

**MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA**  
**ESCALA 1:50.000**

**INFORME COMPLEMENTARIO**  
**RECURSOS MINERALES**

**HOJA Nº 608 (22-24)**  
**HUETE**

**Autor: G. Delgado Gutiérrez**

**Mayo 1991**

## **INDICE**

1. INTRODUCCION
2. ROCAS INDUSTRIALES
  - 2.1. Aspectos generales e historia minera
  - 2.2. Descripción de las sustancias

ANEXO 1. Cuadros Resumen

ANEXO 2. Fichas

ANEXO 3. Análisis

## 1. INTRODUCCION

Para evaluar el potencial minero de la zona comprendida en la Hoja se ha procedido a recopilar la información existente, contrastar y ampliar en su caso sus antecedentes, incorporar los nuevos indicios detectados y por último, integrar los datos mineros con los del presente estudio geológico y sus correspondientes interpretaciones.

El trabajo de campo se ha materializado en visitas individualizadas a todos y cada uno de los indicios de nueva entidad, así como los ya conocidos y reseñados en los inventarios. Con ello se ha efectuado una revisión y actualización del panorama minero de la Hoja.

Se ha procedido también a cumplimentar unas fichas de identificación y caracterización de aquellas explotaciones, activas o no, con cierta relevancia dentro de la zona. Como complemento, se han tomado y estudiado muestras representativas de estos yacimientos, cuyos resultados, junto a las fichas, se incluyen en la Documentación Complementaria generada para este proyecto.

En el análisis de la minería de la Hoja, los yacimientos existentes se han registrado prescindiendo de que estuviesen activos, abandonados o que fuesen considerados como indicios en el momento de su catalogación, englobándose para su descripción dentro de los siguientes grupos:

- **Minerales metálicos, no metálicos y energéticos:** en el año de ejecución del presente estudio no hay denuncias para minerales metálicos, no metálicos y energéticos, ni explotaciones activas o abandonadas. Tampoco se han detectado durante el rastreo de la información en gabinete y en los recorridos de campo ningún indicio de este grupo.
  
- **Rocas industriales:** pertenecen a este grupo la totalidad de los indicios de la Hoja.

## 2. **ROCAS INDUSTRIALES**

### 2.2. ASPECTOS GENERALES E HISTORIA MINERA

En esta Hoja los yacimientos de rocas industriales explotados se limitan a la extracción de yeso para su aplicación como aglomerante y a la obtención de áridos naturales y de machaqueo para la industria de la construcción y obras públicas.

Por último y dado que la cuenca de Altomira posee numerosos indicios de arcillas especiales, se han muestreado y analizado aquellos niveles susceptibles de ser favorables. Los resultados de estos análisis, que se incluyen en Documentación Complementaria, no son concluyentes.

### 2.2. DESCRIPCION DE LAS SUSTANCIAS

#### - **Yeso**

Corresponde a este grupo de sustancias las canteras n<sup>OS</sup> 8, 9, 11, 13, 16 y 26 en su día activas o intermitentes, organizadas familiarmente o con escaso número de operarios y dirigidas a un consumo estrictamente local ó a lo sumo comarcal. Dados estos condicionamientos, en su explotación primó más la accesibilidad y la existencia de combustible para el proceso de calcinación que factores típicamente mineros como calidades y reservas.

Se trataron los niveles compactos y parcialmente bioturbadas del Ageniense y los distintos tramos de la V. Neogena (ageniense-Aragoniense).

Los análisis efectuados de distintas muestras de las canteras reseñadas revelan un contenido en CaO entre el 32 y 36 %.

No se ha detectado la presencia de alabastro.

### - **Calizas**

Se engloban en este apartado las explotaciones de áridos de machaqueo n<sup>OS</sup> 1 y 20; esta última tuvo una actividad importante durante la construcción del viaducto de Riánsares (Transvase Tajo-Segura).

Están situadas respectivamente en los niveles calcáreos y masivos, a veces brechoides, del Aragoniense - Vallesiense y en las Dolomías y calizas dolomíticas del Santoniense - Campaniense. Estas últimas se describen como dolomías cristalinas, de colores gris-rosados, situadas a muro de unas brechas dolomíticas que también son canterables. La potencia del conjunto sobrepasa los 100 m.

No son apropiadas como rocas ornamentales.

### - **Arenas y gravas**

Se agrupan en este apartado los áridos naturales extraídos de las graveras n<sup>OS</sup> 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 y 25.

