

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

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

**HOJA Nº 633 (22-25)**  
**PALOMARES DEL CAMPO**

**Autor: G. Delgado Gutierrez**  
**Noviembre 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 concretado 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, con 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

### 2.1. ASPECTOS GENERALES E HISTORIA MINERA

En esta Hoja los yacimientos de rocas industriales explotados comprenden canteras de yeso y caliza (cal) para su utilización como aglomerante, un indicio no explotado de caolín (arenas caolíníferas) y numerosas canteras y graveras de las que se extraen áridos de machaqueo y naturales para la industria de la construcción y obras públicas.

Se han muestreado y analizado los niveles arcillosos susceptibles de contener arcillas especiales, los resultados que se incluyen en Doc. Complementaria, no son concluyentes.

### 2.2. DESCRIPCION DE LAS SUSTANCIAS

#### - Yeso

Corresponden a este grupo de sustancias las canteras nº 3, 17, 18, 26, 27, 28, 31 y 35 que explotan los niveles yesíferos de la Fm. "Margas, arcillas y yesos de Villalba de la Sierra" (Campaniense-Eoceno inferior), los yesos interestratificados entre los limos del Arverniense-Ageniense inferior y los yesos masivos del Ageniense.

Son yesos de tonos blancos, sacaroideos y alabastrinos, en bancos métricos, con un espesor total de un centenar de metros, de fácil explotación y con rendimientos adecuados.

Las explotaciones son de dimensiones familiares, cubrían el autoconsumo, y su mercado, dado la abundancia de afloramientos, era estrictamente local o a lo sumo comarcal.

No se ha detectado la presencia de alabastro.

- Calizas y margas/cal

A este grupo de sustancias corresponde la explotación nº 14, enclavada en la Fm. "Dolomías de la C. Encantada" (Turonense) y a las margas suprayacentes de la Fm. "Margas de Alarcón" del Coniacense-Santonense inferior.

Esta cantera usaba alternativamente los niveles alterados calcáreos para la obtención, mediante calcinación, de cal y su uso posterior como aglomerante, y las margas ocreas que fueron utilizadas como producto complementario, para la obtención de productos cerámicos en la tejera local.

- Calizas

En este apartado se engloban las canteras que explotan los niveles calcáreos homogéneos y potentes de las Fm. "Carniolas de Cortes de Tajuña" y "Cuevas Labradas" del Lías medio-superior (nº 5, 7, 8, 9, 11, 12 y 13), de la Fm. "Dolomías de la C. Encantada" del Turonense (nº 1), y de la Fm. "Calizas y dolomías de la S. de Utiel" del Senonense (nº 32).

El resto de las canteras extraen para su uso como "zahorras" los niveles calcáreos alternantes del Eoceno-Oligoceno (nº 20 y 23), del Mioceno inferior y superior (nº 21 y 22) y los coluviones de naturaleza calcárea (explotaciones nº 15 y 19) del Holoceno.

Los materiales jurásicos y cretácicos extraídos, comprenden dolomías y brechas masivas y oquerosas grises, y calizas tableadas con algún nivel margoso. Este es el caso de las explotaciones activas próximas a Saelices, de las que se obtienen áridos de machaqueo para bases y capas de rodadura de obras viarias.

El resto de materiales calcáreos del Terciario están constituidos por niveles de calizas oquerosas, calizas recrystalizadas, costras marmorizadas y calizas nodulosas y travertínicas que son empleadas, junto con los yesos

interestratificados y los limos como "zahorras". De igual forma son aprovechados los coluviones de naturaleza calcárea del Holoceno.

No son apropiadas como rocas ornamentales.

- Caolín

El indicio reseñado (nº 25) corresponde a varios niveles métricos de 3,5 m. de potencia y a otros a muro y a techo de éste, de arenas caoliníferas blancas del Utrillas (Albiense-Cenomaniense), que afloran subhorizontales en los alrededores de Zafra de Záncara.

