

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
ESCALA 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO
RECURSOS NATURALES
HOJA N° 661 (22-26)

VILLAREJO DE FUENTES

Autor: G. Delgado Gutierrez

MARZO 1992

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**

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.

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

2.1. ASPECTOS GENERALES E HISTORIA MINERA

En esta Hoja los yacimientos de rocas industriales explotados comprenden canteras de yeso y calizas/margas (Cal) para su utilización como aglomerante, arcillas comunes para la obtención artesanal de productos cerámicos y numerosas graveras y canteras de las que se extraen áridos naturales y de machaqueo para la industria de la construcción y obras públicas.

2.2. DESCRIPCION DE LAS SUSTANCIAS

- Yeso

Corresponden a este grupo de sustancias las canteras n^o 12, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25 y 27, hoy abandonadas, que explotaron indistintamente las concentraciones yesíferas de la U. Paleogena y los niveles masivos y potentes del Ateniense.

Son yesos de tonos blanco-grisáceos, aparentemente masivos, con desarrollo lateral importante y potencias decamétricas. Tienen tonos blanco-grisáceos, aspecto "alabastrino" y a nivel de afloramiento presentan un cierto carácter tabular. Esta característica era aprovechada en su posterior explotación, mediante frentes de hasta 6 m. de potencia.

Las canteras existentes son de pequeñas dimensiones, cubrían el autoconsumo y atendían un mercado local/comarcal.

El producto acabado se usaba como aglomerante.

No se ha detectado la presencia de alabastro.

- Margas y arcillas

En este apartado se agrupan las explotaciones de margas y arcillas grises, ocres

y rojizas nº 2, 3, 7 y 9, que se han empleado como zahorras (nº 3 y 7), como m. prima para la "calera" de Hontanaya (nº 2) y como "barrero" para la Cerámica de Tres Juncos (nº 9). Esta última, al igual que las otras también abandonada y con una extensión importante próxima a los 2 km², extraía las margas grises y ocres del Cenomaniense. En los niveles margosos, con una potencia total de 20 m. existen intercalaciones dolomíticas que en este caso han dificultado, hasta el cierre, la explotación aludida.

- Arcillas comunes

Corresponde a esta sustancia la cantera/cerámica localizada en los alrededores de Tresjuncos (nº 18). Se encuentra abandonada, pero quedan aún restos de frentes y hornos arábigos, que evidencian su pasado productivo.

Se usaron como m. prima cerámica los niveles de arcillas y limos rojos del Vellesiense-Turoliense.

Los tramos pelíticos están bioturbados y contienen intercalaciones decimétricas de margas verdosas que no afectaron a su aprovechamiento.

- Calizas

Se engloban bajo este epígrafe las canteras para áridos de machaqueo y zahorras situadas en los distintos niveles calcáreos del Jurásico-Cretácico.

Se explotan las calizas nodulosas del Lías Superior (nº 15), las calizas brechoides del Cretácico inferior (nº 10), las dolomías tableadas del Cenomaniense (nº 14), las dolomías del Turoniense (nº 4 y 8) y las calizas y brechas dolomíticas del Coniaciense-Campaniense (nº 1 y 19).

Los materiales jurásicos y cretácicos extraídos son dolomías, calizas y brechas calcáreas, masivas o tableadas, pero en cualquier caso, con potencias decamétricas que permitan su aprovechamiento.

Su destino fue en su día la obtención de áridos de machaqueo para bases y capas de rodadura de obras viarias.

No son apropiadas como rocas ornamentales.

- Arenas y gravas

Se agrupan en este apartado los áridos naturales extraídos de las graveras n^{os} 5, 6, 11, 13, 20, 23, 26, 28, 29, 30, 31, 32 y 33.

