



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**INFORME DE RECURSOS MINERALES  
HOJA N° 731 (ZORITA)**



SECRETARIA GENERAL DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES  
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

**INDICE**

Págs.

<b>1.- MINERALES METÁLICOS . . . . .</b>	<b>- 1 -</b>
<b>2.- ROCAS INDUSTRIALES . . . . .</b>	<b>- 5 -</b>

## **1.- MINERALES METÁLICOS**

Dentro de la Hoja de Zorita se han localizado ocho indicios, siete de los cuales se pueden agrupar en dos conjuntos, aunque su paragénesis mineral sea diferente. Un conjunto, formado por los indicios nºs 1, 7, 8 y 9, relacionado espacialmente con macizos plutónicos (Zorita y Logrosán). Los indicios 2, 3 y 4 están relacionados con la cizalla senestra de Alcollarín, a la que se asocian filones de cuarzo que se emplazan en fracturas asociadas tensionales (Tabla 1.).

En relación con el Plutón de Zorita se han reconocido los siguientes indicios:

El nº 1, al Oeste de Abertura, (Coord. UTM 254895, 4348883). Se trata de una trinchera de investigación de tamaño plurimétrico, sin escombreras, que reconoce una roca corneana, en el contacto con el granito de Zorita, con intensa alteración hidrotermal, que da lugar a silicificación y gossanización generalizada. El espesor del paquete de corneanas investigado es de unos 5 m y lateralmente se acuña en varias decenas de metros, siguiendo el contacto de la dirección N100°E.

Son frecuentes los filoncillos irregulares centimétricos de cuarzo (calcedonia) con feldespato. En la masa gossanizada se reconocen huellas de sulfuros, pirita oxidada y minerales secundarios de Cu (malaquita).

El indicio nº 7. Se encuentra al SE de Santa Cruz de la Sierra (Coord. UTM 257500, 4357575), se trata de un filón de cuarzo N40°E de potencia métrica, que encaja en un dique de pórfido riolítico de 4 ó 5 m de espesor y unos 80 m de corrida. El filón es de cuarzo hialino con apatito y geodas de cuarzo piramidal, calcita y siderita. El pórfido encajante está brechificado.

Código	NOMBRE	COORDENADAS UTM	TERMINO MUNICIPAL	Sustancia	MORFOLOGIA	MINERALURGIA	LABORES
1	Abertura	X 254895 Y 4348883	Abertura	Cu	Diseminación en corneanas	Pirita-Calcopirita-Malaquita	Trinchera con 5 m de anchura
2	Lourdes	X 255750 Y 4343230	Escurial	Pb-Zn-Cu	Filoniana N40°E	Cuarzo-Galena-Blenda-Calcopirita-Pirita-Malaquita	Rafa de 20 m
3	La Mina	X 264750 Y 4348000	Alcollarín	Fe-Be-Pb	Filoniana N20°E	Cuarzo-Pirita-Galena-Berilo	Desconocidas
4	Alcorita	X 264800 Y 4348800	Alcollarín	Cu	Filoniana N60°E	Cuarzo-Calcopirita-Malaquita y óxidos	Pocitos, rafas y hundimientos
5	La Peña	X 267507 Y 4355153	Zorita	Desconocida	Filoniana N-S	Cuarzo-Sulfuros-Oxidos	Desconocidas
7	Desconocido	X 257500 Y 4357575	Santa Cruz de la Sierra	P	Filoniana N40°E	Cuarzo-Apatito-Calcita-Siderita	Pocito de 2 a 3 m. Rafa de 30 m
8	Puente Romano	X 282575 Y 4356425	Logrosán	Sn-W	Filoniana N35°E	Cuarzo-Arsenopirita-Casiterita-Wolframita	Calicatas de 150 m y 1 m de anchura
9	Filón Mingo-te	X 281000 Y 4355750	Logrosán	P	Filoniana N40°E	Cuarzo-Apatito-Calcita-Siderita	Calicatas, pocitos y hundimientos en 2,5 Km

Tabla 1.

Las labores son antiguas y consisten en un pocito de 2 a 3 m de profundidad, una rafa de hasta 30 m de longitud y varias calicatas transversales de investigación.

Aunque de visu no se aprecia el tipo de sustancia explotada, según comunicación personal de los lugareños, se trata de un indicio de fosforita.

El indicio nº 8, Indicio del Puente Romano (Coord. UTM 282575, 4356425) es de Sn-W, relacionado con un pequeño filón de cuarzo hialino con arsenopirita, casiterita y wolframita. Su dirección es N35°E, y encaja en metasedimentos de la aureola de contacto del Macizo de Logrosán. Va acompañado de filoncillos centimétricos de direcciones N-S y N100°E subverticales. Las salbandas de los filones de cuarzo aparecen greisinizadas y turmalizadas con mineralizaciones de mispique.

