C.V.	100	CALIZA	EJIDO SAN LORENZO
15	MINERALES Y MOLIENDAS DEL SUR, S.A. DE C.V.	MINERALES Y MOLIENDAS DEL SUR, S.A. DE C.V.	150	CALIZA	ACAJETE
16	SAN FRANCISCO	INDUSTRIAL MINERA HERMONT, S.A. DE C. V.	N.D	DOLOMITA	IZÚCAR DE MATAMOROS
17	BOHEMIA I Y II	JORGE HERNÁNDEZ GUZMÁN	N.D.	DOLOMITA	ACATLÁN DE OSORIO
18	JORGE CONTRERAS ROMERO	JORGE CONTRERAS ROMERO	10	CALIZA	SANTIAGO ACATLÁN
19	INDUSTRIA MAYEN CALES DE TEHUACÁN, S.A. DE C.V.	INDUSTRIA MAYEN CALES DE TEHUACÁN, S.A. DE C.V.	90	CALIZA	STA. MARÍA COAPAN
20	CALES DE TEPEYAHUALCO, S.A.	CALES DE TEPEYAHUALCO, S.A.	80	CALIZA	TEPEYAHUALCO
21	CALIDRA DE ORIENTE, S.A. DE C.V.	CALIDRA DE ORIENTE, S.A. DE C.V.	N. D.	CALIZA	ACAJETE

### PRINCIPALES BANCOS DE MATERIAL ACTIVOS

No	NOMBRE	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
22	LAS DERRUMBADAS	GRAVA, ARENA	ORIENTAL
23	GPO. CONSTRUCTOR DE TEHUACÁN, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS	SAN GABRIEL CHILAC
24	TRITURADOS LAS MINAS	AGREGADOS PÉTREOS	STGO. MIAHUATLÁN
25	GPO. SANTALLA, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS	STGO. MIAHUATLÁN

## PRINCIPALES BANCOS DE MATERIAL ACTIVOS

(Continuación)

No	NOMBRE	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
26	COLONIA EMILIANO ZAPATA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
27	CANtera TLAYÚA	CALIZA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
28	XOCHITLÁN	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
29	LA SOLEDAD	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
30	EL SALADO	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
31	CAÑADA XOCHITL	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
32	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
33	TEPEXI DE RODRÍGUEZ II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
34	TETELE GONZÁLEZ	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
35	MORALILLO	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
36	RANCHO ALEGRE	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
37	CUATRO RAYAS	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
38	BUENA VISTA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
39	AJAMILPA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
40	AJAMILPA II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
41	CAÑADA XOCHITL I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
42	CAÑADA XOCHITL II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
43	CAÑADA XOCHITL III	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
44	EXTRAMAR	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
45	TEPEYOLO	GRAVA-ARENA	HUATLATLAUCA
46	SANTA ANA	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
47	SANTA ANA I	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
48	TEPETZINTLA I	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
49	LA MATANZA I	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
50	PARCELA ESCOLAR	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
51	EL CIRUELO	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
52	LAS MINAS	GRAVA	HUATLATLAUCA
53	TENOLOATLA	GRAVA	HUATLATLAUCA
54	ZACAPALA	GRAVA-ARENA	HUATLATLAUCA
55	LA MATANZA 2	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
56	SAN ANTONIO	GRAVA-ARENA	HUATLATLAUCA
57	SANTA CATARINA 2	GRAVA-ARENA	HUATLATLAUCA

**PRINCIPALES BANCOS DE MATERIAL INACTIVOS**

No	NOMBRE	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	SAN ANTONIO	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
2	PUENTE DE DIOS	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
3	EL TECORRAL I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
4	TEMPEXQUIXTLA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
5	LOMA SOMBRA	CALIZA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
6	PUERTO EL PORTEZUELO	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
7	AGUA DE LUNA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
8	AGUA DE LUNA I	CALIZA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
9	EL PROGRESO	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
10	EL PROGRESO I	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
11	XOCHITLÁN	CALIZA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
12	SAN LUCAS EL VIEJO	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
13	SAN LUCAS EL VIEJO I	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
14	TEPAZOLCO	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
15	TEPAZOLCO I	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
16	SAN LUCAS EL VIEJO II	GRAVA-ARENA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
17	RANCHO ALEGRE I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
18	RANCHO ALEGRE II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
19	AGUA DEL PAJARITO	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
20	AGUA DEL PAJARITO I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
21	AGUA DEL PAJARITO II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
22	RINCÓN DE LA LIMA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
23	RINCÓN DE LA LIMA I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
24	LA MONTAÑITA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
25	LA MONTAÑITA I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
26	PREDIO EL ABA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
27	PREDIO EL ABA I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
28	MESA QUINTERO	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
29	MESA QUINTERO I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
30	MESA QUINTERO II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
31	MESA QUINTERO III	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
32	MESA QUINTERO IV	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
33	TETELE I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
34	MORALILLO II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
35	BARRANCA SAN PEDRO	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
36	BARRANCA SAN PEDRO I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
37	BARRANCA SAN PEDRO II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
38	BARRANCA SAN PEDRO III	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
39	BARRANCA SAN PEDRO IV	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
40	BARRANCA SAN PEDRO V	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
41	BARRANCA SAN PEDRO VI	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
42	BARRANCA SAN PEDRO VII	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
43	AGUA ESCONDIDA III	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
44	AGUA ESCONDIDA IV	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
45	AGUA ESCONDIDA V	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
46	AGUA DE LA LUNA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
47	AGUA DE LA LUNA II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
48	MESA PITO REAL	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
49	MESA PITO REAL I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
50	TETELEMUSICO	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
51	RÍO COTUYE	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
52	LAS BARRANQUILLAS	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
53	PUNTA LA MESA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
54	PUNTA LA MESA I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
55	PUNTA LA MESA II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
56	BARRANCA TLAYÚA I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
57	BARRANCA TLAYÚA II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
58	BARRANCA CHACHALACA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
59	BARRANCA LA MORA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
60	EL PROGRESO	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
61	EL PROGRESO I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
62	CUATRO RAYAS I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
63	ATENAYUCA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
64	ATENAYUCA I	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
65	ZAMARRILLA	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
66	ZAMARRILLA II	TRAVERTINO	TEPEXI DE RODRÍGUEZ
67	LA COPALERA	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
68	SAN JUAN COATETELCO	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
69	SAN MIGUEL	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
70	TEPETZINTLA 2	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
71	SAN PABLO	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
72	SAN PABLO 1	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
73	LA MATANZA	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
74	SAN MATEO	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
75	SAN MATEO 1	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
76	SAN MATEO 2	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
77	EL CUCO	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA
78	LOS TETELES	TRAVERTINO	HUATLATLAUCA