El análisis efectuado arroja un resultado del 30% de caolinita y el 70% de cuarzo del total de la muestra estudiada.

No se observa ninguna labor de explotación.

- Arenas y gravas

Se agrupan en este apartado los áridos naturales extraídos de las canteras nº 2, 4, 6, 10, 16, 24, 29, 30, 33, 34, 36 y 37.

Se sitúan en las arenas silíceas y versicolores del Utrillas (nº 16); en los limos y arenas del Eoceno (nº 6, 10 y 24) donde se explotan mayoritariamente canales de areniscas y materiales aterrazados superpuestos; en los limos, arenas y conglomerados de la U. Paleogena-Neógena (nº 30, 33 y 34); y en las terrazas del Pleistoceno-Holoceno (nº 37, 24 y 36).

Están compuestos por cantos y gravas cuarcíticas, calcáreas y yesíferas, englobados en una matriz areno-limosa.

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**

# **SONDEOS MECANICOS CON VALOR ESTRATIGRAFICO**

HOJA N°: 633

NOMBRE: PALOMARES DEL CAMPO

| N°<br>✧ | SONDEO      | COORDENADAS                     | REALIZADOR | FECHA  | OBJETIVOS               | PROFUNDIDAD |
|---------|-------------|---------------------------------|------------|--------|-------------------------|-------------|
| 1       | El Hito - 1 | 2°35'39,30" W<br>39°53'28,40" N | TENNECO    | 7/1973 | Exploración petrolífera | 2563 m.     |



