



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## ZARAGOZA

TOMO 3:  
ANEJOS: FICHAS (2.ª PARTE)



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

01035  
AÑO 1989

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

ZARAGOZA

TOMO 3:

ANEJOS: FICHAS (2ª PARTE)

:

Este trabajo forma parte del INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS, realizado para el INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA por las Empresas E.A.T., GEOMECANICA S.A. y SOCIMEP.

El equipo de trabajo que ha intervenido está formado por las siguientes personas:

Por el I.T.G.E.

D. José M<sup>a</sup> Pernía Llera

Ingeniero de Minas

Director del Estudio.

Por SOCIMEP

D. Antonio Martinez Sanchez

Ingeniero de Minas

D. Juan Luis Gutierrez

Villarias

Ldo. en Ciencias Geológicas.

Se agradece la colaboración prestada por la Sección de Minas de la Delegación Territorial de Industria, Energía y Trabajo de Zaragoza, y por las personas responsables de las empresas mineras visitadas.

1. CLAVE: Número de hoja 1:50.000 (numeración militar), octante, número correlativo.
2. TIPO DE ESTRUCTURA: Balsa: B. Escombrera: E. Mixta: M.
3. ESTADO: Activa: A. Parada: P. Abandonada: B.
9. PROVINCIA: Código de Hacienda.
10. MUNICIPIO: Código de INE.
12. TIPO: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
13. ZONA MINERA: Codifíquese con dos letras.
14. MENA: Las ocho primeras letras del mineral que se beneficia.
19. TIPO DE TERRENO: Baldío: B. Agrícola: A. Monte Bajo: M.  
Forestal: F.
26. TIPOLOGIA: Codifíquese por orden de importancia. Llano: P.  
Ladera: L. Vaguada: V.
27. MORFOLOGIA DEL EMPLAZAMIENTO: Codifíquese por orden de importancia. Suave: S. Accidentada: A. Ladera: L. Valle abierto: V. Valle encajado: E. Corta: C.
28. EXCAVACION: Desbroce: D. Tierra vegetal: T. Suelos: S. Sin preparación: N.
29. AGUAS EXISTENTES: Manantiales: M. Cursos: R. Cauces intermitentes: C. Inexistentes: N.
30. TRATAMIENTO: Captación de manantiales: C. Captación de agua superficiales: D. Sin tratamiento: N.
31. NIVEL FREÁTICO: Superficial: S. Somero: M. Profundo: P.
- \* 32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.

33. ESTRUCTURA: Masiva: M. Subhorizontal: H. Inclínada: I.  
Subvertical: V.
34. GRADO DE FRACTURACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B.
35. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
36. GRADO DE SISMICIDAD: Codifíquese de 1 a 9 de acuerdo con  
la norma PGS.
- \* 37. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondien-  
te.
39. RESISTENCIA: Alta: A. Media: M. Baja: B.
40. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
- \* 41. TIPO DE ESCOMBROS: LITOLOGIA: Codifíquese de acuerdo con  
la lista correspondiente.
42. TAMAÑO: Codifíquese por orden de importancia: Escollera: E.  
Grande: G. Medio: M. Fino: F. Heterométrico: H.
43. FORMA: Cúbica: C. Lajosa: L. Mixta: M. Redondos: R.
44. ALTERABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
45. SEGREGACION: Fuerte: F. Escasa: E.
46. COMPACIDAD IN SITU: Alta: A. Media: M. Baja: B.
47. NATURALEZA: Tierra: T. Ladrillo: L. Pedraplén: P. Mampostería:  
M. Escombros: E.
53. SISTEMA DE RECRECIMIENTO: Abajo: B. Centro: C. Arriba: A.
54. NATURALEZA: Tierra: T. Ladrillo: L. Pedraplén: P. Mampostería:  
M. Escombros: E. Finos de decantación: F.
56. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondien-  
te.
57. PLAYA: Arena: A. Limo: L. Arcilla: C.

58. Balsa: Arena: A. Limo: L. Arcillas: C.
59. GRADO DE CONSOLIDACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. Nulo: N.
60. SISTEMA DE VERTIDO: Codifíquese por orden de importancia.  
Volquete: V. Vagón: W. Cinta: I. Cable:  
C. Tubería: T. Canal: N. Pala: P.  
Cisterna: S. Manual: M.
62. PUNTO DE VERTIDO: Codifíquese por orden de importancia.  
Contorno: L. Dique: D. Cola: C.
63. TRATAMIENTO: Compactación por el tráfico: T o mecánica: M.  
Nulo: N.
64. DRENAJE: Codifíquese por orden de importancia. Infiltración  
natural: I. Drenaje por chimenea: C. Aliviaderos: S.  
Drenaje horizontal: H. Drenaje por el pie: P. Bombeo:  
B. Evaporación forzada: E. Ninguno: N.
65. RECUPERACION DE AGUA: Total: T. Parcial: P. Nula: N.
66. SOBRENADANTE: Si: S. No: N.
67. DEPURACION: Primaria: P. Secundaria: S. Terciaria: T. Ninguna:  
N.
68. EVALUACION: Critica: C. Baja: B. Media: M. Alta: A.
69. COSTRAS: Desección: D. Oxidación: O. Ignición: I. No existen:  
N.
70. PROBLEMAS OBSERVADOS: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. No existen: N.
- 71, 72. IMPACTO AMBIENTAL: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. Nulo: N.

73. ZONA DE AFECCION: Se refiere al área de influencia en caso de accidente. Caserío: C. Núcleo Urbano: N. Carretera: V. Tendido eléctrico: T. Instalaciones Industriales: I. Area de cultivo: A. Cursos de agua: R. Baldío: B. Monte Bajo: M. Cauces intermitentes: E. Corta: P. Forestal: F.
75. RECUPERACION: Alta: A. Media: M. Baja: B. Nula: N.
76. DESTINO: Codifíquese por orden de importancia. Relavado: R. Aridos: A. Cerámica: C. Relleno: L.
77. LEY: Alta: A. Media: M. Baja: B.
78. CALIDAD OTROS USOS: Alta: A. Media: M. Baja: B.
79. PROTECTORES: Si: S. No: N.
80. USO ACTUAL: Codifíquese por orden de importancia. Agrícola: A. Zona verde: Z. Repoblado: R. Edificación: E. Viario: V. Industrial: I. Zona deportiva: D. Ninguno: N.

\* 32, 37, 41

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Aluvi3n	ALUVIO
Conglomerados	CONGLO
Gravas, cantos, cascajo, morrilo	GRAVAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravas	AREGRA
Areniscas - Toscos	ARENIS
Calcarenitas. Alberto	CALCAR
Calizas	CALIZA
Calizas Fisuradas	CALIFI
Calizas Karstificadas	CALIKA
Calizas Porosas	CALIPO
Calizas Dolomíticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolomías	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras silíceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
P3rfidos	PORFID
P3rfidos B3sicos	PORBAS

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Pórfidos Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plutónicas Acidas	PLUACI
Plutónicas Básicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
Mármoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS
Granito	GRANIT
Escoria	ESCORI
Calizas y Cuarcitas	CALCUA
Calizas y Pizarras	CALPIZ
Calizas y Arcillas	CALAR
Arcillas y Pizarras	ARPIZ
Arcillas y Arenas	ARCARE
Cuarcitas y Pizarras	CUARPI
Pórfidos y Granitos	PORGRA
Mármol y Neises	MARNEI
Granitos y Pizarras	GRAPIZ
Coluvial granular	COGRA
Coluvial de transición	COTRAM
Coluvial limo-arcilloso	COLIA
Eluvial	ELUVIA
Suelo Vegetal	SUVEG

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Tierras de recubrimiento	TIRRE
Calizas y Tierras	CATIER
Pizarras y Tierras	PIZTIE
Mármol y Tierras	MARTIE
Granitos y Tierras	GRATIE
Basalto	BASALT
Basura urbana y Tierras	BASUTI
Escombros y Desmontes	ESCODES
Yesos	YESOS
Yesos y Arcillas	YEARCI
Rañas	RAÑAS
Rocas Volcánicas	VOLCAN
Pizarras y Rocas Volcánicas	PIZVOL
Arcillas	ARCIL
Carbón y Tierras	CARTIE
Margas y Yesos	MARYE

12.- TIPO

Hulla	HU	Glauberita	GL
Antracita	AN	Magnesita	MG
Lignito	LG	Mica	MI
Uranio	UR	Ocre	OR
Otros prod. energ.	OE	Piedra Pomez	PP
Hierro	FE	Sal Gema	SG
Pirita	PI	Sales Potásicas	SP
Cobre	CU	Sepiolita	ST
Plomo	PB	Thenardita	TH
Zinc	ZN	Tripoli	TR
Estaño	SN	Turba	TU
Wolframio	WO	Otros min. no met.	ON
Antimonio	SB	Arcilla	AC
Arsénico	AS	Arenisca	AA
Mercurio	HG	Basalto	BS
Oro	AU	Caliza	CA
Plata	AG	Creta	CT
Tántalo	TA	Cuarcita	CC
Andalucita	AD	Dolomita	DO
Arcilla refractaria	AR	Fonolita	FO
Atapulgita	AT	Granito	GR
Baritina	BA	Margas	MA
Bauxita	BX	Mármol	MR

12.- TIPO

Bentonita	BT	Ofita	OF
Caolín	CL	Pizarra	PZ
Cuarzo	CZ	Pórfidos	PO
Espato Fluor	EF	Serpentina	SE
Esteatita	ES	Sílice y ar. silíceas	SI
Estroncio	SR	Yeso	YE
Feldespato	FD	Otros prod. de cant.	OC
Talco	TL	Vertido urbanos	VE
Fosfatos	FS		

## 56. NATURALEZA DE LOS LODOS

Finos de flotación	F
Finos de separación magnética	M
Finos de lavado	L
De clasificación hidráulica	H
De clasificación mecánica	E
Finos de ciclonado	C
De procesos industriales (con te, pulido, etc.)	:

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 202.310.003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS SORO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 115 PARAJE ⑪ RODEN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑭ 30 * 695200	Y 4597100	Z 0260		
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑮ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑯ 0020-0040	ALTURA (m) ⑰ 005-015	TALUDES (°) ⑱ 30-34	
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑲ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ⑳			TIPOLOGIA ㉑ L-F

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ ELUVIA
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ P	PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 6	PERMEAB ㉟ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litológia) ㊱ YEARCI	TAMAÑO ㊲ F-G-	FORMA ㊳ M	ALTERAB ㊴ A	SEGREG ㊵	COMPACIDAD IN SITU ㊶
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO RASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼
NATURALEZA ㊽						MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA					NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㉀	BALSA ㉁				CONSOLID. ㉂

SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-P	DRENAJE ㉄ - -	ESTABILIDAD ㉅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉆
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇	RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ - -	SOBRENADANTE ㉊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋
TRATAMIENTO ㉌ T	DEPURACION ㉍	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
		N N N N N M M N E E

IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M	RECUPFRACION ㉏ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJI HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉐ R-	
㉑ M N N N I N	LEY ㉒ B	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉓ A	CALIDAD OTROS USOS ㉔	PROTECCIONES ㉕ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ - -		USO ACTUAL ㉗ N-

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE, DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTRS.

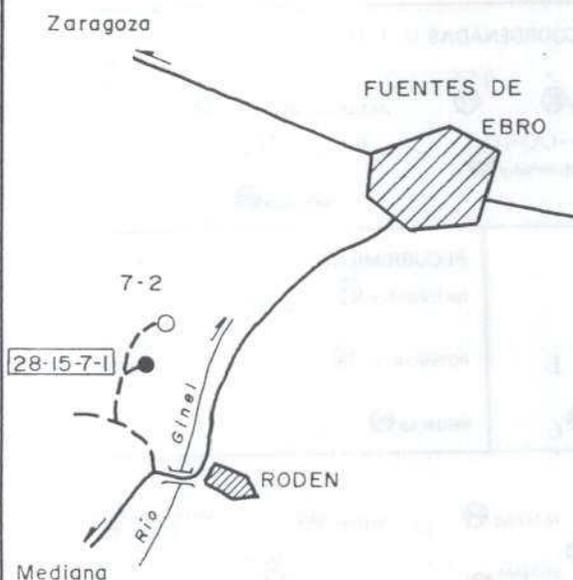
**Evaluación minera:** ROLOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL ES FACILMENTE METEORIZABLE OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

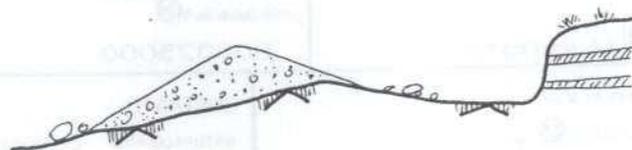
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7 CANTERAS SORO
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8
AÑOS DE INVNT 6 87--	MUNICIPIO 10 115
	PARAJE 11 RODEN
	PROV. 9 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO 19
TIPO 12 YE--	HUSO 15 30	x 16 695370	y 17 4597380	z 18 0250	TALUDES (°) 23
ZONA MINERA 13 QE	LONGITUD (m) 22	ANCHURA (m) 21	ALTURA (m) 22		30-34
MENA 14 ALABASTR	VOLUMEN (m³) 24 0080-0120	VERTIDOS (m³/año) 25 0010-0030			
				TIPOLOGIA 28 L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO 27 S-	NATURALEZA 32 YEARCI	NATURALEZA 37 ELUVIA
PRE TERRENO 28 N AGUAS EXT 29 N	ESTRUC 33 H FRACTURACION 34 E	POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39
TRATAMIENTO 30 N N FREATICO 31 P	PERMEAB 35 E GRADO DE SISMIC 36 6	PERMEAB 40 M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) 41 YEARCI		TAMAÑO 42 F-G-	FORMA 43 M	ALTERAB 44 A	SEGREG 45	COMPACIDAD IN SITU 46 B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD 48	ANCHO BASE 49	ANCHO CORON 50	ALTURA 51	TALUD (°) 52	SISTEMA RECREC 53	MURO SUCESIVO
NATURALEZA 47							NATURALEZA 54 ANCHO 55
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA 56	PLAYA 57	BALSA 58					CONSOLID 59

SISTEMA DE VERTIDO 60 V-P	DRENAJE 64 --	ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA M COSTRAS 69																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61	RECUPERACION DE AGUA 62																					
PUNTO DE VERTIDO 62 --	SOBRENADANTE 63	PROBLEMAS OBSERVADOS 70																				
TRATAMIENTO 65 T	DEPURACION 67	<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESGLZ LOC</td> <td>DESGLZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRIT	DESGLZ LOC	DESGLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	M	M	N	B	B
GRIT	DESGLZ LOC	DESGLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
N	N	N	N	N	M	M	N	B	B													

IMPACTO AMBIENTAL 71 M	RECUPERACION 75 B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO 76 R-	
72 M N N N E N	LEY 77 B	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION 73 A	CALIDAD OTROS USOS 78	PROTECCIONES 79 N N
ACCIDENTES. AÑOS 74 --		USO ACTUAL 80 N--

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE, DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTRO.

**Evaluación minera:** BOLOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS), DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL ES FACILMENTE METEORIZABLE, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

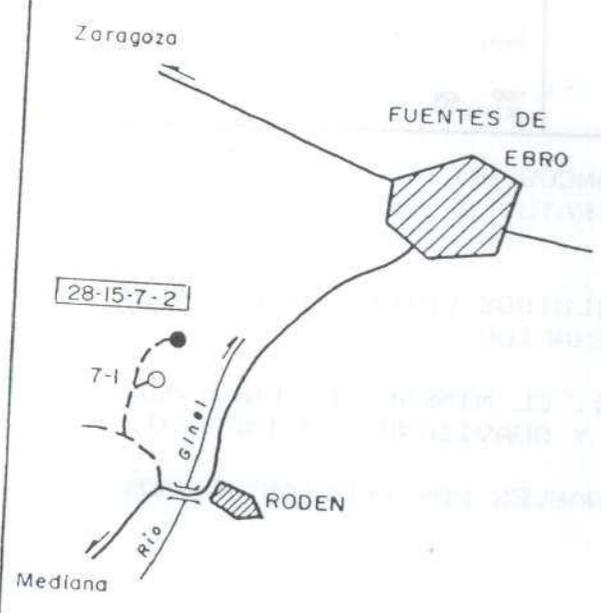
**Ev. geotec.** MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



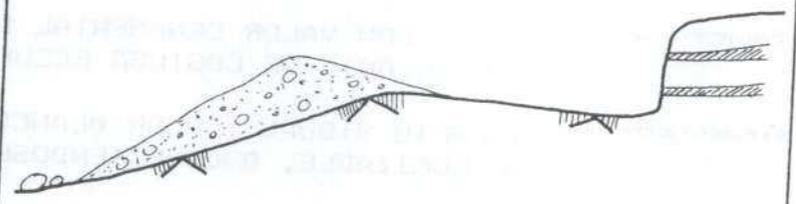
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 221570004

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CASCAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 694920 y 4599350 0220	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 005-010	
MENA ⑰ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000005000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-A		NATURALEZA ㉓ ARCIL	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉝ 0,1		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ TAMAÑO ㊴ F- - ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ A SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ P-		DRENAJE ㉔ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙		DEPURACION ㉚	
ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN.	
		N N N N N M M N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞		RECUPERACION ㉟ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊱ C-	
㊲ E N N N N N		LEY ㊳ M	
ZONA DE AFECCION ㊴ A		CALIDAD OTROS USOS ㊵	
ACCIDENTES. AÑOS ㊶ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊷ N N	
		USO ACTUAL ㊸ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

**Evaluación minera:** POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

**Evaluación ambiental:** LIGERO IMPACTO VISUAL POR SU VISIBILIDAD DESDE LA CARRETERA.

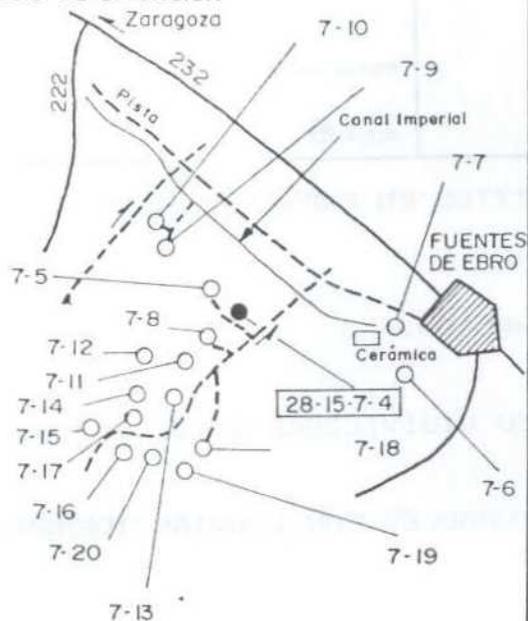
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



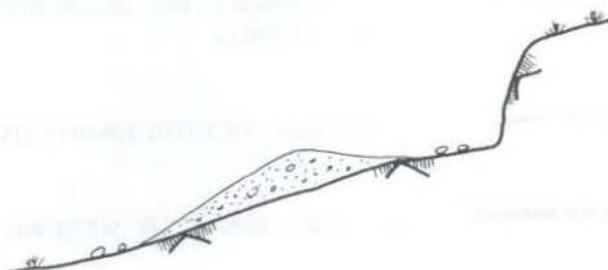
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 115
	PARAJE ⑪ CASCAL
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ AC- -	HUSO ⑮ 30	x 694650	y 4599460	z 0230
ZONA MINERA ⑬ QE	LONGITUD (m) ⑲ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020	ALTURA (m) ㉑ 005-010	TALUDES (°) ㉒ 32-34
MENA ⑭ ARCILLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A	NATURALEZA ㉗ ARCIL	NATURALEZA ㉘ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ E	POTENCIA (m.) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N FREATICO ㊱ P	PERMEAB ㊲ E GRADO DE SISMIC ㊳ 6	PERMEAB ㊴ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉡ F- -		FORMA ㉢ L	ALTERAB. ㉣ A	SEGREG. ㉤ E	COMPACIDAD IN SITU ㉥ B
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉦ ARCIL	LONGITUD ㉧	ANCHO BASE ㉨	ANCHO CORON ㉩	ALTURA ㉪	TALUD (°) ㉫	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL						NATURALEZA ㉬
NATURALEZA ㉭						ANCHO ㉮
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA					
NATURALEZA ㉯	PLAYA ㊰	BALSA ㊱				CONSOLID. ㊲

SISTEMA DE VERTIDO ㉰ P-	DRENAJE ㉱ - - -	ESTABILIDAD ㉲ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉳																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉴	RECUPERACION DE AGUA ㉵	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉶																					
PUNTO DE VERTIDO ㉷ - -	SOBRENADANTE ㉸	<table border="0"> <tr> <td>GRIET</td> <td>DESLIZ LOC</td> <td>DESLIZ GEN</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>E</td> </tr> </table>		GRIET	DESLIZ LOC	DESLIZ GEN	SUBS.	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	M	M	N	E	E
GRIET	DESLIZ LOC	DESLIZ GEN	SUBS.	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN														
N	N	N	N	N	M	M	N	E	E														
TRATAMIENTO ㉹ T	DEPURACION ㉺																						

IMPACTO AMBIENTAL ㉻ B	RECUPERACION ㉼ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉽ C-	
㉿ B N N N N N	LEY ㉾ M	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ A	CALIDAD OTROS USOS ㊲	PROTECCIONES ㊳ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊴ - -		USO ACTUAL ㊵ N-

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

**Evaluación minera:** POSIBLE AFROVECHAMIENTO CERAMICO.

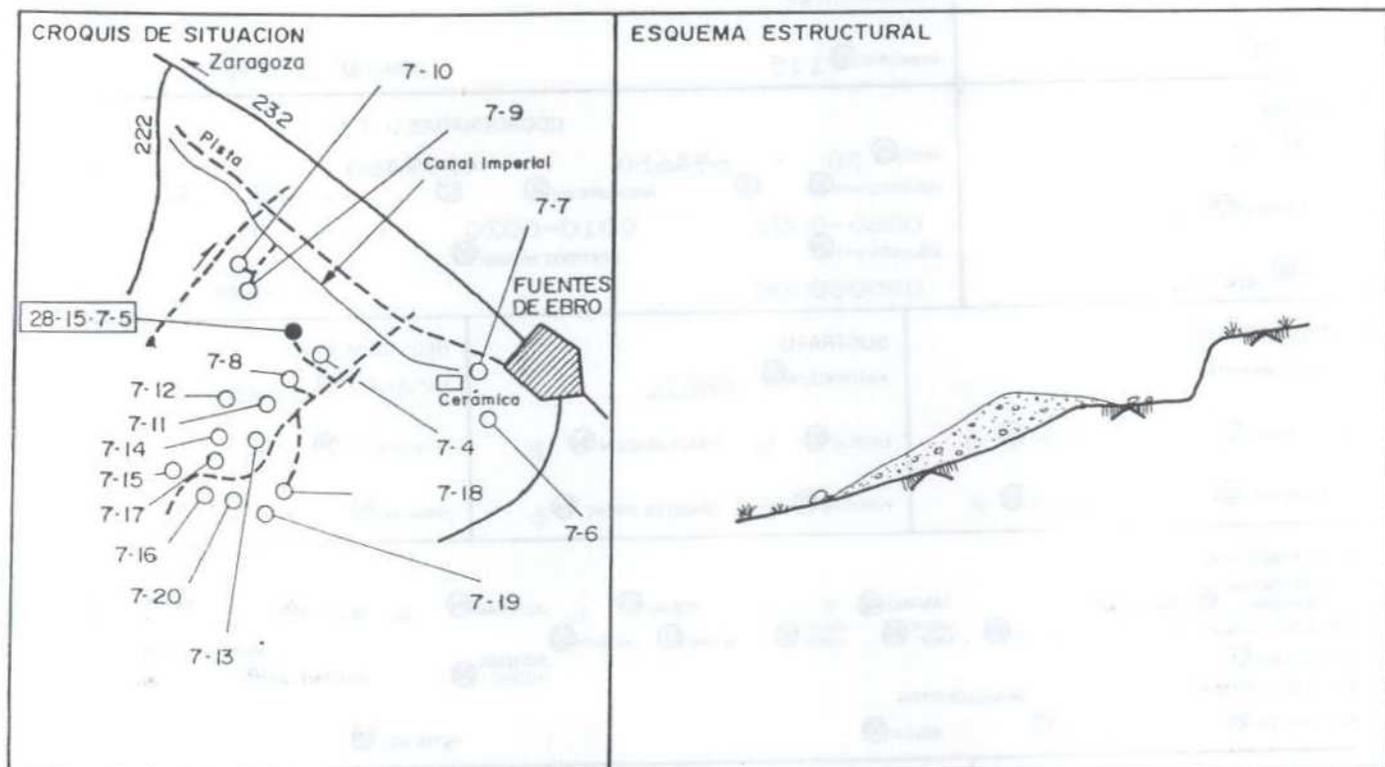
**Evaluación ambiental:** LIGERO IMPACTO VISUAL POR SU VISIBILIDAD DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CLAVE

(28-15)-7-5



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281570006

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS ARTAJONA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ EL PLANO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 x 696100 y 4598650 z 0230	
ZONA MINERA ⑬ OE		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-004	
MENA ⑰ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-40	
		TIPOLOGIA ㉔ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S--		NATURALEZA ㉘ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㉠ M GRADO DE SISMIC ㉡ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉗ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㉟ ARCARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ TAMAÑO ㉜ F-M-- ANCHO BASE ㉝ ANCHO CORON ㉞ FORMA ㉟ M ALTERAB ㊱ M SEGREG ㊲ E COMPACIDAD IN SITU ㊳ E			
NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊵ Balsa ㊶ CONSOLID ㊷			
NATURALEZA ㊸			
SISTEMA DE VERTIDO ㊹ P--		DRENAJE ㊺ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻		RECUPERACION DE AGUA ㊼	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ --		SOBRENADANTE ㊾	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㋀	
		ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋂	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋃			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN			
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋄ B		RECUPERACION ㋅ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋆ C--	
㋇ B N N N N N		LEY ㋇	
ZONA DE AFECCION ㋈ M		CALIDAD OTROS USOS ㋉	
ACCIDENTES. AÑOS ㋊ --		USO ACTUAL ㋋ N--	

**OBSERVACIONES:** FRACCIONES MIXTAS (CON GRAVAS Y ARENAS) PROCEDENTES DE CAPAS INTERCALADAS EN EL PAQUETE ARRANCADO. SE APROVECHAN LOS ESTRATOS MAS ARCILLOSOS.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN ZONA MUY VISIBLE Y PROXIMA AL PUEBLO.

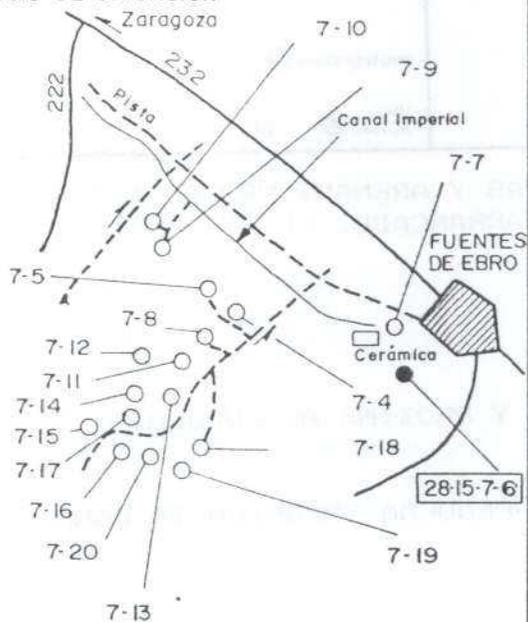
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSIONES DE PEQUEÑA IMPORTANCIA PARA LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



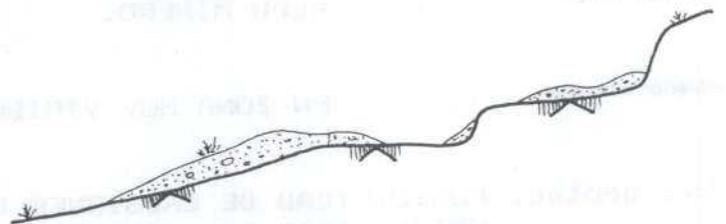
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 281570007

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

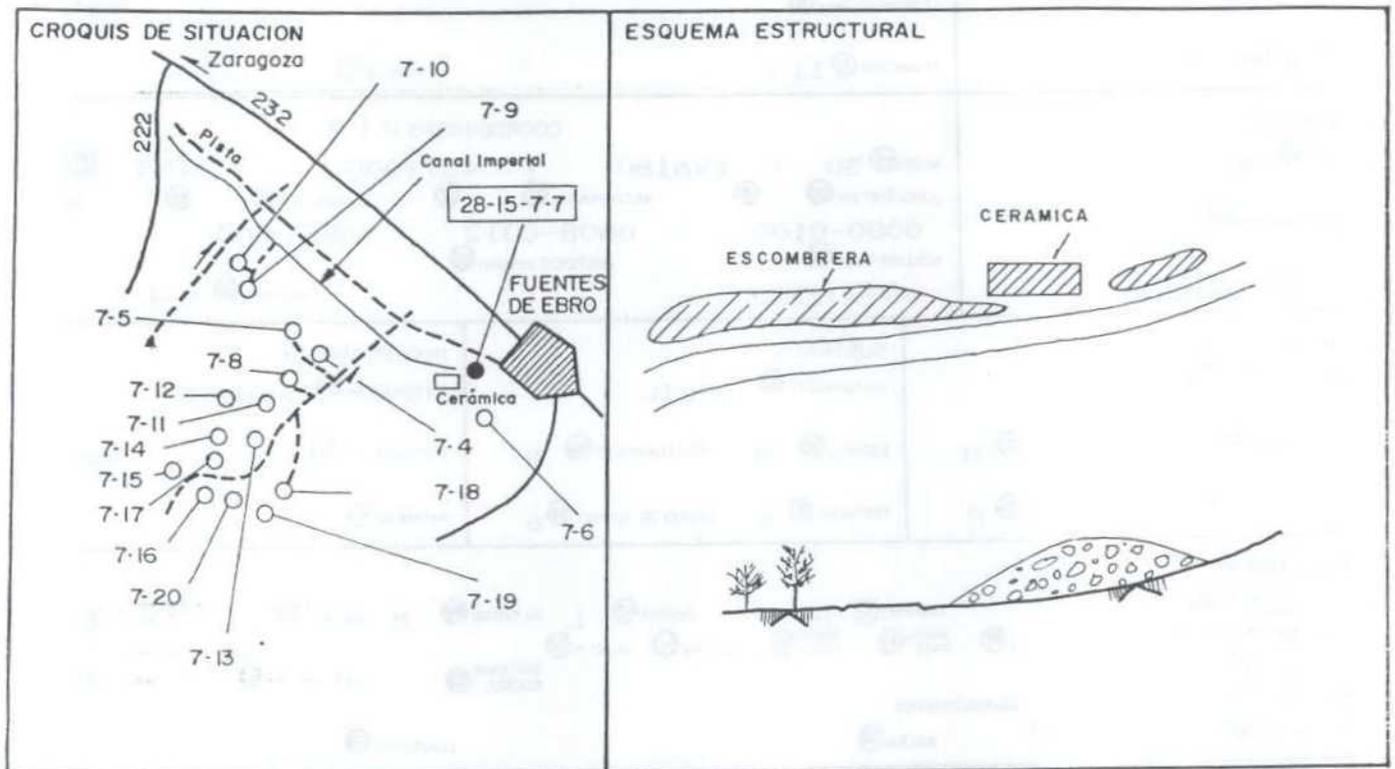
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ CERAMICA ARTAJONA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ EL PLANO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 696180 y 4599000 z 0190	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0012 ALTURA (m) ⑯ 002-003	
MENA ⑰ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-32	
		TIPOLOGIA ㉔ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S--		NATURALEZA ㉘ ARCIL	
PRE TERRENO ㉚ D AGUAS EXT ㉛ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㊱ M GRADO DE SISMIC ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,1 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESCODE			
TAMAÑO ㊷ G-- FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ M SEGREG ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉀ SISTEMA RECREC ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-V		DRENAJE ㉉ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉑	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N N N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ B		RECUPFRACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉕	
㉖ B N N N N N		LEY ㉗	
ZONA DE AFECCION ㉘ A		CALIDAD OTROS USOS ㉙	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚		USO ACTUAL ㉛ N--	

OBSERVACIONES: CASCOES CERAMICOS DESECHADOS EN LA FABRICA INMEDIATA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA PROXIMA A PUEBLO Y CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E  
 ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 115	PARAJE ⑪ CANTERAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	x 694600	y 4599050	z 0240
ZONA MINERA ⑬ GE	LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030	ALTURA (m) ⑯ 002-008	TALUDES (°) ⑰ 32-34
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑰ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑱		TIPOLOGIA ⑲ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉑ YEARCI	NATURALEZA ㉒ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N	ESTRUC ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	POTENCIA (m) ㉗ 0,1 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ F	PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 6	PERMEAB ㉝ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ YEARCI		TAMAÑO ㉟ F-G-	FORMA ㊱ M	ALTERAB ㊲ A	SEGREG ㊳ F	COMPACIDAD IN SITU ㊴ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷	ALTURA ㊸	TALUD (%) ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺	MURO SUCESIVO ANCHO ㊻
NATURALEZA ㊼	GRANULOMETRIA				NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㊿		BALSA ㉀		CONSOLID. ㉁		

SISTEMA DE VERTIDO ㉂ P-	DRENAJE ㉃ - -	ESTABILIDAD ㉄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉅
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆	RECUPERACION DE AGUA ㉇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN N N N N N M B N N N
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -	SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T	DEPURACION ㉌	

IMPACTO AMBIENTAL ㉍ B	RECUPERACION ㉎ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉏ R-	NAT VEG OTRAS
㉐ B N N N B N	LEY ㉑	PROTECCIONES ㉒ N N
ZONA DE AFECCION ㉓ M	CALIDAD OTROS USOS ㉔	USO ACTUAL ㉕ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:** BOLOS DE MINERAL INTERCALADOS ENTRE LAS ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN LUGAR VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

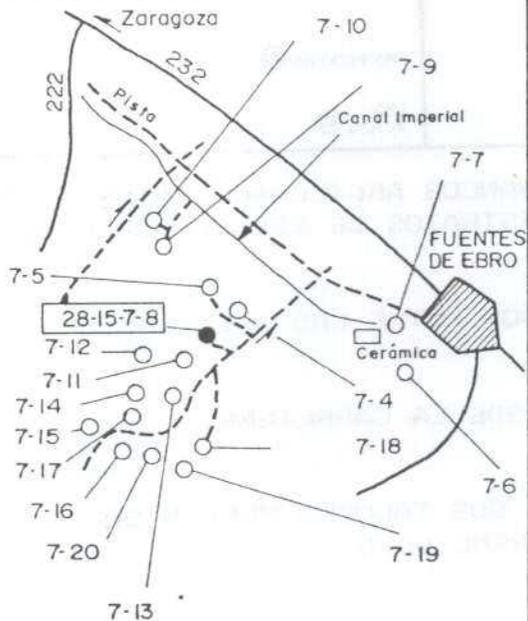
Ev. geotec. ESTABLE EN CONJUNTO, AUNQUE SUS TALUDES PUEDEN SER EROSIONADOS POR LLUVIAS TORRENCIALES.