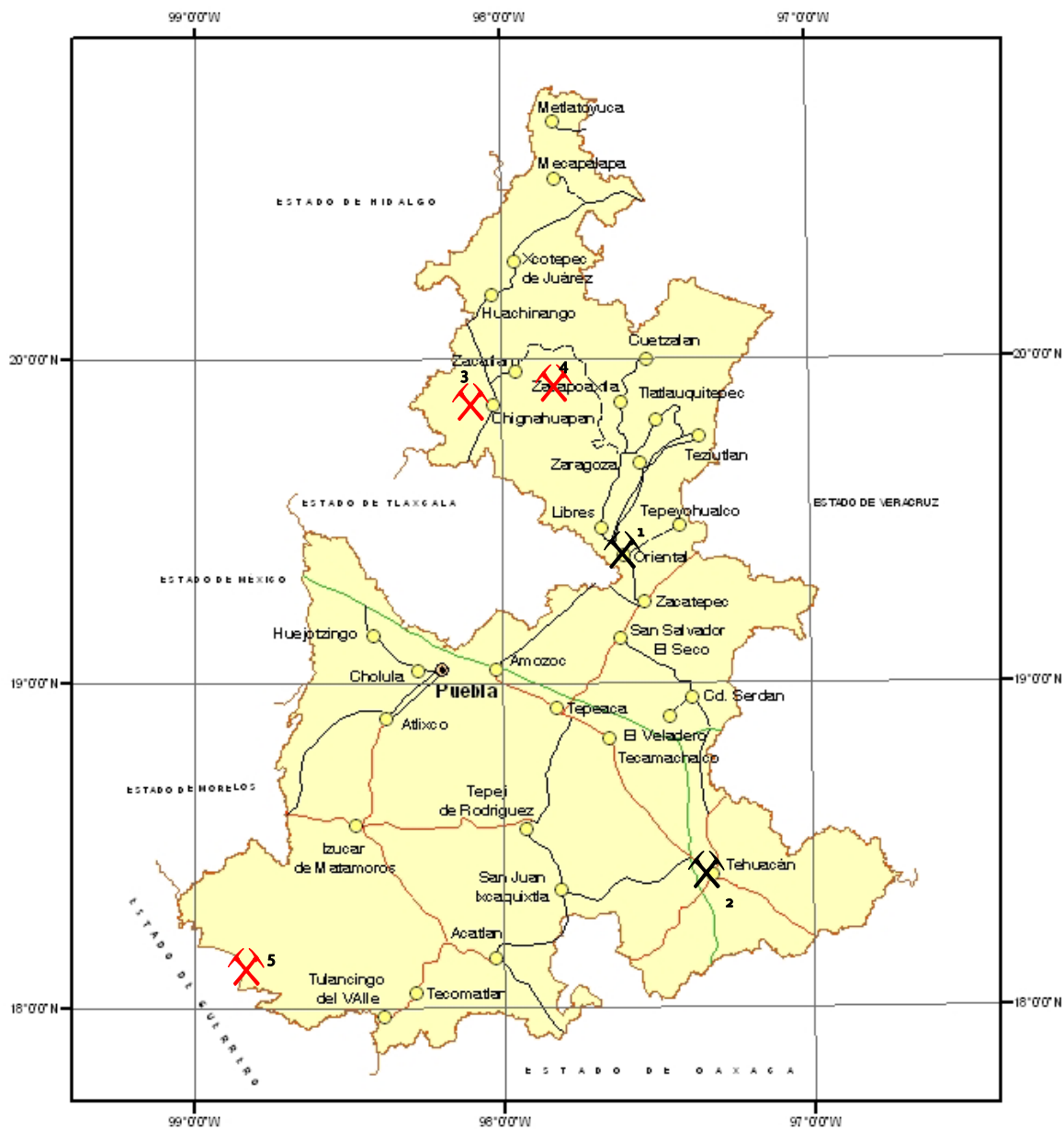


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Puebla

### EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS



PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS

**SE**SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA**EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO**

<b>EMPRESA</b>	<b>PROYECTO MUNICIPIO SUSTANCIA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1.- MINERA FRÍO ZAC, S.A. DE C.V.	LA MAJADA ORIENTAL SALES	REALIZA EXPLORACIÓN REGIONAL
2.- CONSORCIO IMPULSOR, S.A. DE C.V.	EL ENCUENTRO TEHUACÁN ZEOLITAS, AGREGADOS PÉTREOS	REALIZA EXPLORACIÓN REGIONAL
3.- ALMADEN MINERALS LTD/MINERA PINNACLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	SANTA MARÍA TULIGTIC SANTA MARÍA TULIGTIC Cu, Au, Ag	HA REALIZADO GEOFISICA Y MUESTREO DE SUELOS, PLANEA REALIZAR BARRENACIÓN DE DIAMANTE
4.-MINERA METEORO, S.A. DE C.V.	LA CAÑADA TETELA DE OCAMPO Au, Ag	REALIZA EXPLORACIÓN REGIONAL
5.- GOLD CORP INC/STARCORE INTERNATIONAL VENTURES LTD.	CERRO DOLORES  Ag, Pb, Zn	REALIZA EXPLORACION REGIONAL



## PERITOS MINEROS EN EL ESTADO

## Peritos Mineros vigentes al 30 de junio de 2007

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO	VIGENCIA
586-4	664/1876	José Carlos Coutiño Morales	2 Poniente No. 101-510 Edif. Alles 72000, Puebla, Pue.	20/08/2012
579-5	664/2049	Gabriel Medina Seoane	Jazmines No. 6137-4 Col. Bugambilias 72580, Puebla, Pue.	23/09/2011
641-5	664/2343	F. Fernando Frias Romero	2a. Priv. Miguel Negrete No. 10722 Col. Coatepec 72490, Puebla, Pue.	07/10/2009
1269	664/2712	J. Humberto Raya Soltero	Priv. 37 Oriente No. 805 Col. Anzures 72530, Puebla, Pue.	06/09/2008
1295	664/2738	Cesar Mora Rivera	3 J No. 7-1 Fracc. San Sebastian 72310, Puebla, Pue.	19/07/2011
660-4	664/2234	Elias Ontiveros Hernández	11 Sur No. 5124 Col. Prados Agua Azul 72430, Puebla, Pue.	08/02/2014

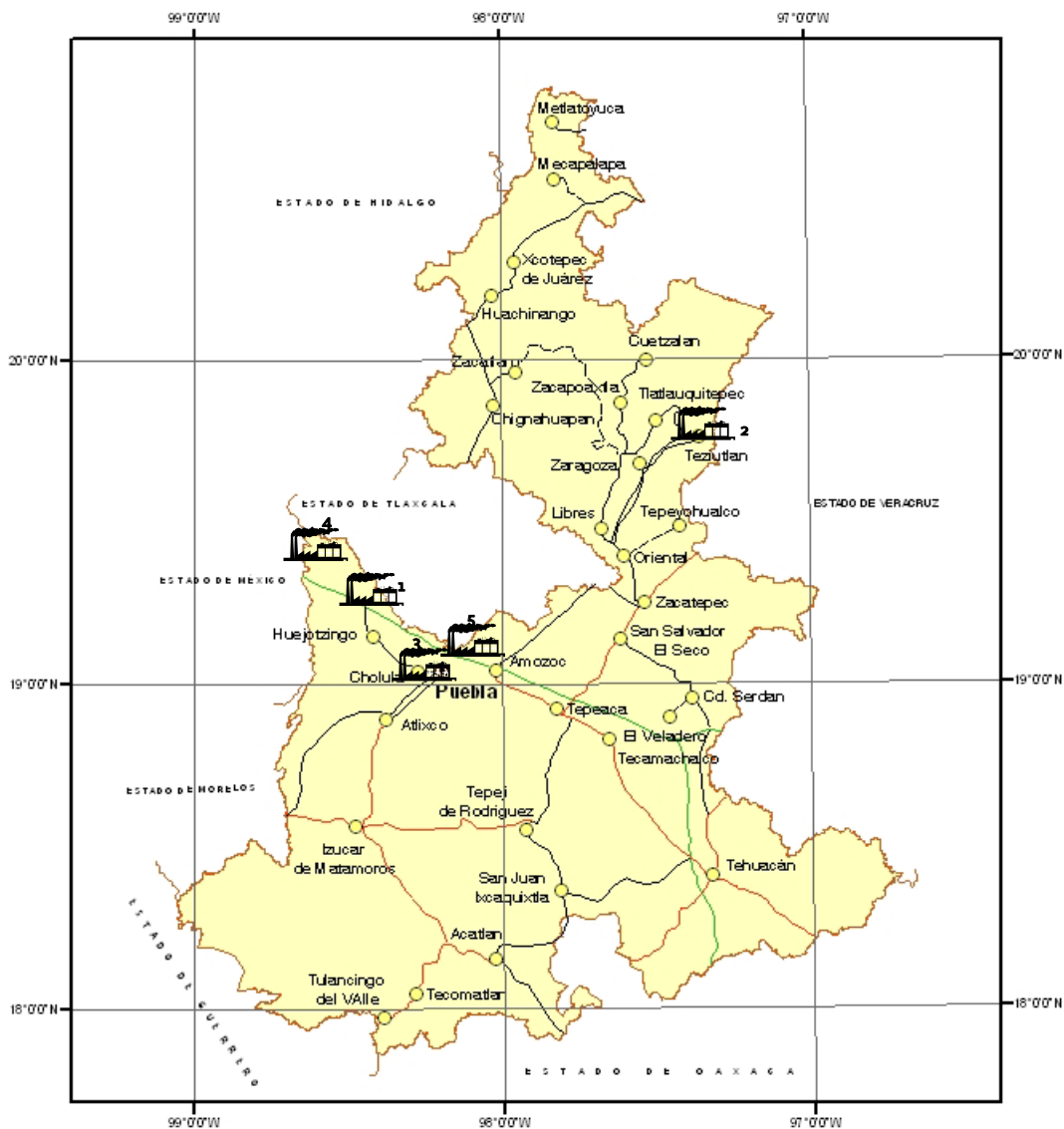
## Peritos Mineros cancelados al 30 de junio de 2007

