

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE
RECURSOS NATURALES

HOJA Nº 531 (16-21)

AVILA DE LOS CABALLEROS

A. IGLESIAS

E.N. ADARO

JULIO, 1991

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE

RECURSOS NATURALES

HOJA Nº 531 (16-21)

AVILA DE LOS CABALLEROS

E.N. ADARO

JULIO, 1991

HOJA 16-21 (531) AVILA DE LOS CABALLEROS

GEOLOGIA ECONÓMICA

1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

El potencial minero de minerales metálicos y no metálicos, en la presente Hoja, no tiene ningún interés; ni la investigación efectuada durante la ejecución de cartografía geológica ha sugerido la posibilidad de encontrar algún yacimiento con reservas suficientes para una explotación económica.

1.1.- MINERALES METALICOS

Tan sólo se pueden citar algunas estructuras filonianas, cuyo interés para una posible minería es, evidentemente, nulo o escaso.

Se tiene conocimiento de un indicio de cobre, situado al Sur de Avila capital, en el borde del granito, con morfología filoniana y dirección aproximada N-135°. La mineralización está constituida principalmente por calcopirita y pirita en ganga de cuarzo y carbonatos. Probablemente se trata de un relleno de fractura tardihercínica. De cualquier forma, su importancia no es significativa.

1.2.- MINERALES NO METALICOS

En el termino municipal de Duruelo, en el paraje denominado "Dehesa de Adijos", existe una pequeña cantera, abandonada, donde se explotó un dique aplo-pegmatítico, para la extracción de feldespatos. No se conocen más datos, aunque, en cualquier caso, el potencial minero de feldespatos, en el marco de esta Hoja, es muy bajo, como así lo atestiguan el escaso número de indicios y la pequeña entidad de los mismos.

También hay que reseñar un indicio de turba. Se trata de un Permiso de Explotación denominado Carmen, situado en el paraje llamado "Asperón" en la vega del Río Gaznata (término municipal de El Herradón). Aunque la potencialidad del recurso sea baja, sería canterable a cielo abierto, con una potencia media de 2 m y unas reservas de unos 200.000 m³. La transformación sufrida por la turba es, en general, incipiente, pero debido al alto contenido en humedad se hace inadecuada para su utilización como combustible. Se podría utilizar para mejorar los contenidos en materia orgánica de los suelos de labor, conservación de productos hortícolas, correctivos, etc.

Finalmente, al NE de la localidad de El Herradón, en el paraje denominado "La Calabaza", se puede hablar de un indicio de cuarzo, donde aflora un filón que supera los 10 Km de corrida y los 200.000 m³ de reservas, considerando el yacimiento en sentido amplio e independiente de todo concepto de explotabilidad. Se podría utilizar para la fabricación de lozas, porcelanas, vidrios y abrasivos.

2.- ROCAS INDUSTRIALES

- Dentro del ámbito de la Hoja, algunas de las explotaciones más significativas son las existentes en rocas graníticas y utilizadas, fundamentalmente, en áridos de machaqueo y rocas de construcción. No obstante, una gran parte de ellas mantienen una actividad intermitente y se explotan con carácter muy local.

El material extraído de las canteras abandonadas, a lo largo de las últimas décadas, se ha utilizado como árido, roca de construcción y ornamental.

Las canteras activas más importantes se encuentran en el rincón noroeste de la Hoja, en los parajes denominados "Fuente la Lancha", "Fuenlabrada" y "La Solana", pertenecientes a los términos municipales de La Serrada, Muñopepe y La Colilla, respectivamente. La potencialidad del recurso es alta, la longitud de los frentes puede superar los 1000 m y la altura máxima oscila entre los 3 y 15 m.

Como yacimientos canterables se pueden señalar tres indicios (n^{os} 31, 32 y 38), ubicados en la mitad Sur de la Hoja, y pertenecientes a los términos municipales de Mironcillo, Riofrío y Santa Cruz de Pinares. Los afloramientos presentan buenas características para ser utilizados como rocas de construcción y ornamental.

En el proyecto denominado "Potencial básico de granitos y gneises ornamentales en Castilla y León" (ITGE, 1985) fueron seleccionadas ocho áreas, prestando mayor interés y especial atención a tres de ellas, denominadas "Avila Monumental", "Cabeza de la Mula" y "Palacios", correspondiendo

la mayor parte de la superficie de esta última a la Hoja nº 530 (Vadillo de la Sierra).