En el caso de las graveras/canteras n<sup>OS</sup> 5, 10, 18, 19, 21, 22, 23, 24 y 25, se explotan los canales areniscosos meteorizados y alterados de la Fm. Margas, arcillas y yesos de V. de la Sierra (Campaniense-Eoceno inferior), y de las unidades Paleogeno inferior, Paleogeno-Neogeno. En otros casos las Brechas y conglomerados del Vallesiense-Turoliense.

El resultado de esta meteorización, son unas arenas silíceas, blancas y ocreas, de un tamaño de grano uniforme dado su origen fluvial y apropiadas para áridos de construcción.

El resto de explotaciones del tipo gravera, están situadas en los niveles detríticos que van desde el Arverniense inferior al Aragoniense. Son materiales mayoritariamente silíceos, formados por cantos, arenas, limos y arcillas que se usan como material de préstamo (zahorras) en los trazados de vías de comunicación.

**ANEXO 1. CUADROS RESUMEN**

**ANEXO 2. FICHAS**





608-6

Nº DE IDENTIFICACION ① 22243 ② Nº DE REGISTRO ③ Nº DE PROYECTO Y AÑO ④ NATURALEZA Y ESTADO

⑤ SUSTANCIA(S) EXPLOTADA(S)

ARENAS Y GRAVAS ARI

LOCALIZACION

COORDENADAS U.T.M.

⑥ HOJA 1/200 000 46 ⑧ X 299 ⑨ Y 443 ⑩ ALTITUD 800

⑦ HOJA 1/50 000 608 ⑪ PARAJE RIO DE LA ALDEHUELA

⑫ MUNICIPIO HUETE ⑬ PROVINCIA CUENCA CU

⑭ NOMBRE DE LA EXPLOTACION

⑮ EMPRESA EXPLOTADORA CONSTRUCCIONES CONRADO JIMENEZ ⑯ TFNO 221282

⑰ DOMICILIO POLIG LOS PALANCARES ⑱ LOCALIDAD CUENCA

⑲ MUNICIPIO ⑳ PROVINCIA CUENCA CU

DATOS MINEROS

⑳ TIPO DE MINERIA CA ㉒ METODO ARRANQUE P ㉓ INSTALACIONES DE PREPARACION IN SITU NO ㉔ Nº DE FRENTES 1

㉕ Nº DE BANCOS A ㉖ ANCHURA MEDIA ㉗ ANG. MEDIO DE TALUD 50 ㉘ LONGITUD DE LOS FRENTES 50 ㉙ ALTURA MAXIMA 2

㉚ VERTIDOS NO ㉛ NUMERO ㉜ TIPO ㉝ ACOPIOS PARA VENTA A PIE DE CANTERA NO ㉞ TRABAJOS DE INVESTIGACION NO

DATOS GEOLOGICOS

㉟ EDAD OLIGOCENO 121300 ㊱ UNIDAD GEOLOGICA U. PALEOGENO-NEOGENO

㊲ DESCRIPCION ARENAS LIMOS Y GRAVAS

ENSAYOS ㊳ SI ㊴ DIRECCION N ㊵ BUZAMIENTO ㊶ POTENCIA ㊷ ANCHURA ㊸ CORRIDA

㊹ ROCA CAJA ㊺ LITOLOGIA DEL RECUBRIMIENTO ㊻ POTENCIA RECUBRIM.

DATOS ECONOMICOS

㊼ POTENCIALIDAD DEL RECURSO B ㊽ PRODUCCION ANUAL 3000 ㊾ UN. M

㊿ PRECIO (x 1000 Pts) 005 ㋀ UN. M ㋁ USOS ACTUALES 03 ㋂ USOS POSIBLES 03

㋃ Nº DE OPERARIOS 1 ㋄ SISTEMA DE TRANSPORTE C ㋅ MERCADO L ㋆ INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL DE LA ZONA B