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO
476-2	664/1558	Ignacio Mora Mendoza	Río Usumacinta No. 5525 Col. Jardines de San Manuel 72571, Puebla, Pue.



### UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

#### FUNDICIÓN



#### FUNDICIONES ACTIVAS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	TERNIUM HYLSA DE PUEBLA, S.A.	XOXTLA	1,500	FUNDICIÓN	FIERRO ESPONJA Y ACERO
2	MINERA AUTLÁN	TEZIUTLÁN	200	FUNDICIÓN	FERROALEACIONES
3	CIMEC INTERNACIONAL	SAN PEDRO CHOLULA	100	FUNDICIÓN	ACERO
4	CIA. UNIVERSAL DE INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.	STA. RITA TLAHUAPAN	N. D.		ARSÉNICO
5	DIAMANTES MEXICANOS, S.A. DE C.V.	PUEBLA	N. D.	FUNDICIÓN	TUNGSTENO (DADOS DE DIAMANTE)



### UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

#### PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

Están registradas 82 plantas de diversas capacidades para tratamiento de minerales no metálicos; dentro de las que destacan 55 plantas para mármol, ónix, travertino y carbonato de calcio; 8 plantas para yeso, 3 plantas para feldespato, 1 planta para bentonita, 3 de cemento, 2 de concreto premezclado, 3 de caolín, 6 de agregados pétreos, 2 de perlita.



UNIDAD ACTIVA

**PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS**

No	NOMBRE	MUNICIPIO	1/AÑO	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	AGREGADOS Y CALIZAS TEZIUTECAS, S.A. DE C.V.	TEPEACA	18,000	CALCINACIÓN	CALIZA
2	AMANCIO ROJAS	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
3	AMPLIACIÓN LA RESERVA	IZUCAR DE MATAMOROS	73,000	CALCINACIÓN	YESO
4	CALERA MARÍA LUISA, S. A. DE C.V.	IZUCAR DE MATAMOROS	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
5	CALES DE ORIENTE, S.A. DE C.V.	AMOZOC	36,000	CALCINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO
6	CALIDRA DE ORIENTE, S. A. DE C. .	ACAJETE	540, 000	CALCINACIÓN	ÓXIDO DE CALCIO
7	CALES DE TEPEYAHUALCO, S. A.	TEPEYAHUALCO	28, 800	CALCINACIÓN	CALIZA
8	CALES TEZIUTECAS, S.A. DE C.V.	TEZIUTLAN	36, 500	CALCINACIÓN	CALIZA
9	CALES INDUSTRIALES MEXICANAS, S. DE R.L. DE C.V.	TEPEACA	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
10	CALIZAS HIDRATADAS DE HUAUCHINANGO	HUAUCHINANGO	15, 000	CALCINACIÓN	CALIZA
11	CALIZAS Y GRANITOS TEXTURIZADOS, S.A. DE C.V.	CHACHAPA	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
12	CEMENTOS DE ORIENTE	TEPEACA	3, 200, 000	CALCINACIÓN	CALIZA, ARCILLA, YESO
13	CENTRAL DE ACOPIO Y PROCESADORA DE MÁRMOL DE SANTIAGO ACATLÁN	TEPEACA	36, 000 M2	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
14	CENTRAL MARMOLERA DE PUEBLA	PUEBLA	3, 600	LAMINADO	MÁRMOL, ÓNIX
15	CIA. MAQUILADORA DE POLVOS, S.A. DE C.V.	IZUCAR DE MATAMOROS	N. D.	MOLIENDA	TALCO, CARBONATO DE CALCIO
16	CIA. MINERA ORIENTAL	TEPEYAHUALCO	30, 000	MOLIENDA	PERLITA
17	DECALITE DE MÉXICO, S. A. DE C. V.	ORIENTAL	N. D.	MOLIENDA	PERLITA
18	DERIVADOS CÁLCICOS, S. A. DE C. V.	HUEYTAMALCO	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
19	DOLOMITAS DE ORIENTE, S.A. DE C.V.	TEPEACA	N. D.	CALCINACIÓN	DOLOMITA
20	EJIDO SAN LORENZO JOYA DE RODRÍGUEZ	TEPEACA	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
21	ENLACES TERRESTRES MINEROS, S.A. DE C.V.	PUEBLA	N. D.	MOLIENDA, CLASIFICACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS BARITA
22	EUGENIO CASTELÁN FERNÁNDEZ	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
23	EXTRACCIONES DE MÁRMOL, S.A. DE C.V.	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	TRAVERTINO, CALIZA
24	FABRICA DE YESO ITZOCÁN	IZUCAR DE MATAMOROS	7, 300	CALCINACIÓN	YESO
25	FABRICA DE YESO SAN MARTÍN, S. A.	IZUCAR DE MATAMOROS	25, 550	CALCINACIÓN	YESO
26	GRUPO CALERO DE XICOTEPEC, S.A. DE C.V.,	MICHUCAN	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
27	GRUPO CONSTRUCTOR DE TEHUACAN, S.A. DE C.V.	SAN GABRIEL CHILAC	28, 800M3	MOLIENDA	AGREGADOS PÉTREOS
28	GRUPO SANTALLA, S.A. DE C.V.	SANTIAGO MIAHUATLÁN	N. D.	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
29	IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE MATERIALES PÉTREOS, S.A. DE C.V.	AMOZOC	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
30	INDUSTRIAL HERSÁN, S. A. DE C.V.	IZUCAR DE MATAMOROS	47, 520	CALCINACIÓN	CALIZA, CARBONATO DE CALCIO
31	INDUSTRIAL MARMOLERA MEXICANA, S.A. DE C.V	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
32	INDUSTRIAL MINERA HERMONT, S.A. DE C.V.	IZUCAR DE MATAMOROS	N. D.	MOLIENDA	DOLOMITA
33	INDUSTRIALIZACIÓN DE MATERIALES PÉTREOS Y LAJA DE LA MIXTECA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
34	INDUSTRIALIZADORA DE MÁRMOL AMOZOC	AMOZOC	6,840	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
35	INDUSTRIAS MAYEN CALES DE TEHUACAN, S. A. DE C. V.	TEHUACÁN	24, 480	CALCINACIÓN	CALIZA
36	J. G. MÁRMOL, S.A. DE C.V.	PUEBLA	580, 000	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL, ÓNIX
37	JORGE DAVID DÍAZ DE LEÓN MORALES	TEHUACÁN	43, 200	MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO, ZEOLITAS
38	JORGE HERNÁNDEZ GUZMÁN	ACATLÁN	12, 000	TRITURACIÓN	DOLOMITA, SERPENTINA., CUARZO
39	LAGUNILLAS EL TIGRE, S. A.	CHIETLA	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA, YESO
40	MÁRMOL Y GRANITO NATURAL, S.A. DE C.V.	PUEBLA	1, 450	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL Y GRANITO
41	MARMOLERA GÓMEZ	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL