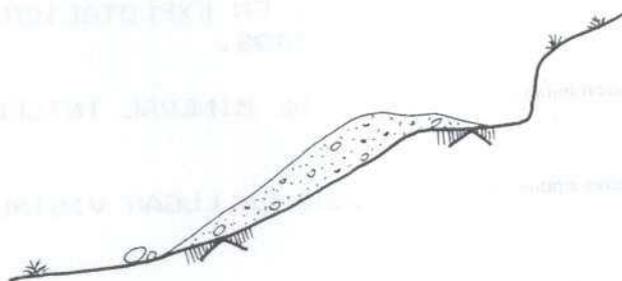
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 281570009

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ VALDIFUEY	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 693950 y 4599850 z 0220	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 002-006 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ALABASTR		TALUDES (°) ⑱ 32-34	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000015000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S--		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
		RECURRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (°) ㊶ SISTEMA RECRC. ㊷ NATURALEZA ㊸ ANCHO ㊹			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
MURO SUCESIVO			
COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ① N			
SISTEMA DE VERTIDO ② P--		DRENAJE ③ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④		RECUPERACION DE AGUA ⑤	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ --		SOBRENADANTE ⑦	
TRATAMIENTO ⑧ T		DEPURACION ⑨	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑩	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑪ E		RECUPERACION ⑫ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ⑬ R--	
⑭ E N N N E N		LEY ⑮	
ZONA DE AFECCION ⑯ A		CALIDAD OTROS USOS ⑰	
ACCIDENTES, AÑOS ⑱		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ⑲ N N	
		USO ACTUAL ㉑ N--	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

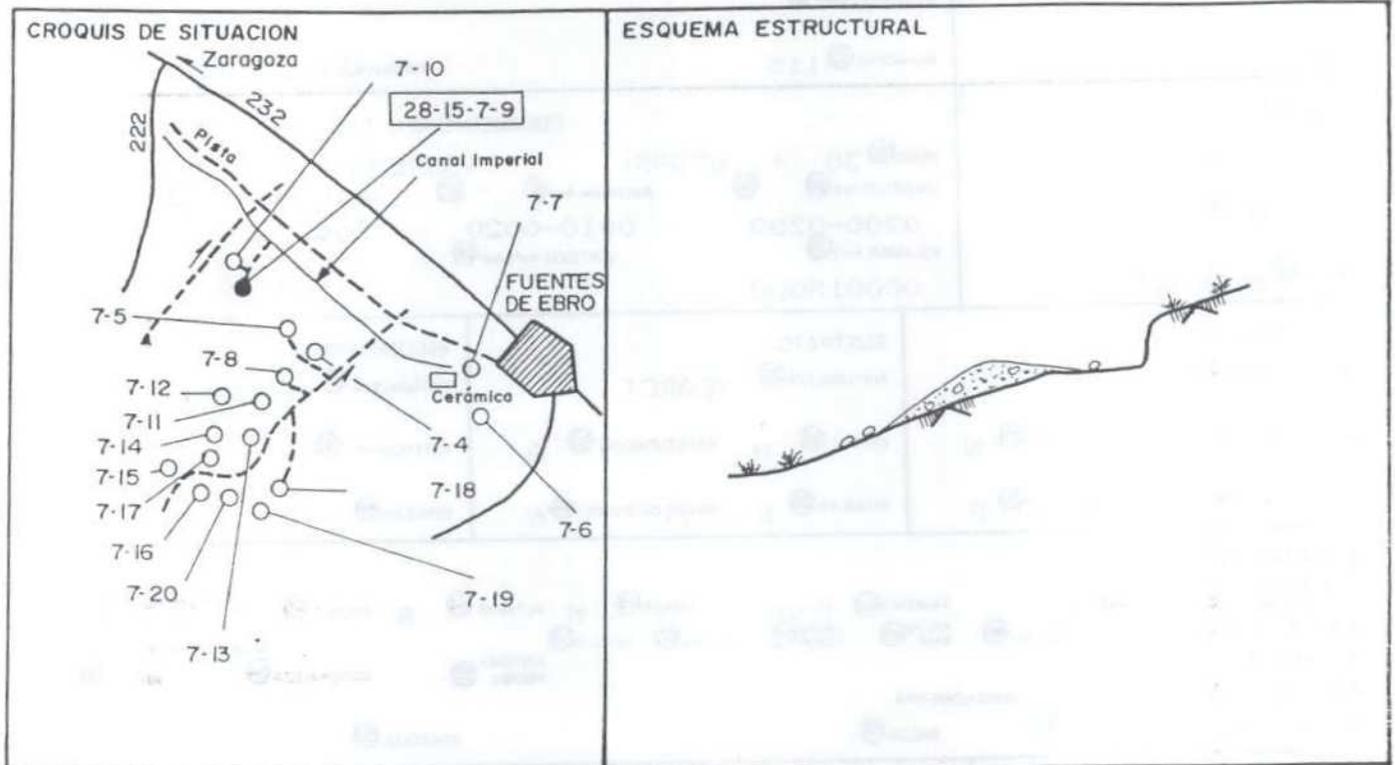
## Evaluación minera:

BOLOS DE MINERAL INTERCALADOS ENTRE LAS ARCILLAS.

## Evaluación ambiental:

SITUADA EN LUGAR VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONJUNTO, AUNQUE SUS TALUDES PUEDEN SER EROSIONADOS POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281570010

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ VALDIPUEY	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 693750 Y 4600220 Z 0220	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0060 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉒ YEARCI	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ F		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ F-G- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ A SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ T		DEPURACION ㋅	
		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC. SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ B		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUIF		DESTINO ㋋ R-	
㋌ B N N N B N		LEY ㋍	
ZONA DE AFECCION ㋎ M		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES, AÑOS ㋐ -		USO ACTUAL ㋑ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㋒ N N			
USO ACTUAL ㋑ N-			

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTRS.

Evaluación minera: BOLOS DE MINERAL INTERCALADOS ENTRE LAS ARCILLAS.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

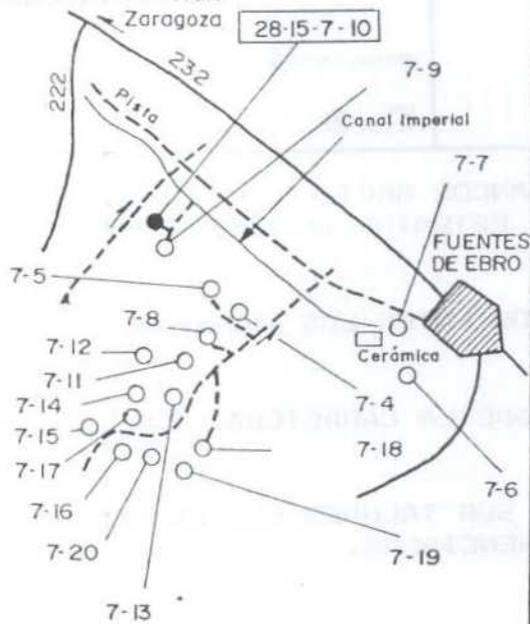
Ev. geotec. ESTABLE EN CONJUNTO, AUNQUE SUS TALUDES PUEDEN SER EROSIONADOS POR LLUVIAS TORRENCIALES.



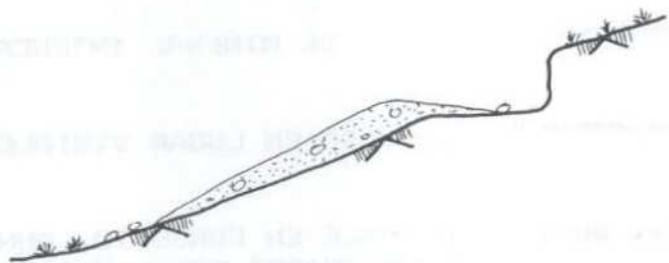
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 2B1570011

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑥		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVNT. ⑤ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CANTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 694350 y 4599000 ⑭ 0240	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑮ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑯ 0010-0030 ALTURA (m) ⑰ 002-010	
MENA ⑭ ALABASTR		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑲ 32-34	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S--		NATURALEZA ㉔ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳ LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ F-G- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ M ALTERAB ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECRC. ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO ㊾			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ R-	
㉑ M N N N E N		LEY ㉒	
ZONA DE AFECCION ㉓ M		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTES DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

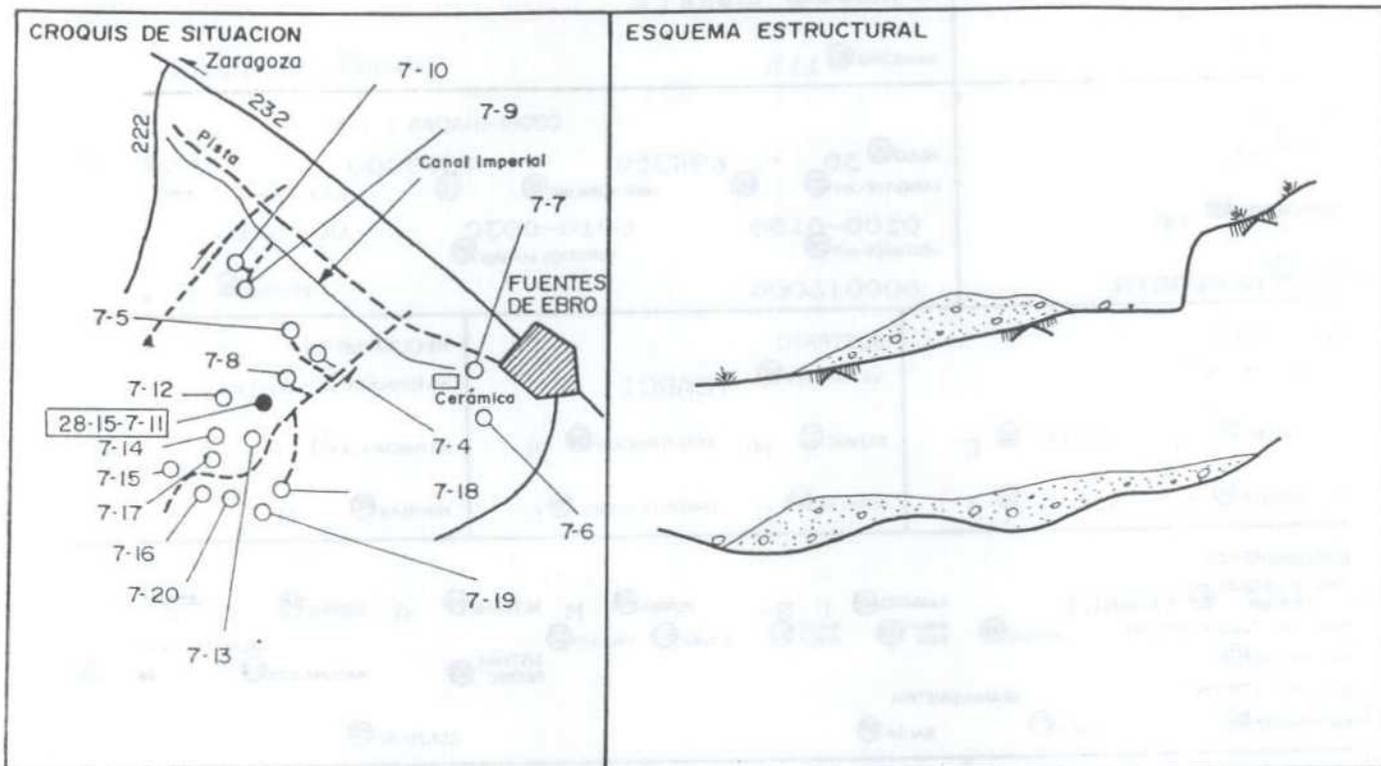
**Evaluación minera:**

POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281570012

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑭ 30 x 693950 y 4598950 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑮ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0040 ALTURA (m) ⑲ 002-012	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑳ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 32-34	
TIPOLOGIA ㉒ L-V			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉖ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXI ㉚ C		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉞ B	
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉢ F		PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉟ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉞ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉠ YEARCI			
TAMAÑO ㉡ F-G ANCHO BASE ㉣ ANCHO CORON ㉤ FORMA ㉥ M ALTERAB ㉧ A SEGREG ㉨ F COMPACIDAD IN SITU ㉩ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉪ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉬ Balsa ㉭ CONSOLID ㉮			
NATURALEZA ㉫ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉯ ANCHO ㉰			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ F-			
DRENAJE ㉒ - -		ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ T		DEPURACION ㉚	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M		RECUPERACION ㉝ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉞ R-	
㉟ M N N N E N		LEY ㉠	
ZONA DE AFECTACION ㉡ A		CALIDAD OTROS USOS ㉢	
ACCIDENTES, AÑOS ㉣		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉤ N N	
		USO ACTUAL ㉥ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTE DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

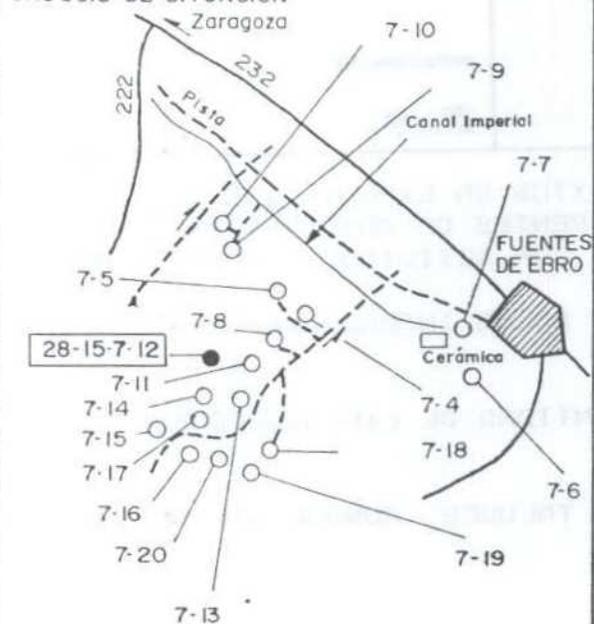
**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



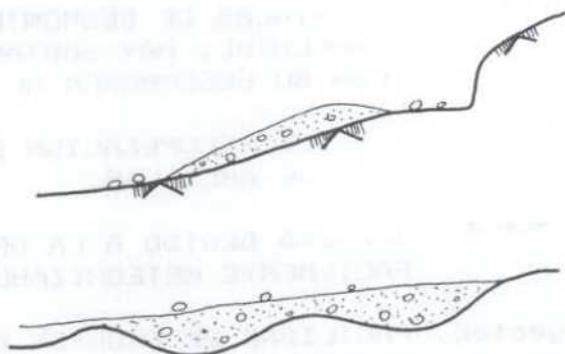
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281070013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

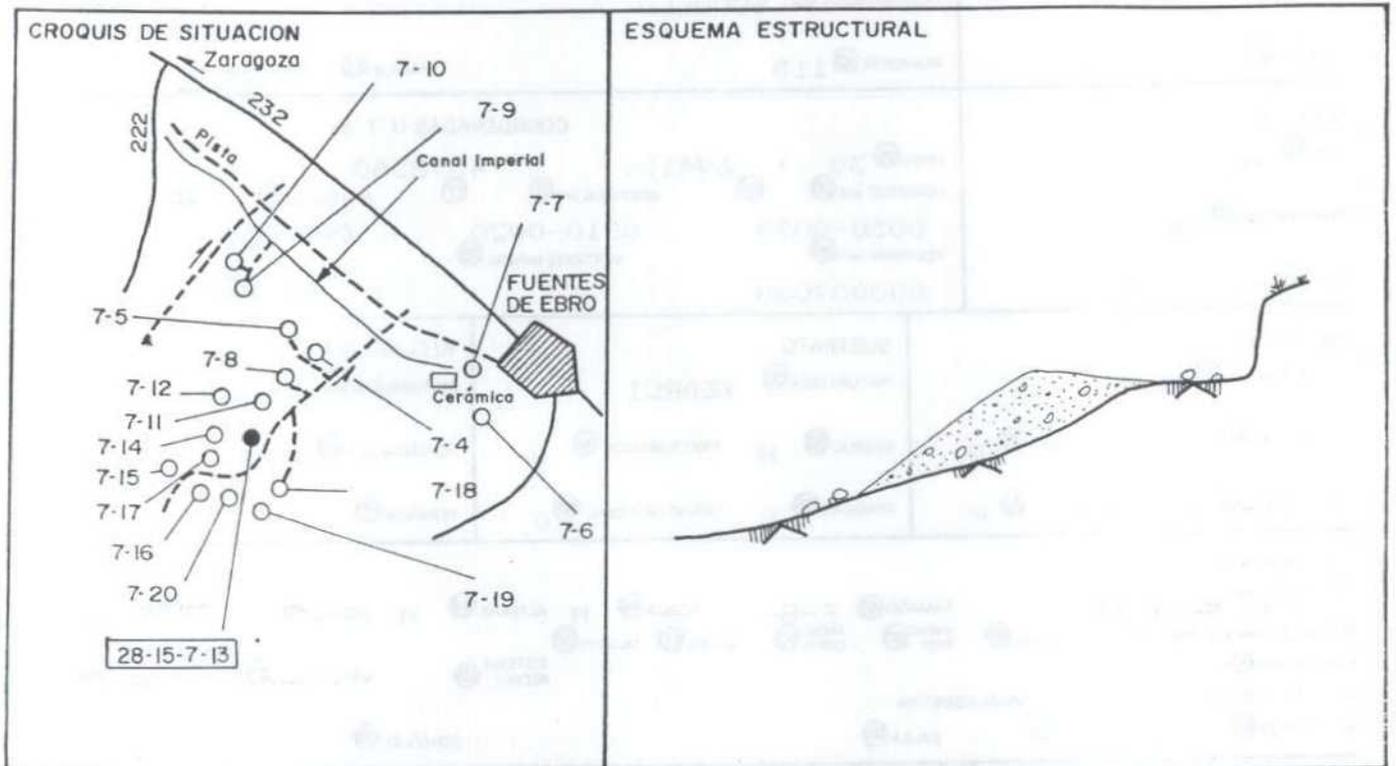
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87--		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CANTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE--		HUSO ⑮ 30 * 694150 Y 4598560 Z 0250	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑲ 0050-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020 ALTURA (m) ㉑ 002-010	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ㉒ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ TAMAÑO ㊷ F-G- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--		DRENAJE ㉑ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ --		SOBRENADANTE ㉕	
TRATAMIENTO ㉖ T		DEPURACION ㉗	
		ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉙	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN.			
N N N N N E E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ M		RECUPERACION ㉜ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉝ R--	
㉞ M N N N E N		LEY ㉟	
ZONA DE AFECION ㊱ A		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊴ N N	
		USO ACTUAL ㊵ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTES DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281570014

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 693680 y 4598620 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-015	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000055000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ C		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ E GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉛		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝		PERMEAB ㉞	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ F-G--			
NATURALEZA ㊲ M ALTERAB ㊳ A SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. LODOS ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ BALSA ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ F-		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉋		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN		N N N N E E N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPERACION ㉎ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉏ M N N N E N		DESTINO ㉐ R-	
ZONA DE AFECION ㉑ A		LEY ㉒	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTE DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

## Evaluación minera:

POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

## Evaluación ambiental:

IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

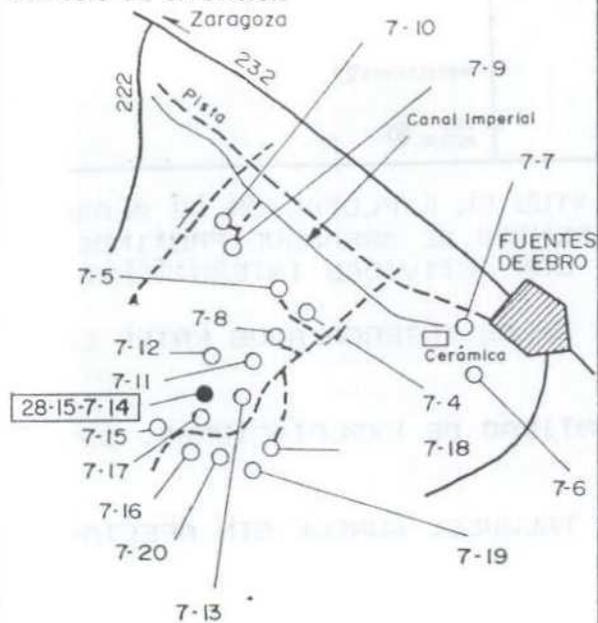
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



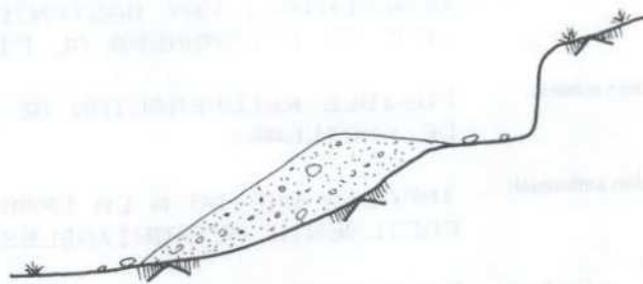
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOROLLA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 115 PARAJE ⑪ CANTERAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 693380	y 4598420	z 0270	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ QE	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑳ 0030-0040	ALTURA (m) ㉑ 004-008	TALUDES (m) ㉒ 32-34
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ㉓ 000012000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ V-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ YEARCI	NATURALEZA ㉘ ELUVIA
PRE TERRENO ㉙ N AGUAS EXT ㉚ C	ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N FREATICO ㊱ F	PERMEAB ㊲ B GRADO DE SISMIC ㊳ 6	PERMEAB ㊴ M

**ESCOMBRERAS**

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ YEARCI	TAMAÑO ㊶ F-G-	FORMA ㊷ M	ALTERAB. ㊸ A	SEGREG. ㊹ F	COMPACIDAD IN SITU ㊺ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (m) ㊿
NATURALEZA ㋀	SISTEMA RECREC. ㋁		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃		
NATURALEZA ㋄	PLAYA ㋅	BALSA ㋆	CONSOLID. ㋇		

SISTEMA DE VERTIDO ㋈ P-	DRENAJE ㋉ - -	ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋋	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌	RECUPERACION DE AGUA ㋍	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎	
PUNTO DE VERTIDO ㋏ -	SOBRENADANTE ㋐		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋑ T	DEPURACION ㋒		N N N N N M B B N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋓	RECUPERACION ㋔ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋕ R-	NAT VEG OTRAS
㋖ M N N N B N	LEY ㋗	PROTECCIONES ㋘ N N
ZONA DE AFECION ㋙ A	CALIDAD OTROS USOS ㋚	USO ACTUAL ㋛ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㋜ -		

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTES DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

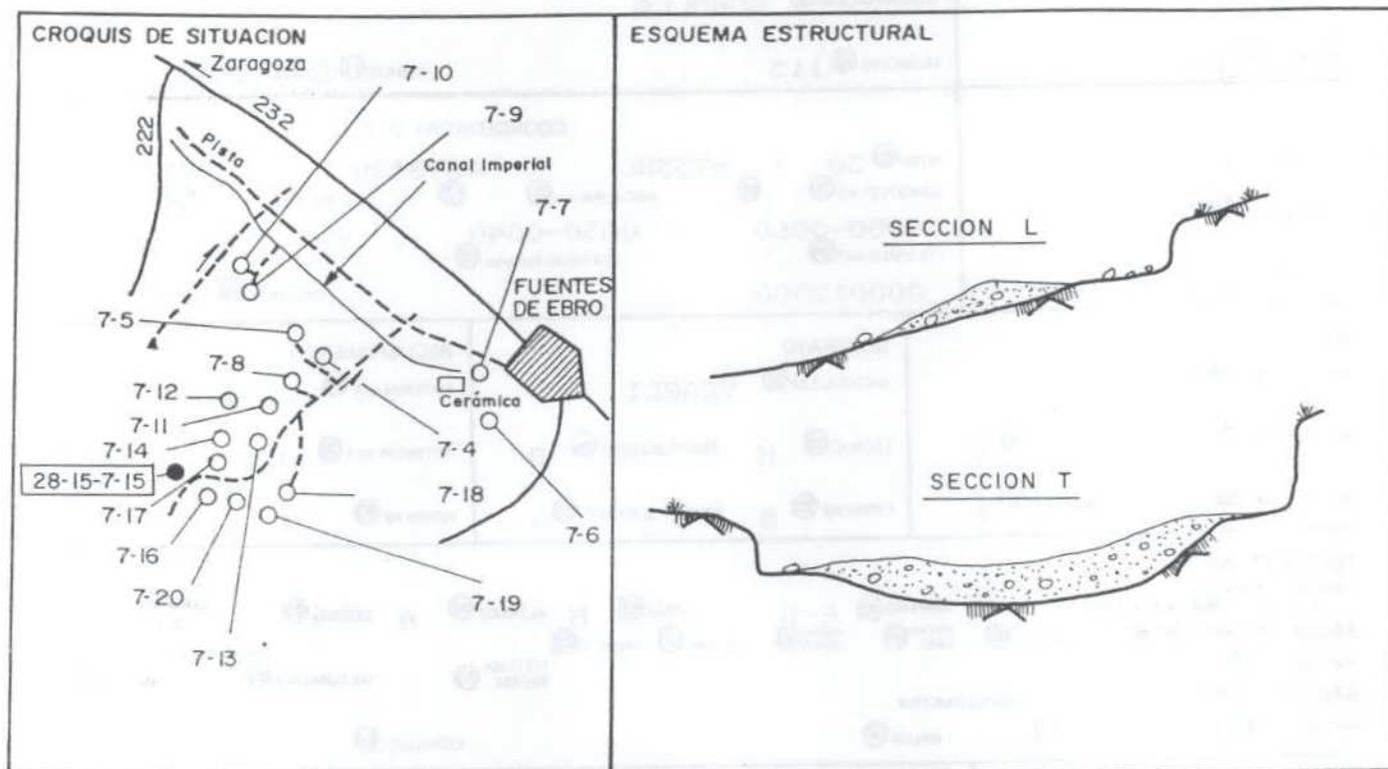
**Evaluación minera:**

POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281570016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CANTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 693720 y 4598260 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0025 ALTURA (m) ⑯ 005-015	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ S AGUAS EXT ㉓ C		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉟ LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ F-G- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ A SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
NATURALEZA ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ SISTEMA RECREC ㊼ MURO SUCESIVO ㊽			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA ㊿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-		DRENAJE ㉿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M M E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉿ R-	
㉿ M N N N E N		LEY ㉿	
ZONA DE AFEECION ㉿ A		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTE DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

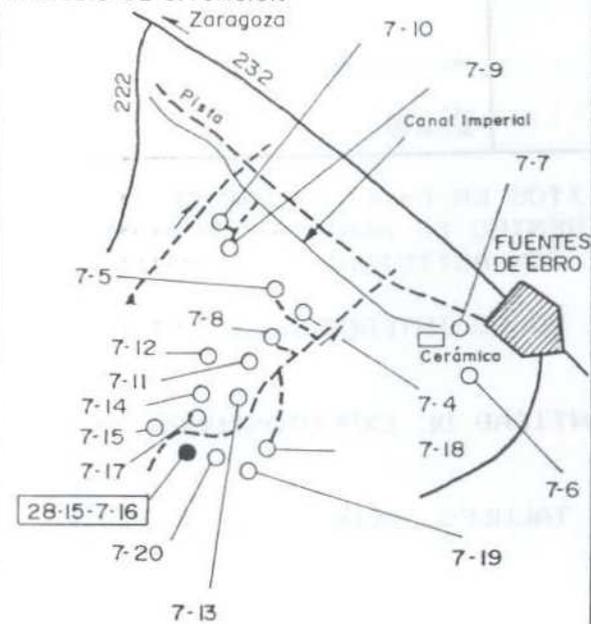
**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



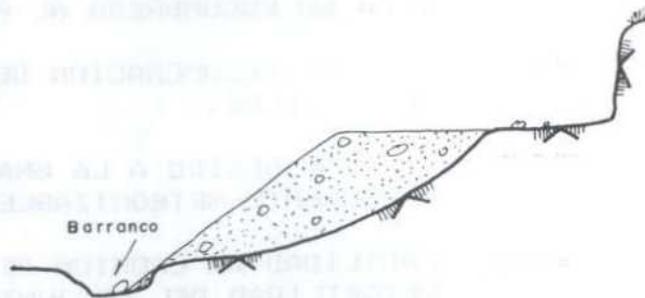
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CANTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 693750 y 4598430 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 004-008	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000008000 TIPOLOGIA ㉑ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ E	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ P-		DRENAJE ㉡ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥	
TRATAMIENTO ㉦ T		DEPURACION ㉧	
		ESTABILIDAD ㉨ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉩	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ M		RECUPERACION ㉬ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉭ R-	
㉮ M N N N B N		LEY ㉯	
ZONA DE AFECION ㉰ A		CALIDAD OTROS USOS ㉺	
ACCIDENTES, AÑOS ㉻		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉼ N N	
		USO ACTUAL ㉽ N-	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENDES DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

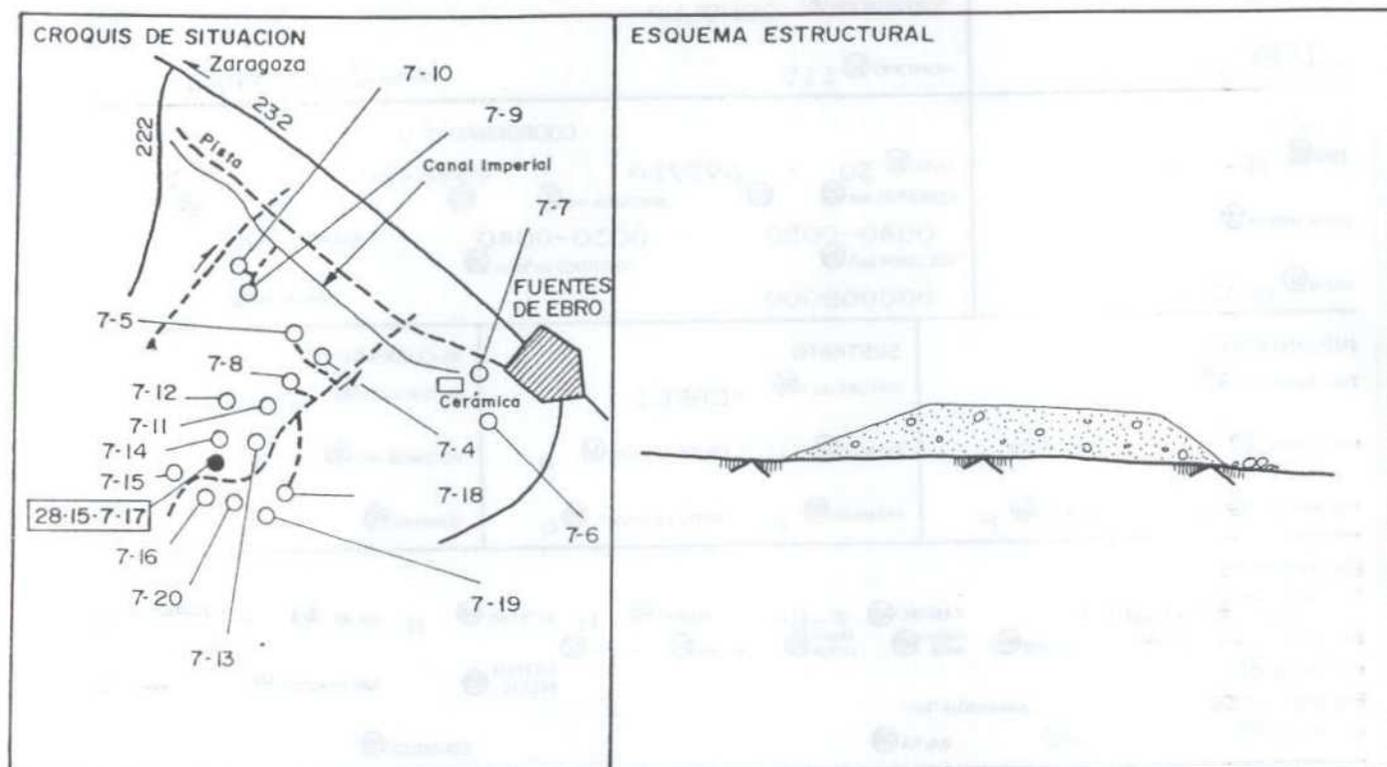
## Evaluación minera:

POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

## Evaluación ambiental:

IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281570018

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INV.FT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CANTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 694260 Y 4598250 Z 0280	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0040 ALTURA (m) ⑯ 004-012	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litológia) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ F-G- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ P-		DRENAJE ㊾ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋄	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋆	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ M		RECUPERACION ㋉ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋊ R-	
㋋ N N N N B N		LEY ㋌	
ZONA DE AFECCION ㋍ A		CALIDAD OTROS USOS ㋎	
ACCIDENTES, AÑOS ㋏ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTE DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

**Evaluación minera:**

POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

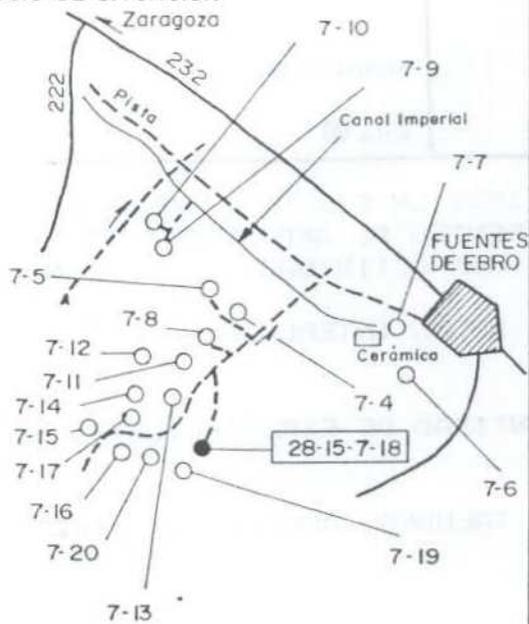
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



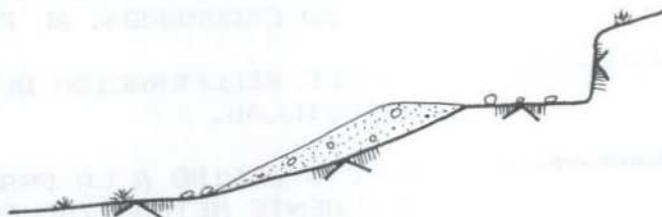
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281570019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CANTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE-- --		HUSO ⑬ 30 * 694080 y 4598030 z 0270	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0060 ALTURA (m) ⑯ 005-015	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000070000 TIPOLOGIA ⑲ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ F-G-- ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ F COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
NATURALEZA ㊷ SISTEMA RECREC. ㊸ MURO SUCESIVO ㊹ ANCHO ㊺			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--		DRENAJE ㋀ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ --		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ T		DEPURACION ㋆	
		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉			
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ M		RECUPERACION ㋋ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋌ R--	
㋍ M N N N E N		LEY ㋍	
ZONA DE AFECCION ㋎ A		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐		USO ACTUAL ㋑ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTE DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

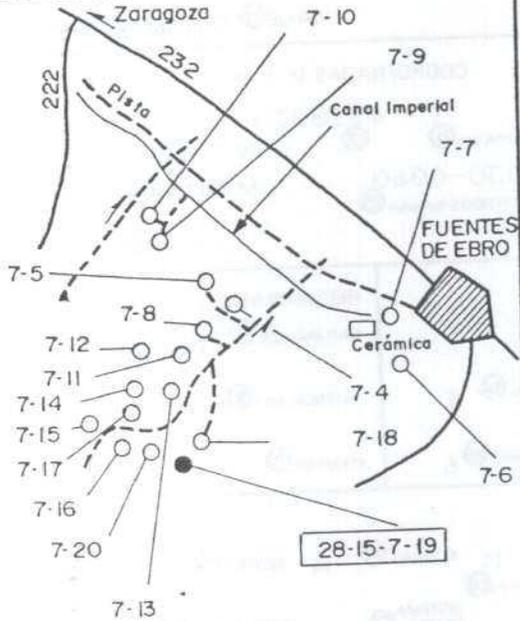
**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

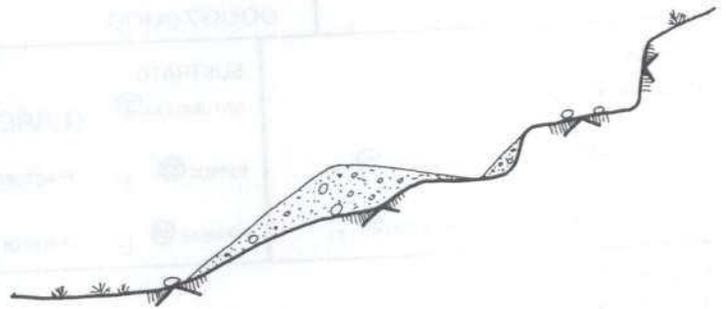
**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES, AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS REUNIDAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOROLLA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 693880 y 4598100 z 0290	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0050 ALTURA (m) ⑯ 005-012	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
MENSAJE ⑮ ALABASTR		TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		NATURALEZA ⑳ YEARCI	
PRE TERRENO ㉑ D AGUAS EXT ㉒ C		ESTRUC ㉓ H FRACTURACION ㉔ B	
TRATAMIENTO ㉕ N N FREATICO ㉖ F		PERMEAB ㉗ B GRADO DE SISMIC ㉘ G	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉙ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉚ 0,1		RESISTENCIA ㉛	
PERMEAB ㉜ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉝ YEARCI			
TAMAÑO ㉞ F-G FORMA ㉟ M ALTERAB ㊱ A SEGREG ㊲ F COMPACIDAD IN SITU ㊳ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO RASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD ㊸ SISTEMA RECREC ㊹			
NATURALEZA ㊺ MURD SUCESIVO NATURALIZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ F-		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊷	
ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊹		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIF ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ M		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊽ R	
ZONA DE AFECCION ㊾ A		LEY ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ABANDONO Y USO ACTUAL		USO ACTUAL ㉞ N	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ALABASTRO ORNAMENTAL. HAY BASTANTES FRENTES DE ARRANQUE PROXIMOS (CON SU ESCOMBRERA AL PIE), CON ACTIVIDAD INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE LOS BOLOS INTERCALADOS ENTRE LA MASA DE ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA DEBIDO A LA GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES. SON FACILMENTE METEORIZABLES.