El área de "Avila Monumental" viene definida por los límites de lo que fue una Reserva del Estado más su ampliación hacia el Oeste, hasta englobar la localidad de Muñopepe, ocupando un total de 62,7 Km². Hay gran abundancia de manifestaciones plutónicas, aunque el espectro composicional es muy limitado, quedando circunscrito a tipos graníticos, adamellíticos y granodioríticos. Los tipos más ácidos corresponden a granitoides leucocráticos de grano fino y aplíticos. Además, existen pequeños afloramientos dispersos de rocas silicificadas, próximos a los afloramientos graníticos y que se denominan silcretas. El diaclasado es importante en superficie y el grado de fracturación es elevado, pero el dimensionado de bloques alcanza fácilmente varios metros cúbicos. La alteración es, en general, débil en los granitos y muy elevada en las silcretas. Los tres yacimientos que revisten mayor interés son los denominados: "La Colilla", con un saprolito granítico silicificado, próximo a la localidad del mismo nombre; "Hotel Encinar", próximo al hotel del mismo nombre, junto a la carretera nacional 505, con una superficie aproximada de 200 x 500 m y características de los materiales similares al anterior; y "Muñopepe", próximo a dicha localidad, con una superficie de 500 x 200 m de granodiorita biotítica, color gris, grano medio (fenocristales de 3-5 cm), textura porfídica, gabarros de hasta 15 cm y enclaves esporádicos de 3-4 cm. La alteración de este último yacimiento es muy superficial (< 1 cm), existe tradición cantera en la zona, las reservas son muy elevadas y, aunque el destino es exclusivamente para bordillos y sillares, en realidad, se podrían obtener bloques de tamaño comercial.

El área de "Cabezo de la Mula", situada al Sur del embalse de Becerril, ocupa una superficie de 21,6 Km². La morfología corresponde a lajas de mediano a gran tamaño. La roca es una granodiorita adamellítica, biotítica, grano medio-grueso, color gris y algunos fenocristales de gran tamaño. Los enclaves y oxidaciones son esporádicos, y la meteorización no es importante. La fracturación es de media a baja y los recubrimientos no son potentes. Los afloramientos son muy homogéneos en cuanto a textura, color y composición de la roca.

El área de "Palacio", situada al SO de la Hoja y compartida con la Hoja nº 530 (Vadillo de la Sierra), presenta una morfología que corresponde a amplias bancadas de granito que sobresalen hasta 2 m de la superficie. Los recubrimientos son poco importantes o casi nulos y la roca es muy homogénea en cuanto a composición, textura y color. Presenta algunos enclaves, pero de forma esporádica. Corresponde a una adamellita de grano medio, de color gris y poco alterada. El diaclasado es bajo y de direcciones perpendiculares, lo que favorecerá la extracción de bloques de buen tamaño.

- En cuanto a diques de Pórfido, existen pequeñas canteras, de actividad intermitente, en el término municipal de San Bartolomé de Pinares. Estos pórfidos suelen presentar colores rojizos, con fenocristales de máficos verdosos. Son, generalmente, muy duros y resistentes, lo que permite su utilización como áridos de trituración; sin embargo, su principal aplicación ha sido para la obtención de rocas de construcción y ornamentales.
- También hay que señalar la existencia de ciertos indicios que, antiguamente, figuraban como Pórfidos. En realidad

son Silcretas. Se trata de materiales meteorizados, que proceden de la alteración de granitos, que posteriormente son cementados por sílice opatina y generalmente se encuentran a favor de las grandes fracturas que forman el escarpe septentrional de la fosa tectónica del Adaja. Constituyen saprolitos, ricos en feldespatos alcalinos, donde todavía se observan transformaciones de micas en arcillas y granos de cuarzo con rasgos característicos de los granitoides de la región (los principales monumentos de la ciudad de Avila están constituidos con este tipo de rocas). Se conocen varias canteras e indicios en los términos municipales de las localidades de La Colilla y El Fresno.

- Otras sustancias que se explotan, activa o intermitentemente, en pequeñas o medianas canteras, son los materiales metamórficos indiferenciados, entre los que predominan los gneises y migmatitas. Un ejemplo de cantera activa es la explotación denominada "Valderrosa", junto a la carretera de Avila a Cebreros (término municipal de Tornadizos de Avila), con una producción anual de aproximadamente 20.000 m³, la cual ofrece unas características favorables para la fabricación de los áridos de trituración (peso específico alto, compacidad, poca porosidad, resistencia al desgaste, etc.).