**SE**SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA**Panorama Minero del Estado de Puebla****(Continuación)**

42	MARMOLES KLEMSA, S.A. DE C.V.	TEHUACÁN	1, 080	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
43	MARMOLES TEPEACA, S.A. DE C.V.	TEPEACA	6, 120	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
44	MARMOLES TRAVERTINOS MEXICANOS, S. A. DE C.V.	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL, TRAVERTINO
45	MARMOLES VICTORIA, S. A. DE C. V.	CHACHAPA	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
46	MARMOLES Y CANTERAS OLIMÁN, S. A.	AMOZOC	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL, GRANITO
47	MARMOLES Y TERRAZOS, S.A. DE C. V.	PUEBLA	7, 200	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
48	MARMOLES Y CANTERAS ROJAS, S.A. DE C.V.	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	TRAVERTINO, CALIZA
49	MATERIALES Y COMPONENTES, S.A. DE C.V.	CHACHAPA	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
50	MATERIAS PRIMAS AHUAZOTEPEC, S. DE R.L.. DE C.V.	AHUAZOTEPEC	91, 250	FLOTACIÓN	ARENA SÍLICA, FELDESPATO
51	MERCEDES DIEZ IRAOLA	IZUCAR DE MATAMOROS	15, 000	CALCINACIÓN	YESO
52	METALOIDES, S. A. DE C. V.	TEPEACA	51, 500	MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	CALIZA
53	MINERA INDUSTRIAL REGIOMONTANA	HUAUCHINANGO	36, 500	NATURAL	CAOLIN, FELDESPATO
54	MINERALES AVE DEL PARAISO, S.A. DE C.V.	AMOZOC	7, 300	MOLIENDA	CAOLÍN, CARBONATO DE CALCIO
55	MINERALES Y MOLIENDAS DEL SUR, S.A. DE C.V.	PUEBLA	72, 000	MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
56	MINERALES Y MOLIENDAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	AMOZOC	19,800	MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
57	NUTEK, S.A. DE C. V.	TEHUACÁN	36, 000	MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
58	OLIMÁN MÁRMOL ÓNIX Y GRANITO	PUEBLA	N. D.	LAMINADO	MÁRMOL, ÓNIX
59	PÉTREOS EXPLOTACIÓN DE PIEDRA Y MÁRMOL, S. A. DE C. V.	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
60	PINEDA RAMÍREZ GUADALUPE	IZUCAR DE MATAMOROS	N. D.	CALCINACIÓN	CALIZA
61	PROCESADORA Y EXPORTADORA DE MÁRMOL DE LA MIXTECA	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	N. D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
62	PROCESADOR Y EXPORTADORA DE MÁRMOL, S.A. DE C. V.	TEPEACA	2, 880	LAMINADO	MÁRMOL
63	PROMOCIONES CERÁMICAS DE PUEBLA	PUEBLA	3, 000	NATURAL	ARCILLA, PIZARRA
64	QUIMEX DE ORIENTE, S.A. DE C. V.	CHOLULA	7, 300	QUÍMICO	SILICATO DE SODIO
65	QUIMICA MINERA, S.A. DE C.V.	ACATZINGO	N. D.	MOLIENDA Y LAVADO	BARITA, DIATOMITA, DOLOMITA, PERLITA
66	SANTA JULIA DE PUEBLA, S.A. DE C.V.	HUEJOTZINGO	N. D.	CALCINACIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, FELDESPATO
67	SUD CHEMIE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	PUEBLA	60, 120	SECADO, MOLIDO	BENTONITA, TIERRA FULLER
68	TABIQUES Y LADRILLO MODERNO, S.A. DE C.V.	CUAUTLANCINGO	36, 000	CALCINACIÓN	ARCILLA
69	TERRAMAR MÁRMOL, S.A. DE C.V.	PUEBLA	18, 000	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL, TRAVERTINO
70	TRICO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	PUEBLA	N. D.	CALCINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO
71	TRITURADOS FINOS DE PUEBLA	TEPEACA	N. D.	CALCINACIÓN	CARBONATO DE CALCIO
72	TRITURADOS LAS DERRUMBADAS, S.A. DE C.V.	SAN NICOLAS BUENOS AIRES	N. D.	MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
73	TRITURADOS LAS MINAS	SANTIAGO MIAHUTLÁN	108, 000M3	MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
74	TRITURADOS SAN JERÓNIMO, S.A. DE C.V.	PUEBLA	198, 000	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
75	USG MÉXICO, S.A. DE C.V.	CUAUTLANCINGO	54, 750	CALCINACIÓN	YESO
76	YESERA LA POLAR	IZUCAR DE MATAMOROS	7, 300	CALCINACIÓN	YESO
77	YESO DE LA MONTAÑA	IZUCAR DE MATAMOROS	14, 600	CALCINACIÓN	YESO
78	SOC. COOP. DE CEMENTOS LA CRUZ AZUL	PALMAR DE BRAVO		CALCINACIÓN	CEMENTO
79	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. PLANTA PUEBLA	PUEBLA		TRITURACIÓN	CONCRETO PREMEZCLADO
80	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. PLANTA SAN MARTÍN TEXMELUCAN	SAN MARTÍN TEXMELUCAN		TRITURACIÓN	CONCRETO PREMEZCLADO
81	CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. PLANTA PUEBLA	PUEBLA		CALCINACIÓN	CEMENTO
82	CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. PLANTA TEPEACA	TEPEACA		CALCINACIÓN	CEMENTO