Se sitúan en lentejones y canales de areniscas y conglomerados del Eoceno-Oligoceno, que por su escasa cementación permiten una fácil extracción (n^{os} 6, 13 y 26), en los niveles arcillo-yesíferos del Ageniense, que localmente tienen tramos detríticos (n^o 11), en las brechas y conglomerados, facies "debris flow" del Pleistoceno (n^{os} 5 y 33), en coluviones (n^o 20) y el resto en las terrazas y aluviales del río Záncara (n^{os} 28, 29, 30, 31 y 32).

Estas últimas explotaciones, que son las que registran una cierta actividad, extraen cantos y gravas cuarcíticas, calcáreas y yesíferas, englobadas en una matriz arenolimsa.

Se observan secuencias fluviales tipo "braided", enriquecimientos en manganeso y alternativamente cantos blandos de arcillas.

Se destinan a obras locales de construcción y a materiales de préstamo en los trazados de vías de comunicación.

ANEXO 1. CUADROS RESUMEN

ROCAS INDUSTRIALES

HOJA N°: 22-26 (661) NOMBRE: VILLAREJO DE FUENTES

NUMERO (N° M.R.I)	COORDENA. U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL PROVINCIA	OBSERVACIONES		
				ACTIVIDAD EXPLOTADORA	TIPO DE EXPLOTACION	USOS
1	137,958	Caliza/cal	Hontanaya (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frentes difusos, casi desaparecidos. Horno.	Aglomerante
2	135,952	Margas calcáreas	Hontanaya (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Aproximamiento calera n° 1. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 100 x 5 m.	Aglomerante
3	147,928	Margas y arcillas (Zahorras)	Hontanaya (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Frente de 180 x 6 m.	Aridos
4 (181)	179,921	Calizas (Zahorras)	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 500 m2. Frente de 30 x 2 m.	Aridos
5 (186)	211,932	Gravas, arenas y limos (Zahorras)	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Frente de 80 x 3 m.	Aridos
6	142,094	Gravas, arenas y limos (Zahorras)	Almendros (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 300 m2. Frente de 30 x 3 m.	Aridos
7	210,975	Arcillas y margas (Zahorras)	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 60 x 5 m.	Aridos
8 (180)	257,928	Caliza (Zahorras)	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 15 x 1 m.	Aridos
9 (191)	240,952	Margas y arcillas	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 2 Km2. Frente de 2.300 x 12 m. Barrero de Cerámica de Tresjuncos.	Productos cerámicos
10 (170)	273,953	Calizas	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 50 x 5 m.	Aridos
11	270,028	Arenas	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 70 x 2 m.	Aridos
12	267,034	Yeso	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Frente de 80 x 6 m. Dos explotaciones. Horno.	Aglomerante
13	229,054	Gravas y arenas	Almonacid del Marquesado (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 300 m2. Frente de 15 x 2 m.	Aridos
14 (196)	211,070	Caliza (Zahorras)	A. del Marquesado (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 300 m2. Frente de 30 x 1,5m.	Aridos
15	206,076	Caliza (Zahorras)	A. del Marquesado (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 500 m2. Frente de 70 x 1,5m.	Aridos
16	288,021	Yeso	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 800 m2. Frente de 70 x 3 m. Horno.	Aglomerante
17	323,978	Yeso	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 500 m2. Varios frentes de hasta 1 m. de altura. Horno.	Aglomerante
18 (187)	227,943	Arcilla común	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Frentes desaparecidos por cultivos. Horno árabe.	Productos cerámicos
19 (173)	353,963	Caliza (Zahorras)	Alconchel de la Estrella (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 10 x 4 m.	Aridos
20	359,962	Gravas y limos (Zahorras)	Alconchel de la Estrella (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 100 m2. Frente de 10 x 4 m.	Aridos
21 (165)	361,978	Yeso	Alconchel de la Estrella (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Dos explotaciones. Frentes de 30 x 1 m. y 20 x 3 m. Horno.	Aglomerante
22 (164)	355,990	Yeso	Alconchel de la Estrella (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frente de 50 x 1 m. Horno.	Aglomerante
23	317,996	Arenas, margas y yesos (Zahorras)	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Varios frentes de hasta 2 m. de altura. Horno.	Aglomerante/ Aridos
24	343,015	Yeso	Villarejo de Fuentes (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frente de 30 x 1,5 m. Horno.	Aglomerante
25	356,021	Yeso	Villar de Cañas (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frente de 30 x 1,5 m. Horno.	Aglomerante
26	380,033	Arenas	Villar de Cañas (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frentes de 35 x 3 m. y 30 x 3 m.	Aridos
27	369,042	Yeso	Villar de Cañas (Cuenca)	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 100 m2. Frente de 20 x 3,5 m. Horno.	Aglomerante
28	347,063	Gravas y arenas	Villar de Cañas (Cuenca)	Activa	Gravera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Frente de 30 x 4 m. (Ficha Doc. Complementaria).	Aridos
29	355,066	Gravas y arenas	Villar de Cañas (Cuenca)	Intermitente	Gravera. Extensión aprox.: 2 Hª. varios frentes de hasta 6 m. de altura. Maquinaria abandonada: draga, cintas transportadoras, machacadoras, etc.	Aridos
30	361,078	Gravas y arenas	Villar de Cañas (Cuenca)	Intermitente	Gravera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Varios frentes de hasta 3 m. altura.	Aridos
31	362,082	Gravas y arenas	Villar de Cañas (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 3 Hª. Varios frentes de hasta 5 m. de altura.	Aridos
32	363,094	Gravas y arenas	Villar de Cañas (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 1 Hª. Varios frentes de hasta 5 m. de altura.	Aridos
33	212,927	Gravas y arenas (Zahorras)	Tresjuncos (Cuenca)	Abandonada	Gravera. Extensión aprox.: 500 m2. Frente de 80 x 3 m.	Aridos