| ROCAS INDUSTRIALES    |                     |                                     |                                | HOJA N°: 22-25 (633) NOMBRE: PALOMARES DEL CAMPO |   |                                 |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|---|---------------------------------|
| NUMERO<br>(N° M.R.I.) | COORDENA.<br>U.T.M. | SUSTANCIA                           | TERMINO MUNICIPAL<br>PROVINCIA | OBSERVACIONES                                    |   |                                 |
|                       |                     |                                     |                                | ACTIVIDAD<br>EXPLOTADORA                         | TIPO DE EXPLOTACION   | USOS                            |
| 1                     | 174,171             | Caliza (Zahorras)                   | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 15 x 3 m.   | Aridos                          |
| 2                     | 140,124             | Gravas, arenas y limos (Zahorras)   | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 300 m2. Frente de 80 x 3 m.  | Aridos                          |
| 3<br>(35)             | 139,125             | Yeso                                | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Varios frentes de hasta 2 m. de altura y uno principal de 70 x 5 m. Hornos.   | Aglomerante                     |
| 4                     | 141,121             | Gravas y arenas                     | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 15 x 3 m.  | Aridos                          |
| 5                     | 142,120             | Calizas (Zahorras)                  | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 35 x 2 m.   | Aridos                          |
| 6                     | 140,117             | Gravas y arenas                     | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 60 x 3 m.  | Aridos                          |
| 7                     | 141,099             | Calizas y margas (Zahorras)         | Almendros (Cuenca)             | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 15 x 5 m.   | Aridos                          |
| 8                     | 148,265             | Caliza                              | Rozalén del Monte (Cuenca)     | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1 Hª. Frentes de 450 x 7 m. y 80 x 4 m.   | Aridos                          |
| 9                     | 150,257             | Caliza                              | Rozalén del Monte (Cuenca)     | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 8.000 m2. Frente de 400 x 6 m. Maquinaria abandonada.   | Aridos                          |
| 10                    | 168,245             | Arenas y limos (Zahorras)           | Rozalen del Monte (Cuenca)     | Abandonada                                       | Graveras. Extensión aprox.: 2.000 m2 Frente de 80 x 2 m.  | Aridos                          |
| 11<br>(22)            | 159,207             | Caliza                              | Saelices (Cuenca)              | Activa   | Cielo abierto/ladera. Dos explotaciones, una activa y otra paralizada. Extensión aprox.: 3 Hª. Frentes de 250 x 9 m., 1.200 x 12 m. y 400 x 15 m. (Ficha Doc. Complementaria) | Aridos                          |
| 12                    | 151,219             | Caliza                              | Saelices (Cuenca)              | Activa   | Cielo abierto/ladera. Varias explotaciones. Extensión aprox.: 3 Hª. Frentes de 200 x 10 m., 150 x 8 m., 150 x 8 m., 180 x 12 m. y 130 x 11 m. (Ficha Doc. Complementaria).    | Aridos                          |
| 13                    | 171,194             | Caliza                              | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frentes de 60 x 4m. y 45 x 3 m.   | Aridos                          |
| 14                    | 173,197             | Calizas, margas /cal                | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Frente de 150 x 4 m. Alternativamente tejera que utilizaba como m. prima las margas ocreas Horno.   | Aglomerante/<br>Ptos. cerámicos |
| 15                    | 184,217             | Calizas y margas (Zahorras)         | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 70 x 3 m.   | Aridos                          |
| 16                    | 186,132             | Arenas                              | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 500 m2. Frentes de 25 x 2 m. y 70 x 3 m.   | Aridos                          |
| 17                    | 266,153             | Yeso                                | Montalbo (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Varios frentes de hasta 1,5 m. de altura. Horno.  | Aglomerante                     |
| 18                    | 276,146             | Yeso                                | Montalbo (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Frentes de 80 x 9 m. y 55 x 7 m.  | Aglomerante                     |