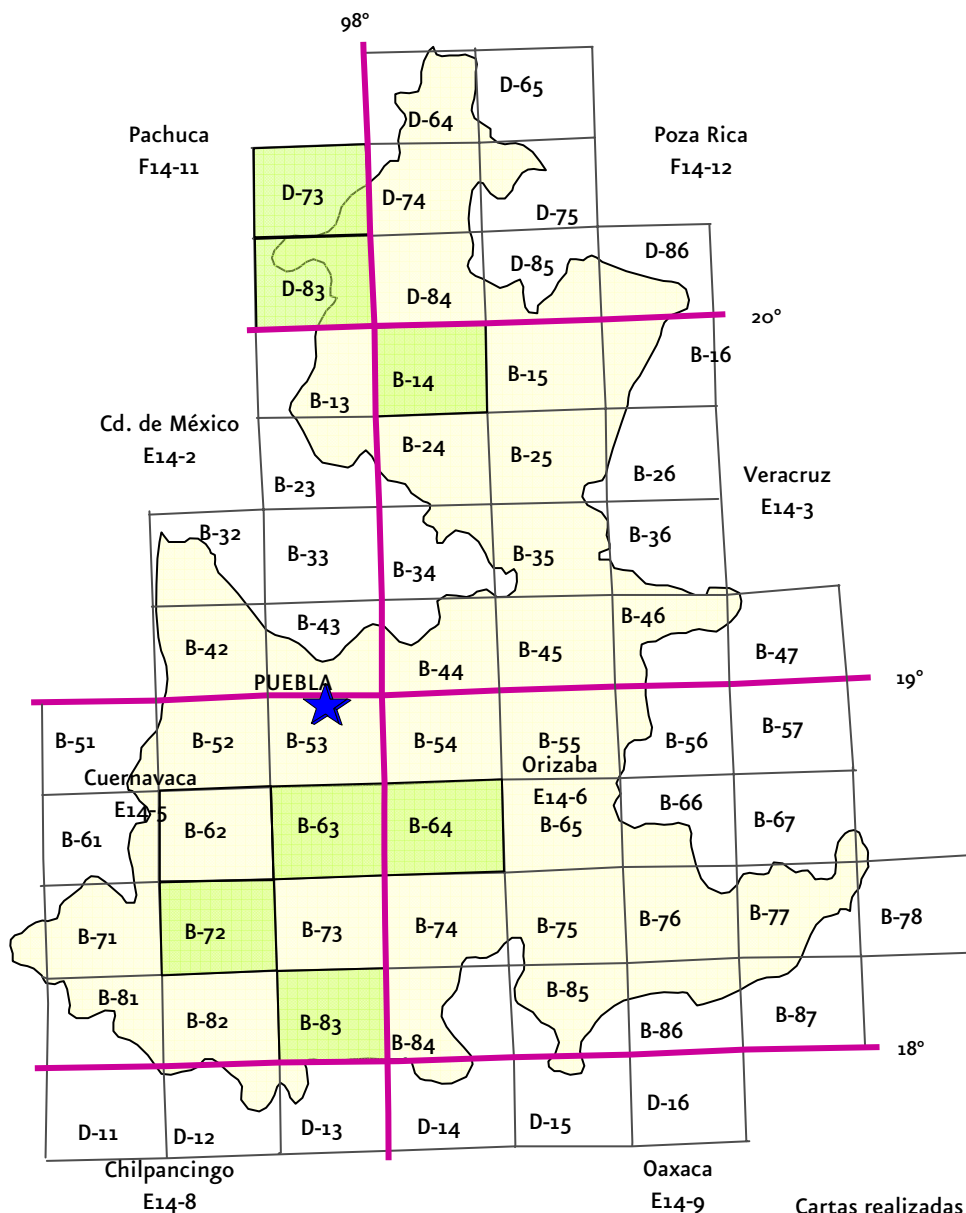


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Puebla

### INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



Cartas realizadas al 2006



#### Realizado

Escala 1:50,000

7 Cartas (5,616 km<sup>2</sup>)  
16.50% de la superficie estatal (34,017 km<sup>2</sup>)

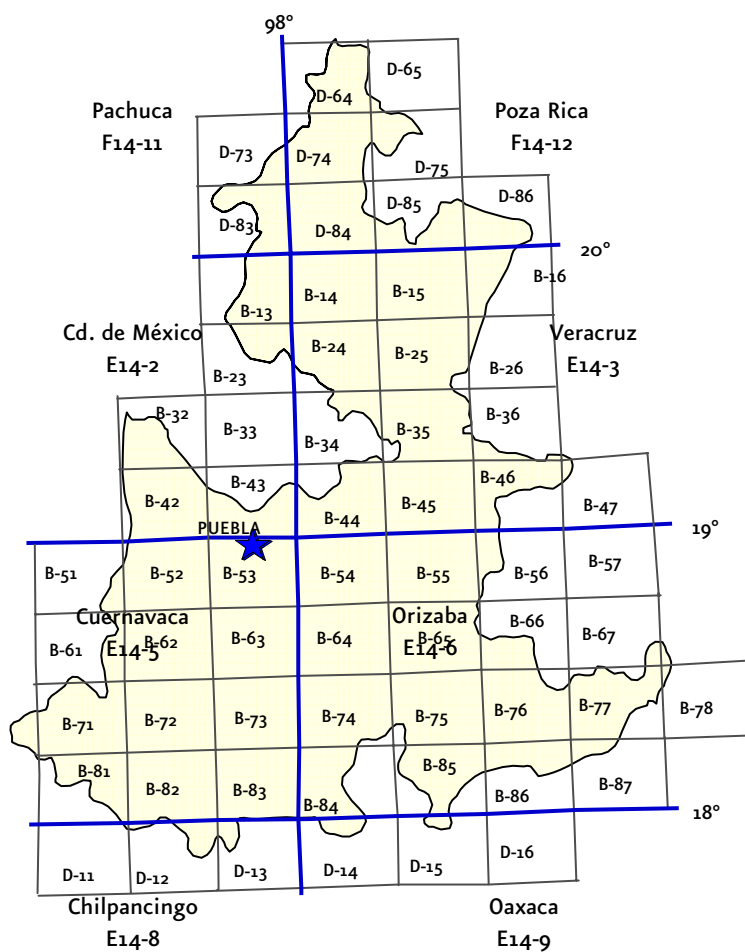
Escala 1:250,000

8 Cartas  
100% de la superficie estatal

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
Zacatlán	E14B14
Chiautla	E14B72
Acatlán de Osorio	E14B83
Pahuatlán	F14D73
Huauhinango	F14D83
Coatzingo	E14B63
Molcaxac	E14B64



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



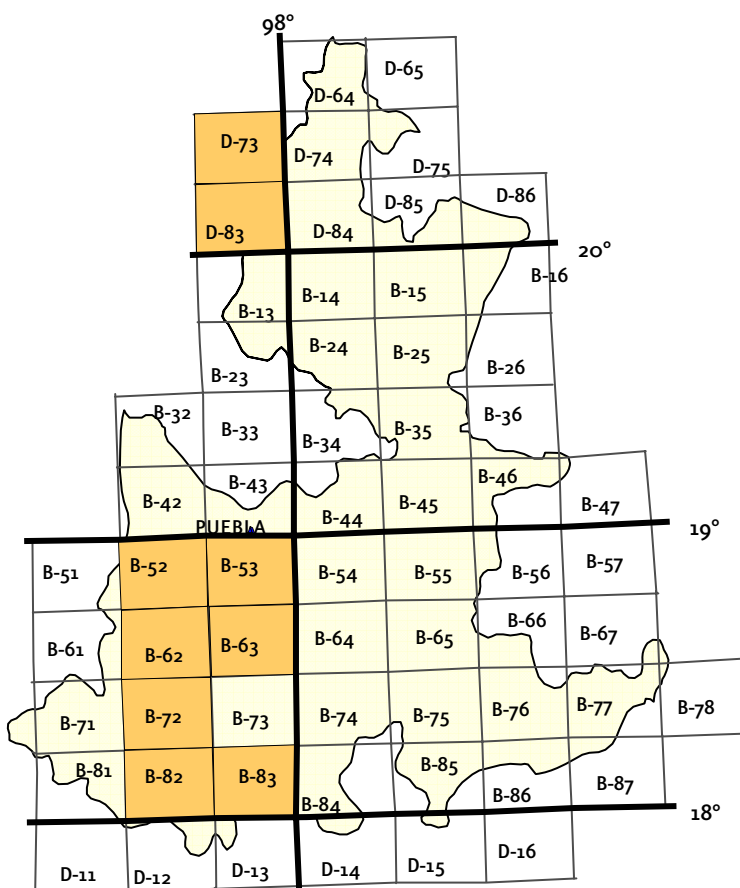
**CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:250,000**

**CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO**



**CARTAS EDITADAS**

### INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA

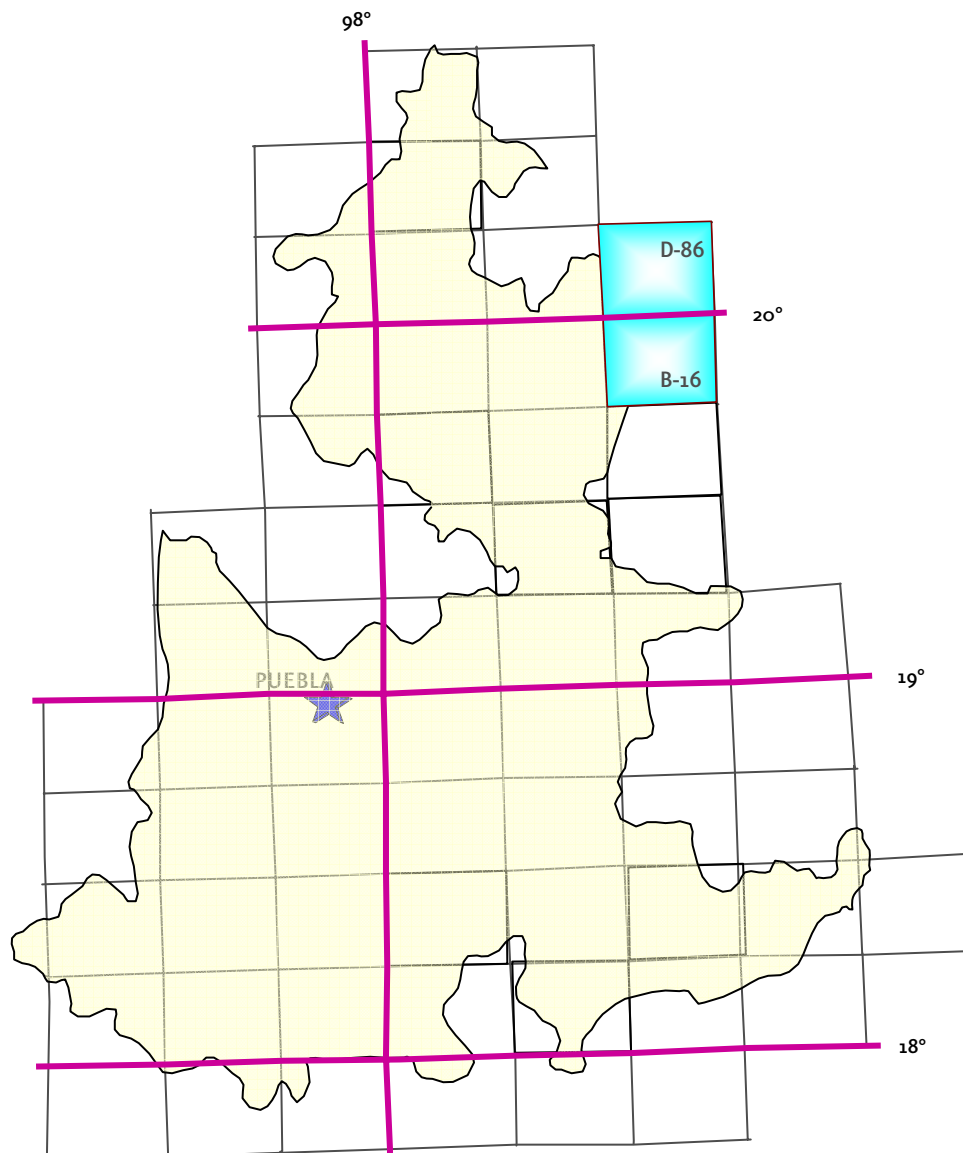


CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:50,000

 CARTAS EDITADAS

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

DURANTE EL 2007



**Convenio SGM-CONACYT**, cuyo objetivo es promover un área natural protegida en la Sierra Norte de Puebla.

Áreas Naturales Protegidas (ANP). Región Chignautla-Coetzala.

Superficie 836 km<sup>2</sup>

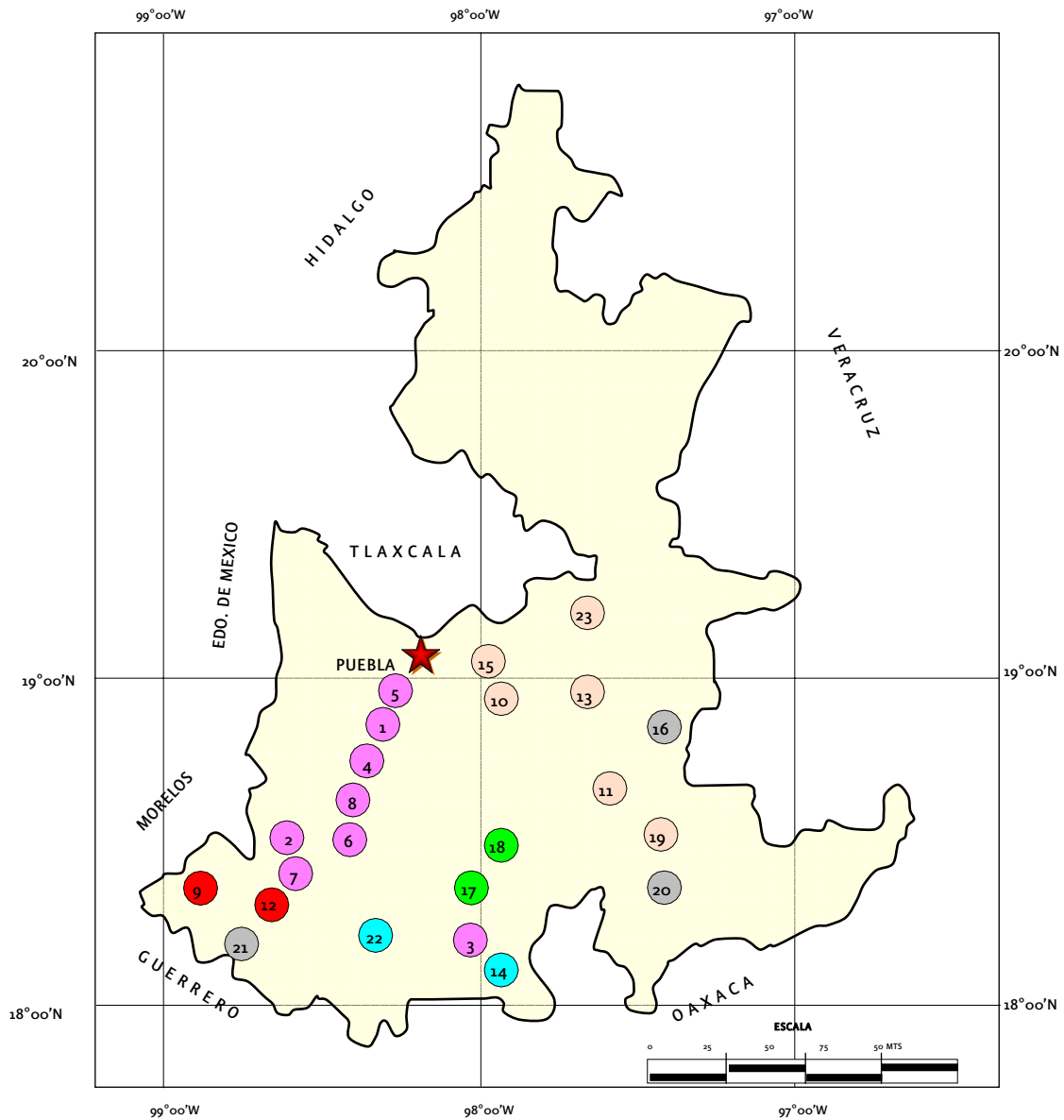


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Puebla

### PRINCIPALES PROSPECTOS EVALUADOS EN LA MIXTECA POBLANA (1996 - 1998)



- |              |            |
|--------------|------------|
| DOLOMITA     | MÁRMOL     |
| SERPENTINITA | TRAVERTINO |
| FIERRO       | CALIZA     |