ANEXO 2. FICHAS



661-28

Nº DE IDENTIFICACION ① 222641 ② Nº DE REGISTRO ③ Nº DE PROYECTO Y AÑO ④ NATURALEZA Y ESTADO EA

⑤ SUSTANCIA(S) EXPLOTADA(S) GRANAS ARI ARENAS

LOCALIZACION COORDENADAS U.T.M.

⑥ HOJA 1/200.000 54 ⑧ X 347 ⑨ Y 063 ⑩ ALTITUD 800

⑦ HOJA 1/50.000 661 ⑪ PARAJE RIO ZANCARA (ROCHA PIEDERNA)

⑫ MUNICIPIO VILLAR DE CAÑAS 253 ⑬ PROVINCIA CUENCA CU

⑭ NOMBRE DE LA EXPLOTACION GRANERA CAMINO DE LAS HUERTAS

⑮ EMPRESA EXPLOTADORA JERONIMO MARTINEZ PIQUERAS ⑯ TFNO. 298026

⑰ DOMICILIO 4 TRINQUETE 6 ⑱ LOCALIDAD VILL. DEL SAZ

⑲ MUNICIPIO VILLARES DEL SAZ 269 ⑳ PROVINCIA CUENCA CU

DATOS MINEROS

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

㉕ Nº DE BANCOS ㉖ ANCHURA MEDIA ㉗ ANG. MEDIO DE TALUD 40 ㉘ LONGITUD DE LOS FRENTES 160 ㉙ ALTURA MAXIMA 4

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

DATOS GEOLOGICOS

㉟ EDAD Holoceno 140200 ㊱ UNIDAD GEOLOGICA FONDOS DE VALLE

㊲ DESCRIPCION GRANAS Y ARENAS CUARCITICAS Y CALCAREA

ENSAYOS ㊳ NO DIRECCION ㊴ N BUZAMIENTO ㊵ POTENCIA ㊶ ANCHURA ㊷ CORRIDA

㊸ ROCA CAJA ㊹ LITOLOGIA DEL RECUBRIMIENTO ㊺ POTENCIA RECUBRIM.