| 19                    | 315,180             | Calizas y margas (Zahorras)         | Montalbo (Cuenca)              | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 200 m2. Frente de 15 x 1,5 m.  | Aridos                          |
| 20                    | 231,215             | Calizas, margas y arenas (Zahorras) | Campos del Paraíso (Cuenca)    | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 6.000 m2. Frente de 350 x 12 m.  | Aridos                          |
| 21                    | 272,179             | Caliza                              | Huete/Villas Viejas (Cuenca)   | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 8.000 m2. Frente de 130 x 7 m.  | Aridos                          |
| 22                    | 292,185             | Calizas y margas (Zahorras)         | Palomares del Campo (Cuenca)   | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 4.000 m2. Frente de 130x6 m.  | Aridos                          |
| 23                    | 347,168             | Calizas y margas (Zahorras)         | Zafra de Záncara (Cuenca)      | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 3.500 m2. Frente de 70 x 7m.  | Aridos                          |
| 24                    | 391,160             | Gravas, arenas y limos (Zahorras)   | Zafra de Záncara (Cuenca)      | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 4.000 m2. Frente de 160 x 7 m.   | Aridos                          |
| 25<br>(31)            | 369,165             | Caolin                              | Zafra de Záncara (Cuenca)      | No   | Indicio: arenas caoliníferas, nivel de 3,5 de potencia y otros más delgados a techo y muro. Caolín 30% Muestra: 22-25-AD-AG-9073 (Doc. Complementaria).                       | -                               |
| 26<br>(32)            | 368,145             | Yeso                                | Zafra de Záncara (Cuenca)      | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Varios frentes de hasta 2,5 m. de altura. Horno.  | Aglomerante                     |
| 27                    | 199,188             | Yeso                                | Saelices (Cuenca)              | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 800 m2. Frente de 35 x 2,5 m. Horno.  | Aglomerante                     |
| 28<br>(36)            | 200,191             | Yeso                                | Campos del Paraíso (Cuenca)    | Abandonada                                       | Cielo abiero/ladera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Frentes de 110 x 3 m. y 35 x 2,5 m. Hornos.  | Aglomerante                     |
| 29<br>(34)            | 362,096             | Gravas y arenas                     | Villar de Cañas (Cuenca)       | Intermitente                                     | Gravera. Extensión aprox.: 6.000 m2. Varios frentes de hasta 3 m. de altura.  | Aridos                          |
| 30<br>(33)            | 366,118             | Gravas y limos (Zahorras)           | Villares del Saz (Cuenca)      | Intermitente                                     | Gravera. Extensión aprox.: 6.000 m2 Frente de 130 x 6 m.  | Aridos                          |
| 31                    | 365,100             | Yeso                                | Villar de Cañas (Cuenca)       | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 2.000 m2. Frente de hasta 1,5 m. de altura. Horno .   | Aglomerante                     |
| 32<br>(38)            | 392,125             | Calizas y margas (Zahorras)         | Villar de Cañas (Cuenca)       | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 2.000 m2. Frente de 70 x 7 m.   | Aridos                          |
| 33                    | 394,173             | Arenas                              | Zafra de Záncara (Cuenca)      | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 2.000 m2. Frente de 70 x 5 m.  | Aridos                          |
| 34                    | 398,178             | Arenas                              | Zafra de Záncara (Cuenca)      | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 100 m2. Frente de 30 x 1,5 m.  | Aridos                          |
| 35<br>(30)            | 351,234             | Yeso                                | Palomares del Campo (Cuenca)   | Abandonada                                       | Cielo abierto/ladera. Extensión aprox.: 1.000 m2. Frente de 70 x 1 m.   | Aglomerante                     |
| 36                    | 359,261             | Gravas, arenas y limos              | Torrejoncillo del Rey (Cuenca) | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 3.000 m2. Frente de 150 x 3 m.   | Aridos                          |
| 37                    | 320,252             | Gravas, arenas y limos (Zahorras)   | Torrejoncillo del Rey (Cuenca) | Abandonada                                       | Gravera. Extensión aprox.: 4.000 m2. Frentes de 100 x 3 m. y 85 x 3 m.  | Aridos                          |

