



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE
RECURSOS NATURALES DE LA
HOJA Nº 657 (18-26) SONSECA

E.N. ADARO

JULIO - 1990



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INFORME DE RECURSOS NATURALES DE LA

HOJA Nº 657 (18-26) SONSECA

A. IGLESIAS PELAEZ (ADARO)

JULIO - 1990

INDICE

<u>GEOLOGIA ECONOMICA</u>	<u>Págs.</u>
1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS.	1
1.1.- Minas de Guajaraz	3
2.- ROCAS INDUSTRIALES.	8

GEOLOGIA ECONOMICA

1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

La minería de esta región es muy antigua, aunque nunca haya llegado a ser importante, con la excepción del grupo minero de Mazarambroz que, dentro de la minería del plomo-zinc, ha sido el más famoso de la provincia de Toledo y, por supuesto, de la presente Hoja. También la mina de grafito de Guadamur fue importante, la cual se explotó hasta 1963 por "Coto Minero de Guadamur".

La zona está constituida por tres unidades geológicas principales, que son: Complejo migmatítico al Norte, Sedimentos paleozoicos según una banda central y Granitoides tardíos al Sur. Las mineralizaciones existentes en estas tres unidades son morfológicamente análogas: yacimientos del tipo filones, a excepción de los indicios de grafito. Las naturalezas de las metalizaciones, sin embargo, son diferentes: en el Complejo migmatítico son de plomo, bario, hierro y grafito; en la Unidad central paleozoica de plomo, zinc y plata; y en los Granitoides tardíos de cobre, fundamentalmente.

Mineralizaciones en el Complejo migmatítico: en los términos municipales de Nambroca, Guadamur y Almonacid de Toledo aparecen mineralizaciones, siempre del tipo filones, de cuarzo y barita con abundantes óxidos de hierro y escasa o nula metalización de galena (ver cuadro-resumen adjunto). Las labores son siempre superficiales, poniendo al descubierto

que se trata de rellenos de fisuras por soluciones mineralizadoras de baja temperatura, todo lo cual indica su escaso interés.

Solamente los indicios de grafito, a pesar de su baja ley, pueden tener cierta importancia atendiendo a su buena calidad, como es el caso del indicio que aparece al NE de Guadamur (paraje de "Cerro Gordo") y muy próximo a la carretera de Toledo a Navahermosa, donde existen unas antiguas explotaciones de grafito, inactivas desde hace varios años. Las labores consisten fundamentalmente en explotaciones a "cielo abierto" con un desarrollo, las mayores, de 100 m de largo, por 20 a 30 m de ancho y 15 a 20 m de profundidad. También existen algunas labores subterráneas y multitud de calicatas en una longitud de 1 km. El grafito, originado probablemente por metamorfismo de sedimentos con un elevado contenido en carbono, se presenta diseminado en las migmatitas en forma de polvo y escamas. Una muestra seleccionada de las escombreras y analizada por el IGME dió un contenido en grafito del 12,08%.

Mineralizaciones en sedimentos paleozoicos: estos sedimentos paleozoicos están constituidos por esquistos, pizarras, calizas, areniscas y cuarcitas. En zonas próximas al contacto de estos metasedimentos paleozoicos con las migmatitas al Norte y los granitoides tardíos al Sur, es donde se encuentran ubicados todos los indicios minerales conocidos, por lo general yacimientos del tipo filones en los que la ganga dominante es el cuarzo y en menor proporción pirita, calcita y barita.

Al Este de Pulgar y a 3,5 km por el camino de Mazarambroz, existen unas minas de plomo, conocidas con el nombre de minas del "Tío Cobos", en el contacto paleozoico-granito. Las

labores existentes ponen al descubierto, en una corrida de 400 m, la existencia de un filón de cuarzo, de 0,6 a 1 m de potencia, de dirección E-O y buzamiento 60-70° N. Sobre este filón hay cuatro pozos de aproximadamente 15 m de profundidad, espaciados unos 100 m, en los que se han observado galerías en dirección. En las escombreras se ha observado galena argentífera ("ojo de perdiz"), cuarzo, pirita, óxidos de hierro y barita. Una muestra seleccionada de las escombreras y estudiada por el IGME ha dado el siguiente análisis: Pb - 16,23%; Ag - 623 g/Tm; Zn - 0,09%; Cu - 0,63%; Au - no se aprecia.