IMPACTO AMBIENTAL

㋇ VISIBILIDAD ㋈ VEGETACION ㋉ HUMO ㋊ VIBRACIONES ㋋ PAISAJE B

㋌ AGUA SUPERFICIAL ㋍ AGUA SUBTERRANEA ㋎ RUIDO ㋏ POLVO ㋐ IMPACTO GLOBAL B

㋑ FECHA 391 ㋒ ESPECIALISTA/S GD

OBSERVACIONES

④8 Produccion 2 primeros meses de explotacion








**NORMAS DE CUMPLIMENTACION DE LA FICHA INVENTARIO**

- 1- Nº de identificación. Nº de la hoja 1/50 000 (código cartografía militar). Nº de octante - Nº correlativo dentro de la hoja 1/200 000.
- 2- Nº de registro en el A.N.R.M.I.
- 3- Código del Proyecto en curso. Nº y año.
- 4- Naturaleza y estado de la explotación.  
EA = Activa EB = Abandonada  
EI = Intermitente IN = Indicio
- 5- Sustancial(s). Nombre y código.
- 6-7 Numeración de las hojas 1/200 000 y 1/50 000 según código del Inst. Geográfico Nacional.
- 8-9 Coordenadas U.T.M.
- 10- Altitud, en metros.
- 11- Paraje identificable sobre hoja 1/50 000.
- 12- Municipio. Nombre y código del Ins. Nac. de Estadística.
- 13- Provincia. Nombre y código de Tráfico.
- 14- Nombre de la explotación.
- 15- Nombre de la Empresa explotadora.
- 16- Teléfono.
- 17-18 Domicilio y localidad de la Empresa.
- 19- Municipio. Nombre y código del I.N.E.
- 20- Provincia. Nombre y código de Tráfico.
- 21- Tipo de minería.  
CL = Cielo abierto-ladera SB = Subterránea  
CC = Cielo abierto-corta MO = Otra  
CA = Aluviales MI = Mixta
- 22- Método de arranque del material.  
E = Explosivos D = Disolución  
P = Excavadora-Draga V = Evaporación  
H = Hilo M = Mixta  
S = Soplete O = Otra  
M = Manual
- 23- Instalaciones de preparación in situ: SI/NO. (Se describirán someramente —tipo y potencia en el apartado de "Procedencia de la información".
- 24-25- Nº de frentes y nº total de bancos.
- 26- Anchura media de la explotación, en metros.
- 27- Angulo medio de talud, en grados sexagesimales.
- 28-29- Longitud total y altura máxima de los frentes, en metros.
- 30- Existencia de estructuras de vertido: SI/NO.
- 31-32- Nº y tipo de las mismas:  
E = Escombreras B = Balsas M = Mixtas
- 33- Acopios para venta a pie de cantera: SI/NO.
- 34- Trabajos de investigación realizados por la Empresa explotadora: SI/NO.
- 35- Edad geológica. Nombre y número según código de Mapa de Rocas y Minerales Industriales 1:200 000.
- 36- Unidad geológica. Utilizar el nivel más detallado posible (Unidad, Complejo, Formación, ...).
- 37- Descripción. Sucinta descripción del modo de ocurrencia, de la mineralización y de sus características.
- 38- Existencia de ensayos de caracterización: SI/NO. (Precisar la procedencia de los mismos en el apartado de "Procedencia de la información".)
- 39-40- Dirección (0-180º) y buzamiento o bien Rumbo (0-360º) y valor del buzamiento.
- 41- Potencia, en metros.
- 42- Anchura, en metros (sólo para masas irregulares).
- 43- Corrida, en metros (sólo para rocas filonianas).
- 44- Código litológico de la roca caja. Según código del M.R.M.I.
- 45-46- Litología y potencia, en metros, del recubrimiento.
- 47- Potencialidad del recurso.  
A = Alta B = Baja  
M = Media D = Desconocida
- 48-49- Producción anual y unidades. M = m<sup>3</sup>  
T = Tm
- 50-51- Precio medio (x 1000 Pts) y unidades. M = m<sup>3</sup>  
T = Tm
- 52-53- Usos actuales y posibles de la producción.  
01 = R. Ornamentales 12 = Vidrio  
02 = R. de construcción 13 = Pigmentos  
03 = Aridos naturales 14 = Ind. química  
04 = Aridos de machaqueo 15 = Abrasivos  
05 = Aridos ligeros 16 = Cargas, filtros y absorbentes  
06 = Cementos  
07 = Cales 17 = Agrícolas  
08 = Yesos 18 = Fundentes  
09 = Ladrillería 19 = Arenas de moldeo  
10 = Refractarios 20 = Aislantes  
11 = Lozas y porcelanas 21 = Min. decorativos  
22 = Otros (especificar en observaciones)
- 54- Nº de operarios.
- 55- Sistema de transporte.  
C = Carretera B = Barco  
F = Ferrocarril A = Funicular  
I = Cintas O = Otros
- 56- Ambito de mercado.  
L = Local N = Nacional  
R = Regional I = Internacional
- 57- Infraestructura industrial de la zona.  
A = Muy industrializada  
M = Medianamente industrializada  
B = Baja o nula
- 58 a 67- Evaluación de impactos ambientales.  
A = Alto B = Bajo  
M = Medio N = Nulo
- 68- Fecha realización ficha. Mes y Año.
- 69- Especialista/s. dos iniciales.
- 70- Existen otros datos: SI/NO.