DATOS ECONOMICOS

㊻ POTENCIALIDAD DEL RECURSO M ㊼ PRODUCCION ANUAL 4000 ㊽ UN. T

㊾ PRECIO (x 1000 Pts) 04 ㊿ UN. T ㋀ USOS ACTUALES 03 ㋁ USOS POSIBLES 03

㋂ Nº DE OPERARIOS A ㋃ 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 ㋏ IMPACTO GLOBAL B

㋐ FECHA 791 ㋑ ESPECIALISTA/S 60

OBSERVACIONES



ENSAYOS SOBRE ROCAS ORNAMENTALES Y DE CONSTRUCCION

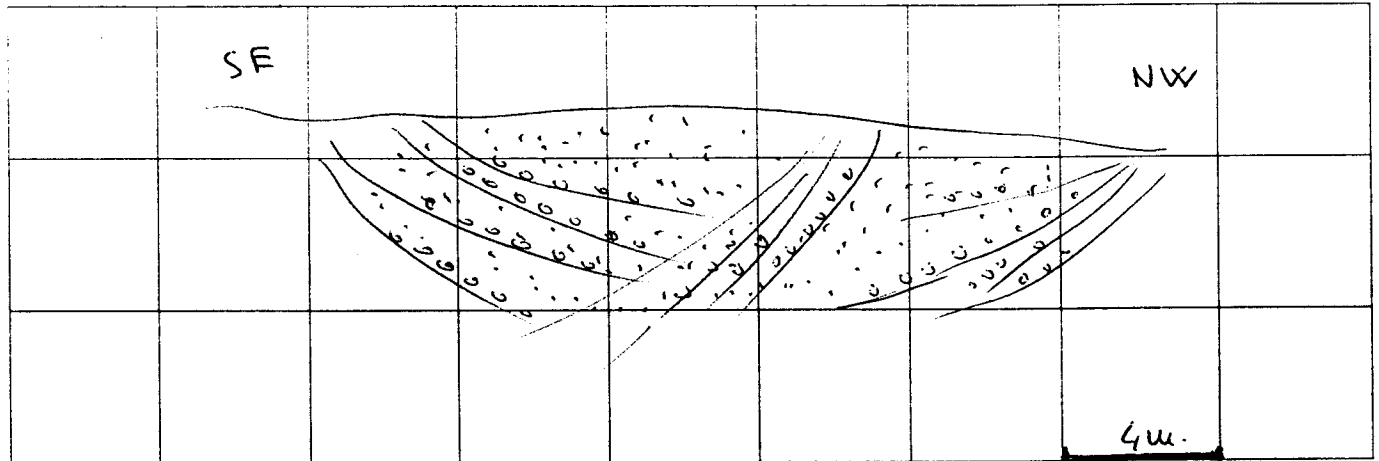
TIPO MUESTRA	RESISTENCIA A FLEXION	Kg/cm	RESISTENCIA A HELADAS	% SI/NO
MOSETA PULIDA	RESISTENCIA A COMPRESION	Kg/cm	RESISTENCIA A IMPACTO	cm
PESO ESPECIFICO	DESgaste	mm	RESISTENCIA A ACIDOS	SI/NO
ABSORCION AGUA	CHOQUE TERMICO	% SI/NO	CARBONATOS	%
POROSIDAD	MICRODUREZA	Kg/mm		