## **ANEXO 2. FICHAS**





633-11

Nº DE IDENTIFICACION ① 22251 ② Nº DE REGISTRO ③ Nº DE PROYECTO Y AÑO ④ NATURALEZA Y ESTADO EIA

⑤ SUSTANCIA(S) EXPLOTADA(S)

CALIZA CLZ

LOCALIZACION

COORDENADAS U.T.M.

⑥ HOJA 1/200.000 54 ⑧ X 159 ⑨ Y 207 ⑩ ALTITUD 940

⑦ HOJA 1/50.000 633 ⑪ PARAJE EL PUERTO

⑫ MUNICIPIO SAELICES 186 ⑬ PROVINCIA CUENCA CU

⑭ NOMBRE DE LA EXPLOTACION LA SIERRA

⑮ EMPRESA EXPLOTADORA CONSTRUCCIONES HEJOSA ⑯ TFNO. 220307

⑰ DOMICILIO C/ 18 DE JULIO 27 ⑱ LOCALIDAD CUENCA

⑲ MUNICIPIO ⑳ PROVINCIA CUENCA CU

DATOS MINEROS

⑳ TIPO DE MINERIA CL ㉔ METODO ARRANQUE E- ㉕ INSTALACIONES DE PREPARACION IN SITU SI ㉖ Nº DE FRENTES 3

㉗ Nº DE BANCOS 2 ㉘ ANCHURA MEDIA ㉙ ANG. MEDIO DE TALUD 50 ㉚ LONGITUD DE LOS FRENTES 250 ㉛ ALTURA MAXIMA 15

㉜ VERTIDOS NO ㉝ NUMERO ㉞ TIPO ㉟ ACOPIOS PARA VENTA A PIE DE CANTERA SI ㊱ TRABAJOS DE INVESTIGACION NO

DATOS GEOLOGICOS

㊲ EDAD Lias I. 100100 ㊳ UNIDAD GEOLOGICA CARNIOL-CORTES TAJUNA

㊴ DESCRIPCION DOLOMIAS Y BRECHAS DOLOMITICAS

ENSAYOS DIRECCION BUZAMIENTO POTENCIA ANCHURA CORRIDA

㊵ ㊶ N ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻

㊼ ROCA CAJA ㊽ LITOLOGIA DEL RECUBRIMIENTO CAPA VEGETAL ㊾ POTENCIA RECUBRIM. 0.5

DATOS ECONOMICOS

㊿ POTENCIALIDAD DEL RECURSO A ㋀ PRODUCCION ANUAL ㋁ UN. T

㋂ PRECIO (x 1000 Pts) 0.3 ㋃ UN. T ㋄ USOS ACTUALES 04 ㋅ USOS POSIBLES 04

㋆ Nº DE OPERARIOS 5 ㋇ SISTEMA DE TRANSPORTE C- ㋈ MERCADO L- ㋉ INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL DE LA ZONA B