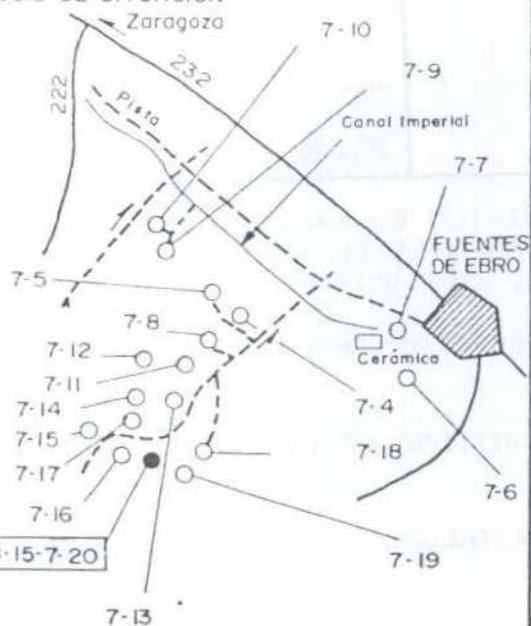
**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES. AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



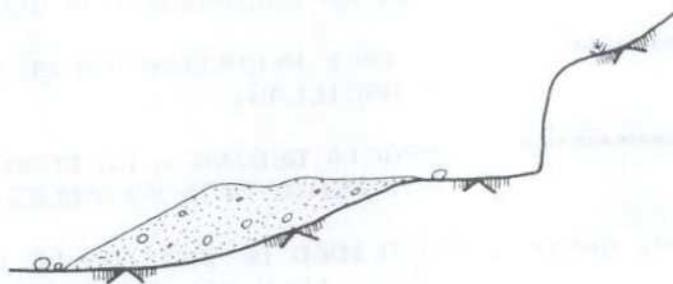
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 P

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 JOSE LUIS LAPUENTE	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 BLANCA	
AÑOS DE INVNT 6 87- -		MUNICIPIO 10 164	
		PARAJE 11 CABEZAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 YE- -		HUSO 13 30 * 693900 y 4595150 z 0280	
ZONA MINERA 13 QE		LONGITUD (m) 14 0060-0080 ANCHURA (m) 15 0020-0030 ALTURA (m) 16 002-012	
MENA 14 ALABASTR		TIPO DE TERRENO 19 E	
		TALUDES (°) 20 32-36	
		VOLUMEN (m³) 21 000015000 VERTIDOS (m³/año) 22 TIPOLOGIA 23 L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 S-		NATURALEZA 28 YEARCI	
PRE. TERRENO 29 N AGUAS EXT. 30 N		ESTRUC. 31 H FRACTURACION 32 B	
TRATAMIENTO 33 N N FREATICO 34 P		PERMEAB. 35 B GRADO DE SISMIC. 36 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA 37 ELUVIA	
		POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39	
		PERMEAB. 40 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 YEARCI			
TAMAÑO 42 F-G- ANCHO BASE 43 ANCHO CORON 44 ALTURA 45 TALUD (°) 46			
FORMA 47 M ALTERAB. 48 A SEGREG. 49 F COMPACIDAD IN SITU 50 B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 51 ANCHO BASE 52 ANCHO CORON 53 ALTURA 54 TALUD (°) 55 SISTEMA RECREC. 56 NATURALEZA 57 ANCHO 58			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA 59 PLAYA 60 Balsa 61 CONSOLID. 62			
SISTEMA DE VERTIDO 63 P-V		DRENAJE 64 - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 65		RECUPERACION DE AGUA 66	
PUNTO DE VERTIDO 67 - - -		SOBRENADANTE 68	
TRATAMIENTO 69 T		DEPURACION 69	
		ESTABILIDAD 70 EV. CUALITATIVA M COSTRAS 71	
PROBLEMAS OBSERVADOS 72			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP. CARC. SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN.			
N N N N N M M N B B			
IMPACTO AMBIENTAL 73		RECUPERACION 74 B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO 75 R-	
73 B N N N N N		LEY 76 B	
ZONA DE AFECCION 77 A		CALIDAD OTROS USOS 78	
ACCIDENTES. AÑOS 79		USO ACTUAL 79 N-	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES 79 N N	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

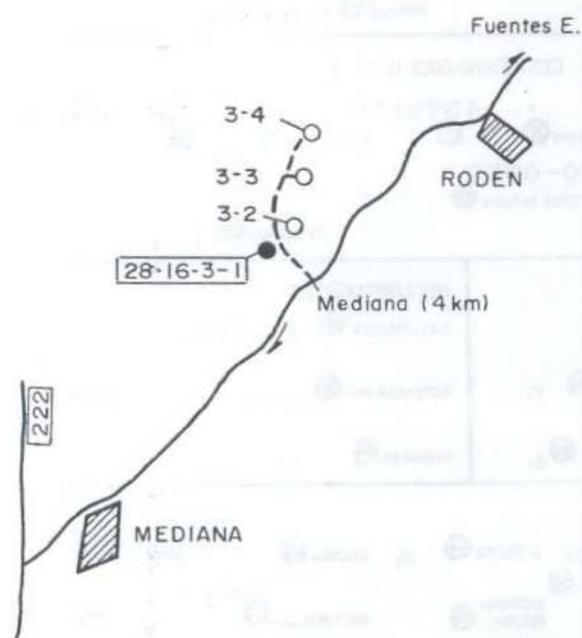
**Evaluación minera:** PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS), DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

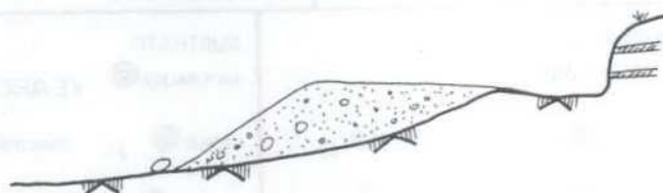
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281630002

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LUIS LAFUENTE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BLANCA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 164	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 694000 y 4595260 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0060 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑭ ALABASTR		TIPO DE TERRENO ⑰ B	
		TALUDES (°) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉒ YEARCI	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ F		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litológia) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMARO ㊲ F-G- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ A SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ E			
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ F-V		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ T		DEPURACION ㋅	
		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋋ R-	
㋌ M N N N N N		LEY ㋍ B	
ZONA DE AFECION ㋎ A		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐		USO ACTUAL ㋑ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㋒ N N			
USO ACTUAL ㋑ N-			

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

## Evaluación minera:

PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIAS, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

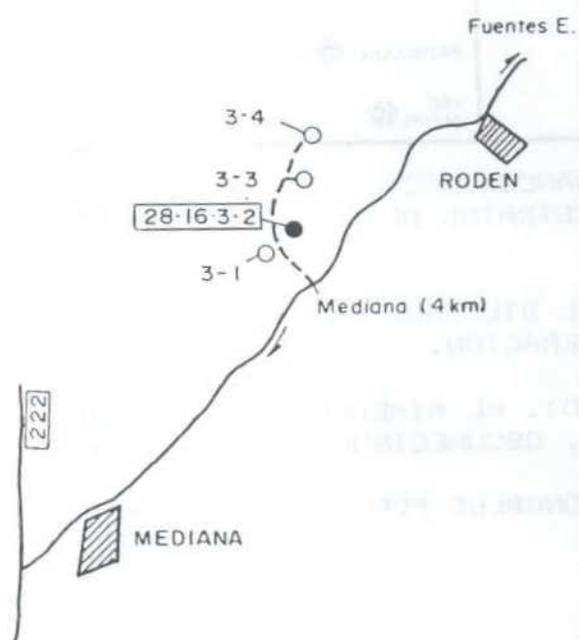
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



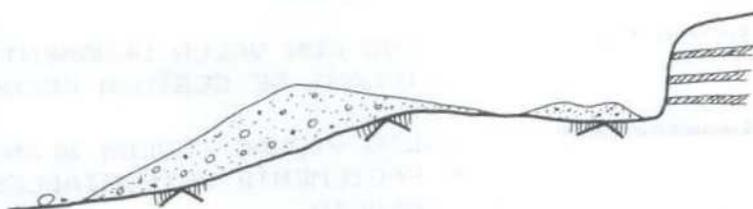
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LUIS LAPUENTE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BLANCA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑫ 115	
		PARAJE ⑪ CABEZAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE-- --		HUSO ⑬ 30 * 694250 Y 4595500 Z 0280	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0140 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0060 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑭ ALABAST		VOLUMEN (m³) ⑰ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑲ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ F-G-- FORMA ㊲ M ALTERAB ㊳ A			
NATURALEZA ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ SISTEMA RECREC ㊹			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-V		DRENAJE ㉿ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑤		RECUPERACION DE AGUA ⑥	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ --		SOBRENADANTE ⑦	
TRATAMIENTO ⑧ T		DEPURACION ⑨	
		ESTABILIDAD ⑩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑪	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑫			
GRIET DESLIZ. LOC DESLIZ. GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN			
N N N N N M M N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ⑬ M		RECUPERACION ⑭ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ⑮ R--	
⑯ M N N N N N		LEY ⑰ B	
ZONA DE AFECCION ⑱ A		CALIDAD OTROS USOS ⑲	
ACCIDENTES, AÑOS ⑳ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉑ N N	
		USO ACTUAL ㉒ N--	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE DE BANDOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

## Evaluación minera:

PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

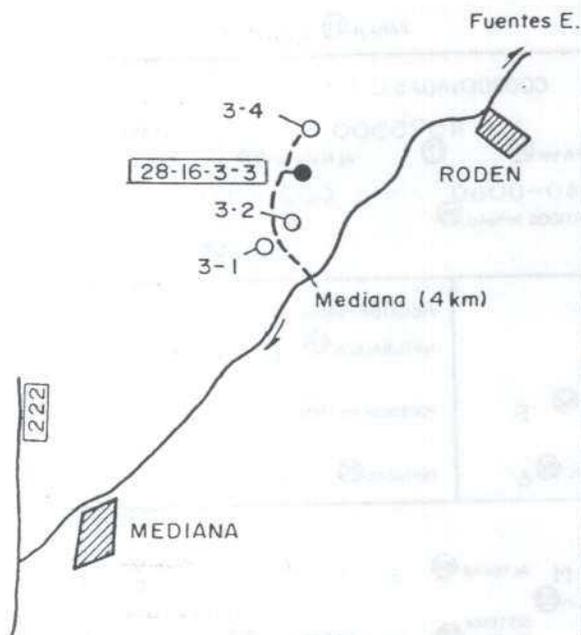
## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIANDO EL IMPACTO.

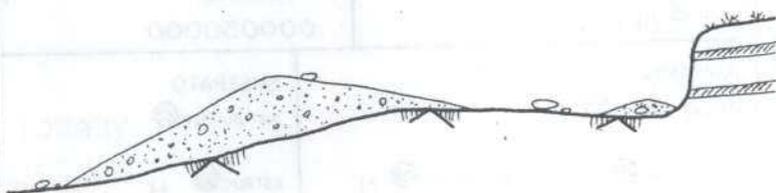
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281630004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LUIS LAPUENTE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BLANCA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ CABEAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 694450 y 4595900 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0050 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉘ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㊳ 0,1 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ ANCHO BASE ㉓ ANCHO CORON ㉔ FORMA ㉕ M ALTERAB. ㉖ A SEGREG. ㉗ F COMPACIDAD IN SITU ㉘ B			
NATURALEZA ㉙ SISTEMA RECREC. ㉚ NATURALEZA ㉛ ANCHO ㉜			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉝ PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ P-V		DRENAJE ㉒ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -		SOBRENADANTE ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ T		DEPURACION ㉘	
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M		RECUPERACION ㉝ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉞ R-	
㉟ M N N N N N		LEY ㉟ B	
ZONA DE AFECCION ㊱ A		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊴ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:** PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIANDO EL IMPACTO.

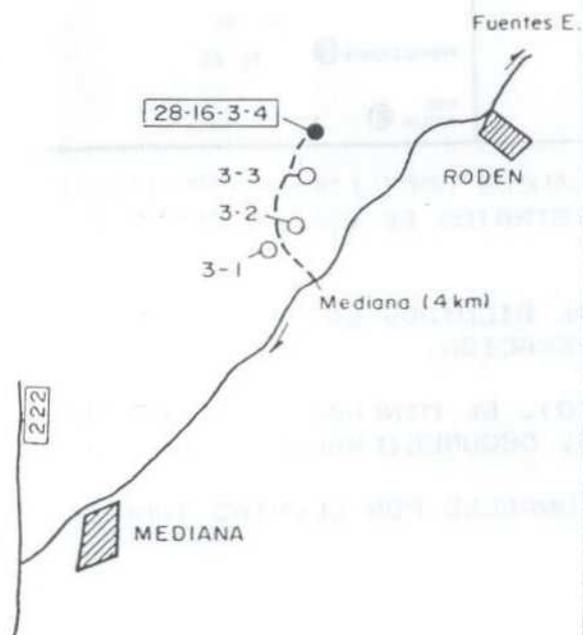
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



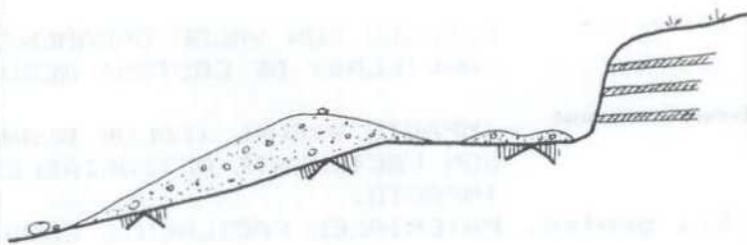
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281630005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ RODEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 694400 Y 4594400 Z 0300	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-006	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ E GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ F-G- TAMAÑO ㊱ F-G- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳			
NATURALEZA ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ FORMA ㊷ M ALTERAB ㊸ A SEGREG ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ -		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ T		DEPURACION ㋆	
		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋈	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉			
GRIET DESLIZ. LOC DESLIZ. GEN SUBS SURG EROS SLP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ E		RECUPERACION ㋋ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋌ R-	
㋍ E N N N N N		LEY ㋎ E	
ZONA DE AFECCION ㋏ A		CALIDAD OTROS USOS ㋐	
ACCIDENTES. AÑOS ㋑ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋒ S N	
		USO ACTUAL ㋓ N-	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE DE BANDOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:**

PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS), DE COSTOSA RECUPERACION.

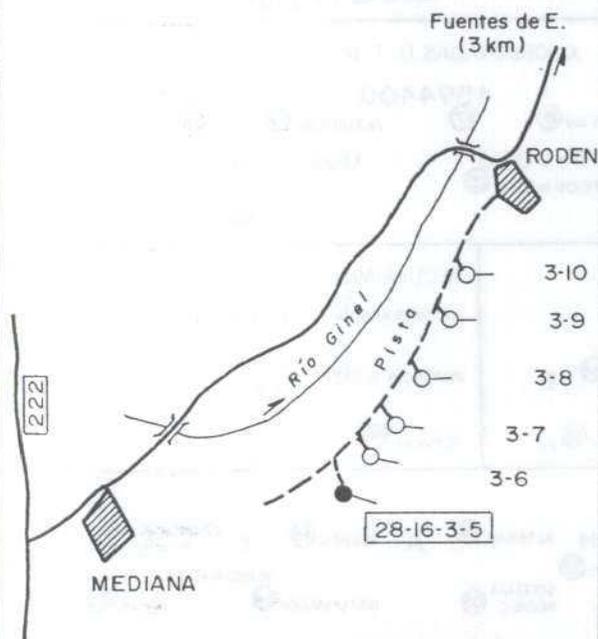
**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIANDO SU IMPACTO.

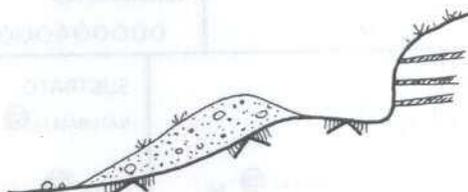
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ RODEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 694650 y 4594680 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-006	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉚ YEARCI	
PRE TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC ㉝ H FRACTURACION ㉞ B	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F		PERMEAB ㊲ B GRADO DE SISMIC ㊳ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㊴ 0,1 RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㉑ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ ANCHO BASE ㉓ ANCHO CORON ㉔ FORMA ㉕ M ALTERAB ㉖ A SEGREG ㉗ F COMPACIDAD IN SITU ㉘ B			
NATURALEZA ㉙ TALUD (°) ㉚ ALTURA ㉛ TALUD (°) ㉜ SISTEMA RECRC. ㉝ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊲ Balsa ㊳ CONSOLID. ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ F-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴	
TRATAMIENTO ㊵ T		DEPURACION ㊶	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊸	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ B		RECUPERACION ㊻ B	
PAISAJ HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊼ R-	
㊽ N N N N N		LEY ㊾ B	
ZONA DE AFECCION ㊿ A		CALIDAD OTROS USOS ㋀	
ACCIDENTES, AÑOS ㋁ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋂ S N	
		USO ACTUAL ㋃ N-	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTNERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:**

PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL) SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIANDO SU IMPACTO.

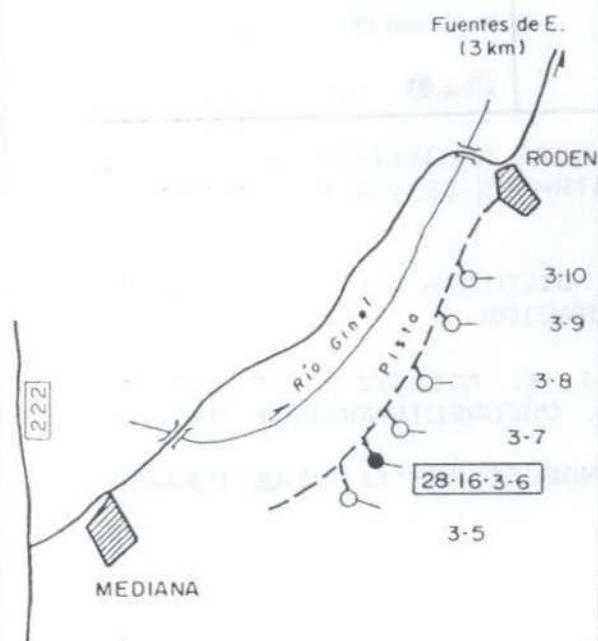
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



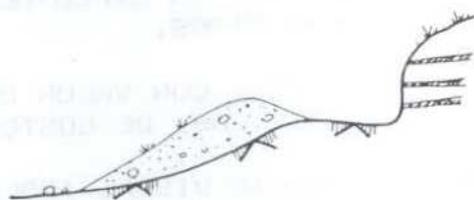
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ RODEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 694900 y 4595000 z 0300	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴			
FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
NATURALEZA ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ p-		DRENAJE ㉢ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨	
ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉪	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAM. MECAM.			
N N N N N M M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ B		RECUPERACION ㉭ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉮ R-	
ZONA DE AFECCION ㉯ A		LEY ㉰ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉱ - -		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㉳ S N			
USO ACTUAL ㉴ N-			

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

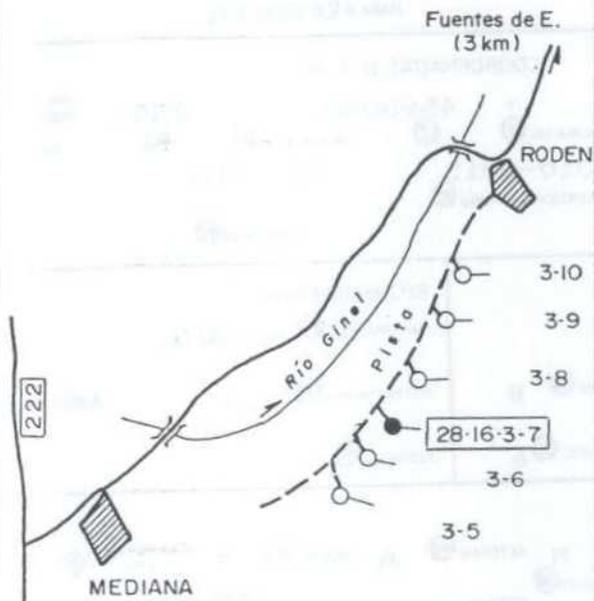
**Evaluación minera:** PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

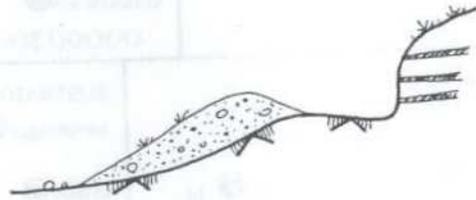
**Ev. geotec.** MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 20100000

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ RODEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 695220 Y 4595500 Z 0280	
ZONA MINERA ⑬ OE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-012	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ YEARCI	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ F		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
NATURALEZA ㊸ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ P-		DRENAJE ㊾ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋄	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈		RECUPERACION ㋉ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋊ R-	
㋋ B N N N N N		LEY ㋌ B	
ZONA DE AFECCION ㋍ A		CALIDAD OTROS USOS ㋎	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ S N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:**

PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECINEDOSE Y SUAVIANDO SU IMPACTO.

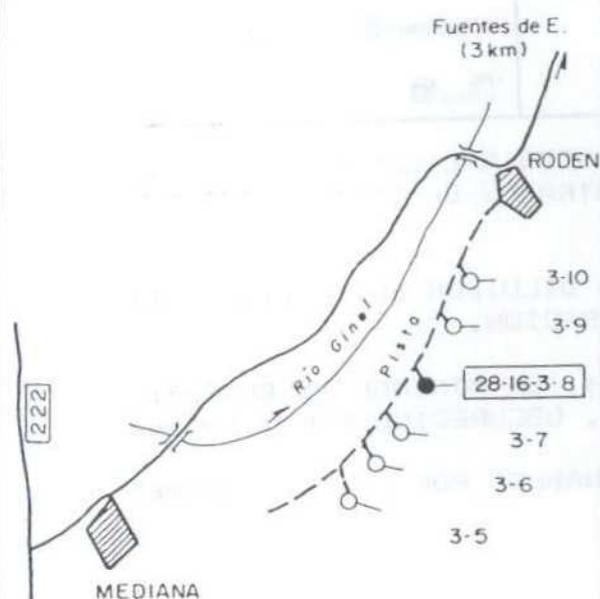
Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



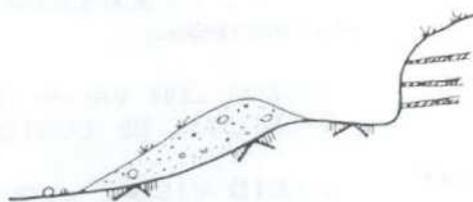
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

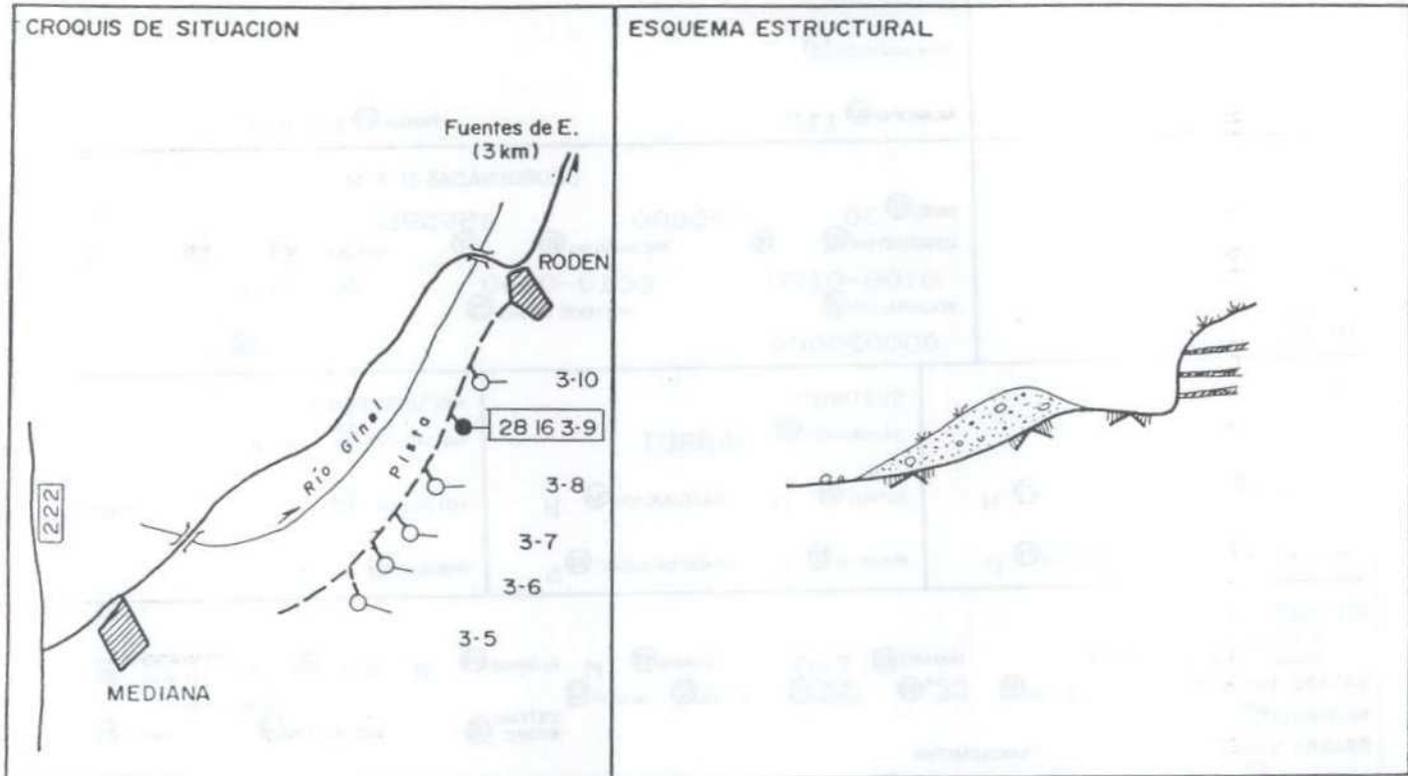
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ RODEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE-- --		HUSO ⑬ 30 x 695600 y 4595950 z 0270	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-012	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S--		NATURALEZA ㉘ YEARCI	
PRE TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ b	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㊴ 0,1 RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ TAMAÑO ㉓ F-G- ANCHO BASE ㉔ ANCHO CORON ㉕ FORMA ㉖ M ALTERAB. ㉗ A SEGREG. ㉘ F COMPACIDAD IN SITU ㉙ E			
NATURALEZA ㉚ ALTURA ㉛ TALUD (%) ㉜ SISTEMA RECREC. ㉝ MURO SUCESIVO ㉞ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊲ Balsa ㊳ CONSOLID. ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P--		DRENAJE ㉟ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊲ --		SOBRENADANTE ㊳	
TRATAMIENTO ㊴ T		DEPURACION ㊵	
		ESTABILIDAD ㊶ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊷	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸			
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊹ E		RECUPERACION ㊺ B	
PAISAJ. HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊻ R--	
㊼ E N N N N N		LEY ㊽ B	
ZONA DE AFECCION ㊾ A		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉑		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉒ S N	
		USO ACTUAL ㉓ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:** PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

Ev. geotec. MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281630010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ RODEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		MUSO ⑬ 30 x 695800 y 4596200 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 001-008	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000008000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMANO ㊳ F--G-- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--		DRENAJE ㉠ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢	
PUNTO DE VERTIDO ㉣ --		SOBRENADANTE ㉤	
TRATAMIENTO ㉥ T		DEPURACION ㉦	
ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉨		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ B		RECUPERACION ㉫ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉬ R--	
㉭ B N N N N N		LEY ㉮ B	
ZONA DE AFECCION ㉯ A		CALIDAD OTROS USOS ㉰	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱		USO ACTUAL ㉲ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE DE BANCOS ARCILLOSOS INTERCALADOS Y MIXTOS, EN EXPLOTACION DE ESTRATOS DE ESCASA POTENCIA DE ALABASTROS.

**Evaluación minera:** PEDAZOS CON VALOR ORNAMENTAL DILUIDOS ENTRE LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE COSTOSA RECUPERACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO). EL MINERAL (Y EL ESTERIL), SON FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO.