Como yacimiento canterable, que ofrezca características adecuadas para la fabricación de áridos de machaqueo, hay que reseñar el indicio situado en el paraje "Sierra de las Yemas", próximo a la carretera Avila-Navalmoral de la Sierra (término municipal de Riofrío). Se trata de un enorme yacimiento -Reservas superiores al millón de metros cúbicos- de una roca azulada oscura, de grano fino, muy compacta y con ligera orientación. Petrográficamente, resulta ser una migmatita con cordierita.

- Con referencia a las explotaciones de Arcillas, cabe distinguir entre las inherentes al Terciario (Mioceno) y las del Cuaternario. Las arcillas miocenas son normalmente de color pardo-rojizo, situándose las principales canteras en el Valle del Adaja, en las cercanías de Avila, que es el principal centro de consumo, con una explotabilidad y accesibilidad excelentes. Estas arcillas se encuentran intercaladas con niveles arenosos o limosos que es necesario extraer en el todo-uno, por lo que la calidad de los productos no llega a alcanzar el grado de excelente. Una excepción la constituye la cantera situada en el paraje "Los Barrancos" (término municipal de Gemuño), donde las características mineralógicas y granulométricas hacen que se pueda emplear la arcilla, sin mezclar con otros productos, para la obtención de tejas curvas de superior calidad.

Las explotaciones de arcillas cuaternarias se encuentran muy repartidas por la Hoja, con potencias generalmente reducidas, de tipo artesanal y familiar, situadas en puntos cercanos a centros de consumo local. (Ejemplo: término municipal de Riofrío). Se suelen utilizar en la industria ladrillera.

- Finalmente, existen algunas canteras/graveras, que, por lo general, se explotan de manera intermitente. Se trata de sedimentos cuaternarios de origen netamente fluvial. Los productos se venden, en un ámbito local/regional, directamente como áridos naturales.

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.
44 (13)	x= 356,900 y= 4501,350	Cu	Avila (AV).	Filoniana	Carbonatos Sulfuros y combinacio- nes afines.	- Indicio. Filón de cuarzo, con dirección aproximada N-135º, encajado en el borde del granito.
45	X= 351,600 y= 4502,100	Cu	La Colilla	Fractura	Carbonatos (malaquitas)	- Indicio. Se trata de minerales de cobre, del tipo carbonatos, relleno de fracturas en zonas cataclásticas de los granitos

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= 351,884 y= 4498,975	Ars.- Silc	El Fresno (AV).	- Indicio. Especie de sedimento no consolidado, a modo de silcreta, cementado por sílice, Materiales muy meteorizados, donde todavía se observan transformaciones de micas en arcillas y granos de cuarzo con rasgos característicos de los granitoides de Avila. (Materiales saprolíticos silicificados).
2	x= 350,431 y= 4490,696	Gr.	Riofrío (AV).	- Indicio. Pequeña cantera a cielo abierto. Se observan granitoides y lamprófidos, sin recubrimiento. Usos: áridos de machaqueo. Potencialidad del recurso: medio.
3	x= 348,004 y= 4501,959	Gr.	Duruelo (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Con una longitud de los frentes de 6 m. y altura máxima de 1 m. Potencialidad del recurso: media. Usos: roca de construcción. Mercado: ámbito local.
4	x= 360,372 y= 4502,712	Gr.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Paraje: "Palenciana". Con una longitud de los frentes de 3 m. y una altura máxima de 1 m. Potencialidad del recurso: media. Usos: roca de construcción. Mercado de ámbito local.
5(114)	x= 348,118 y= 4500,811	Gr.	La Serrada (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Paraje: "Fuentelalancha". Nombre de la explotación: "Risco Pico". Con una longitud de los frentes de 1000 m. en total, y una altura máxima de 8 m. Potencialidad del recurso: alta. Usos: rocas de construcción. Mercado de ámbito local.
6(115)	x= 346,347 y= 4500,269	Gr.	Muñopepe (AV).	- Nombre de la explotación: "Fuenlabrada". En el paraje del mismo nombre. Cantera a cielo abierto. Activa. Longitud de los frentes: 1.000 m. Altura máxima: 3 m. Potencialidad del recurso: alta. Usos: rocas de construcción. Mercado de ámbito local.