IMPACTO AMBIENTAL

㋊ VISIBILIDAD ㋋ VEGETACION ㋌ HUMO ㋍ VIBRACIONES ㋎ PAISAJE A

㋏ AGUA SUPERFICIAL ㋐ AGUA SUBTERRANEA ㋑ RUIDO B ㋒ POLVO B ㋓ IMPACTO GLOBAL M

㋔ FECHA 0797 ㋕ ESPECIALISTA/S GD

OBSERVACIONES

④8 año 1989 = 250.000 Tm.  
" 1990 = 700.000 Tm.  
" 1991 (6 meses) = 50.000 Tm.





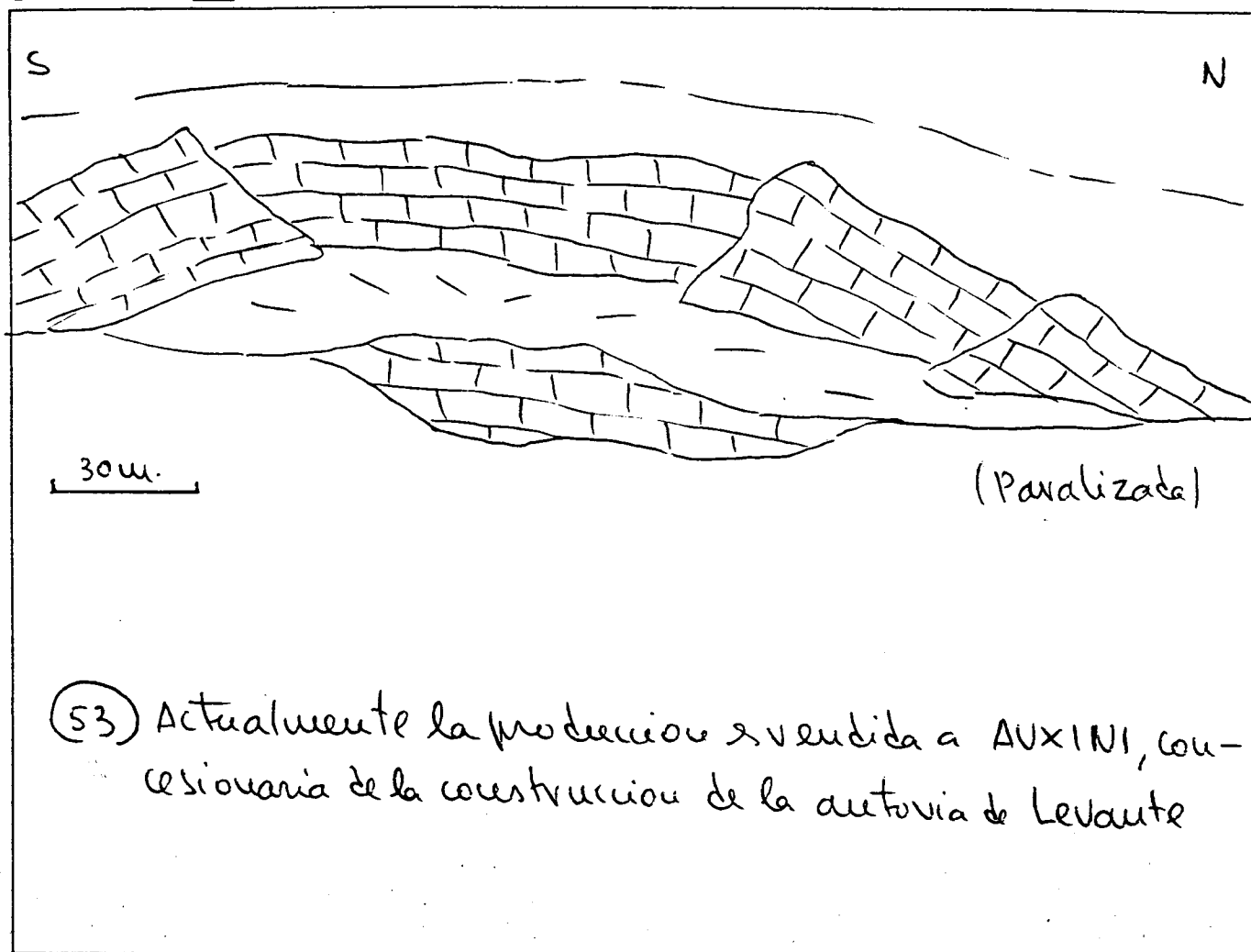
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |                 |  |  |        |                 |                 |  |  |         |       |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|-----------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|--|--|---------|-------|
| Nº MUEST.       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RESIS. FLEXION |                 |  |  | Kg/cm² | RESIST. HELADAS |                 |  |  | % SI/NO |       |
| LOSETA PULIDA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SI/NO          | RES. COMPRESION |  |  |        | Kg/cm²          | RESIST. IMPACTO |  |  |         | cm.   |
| PESO ESPECIFICO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | gr/cm³         | DESGASTE        |  |  |        | m/m.            | RESIST. ACIDOS  |  |  |         | SI/NO |
| ABSORCION AGUA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                | CHOQUE TERMICO  |  |  |        | % SI/NO         | CARBONATOS      |  |  |         | %     |
| POROSIDAD       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                | MICRODUREZA     |  |  |        | Kg/mm²          |                 |  |  |         |       |