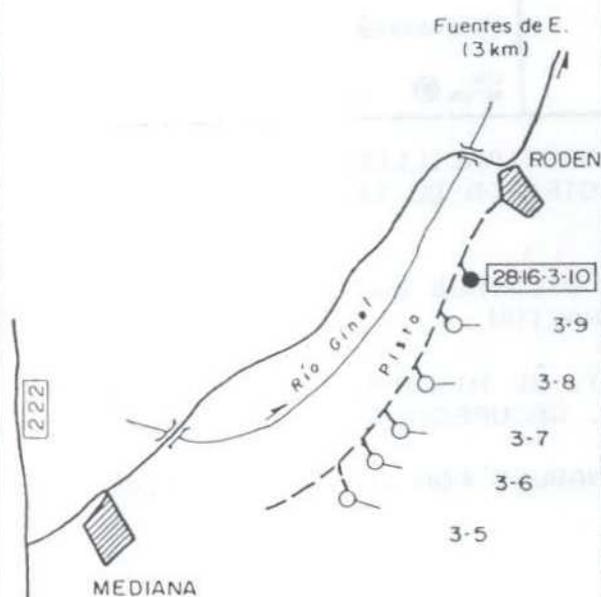
**Ev. geotec.** MATERIALES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



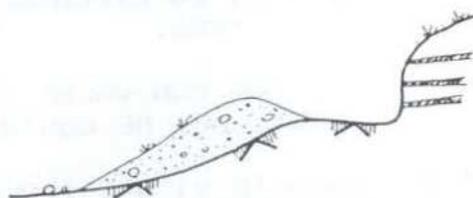
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 281630011

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

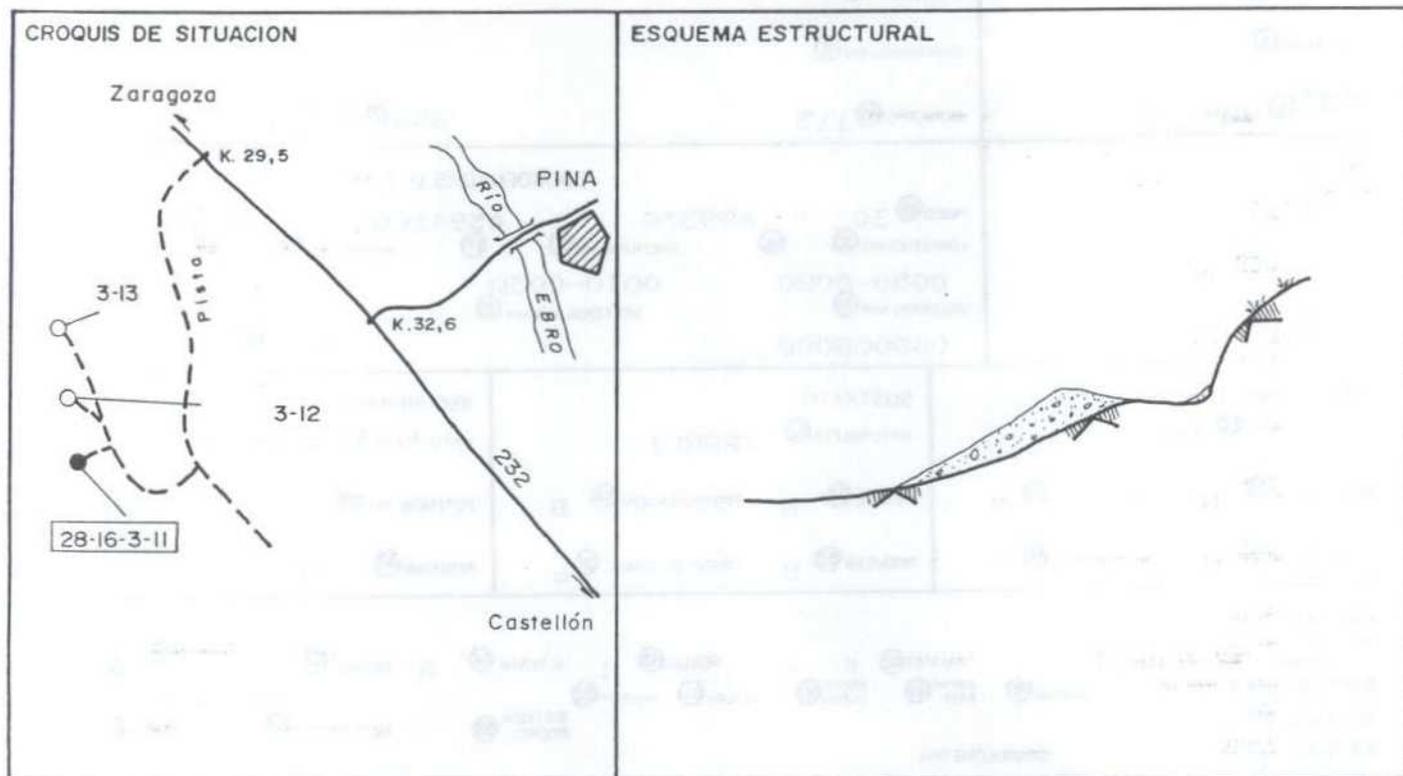
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ FATILLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 699350 y 4594100 z 0300	
ZONA MINERA ⑬ OE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-012	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000008000 TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵			
NATURALEZA ㊶			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊷ PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID. ㊺			
SISTEMA DE VERTIDO ㊻ P-		DRENAJE ㊼ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽		RECUPERACION DE AGUA ㊾	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ - -		SOBRENADANTE ㋀	
TRATAMIENTO ㋁ T		DEPURACION ㋂	
		ESTABILIDAD ㋃ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋄	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋆ B		RECUPERACION ㋇ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋈ C-	
㋉ B N N N N N		LEY ㋊ M	
ZONA DE AFECCION ㋋ A		CALIDAD OTROS USOS ㋌	
ACCIDENTES. AÑOS ㋍ - -		USO ACTUAL ㋎ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㋏ N N			
USO ACTUAL ㋎ N-			

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON YESO) EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

**Evaluación minera:** POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL, AUNQUE SUAVIADO POR SU SITUACION ALEJADA DE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES CON LLUVIAS TORRENCIALES



CLAVE ① 281630012

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ PATILLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 x 698800 y 4594480 z 0280	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0002 ALTURA (m) ⑯ 012-032	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000015000 TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉟ LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊹ GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ p-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ T		DEPURACION ㋅	
ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋇	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M M N E E			
IMPACTO AMBIENTAL ㋉		RECUPERACION ㋊ M	
PAISAJE HUMO POLY VEG. AGUAS SUP. ACUIF. E		DESTINO ㋋ C-	
ZONA DE AFEECCION ㋌ A		LEY ㋍ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㋎		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON YESOS) EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE SUAVIZADO POR SU SITUACION ALEJADA DE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES CON LLUVIAS TORRENCIALES



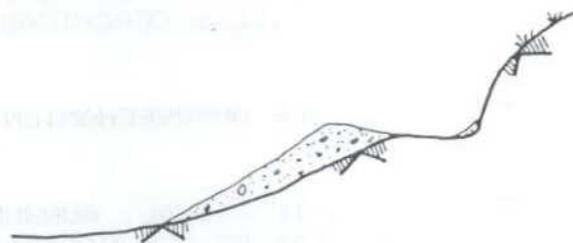
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 281630013

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

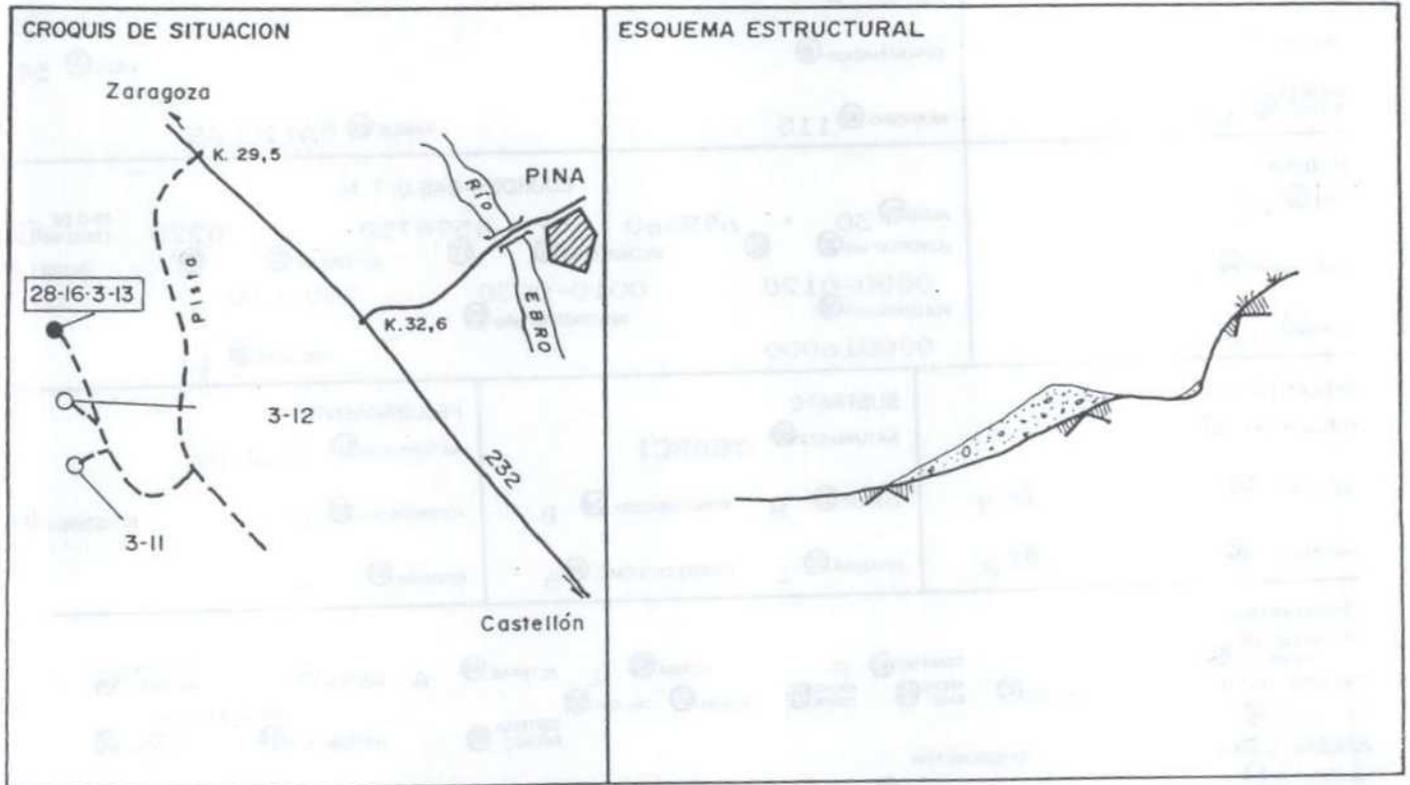
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ PATILLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 x 698360 y 4594750 z 0270	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵			
NATURALEZA ㊶ TAMAÑO ㊷ F- - FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ P-		DRENAJE ㉡ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥	
TRATAMIENTO ㉦ T		DEPURACION ㉧	
		ESTABILIDAD ㉨ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉩	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ B		RECUPERACION ㉬ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ㉭ C-	
㉮ E N N N N N		LEY ㉯ M	
ZONA DE AFECCION ㉰ A		CALIDAD OTROS USOS ㉱	
ACCIDENTES, AÑOS ㉲ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉳ N N	
		USO ACTUAL ㉴ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON YESOS) EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE SUAVIZADO POR SU SITUACION ALEJADA DE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES CON LLUVIAR TORRENCIALES



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281640006

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ PARAJE ⑪ BONASTRE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 30	x 705000	y 4593730	z 0180
ZONA MINERA ⑬ GE	LONGITUD (m) ⑭ 0050-0100	ANCHURA (m) ⑮ 0030-0060	ALTURA (m) ⑯ 001-004	TIPO DE TERRENO ⑰ A
MENA ⑱ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑲ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TALUDES (°) ㉑ 28-34
			TIPOLOGIA ㉒ F--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--	NATURALEZA ㉕ GRAVAS	NATURALEZA ㉖ SUIVEG
PRE. TERRENO ㉗ S AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ E	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ GRAVAS
BALSAS. DIQUE INICIAL
NATURALEZA ㊴
BALSAS. LODOS
NATURALEZA ㊵

TAMAÑO ㊶ H-- FORMA ㊷ F ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B  
 LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂  
 GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ F--V	DRENAJE ㉇ --	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉉
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌
PUNTO DE VERTIDO ㉍	SOBRENADANTE ㉎	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP. CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉑	RECUPFRACION ㉒ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉓ A--L	NAT. VEG OTRAS
72 M N E N N N	LEY ㉔	PROTECCIONES ㉕ N N
ZONA DE AFECCION ㉖ V	CALIDAD OTROS USOS ㉗	USO ACTUAL ㉘ N--
ACCIDENTES, AÑOS ㉙		

**OBSERVACIONES:** REESIDUOS (DE DESMONTES Y MIXTOS) Y GRAVAS EN EXPLOTACION DE ARIDOS SOBRE UNA TERRAZA ALTA.

**Evaluación minera:** VALIDAS LAS FRACCIONES CLASIFICADAS.

**Evaluación ambiental:** ESTA JUSTO AL LADO DE LA CARRETERA. IMPACTO DERIVADO DE LA PROPIA EXPLOTACION.

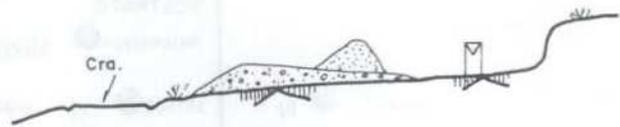
**Ev. geotec.** ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291640007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 115		PARAJE ⑪ VALDOMPERE					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰			
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑮ 30 x 700410		Y 4592100		Z 0300			
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0050		ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020		ALTURA (m) ㉑ 002-006		TALUDES (°) ㉒ 32-34	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000003000		VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ L-F			
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO					
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ YEARCI		NATURALEZA ㉘ ELUVIA					
PRE TERRENO ㉙ N AGUAS EXT ㉚ N		ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ E		POTENCIA (m) ㉝ 0,1		RESISTENCIA ㉞			
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P		PERMEAB ㊲ E GRADO DE SISMIC. ㊳ 6		PERMEAB ㊴ M					
ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㊵ YEARCI		TAMAÑO ㊶ F-		FORMA ㊷ L		ALTERAB. ㊸ A		SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B	
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㊻		ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽		ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿		SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO ㉁ ANCHO ㉂	
NATURALEZA ㉃		BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㉄		ANCHO ㉅	
NATURALEZA ㉆		PLAYA ㉇		BALSA ㉈		CONSOLID. ㉉			
SISTEMA DE VERTIDO ㉊ P-		DRENAJE ㉋ - -		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉍			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉎		RECUPERACION DE AGUA ㉏		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐					
PUNTO DE VERTIDO ㉑ -		SOBRENADANTE ㉒		GRIET		DESGLZ LOC		DESGLZ GEN	
TRATAMIENTO ㉓ T		DEPURACION ㉔		SUBS		SURG		EROS SUP	
				N		N		N	
				N		N		M	
				N		M		M	
				N		M		N	
				E		E		E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉕		RECUPERACION ㉖ M		ABANDONO Y USO ACTUAL					
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ㉗ C-		NAT VEG		OTRAS			
㉘ B N N N N N		LEY ㉙ M		PROTECCIONES ㉚ S N					
ZONA DE AFECCION ㉛ A		CALIDAD OTROS USOS ㉜		USO ACTUAL ㉝ N-					
ACCIDENTES. AÑOS ㉞									

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON YESOS) EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE SUAVIZADO POR SU SITUACION ALEJADA DE VIAS DE COMUNICACION.

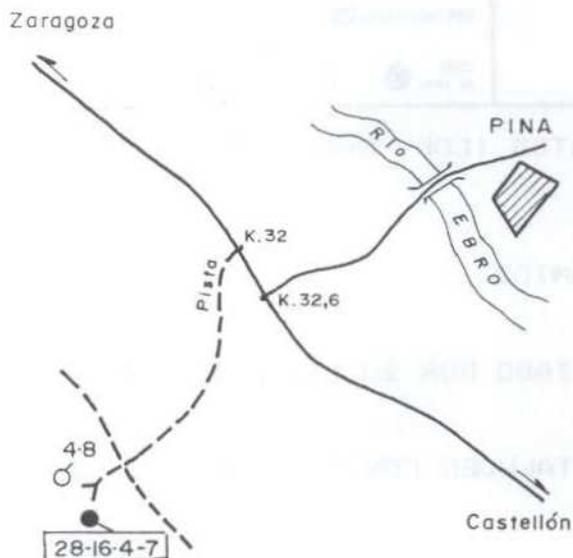
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES CON LLUVIAS TORRENCIALES.



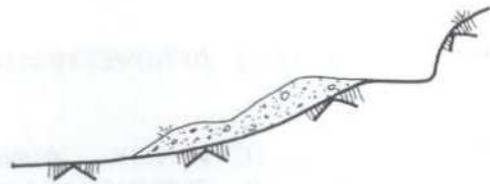
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 281040000

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

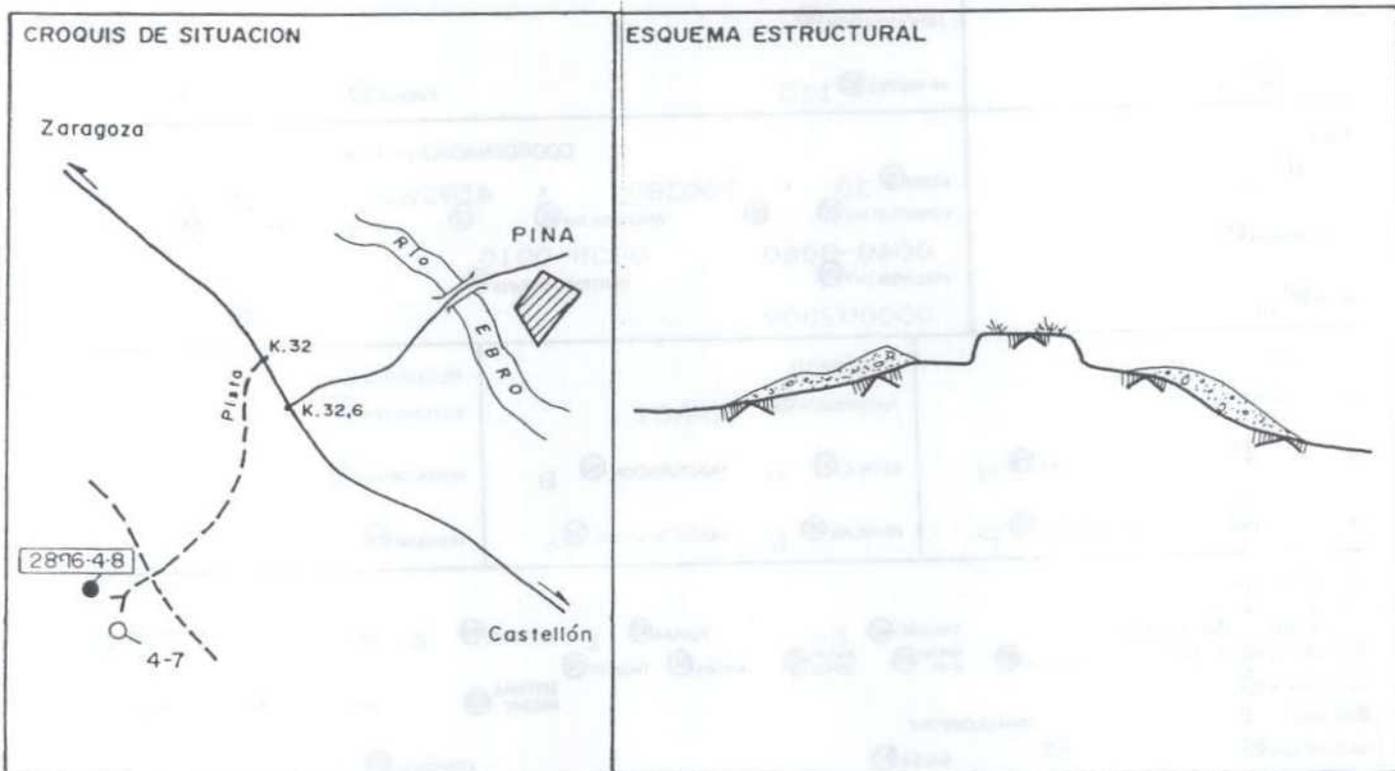
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- --		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ VALDOMPERE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC--		HUSO ⑬ 30 x 700380 y 4592650 z 0270	
ZONA MINERA ⑬ OE		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 002-005	
MENA ⑭ ARCILLA		TIPO DE TERRENO ⑰ 30-32	
		VOLUMEN (m³) ⑱ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000002500 TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㉟			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊱			
TAMAÑO ㊲ F-- FORMA ㊳ L ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ E			
LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO ANCHO ㊽			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ P--		DRENAJE ㉣ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ --		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ T		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉫	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN	
		N N N N N M M N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ E		RECUPERACION ㉮ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉯ C--	
ZONA DE AFECCION ㉰		LEY ㉱ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲		CALIDAD OTROS USOS ㉳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ S N	
		USO ACTUAL ㉵ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON YESOS) EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

**Evaluación minera:** POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL, AUNQUE SUAVIADO POR SU SITUACION ALEJADA DE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES CON LLUVIAS TORRENCIALES



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281640009

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 222	
		PARAJE ⑪ LOS FOYOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 705250 y 4593000 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 002-012	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-A		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ A SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ B			
NATURALEZA ㊷ SISTEMA RECREC. ㊸ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ P-		DRENAJE ㊾ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋄	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ M		RECUPERACION ㋉ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋊ C-	
㋋ M N N N N N		LEY ㋌ M	
ZONA DE AFECCION ㋍ A		CALIDAD OTROS USOS ㋎	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ - - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON YESOS) EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO CERAMICO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL RESALTADO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. TALUDES FACILMENTE EROSIONABLES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



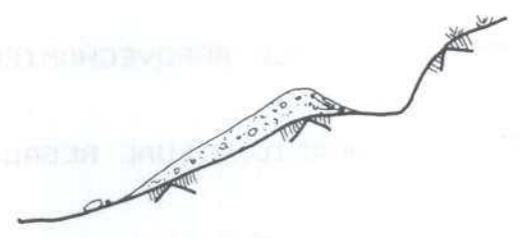
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 281240010

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 222	
		PARAJE ⑪ LOS POYOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 704400 y 4592720 z 0240	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 002-008	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000006000	
		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
		TALUDES (°) ㉑ 32-34	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ E	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (°) ㊶			
NATURALEZA ㊷ FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-			
DRENAJE ㉠ - -		ESTABILIDAD ㉡ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉢	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M N E E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ B		RECUPERACION ㉫ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ㉬ R-	
㉭ E N N N N N		LEY ㉮ B	
ZONA DE AFECCION ㉯ A		CALIDAD OTROS USOS ㉰	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉲ S N	
		USO ACTUAL ㉳ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS) EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** MATERIALES FACILMENTE METEORIZABLES, OSCURECIENDOSE Y SUAVIZANDO SU IMPACTO VISUAL.

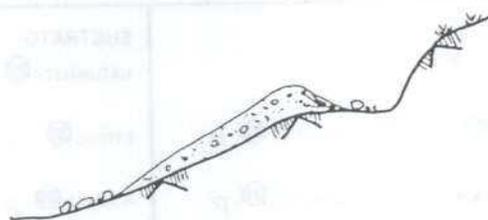
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281670001

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS CASANS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 045 PARAJE ⑪ FLANERON	
MINERIA TIPO ⑫ AC-YE- ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ ARCILLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * ⑯ 698500 y ⑰ 4581000 ⑱ 0260 LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000004500 TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ TIRRE	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
		POTENCIA (m) ㉞ RESISTENCIA ㉟ M	
		PERMEAB. ㊱ E GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		PERMEAB. ㊳	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ YEARCI BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ TAMAÑO ㊷ F-M-H ANCHO CORON ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ FORMA ㊼ C ALTERAB. ㊽ E SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ M NATURALEZA ㋀ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ Balsa ㋂ CONSOLID. ㋃ NATURALEZA ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ F-		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		RECUPERACION DE AGUA ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		SOBRENADANTE ㋍	
		DEPURACION ㋎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M PAISAJE HUMO POLY VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		RECUPFRACION ㋑ M	
ZONA DE AFECCION ㋒ A		DESTINO ㋓ C-L	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔		LEY ㋕ M	
		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋗ N N USO ACTUAL ㋘ N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON ARCILLAS JUNTO CON ALGUNOS RESTOS DE YESOS.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO CON FINES CERAMICOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE JUNTO A LA CARRETERA.

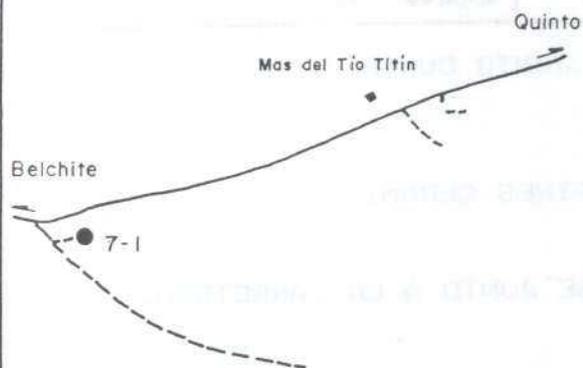
Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE FACILMENTE EROSIONABLE POR ABUNDAR LOS FINOS.



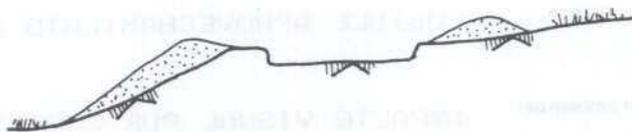
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS CASANS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 045	
		PARAJE ⑪ VALDETIMEND	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC-YE-		HUSO ⑬ 30 x 700950 y 4581700 z 0270	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0012 ALTURA (m) ⑯ 004-005	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000005500 TIPOLOGIA ⑳ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ V-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ F-H- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD 1° ㊵ SISTEMA RECREC ㊶			
NATURALEZA ㊷ COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ F-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ N		DEPURACION ㋅	
		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT. SOCAV MECAN	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉		RECUPERACION ㋊ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋋ C-L	
㋌ M N N N N N		LEY ㋍ M	
ZONA DE AFECCION ㋎ A		CALIDAD OTROS USOS ㋏ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ -		USO ACTUAL ㋑ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㋒ N N			
USO ACTUAL ㋑ N-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS EXTRAIDOS PARA CERAMICA Y RESTOS DE YESOS.

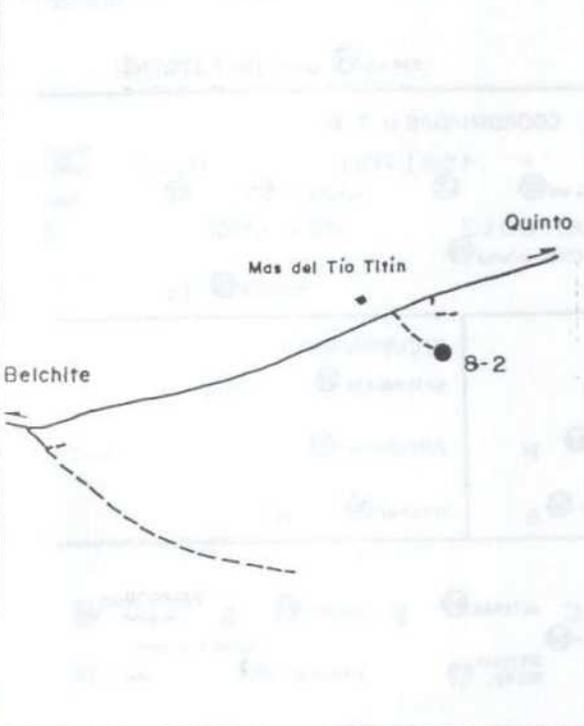
Evaluación minera: POSIBLE USO CERAMICO Y COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (CERCANO A LA CARRETERA).

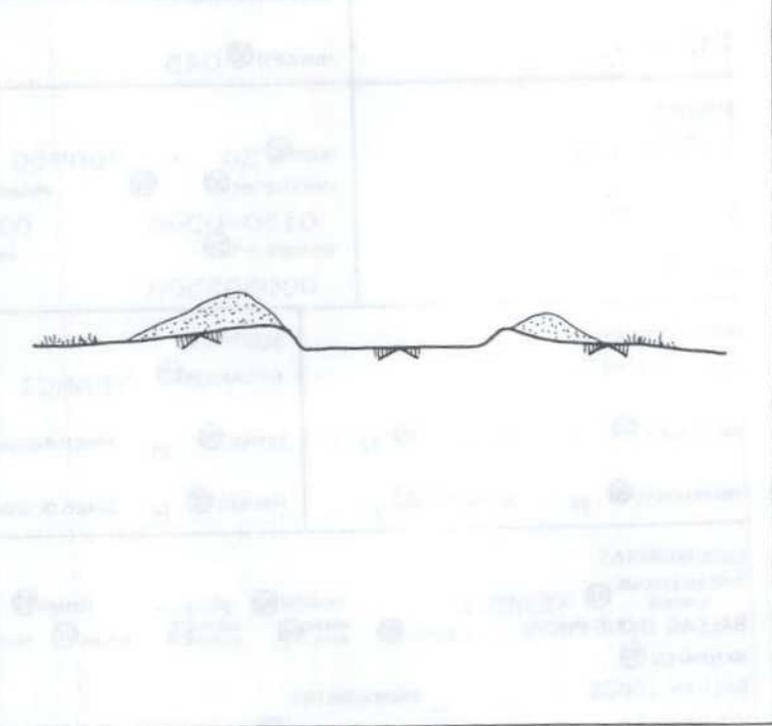
Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE POR ABUNDAR LOS FINOS PUEDE SER EROSIONADO FACILMENTE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 281680003

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS CASANS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 045 PARAJE ⑪ VALDETIMEND	
MINERIA TIPO ⑫ AC-YE-		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 * 700900 Y 4581950 z 0280 TIPO DE TERRENO ⑭ A LONGITUD (m) ⑮ 16 ANCHURA (m) ⑯ 17 ALTURA (m) ⑰ 18 TALUDES (°) ⑱ 22 ZONA MINERA ⑬ 0100-0150 0015-0020 003-005 32-34 MENA ⑲ ARCILLA VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 003-005 TIPOLOGIA ㉒ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S--		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ YEARCI	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		ESTRUC ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ TIRRE		POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ YEARCI TAMAÑO ㊳ F-G-H FORMA ㊴ C ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿ NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID ㋂ NATURALEZA ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ P--		DRENAJE ㋅ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ --		SOBRENADANTE ㋉	
TRATAMIENTO ㋊ N		DEPURACION ㋋	
ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋍ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		RECUPFRACION ㋐ M	
72 M N N N N N		DESTINO ㋑ C-L	
ZONA DE AFECCION ㋒ A		LEY ㋓ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ --		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㋖ N N USO ACTUAL ㋗ N--	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON FINOS ARCILLOSOS Y ALGUNOS BLOQUES YESIFEROS.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION CERAMICA Y COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (JUNTO A LA CARRETERA).

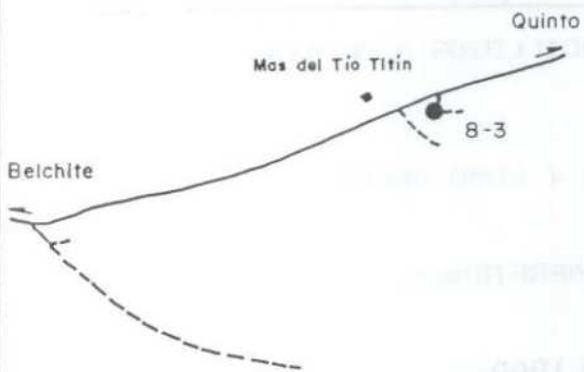
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



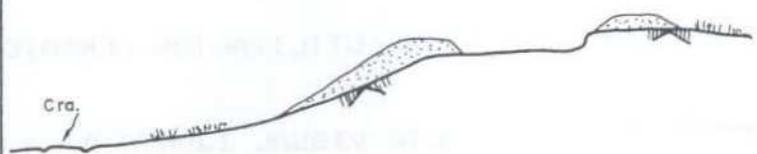
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 281.6200004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS CASANS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 045	
		PARAJE ⑪ VALDETIMEND	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC-YE-		HUSO ⑮ 30 x 701050 y 4581950 z 0280	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0010-0040 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0020 ALTURA (m) ㉑ 002-004	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ① YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ② ANCHO BASE ③ ANCHO CORON ④ ALTURA ⑤ TALUD (°) ⑥			
NATURALEZA ⑦ TAMAÑO ⑧ F-G-H FORMA ⑨ C ALTERAB. ⑩ B SEGREG. ⑪ E COMPACIDAD IN SITU ⑫ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑬ PLAYA ⑭ Balsa ⑮ CONSOLID. ⑯			
SISTEMA DE VERTIDO ⑰ P-		DRENAJE ⑱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑲		RECUPERACION DE AGUA ⑳	
PUNTO DE VERTIDO ㉑ -		SOBRENADANTE ㉒	
TRATAMIENTO ㉓ N		DEPURACION ㉔	
		ESTABILIDAD ㉕ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉖ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉗	
		GRIET DESLIZ. LOC DESLIZ. GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉘ M		RECUPERACION ㉙ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉚ C-L	
㉛ M N N N N N		LEY ㉜ M	
ZONA DE AFECCION ㉝ A		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊲ N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON RESIDUOS ARCILLOSOS Y MENORMENTE BLOQUES CON YESOS.

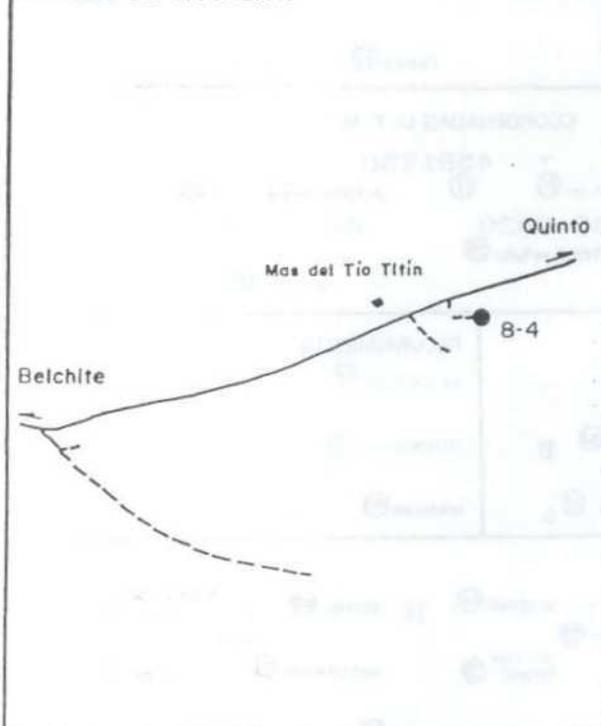
Evaluación minera: POSIBLE USO CERAMICO Y COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE JUNTO A LA CARRETERA.

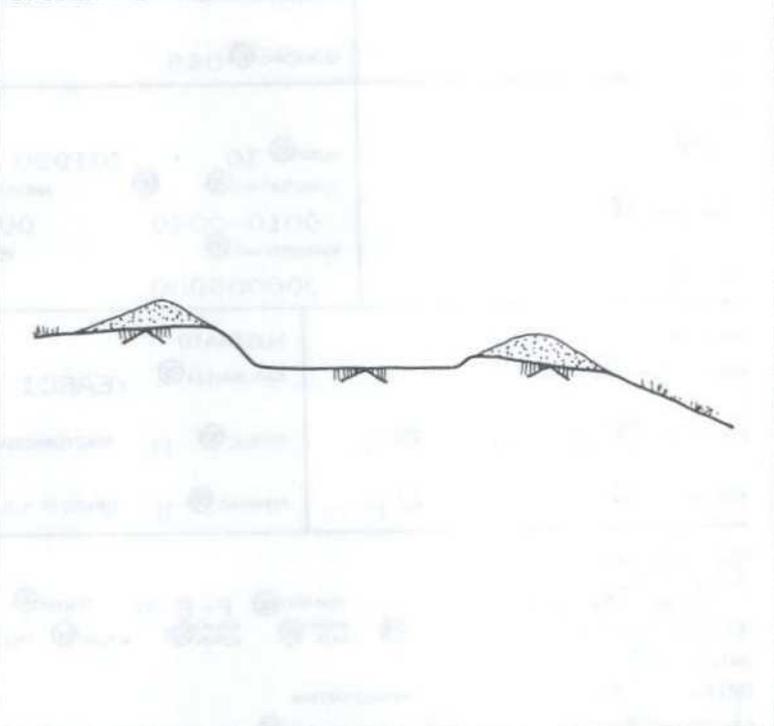
Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE EROSIONABLE FACILMENTE POR PRESENTAR ABUNDANCIA DE FINOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291610001

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PREBETONG, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONDREGO	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87--		MUNICIPIO ⑩ 222	
		PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC--		HUSO ⑬ 30 * 707950 y 4590700 z 0170	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0050 ALTURA (m) ⑯ 001-003	
MENA ⑰ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⑱ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ -- TIPOLOGIA ㉑ P--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S--		NATURALEZA ㉓ GRAVAS	
PRE TERRENO ㉔ S AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ H-- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ R ALTERAB ㊷ M SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㉠ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢	
PUNTO DE VERTIDO ㉣ --		SOBRENADANTE ㉤	
TRATAMIENTO ㉥ T		DEPURACION ㉦	
		ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉨	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ M		RECUPERACION ㉫ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉬ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉭ V		LEY ㉮	
ACCIDENTES. AÑOS ㉯ --		CALIDAD OTROS USOS ㉰	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉱ N N	
		USO ACTUAL ㉲ N--	

OBSERVACIONES: RESIDUOS (DE DESMONTES Y MIXTOS) Y GRAVAS EN EXPLOTACION DE ARIDOS SOBRE UNA TERRAZA ALTA.

Evaluación minera: VALIDAS LAS FRACCIONES CLASIFICADAS.

Evaluación ambiental: ESTA JUSTO AL LADO DE LA CARRETERA. IMPACTO DERIVADO DE LA PROPIA EXPLOTACION.

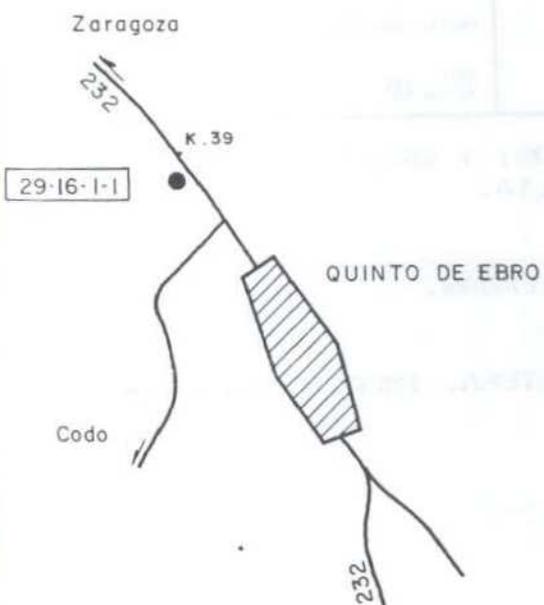
Ev. geotec. ESTABLE.