Por último, en el contacto paleozoico-migmatitas, se asientan las Minas de Guajaraz que, por su interés, volumen de explotación e importancia económica, merecen ser objeto de un apartado especial (1.1.).

Mineralizaciones en Granitoides tardíos: estos granitos, que se extienden por el Sur hasta las estribaciones de los Montes de Toledo, desde el punto de vista minero son de poco interés. Las mineralizaciones son fundamentalmente de cobre, presentándose en sus compuestos carbonatados, en indicios o labores superficiales, sin revestir la menor importancia.

1.1.- MINAS DE GUAJARAZ

a) Historia minera

Este grupo minero tuvo su origen en una antigua mina de plomo (Siglo XIX) que fue explotada hasta 150 m de profundidad. El volumen de las escombreras de aquella época puede cifrarse en 25.000 m³, es decir, quizás las 80.000 Tm de todo-uno, con una ley media del 1-1,5%.

A partir de 1945, estas minas se ponen nuevamente en explotación, extendiéndose las labores entre séptima y novena plantas, con una producción inicial baja. Y es a partir de 1956 cuando se intensifica la explotación, de manera continuada, hasta la mitad de la década de los 80. En la actualidad, la actividad minera de la zona se encuentra totalmente paralizada, permaneciendo abandonadas todas las instalaciones de la mina.

b) Situación y accesos

La superficie total del Grupo, constituido por seis concesiones, es aproximadamente de 1.530 Ha. Afecta a los términos municipales de Mazarambroz, Noez y Casasbuenas.

Dista de Toledo unos 20 km a través de la carretera local a Layos y Pulgar, desde la cual, cerca del cruce de ésta con la de Casasbuenas, parte una pista hacia el Sur que llega hasta el pozo principal denominado "La Unión".

c) Características geológicas

Geológicamente, el Grupo minero se sitúa en el borde Sur de la Unidad Migmatítica, dentro del entorno de la Banda Milonítica. La formación migmatizada, de menor resistencia a la erosión que las calizas (Cámbrico) y cuarcitas (Ordovícico) que la flanquean, forma un pequeño valle de aproximadamente 400 m de cuerda, y es en ella donde arman las mineralizaciones más interesantes de minas de Guajaraz.

d) Características mineralógicas

Mineralógicamente, la zona se caracteriza por una serie de filones ubicados con preferencia en los gneises, aun-

que también, pero con menos frecuencia, en los granitos. Aquellos que arman en granitos presentan una paragénesis de barita-galena-calcita y los ubicados en los gneises presentan galena-blenda-cuarzo-fluorita. En ambos casos son muy argentíferos, aunque, como ocurre en la mayor parte de estas mineralizaciones, los contenidos en plata disminuyen en profundidad.

En los paquetes de calizas muy silicificadas, enclavadas en las facies gneísicas, además de la galena aparecen masas muy ricas en marmatita (esfalerita ferrífera).

e) Características estructurales

Los filones tienen, en el mejor de los casos, una longitud de mil metros y aparecen en forma de vetas o pequeñas vetillas dispersas entre una brecha milonítica.

El filón principal se encuentra sobre sedimentos paleozoicos migmatizados. Tiene una dirección N 80° E y potencia de 30-40 cm. El buzamiento es variable: en superficie 75° S, entre 2ª y 5ª planta se pone 80° N, y, finalmente, entre 5ª y 10ª su buzamiento es de 80° S.

En 9ª planta, el filón se encuentra metalizado hacia el Oeste en una corrida de 450 m de un modo uniforme, y hacia el Este en una corrida de 170 m, aunque con una metalización inferior.

En superficie, el filón arma en pizarras y areniscas cuarcitosas, afectadas por fenómenos de migmatización, y se encuentra muy próximo a la base de las cuarcitas masivas existentes inmediatamente al Sur. En los primeros niveles se observa gradualmente el fenómeno de migmatización en los se-

dimentos, para pasar, en profundidad, a una secuencia de gneises superiores y otra de gneises inferiores, siendo éstos mucho más cuarcíticos que los primeros.