(23) Maquinaria  
Pala neumáticas: CASE W-30 (120 CV) y JCB 418 (90 CV)  
Retrosauradora cadenas AKERMAN H-14 (160 CV)  
Planta machacadora de 1000 KVA de pot. instalada y producción teórica  
de 250 Tm/hora

[illegible]

The geological map displays several units and features:
 

- Units:** 22 (large central area), 23 (bottom left), 24 (right side), 25 (two locations, each with a black triangle), 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Structural Features:** Faults (solid lines with arrows), folds (dashed lines), and other geological structures.
- Other Features:** A black triangle in unit 25, a black circle in unit 12, and a black square in unit 30.



(53) Actualmente la producción se vende a AUXINI, concesionaria de la construcción de la autovía de Levante

#### 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- 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 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 (0-180°) 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 = 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      17 = Agrícolas  
07 = Cales      18 = Fundentes  
08 = Yesos      19 = Arenas de moldeo  
09 = Ladrillería      20 = Aislantes  
10 = Refractarios      21 = Min. decorativos.  
11 = Lozas y porcelanas      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



[illegible][illegible][illegible]



ENSAYOS SOBRE ROCAS ORNAMENTALES Y DE CONSTRUCCION

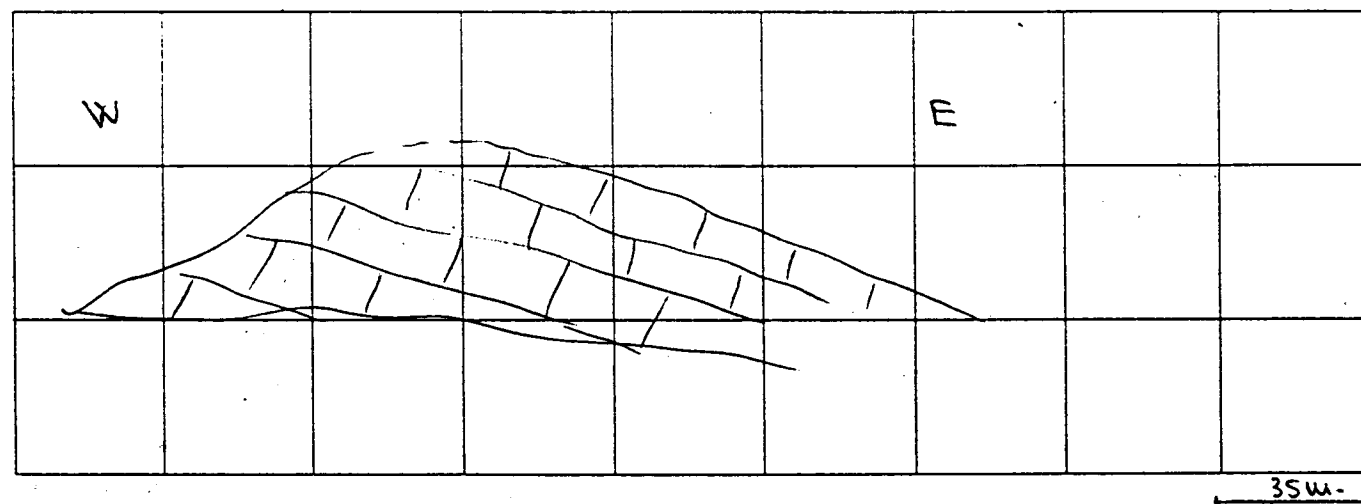
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |         |                 |  |  |  |         |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|---------|-----------------|--|--|--|---------|
| Nº MUEST        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RESIS. FLEXION |  |  |  |  | Kg/cm²  | RESIST. HELADAS |  |  |  | % SI/NO |
| LOSETA PULIDA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RES COMPRESION |  |  |  |  | Kg/cm²  | RESIST IMPACTO  |  |  |  | cm.     |
| PESO ESPECIFICO |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DESGASTE       |  |  |  |  | m/m     | RESIST ACIDOS   |  |  |  | SI/NO   |
| ABSORCION AGUA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CHOQUE TERMICO |  |  |  |  | % SI/NO | CARBONATOS      |  |  |  | %       |
| POROSIDAD       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | MICRODUREZA    |  |  |  |  | Kg/mm²  |                 |  |  |  |         |

PROCEDENCIA DE LA INFORMACION/DESCRIPCION

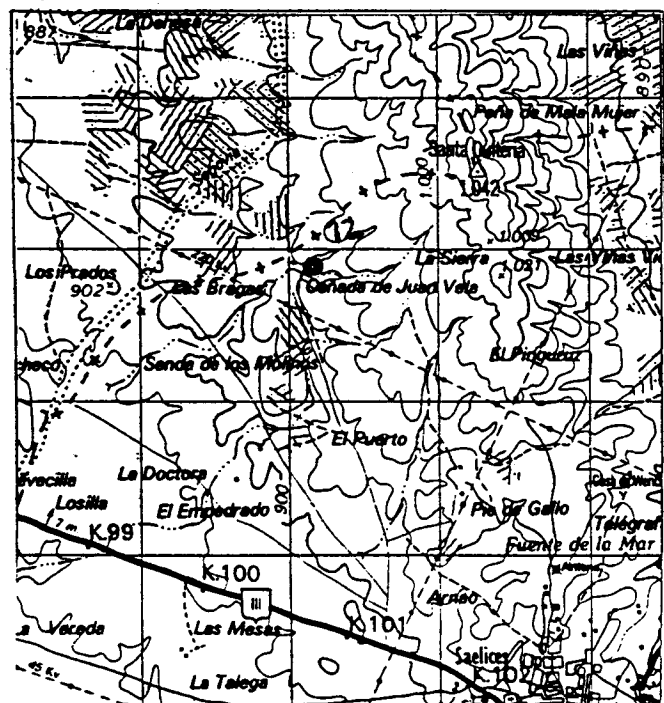
|  |
|--|
| (23)   |
| 4 Retroexcavadoras cadenas: POCLAIN 70, AKERMAN H160, BENAT 3.35 y POCLAIN 220   |
| 1 Bulldozer CATERPILLAR E021, palas ruedas y dumpers   |
| Planta de machaqueo de produccion teorica 400 Tn/hora, molinos de machaqueo de 4200 V. con potencia instalada total de 1600 kVA. |