**PRINCIPALES PROSPECTOS EVALUADOS EN LA MIXTECA POBLANA  
(1996 - 1998)**

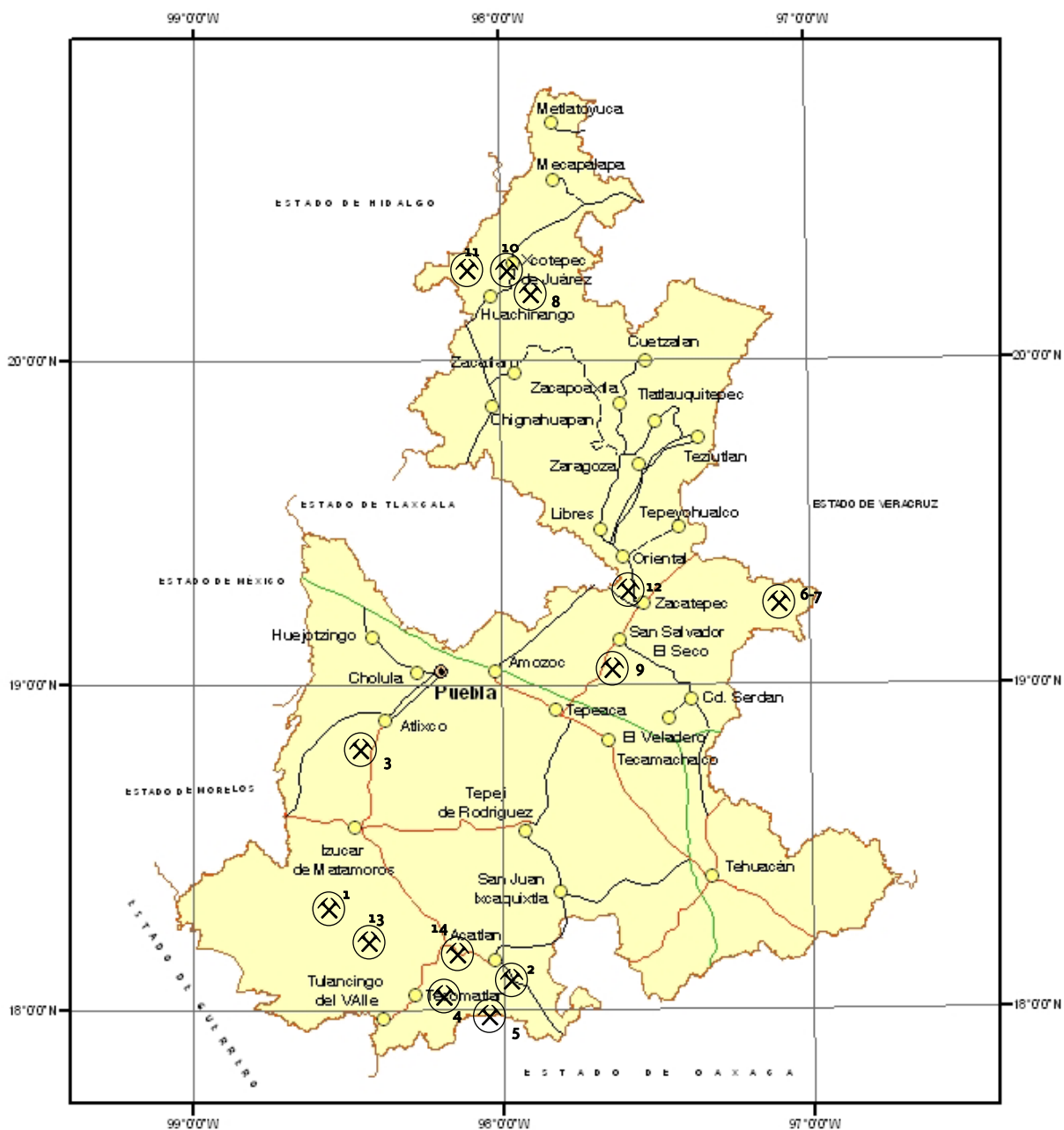
No	PROSPECTO	VOLUMEN		SUSTANCIA
		TONELADAS	M <sup>3</sup>	
1	KARINA	344,500		DOLOMITA
2	ELOY	308,500		DOLOMITA
3	SECCIÓN ALLENDE	2,434,427		DOLOMITA
4	PERA	1,425.94		DOLOMITA
5	LA HUERTA	3,119.68		DOLOMITA
6	SAN ISIDRO	3,591.92		DOLOMITA
7	EL MAMBO	11,725.90		DOLOMITA
8	LA MUELA	3,125.73		DOLOMITA
9	EL PROGRESO	4,490.51		FIERRO
10	MAGDALENA TLATLAUQUITEPEC		1,686.40	MÁRMOL NEGRO
11	MEZQUITE GORDO		14,640	MÁRMOL AMARILLO
12	LA ESPERANZA	1,205.51		FIERRO
13	SAN JOSÉ COTZITLA		999,556	MÁRMOL CAFÉ
14	LAS AGUILAS	5,400.00		SERPENTINITA
15	SAN NICOLAS HUAJUAPAN		1,115.44	MÁRMOL CAFÉ Y ROSA
16	TLALIXTAQUE	16,391.18		CALIZA
17	SAN JUAN COATETELCO		382,375	TRAVERTINO
18	TEPETZINTLA		124,317	TRAVERTINO
19	ZAMARRILLA		177,147	MÁRMOL ROJO
20	SANTA MARÍA COAPAN	1,042.66		CALIZA
21	XOCHITEPEC	8,061.53		CALIZA
22	TECOMATLÁN	656,250		SERPENTINITA
23	SAN LORENZO LA JOYA		370,028	MÁRMOL LILA STO. TOMÁS



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO



## PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

### ESTUDIOS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	SAN MIGUEL CHIAUTLA SAN MIGUEL CHIAUTLA	MÁRMOL	METASOMATISMO DE CONTACTO	RESERVAS PROBABLES 181,000 M3
2	XAYACATLÁN SAN JERÓNIMO XAYACATLÁN	Au, Ag, Pb, Zn	HIDROTHERMAL	SIN POTENCIAL
3	EJIDO SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILCINGO	MÁRMOL	METASOMATISMO DE CONTACTO	MÁRMOL MAYA 146,411 M3 Y 679,575 t PROBABLES CON 97.4% CaCO3
4	NUEVA ESPERANZA PIAXTLA	YESO	SEDIMENTARIO	561,153 t, 86.29% CaSO3
5	CERRO EL TEMICHE TULCINGO DEL VALLE	CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	MATERIAL NO FAVORABLE
6	LA VIGÍA QUIMIXTLÁN	CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	11,041.123 t PROBABLES, 4,822,040 t POSIBLES, 98.45% CaCO3
7	EPAZOTLA QUIMIXTLÁN	CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	8,686,192 t PROBABLES, 4,300,930 t POSIBLES 38.14% MgCO3
8	MAZATLA TLAOLA	Au, Ag, Pb, Zn	HIDROTHERMAL	SIN POTENCIAL
9	CRÚZ SERRANO TECAMACHALCO	ÓNIX	HIDROTHERMAL	SIN POTENCIAL

### CERTIFICACIÓN DE RESERVAS

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
10	DURAZNOTLA XICOTEPEC DE JUÁREZ	ARCILLA	SEDIMENTARIO	RESERVAS TOTALES 5,705,400 t
11	HONEY HONEY	ARCILLA	SEDIMENTARIO	9,152,000 t POSITIVAS
12	SELMA I BUENOS AIRES	DOLOMITA	SEDIMENTARIO	5,112,644 t PROBABLES

### CONVENIOS SGM-FIFOMI

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
13	LOS VENADOS CHIAUTLA DE TAPIA	MÁRMOL	METASOMATISMO DE CONTACTO	157,353 M3 MÁRMOL BLANCO, 55,597 M3 MÁRMOL VETEADO
14	LA CAMPA CHIETLA	YESO	SEDIMENTARIO	951,000 M3, 73.51% CaSO4

## 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)

- Microscopía 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](http://www.sgm.gob.mx) donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Oficinas Centrales

#### DIRECCIÓN GENERAL

##### Rafael Alexandri Rionda

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 / 711-41-88

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: [dirgral@coremisgm.gob.mx](mailto:dirgral@coremisgm.gob.mx)

#### DIRECCIÓN TÉCNICA

##### Alfonso Martínez Vera

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel y Fax.- (771) 711-38-45

y 711-32-38

E-mail: [diroper@coremisgm.gob.mx](mailto:diroper@coremisgm.gob.mx)

#### DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

##### Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel y Fax.- (771) 711-41-83

y 711-39-15

E-mail: [dirayf@coremisgm.gob.mx](mailto:dirayf@coremisgm.gob.mx)

### Subgerencias Regionales

#### CHIHUAHUA

José Luis Bustos Díaz

Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson

C. P. 31375 Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: [orchih@coremisgm.gob.mx](mailto:orchih@coremisgm.gob.mx)

#### DURANGO

Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial C. P. 34208

Durango, Dgo.