Otros filones (menos abundantes) toman direcciones N 20° - 30° E, correspondiendo a fallas conjugadas con las Este-Oeste (dominantes).

Además de estas mineralizaciones filonianas, existen masas o cuerpos tabulares mineralizados (hasta con 10 m de espesor), rellenando cavidades y fracturas de algunos paquetes de calizas silicificadas, insertas en las facies gneíscas y buzando unos 30° al Sur (véase esquema adjunto).

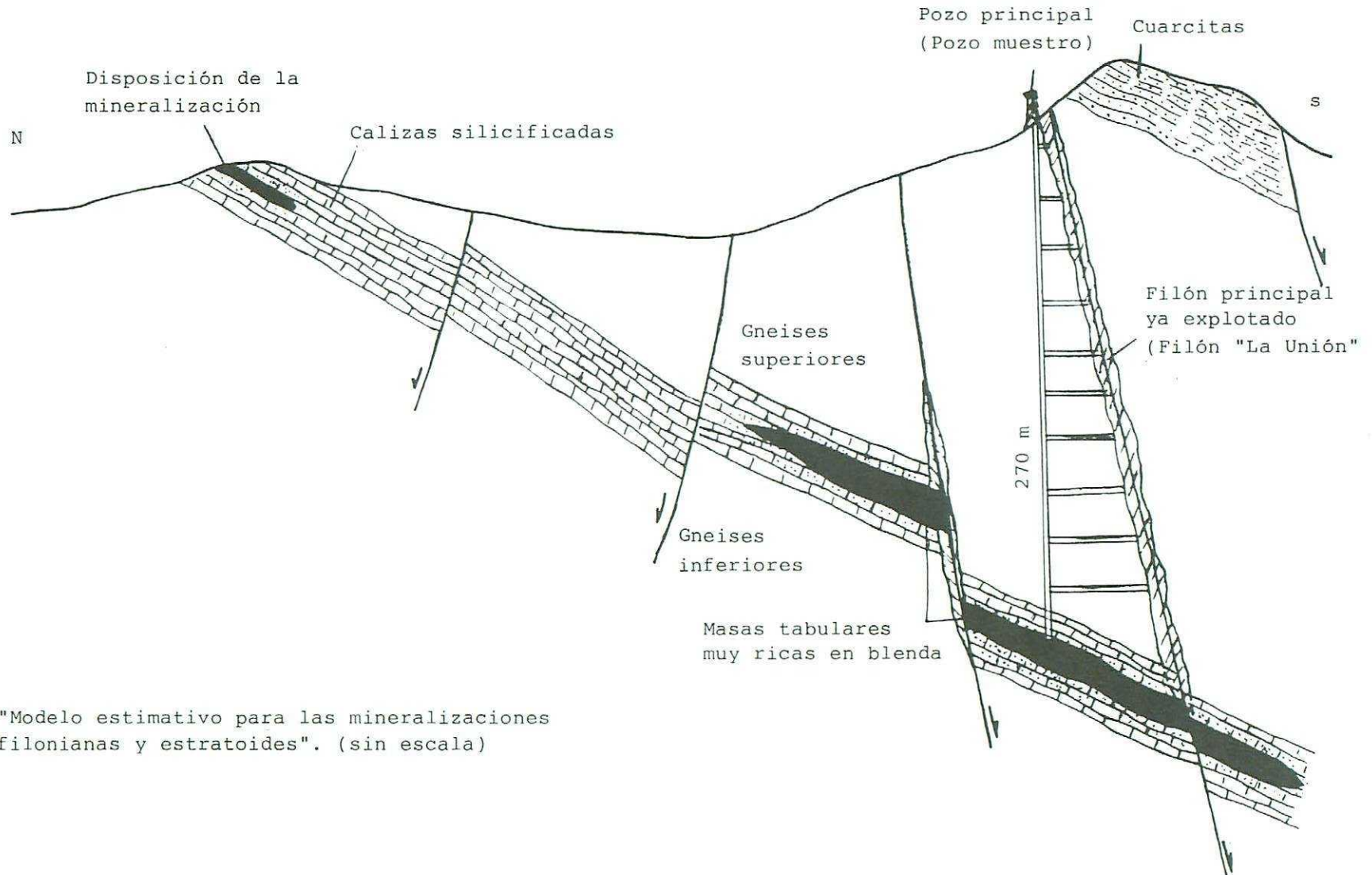
f) Hipótesis genética

En cuanto a hipótesis posibles para la génesis del plomo, en el caso filoniano sería de origen hidrotermal, como lo demuestra la alteración existente en los hastiales de las vetas mineralizadas, cuyas salbandas se presentan generalmente argilitizadas.

