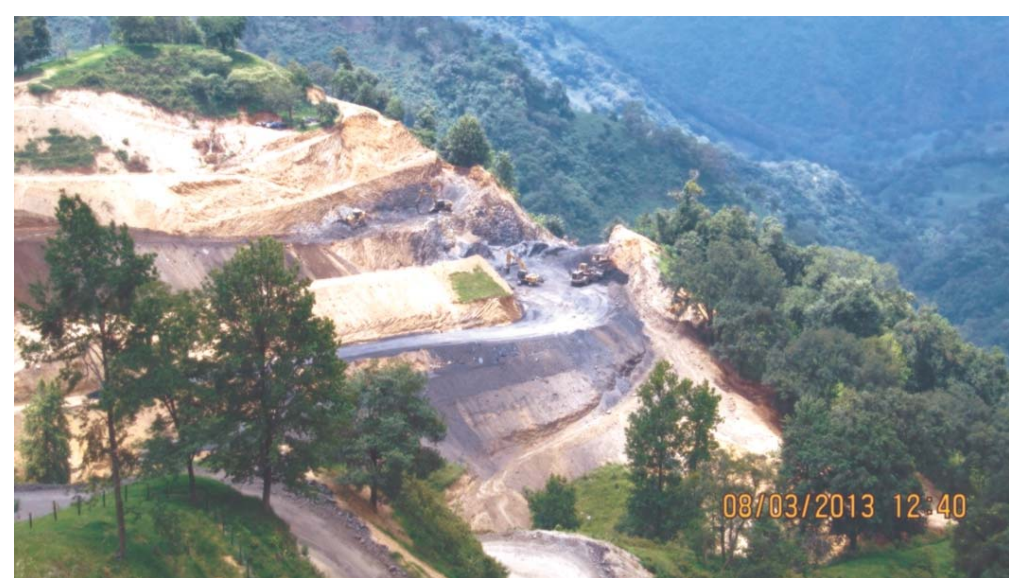


ID	NOMBRE	NAD72 UTM X	NAD72 UTM Y	MUESTRA	SUSTANCIA	ROCA ENCAJONANTE	ALTERACION	ORIGEN
1	Trotal	52366	230275		Grava, arena, arcilla	Lutitas	Argilitizacion	Volcanico
2	Xicahque	52369	230256	M03-42	Mn	Lutitas	Oxidacion	Volcanomagmatico
3	Taliquahua	52367	230169		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
4	Mina Acetate (Zona Industrial)	52429	231979	M03-73	Mn	Lutitas		Volcanomagmatico
5	San Andrés Miraflores	52442	230939	M03-84 Y 84B03	Mn	Lutitas		Magmatico
6	Mina Nueva	52464	230684	M03-72	Mn	Lutitas, calizas	Oxidacion	Volcanomagmatico
7	Tanahu	52487	232138		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
8	Cachavaca	52463	230307		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
9	Mina Arroyuelo	52475	230618	M03-78	Mn	Lutitas, calizas		Volcanomagmatico
10	Arroyo I	52463	230684		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
11	Arroyo II	52492	231795		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
12	Huapacapa I	52514	231337	M03-88	Gn	Gn		Magmatico
13	San Miguel	52482	230476		Grava, arena, arcilla	Lutitas		Subvolcanico
14	Mina Acetate	52464	230687	M03-76	Mn	Lutitas, calizas		Volcanomagmatico
15	Arroyo	52495	231294		Grava, arena, arcilla	Lutitas		Volcanico
16	Lobada II	52468	230664		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
17	Inocencia II	52729	231041		Grava	Lutitas		Subvolcanico
18	Cerro Poblado	52812	230771		Arenas	Lutitas		Subvolcanico
19	Obdulia	52833	230137		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
20	Cachavaca	52879	231295	M03-28	CaSO ₄	Lutitas		Subvolcanico
21	San Antonio Sacatitlan	52767	231061		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
22	Lobada I	52468	230664		Grava	Talusa andalucita	Argilitizacion	Subvolcanico
23	San Lorenzo Huapacapa	52845	230197		Grava	Lutitas		Subvolcanico
24	Tepicapa	52898	230910		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
25	Achala I	52282	230985		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
26	Achala II	52774	231090		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
27	El Tangue	52848	230407		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
28	Puerto El Rulo	52896	231354		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
29	Cerro del Aguila	52875	231035		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
30	El Cipolero	52845	230752		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
31	El Rulo	52895	230705		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
32	Aradilla	52810	230859		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
33	San Lorenzo Huapacapa II	52784	230337		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
34	Sacape	52874	230838	M03-14	AgCl	Lutitas		Magmatico
35	Thomastilla	52126	230918		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
36	Agua del Ovejo	52827	230797		Grava, arena, arcilla	Lutitas		Subvolcanico
37	Cachala	52475	230761		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
38	San Juan	52828	230812		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
39	Puerto Jahuil	52893	230736		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
40	Tanapa	52179	230963		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
41	Inocencia II	52421	231009		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
42	Cerro del Aguila	52847	230776	M03-43	AgCl	Lutitas		Magmatico
43	Tepicapa	52848	230408	M03-43	AgCl	Lutitas		Magmatico
44	Micocapa	52417	230994		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
45	Cerro del Aguila II	52815	230787	M03-47	Talusa	Lutitas		Magmatico
46	Cachala	52475	230761		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
47	Cachala	52475	230761		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
48	El Cipolero	52845	230752	M03-86	AgCl	Lutitas		Magmatico
49	El Cipolero	52782	230889	M03-49	AgCl	Lutitas		Magmatico
50	Las Capas	52488	230612	M03-66	AgCl	Lutitas		Oxidacion
51	La Cañera	52443	230981	M03-51	AgCl	Lutitas		Magmatico
52	San Nicolás Chimalapa	52477	230737		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
53	Santa María Masatlán Chico	52283	230444	M03-45	AgCl	Lutitas		Magmatico
54	Zaragoza	52845	231005		Grava, arena, arcilla	Lutitas		Subvolcanico
55	Las Flores	52872	231329		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
56	Barbelleros	52889	231331		Grava, arena, arcilla	Lutitas		Volcanico
57	Puerto El Guato	52814	231480		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
58	Coyula	52848	231857		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
59	Zaragoza I	52898	231107	M03-49	AgCl	Lutitas		Oxidacion
60	Huapacapa II	52427	231358	M03-48	AgCl	Lutitas		Argilitizacion
61	Inocencia II	52426	231040		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
62	Huapacapa IV	52754	231428		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
63	Chalca	52448	230813		Grava, arena	Lutitas		Volcanico
64	Cerro del Guato	52485	230909		Grava, arena, arcilla	Lutitas		Subvolcanico
65	La Arca	52896	230327		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
66	Thomastilla I	52126	230918	M03-64	AgCl	Lutitas		Magmatico
67	Huapacapa	52462	230877		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
68	Obdulia	52748	230784		Grava, arena	Lutitas		Subvolcanico
69	Cerro Sacatitlan	52833	230739	M03-49	AgCl	Lutitas		Magmatico
70	Jahuil	52875	230737	M03-70 Y 70B03	Mn	Lutitas		Volcanomagmatico