PROCEDENCIA DE LA INFORMACION: DESCRIPCION

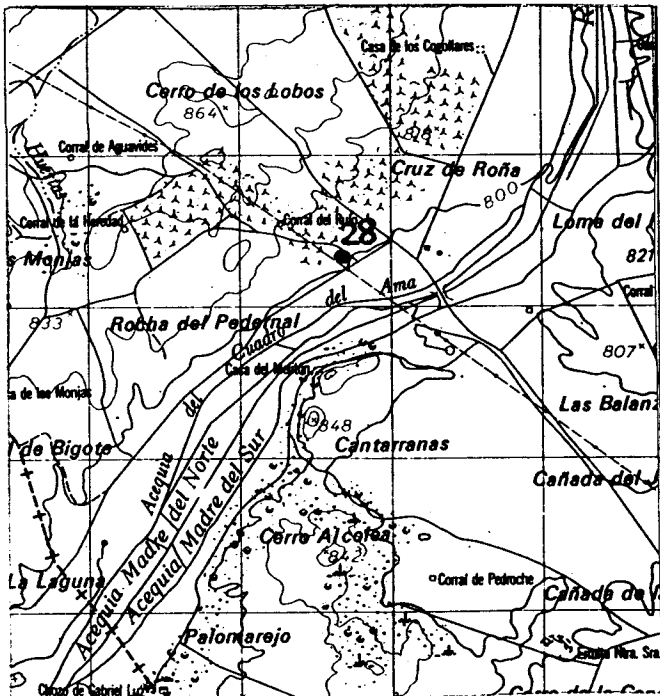
(23) - Maquinaria: Tolva, 3 cintas transportadoras y un molino machacador. Grupo eléctrico de 90 CV
 - Pala de ruedas HANOMAG 55 D de 160 CV.

CORTE GEOLOGICO

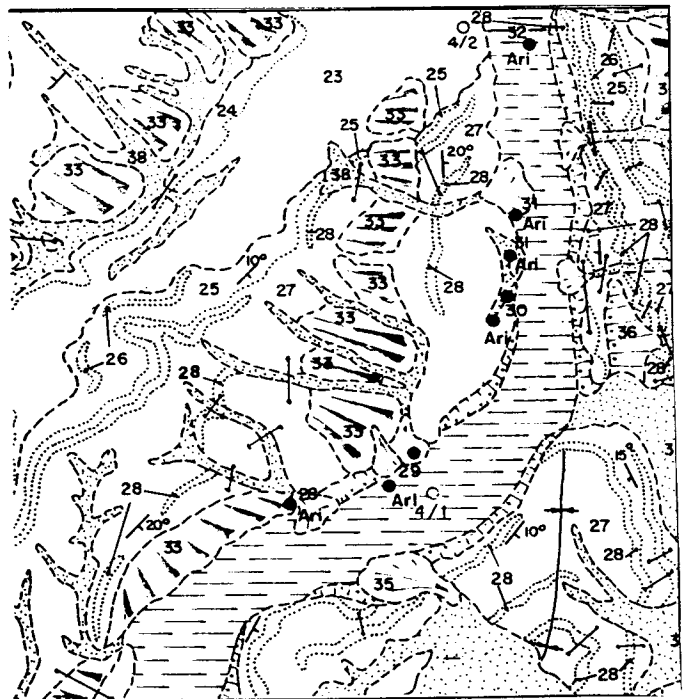
ESCALA 1:



ESQUEMA DE SITUACION 1/50.000



ESQUEMA GEOLOGICO ESCALA 1/ 50 000




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 = Intermittente IN = Indicio
- 5- Sustancia(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 modq 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 (0-180°) y buzamiento o bien Rumbo (0-360°) 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 = m³
T = Tm
- 50-51- Precio medio (x 1000 Pts) y unidades: M = m³
T = Tm
- 52-53- Usos actuales y posibles de la producción:
01 = R. Onamentales 12 = Vidrio
02 = R. de construcción 13 = Pigmentos
03 = Andos naturales 14 = Ind. química
04 = Andos de machaqueo 15 = Abrasivos
05 = Andos ligeros 16 = Cargas, filtros
06 = Cementos y absorbentes
07 = Cales 17 = Agrícolas
08 = Yesos 18 = Fundentes
09 = Ladriñería 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
B = Medianamente industrializada
M = 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