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.
7 (112)	x= 350,660 y= 4500,939	Gr.	La Colilla (AV).	- Nombre de la explotación: "La Solana". Paraje: "La Solana". Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Longitud de los frentes: 500 m. Altura máxima: 15 m. Potencialidad del recurso: alta. Usos: áridos de machaqueo y rocas de construcción. Mercado de ámbito regional.
8	x= 350,602 y= 4501,388	Gr.	La Colilla (AV).	- Nombre de la explotación: Cerro Monte. Paraje: "Cerro Monte". Cantera a cielo abierto. Activa. Longitud de los frentes: 30 m., con una altura máxima de 6 m. Potencialidad del recurso: media. Usos: Rocas de construcción y áridos de machaqueo. Mercado de ámbito local.
9 (101)	x=351,182 y= 4501,472	Por.	La Colilla (AV).	- Nombre de la explotación: La Caleña. Paraje: "El Lomo". Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Anteriormente, este indicio figuraba como pizarra metamórfica. En realidad, se trata de rocas porfídicas de aspecto vítreo, inyectadas a favor de las grandes fracturas que forman el escarpe septentrional de la fosa tectónica del Adaja. (Los principales monumentos de la ciudad de Avila están contruidos con este tipo de rocas). Longitud de los frentes: 30 m., con una altura máxima de 1 m. Potencialidad del recurso: media. Usos: rocas ornamentales. Mercado de ámbito local y regional.
10 (129)	x= 369,718 y= 4489,713	Por.	San Bartolomé de Pinares (AV).	- Cantera a cielo abierto. Paraje: "El Collado". Activa. Se trata de un dique de pórfido, colores rojizos, con fenocristales de máficos verdosos, una potencia de 6-8 m. y una longitud de más de 2 Kms. Longitud de los frentes: 15 m., con una altura máxima de 3 m. Potencialidad del recurso: baja, pues la accesibilidad no es muy buena, y la explotabilidad es mala, debido a la pequeña potencia del dique. Usos: rocas de construcción. Mercado de ámbito local/regional.
11 (126 y 127)	x= 371,181 y= 4486,609	Por.	San Bartolomé de Pinares (AV).	- Cantera a cielo abierto. Paraje: "El Guijón". Inactiva. El mismo tipo de dique de pórfido anterior, encajado en granitoides. Se explotaba tanto el dique como los granitos de caja. Longitud de los frentes: 15 m., con una altura máxima de 3m. Potencialidad del recurso: alta. Usos: rocas de construcción y rocas ornamentales. Mercado de ámbito regional.

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.
12 (109)	x= 362,795 y= 4496,590	Gne.	Tornadizos de Avila (AV).	- Nombre de la explotación: Valderrosa. Paraje: "Km.130,5 de Avila a Cabreros". Cantera a cielo abierto. Activa. Son materiales metamórficos indiferenciados, entre los que predominan los gneises. Longitud de los frentes: 80 m., con una altura máxima de 24 m. Una producción anual de aproximadamente 20.000 m ³ . Ofrece características favorables para la fabricación de áridos de trituración (peso específico alto, compacidad, poca porosidad, resistencia al desgaste, etc.), aunque los cambios de frentes presentan una cierta peligrosidad, ya que la cantera se ubica junto a la carretera. Mercado de ámbito local.
13 (119)	x= 353,085 y= 4492,659	Gne.-Mig.	Riofrío (AV).	- Indicio. Paraje: "Sierra Yemas". (Próximo a la carretera Avila-Navalmoral de la Sierra). Se trata de un enorme yacimiento (Reservas superiores al millón de metros cúbicos) de una roca azulada, oscura, de grano fino, muy compacta y con ligera orientación. Petrográficamente, resulta ser una migmatita con cordierita. Ofrece características adecuadas para la fabricación de áridos de machaqueo. La accesibilidad es francamente buena. Potencialidad del recurso: alta.
14 (133)	x= 370,013 y= 4494,453	Qz.	El Herradón (AV).	- Indicio. Paraje: "La Calabaza". Filón de cuarzo, que supera los 10 Kms de corrida y los 200.000 m ³ de reservas, considerando el yacimiento en sentido amplio e independiente de todo concepto de explotabilidad. Potencialidad del recurso: alta. Usos: lozas, porcelanas, vidrios y abrasivos.
15 (103)	x= 356,323 y= 4499,357	Arc.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Nombre de la explotación: Encinar. Paraje: "Dehesa Canecera". Longitud de los frentes: 150 m., con una altura máxima de 5 m. Son materiales sedimentarios del Mioceno. Estas arcillas son de color pardo rojizo y se encuentran intercaladas con niveles arenosos o limosos que es necesario extraer, por lo que la calidad no llega a alcanzar el grado de excelente. Normalmente se procede a mezclarlos, ya que se trata de arcillas más o menos grasas. Potencialidad del recurso: alta. Usos: fabricación de ladrillos. Mercado de ámbito regional.

