



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

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

**INFORME COMPLEMENTARIO
RECURSOS MINERALES DE LA
HOJA № 662 (23-26)**

VALVERDE DE JUCAR

Autor: G. Delgado Gutiérrez

Julio 1990



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

I N D I C E

- 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

RECURSOS MINERALES (VALVERDE DE JUCAR)

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 a los ya conocidos y reseñados en los inventarios mineros. 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 zona, 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 ninguno de ellos, ni tampoco explotaciones activas o abandonadas. No se ha detectado durante el rastreo de la información en gabinete ni en los recorridos de campo indicio alguno 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

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.

Dado que estos productos son de bajo o nulo valor añadido, que su mercado por razones estrictamente económicas ha de ser comarcal-provincial y que además, éste coincide con una de las áreas más deprimidas de España, las explotaciones que hace varias décadas ya eran familiares, hoy día o han desaparecido o su uso es intermitente.

Finalmente, se han muestreado los niveles arcillosos susceptibles de contener arcillas especiales. Los análisis que se incluyen en Documentación Complementaria caracterizan, al menos, dos indicios de esmectita.

2.2. DESCRIPCION DE LAS SUSTANCIAS

- Yeso

Corresponden a este grupo de sustancias las canteras nº 4 y 9, que explotaron los abundantes niveles de la Fm. Villalba de la Sierra (unidad 7) y de la Unidad Paleógeno-Neógena (unidad 12). Son yesos lentejonares y masivos, duros, compactos, tienen colores grises y gris-verdosos y presentan una cierta continuidad lateral en el primer caso; en el segundo, se intercalan con margas y, con menor frecuencia calizas grises. No se ha detectado la presencia de alabastro.

- Calizas

Se engloban en este grupo las calizas y dolomías de la Fm. Brechas dolomíticas de Cuenca (Senonicense; unidad 6) y las calizas de la Fm.

Villalba de la Sierra (unidad 7) y Unidad Paleógeno-Neógena (unidad 17). Se trata de brechas dolomíticas masivas grises, calizas micríticas grises intercaladas con lentejones de yeso blanco-grisáceo y calizas micríticas tableadas, respectivamente.

Se usaron como áridos de machaqueo para la construcción de carreteras, bases, capas de rodadura y aglomerado asfáltico. No son apropiadas como rocas ornamentales.

Se han señalado las explotaciones nº 1, 12, 13 y 15, todas abandonadas, excepto la nº 13 cuya actividad es intermitente.

- Arcillas

A este grupo de sustancias pertenecen los indicios nº 21 y 22.

En el primer caso se muestraron los niveles arcillosos y rosados de la Unidad Paleógena Inferior (unidad 8) que poseen una extensión lateral y una potencia importantes. Son frecuentes los procesos edáficos y los nódulos carbonatados. El resultado de los análisis arroja un contenido en esmectita del 56% del global de la muestra.

El segundo caso corresponde al desmuestre de las intercalaciones arcillosas de la Unidad Paleógeno-Neógena (unidad 16). Se trata de una alternancia carbonatado-arcillosa con niveles decimétricos de arcillas grises y verdosas, frecuentemente bioturbadas y con restos de materia orgánica. El contenido en esmectita alcanza el 61%.

- Arenas y gravas

Se agrupan en este apartado los áridos naturales extraídos de las graveras 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19 y 20.

En su mayoría están abandonadas o su uso es intermitente; únicamente se explotan a demanda las nº 5, 6 y 7.

Se benefician indistintamente de los materiales detríticos silíceos y calcáreos de las Unidades Paleógena Inferior (unidades 8 y 9) y Paleógeno-Neógena (unidades 13 y 14), así como de los materiales de las terrazas del río Júcar (unidades 21, 22 y 23). Estos últimos son depósitos fluviales con enriquecimientos en manganeso y, esporádicamente, cantos blandos de arcillas.

El uso y la actividad de estas graveras está directamente relacionado con el mercado. En la actualidad el consumo va dirigido a las obras locales de construcción y como material de préstamo en los trazados de vías de comunicación. Es presumible una reactivación de estas explotaciones como consecuencia de la construcción de los nuevos trazados viarios ya adjudicados.

Se incluye en Documentación Complementaria una ficha de identificación y caracterización de la grava nº 7.