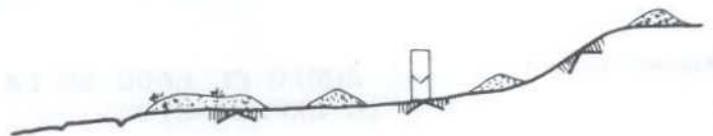
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 291610003

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 119	
		PARAJE ⑪ ATALAYA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 x 712560 y 4589180 z 0190	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0600-0800 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 002-006	
MENA ⑭ ARCILLA		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (m) ⑱ 28-32	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ R GRADO DE SISMIC. ㊱ b	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊳ 0,1 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ TAMAÑO ㊸ F- - ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ FORMA ㊻ L ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
NATURALEZA ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ P-		DRENAJE ㋈ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌	
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎	
		ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋐	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E E N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ B		RECUPERACION ㋓ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋔ C-	
㋕ E N N N N N		LEY ㋖	
ZONA DE AFECTACION ㋗ A		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
ACCIDENTES, AÑOS ㋚ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋛ S N	
		USO ACTUAL ㋜ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE FRENTES DE ARRANQUE DE ARCILLAS CERAMICAS A LO LARGO DE UNA LADERA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA AL LADO DEL PUEBLO PERO LA METEORIZACION LA ESTA INTEGRANDO.

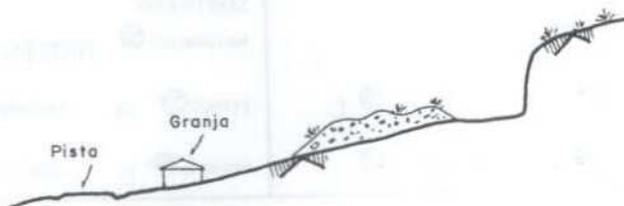
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD, AUNQUE ESTA AFECTADA POR PEQUEÑAS EROSIONES DEL TALUD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291620002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EPYSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ EPYSA
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 119
	PARAJE ⑪ VAL JUGOS
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	x 719300	y 4593050	z 0270
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑮ 0012-0016	ALTURA (m) ⑯ 004-006	TALUDES (°) ⑰ 34-36
MENA ⑱ YESO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000005500	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S--	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE. TERRENO ㉕ D	ESTRUC ㉖ H	POTENCIA (m.) ㉗ 0,1
AGUAS EXT. ㉘ N	FRACTURACION ㉙ M	RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N	PERMEAB ㉜ B	PERMEAB ㉝ M
N. FREATICO ㉞ P	GRADO DE SISMIC ㉟ 6	

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ YEARCI		TAMAÑO ㊲ F-M	FORMA ㊳ C	ALTERAB ㊴ B	SEGREG ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻	SISTEMA RECREC ㊼	MURO SUCESIVO ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾							
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㉀	BALSA ㉁					CONSOLID. ㉂

SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-V	DRENAJE ㉄ - -	ESTABILIDAD ㉅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇	RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -	SOBRENADANTE ㉊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋
TRATAMIENTO ㉌ T	DEPURACION ㉍	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
		N B N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M	RECUPERACION ㉏ E	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉐ L-	
㉑ M N N N N N	LEY ㉒ E	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉓ I	CALIDAD OTROS USOS ㉔ E	PROTECCIONES ㉕ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		USO ACTUAL ㉗ N-

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON RESTOS DE MATERIAL YESIFERO Y ARCILLOSO DE DESECHO.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTANTE VISUALMENTE (COLORES CLAROS) POR ESTAR CERCANO A LA CARRETERA.

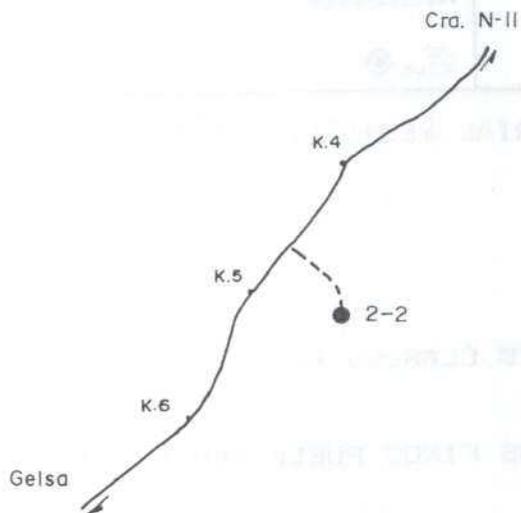
**Ev. geotec.** ESTABLE, AUNQUE POR ABUNDAR LOS FINOS PUEDE SER EROSIONADO FACILMENTE.



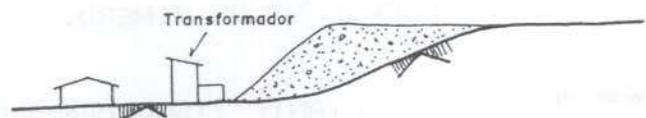
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

29162003

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EPYSA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 119	
		PARAJE ⑪ VAL JUGOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 719500 y 4593150 z 0760	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0190-0220 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 012-015	
MENA ⑭ YESO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000065000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ E GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ F-M-G FORMA ㊲ C ALTERAB. ㊳ B SEGREG. ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
NATURALEZA ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ P-I		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ T		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉫ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAV MECAN.	
		N B N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉯ L-	
ZONA DE AFECCION ㉰ A		LEY ㉱ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲		CALIDAD OTROS USOS ㉳ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ N N	
		USO ACTUAL ㉵ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS Y MENORMENTE YESOS PROCEDENTES DEL TRATAMIENTO.

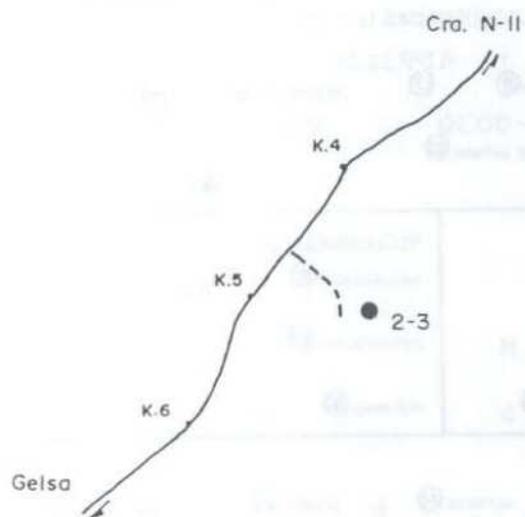
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y AFECCION A ZONAS DE CULTIVO.

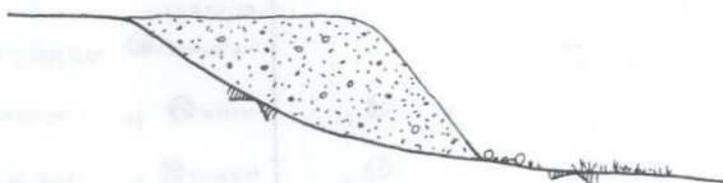
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291620004

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS ALFA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDECAÑAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 119	
		PARAJE ⑪ VALDEVACAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		MUSO ⑬ 30 * 718750 y 4589250 0300	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯ TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 0300-0350 0020-0030 006-010 34-37	
		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000045000	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ E	
		PERMEAB. ㉚ E GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ TAMAÑO ㊴ F-E-H ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB. ㊹ E SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-V		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉐ L-	
ZONA DE AFECCION ㉑ A		LEY ㉒ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓		CALIDAD OTROS USOS ㉔ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉕ N N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIAL DE DESMONTE Y RESIDUOS DE TRATAMIENTO FORMADO POR ARCILLAS Y ALGO DE MATERIAL YESIFERO

**Evaluación minera:** SIN NINGUN VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL DEBIDO A LOS COLORES CLAROS DEL MATERIAL.

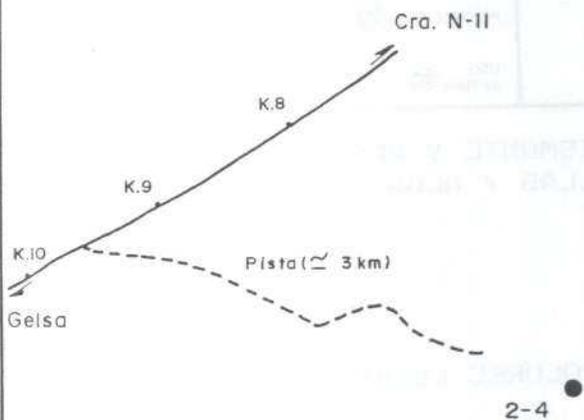
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291620006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

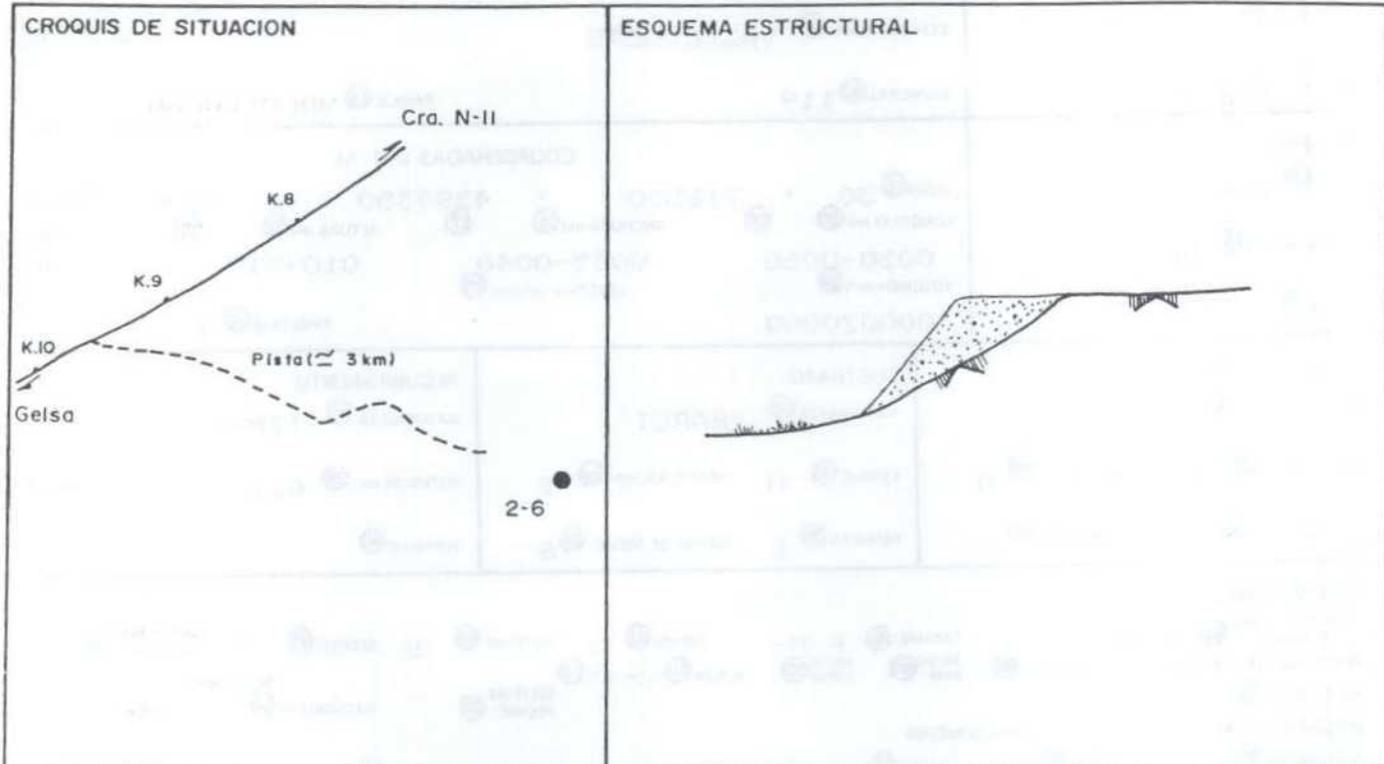
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS ALFA, S.A..	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEVACAS	
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 119	
		PARAJE ⑪ VALDEVACAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 718550 y 4589350 z 0300	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 010-012	
MENA ⑭ YESO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 34-36	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ YEARCI	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ F		PERMEAB. ㉙ E GRADO DE SISMIC. ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝ M	
		PERMEAB. ㉞	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ TAMAÑO ㊴ F-M- FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
NATURALEZA ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-P		DRENAJE ㉿ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN.			
		B N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉿ L-	
㉿ M N N N N N		LEY ㉿ B	
ZONA DE AFECCION ㉿ A		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS MEZCLADOS CON ALGO DE MATERIAL YESIFERO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLORES CLAROS).

Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE PUEDE SER EROSIONADO FACILMENTE.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291620007

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS ALFA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEVACAS	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 119	
		PARAJE ⑪ VALDEVACAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑮ 30 * 718350 y 4589450 z 0300	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑰ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ⑲ 007-009	
MENA ⑭ YESO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--		NATURALEZA ㉖ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉚ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉞ B	
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉡ P		PERMEAB ㉣ B GRADO DE SISMIC ㉤ Δ	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㉛ F--E--H FORMA ㉝ C ALTERAB ㉟ B SEGREG ㉛ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
NATURALEZA ㉟ ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (%) ㉟ SISTEMA RECREC ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ BALSA ㉟ CONSOLID ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V--P		DRENAJE ㉟ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉟		RECUPERACION ㉟ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉟ L--R	
㉟ M N N N N N		LEY ㉟ M	
ZONA DE AFECCION ㉟ B		CALIDAD OTROS USOS ㉟ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟		USO ACTUAL ㉟ N--	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N--	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR ARCILLAS Y BLOQUES DE YESO.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. SALVO APROVECHAMIENTO DE ALGUNOS BLOQUES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DEL MATERIAL..

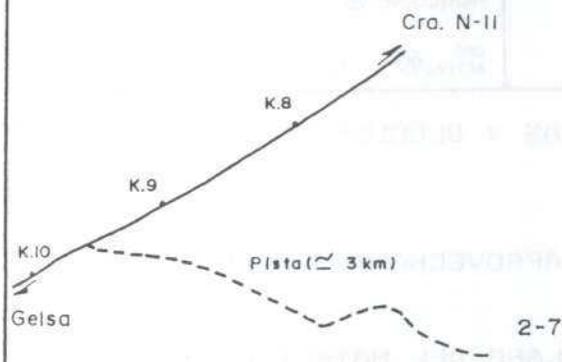
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



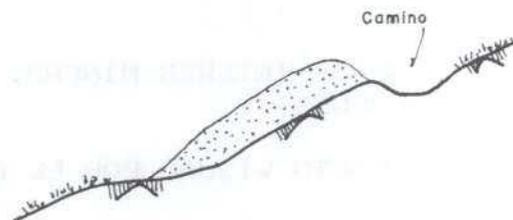
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 271620008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

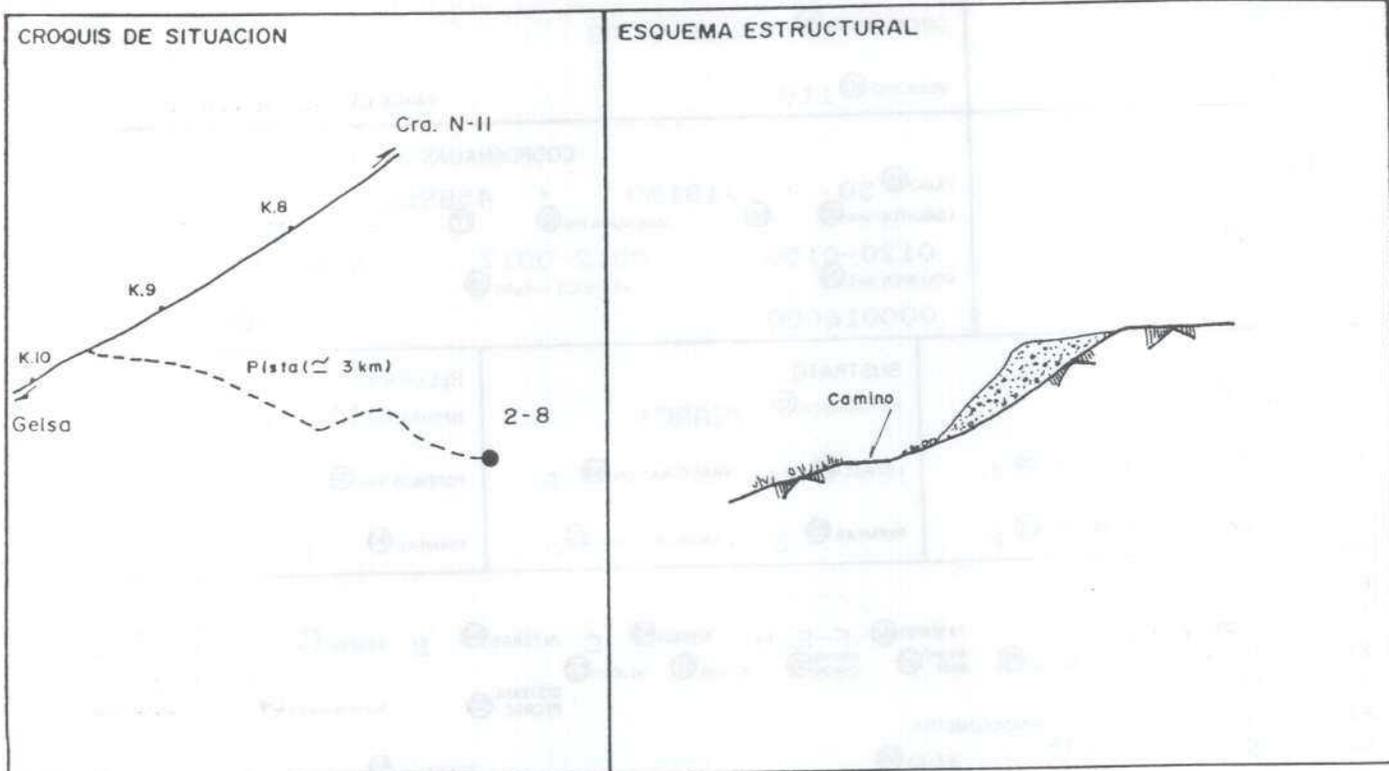
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS ALFA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEVACAS PROV ⑨ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 119 PARAJE ⑪ VALDEVACAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 718150 y 4589550 z 0300 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑮ DE		LONGITUD (m) ⑯ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0012-0017 ALTURA (m) ⑱ 008-010 TALUDES (°) ⑳ 35-37	
MENA ⑳ YESO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
POTENCIA (m) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ YEARCI TAMAÑO ㊴ F-E-H FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ E SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁ GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P		DRENAJE ㉇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉏ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ L-R	
㉔ M N N N N N		LEY ㉕ M	
ZONA DE AFECCION ㉖ E		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		USO ACTUAL ㉙ N	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ N N	
		USO ACTUAL ㉛ N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR FINOS ARCILLOSOS JUNTO A BLOQUES DE YESO.

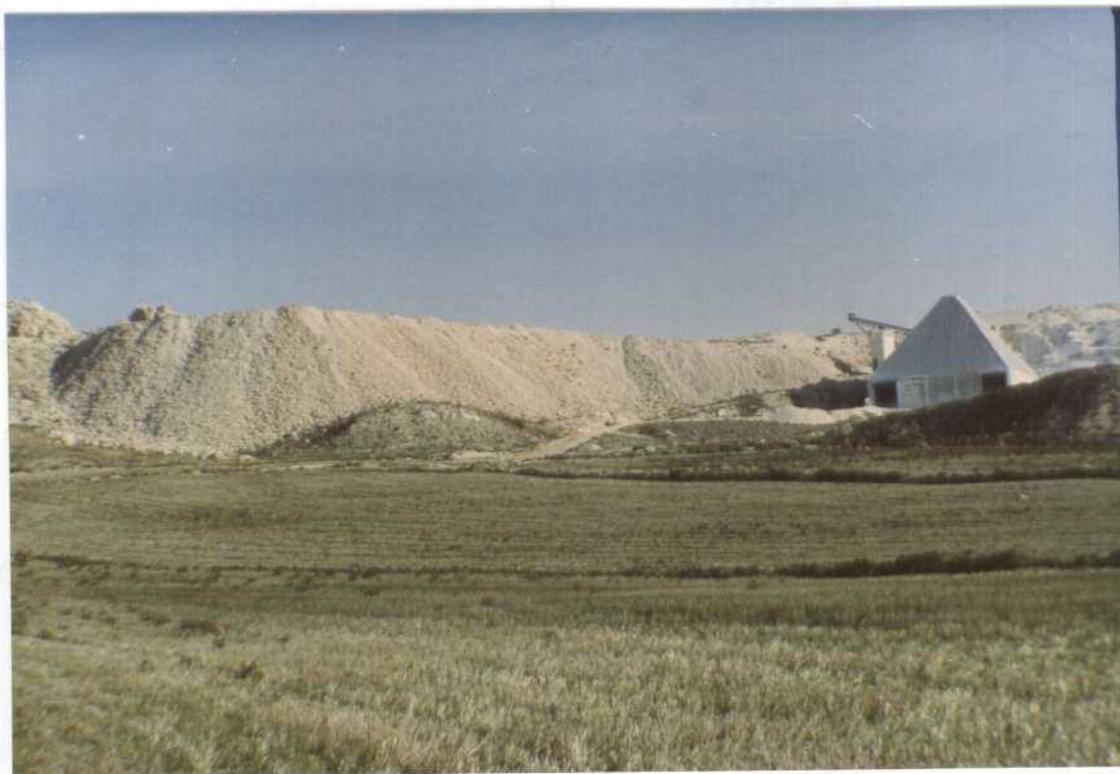
Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO DE ALGUNO DE LOS BLOQUES.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE (COLOR CLARO Y VISIBLE DESDE LA CARRETERA).

Ev. geotec. ESTABLE.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291620009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS ALFA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALDEVACAS PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 119 PARAJE ⑪ VALDEVACAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑭ 30 * 718250	Y 4589650	Z 0300	TALUDES (°) ⑮ 34-36
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑯ 0450-0500	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035	ALTURA (m) ⑱ 010-012	
MENA ⑭ YESO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000160000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ 6	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ YEARCI

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ TAMAÑO ㊴ F-G-H ANCHO CORON ㊵ ALTA ㊶ TALUD (°) ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M

NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID ㊲

SISTEMA DE VERTIDO ㉓ V-P	DRENAJE ㉔ - - -	ESTABILIDAD ㉕ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉖ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉗	RECUPERACION DE AGUA ㉘	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉙
PUNTO DE VERTIDO ㉚	SOBRENADANTE ㉛	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉜ T	DEPURACION ㉝	B N N N N E N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPERACION ㉟ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㊱ L-	NAT VEG OTRAS
72 M N N N N N	LEV ㊲ B	PROTECCIONES ㊳ N N
ZONA DE AFCCION ㊴ A	CALIDAD OTROS USOS ㊵ B	USO ACTUAL ㊶ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㊷		

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR ESTERIL ARCILLOSO Y FRAGMENTOS DE YESOS.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO AL COLOR CLARO QUE PRESENTA.

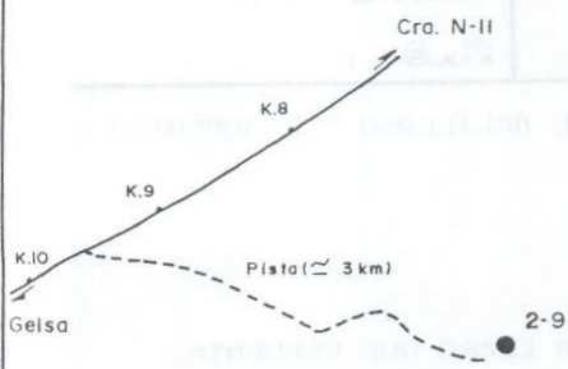
Ev. geotec. BUENA ESTABILIDAD, AUNQUE FACILMENTE EROSIONABLE.



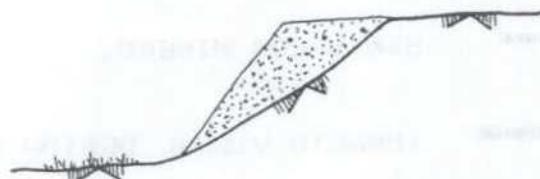
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE 291650001

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 P

AÑO INICIAL 4 AÑO FINAL 5 AÑOS DE INVENT 6 87- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 ALABASTROS LOPEZ USON DENOMINACION 8 MUNDINA MUNICIPIO 10 296	PROV. 9 50 PARAJE 11 BCO. LOPIN
--	---	------------------------------------

MINERIA TIPO 12 YE- - ZONA MINERA 13 QE MENA 14 YESO	COORDENADAS U. T. M. HUSO 16 30 * 713300 y 4579300 z 0200 LONGITUD (m) 20 16 ANCHURA (m) 21 17 ALTURA (m) 22 18 VOLUMEN (m³) 23 0250-0300 0030-0040 003-005 VERTIDOS (m³/año) 24 000040000	TIPO DE TERRENO 19 B TALUDES (°) 25 34-36 TIPOLOGIA 26 P-L
---	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S- PRE. TERRENO 28 N AGUAS EXT. 29 N TRATAMIENTO 30 N N. FREATICO 31 P	SUSTRATO NATURALEZA 32 YEARCI ESTRUCT. 33 H FRACTURACION 34 B PERMEAB 35 B GRADO DE SISMIC. 36 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 TIRRE POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39 PERMEAB 40 M
---	---	--

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) 41 YEARCI BALSAS. DIQUE INICIAL 42 NATURALEZA 43 BALSAS. LODOS 44 NATURALEZA 45	TAMAÑO 46 E-F-H ANCHO BASE 47 ANCHO CORON 48 FORMA 49 C ALTURA 50 TALUD (%) 51 GRANULOMETRIA 52 PLAYA 53 Balsa 54 CONSOLID. 55	ALTERAB. 56 B SEGREG. 57 E COMPACIDAD IN SITU 58 M MURO SUCESIVO 59 NATURALEZA 60 ANCHO 61
--	--	--

SISTEMA DE VERTIDO 62 P- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 63 PUNTO DE VERTIDO 64 - TRATAMIENTO 65 T	DRENAJE 66 - - RECUPERACION DE AGUA 67 SOBRENADANTE 68 DEPURACION 69	ESTABILIDAD 70 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 71 N PROBLEMAS OBSERVADOS 72 GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN N N N N N E N N N N
---	---	---

IMPACTO AMBIENTAL 73 M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF 74 M N N N N N ZONA DE AFECCION 75 A ACCIDENTES. AÑOS 76 -	RECUPERACION 77 M DESTINO 78 L-R LEY 79 M CALIDAD OTROS USOS 80 B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES 81 N N USO ACTUAL 82 N-
---	--	---

OBSERVACIONES: ARCILLAS.

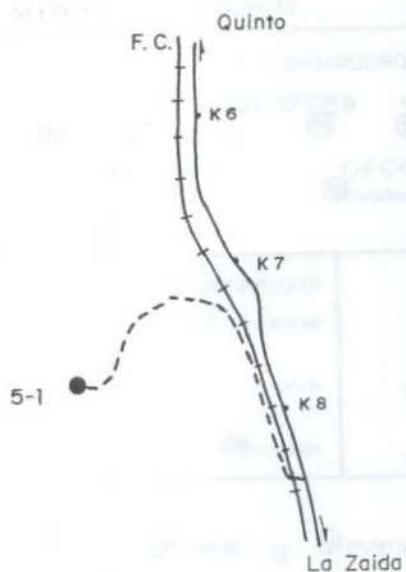
Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO DE ALGUNOS BLOQUES DE YESO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

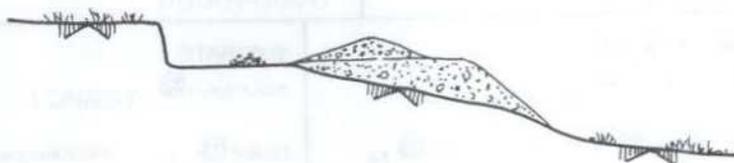
Ev. geotec. EN ZONAS CON FINOS PUEDE SER EROSIONADA FACILMENTE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291650003

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MUNDINA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 296	
		PARAJE ⑪ BCO. LOPIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 713700 y 4579350 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0400-0450 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 005-007	
MENA ⑰ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000090000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 35-37	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S--		NATURALEZA ㉘ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㊱ E GRADO DE SISMIC ㊲ 56	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㊴ 0,1 RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ YEARCI			
TAMAÑO ㉒ E-F-H FORMA ㉓ C ALTERAB ㉔ E SEGREG ㉕ F COMPACIDAD IN SITU ㉖ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO BASE ㉘ ANCHO CORON ㉙ ALTURA ㉚ TALUD (%) ㉛ SISTEMA RECREC ㉜ NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞			
NATURALEZA ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊲ BALSA ㊳ CONSOLID ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-V		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴		RECUPERACION DE AGUA ㊵	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -		SOBRENADANTE ㊷	
TRATAMIENTO ㊸ T		DEPURACION ㊹	
		ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊻ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊼			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊽ M		RECUPERACION ㊾ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ L-R	
㊿ M N N N N N		LEY ㊿ E	
ZONA DE AFECTACION ㊿ A		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG UTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y BLOQUES DE YESO, PREDOMINANDO ESTOS EN ALGUNOS PUNTOS.

**Evaluación minera:** ESCASO INTERES MINERO. POSIBLE APROVECHAMIENTO DE ALGUNOS BLOQUES DE YESO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANA A LA CARRETERA.

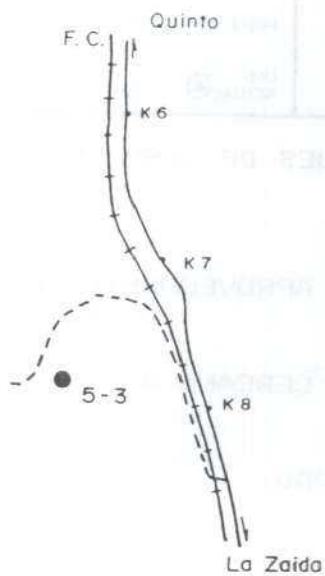
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



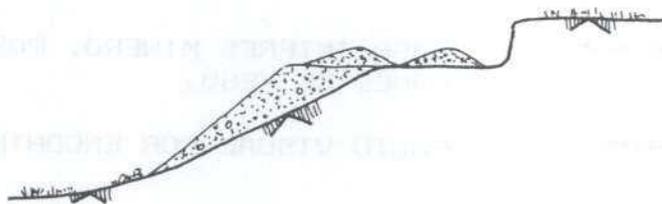
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291650004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 222 PARAJE ⑪ FURBURELL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑭ 30 x 710650 y 4586650 z 0190	LONGITUD (m) ⑮ 0080-0100	ANCHURA (m) ⑯ 0005-0010	TALUDES (°) ⑰ 32-34
ZONA MINERA ⑱ OE	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	002-012	
MENA ⑲ ALABASTR			TIPOLOGIA ㉔ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ YEARCI	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 6	PERMEAB ㊰ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ F-G	FORMA ㉛ M	ALTERAB ㉜ A	SEGREG ㉝ F	COMPACIDAD IN SITU ㉞ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉗ YEARCI	ANCHO BASE ㉘	ANCHO CORON ㉙	ALTURA ㉚	TALUD (°) ㉛	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉜				NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞
NATURALEZA ㉗					
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				CONSOLID ㉞
NATURALEZA ㉗	PLAYA ㉘	BALSA ㉙			

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ P-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉝
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN
TRATAMIENTO ㊱ T	DEPURACION ㊲	N N N N N M M N B E

IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M	RECUPERACION ㉛ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJI HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉜ R-	NAT VEG OTRAS
㉚ M N N N B N	LEY ㉛ B	PROTECCIONES ㉜ N N
ZONA DE AFECION ㉛ E	CALIDAD OTROS USOS ㉜	USO ACTUAL ㉝ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉞		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINDOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

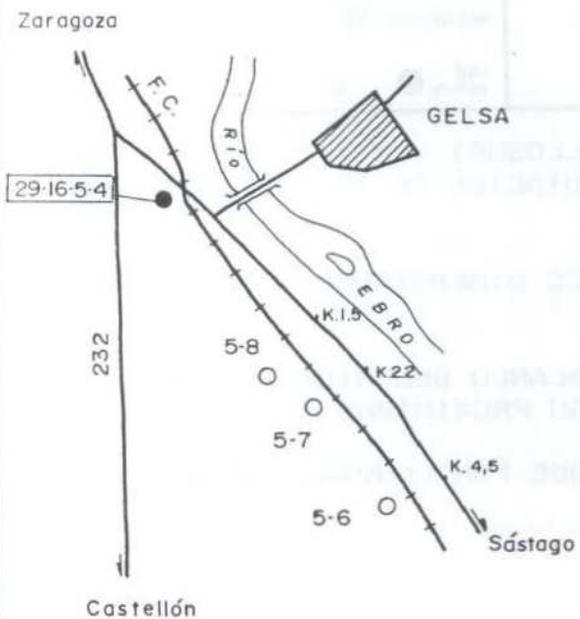
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



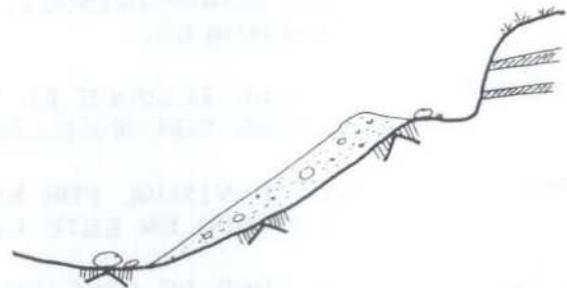
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291600006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MIGUEL ANGEL VERA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ANGELES PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ BCO. ANGELES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	MUSO ⑭ 30 * 713200	Y 4582450	Z 0180	TALUDES (°) ⑮ 32-34	
ZONA MINERA ⑬ GE	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0100	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0040	ALTURA (m) ⑱ 002-015		
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑲ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉔ L-V		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ YEARCI	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 6	PERMEAB ㊰ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉑ YEARCI		TAMAÑO ㉒ F-G	FORMA ㉓ M	ALTERAB ㉔ A	SEGREG ㉕ F	COMPACIDAD IN SITU ㉖ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉗	ANCHO BASE ㉘	ANCHO CORON ㉙	ALTURA ㉚	TALUD (°) ㉛	SISTEMA RECREC. ㉜	MURO SUCESIVO ANCHO ㉝
NATURALEZA ㉞	GRANULOMETRIA		PLAYA ㉟		BALSA ㊰ CONSOLID. ㊱		

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-V	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊰ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊰
PUNTO DE VERTIDO ㉞ - -	SOBRENADANTE ㉟	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG. EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊱ T	DEPURACION ㉟	N N N N N M M N B B

IMPACTO AMBIENTAL ㉞	RECUPERACION ㉟	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉟ R-	NAT VEG OTRAS
㉞ M N N N B N	LEY ㉟ B	PROTECCIONES ㉟ N N
ZONA DE AFECCION ㉞ E	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉟ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ - -		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINDOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS. ORNAMENTALES.