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.
16 (104)	x=356,257 y= 4499,417	Arc.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Nombre de la explotación: Vaquero. Paraje: "Dehesa Canecera". Longitud de los frentes: 200 m, con una altura máxima de 4 m. Son arcillas del Mioceno, con las mismas características que las descritas anteriormente (n:15). Potencialidad del recurso: alta. Mercado de ámbito local. Usos: ladrillería.
17	x= 356,400 y= 4500,340	Arc.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Paraje: "Dehesa Canecera". Longitud de los frentes: 25 m., con una altura máxima de 2 m. Son arcillas del Mioceno, con las mismas características que las descritas en las dos canteras anteriores. Potencialidad del recurso: media. Usos: fabricación de ladrillos. Mercado de ámbito regional.
18 (102)	x= 358,872 y= 4499,947	Arc.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Activa. Nombre de la explotación: Los Barros. Paraje: "Huerta de Tohus" (Carretera vieja de Avila-Tornadizos). Longitud de los frentes: 200 m., con una altura máxima de 2 m. Son arcillas del Terciario (Mioceno), de color pardo-rojizo e intercaladas con niveles arenosos o limosos. Potencialidad del recurso: alta. Usos: fabricación de ladrillos. Mercado de ámbito regional.
19 (110 y 111)	x= 354,275 y= 4492,004	Arc.	Riofrío (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Nombre de la explotación: Majalón. Paraje: "Majalón". Longitud de los frentes: 75 m., con una altura máxima de 3 m. Son arcillas rojas y pardas del Cuaternario (recubrimiento de materiales metamórficos). Potencialidad del recurso: baja. Se explotó en régimen artesanal y poco mecanizado. Usos: fabricación de tejas y ladrillos. Mercado de ámbito local.
20	x= 353,582 y= 4492,255	Arc.	Riofrío (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Paraje: "Las Viñas". (Dehesa Gemiguel). Longitud de los frentes: 100 m., con una altura máxima de 3 m. Son arcillas del Cuaternario. Potencialidad del recurso: alta. Usos: fabricación de ladrillos. Mercado de ámbito regional.

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.
21	x= 354,259 y= 4492,057	Arc.	Riofrío (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Nombre de la explotación: "El Fontarrón". Paraje: "Dehesa de Gemiguel". Longitud de los frentes: 25 m., con una altura máxima de 3 m. Son arcillas del Cuaternario. Potencialidad del recurso: baja. Usos: ladrillería. Mercado de ámbito local. Análisis mineralógico: 60 % de Montmorillonita y 40 % de illita.
22	x= 353,582 y= 4492,155	Arc.	Riofrío (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Nombre de la explotación: Victoriana. Paraje: "Dehesa de Gemiguel". Arcillas del Cuaternario. Reservas: 22.000 m ³ . Potencialidad y datos mineros: desconocidos. Usos: ladrillería. Mercado de ámbito regional.
23 (106)	x= 349,449 y= 4494,830	Arc.	Gemuño (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Nombre de la explotación: Los Barrancos". Paraje: "Los Barrancos" (Arroyo de Navarredonda). Longitud de los frentes: 200 m., con una altura máxima de 2 m. Arcilla del Mioceno de color rojo, con un desarrollo lateral importante. Las características mineralógicas y granulométricas de esta arcilla hacen que se pueda emplear, sin mezclar con otros productos, para la obtención de tejas curvas de superior calidad. Potencialidad del recurso: alta. Mercado de ámbito local.
24	x= 350,147 y= 4494,484	Arc.	Gemuño (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad: intermitente. Nombre de la explotación: Los Barrancos. Paraje: "Los Barrancos-Los Lobos". Longitud de los frentes: 100 m., con una altura máxima de 2 m. Arcillas de Mioceno, de color rojo. Potencialidad del recurso: desconocida. Uso: ladrillería.
25	x= 351,782 y= 4497,812	Ars.	El Fresno (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "El Fresno". Longitud de los frentes: 1.000 m., con una altura máxima de 1 m. Son arenas y gravas del Cuaternario (Río Adaja). Potencialidad del recurso: alta. Usos: áridos naturales.