ANEXO 1. CUADROS RESUMEN

**SONDEOS MECANICOS CON
VALOR ESTRATIGRAFICO**

HOJA N°: 23-26 (662) NOMBRE: VALVERDE DE JUCAR

Nº Φ	SONDEO	COORDENADAS	REALIZADOR	FECHA	OBJETIVOS	PROFUNDIDAD
1	BJ-1 "Belmontejo-1"	1°20'52" E 39°49'33" N	SGOP (Servicio Geológico de Obras Públicas)	11/1971	Abastecimiento de aguas	158,4 m.
2	CV-1 "Cervera del Llano-1"	1°15'45" E 39°46'39" N	SGOP	4/1970	Abastecimiento de aguas	170 m.
3	VL-1, "Valverde de Jucar-1"	1°28'00" E 39°43'29" N	SGOP	8/1971	Abastecimiento de aguas	130 m.
4	VL-2, "Valverde de Jucar-2"	1°28'28" E 39°43'14" N	SGOP	10/1971	Abastecimiento de aguas	101 m.
5	VL-3, "Valverde de Jucar-3"	1°28'30" E 39°43'15" N	SGOP	12/1971	Abastecimiento de aguas	114 m.

ROCAS INDUSTRIALES

HOJA N°: 23-26 (662) NOMBRE: VALVERDE DE JUCAR

NUMERO (Nº M.R.I.)	COORDENA. U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL PROVINCIA	OBSERVACIONES		
				ACTIVIDAD EXPLOTADORA	TIPO DE EXPLOTACION	USOS
1 (150)	662,088	Caliza	Albadalejo del Cuende Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frente de 100 m. x 30 m. N150/30S	Aridos
2	663,079	Arenas y gravas	Albadalejo del Cuende Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 70 m. x 4 m.	Aridos
3	682,061	Arenas	Albadalejo del Cuende Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 500 m ² Frente de 30 m. x 3 m.	Aridos
4 (346)	697,010	Yeso	Las Valeras - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frentes de 150 m. x 15 m., 50 m. x 7 m. y 70 m. x 3 m.	Aglomerante
5	676,989	Arenas y gravas	Valverde de Jucar Cuenca	Intermitente	Gravera. Frente de 40 m. x 3 m.	Aridos
6	651,981	Gravas y arenas	Valverde de Jucar Cuenca	Intermitente	Gravera. Extensión aprox: 4.000 m ² Frente de 80 m. x 4 m.	Aridos
7	613,030	Gravas y arenas	Villaverde y Pasaconsol Cuenca	Intermitente	Gravera. Extensión aprox: 30.000 m ² Varios frentes de 5 m. de altura (ver ficha Doc. Complementaria)	Aridos
8	611,039	Gravas y arenas	Villaverde y Pasaconsol Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 10.000 m ² Varios frentes de 6-8 m. de altura.	Aridos
9 (157)	538,941	Yeso	La Almarcha - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Frente de 60 m. x 2 m.	Aglomerante
10	544,945	Gravas y arenas	La Almarcha - Cuenca	Abandonada	Gravera. Dos frentes de 30 m. x 4 m.	Aridos
11	593,958	Gravas y arenas	La Almarcha - Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 3.000 m ² Dos frentes de 200 m. x 2 m.	Aridos
12	502,929	Calizas y yesos	Castillo de Garcimúñoz Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera.	Aridos
13 (159)	492,933	Caliza	La Almarcha - Cuenca	Intermitente	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox: 2.000 m ² . Frente de 80 m. x 4 m.	Aridos
14	649,042	Arenas y gravas	Albadalejo del Cuende Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 500 m ² Frente de 50 m. x 3 m.	Aridos
15	530,076	Caliza	S. Lorenzo de la Parrilla - Cuenca	Abandonada	Cielo abierto/ladera. Extensión aprox: 2.000 m ² . Frente de 200 m. x 4 m.	Aridos
16	589,958	Gravas y arenas	La Almarcha - Cuenca	Intermitente	Gravera. Extensión aprox: 3.000 m ² Frente de 200 m. x 4 m.	Aridos
17	490,036	Arenas	Cervera del Llano Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 500 m ² Frente de 50 m. x 3 m.	Aridos
18 (162)	490,039	Arenas	Cervera del Llano Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 1.000 m ² Frente de 50 m. x 6 m.	Aridos
19	432,095	Arenas y gravas	Villares del Saz-Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 1.000 m ² Frente de 30 m. x 4 m.	Aridos
20	435,090	Arenas y gravas	Villares del Saz-Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 300 m ² Frente de 20 m. x 3 m.	Aridos
21	434,078	Esmectita	Villares del Saz-Cuenca	NO	Indicación. El análisis de la muestra 23-26-YP-AD-9005 revela un contenido en esmectita del 57%	-
22	443,932	Esmectita	Villalgordo del Marquesado - Cuenca	NO	Indicación. El análisis de la muestra 23-26-YP-AD-9212 revela un contenido en esmectita del 61%	-