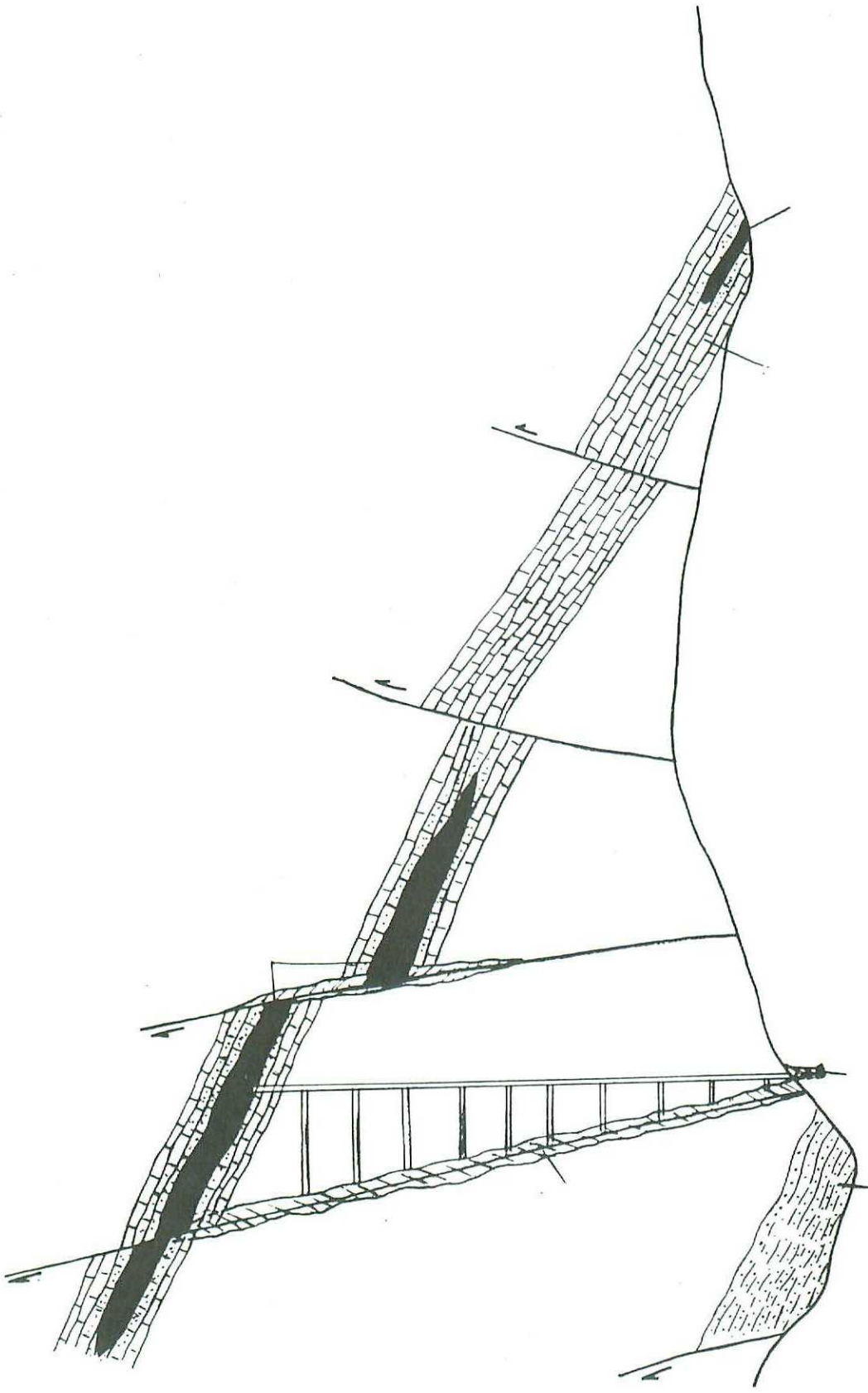
Respecto a los cuerpos de calizas silicificadas que aparecen dentro de la secuencia neísica (migmatitas), para las masas tabulares mineralizadas que contienen (metalizaciones ricas en Zn) se pueden establecer dos hipótesis:

- . Es un horizonte estratiforme con mineralizaciones de reemplazamiento metasomático, o bien
- . Sólo aparece la mineralización en las proximidades del filón, y es una consecuencia de la mineralización filoniana que se ha extendido, aprovechando la discontinuidad normal que siempre produce un cambio de litología.

GRUPO MINERO DE GUAJARAZ. MINA "LA UNION" (PROVINCIA DE TOLEDO)



"Modelo estimativo para las mineralizaciones filonianas y estratoides". (sin escala)



g) Leyes, producciones y reservas

Los trabajos mineros más importantes se centraron en el pozo maestro situado en el registro minero "La Unión", donde las labores de explotación sobre el filón principal alcanzaron una profundidad de 380 m.

La ley en plomo y zinc del todo-uno que se extraía era muy baja: apenas el 2% de Pb y el 2% de Zn; por lo que fue necesario concentrar los minerales a bocamina. Se obtuvieron así concentrados de plomo con ley media del 70%, y de zinc con leyes del 51,5%. Las producciones anuales eran de 700 Tm de Pb y 750 Tm de Zn. Ya en 1977 la mina tenía una producción de 1.500 toneladas de todo-uno/mes con el 6,7% de Pb + Zn.

El contenido en plata variaba entre 50 y 120 gramos por tonelada de todo-uno, lo que se traducía en unos concentrados con leyes de 1.500 a 3.000 gramos de Ag por tonelada/-concentrado.

En las últimas plantas, además de la explotación de la estructura filoniana que venía trabajándose desde cotas superiores, procedieron al beneficio de las menas de zinc que aparecen intraestratificadas en las calizas silicificadas, incluidas en las facies neísecas. Se ha estimado que la reserva potencial de este paquete de calizas (tipo flat lying) sería de 4-10 millones de toneladas, con unas leyes del 10% de Zn, 0,5% de Pb y 130 g/Tm de Ag (ver esquema adjunto).

Por último, es digno de resaltar que una muestra de cuarzo, analizada por el IGME en 1974, dió como resultado 2 g/Tm de Au.

2.- ROCAS INDUSTRIALES

En general, la actividad extractiva de rocas industriales se reduce a pequeñas y aisladas explotaciones de poco significado. El bajo precio de la mayor parte de los productos obtenidos hace que la ubicación de las explotaciones sea próxima a los centros de consumo, al no poder soportar el encarecimiento que significaría un transporte prolongado.

Milonitas: En el término municipal de Almonacid de Toledo y al SO de dicha población, existen dos canteras a cielo abierto y activas. Ambas se sitúan en la Banda Milonítica, donde se benefician los granitoides biotíticos inhomogéneos de la Unidad Migmatítica.

Una de estas canteras, denominada "Cerrojones", tiene una producción anual aproximada de 181.188 toneladas, con una ley aprovechable del 95%. Para la otra, más reciente, denominada "La Oliva", se estima una producción anual de 144.000 toneladas, con una ley del 90%. Todos los materiales extraídos se utilizan en la construcción de vías férreas, carreteras, hormigones y aglomerantes. Las reservas se pueden considerar prácticamente inagotables.

Mármoles: Todas las explotaciones de la Hoja se encuentran inactivas (Niveles calco-dolomíticos del Cámbrico inferior, al N.NE de Pulgar), debido principalmente a problemas de extracción de grandes bloques, ya que la estratificación generalmente es subvertical o muy inclinada y las potencias de las capas son pequeñas.

Únicamente funciona, de manera intermitente, un yacimiento de mármol dolomítico que se encuentra al Oeste de Almonacid de Toledo, cuyo material beneficiado se utiliza para

la fabricación de terrazos y, en ocasiones, para áridos. La explotación se sitúa a los metasedimentos calcáreos de la Unidad Migmatítica.