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.
26 (108)	x= 350,419 y= 4497,595	Ars.	El Fresno (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Nombre de la explotación: "Cooperativa Transportes Avila". Longitud de los frentes: 300 m., con una altura máxima de 1-2 m. Situada en el cauce y llanura de inundación del Río Adaja. Potencialidad del recurso: media. Usos: áridos naturales. Mercado de ámbito local.
27 (117)	x= 347,410 y= 4496,376	Ars.	Salobral (AV).	- Canteras a cielo abierto. Actividad: intermitente (condición impuesta por el régimen hidráulico del Río Adaja). Nombre de la explotación: El Salobral. Paraje: "Río Adaja". Longitud de los frentes: 600 m., con una altura máxima de 1 m. Se extraen arenas y gravas del cauce del Río Adaja. Potencialidad del recurso: media. Usos: áridos naturales. Mercado de ámbito local.
28	x= 359,905 y= 4500,613	Ars.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Casa Aldeagordillo". Longitud de los frentes: 200 m., con una altura máxima de 1 m. Arenas y gravas del cauce del Río Chico. Potencialidad del recurso: alta. Usos: áridos naturales. Mercado de ámbito regional.
29 (262)	x= 368,421 y= 4491,862	Tur.	El Herradón (AV).	- Indicio de Turba. Nombre del Permiso de la explotación: Carmen. Paraje: "Asperón". Sería canterable a cielo abierto, con una potencia media de 2 m. Reservas de unos 200.000 m ³ . La transformación sufrida por la turba es, en general, incipiente. Posible yacimiento en la vega del Río Gaznata. Potencialidad del recurso: baja. Usos: para correctivos, para la conservación de productos hortícolas y para mejorar los contenidos en materia orgánica de los suelos de labor. (Por su alto contenido en humedad, se hacen inadecuadas para su utilización como combustible). El mercado sería de ámbito nacional.
30	x= 344,409 y= 4503,039	Fd.	Duruelo (AV).	- Pequeña cantera abandonada de un dique aplítico-pegmatítico. Paraje: Dehesa de Adijos. No se poseen más datos.
31 (135)	x= 344,550 y= 4489,500	Gr.	Mironcillo (AV).	- Indicio canterable. Paraje: "Los Arroyejos" (Límites de los Municipios de Mironcillo y Sotalvo). Los afloramientos presentan buenas características para ser utilizados como rocas de construcción y ornamental.

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.
32 (134)	x=353,350 y= 4487,800	Gr..	Riofrío (AV).	- Indicio canterable. Paraje: "Venta Alegre" (Km. 16,5 de la carretera Avila-Navalmoral de la Sierra). Características similares al indicio anterior.
33 (116)	x= 355,650 y= 4501,900	Gr.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: Río Adaja. (Al SO. de Avila capital). El material extraído se utilizó como árido, roca de construcción y ornamental. Las pruebas realizadas sobre muestras de esta cantera han demostrado la excelente calidad del material para roca ornamental.
34 (120)	x= 358,650 y= 4501,950	Gr.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Actividad intermitente. Tipo artesanal. Paraje: "Aldoalgorido". Datos mineros: desconocidos. Se explota granito (adamellita), de diferente calidad, como roca de construcción.
35 (121)	x= 360,300 y= 4501,700	Gr.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Km. 118. del ferrocarril Avila- Madrid". Se explotó como rocas de construcción y ornamentales. Datos mineros desconocidos.
36 (122)	x=362,300 y= 4501,200	Gr.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Km. 116. del ferrocarril Avila-Madrid (Estación de Guimorcondo)". Características similares a la anterior.
37 (123 y 124)	x=358,750 y= 4491,550	Gr.	Tornadizos de Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Arroyo Cardiel" (Km 12. de la carretera Avila-Barraco). Las mismas características que las dos anteriores, habiéndose utilizado el material extraído fundamentalmente como áridos.
38 (125)	x= 366,050 y= 4488,950	Gr.	Santa Cruz de Pinares (AV).	- Indicio canterable. Paraje: "Juego de Bolos" (Al Sur de Sta. Cruz de Pinares). Los afloramientos presentan buenas características para ser utilizados como rocas de construcción y ornamental.
39 (128)	x= 370,150 y= 4489,600	Gr.	San Bartolomé de de Pinares (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "El Collado" (Al Este de San Bartolomé de Pinares). Datos mineros: desconocidos. Los materiales extraídos se utilizaron como rocas de construcción y ornamentales.