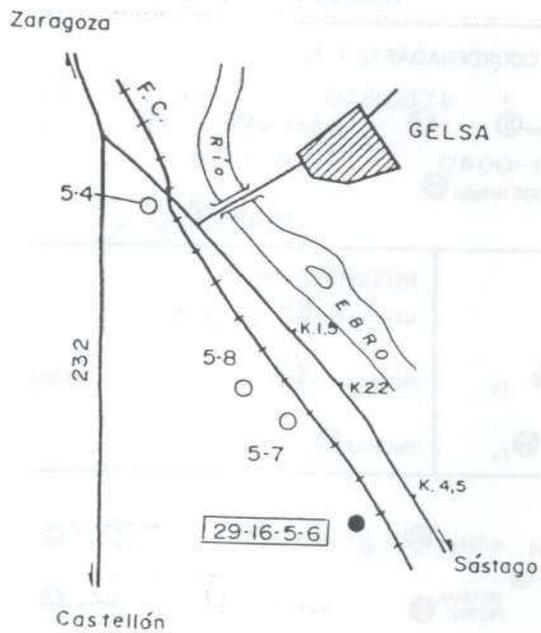
**Evaluación minera:** CONTINEN BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



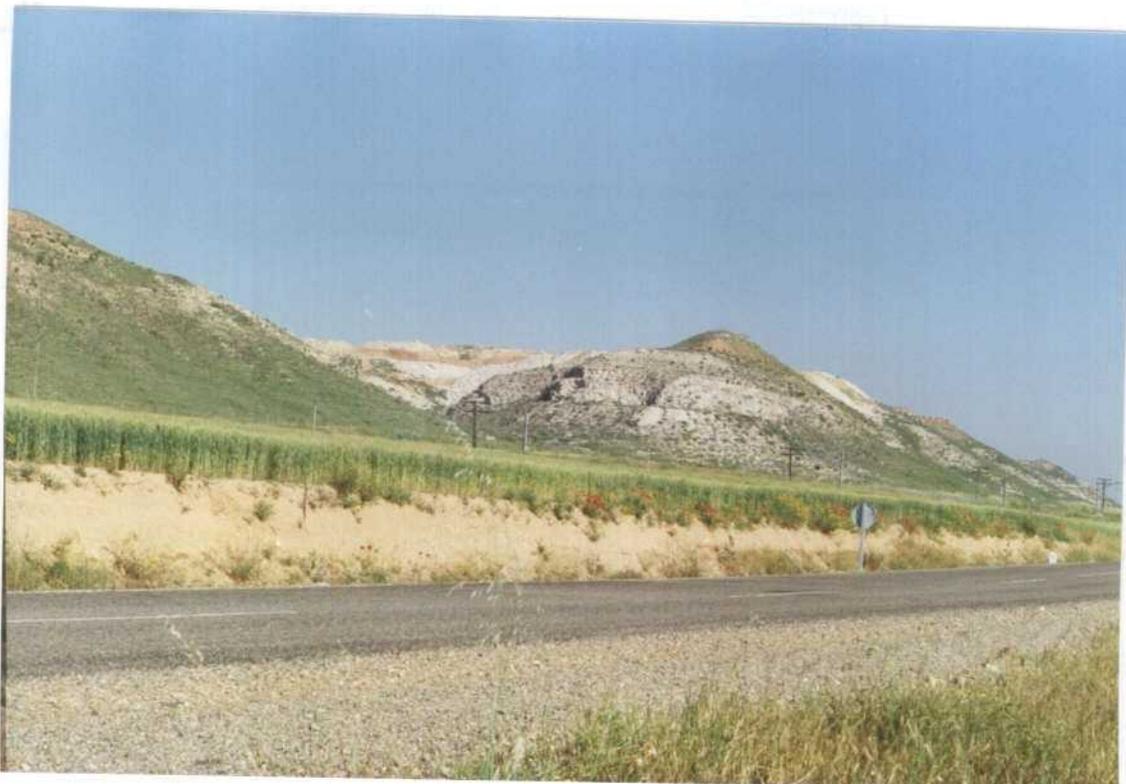
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291650007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 222	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 712150 y 4584350 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-015	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 00000B000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ E GRADO DE SISMIC. ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMANO ㊲ F-G-E ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-V		DRENAJE ㉽ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M M N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉿ R-	
㉿ M N N N B N		LEY ㉿ B	
ZONA DE AFECCION ㉿ E		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿		USO ACTUAL ㉿ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㉿ N N			
USO ACTUAL ㉿ N-			

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE YESOS DE CONSTRUCCION Y ALABAOSTROS ORNAMENTALES.

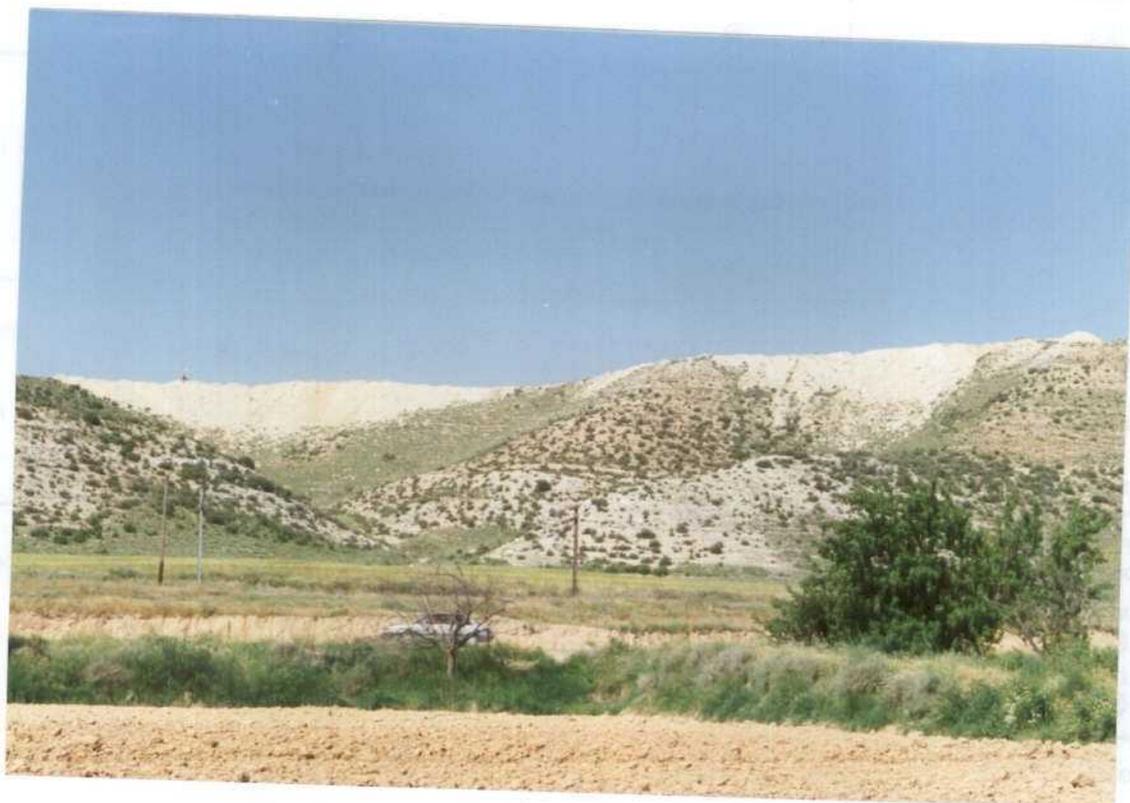
**Evaluación minera:** CONTINENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

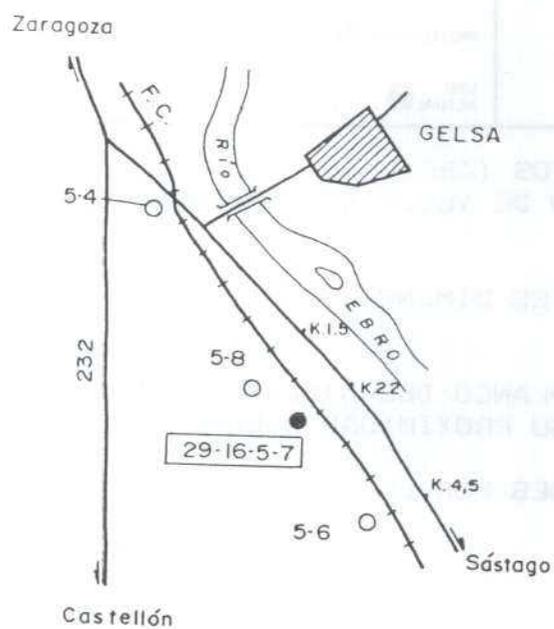
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



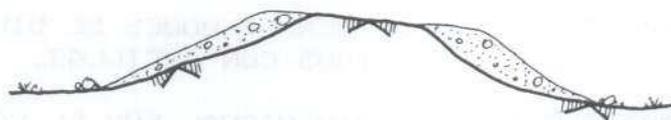
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291650000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 222
	PARAJE ⑪ B. FARIDERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	x 711400	y 4584700	z 0180
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0040	ALTURA (m) ⑯ 002-010	TALUDES (°) ⑰ 30-34
MENA ⑱ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S--	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N	ESTRUC ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 6	PERMEAB ㉟ M

ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI	TAMAÑO ㊲ F-G--	FORMA ㊳ M	ALTERAB ㊴ A	SEGREG ㊵ F	COMPACIDAD IN SITU ㊶ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻
NATURALEZA ㊼	SISTEMA RECRC. ㊽		MURO SUCESIVO		NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉑	PLAYA ㉒	BALSA ㉓	CONSOLID. ㉔		

SISTEMA DE VERTIDO ㉕ P--	DRENAJE ㉖ --	ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉘
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙	RECUPERACION DE AGUA ㉚	<b>PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛</b> <small>GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN</small> N N N N N B M N B B
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --	SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T	DEPURACION ㉟	

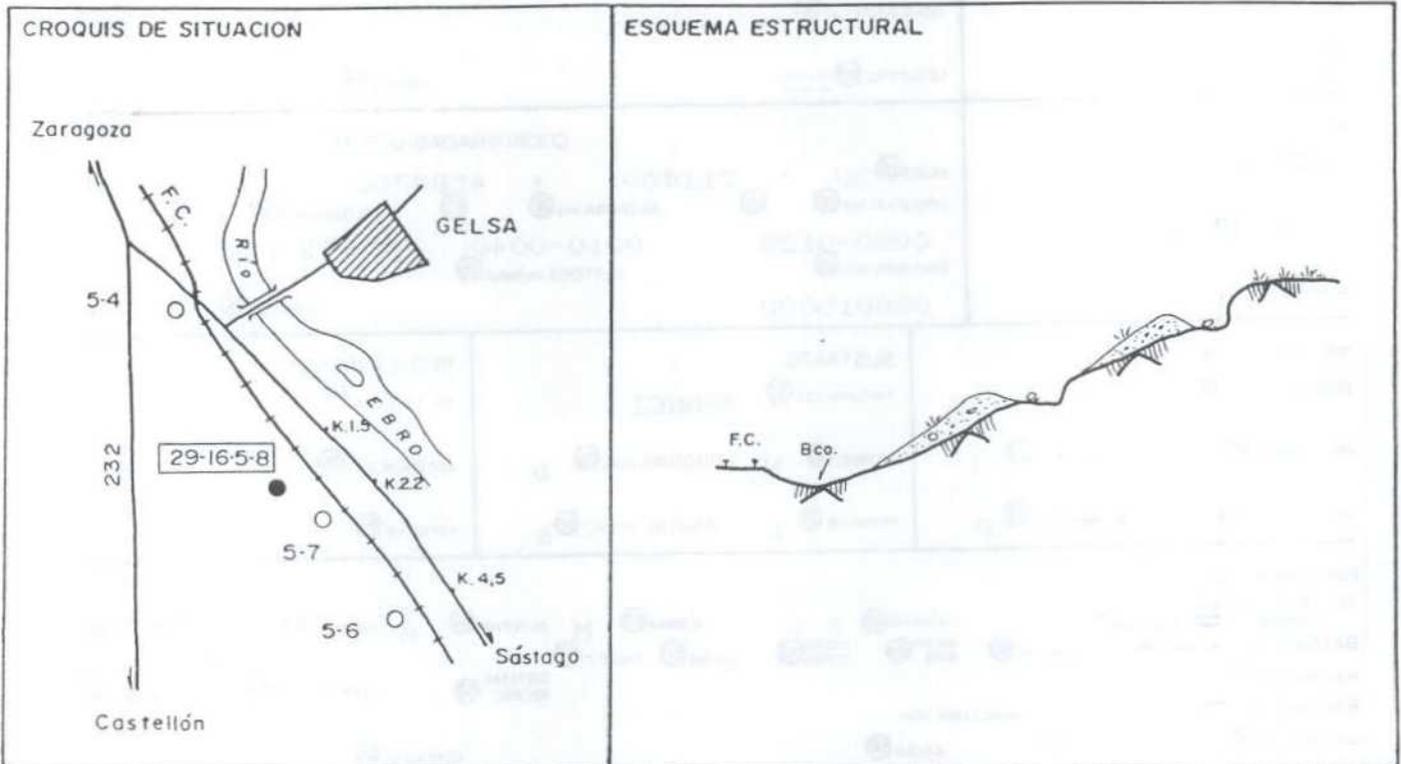
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M	RECUPERACION ㊱ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊲ R--	NAT VEG OTRAS
㊳ M N N N E N	LEY ㊴ B	PROTECCIONES ㊵ S N
ZONA DE AFECCION ㊶ E	CALIDAD OTROS USOS ㊷	USO ACTUAL ㊸ N--
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ --		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLAS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291060001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ SETENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	MUSO ⑭ 30 * 715100	Y 4581200	Z 0200	TALUDES (°) ⑮
ZONA MINERA ⑬ GE	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 001-012	32-34
MENA ⑲ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕ YEARCI	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 6	PERMEAB ㊲ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ YEARCI	TAMAÑO ㊴ F-G-	FORMA ㊵ M	ALTERAB. ㊶ A	SEGREG. ㊷ F	COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (°) ㊽
NATURALEZA ㊾	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC ㊿	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉀	ANCHO ㉁
BALSAS. LÓDOS	PLAYA ㉂	BALSA ㉃	CONSOLID ㉄		

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-	DRENAJE ㉆ - - -	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋
PUNTO DE VERTIDO ㉌ - - -	SOBRENADANTE ㉍	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉎ T	DEPURACION ㉏	N N N N N M M N E E

IMPACTO AMBIENTAL ㉐ M	RECUPERACION ㉑ E	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉒ R-	NAT VEG OTRAS
㉓ M N N N E N	LEY ㉔ E	PROTECCIONES ㉕ N N
ZONA DE AFECCION ㉖ E	CALIDAD OTROS USOS ㉗	USO ACTUAL ㉘ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ - - -		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENEN BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

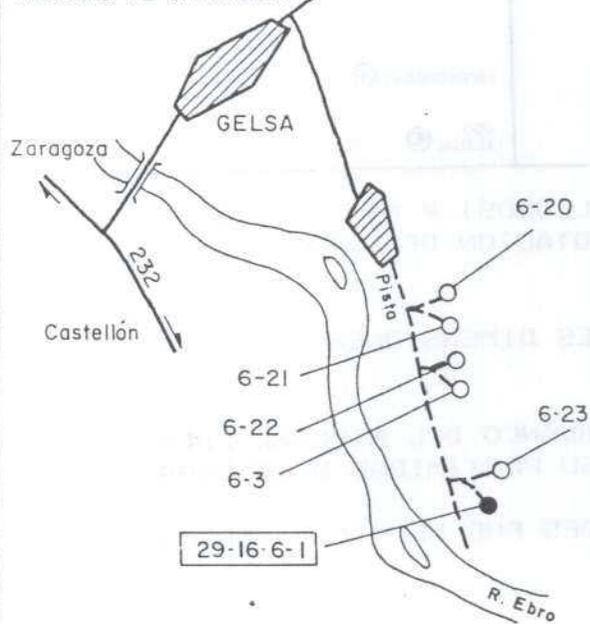
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



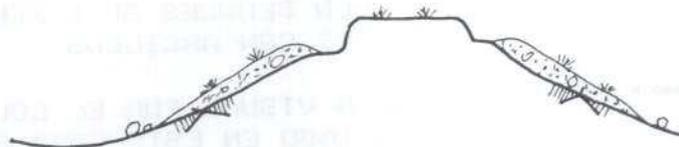
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 2713360031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ SETENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 715200 y 4580620 z 0200	TIPO DE TERRENO ⑭ B		
ZONA MINERA ⑮ DE	LONGITUD (m) ⑯ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010 ALTURA (m) ⑱ 001-015	TALUDES (°) ⑲ 32-34		
MENA ⑳ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ㉑ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕ YEARCI	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ YEARCI	TAMAÑO ㊴ F-G-	FORMA ㊵ M	ALTERAB. ㊶ A	SEGREG. ㊷ F	COMPACIDAD IN SITU ㊸ E
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹ ANCHO RASE ㊺ ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	MURO SUCESIVO	ANCHO ㊿
NATURALEZA ㋀	GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㋃	BALSA ㋄	CONSOLID. ㋅		

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ p-	DRENAJE ㋇ - -	ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋉																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊	RECUPERACION DE AGUA ㋋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌																				
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -	SOBRENADANTE ㋎																					
TRATAMIENTO ㋏ T	DEPURACION ㋐	<table border="0"> <tr> <td>GRIET</td> <td>DESGLZ. LOC.</td> <td>DESGLZ. GEN.</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>E</td> </tr> </table>	GRIET	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN	N	N	N	N	N	M	M	N	E	E
GRIET	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN													
N	N	N	N	N	M	M	N	E	E													

IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M	RECUPERACION ㋒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋓ R-	NAT. VEG
㋔ M N N N E N	LEY ㋕ B	OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋖ A	CALIDAD OTROS USOS ㋗	PROTECCIONES ㋘ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -		USO ACTUAL ㋚ N-

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

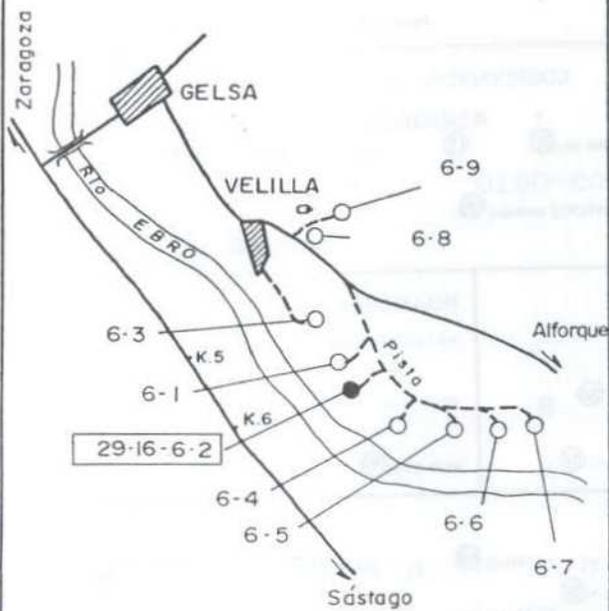
**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

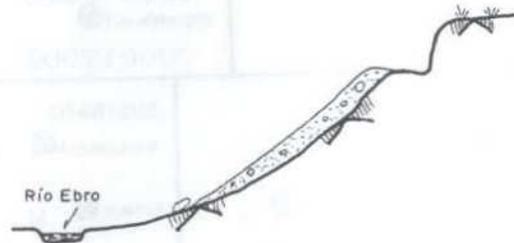
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291660003

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOTENAN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 278	
		PARAJE ⑪ COSTERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 715200 y 4582300 z 0190	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 001-008	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 00000B000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A--		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMANO ㊱ F-G- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
NATURALEZA ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO ANCHO ㊺			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ BALSA ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--		DRENAJE ㋀ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ --		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ T		DEPURACION ㋆	
		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋈	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ M		RECUPFRACION ㋋ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋌ R--	
㋍ M N N N B N		LEY ㋍ B	
ZONA DE AFEECCION ㋎ A		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ --		USO ACTUAL ㋑ N--	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ㋒ N N			

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABAISTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

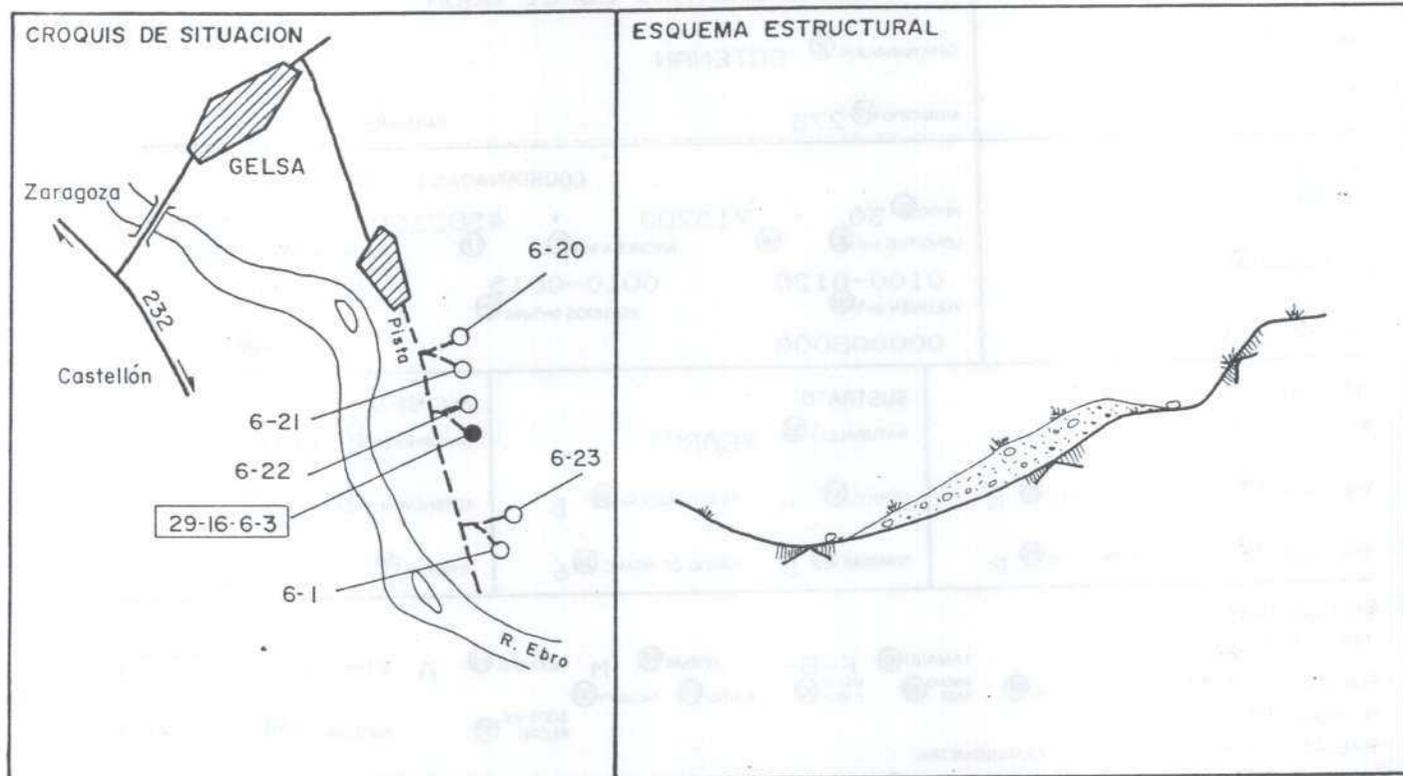
## Evaluación minera:

CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT ⑥ 87-- --	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ SETENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE-- --	HUSO ⑬ 30	x 715300	y 4580220	z 0200
ZONA MINERA ⑬ QE	LONGITUD (m) ⑭ 16	ANCHURA (m) ⑮ 17	ALTURA (m) ⑯ 18	TIPO DE TERRENO ⑰ B
MENA ⑱ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑲ 0200-0250	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0010-0030	TALUDES (°) ㉑ 005-025	32-34
	000050000		TIPOLOGIA ㉒ L--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ A--	NATURALEZA ㉔ YEARCI	NATURALEZA ㉕ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P	PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 6	PERMEAB ㊱ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litológia) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉟	TAMAÑO ㊱ F--G--	FORMA ㊲ M	ALTERAB ㊳ A
NATURALEZA ㊴	ANCHURA BASE ㊵	ANCHO CORON ㊶	ALTURA ㊷	TALUD (°) ㊸
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA		SISTEMA RECREC ㊹	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊺	PLAYA ㊻	BALSA ㊼	NATURALEZA ㊽	ANCHO ㊾
			CONSOLID. ㊿	

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F--	DRENAJE ㊽ -- --	ESTABILIDAD ㊾ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿	RECUPERACION DE AGUA ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --	SOBRENADANTE ㊿	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㊿ T	DEPURACION ㊿	N N N N N M M N E E

IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M	RECUPERACION ㊿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊿ N--	NAT VEG OTRAS
㊿ M N N N E N	LEY ㊿ B	PROTECCIONES ㊿ N N
ZONA DE AFECION ㊿ A	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ N--
ACCIDENTES. AÑOS ㊿		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABAISTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS. ORNAMENTALES.

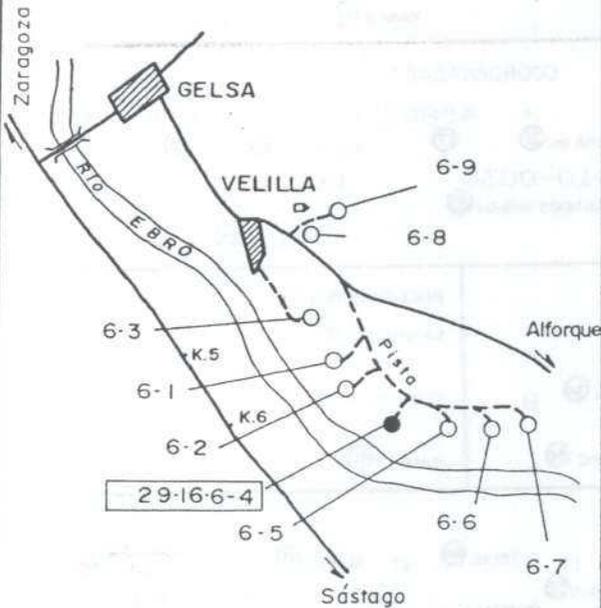
**Evaluación minera:** CONTINE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DIULIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

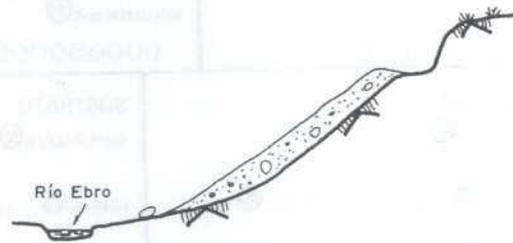
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ R

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 27B PARAJE ⑪ SETENAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		MUSO ⑬ 30 * 715550 y 4579880 z 0180 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 005-015 TALUDES (°) ⑲ 32-34	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-		NATURALEZA ㉔ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉞ 0,1		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ YEARCI			
TAMAÑO ㊳ F-G- FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ A SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀ CONSOLID ㋁			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ P-		DRENAJE ㋅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ - -		SOBRENADANTE ㋉	
TRATAMIENTO ㋊ T		DEPURACION ㋋	
ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋍		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M		RECUPERACION ㋐ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ㋑ R-	
㋒ M N N N B N		LEY ㋒ B	
ZONA DE AFECCION ㋓ A		CALIDAD OTROS USOS ㋔	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ N N	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTOS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:**

CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO. POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

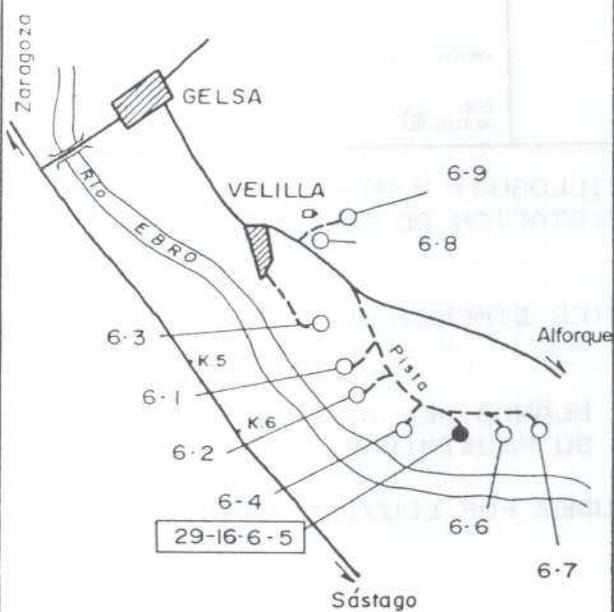
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



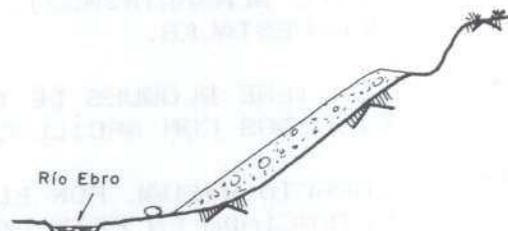
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ SETENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 716000 y 4579450 z 0160	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0200	ANCHURA (m) ⑳ 0005-0020	TALUDES (m) ㉑ 32-34
ZONA MINERA ⑬ DE	VOLUMEN (m³) ㉒ 000016000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	ALTURA (m) ㉔ 005-015	TIPOLOGIA ㉕ L-
MENA ⑭ ALABASTR				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ A--	NATURALEZA ㉗ YEARCI	NATURALEZA ㉘ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ b	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㊵ YEARCI		TAMAÑO ㊶ F-G-	FORMA ㊷ M	ALTERAB. ㊸ A	SEGREG. ㊹ F	COMPACIDAD IN SITU ㊺ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON. ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (°) ㊿	SISTEMA RECREC. ㋀	MURO SUCESIVO ANCHO ㋁
NATURALEZA ㋂	GRANULOMETRIA		PLAYA ㋃		BALSA ㋄	CONSOLID. ㋅	
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㋆						

SISTEMA DE VERTIDO ㋇ F--	DRENAJE ㋈ --	ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋	RECUPERACION DE AGUA ㋌	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍ <small>GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN</small> N N N N N M M N E B
PUNTO DE VERTIDO ㋎ --	SOBRENADANTE ㋏	
TRATAMIENTO ㋐ T	DEPURACION ㋑	

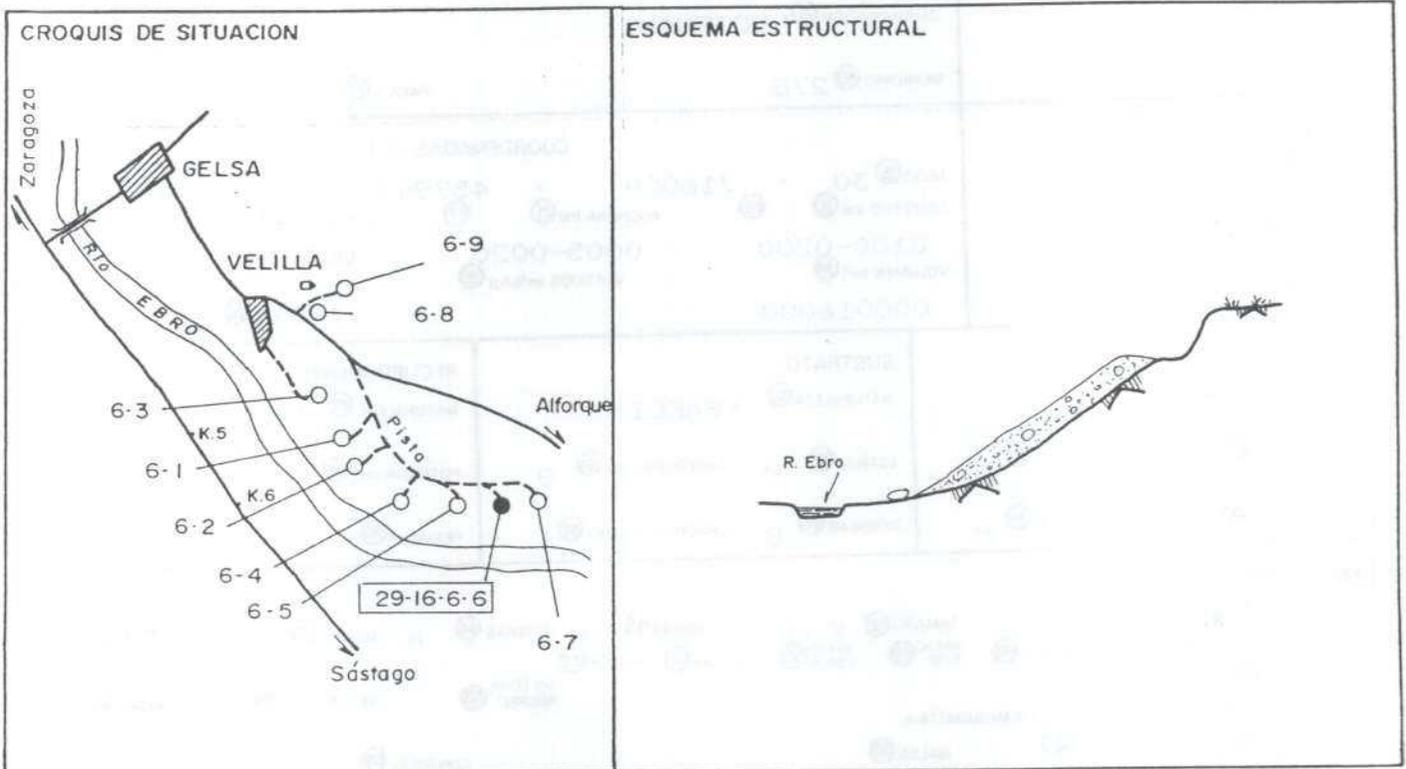
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M	RECUPERACION ㋓ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
<small>PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF</small> ㋔ M N N N E N	DESTINO ㋕ R--	NAT VIG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋖ A	LEY ㋗ B	PROTECCIONES ㋘ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ --	CALIDAD OTROS USOS ㋚	USO ACTUAL ㋛ N--

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTOS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291660007

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ SETENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 716460 y 4579550 z 0170	LONGITUD (m) ⑭ 0150-0180	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030	ALTURA (m) ⑯ 005-012
ZONA MINERA ⑱ QE	VOLUMEN (m³) ⑲ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TALUDES (°) ㉑ 32-34	
MENA ㉒ ALABASTR	TIPOLOGIA ㉓ L-			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--	NATURALEZA ㉕ YEARCI	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE TERRENO ㉗ N AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.l) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ F	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 6	PERMEAB ㊲ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ YEARCI	TAMAÑO ㊴ F-G--	FORMA ㊵ M	ALTERAB ㊶ A	SEGREG ㊷ F	COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (°) ㊽	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊾	GRANULOMETRIA		SISTEMA RECREC ㊿	NATURALEZA ㉀	ANCHO ㉁	
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉂	BALSA ㉃	CONSOLID. ㉄			

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P--	DRENAJE ㉆ --	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋
PUNTO DE VERTIDO ㉌ --	SOBRENADANTE ㉍	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉎ T	DEPURACION ㉏	N N N N N M M N E E

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉓ R--	NAT VEG OTRAS
㉔ M N N N N E	LEY ㉕ B	PROTECCIONES ㉖ N N
ZONA DE AFECCION ㉗ N	CALIDAD OTROS USOS ㉘	USO ACTUAL ㉙ N--
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ --		