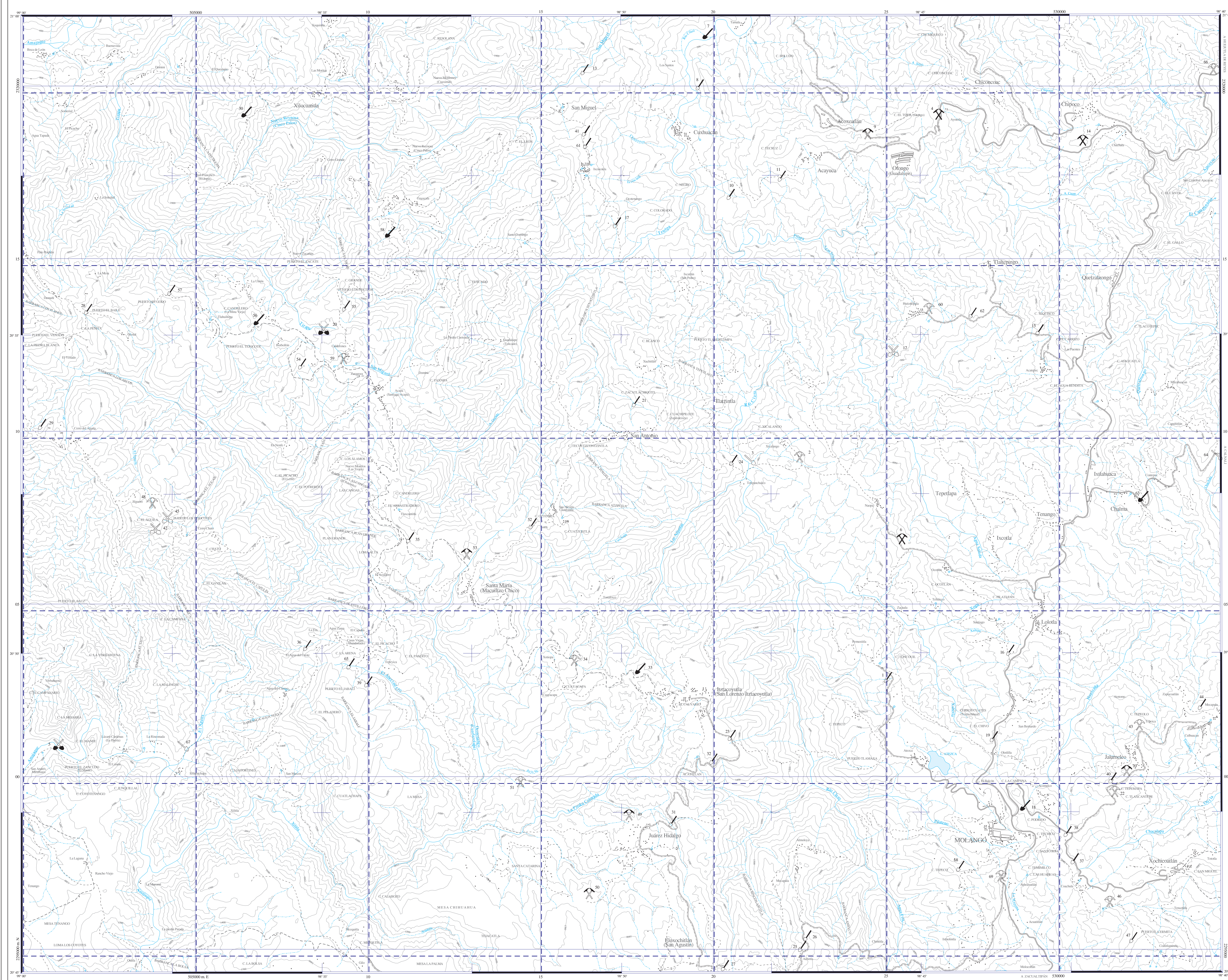
YACIMIENTO DE MANGANESO EXPLOTADO POR LA CIA MINERA AUYLAN, S.A.B. DE C.V. MINA NAOPA (MOI-06).