ANEXO 2. FICHAS



Nº DE IDENTIFICACION				Nº DE REGISTRO				Nº DE PROYECTO Y AÑO				NATURALEZA Y ESTADO												
①	2	3	2	6	3			②								③							④	EI
⑤ SUSTANCIA(S) EXPLOTADA(S)								GRAVAS ARENAS																
LOCALIZACION								COORDENADAS U.T.M.																
⑥ HOJA 1/200.000	54			⑧ X	613			⑨ Y	630			⑩ ALTITUD	810											
⑦ HOJA 1/50.000	662			⑪ PARAJE	LA CALERA			⑫ MUNICIPIO	VILLAVERDE Y PASA CONSOL			⑬ PROVINCIA	CUENCA											
⑭ NOMBRE DE LA EXPLORACION	GRAVERA DE VILLAVERDE																							
⑮ EMPRESA EXPLORADORA	CONF HIDROGRAFICA DEL JUCAR															⑯ TFNO	3696200							
⑰ DOMICILIO	C/ BLASCO IBÁÑEZ 96			⑯ LOCALIDAD	VALENCIA																			
⑯ MUNICIPIO	VALENCIA			⑯ PROVINCIA	CUENCA																			
DATOS MINEROS																								
㉑ TIPO DE MINERIA	CA	㉒ METODO ARRANQUE	P			㉓ INSTALACIONES DE PREPARACION IN SITU	NO			㉔ Nº DE FRENTES	4													
㉕ Nº DE BANCOS	1	㉖ ANCHURA MEDIA	8			㉗ ANG. MEDIO DE TALUD	60			㉘ LONGITUD DE LOS FRENTES	850			㉙ ALTURA MAXIMA	6									
㉚ VERTIDOS	NO	㉛ NUMERO	1			㉜ TIPO	S			㉝ ACOPIOS PARA VENTA A PIE DE CANTERA	SI			㉞ TRABAJOS DE INVESTIGACION	NO									
DATOS GEOLOGICOS																								
㉟ EDAD	Cenozoico			㉟ UNIDAD GEOLOGICA	TERRAZAS ALUVIALES																			
㉞ DESCRIPCION	ARENAS Y GRAVAS CALCAREAS																							
㉞ ENSAYOS	SI			㉞ DIRECCION	N			㉞ BUZAMIENTO	M			㉞ POTENCIA	ANCHURA			㉞ CORRIDA								
㉞ ROCA CAJA				㉞ LITOGRIA DEL RECURBIMIENTO	CAPA VEGETAL												㉞ POTENCIA RECURBIM.	05						
DATOS ECONOMICOS																								
㉞ PRECIO (x 1000 Pts)	002			㉞ UN.	M	㉞ USOS ACTUALES	03			㉞ MERCADO	L			㉞ PRODUCCION ANUAL	UN.									
㉞ Nº DE OPERARIOS				㉞ SISTEMA DE TRANSPORTE	C			㉞ INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL DE LA ZONA	B			㉞ USOS POSIBLES	03											
IMPACTO AMBIENTAL																								
㉞ VISIBILIDAD				㉞ VEGETACION				㉞ HUMO				㉞ VIBRACIONES				㉞ PAISAJE	B							
㉞ AGUA SUPERFICIAL				㉞ AGUA SUBTERRANEA				㉞ RUIDO				㉞ POLVO				㉞ IMPACTO GLOBAL	B							
㉞ FECHA	290			㉞ ESPECIALISTA/S	GD																			