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:**

CONTINEN BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

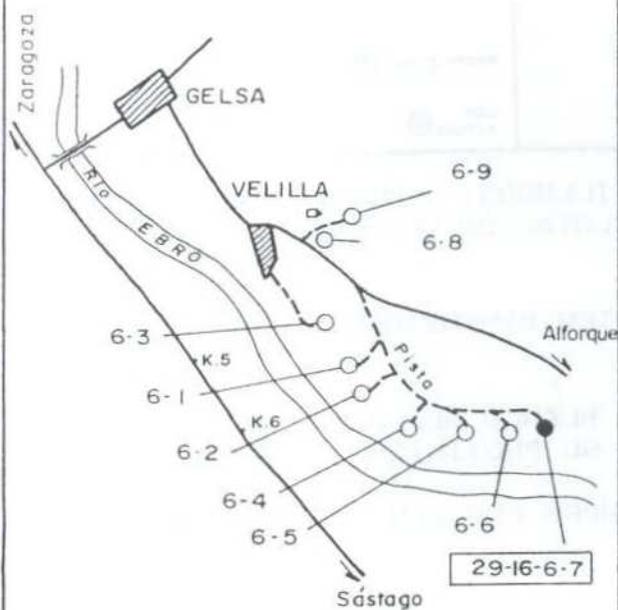
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



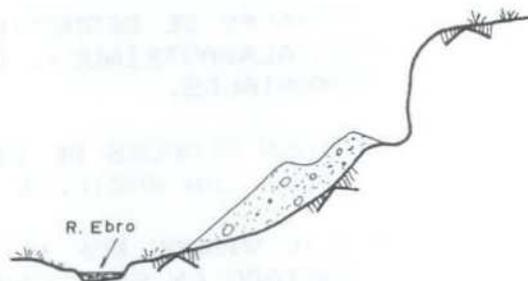
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 292660-003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278
	PARAJE ⑪ BCO. CERRADA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 714800 y 4584050 z 0220
ZONA MINERA ⑬ QE	LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-006
MENA ⑰ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑱ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34
	TIPOLOGIA ㉔ L-F

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉘ YEARCI	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 6	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ F-G-M	FORMA ㉛	ALTERAB. ㉜	SEGREG. ㉝	COMPACIDAD IN SITU ㉞
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI	ANCHURA ㊱ ANCHO CORON ㊲	ALTURA ㊳ TALUD (°) ㊴	SISTEMA RECRC. ㊵	NATURALEZA ㊶	MURO SUCESIVO ANCHO ㊷
BALSAS. DIQUE INICIAL	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊸	BALSA ㊹	CONSOLID. ㊺	
NATURALEZA ㊻					

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ P-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳
TRATAMIENTO ㊴ T	DEPURACION ㊵	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N E E N N E

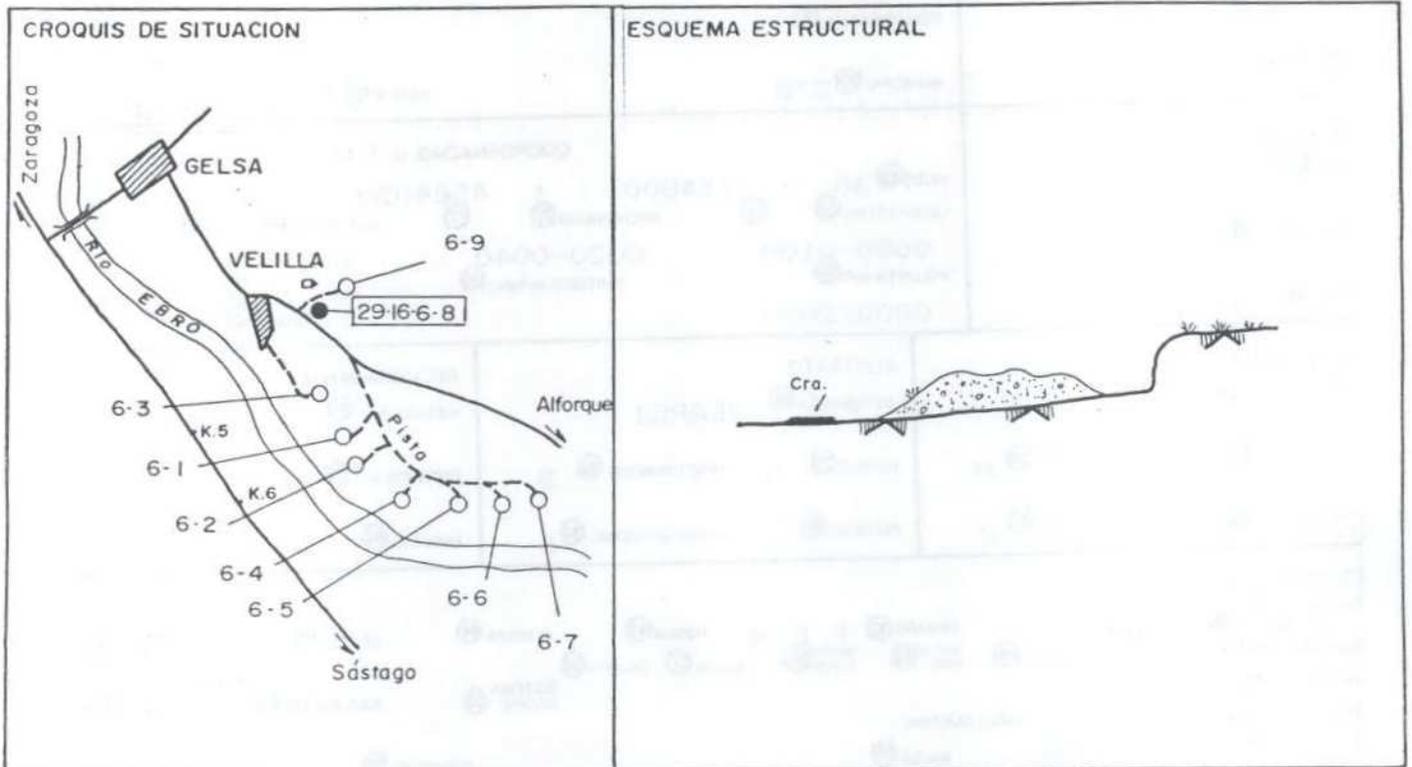
IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M	RECUPERACION ㉛ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㉜ R-	NAT. VEG. OTRAS
㉚ M N N N E N	LEY ㉝ B	PROTECCIONES ㉞ N N
ZONA DE AFECCION ㉟ A	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊲ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 278	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 715350	
ZONA MINERA ⑬ DE		ANCHURA (m) ⑮ 4584350	
MENA ⑭ ALABASTR		ALTURA (m) ⑰ 0230	
		TIPO DE TERRENO ⑱ A	
		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0150	
		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0010-0030	
		TALUDES (m) ㉑ 002-004	
		TIPOLOGIA ㉒ P--L	
VOLUMEN (m³) ㉓ 000006000			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ YEARCI			
TAMAÑO ㊴ F-G-			
FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A			
SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽			
SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉁ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P--		DRENAJE ㉆ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ --		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E E N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ M		RECUPERACION ㉑ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉒ M N N N E N		DESTINO ㉓ R--	
ZONA DE AFECCION ㉔ A		LEY ㉕ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ --		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
		PROTECCIONES ㉘ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㉙ N--	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:**

CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDO CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

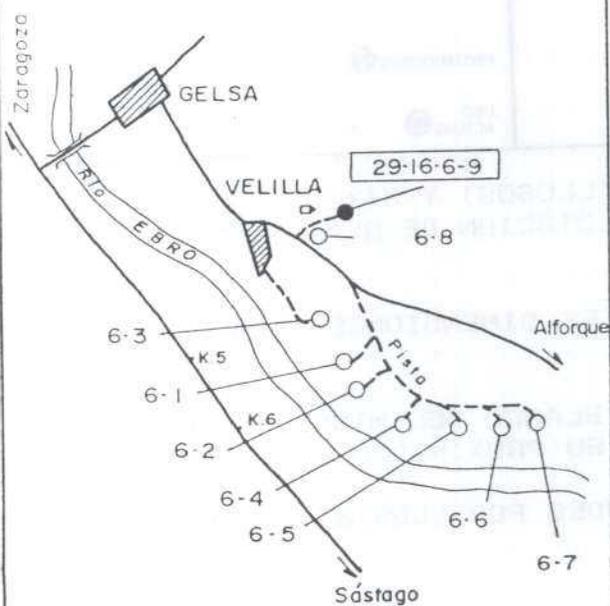
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



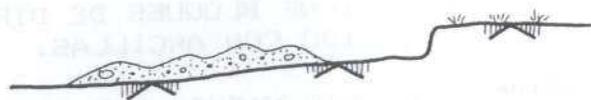
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 27160012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SOTENAN PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278 PARAJE ⑪ SETENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑮ 30 * 717250	Y 4581350	Z 0230	TALUDES (*) ⑭ 32-34
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 002-008	
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-	NATURALEZA ㉓ YEARDI	NATURALEZA ㉔ ELUVIA
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N	ESTRUC ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FRFATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ B	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉟ F-G-	FORMA ㊱ M	ALTERAB ㊲ A	SEGREG. ㊳ F	COMPACIDAD IN SITU ㊴ B
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ YEARDI	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷	ALTURA ㊸	TALUD (%) ㊹	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊺	LONGITUD ㊻	ANCHO CORON ㊼	ALTURA ㊽	TALUD (%) ㊾	NATURALEZA ㊿
NATURALEZA ㋀	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECRC. ㋁	NATURALEZA ㋂	ANCHO ㋃	
BALSAS. LODOS	PLAYA ㋄	BALSA ㋅	CONSOLID. ㋆		

SISTEMA DE VERTIDO ㋇ P-	DRENAJE ㋈ - -	ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋊
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋	RECUPERACION DE AGUA ㋌	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍
PUNTO DE VERTIDO ㋎ -	SOBRENADANTE ㋏	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋐ T	DEPURACION ㋑	N N N N N E E N N E

IMPACTO AMBIENTAL ㋒ E	RECUPERACION ㋓ E	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ E N N N E N	DESTINO ㋕ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㋖ A	LEY ㋗ B	PROTECCIONES ㋘ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋙	CALIDAD OTROS USOS ㋚	USO ACTUAL ㋛ N-

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

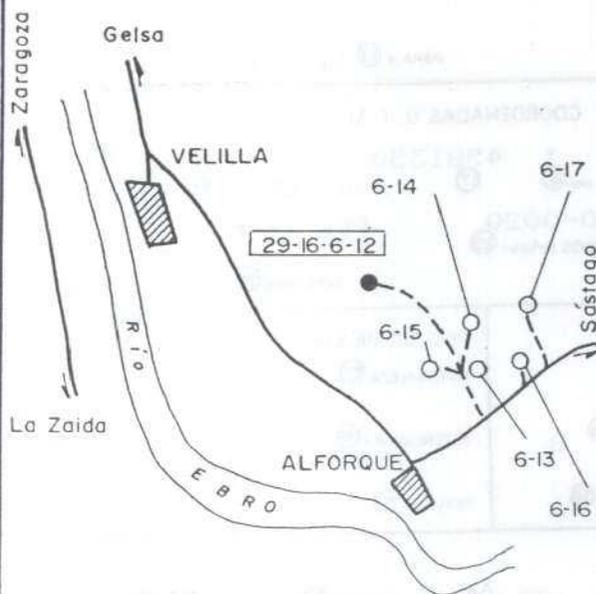
**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

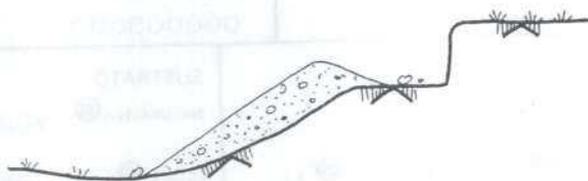
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 2792680011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EROS	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ BCO. FRANCHO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 718100 y 4579890 z 0180	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑭ 16 0200-0250 ANCHURA (m) ⑮ 17 0005-0020 ALTURA (m) ⑯ 18 002-010 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000-010 TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--		NATURALEZA ㉑ YEACRI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ YEACRI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMANO ㊱ F-G-- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ A SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ P--		DRENAJE ㊿ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ --		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ T		DEPURACION ㋅	
ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋋ R--	
㋌ M N N N E N		LEY ㋍ B	
ZONA DE AFECTACION ㋎ A		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ --		USO ACTUAL ㋑ N--	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:**

CONTINE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

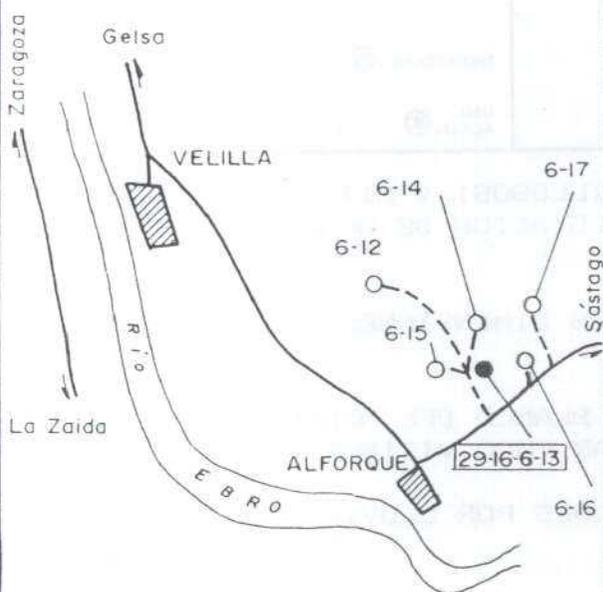
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



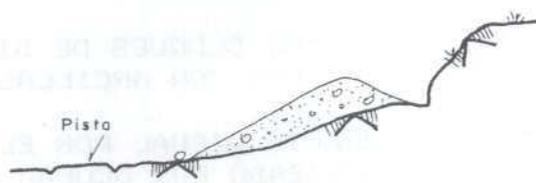
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GROS	
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ BCO.FRANCHO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		MUSO ⑬ 30 x 717900 y 4580300 z 0190	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0100-0150	
MENA ⑭ ALABASTR		ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0005-0020	
		ALTURA (m) ⑱ ⑲ 002-010	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ⑳ 32-34	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000012000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1	
		RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ F-G- FORMA ㊶ M ALTERAB ㊷ A			
NATURALEZA ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALNEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ p-		DRENAJE ㊿ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊽	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ --		SOBRENADANTE ㊽	
TRATAMIENTO ㊽ T		DEPURACION ㊽	
		ESTABILIDAD ㊽ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊽	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽			
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN			
N N N N N M M N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊽ M		RECUPERACION ㊽ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊽ --R	
㊽ M N N N E N		LEY ㊽	
ZONA DE AFECCION ㊽ A		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊽ --N	

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINDS), EN EXPLOTACION DE ALABASTRS ORNAMENTALES.

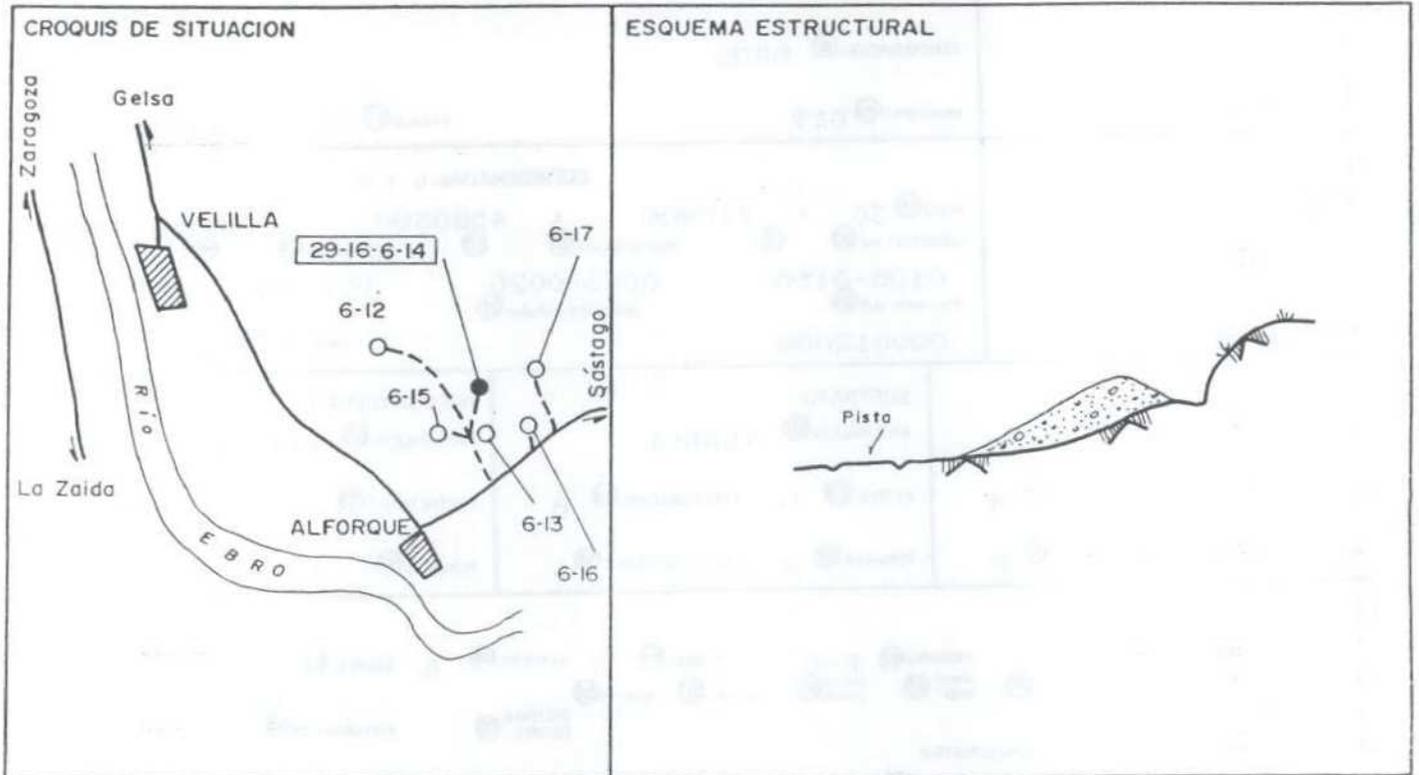
**Evaluación minera:**

CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GROS PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ TIO GABRIEL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 * 717450	Y 4580050	Z 0170	TALUDES (°) ⑭ 32-34
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑮ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑯ 0005-0020	ALTURA (m) ⑰ 002-008	
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑱ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ⑲		TIPOLOGIA ⑳ L--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉑ YEARCI	NATURALEZA ㉒ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N	ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ B	POTENCIA (m.) ㉗ 0,1 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ F	PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	PERMEAB. ㉝ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI	TAMAÑO ㉟ F-G-	FORMA ㊱ M	ALTERAB. ㊲ A	SEGREG. ㊳ F	COMPACIDAD IN SITU ㊴ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON. ㊷	ALTURA ㊸	TALUD (°) ㊹
NATURALEZA ㊺			SISTEMA RECREC. ㊻	NATURALEZA ㊼	MURO SUCESIVO ANCHO ㊽
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㊾	PLAYA ㊿	BALSA ㋀		CONSOLID. ㋁	

SISTEMA DE VERTIDO ㋂ P-	DRENAJE ㋃ - -	ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋅
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆	RECUPERACION DE AGUA ㋇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -	SOBRENADANTE ㋊	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋋ T	DEPURACION ㋌	N N N N N M M N B B

IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M	RECUPERACION ㋎ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF.	DESTINO ㋏ R--	NAT VEG OTRAS
㋐ M N N N B N	LEY ㋑ B	PROTECCIONES ㋒ N N
ZONA DE AFECCION ㋓ A	CALIDAD OTROS USOS ㋔	USO ACTUAL ㋕ N--
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENEN BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLES.

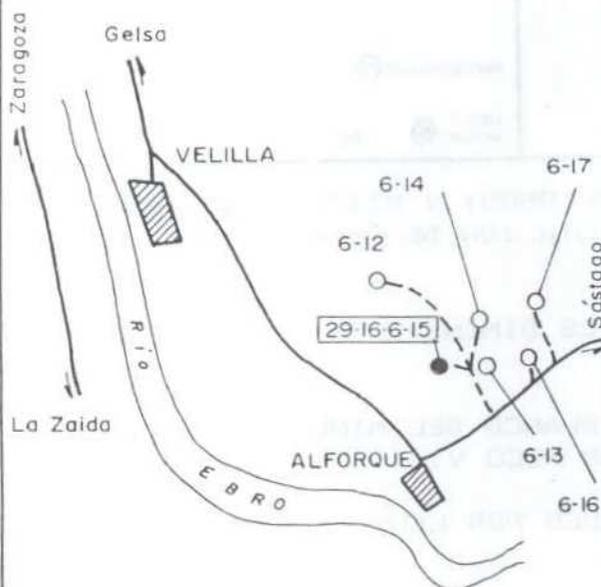
**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



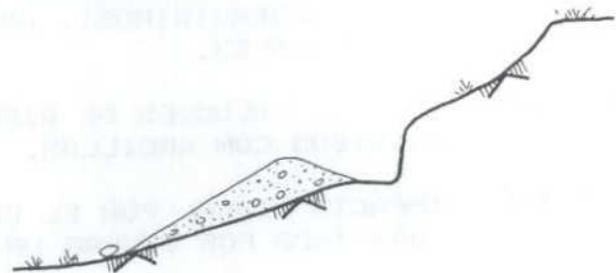
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 271660016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GROS	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ VALDEINFIER	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 718420 y 4580060 0180	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 005-012	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉟ LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ TAMAÑO ㊳ F-G- ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
NATURALEZA ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ F-		DRENAJE ㋄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M N E E			
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋐ R-	
㋑ M N N N E N		LEY ㋒ E	
ZONA DE AFECCION ㋓ A		CALIDAD OTROS USOS ㋔	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -		USO ACTUAL ㋖ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㋗ N N			
USO ACTUAL ㋘ N-			

**OBSERVACIONES:**

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

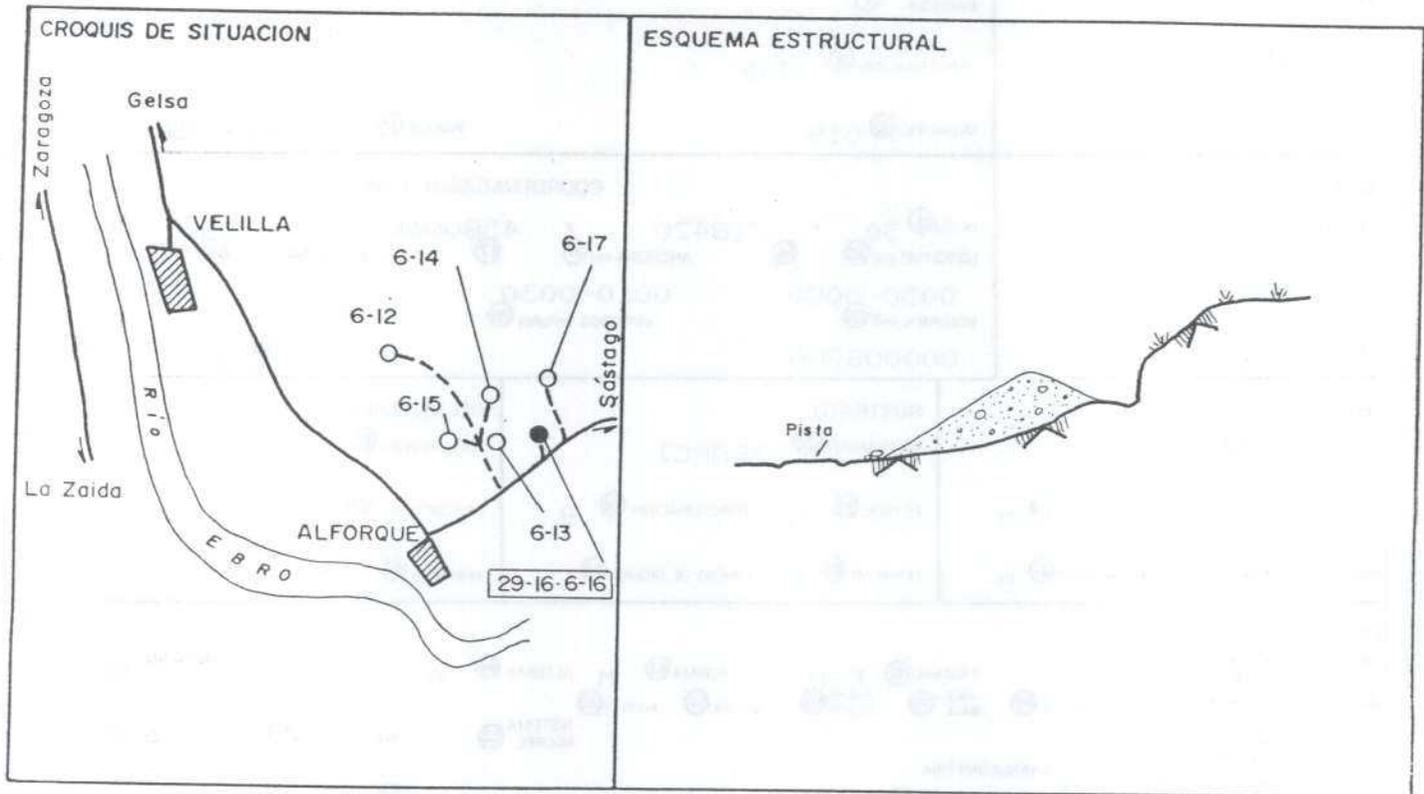
**Evaluación minera:**

CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLES.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291860017

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GROS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ VALDEINFIER	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE-- --		HUSO ⑮ 30 * 718600 y 4580420 z 0160	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑱ 0020-0040 ALTURA (m) ⑲ 002-010 TIPO DE TERRENO ⑳ B	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ㉑ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ F		PERMEAB ㉜ E GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ YEARCI			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ FORMA ㊷ M ALTERAB ㊸ A SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
NATURALEZA ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ F--		DRENAJE ㉔ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ --		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ T		DEPURACION ㉚	
		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT. SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊱ R--	
㊱ M N N N B N		LEY ㊲ B	
ZONA DE AFECTACION ㊳ A		CALIDAD OTROS USOS ㊴	
ACCIDENTES, AÑOS ㊵ --		USO ACTUAL ㊶ N--	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㊷ N N			
USO ACTUAL ㊸ N--			

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

## Evaluación minera:

CONTIENE BLOQUES DE DISTINTAS DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

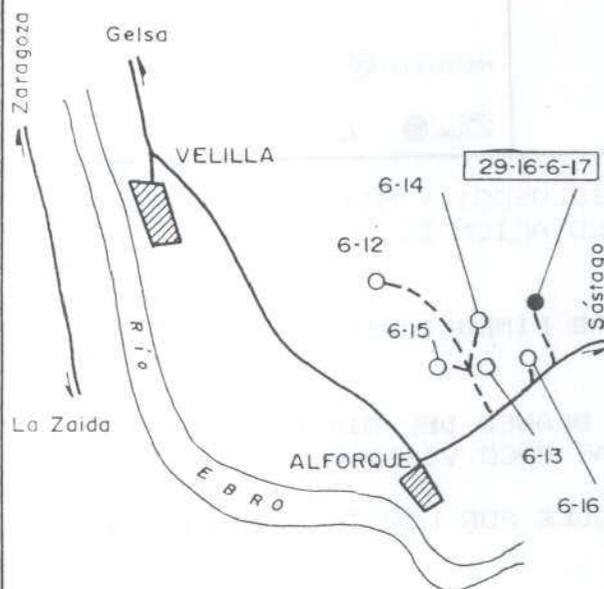
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



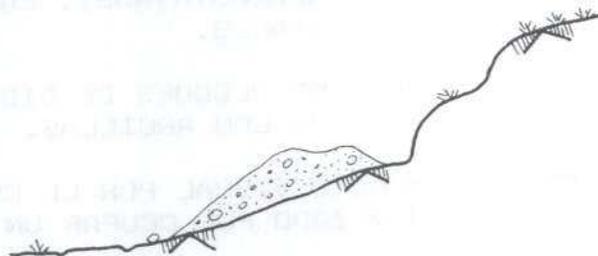
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T ESTRUCTURA ② E  
 ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVFT ⑥ 87--		MUNICIPIO ⑩ 240	
		PARAJE ⑪ VALDECIRUEL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE--		HUSO ⑬ 30 * 720100 y 4581450 / 0200	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-015	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑲ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A--		NATURALEZA ㉑ YEARDI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ R		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FRFATICO ㉗ M		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ G	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㉞ (Litológico) ㉟ YEARDI			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱ LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ F--G-- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷ FORMA ㊸ M ALTERAB ㊹ A SEGREG ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ p--		DRENAJE ㉢ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ --		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ N		DEPURACION ㉨	
		ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉪	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N M M N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉮ R--	
㉯ M N N N B B		LEY ㉰ B	
ZONA DE AFECION ㉱ R		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ N N	
		USO ACTUAL ㉵ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

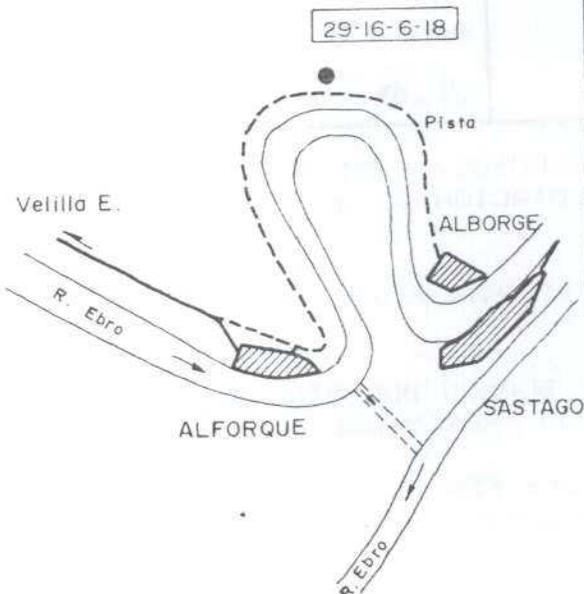
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



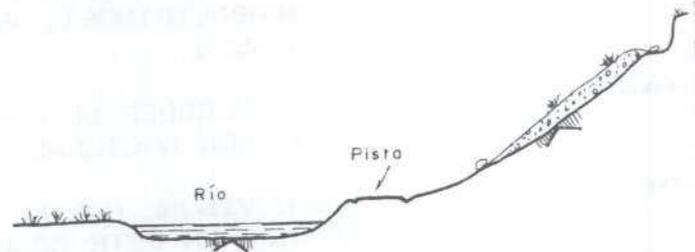
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 273600020

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 278	
		PARAJE ⑪ LA COSTERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 715000 Y 4583260 Z 0200	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-008	
MENA ⑰ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑲ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ A--		NATURALEZA ㉘ YEARCI	
PRE TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ G	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㊴ RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB. ㊶	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ㉑ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ ANCHO BASE ㉓ TAMAÑO ㉔ F-L-G ANCHO CORON ㉕ FORMA ㉖ M ALTERAB. ㉗ A SEGREG. ㉘ F COMPACIDAD IN SITU ㉙ E			
NATURALEZA ㉚ ALTURA ㉛ TALUD (%) ㉜ SISTEMA RECREC. ㉝ MURO SUCESIVO ㉞ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊲ Balsa ㊳ CONSOLID. ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P--		DRENAJE ㉟	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱		SOBRENADANTE ㊲	
TRATAMIENTO ㊳		DEPURACION ㊴	
		ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊶	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷			
GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ M		RECUPERACION ㊹ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊺ R--	
㊻ M N N N B N		LEY ㊼ B	
ZONA DE AFECCION ㊽ E		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊾		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N--	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABAISTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

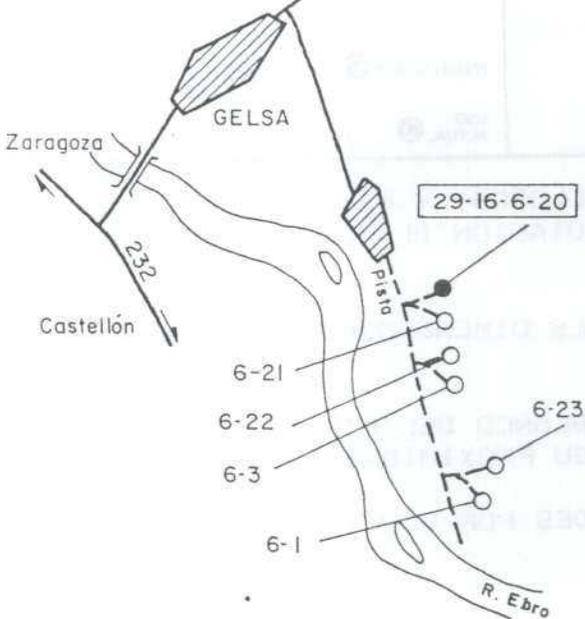
**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



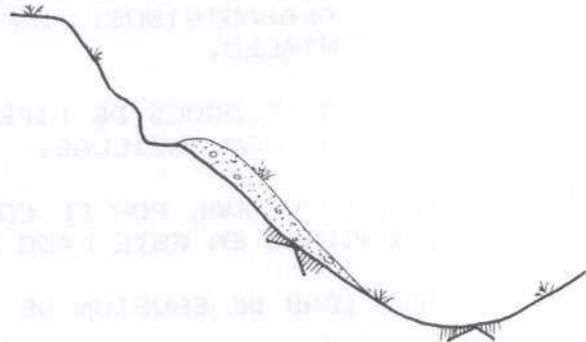
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

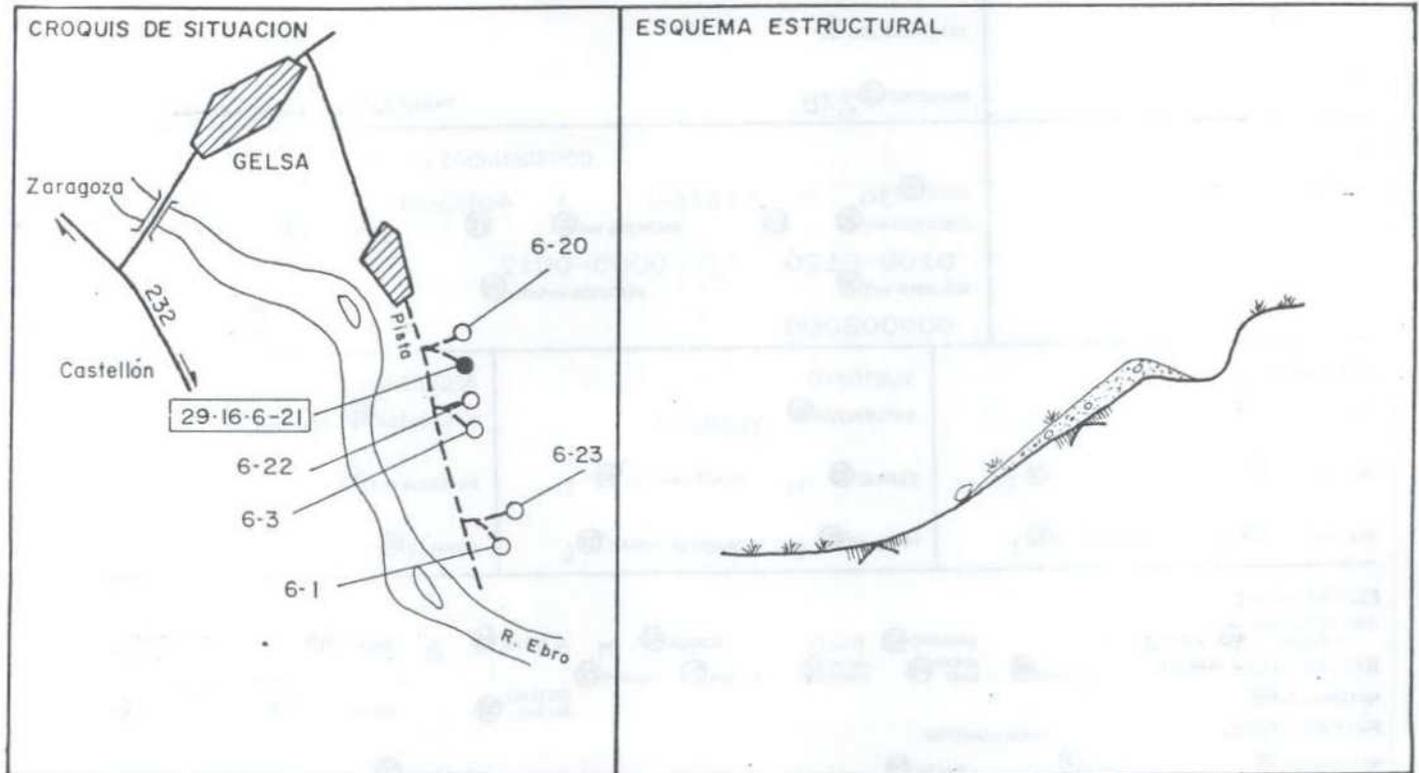
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ B7- -		MUNICIPIO ⑩ 278	
		PARAJE ⑪ LA COSTERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 715100 y 4583000 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ OE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0012 ALTURA (m) ⑯ 001-012	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000008000 TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ F-G- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO ANCHO ㊹			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄		DEPURACION ㋅	
		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLIZ. LOC DESLIZ. GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN	
		N N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋋ R-	
㋌ M N N N B N		LEY ㋍ B	
ZONA DE AFECION ㋎ A		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋑ N N	
		USO ACTUAL ㋒ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291660022

