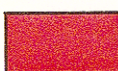
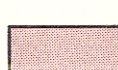
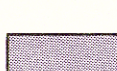
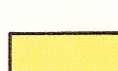
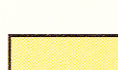
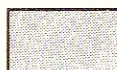
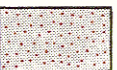
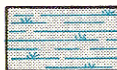
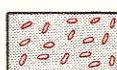
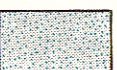
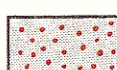
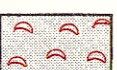


MAPAS LITOLOGICOS. ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES. INDICIOS MINEROS

LITOLOGIA

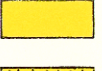
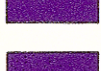
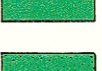
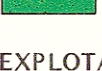
	M ₁	Migmatitas granitoides		P ₂	Granodiorita precoz
	M ₂	Serpentinitas		P ₃	Granodiorita biotítica tardía
	M _{3/4}	Esquistos. Cuarzoesquistos		P _{4/5}	Cuarzodiorita porfidogranítica
	M ₅	Filitas		P ₆	Gabros, metagabros y epidioritas
	M _{6/7}	Cuarcitas y Pizarras		P ₇	Anfibolitas
	M ₈	Neises		P ₈	Ultrabásicas serpentinizadas
	M ₉	Paraneises		P ₉	Metabásicas en facies granulítica
	M ₁₀	Grauvacas. Metagrauvacas		V ₁	Rocas volcánicas espilitas
	M ₁₁	Eclogitas		S _{1/2}	Arcillas y Arenas
	P ₁	Granito dos micas		S ₃	Arenas arcillosas y conglomerados

DEPOSITOS CUATERNARIOS

	QAI	Aluvial		QP	Playas		QM	Marismas
	QC	Coluvial		QE	Eluvial		QT	Terrazas
	QP ₁	Playas antiguas		QD	Dunas			

EXPLOTACIONES DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

UTILIZACION

	Aridos de trituración		Aglomerantes
	Aridos naturales		Ladrillería
	Piedra escollera		Cerámica
	Piedra de construcción		Diversos
	Rocas ornamentales		Vidrios

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES

Abandonadas	Reservas	Activas
	Grandes	
	Medianas	
	Pequeñas	

CLAVE DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

Mg	Neis	Mp	Pizarra	Pg	Granitos
Pr	Gabro	Cian	Cianita	Dr	Arenas
Ms	Serpentina	Cr	Arcilla	Dg	Gravas
Fd	Feldespatos	Ck	Caolín	Md	Dunitas
Fg	Cuarzo	Mq	Cuarcita		

INDICIOS MINEROS

	Minería subterránea		Minería a cielo abierto
---	---------------------	---	-------------------------

MORFOLOGIA

Módulo Real	 < 10 ha	 10-30 ha	 30-90 ha	 > 90 ha
Representación simbólica	 Estratiforme	 Filones	 Stockworks	
	 Masivos	 Diseminados	 Desconocido	

MENA

Pb, Zn, Ag	U y radiactivos	Carbones
Cu	Sb	lig (lignito)
Au, Ag, (As)	Ba, Sr, Mg	Tur (turba)
Sn, W, Mo, B	Py (pirita)	Al
Cu, Co, N	Sb, As, Bi, Hg	Adl (andalucita)
Cr, Ni, Pt	Mn	
Fe	Li, Be, Nd, Ta, Ti	Na, K, Mg, Sales

QUIMISMO

n	nativos	c	carbonatos
z	sulfuros	t	sulfatos cromatos wolframatos
h	sales haloideas	f	fosfatos arseniatos y vanadatos
o	óxidos hidróxidos	s	silicatos

ROCA ENCAJANTE

1	2	3
6	1. Cuarcitas	2. Pizarras-Esquistos
5	3. Calizas	
4	4. Granitos, S.I. Neises	5. R. Básicas y Ultrabásicas
	6. Depósitos recientes detríticos	