OBSERVACIONES

㉞ No existen datos fiables, debido a su funcionamiento intermitente



ANALISIS QUIMICO

GRANULOMETRIA 10% retenido

OTROS ENSAYOS

Nº DE MUESTRA			DENSIDAD REAL	gr./cm ³
ESTABILIDAD ANTE SO ₄ Mg		%	LIMITES DE ATTERBERG LL / LP / IP	/ / /
ESTABILIDAD ANTE SO ₄ Na ₂		%	EQUIVALENTE DE ARENA	%
COEFICIENTE DESGASTE LOS ANGELES		%	HUMEDAD	%
ADHESIVIDAD AL BETUN			OTROS	
COEFICIENTE DE PULIDO ACCELERADO		%		
CONTENIDO EN MATERIA ORGANICA		%		
CONTENIDO EN SULFATOS		%		
ABSORCION DE AGUA		%		
DENSIDAD APARENTE		gr./cm ³		

ENSAYOS SOBRE ROCAS ORNAMENTALES Y DE CONSTRUCCION

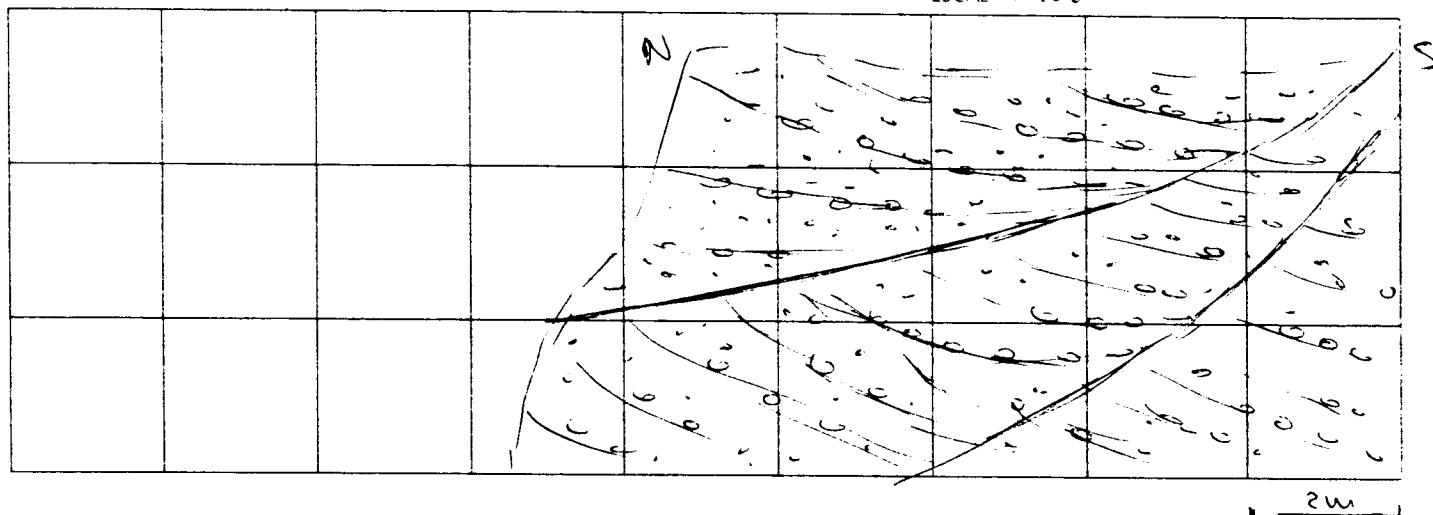
Nº MUEST		RESIS FLEXION		Kg/cm	RESIST HELADAS		% SI/NO
LOSETA PULIDA	SI/NO	RES COMPRESION		Kg/cm	RESIST IMPACTO		cm
PESO ESPECIFICO		gr/cm³	DESGASTE		m/m	RESIST ACIDOS	SI/NO
ABSORCION AGUA			CHOQUE TERMICO		% SI/NO	CARBONATOS	%
POROSIDAD			MICRODUREZA	Kg/mm			

PROCEDENCIA DE LA INFORMACION DESCRIPCION.