Granitos: En algunos puntos de la Hoja, tanto del Norte (Leucogranitoides y granitoides biotíticos inhomogéneos de la Unidad migmatítica) como el Sur (Granitos tardíos de grano medio-grueso), se han empleado estas rocas para áridos de hormigón o para la fabricación de adoquines, peldaños, bordillos, etc., pero se han explotado de forma artesanal en pequeñas canteras de vida efímera. Hoy día, todas ellas se encuentran abandonadas.

Por último, en cuanto a feldespatos, sillimanitas, arcillas, cuarzos, cuarcitas, etc., que figuran en el plano como indicios, se reducen a pequeñas y aisladas explotaciones de uso local y de muy poco significado.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
3 (8)	X=401.700 Y=4405.800	Gra.	Polán (TO)	Estratiforme	Grafito y Carbonatos.	Indicio. Roca de caja: granodioritas porfídicas deformadas con sedimentos carbonatados metamorfizados (Unidad migmatítica). El grafito se presenta diseminado en escamas y en polvo. Labores inactivas que fueron improductivas. Cielo abierto.
4 (9)	X=405.600 Y=4408.850	Gra.	Guadamur (TO)	Desconocido	Grafito y Carbonatos.	Inactivas. Explotaciones a cielo abierto y alguna labor subterránea. Las mayores tienen 100 m. de largo, por 30 m. de ancho por 20 m. de profundidad. Roca de caja: esquistos y metareniscas feldespáticas con sedimentos carbonatados metamorfizados (Unidad migmatítica). Grafito diseminado en escamas y en polvo.
5 (13)	X=420.000 Y=4407.150	Pb-Ba	Nambroca (TO)	Desconocida	Galena, Barita y cuarzo	Indicio. Pequeñas labores (calicatas?) casi tapadas, donde se observa algo de barita y galena, probablemente asociadas a un filón de cuarzo. Roca de caja: granitoides y leucogranitos inhomogéneos (Unidad migmatítica).
6	X=402.400 Y=4405.550	Pb-Ba	Guadamur (TO)	Filoniana	Galena, Barita, Cuarzo y óxidos de hierro.	Inactiva. Existe un pozo de 20-30 m. profundidad y dos calicatas. Filón de cuarzo N-80 E/vertical, de 0,8-1 m. de potencia y unos 300 m. de corrida. Destaca la elevada pureza de la barita. Roca de caja: granodioritas porfídicas deformadas (Unidad migmatítica).
7	X=423.900 Y=4405.200	Pb-Ba	Nambroca (TO)	Filoniana	Galena, Barita y Cuarzo.	Indicio. Existe un pocillo de 15 m. de profund. sobre un filón de cuarzo de dirección N-40°E/80°NO. Roca de caja: leucogranitoides y granitoides biotíticos inhomogéneos (Unidad migmatítica).
8	X=423.900 Y=4406.600	Pb	Nambroca (TO)	Filoniana	Galena y cuarzo.	Indicio. Existe un pocillo de 10 m. de profundidad sobre un filón de cuarzo de dirección N-50°E/80°NO. Roca de caja: leucogranitoides y granitoides biotíticos inhomogéneos (Unidad migmatítica).
9	X=425.400 Y=4406.000	Pb	Nambroca (TO)	Filoniana	Galena, Cuarzo, Calcita y Oxidos de hierro.	Indicio. Existen tres pocillos de escasa profundidad sobre dos filones paralelos y muy próximos, de dirección N-40°E. Roca de caja: leucogranitoides y granitoides biotíticos inhomogéneos (Unidad migmatítica).
10	X=423.750 Y=4404.750	Ba	Almonacid de Toledo. (TO)	Filoniana	Barita y Cuarzo.	Indicio. Hay un pocillo de 10 m. y una calicata sobre la montera oxidada de un filón de cuarzo de 0,5-1 m. de potencia y dirección N-20°E/vertical.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
11	X=405.050 Y=4395.500	Pg-Ag-Ba	Mazarambroz (TO)	Filoniana	Galena, Bari_ ta, Pirita, Cuarzo y óxi_ dos de hierro.	"Minas del Tío Cobos". Inactivas. Roca de caja: paleozoico-granito biotítico con megacristales. Existe un fillon de cuarzo, de 0,6-1 m. de potencia y dirección N-80°E/60°-70°N. Sobre el filón hay 4 pozos de 15 m. de profundidad separados unos 100 m. entre sí. Fuera del filón, unos 20 m. al Norte, hay dos pozos maestros que parecen de épocas posteriores. Se ha observado galena argentífera (tipo "ojo de perdiz").
12	X=411.750 Y=4400.900	Ba	Layos (TO)	Filoniana	Barita, cuar_ zo y óxido de hierro.	Indicio. Roca de caja: contacto paleozoico (cuarcitas)-granitoides biotíticos inho_ mogéneos. Existe un pocillo sobre un filón de cuarzo de dirección N-70°E/vertical y 30 cms. de potencia.
13 (10)	X=402.850 Y=4397.300	Pb	Noez (TO)	Desconocida	Galena y Cuar_ zo.	Indicio. Roca de caja: pizarras y esquistos del "Pusa" (Paleozoico) (Cámbrico infe_ rior).
22 (11)	X=406.900 Y=4398.000	Pb-Zn-Ag	Mazarambroz (TO)	Filoniana y Estratoide (Tipo "Flat Lying").	Galena, Blen_ da, Barita, Cuarzo, Marma_ tita, Calcita y Fluorita.	Minas ó Grupo minero de Guajaraz. En la actualidad: inactivas. Tuvo su origen en antigua mina de plomo del siglo XIX; se pone en explotación en 1945 y, de manera continuada, desde 1956 hasta la mitad de los años 80. Consta de 6 concesiones con un total de 1530 has. Se sitúa, dentro de la Banda Milonítica, en el borde Sur de la Unidad migmatítica, flanqueada por calizas cámbricas y cuarcitas ordovícicas. El Grupo se caracteriza por una serie de filones ubicados con preferencia en los gneises, aunque también, pero con menos frecuencia, en los granitos; también exis_ ten paquetes de calizas silicificadas con mineralizaciones ricas en blenda (marma_ tita). El filón principal (el del Pozo "Unión") tiene una dirección N-80°E, una potencia de 30-40 cms. y un buzamiento medio de 75°-80° Sur; en los primeros niveles se observa la migmatización de los sedimentos y se pasa, en profundidad, a facies gneísicas; en estas facies se localizan los niveles de caliza silicificada con direcciones E-O y buzamientos de 30° al Sur. Las labores de explotación sobre este filón alcanzaron una profundidad de 380 m. La ley en plomo y zinc del todo-uno era muy baja: apenas el 2% de plomo y el 2% de Zn., por lo que fué necesario concen_ tar los minerales a bocamina; se obtenían concentrados con el 70% de Pb, y el 51% de Zn. El contenido en Ag variaba entre 50 y 120 gr/t todo uno, lo que se traducía en concentrados con leyes de 1500 a 3000 gr. de Ag por tonelada/concentrado. Las producciones anuales eran de 700 t. de Pb y 750 t. de Zn. En cuanto a las minerali_ zaciones tabulares de las calizas silicificadas, se ha estimado que la reserva potencial sería de 4-10 millones de toneladas con unas leyes del 10% de Zn, 0,5% de Pb y 130 gr/t de Ag.