**ANEXO 3. ANALISIS**

SONDEOS MECANICOS CON  
VALOR ESTRATIGRAFICO

HOJA N°: 22-24 (608) NOMBRE: HUETE

N°	SONDEO	COORDENADAS	REALIZADOR	FECHA	OBJETIVOS	PROFUNDIDAD
1	Loranca	2° 42' 44" W 40° 04' 19" N	JEN/ENUSA	2/1978	Exploración radiactivos	300 m.
2	Loranca - 1	2° 44' 20" W 40° 4' 40" N	JEN/ENUSA	10/1981	Exploración radiactivos	100 m.
3	Loranca - 2	2° 44' 20" W 40° 4' 45" N	JEN/ENUSA	11/1981	Exploración radiactivos	83,53 m.
4	Loranca - 3	2° 44' 20" W 40° 4' 53" N	JEN/ENUSA	11/1981	Exploración radiactivos	50,8 m.
5	Loranca - 4	2° 44' 20" W 40° 5' 58" N	JEN/ENUSA	12/1981	Exploración radiactivos	58,7 m.
6	Loranca - 5	2° 44' 20" W 40° 5' 6" N	JEN/ENUSA	1/1981	Exploración radiactivos	142,5 m.
7	Loranca - 6	2° 44' 20" W 40° 5' 0" N	JEN/ENUSA	1/1982	Exploración radiactivos	50,15 m.
8	Loranca - 7	2° 44' 20" W 40° 4' 35" N	JEN/ENUSA	1/1982	Exploración radiactivos	50,72 m.
9	Loranca - 8	2° 44' 40" W 40° 4' 40" N	JEN/ENUSA	1/1982	Exploración radiactivos	51,4 m.
10	Loranca - 9	2° 44' 45" W 40° 4' 55" N	JEN/ENUSA	1/1982	Exploración radiactivos	70 m.
11	Loranca - 10	2° 44' 46" W 40° 4' 58" N	JEN/ENUSA	2/1982	Exploración radiactivos	80,4 m.
12	Caracenilla	2° 33' 54" W 40° 08' 46" N	JEN/ENUSA	6/1982	Exploración radiactivos	400 m.
13	Naharros (609-5)	2° 31' 19" W 40° 04' 03" N	JEN/ENUSA	6/1982	Exploración radiactivos	340 m.
14	Carrascosa del Campo	0° 55' 55" E 40° 01' 25" N	SGOP	9/1972	Abastecimiento aguas	123 m.