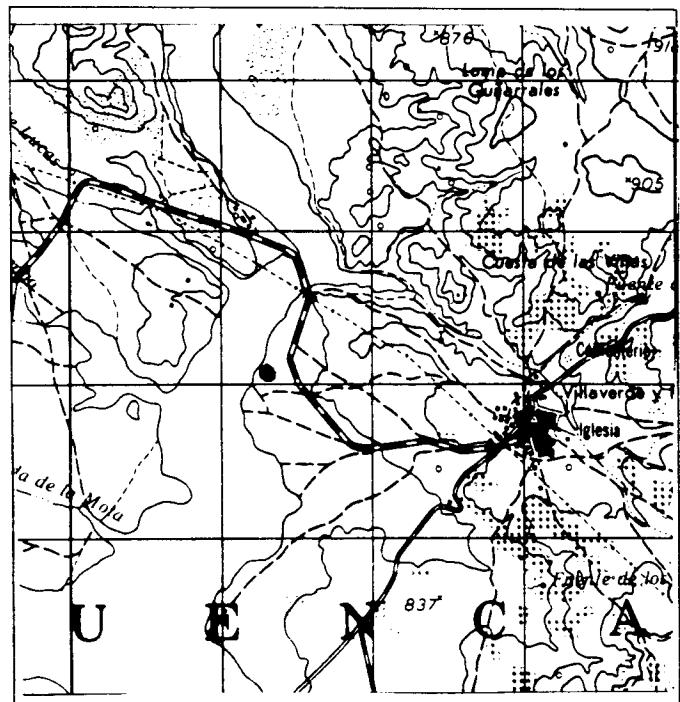
Esporadicamente y a demanda se extrae algún camión de arena para las construcciones locales. No existe pues ningún tipo de maquinaria permanente. Se espera una reactivación importante con motivo de la construcción de la autovía Madrid-Valeucia. El precio de venta al público es de 20-22 ptas/m³, ya que la C.I.I. Juzgar aplica una tasa del 4% del precio teórico de mercado, que se estima en 500 ptas.

CORTE GEOLOGICO

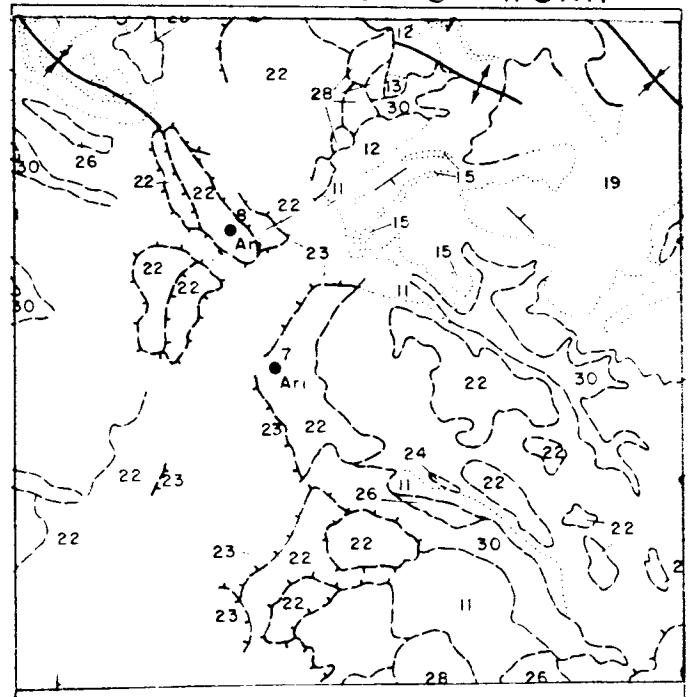
ESCALA 1: 100



ESQUEMA DE SITUACION 1/50.000



ESQUEMA GEOLÓGICO ESCALA 1/ 50.000 MAGNA



70) OTROS DATOS



NORMAS DE CUMPLIMENTACION DE LA FICHA
INVENTARIO

1. N° de identificación N° de la hoja 1/50 000
Código cartografía militar N° de octante
Nº correlativo dentro de la hoja 1/200 000

2. N° de registro en el A.N.R.M.

3. Código del Proyecto en curso N° y año

4. Naturaleza y estado de la explotación

EA = Activa EB = Abandonada
EI = Intermitente IN = Indicó

5. Sustancial: 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 UTM

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 Trafico

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 Trafico

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

Instalaciones de preparación in situ SI/NO (Se describirán someramente — tipo y potencia en el apartado de "Procedencia de la información")

24-25. N° de frentes y nº total de bancos

26. Anchura media de la explotación, en metros

27. Ángulo 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. N° 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 numero 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 Segun código del M.R.M:

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. 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 = 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. N° de operarios.

55. Sistema de transporte.

C = Carretera	B = Barco
F = Ferrocarril	A = Funicular
I = Cintas	O = Otros

56. Ámbito de mercado.

L = Local	N = Nacional
R = Regional	I = Internacional

57. Infraestructura industrial de la zona

A = Muy industrializada	B = Baja o nula
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

ANALISIS MINERALOGICO MEDIANTE DIFRACCION DE RAYOS-X.