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
24	X=406.100 Y=4397.700	Pb-Zn-Ag.	Mazarambroz (TO)	Sondeos mecánicos.	Galena, Blenda, Barita, Cuarzo y Piritita.	Minas de Guajaraz. Conjunto de 7 sondeos para investigación de Pb-Zn-Ag (Año 1975); inclinados 45°; excepto uno a 30°, con la vertical. Total=1190,82 m. perforados. Situados al Este del cerro "Cancho" y a unos 800-900 m. al O-SO de la Mina Unión. Se cortaron diversos tramos mineralizados y un importante accidente tectónico (falla inversa?) subparalelo a la estratificación.
25	X=406.100 Y=4398.200	Pb-Zn	Mazarambroz (TO)	Sondeo mecánico.	Hierro y Silicatos con impregnaciones de Galena y Blenda.	Investigación del IGME. Inclinación: 30° con la vertical. Total=90m. perforados. Resultado negativo; se cortó un ortogneis granodiorítico porfiroide con biotita (migmatitas), sin haberse encontrado la formación ferrífera mineralizada. (Año 1974).
26	X=406.300 Y=4397.950	Pb-Zn	Mazarambroz (TO)	Sondeo mecánico.	Idem.	Investigación del IGME. Inclinación: 30° con la vertical. Total=28 m. perforados. Entre los 15 y 19 m. se cortó la formación ferrífera-silicatada sin observarse mineralización. El resto del testigo: ortogneis granodiorítico porfiroide (migmatitas) (Año 1974).