Tel. y Fax.- (618) 814-18-12

y 814-22-62

E-mail: [ordurang@coremisgm.gob.mx](mailto:ordurang@coremisgm.gob.mx)

#### HERMOSILLO

Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14 Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

Tel. y Fax.- (662) 216-50-46

y 216-51-44

E-mail:

[orhermo@coremisgm.gob.mx](mailto:orhermo@coremisgm.gob.mx)

#### MORELIA

Ángel Amador Mérida Cruz

Gral. Gregorio V. Gelati No. 40

Col. Chapultepec Norte

C. P. 58260 Morelia, Mich.

Tel. y Fax.- (443) 315-24-04

y 324-49-57

E-mail: [ormoreli@coremisgm.gob.mx](mailto:ormoreli@coremisgm.gob.mx)

#### OAXACA

Teobaldo Fuentes Peralta

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec km 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258 Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.- (951) 518-76-28 y 518-79-33

E-mail: [oroaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@coremisgm.gob.mx)

#### SALTILLO

David Barbosa Luna

Quintana Roo No. 914

Col. República Oriente

C. P. 25280 Saltillo, Coah.

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

y 416-96-63

E-mail: [orsalti@coremisgm.gob.mx](mailto:orsalti@coremisgm.gob.mx)

#### SAN LUIS POTOSÍ

Julián Eduardo López Reyes

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamos C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. y Fax.- (444) 812-79-68

E-mail: [orslp@coremisgm.gob.mx](mailto:orslp@coremisgm.gob.mx)

## Investigación Aplicada

### GERENCIA

#### Flor de María Harp Iturrubarría

Desviación a

San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.-

(951) 518-75-90 y 518-76-55

E-mail:

[ceoaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@coremisgm.gob.mx)

#### CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Jorge Gómez González

Av. Industrial No. 6-1

Col. Robinson

C. P. 31375

Chihuahua, Chih.

Tel. y Fax.-

(614) 420-17-98 y 420-25-38

E-mail:

[cechih@coremisgm.gob.mx](mailto:cechih@coremisgm.gob.mx)

#### CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Rolando Nieto Gutiérrez

Desviación a

San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.-

(951) 518-75-90 y 518-76-55

E-mail:

[ceoaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@coremisgm.gob.mx)

## Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

### OFICINA CEDOCIT

#### MÉXICO

#### Julio Vélez López

Dr. Navarro No. 176

Col. Doctores

C. P. 06720

México, D. F.

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

55-88-52-43

55-88-16-70

E-mail:

[cedorem@coremisgm.gob.mx](mailto:cedorem@coremisgm.gob.mx)

[jvelez@coremisgm.gob.mx](mailto:jvelez@coremisgm.gob.mx)

### OFICINA CEDOCIT

#### CULIACÁN

Diana Patricia Beltrán Soto

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán Sin.

Tel. y Fax.- (667) 712-00-92

E-mail:

[juvenalg@coremisgm.gob.mx](mailto:juvenalg@coremisgm.gob.mx)

### OFICINA CEDOCIT

#### ZACATECAS

Francisco Javier Chávez

Rangel

Callejón 4 de Julio No. 101

Col. Centro

C. P. 98000

Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-23-53

E-mail:

[480105@prodigy.net.mx](mailto:480105@prodigy.net.mx)

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



### SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

Promover el desarrollo de las regiones mineras con mayor potencial de recursos minerales.

Planeación de estrategias que permitan optimizar objetivos a corto, mediano y largo plazo.

Promover la minería a inversionistas nacionales e internacionales.

Promoción, orientación y enlace con organismos federales para apoyar el desarrollo de la actividad minera en la entidad.

#### DIRECCIÓN DE MINERÍA

**ING. ROBERTO VIGIL RODRÍGUEZ**

4 Oriente No. 806

Centro Histórico

C. P. 72000, Puebla, Pue.

Tel y Fax. 222-7775036

E-mail. roberto.vigil@puebla.gob.mx



#### FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Promover el desarrollo de empresas de la cadena productiva para fortalecer la demanda interna, dar valor agregado a los minerales industriales, sustituir exportaciones y favorecer importaciones.

Mejorar las técnicas exploración, explotación, beneficio y comercialización de todo tipo de minerales metálicos y no metálicos.

Apoyar el financiamiento de tecnologías que contribuyan al cuidado del medio ambiente.

Reactivación a Distritos Mineros en coordinación con el Gobierno del estado y el Servicio Geológico Mexicano.

#### GERENCIA REGIONAL

**C. P. JOSÉ LUIS ALMAZÁN ESQUEDA**

Ave. Juárez No. 2927, Desp. 105 A y B

Col. La Paz

C. P. 72160, Puebla, Pue.

Tel. 01-222-2318293

Fax. 01-222-2482156

E-mail. jlalmazan@fifomi.gob.mx



## SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Promueve el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y genera la información geológica básica de la Nación.

### SERVICIOS

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de reconocimiento, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia Digital, Asistencia técnica y Geología ambiental.

#### SUBGERENCIA REGIONAL OAXACA

##### ING. TEOBALDO FUENTES PERALTA

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo, Etl.

C. P. 68258, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187628 y 5187633

[www.coremisgm.gob.mx](http://www.coremisgm.gob.mx)

E-mail. [oroaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@coremisgm.gob.mx)

#### SUBGERENCIA CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

##### ING. ROLANDO NIETO GUTIÉRREZ

Carr. San Lorenzo Cacaotepec Km. 0.5

San Pablo, Etl.

C. P. 68237, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187655 y 5187590

[www.coremisgm.gob.mx](http://www.coremisgm.gob.mx)

E-mail. [ceoax@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoax@coremisgm.gob.mx)



#### FONDO NACIONAL DE APOYO PARA LAS EMPRESAS DE SOLIDARIDAD (FONAES)

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante los apoyos que se otorgan

Apoyo al sector social, a la pequeña y mediana minería, en capital de riesgo, fondos de financiamiento, fondos de garantía, capacitación, asistencia técnica y comercialización.

#### REPRESENTANTE FEDERAL

##### LUZ MARÍA YVON GUTIÉRREZ VÁZQUEZ

Ave. Tehuacán Sur No. 175

Col. La Paz

C. P. 72160, Puebla, Pue.

Tel y Fax. 222-2318595

E-mail. [fonaespue@prodigy.net.mx](mailto:fonaespue@prodigy.net.mx)





## DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la ciudad de México y en la Delegación Regional

### AGENCIA DE MINERÍA

#### ING. ALFREDO ACA MUÑOZ

Privada de la 3ª. Sur No. 3710, planta baja

Col. Gabriel Pastor, 1ª. Sección

C. P. 74420, Puebla, Pue.

Tel. 222-2438736

Fax. 222-2379374