Se ha realizado el análisis de la composición mineralógica por difracción de Rayos-X de 52 muestras, pertenecientes 18 a la hoja de Valverde de Jucar (23-26), 13 a la de Osorno (17-10) y 21 a la de Burgos (19-10).

Metodológicamente, se han seguido las siguientes etapas analíticas:

A). Preparación de las muestras para polvo.

Se han tomado 100 gramos de la muestra y se han triturado hasta un tamaño inferior a los 2 mm. Posteriormente se han secado en estufa a humedad en torno al 10%. Tras homogeneización y cuarteo de la muestra seca y triturada, se han separado 10 gramos que se han molido en su totalidad y se han tamizado hasta tamaños inferiores a las 45 micras (325 mallas).

B). Análisis difractométrico. Difractograma de polvo.

En la muestra así obtenida se ha realizado un difractograma de Rayos-X de polvo, con intervalo de barrido entre 2θ y 65θ y a una velocidad de goniómetro de $2\theta/\text{minuto}$.

El equipo utilizado ha sido un equipo Philips PW 1140, equipado con monocromador de grafito y con tubo de cobre (radiación Cu k α).

A partir del difractograma obtenido se ha establecido la composición mineralógica cualitativa, caracterizándose todos los minerales presentes en la muestra a excepción de los distintos tipos de filosilicatos.

Posteriormente se ha realizado la estimación cuantitativa del contenido de cada mineral, por el método de los poderes reflectantes. Los poderes reflectantes utilizados han sido los siguientes:

Cuarzo.....2

Feldespato.....1

Calcita.....	1
Dolomita.....	1
Filosilicatos..	0,1
Yeso.....	1,5

El contenido de cada mineral se ha determinado a partir del área de su efecto de difracción más intenso, teniendo en cuenta el valor de los poderes reflectantes anteriores.

C). Caracterización de los filosilicatos. Agregados orientados.

La distinción y cuantificación de los distintos filosilicatos se ha realizado a partir de difractogramas elaborados sobre agregados orientados. Para ello se han tomado 10 gramos de la muestra seca y premolida y se han puesto en suspensión con agua destilada mediante agitación con ultrasonido.

De la suspensión estable, se han extraído 2 centímetros cúbicos que se colocan sobre portamuestras de vidrio y se dejan secar al aire.

De cada muestra se han obtenido dos agregados orientados. En uno de ellos, se ha realizado un difractograma, entre 2Ω y 18Ω, y posteriormente otro, tras haberlo sometido a un tratamiento de solvatación con etilen-glicol, durante 48 horas a una temperatura de 60ΩC.

El otro agregado orientado, se ha calentado en horno a 550ΩC. durante 48 horas y de él se ha obtenido otro difractograma en las mismas condiciones que el anterior.

El estudio comparativo de estos tres difractogramas ha permitido determinar los distintos minerales de la arcilla presentes en la muestra y posteriormente se han cuantificado utilizando los siguientes poderes reflectantes:

Caolinita.....	1
Iilita.....	0,5
Esmectita.....	2
Clorita.....	0,6
Palygorskita...	0,8

D). Resultados obtenidos.

A continuación se indican los resultados de los análisis realizados en cada una de las muestras.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9001

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	7%
Calcita	:	17%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	76%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Illita	:	67%
Caolinita	:	11%
Esmectita	:	17%
Clorita	:	5%
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9003

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	4%
Calcita	:	9%
Dolomita	:	15%
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	63%
Yeso	:	9%
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	62%
Caolinita	:	14%
Esmectita	:	24%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	

OBSERVACIONES : Filosilicatos con cristalinidad muy baja.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9005

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	10%
Calcita	:	4%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	86%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	17%
Caolinita	:	7%
Esmectita	:	66%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
Palygorskita	:	10%
	:	

OBSERVACIONES : Iilita y esmectita son de naturaleza dioctaedrica.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9009

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	6%
Calcita	:	11%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	74%
Yeso	:	9%
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	76%
Caolinita	:	9%
Esmectita	:	-
Clorita	:	15%
Interestratificados	:	-
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9201

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	12%
Calcita	:	17%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	71%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	55%
Caolinita	:	10%
Esmectita	:	35%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9202