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
1	X=425.500 Y=4399.650	Milonitas (Mil)	Almonacid de Toledo. (TO)	"Cerrojones". Activa. Cantera cielo abierto. Milonitas de U.M. Morfología en masas. Profundidad labores 100 m. Produc. 181.188 Tm. Ley 95% Uso: Renfe, carreteras, construcciones.
2 (12)	X=411.800 Y=4406.900	Fd	Cobisa (TO)	Inactiva. Labores cielo abierto. Contacto de ortoneises metagraníticos con materiales rañidos. Morfología desconocida. La mena está formada por silicatos industriales. Profund. labores 100 m.
14	X=405.300 Y=4408.600	Sill	Guadamur. (TO)	Pequeña labor a cielo abierto, próxima a otras de grafito. Aquí parece que intentaron explotar la sillimanita (se observa con abundancia en las labores y escombreras). Roca de caja: esquistos y metareniscas feldespáticas (Unidad migmatítica). Usos: materiales refractarios.
15	X=424.800 Y=4400.000	Mil.	Almonacid de Toledo (TO)	"La Oliva". Activa. Cantera cielo abierto. Milonitas de la U.M. Morfología en masas. Profund. labores 100 m. Nueva explotación. Se estima una producción anual de 144.000 Tm. con una ley del 90%. Uso: Renfe, carreteras, hormigones y aglomerantes.
16	X=423.700 Y=4401.400	Ma.	Almonacid de Toledo. (TO)	Pequeña cantera a cielo abierto. Actividad intermitente. Roca de caja: mármoles y rocas de silicatos cálcicos (Precámbrico). Uso: probablemente como piezas artesanales de uso local y/o áridos.
17	X=414.350 Y=4401.550	Qzt.	Burguillos de Toledo (TO)	Pequeña cantera a cielo abierto. Inactiva. Roca de caja: Cuarzitas (Ordovícico). Uso: áridos.
18	X=411.300 Y=4407.600	Gne.	Cobisa. (TO)	Pequeña cantera a cielo abierto. Inactiva. Roca de caja: Ortogneises metagraníticos leucocráticos (Rocas prehercínicas). Uso: áridos.
19	X=416.800 Y=4407.500	Gr.	Burguillos de Toledo-Nambroca. (TO)	Pequeña cantera a cielo abierto. Inactiva. Roca de caja: Leucogranitoides y granitoides biotíticos inhomogéneos. Uso: áridos.
20	X=402.050 Y=4391.750	Gr	Pulgar. (TO)	Cantera artesanal a cielo abierto. Inactiva. Granito biotítico heterogranular, grano medio-grueso, con megacristales de Feldespato. La producción (desconocida) se destinó a la fabricación de piezas labradas para construcción (adoquines, peldaños, bordillos, etc.).
21	X=418.600 Y=4391.500	Gr.	Orgaz. (TO)	Idem a la N° 20.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
23	X=410,350 Y=4395,200	Qz.	Mazarambroz, (TO)	Pequeña cantera a cielo abierto. Inactiva. Potente filón de cuarzo, de 8 Kms. de corrida y dirección N-50°E. Encaja en el granito biotítico heterogranular, de grano medio-grueso y con megacrístales de Feldespato. Uso: áridos.
24	X=403,000 Y=4396,850	Ma	Pulgar, (TO)	Pequeña cantera a ciclo abierto. Inactiva. Son mármoles de color generalmente blanquecino, con vetas grises, negras y/o verdosas. Se presentan bien estratificadas en bancos de mucha potencia. Uso: probablemente como rocas ornamentales (prácticamente en la fabricación de terrazas).