ROCAS INDUSTRIALES

HOJA N° 22-24 (608) NOMBRE HUETE

NUMERO (N° M.R.I)	COORDENA. U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL PROVINCIA	OBSERVACIONES		
				ACTIVIDAD EXPLOTADORA	TIPO DE EXPLOTACION	USOS
1	373,417	Caliza	Huete - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frentes de 30 x 6 m. y 15 x 5 m. Muestra 22-24-AD-AG-9001 (Doc. Complementaria)	Aridos
2	358,450	Gravas y arenas (Zahorras)	Huete - Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 150 x 3 m. Muestras 22-24-AD-AG-9004 (Doc. Complementaria)	Aridos
3	355,448	Gravas y arenas (Zahorras)	Huete - Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 35 x 3 m.	Aridos
4 (78)	330,430	Gravas, arenas y arcillas (Zahorras)	Huete - Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 40 x 5 m.	Aridos
5 (79)	306,436	Arenas	Huete - Cuenca	Intermitente	Gravera. Superficie aprox: 300 m <sup>2</sup> . Frente de 20 x 2 m. Muestra 22-24-AD-AG-9005 (Doc. Complementaria)	Aridos
6	299,443	Gravas y arenas (Zahorras)	Huete - Cuenca	Activa	Gravera. Frente de 50 x 2 m. (ver ficha en Doc. Complementaria)	Aridos
7 (80)	276,450	Gravas, arenas y arcillas (Zahorras)	Huete - Cuenca	Abandonada	Gravera. Superficie aprox: 500 m <sup>2</sup> . Frente de 50 x 2 m.	Aridos
8 (81)	256,419	Yeso	Huete - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Dos frentes de 30 x 4 m. Muestra 22-24-AD-AG-9007 (Doc. Complementaria)	Aglomerante
9	249,366	Yeso	Campos del Paraiso - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Superficie aprox: 3.000. Frentes de 60 x 4 m.; 40 x 4 m. y 30 x 4 m. y varias escavaciones próximas. Muestra 22-24-AD-AG-9008 (Doc. Comp.)	Aglomerante
10	260,436	Arenas	Huete - Cuenca	Abandonada	Gravera. Superficie aprox: 150 m <sup>2</sup> . Frente de 20 x 3 m. Muestra 22-24-AD-AG-9009 (Doc. Complementaria)	Aridos
11	247,450	yeso	Huete - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Superficie aprox: 2.000 m <sup>2</sup> . Frentes difusos. 2 Hornos. Muestra 22-24-AD-AG-9010 (Doc. Complementaria)	Aglomerante
12	326,433	Gravas y arenas (Zahorras)	Huete - Cuenca	Abandonada	Gravera. Superficie aprox: 150 m <sup>2</sup> . Frente de 20 x 4 m.	Aridos
13 (76)	367,332	Yeso	Horcajada de la Torre Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Superficie aprox: 500 m <sup>2</sup> . Frente de 25 x 5 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9011 (Doc. Complementaria)	Aglomerante
14 (75)	359,335	Gravas, arenas y arcillas (Zahorras)	Horcajada de la Torre Cuenca	Intermitente	Gravera. Superficie aprox: 2.000 m <sup>2</sup> . Frente de 80 x 4 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9012 (Doc. Complementaria)	Aridos
15	339,320	Arcillas y yesos (Zahorras)	Horcajada de la Torre Cuenca	Abandonada	Gravera. Superficie aprox: 5.000 m <sup>2</sup> . Varios frentes de longitud total de unos 350 x 6 m.	Aridos
16 (115)	373,292	Yeso	Torrejoncillo del Rey Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Superficie aprox: 3.000 m <sup>2</sup> . Varios frentes de longitud total de unos 250 x 5 m. Horno. Muestra: 22-24-AD-AG-9013 (Doc. Complementaria)	Aglomerante
17	306,338	Gravas, arenas y arcillas	Campos del Paraiso Cuenca	Intermitente	Gravera. Superficie aprox: 2.000 m <sup>2</sup> . Frente de 30 x 5 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9014 (Doc. Complementaria)	Aridos
18	215,312	Arenas	Campos del Paraiso Cuenca	Abandonada	Gravera. Superficie aprox: 1.000 m <sup>2</sup> . Frente de 30 x 4 m.	Aridos
19 (73)	206,333	Arenas	Campos del Paraiso Cuenca	Abandonada	Gravera. Superficie aprox: 500 m <sup>2</sup> . Frente de 20 x 2 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9015 (Doc. Complementaria)	Aridos
20 (71)	141,363	Calizas y dolomias	Alcázar del Rey-Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Superficie aprox. total: 5.700 m <sup>2</sup> . Frentes de 80 x 22 m., 20 x 8 m., 15 x 10 m. y 180 x 12 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9016 (Doc. Complementaria)	Aridos
21 (72)	198,356	Arenas y gravas (Zahorras)	Alcázar del Rey Cuenca	Intermitente	Gravera. Superficie aprox: 1.000 m <sup>2</sup> . Frentes de 65 x 4 m. y 25 x 3 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9017 (Doc. Complementaria)	Aridos
22	202,351	Arenas y gravas	Campos del Paraiso Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 60 x 4 m.	Aridos
23	206,346	Arenas y gravas	Campos del Paraiso Cuenca	Intermitente	Gravera. Frente de 350 x 5 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9018 (Doc. Complementaria)	Aridos
24	160,417	Arenas y gravas	Vellisca - Cuenca	Intermitente	Gravera. Superficie aprox: 500 m <sup>2</sup> . Frente de 30 x 2 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9019 (Doc. Complementaria)	Aridos
25	159,407	Arenas y gravas	Vellisca - Cuenca	Intermitente	Gravera. Superficie aprox: 1.000 m <sup>2</sup> . Frente de 70 x 7 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9020 (Doc. Complementaria)	Aridos
26	274,316	Yeso	Campos del Paraiso Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Superficie aprox: 300 m <sup>2</sup> . Frente de 25 x 3 m. Muestra: 22-24-AD-AG-9021 (Doc. Complementaria)	Aglomerante