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.
40 (130 y 132)	x= 370,500 y= 4487,850	Gr.	San Bartolomé de Pinares (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Robojolcao-El Saleao". Las mismas características que la anterior.
41 (118)	x= 345,700 y= 4491,250	Grav.	Mironcillo (AV)	- Indicio. Yacimiento de origen fluvial. Paraje: "Río Fortes (junto al pueblo de Mironcillo)". Se trata de gravas y arenas sobre dicho río, afluente del Adaja por su margen derecha. Materiales de edad, probablemente, cuaternaria y/o pliocena. Utilizables como áridos naturales.
42 (107)	x= 352,650 y= 4498,400	Ars.	El Fresno (AV).	- Explotación a cielo abierto, de arenas y gravas. Situada sobre el cauce del Río Adaja. Paraje: "Aldeavieja". Se extraen arenas y gravas, con espesores medios que oscilan entre los 2 y 4 metros. El material extraído se vende directamente como árido natural. Datos mineros: desconocidos.
43 (105)	x= 356,000 y= 4499,800	Arc.	Avila (AV).	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje: "Dehesa Canecera" (Sur de Avila capital). Se trata de arcillas miocenas, de color pardo rojizo, con una potencia media de 4m., e intercaladas con niveles arenosos o limosos que es necesario extraer con la arcilla, por lo que la calidad de los productos no es muy grande. Datos mineros: desconocidos. Usos: ladrillería.

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.
46	x= 348,700 y= 4499,650	Ars-Arc.	La Sarrada (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada, Arcillas y arenas empleadas para áridos y ladrillería. Potencialidad del recurso: baja. Mercado de ámbito local.
47	x= 350,100 y= 4501,900	Por.	La Colilla (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Se trata de rocas porfídicas procedentes de un dique. Se emplearon para áridos de machaqueo. Potencialidad del recurso: media. Mercado de ámbito local.
48	x= 349,900 y= 4501,150	Por.	La Colilla (Av.)	- Idem. al anterior.
49	x= 353,300 y= 4501,700	Por.	Avila de los Caballeros (Av.)	- Idem. al anterior.
50	x= 355,500 y= 4502,100	Por.	Avila de los Caballeros (Av.)	- Idem. al anterior.
51	x= 364,550 y= 4502,000	Por.	Bernúy-Salinero (Av.)	- Idem. al anterior.
52	x= 359,300 y= 4501,900	Por.	Avila de los Caballeros (Av.)	- Idem. al anterior.
53	x= 366,750 Y= 4497,700	Por.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Idem. al anterior.
54	x= 363,800 y= 4495,700	Por.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Idem. al anterior.
55	x= 364,150 y= 4495,625	Por.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Idem. al anterior.
56	x= 364,450 y= 4495,600	Por.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Idem. al anterior.
57	x= 353,600 y= 4486,700	Por.	Riofrío (Av.)	- Idem. al anterior.

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.
58	x= 353,500 y= 4486,550	Por.	Riofrío (Av.)	- Idem. al anterior.
59	x= 360,900 y= 4488,450	Por.	Barraco (Av.)	- Idem. al anterior.
60	x= 350,150 y= 4491,900	Por.	Riofrío (Av.)	- Idem. al anterior.
61	x= 354,750 y= 4497,800	Gr.	Aldea del Rey Niño (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Potencialidad del recurso: media. Uso: rocas de construcción y áridos de machaqueo. Mercado de ámbito local.
62	x= 356,350 y= 4497,000	Gr.	Aldea del Rey Niño (Av.)	- Idem. al anterior.
63	x= 356,850 y= 4497,400	Gr.	Aldea del Rey Niño (Av.)	- Idem. al anterior, pero de actividad intermitente. No se conocen datos de producción.
64	x= 360,700 y= 4493,050	Gr.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje "Embalse de Becerril". Potencialidad del recurso: baja. Se explotó para áridos. Mercado de ámbito local.
65	x= 359,500 y= 4491,950	Gr.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Idem. al anterior.
66	x= 367,600 y= 4485,350	Gr.	Santa Cruz de Pinares (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Paraje "Arroyo de la Fuente del Horno". Potencialidad del recurso: baja. Se explotó para áridos. Mercado de ámbito local.
67	x= 350,400 y= 4495,900	Arc.	Gemuño (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Arcillas del Mioceno de color rojo. Potencialidad del recurso: desconocida. Usos: ladrillería. Mercado de ámbito local. No se conocen datos de producción.
68	x= 354,550 y= 4497,150	Ars.	Aldea del Rey Niño (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. No se conocen datos de explotación. Usos: áridos. Mercado de ámbito local.
69	x= 353,950 y= 4493,650	Esq.-Gne.	Avila de los Caballe- (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Se trata de materiales metamórficos indiferenciados, entre los que predominan los gneises. Presentaban características favorables para la fabricación de áridos de trituración. Potencialidad del recurso: media. Mercado de ámbito local. Se desconocen los datos de explotación.