BANCO DE GRAVA Y ARENA TLAXCANTILLA (MOI-35), EQUIPADO CON QUEBRADORA, CRIBA Y TOLVA DE ALMACENAMIENTO.



ROCAS PIROCLASTICAS ARGILIZADAS QUE CONSTITUYEN EL DEPÓSITO DE ARCILLA DE BUENA CALIDAD TEPICA (MOI-03), UBICADO EN LAS PROXIMIDADES DEL POBLADO JAHUIL.



SIMBOLOGÍA

SÍMBOLOS MINEROS

- MINAS
- MANIFESTACIÓN DE MINERAL IN SITU
- MINA EN PRODUCCIÓN
- MINA ABANDONADA
- MINA EN REACTIVACIÓN
- MINA PROSPECTO

BANCO DE ROCAS DIMENSIONABLES

- EN EXPLOTACIÓN
- ABANDONADO
- PROSPECTO

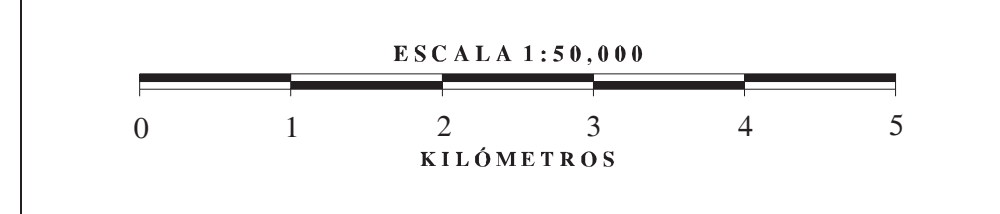
BANCO DE AGRAGADOS PÉTREOS

- EN PRODUCCIÓN
- INACTIVO
- PROSPECTO

SÍMBOLOS TOPOGRÁFICOS

- POBLADO
- CARRETERA PAVIMENTADA
- TERRACERIA
- BRECHA
- VEREDA
- VÍA DE F.E.C.C.
- CURVA DE NIVEL
- CORRIENTE PERMANENTE
- CORRIENTE INTERMITENTE
- CUERPO DE AGUA
- BOA DISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 100 m

PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM NAD72 A DATUM UTM - EPSG:14S0834, VERIFICAR COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LONGITUD: 99° 05' 00" EN LONGITUD; LATITUD: 20° 00' 00" EN LATITUD; COORDENADAS UTM: X=52800, Y=2300000



BASE CARTOGRÁFICA TOMADA DE INEGI, PRIMERA EDICIÓN 1983

CARTOGRAFÍA Y EDICIÓN POR EL SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO
 BOLEYARD FELIPE ANGELES RM 9159-4
 COL. VENTA FRETA, C.P. 4090 PACIFICO, HGO.
 PRIMERA EDICIÓN: OCTUBRE DEL 2014
 © 2014 DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GEOLOGICOS MEXICANO

CARTA DE LOCALIDADES MINERAS
MOLANGO F14-D51
HIDALGO