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	5%
Calcita	:	22%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	indicios
Filosilicatos	:	69%
Yeso	:	4%
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	86%
Caolinita	:	14%
Esmectita	:	-
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES : Todos los filosilicatos se presentan con una cristalinidad muy baja.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9203

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	indicios
Calcita	:	24%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	63%
Celestina	:	13%
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	55%
Caolinita	:	5%
Esmectita	:	40%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	

OBSERVACIONES : Para la cuantificacion de los contenidos en
Celestina se ha tomado como poder reflectante 1

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9204

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	7%
Calcita	:	21%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	72%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	50%
Caolinita	:	14%
Esmectita	:	-
Clorita	:	-
Interestratificados	:	24%
Palygorskita	:	12%
	:	

OBSERVACIONES : Los interestratificados son del tipo ilita-esmectita. Todos los filosilicatos con cristalinidad baja.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9205

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	7%
Calcita	:	93%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	-
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	55%
Caolinita	:	8%
Esmectita	:	17%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
Palygorskita	:	20%
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9206

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	5%
Calcita	:	9%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	86%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	46%
Caolinita	:	4%
Esmectita	:	18%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
Palygorskita	:	32%
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9207

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	4%
Calcita	:	6%
Dolomita	:	35%
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	55%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	47%
Caolinita	:	8%
Esmectita	:	-
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
Palygorskita	:	45%
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9208

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	22%
Calcita	:	-
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	78%

⋮

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	62%
Caolinita	:	10%
Esmectita	:	28%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-

⋮

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9209

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	5%
Calcita	:	25%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	70%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	63%
Caolinita	:	7%
Esmectita	:	30%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9210

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	4%
Calcita	:	22%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	74%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Iilita	:	82%
Caolinita	:	8%
Esmectita	:	10%
Clorita	:	indicios
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9211

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	indicios
Calcita	:	69%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	31%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	58%
Caolinita	:	indicios
Esmectita	:	42%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES : Todos los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9212

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	9%
Calcita	:	8%
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	83%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	22%
Caolinita	:	5%
Esmectita	:	73%
Clorita	:	-
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES : Filosilicatos con cristalinidad media.

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9214

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	8%
Calcita	:	-
Dolomita	:	8%
Feldespatos	:	-
Filosilicatos	:	84%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	91%
Caolinita	:	8%
Esmectita	:	-
Clorita	:	indicios
Interestratificados	:	-
	:	
	:	

OBSERVACIONES :

HOJA : VALVERDE DE JUCAR

CODIGO MUESTRA : 23-26 YP-AD 9215

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

Cuarzo	:	8%
Calcita	:	-
Dolomita	:	-
Feldespatos	:	4%
Filosilicatos	:	88%
	:	
	:	

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

Ilita	:	86%
Caolinita	:	9%
Esmectita	:	-
Clorita	:	-
Interestratificados	:	5%
	:	
	:	

OBSERVACIONES : Los interestratificados son del tipo
Ilita-esmectita.

E.) Resumen de los resultados.

Hoja 23-26. VALVERDE DE JUCAR.

Las muestras analizadas de esta hoja presentan contenidos muy variables en filosilicatos, aunque los porcentajes mas frecuentes de este grupo de minerales se sitúa entre el 60% y 70%.

A excepción de la muestra 9208, todas las muestras analizadas presentan contenidos importantes de carbonatos, de naturaleza calcítica o dolomítica, tratándose en la mayor parte de los casos de margas arcillosas o margas dolomíticas, a excepción de la muestra 9205 que deber ser considerada como una caliza. Además en las muestras 9003, 9009 y 9202 se han determinado pequeños contenidos de yeso, máximo del 9%.

Excepcionalmente la muestra 9203 presenta contenidos apreciables de celestina.

Con respecto a los minerales de la arcilla, la illita suele ser el mineral dominante, a excepción de las muestras 9005 y 9212 en las que el filosilicato dominante es la esmectita. En ambas muestras este mineral presenta composición dioctaédrica.

Como minerales acompañantes se encuentra caolinita en contenidos que oscilan entre los indicios y el 14%. También se encuentra clorita, como indicios o en contenidos bajos, como ocurre en las muestras 9001 y 9009. Por último, acompañando a la illita se encuentra, en las muestras 9005, 9204, 9205, 9206 y 9207, palygorskita en contenidos que oscilan entre el 10% y el 45%.

Madrid a 11 de Mayo de 1990