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.
70	x= 353,750 y= 4492,800	Esq.-Gne.	Riofrío (Av.)	- Idem. al anterior.
71	x= 353,300 y= 4492,300	Esq.-Gne.	Riofrío (av.)	- Idem. al anterior.
72	x= 362,050 y= 4497,575	Esq.-Gne.	Tornadizos de Avila (Av.)	- Cantera grande a cielo abierto. Activa. Presenta materiales metamórficos indiferenciados con predominio de gneises. Características favorables para la fabricación de áridos de trituración. Potencialidad de recurso: alta. Mercado de ámbito local/regional. Se desconocen los datos de explotación y producción.
73	x= 358,700 y= 4500,500	Arc.	Avila de los Caballeros (Av.)	- Cantera a cielo abierto. Abandonada. Al Norte de la Huerta de Tohús. Se trata de arcillas del Terciario (Mioceno), de colores fondo-rojizos, e intercaladas con niveles arenosos/limosos. Potencialidad del recurso: baja. Usos: ladrillería. Mercado de ámbito local.

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA
RELACION DE REGISTROS FILTRADOS

REG.	ESTADO	H2	H50	C.PROV.	U/L	CORD.X	CORD.Y	ALTITUD	PROVINCIA	SUSTANCIA
1690	EI	44	531	AV	L	507.600	665.840	0	AVILA	ARC
1692	EA	44	531	AV	L	514.331	670.416	0	AVILA	ARC
1693	EB	44	531	AV	L	514.665	670.479	0	AVILA	ARC
1694	EA	44	531	AV	L	516.473	671.026	0	AVILA	ARC
1695	EB	44	531	AV	L	512.444	663.055	0	AVILA	ARC
1696	EI	44	531	AV	L	511.750	663.200	0	AVILA	ARC
1699	EI	44	531	AV	L	512.427	663.108	0	AVILA	ARC
1701	EI	44	531	AV	L	508.300	665.500	0	AVILA	ARC
1702	EI	44	531	AV	L	514.500	671.400	0	AVILA	ARC
1703	EI	44	531	AV	L	511.750	663.300	0	AVILA	ARC
1704	EI	44	531	AV	L	508.300	665.500	0	AVILA	ARC
1780	EB	44	531	AV	L	509.907	668.837	0	AVILA	ARE
1781	EB	44	531	AV	L	508.547	668.610	0	AVILA	ARE
1782	EI	44	531	AV	L	505.551	667.368	0	AVILA	ARE
1797	EB	44	531	AV	L	518.000	671.700	0	AVILA	ARE
1848	IN	44	531	AV	L	528.600	658.800	0	AVILA	Q
1877		44	531	AV	L	509.011	611.770	0	AVILA	GRANIT
1901	EA	44	531	AV	L	508.700	672.400	0	AVILA	GRAN
1902		44	531	AV	L	508.767	671.952	0	AVILA	GRAN
1951	EA	44	531	AV	L	504.458	671.249	0	AVILA	GRAN
1952	EA	44	531	AV	L	506.223	671.804	0	AVILA	GRA
1988	EI	44	531	AV	L	518.450	673.800	0	AVILA	GRA
1997	EI	44	531	AV	L	506.100	672.950	0	AVILA	GRA
2039		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	GRA
2055	EB	44	531	AV	L	509.279	672.489	0	AVILA	PORFIDO
2057	EB	44	531	AV	L	509.279	672.489	0	AVILA	PORF
2060	EA	44	531	AV	L	527.889	660.889	0	AVILA	PORF
2062	EB	44	531	AV	L	529.375	657.800	0	AVILA	PORF
2083		44	531	AV	L	526.576	663.026	0	AVILA	TURBA
2105	IN	44	531	AV	L	511.250	663.708	0	AVILA	GNEIS
2106	EA	44	531	AV	L	520.919	667.704	0	AVILA	GNEIS
2126		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	GRANITO
2127		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2128		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2129		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2130		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2131		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2132		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2133		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENA
2134		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA
2135		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA
2136		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA
2137		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA
2140		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	GRANITO
2141		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	GRANITO
2142		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	GRANITO
2143		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	GRANITO
2144		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA
2145		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA
2146		44	531	AV	L	510.000	670.000	0	AVILA	ARENISCA

REG. ESTADO H2 H50 C.PROV. U/L CORD.X CORD.Y ALTITUD PROVINCIA

2147	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	ARENISCA
2148	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2149	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2150	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2151	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2152	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2153	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2154	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2155	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2156	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2157	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2158	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2159	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2160	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2161	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2162	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2163	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2164	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2165	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2166	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2167	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2168	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2169	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2170	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2171	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2172	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2173	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2174	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2175	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2176	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2177	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2178	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"
2179	44	531	AV	L	510.000	670.000	0 AVILA	"