CORTE GEOLOGICO

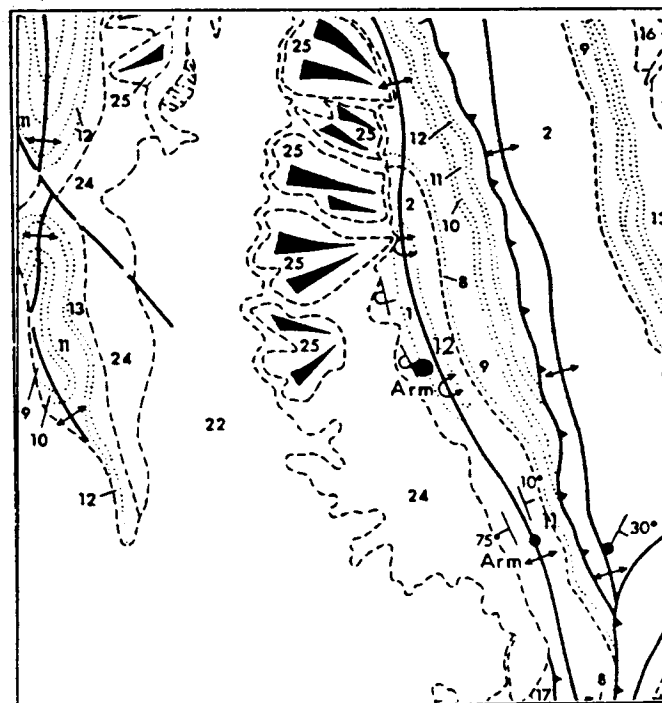
ESCALA 1/



ESQUEMA DE SITUACION 1/50.000



ESQUEMA GEOLOGICO ESCALA 1/



## NORMAS DE CUMPLIMENTACIÓN 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 = Indico
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 S8 = Subterránea  
CC = Cielo abierto-corta MO = Otra  
CA = Aluviales MI = Mixta
22. Método de arranque del material:  
E = Explosivos D = Disolución  
P = Escavadora-Draga V = Evaporación  
H = Hilo M = Mixta  
S = Soplete O = Otra  
M = Manual
23. Instalaciones de preparación in situ: S/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: S/NO
- 31-32. Nº y tipo de las masas:  
E = Escombros B = Bajas M = Mixtas
33. Acopios para venta a pie de cantera: S/NO.
34. Trabajos de investigación realizados por la Empresa explotadora: S/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: S/NO (Precisar la procedencia de los mismos en el apartado de "Procedencia de la información").
- 39-40. Dirección (O-180°) y buzamiento o bien Rumbo (O-360°) y valor del buzamiento
41. Potencia, en metros.
42. Anchura, en metros (sólo para masas irregulares).
43. Corrida, en metros (sólo para rocas filonómicas).
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 = Andos naturales 14 = Ind. química  
04 = Andos de machaqueo 15 = Abrasivos  
05 = Andos ligeros 16 = Cargas, filtros  
06 = Cementos y absorbentes  
07 = Calles 17 = Agrícolas  
08 = Yesos 18 = Fundentes  
09 = Ladrillería 19 = Arenas de moldeo  
10 = Refractarios 20 = Aislantes  
11 = Lozas y porcelanas 21 = Men. decorativos  
22 = Otros (especificar en observaciones)
54. Nº de operarios.
55. Sistema de transporte:  
C = Carretera B = Barco  
F = Ferrocarril A = Funcular  
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: S/NO