Presenta labores mediante calicatas superficiales a lo largo de 150 m y anchura máxima 1 m.

Este filón forma parte del tipo de filones peribatolíticos de Sn-W, que encajan en metasedimentos y que se asocian a una fase granítica evolucionada, en la que se producen los fenómenos de greisenización que afectan al Macizo de Logrosán.

El indicio nº 9 (Filón Mingote), también está situado en la misma zona (Coord. UTM 281000, 4355750). Es un indicio de P, se trata de un filón de 50 a 70 cm de cuarzo con apatito, que encaja en una fractura con una corrida de 2,5 Km y corta a la aureola de contacto del Macizo de Logrosán.

En la Hoja de Zorita, sólo entra la parte SO de este filón, que está reconocido por un grupo de calicatas, hoy casi tapadas, de las que sólo quedan las escombreras, observándose cantos de cuarzo brechificado con indicios de fosforita palmeada. Más al N se reconoce un socavón de mayores dimensiones.

Se trata de un tipo de indicios que aparecen en las proximidades del Macizo de Logrosán, que son mineralizaciones filonianas estrabatolíticas, de cuarzo y apatito, con direcciones típicamente tardihercínicas.

Los indicios 2, 3 y 4 se asocian a la cizalla de Alcollarín. El indicio nº 2, Indicio Lourdes, se sitúa al SO de la Hoja (Coord. UTM 255750, 4343230). Se trata de un indicio de Pb-Zn-Cu. La paragénesis es cuarzo-galena-blenda-calcopirita-pirita, con minerales secundarios como malaquita. Encaja en un filón N40°E, de potencia métrica y corrida decamétrica (es una fractura tensional asociada a la zona de cizalla senestra de Alcollarín).

Las labores mineras se reducen a una rafa de magnitud plurimétrica sin escombreras.

El indicio nº 3, La Mina (Coord. UTM 264750, 4348000), es de Fe, Be, Pb. Encaja en un filón de cuarzo con pirita, galena, berilo, de dirección N20°E y corrida decamétrica. Las labores actualmente están totalmente recubiertas.

Como el indicio anterior, éste se relaciona con el relleno hidrotermal de una fractura tensional, ligada a la zona de cizalla senestra de Alcollarín.

El indicio nº 4, situado al NE de Alcollarín (Coord. UTM 264800, 4348800), es el más representativo del grupo de indicios asociados a esta estructura. A partir de Cuatro Caminos hasta las proximidades de Zorita, en el centro de la zona de cizalla senestra, se emplaza un filón de cuarzo hialino, con frecuencia brechificado y con abundantes parches gossanizados de dirección N60°E. Este es continuo en toda su longitud, aunque con frecuentes relevos e interrupciones y de espesores muy variables en torno al metro. Produce en el encajante deformado una intensa red de pequeños filones de cuarzo.

En el punto indicado se conserva un pequeño pocito, cegado, sin escombreras, pero unos 800-1.000 m más al NE (Casa de las Minas), se debió de desarrollar una actividad minera más intensa, aunque actualmente está oculta.

El indicio nº 4 denominado Alcorita es de Cu, la paragénesis es de cuarzo y calcopirita con secundarios de malaquita y óxidos.

El indicio nº 5, La Peña, está situado al N de Zorita (Coord. UTM 267507, 4355153), y es el único de la Hoja que no tiene relación con un determinado metalotecto. El

indicio, de sustancia no definida, está relacionado con un dique de cuarzo lechoso de unos 2.000 m de corrida y hasta 50 m de potencia, vertical, de dirección N-S, y que corta con planos definidos a los materiales detríticos del Complejo Esquisto Grauváquico. En los hastiales hay parches irregulares de orden métrico gossanizados, con huellas de sulfuros y óxidos.

Se trata de un filón tensional ligado a la fracturación tardihercínica norteada.

## **2.- ROCAS INDUSTRIALES**

Son muy escasas las explotaciones de rocas dentro de esta Hoja. A destacar la cantera inactiva situada a 700 m al NO del cruce de la carretera comarcal 401, y la local de Abertura a Campo lugar (Cuatro Caminos). Esta cantera, de tamaño medio con frente de explotación de 60 m, extraía las areniscas de la Formación Estomiza (9) como material de préstamo para firmes de carretera y construcción de viviendas.

Hay multitud de pequeñas excavaciones para el aprovechamiento local de las pizarras de la Formación Estomiza como material de construcción, tanto de viviendas como de muros de fincas.

Por último, los aluviales y terrazas de los ríos Alcollarín y Gargáligas tienen pequeñas explotaciones con carácter temporal para la extracción de gravas y arenas utilizadas como préstamos en construcción infraestructural.