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 278	
		PARAJE ⑪ LA COSTERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		MUSO ⑬ 30 * 715200 y 4582500 z 0190	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 001-010	
MENA ⑭ ALABASTR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-34	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ C		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ F-G- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵ FORMA ㊶ M ALTERAB ㊷ A SEGREG ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-		DRENAJE ㉞ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉞		DEPURACION ㉞	
		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉞	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉞ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉞ R-	
㉞ M N N N E N		LEY ㉞ B	
ZONA DE AFECCION ㉞ E		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		USO ACTUAL ㉞ N-	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

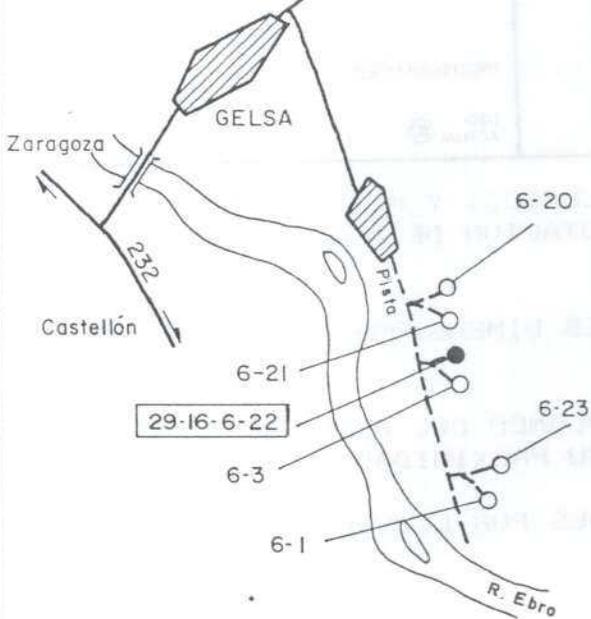
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



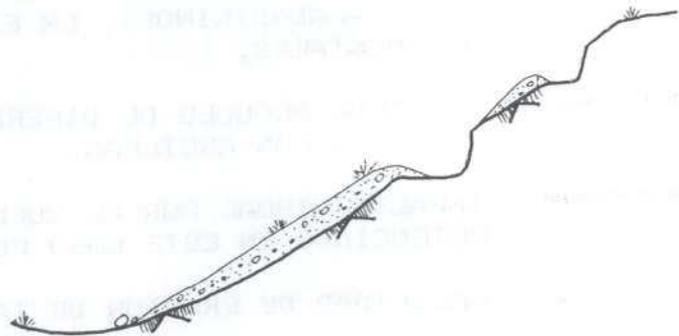
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278
	PARAJE ⑪ SETENAL
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	x 715270	y 4581600	z 0180
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015	ALTURA (m) ⑯ 001-012	TIPO DE TERRENO ⑰ B
MENA ⑱ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000006000	TIPOLOGIA ㉑ L-	TALUDES (°) ㉒ 32-34

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕ YEARCI	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N	ESTRUC ㉘ H	POTENCIA (m.) ㉙ 0,1
AGUAS EXT ㉚ C	FRACTURACION ㉛ B	RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N	PERMEAB. ㉞ E	PERMEAB. ㉟ M
N FREATICO ㉠ P	GRADO DE SISMIC ㉡ 6	

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉣ YEARCI		TAMAÑO ㉤ F-G-	FORMA ㉥ M	ALTERAB ㉦ A	SEGREG. ㉧ F	COMPACIDAD IN SITU ㉨ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉩	ANCHO BASE ㉪	ANCHO CORON ㉫	ALTURA ㉬	TALUD (°) ㉭	SISTEMA RECREC. ㉮	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㉯	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉰	BALSA ㉱	CONSOLID. ㉲	NATURALEZA ㉳	ANCHO ㉴	
BALSAS. LODOS							
NATURALEZA ㉵							

SISTEMA DE VERTIDO ㉶ P-	DRENAJE ㉷ - -	ESTABILIDAD ㉸ EV. CUALITATIVA M
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉹	RECUPERACION DE AGUA ㉺	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉻
PUNTO DE VERTIDO ㉼ -	SOBRENADANTE ㉽	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉿ N	DEPURACION ㉾	N N N N N M M N N

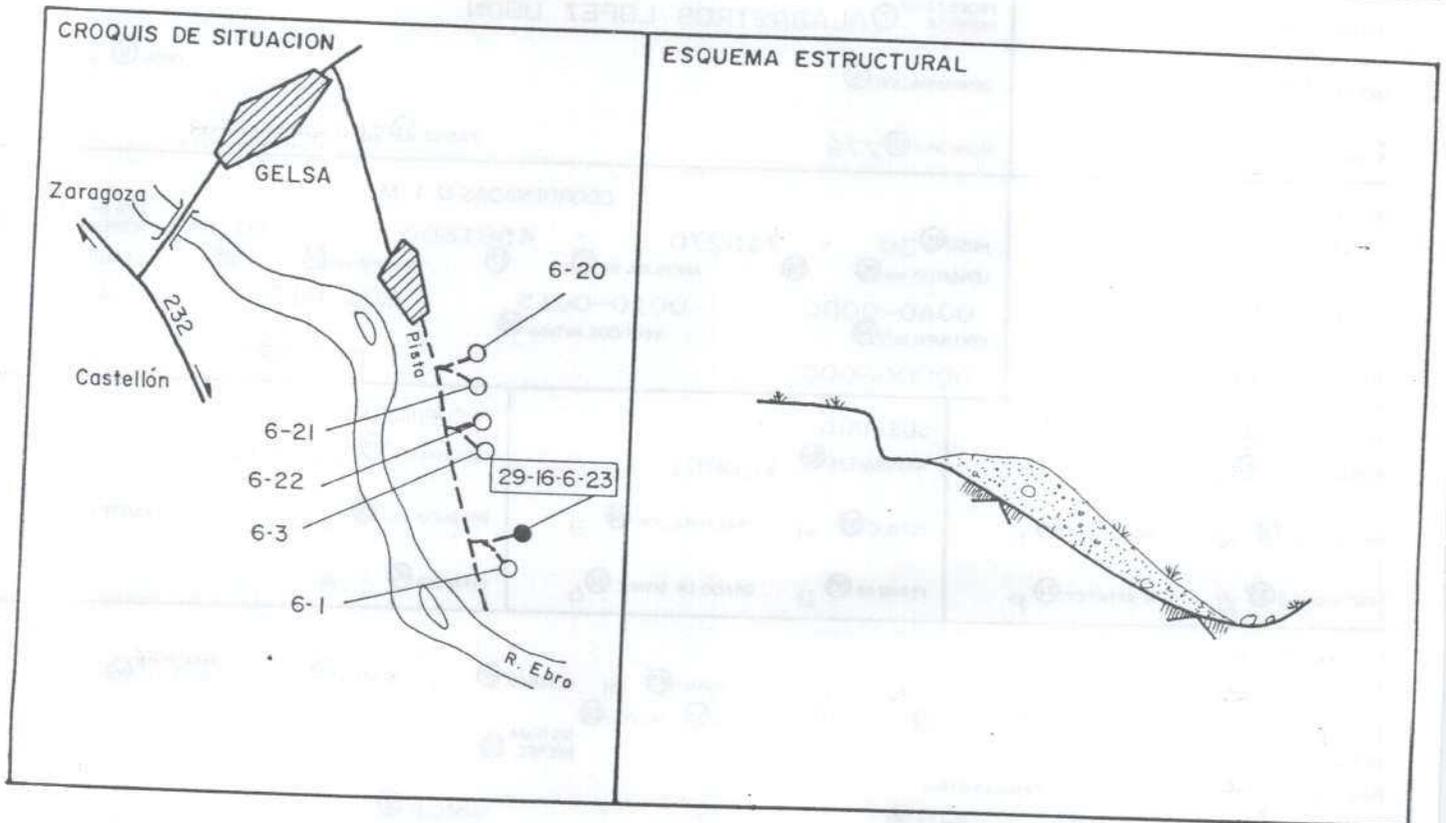
IMPACTO AMBIENTAL ㉿	RECUPERACION ㉿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEO AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉿ R-	NAT VEG OTRAS
㊀ M N N N B N	LEY ㊁ B	PROTECCIONES ㊂ N N
ZONA DE AFECION ㊃	CALIDAD OTROS USOS ㊄	USO ACTUAL ㊅ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊆		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

**Ev. geotec.** FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291660024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 278
	PARAJE ⑪ LA COSTERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ A
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	X 716460	Y 4583460	Z 0220
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100	ANCHURA (m) ⑮ 0050-0070	ALTURA (m) ⑯ 002-004	TALUDES (°) ⑰ 32-34
MENA ⑱ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ⑲ 000012000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S--	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ SUVEG
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ 6	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ YEARCI

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ TAMAÑO ㊴ F-G-- ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B

NATURALEZA ㊺ MURO SUCESIVO

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--	DRENAJE ㉡ -- --	ESTABILIDAD ㉢ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉣
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤	RECUPERACION DE AGUA ㉥	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉦
PUNTO DE VERTIDO ㉧ --	SOBRENADANTE ㉨	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉩ N	DEPURACION ㉪	N N N N N B B N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉫	RECUPERACION ㉬ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㉭ R--	NAT. VEG. OTRAS
㉮ B N N N B N	LEY ㉯ B	PROTECCIONES ㉰ N N
ZONA DE AFECTACION ㉱ A	CALIDAD OTROS USOS ㉲	USO ACTUAL ㉳ N--
ACCIDENTES, AÑOS ㉴ --		

**OBSERVACIONES:** MATERIALES DE DESMONTE (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (ARCILLAS Y YESOS ALABASTRINOS), EN EXPLOTACION DE ALABASTROS ORNAMENTALES.

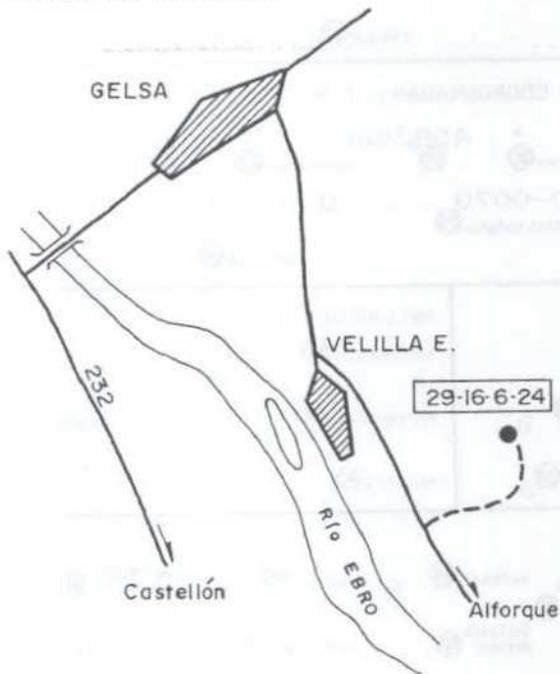
**Evaluación minera:** CONTIENE BLOQUES DE DIFERENTES DIMENSIONES Y CALIDADES DILUIDOS CON ARCILLAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DEL MINERAL FRESCO, POTENCIADO EN ESTE CASO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVL 0291710000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MUNDINA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 296	
		PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 714450 y 4578600 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑭ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 005-008 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑱ YESO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000045000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000045000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S--		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ F-E-H ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ P-V		DRENAJE ㉣ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ T		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉫ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉯ R-	
㉰ M N N N N N		LEY ㉱ B	
ZONA DE AFECTACION ㉲ A		CALIDAD OTROS USOS ㉳ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉴ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ARCILLAS PRINCIPALMENTE Y BLOQUES DE YESOS.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO, TAL VEZ APROVECHABLE ALGUN BLOQUE DE YESOS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTANTE VISUALMENTE POR ENCONTRARSE CERCANA A LA CARRETERA Y SER VISIBLE DESDE ELLA.

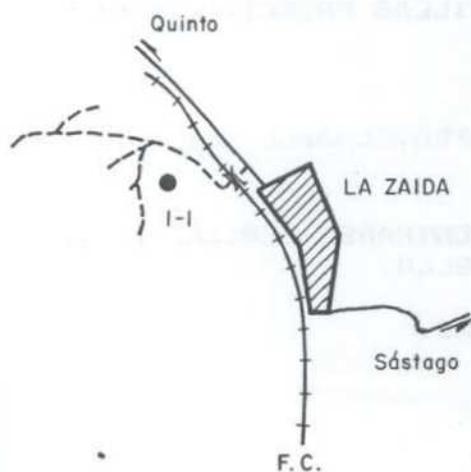
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



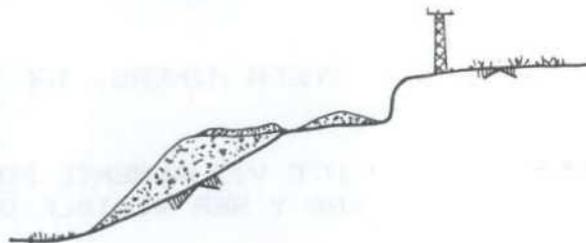
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291710002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ p

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPOEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MUNDINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 296	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 714250 Y 4578250 Z 0200	
ZONA MINERA ⑬ QE		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 003-005	
MENA ⑰ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
POTENCIA (m.l) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMANO ㊱ E-F-H ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (°) ㊵			
NATURALEZA ㊶ FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ① - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ②		RECUPERACION DE AGUA ③	
PUNTO DE VERTIDO ④ -		SOBRENADANTE ⑤	
TRATAMIENTO ⑥ N		DEPURACION ⑦	
ESTABILIDAD ⑧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑨ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑩			
GRIET. DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑪ M		RECUPERACION ⑫ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⑬ R-	
⑭ M N N N N N		LEY ⑮ B	
ZONA DE AFECCION ⑯ A		CALIDAD OTROS USOS ⑰ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⑱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑲ N N	
		USO ACTUAL ⑳ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR ARCILLAS Y BLOQUES YESIFEROS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. POSIBILIDAD DE APROVECHAR ALGUN BLOQUE DE YESO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ATENUADO POR ENCONTRARSE ALEJADO DE LA POBLACION Y CARRETERA.

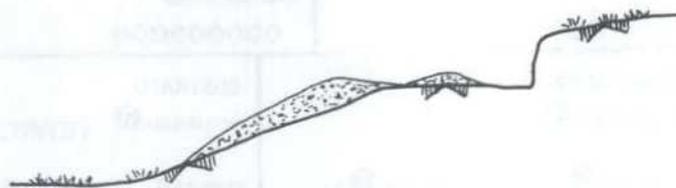
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291710003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MUNDINA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 296	
		PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 714150 y 4578550 z 0190	
ZONA MINERA ⑬ GE		LONGITUD (m) ⑭ 0250-0300 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0025 ALTURA (m) ⑯ 004-007	
MENA ⑰ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000023000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (1%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ TAMAÑO ㊸ E-F-H FORMA ㊹ C ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ F COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASBNT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF		DESTINO ㊿ R-	
㊿ M N N N N N		LEY ㊿ M	
ZONA DE AFECCION ㊿ A		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

**OBSERVACIONES:**

ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y BLOQUES DE YESOS, PREDOMINANDO ESTOS ULTIMOS EN ALGUNA ZONAS.

**Evaluación minera:**

ESCASO VALOR SALVO POSIBLE UTILIZACION DE ALGUNOS BLOQUES YESIFEROS.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO VISUAL POR SER OBSERVABLE DESDE LA CARRETERA.

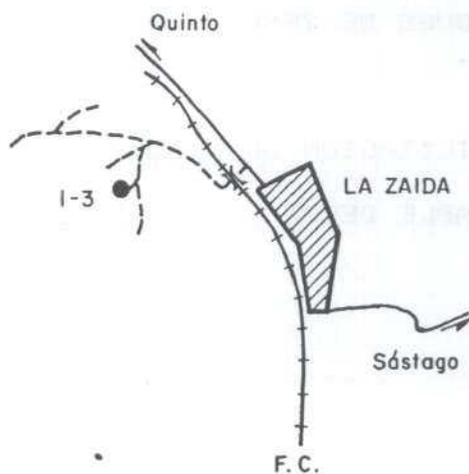
Ev. geotec. ESTABLE.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291710004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MUNDINA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 296 PARAJE ⑪ PUEBLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑭ 30 * 714050	ANCHURA (m) ⑮ 17	ALTURA (m) ⑯ 16	0200	TALUDES (°) ⑰ 34-37
ZONA MINERA ⑱ DE	LONGITUD (m) ⑲ 0090-0100	VERTIDOS (m²/año) ⑳ 0015-0020	004-005		
MENA ⑳ YESO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000007000				TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ YEARCI	NATURALEZA ㉖ TIRRE
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI		TAMAÑO ㊲ F-E-H	FORMA ㊳ C	ALTERAB. ㊴ B	SEGREG. ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON. ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼	MURO SUCESIVO ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾							
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁					CONSOLID. ㋂

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-	DRENAJE ㋄ - -	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -	SOBRENADANTE ㋊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋
TRATAMIENTO ㋌	DEPURACION ㋍	GNET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N E B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M	RECUPERACION ㋏	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㋐ R-	
㋑ M N N N N N	LEY ㋒ B	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㋓ A	CALIDAD OTROS USOS ㋔ B	PROTECCIONES ㋕ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		USO ACTUAL ㋗ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y YESOS MEZCLADOS.

Evaluación minera: ES ESCASO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SER OBSERVABLE DESDE LA CARRETERA.

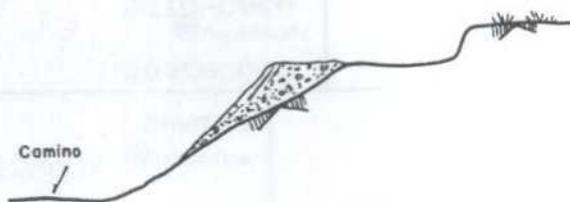
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291710005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MUNDINA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 296 PARAJE ⑪ PUEBLO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 03 x 714050 y 4578750 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑭ B
ZONA MINERA ⑮ GE	LONGITUD (m) ⑯ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0030 ALTURA (m) ⑱ 005-007 TALUDES (°) ⑲ 35-37
MENA ⑳ YESO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ YEARCI	NATURALEZA ㉖ TIRRE
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ YEARCI		TAMAÑO ㊲ E-F-H	FORMA ㊳ C	ALTERAB. ㊴ B	SEGREG. ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼	MURO SUCESIVO ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾	BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA	NATURALEZA ㊿		CONSOLID. ㉀	
NATURALEZA ㉁	PLAYA ㉂	BALSA ㉃					

SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-	DRENAJE ㉅ - -	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊀
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -	SOBRENADANTE ㉋	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉌ N	DEPURACION ㉍	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M	RECUPERACION ㉏ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	DESTINO ㉐ R-	NAT. VEG. OTRAS
㉑ M N N N N N	LEY ㉒ B	PROTECCIONES ㉓ N N
ZONA DE AFECCION ㉔ B	CALIDAD OTROS USOS ㉕	USO ACTUAL ㉖ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR VARIOS MONTONES CON ARCILLAS JUNTO A BLOQUES YESIFERDS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: EL IMPACTO VISUAL SE DEBE POR SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

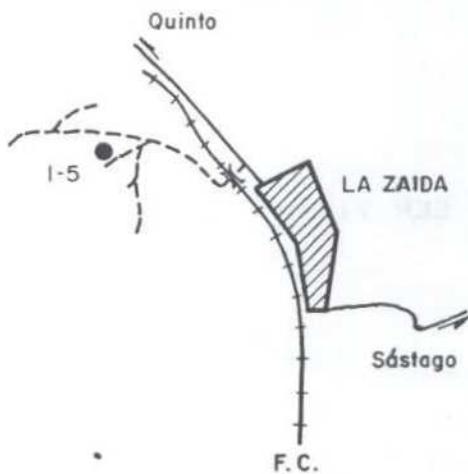
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



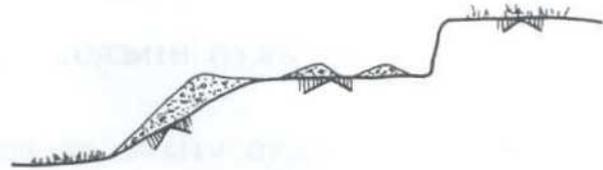
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 291710008

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MUNDINA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 296 PARAJE ⑪ PUEBLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 714050	Y 4579100	Z 0200	TIPO DE TERRENO ⑭ B
ZONA MINERA ⑬ GE	LONGITUD (m) ⑮ 0150-0200	ANCHURA (m) ⑯ 0030-0050	ALTURA (m) ⑰ 003-006	TALUDES (°) ⑱ 35-37
MENA ⑲ YESO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ YEARCI	NATURALEZA ㉕ TIRRE
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ S	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ YEARCI

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ E-F-H ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸

NATURALEZA ㊹

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼

NATURALEZA ㊽

FORMA ㊿ C ALTERAB. ㋀ B SEGREG. ㋁ E COMPACIDAD IN SITU ㋂ M

SISTEMA RECREC. ㋃ NATURALEZA ㋄ ANCHO ㋅

MURO SUCESIVO

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ P-	DRENAJE ㋇ - -	ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋉ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊	RECUPERACION DE AGUA ㋋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -	SOBRENADANTE ㋎	GRIET. DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ABENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋏ T	DEPURACION ㋐	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M	RECUPERACION ㋒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋓ M N N N N N	DESTINO ㋔ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㋕ A	LEY ㋖ B	PROTECCIONES ㋗ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -	CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	USO ACTUAL ㋚ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES YESIFEROS Y ARCILLAS PREDOMINANTES.

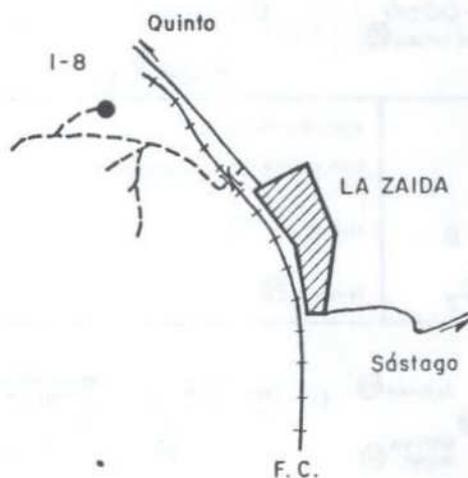
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (VISIBLE DESDE LA CARRETERA).

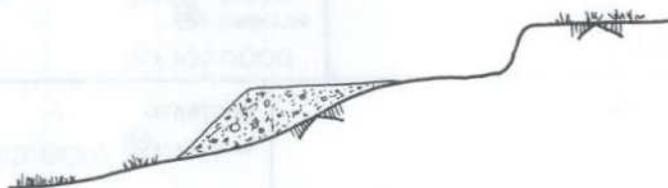
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291710010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ p

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MUNDINA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 296	
		PARAJE ⑪ CORRAL ALTO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 713400 y 4578800	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0180	
MENA ⑭ YESO		ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020	
		ALTURA (m) ⑯ 004-006	
		VOLUMEN (m³) ⑰ 000015000	
		VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (°) ⑳ 35-37	
		TIPOLOGIA ㉑ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉔ N		ESTRUC. ㉕ H	
AGUAS EXT. ㉖ N		FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N		PERMEAB. ㉙ B	
N. FREATICO ㉚ F		GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,1	
		RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ YEARCI			
TAMAÑO ㊲ E-F-H			
FORMA ㊳ C			
ALTERAB. ㊴ B			
SEGREG. ㊵ F			
COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊷			
ANCHO BASE ㊸			
ANCHO CORON ㊹			
ALTURA ㊺			
TALUD (°) ㊻			
SISTEMA RECREC. ㊼			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽			
ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉀			
BALSA ㉁			
CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P--		DRENAJE ㉄ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ --		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET	
		DESGLZ. LOC.	
		DESGLZ. GEN	
		SUBS	
		SURG.	
		EROS. SUP.	
		CARC.	
		SOCAV. PIE	
		ASENT.	
		SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ R--	
㉑ M N N N N N		LEY ㉒ M	
ZONA DE AFECCION ㉓ A		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG	
		OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES DE YESOS Y PRINCIPALMENTE ARCILLAS.

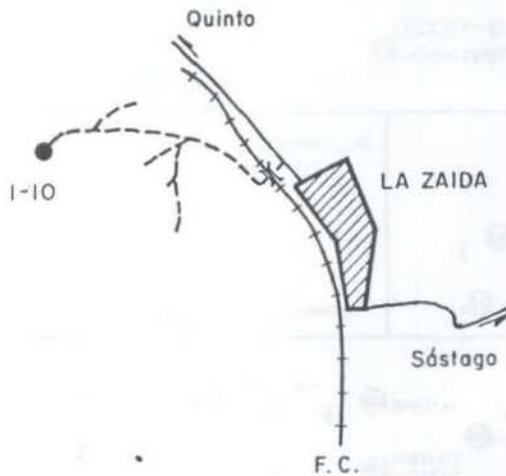
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO, AUNQUE PUE DAN EMPLEARSE ALGUNOS BLOQUES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ATENUADO POR NO SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

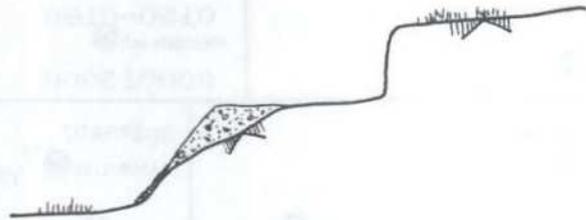
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ELECTROMETALURGICA DE EBRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DEHESA DE LA CARNE PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 240 PARAJE ⑪ PUEBLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑭ 30 x 720650 y 4578300 z 0170	LONGITUD (m) ⑮ ⑯	ANCHURA (m) ⑰	ALTURA (m) ⑱
ZONA MINERA ⑲	0080-0100	0030-0035	010-012	TALUDES (°) ⑳ 38-40
MENA ⑳ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ F-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-C	NATURALEZA ㉕ CALAR	NATURALEZA ㉖ ARCIL
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB ㊲ B

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ CALAR	TAMAÑO ㊴ E-G-H	FORMA ㊵ C	ALTERAB. ㊶ M	SEGREG. ㊷ F	COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (°) ㊽
NATURALEZA ㊾				SISTEMA RECREC. ㊿	MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			NATURALEZA ㉑	ANCHO ㉒
NATURALEZA ㉓	PLAYA ㉔	BALSA ㉕		CONSOLID. ㉖	

SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-	DRENAJE ㉘ - -	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛	RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -	SOBRENADANTE ㉞	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
TRATAMIENTO ㊱ T	DEPURACION ㊲	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N B N N N M M B N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M	RECUPERACION ㊴ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㊵ A-L	NAT. VEG. OTRAS
㊶ M N B N M N	LEY ㊷ M	PROTECCIONES ㊸ N N
ZONA DE AFECION ㊹ V	CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	USO ACTUAL ㊻ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE DE EXTRACCION DE CALIZAS. EXISTENCIA DE MIXTOS Y RESIDUOS URBANOS MEZCLADOS EN ALGUNOS PUNTOS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ESTAR CERCA DE LA POBLACION Y JUNTO A LA CARRETERA.

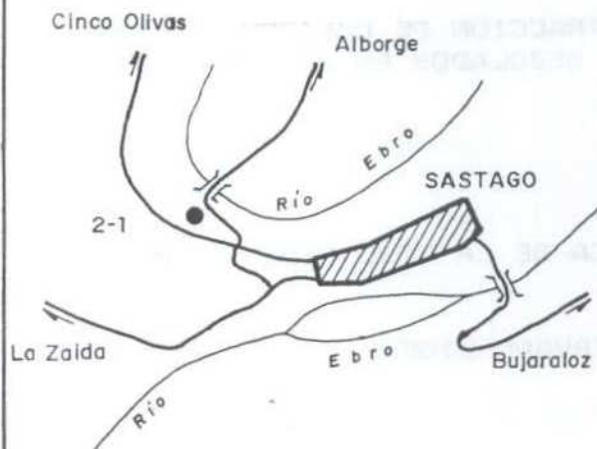
Ev. geotec. EN ALGUNOS PUNTOS SE HAN OBSERVADO LIGEROS SIGNOS DE INESTABILIDAD.



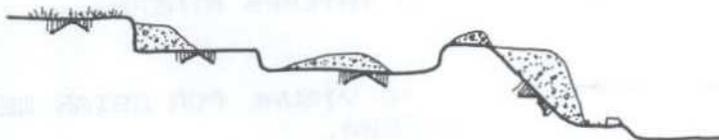
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291720002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ELECTROMETALURGICA DE EBRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DEHESA DE LA CARNE PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 240 PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 720650 Y 4578150 Z 0180 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑮ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑯ 0050-0060 ALTURA (m) ⑰ 004-006 TALUDES (°) ⑱ 36-45	
MENA ⑲ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000032000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ CALAR	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ARCIL	
POTENCIA (m.) ㉞ 0,2		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB. ㊱ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALAR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ E-G-H ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ FORMA ㊹ C ALTERAB ㊺ M SEGREG ㊻ F COMPACIDAD IN SITU ㊼ B			
NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA Balsa ㊿ CONSOLID ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊷	
ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊹ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N M N B B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ M		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊽ L-A	
㊾ M N N N N N		LEY ㊿ B	
ZONA DE AFECCION ㊿ V		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE LA EXPLOTACION DE CALIZAS EXISTENTE EN LAS INMEDIACIONES.

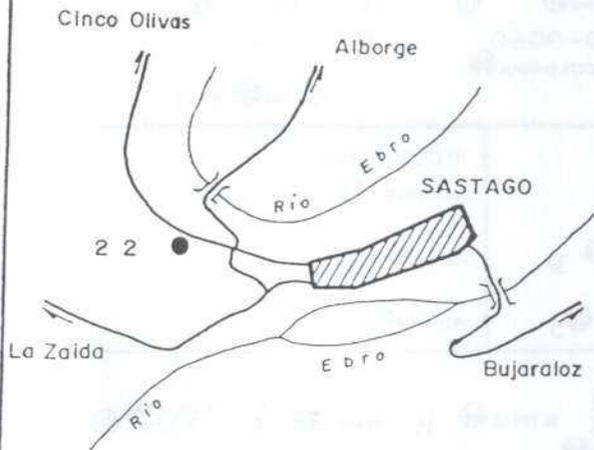
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE POR ENCONTRARSE AL LADO DE LA CARRETERA Y CERCANA AL PUEBLO.

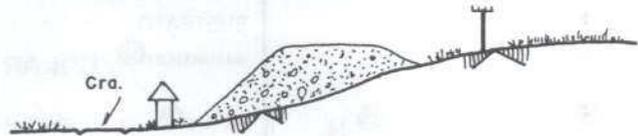
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291710003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ELECTROMETALURGICA DE EBRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 240 PARAJE ⑪ PUEBLO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 x 720650 y 4577800 z 0180 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0045 ALTURA (m) ⑯ 005-007 TALUDES (*) ⑰ 35-37
MENA ⑱ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-P

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ CALAR	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m.) ㉙ 0,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC ㉞ S	PERMEAB ㉟

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CALAR	TAMAÑO ㊲ E-F-H	FORMA ㊳ C	ALTERAB ㊴ B	SEGREG ㊵ F	COMPACIDAD IN SITU ㊶ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (*) ㊻
NATURALEZA ㊼			SISTEMA RECERC. ㊽	NATURALEZA ㊾	MURO SUCESIVO ANCHO ㊿
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉞	PLAYA ㉟	BALSA ㊱	CONSOLID. ㊲		

SISTEMA DE VERTIDO ㊳ V-	DRENAJE ㊴ - -	ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊷	RECUPERACION DE AGUA ㊸	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹
PUNTO DE VERTIDO ㊺ -	SOBRENADANTE ㊻	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㊼ T	DEPURACION ㊽	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊾ M	RECUPERACION ㊿	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉑ L-A	NAT VEG OTRAS
㉒ M N N N N N	LEY ㉓ M	PROTECCIONES ㉔ N S
ZONA DE AFECCION ㉕ B	CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	USO ACTUAL ㉗ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		

OBSERVACIONES: ANTIGUA ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR FINOS ARCILLOSOS, BLOQUES CALIZOS Y MENORMENTE ALGUNOS YESOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR SALVO RECUPERACION DE ALGUNOS BLOQUES PARA ARIDOS Y ESCOLLERA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANO AL PUEBLO.

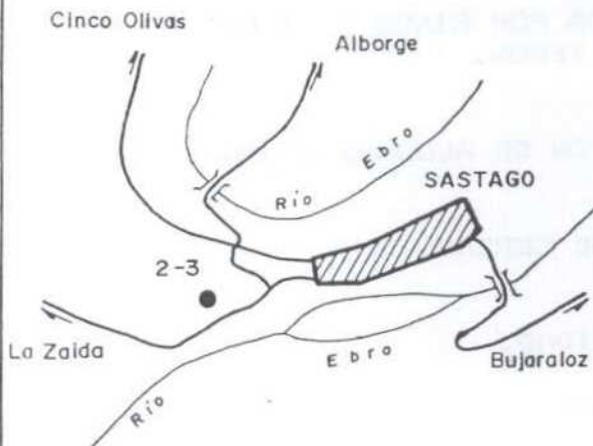
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



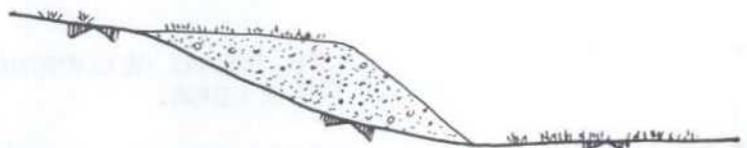
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 251720004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ELECTROMETALURGICA DE EBRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑫ 240 PARAJE ⑪ PUEBLO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑭ 30 * 720450 Y 4577750 ⑰ 0180 TIPO DE TERRENO ⑲ B
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑱ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑳ 0035-0040 ALTURA (m) ㉑ 006-008 TALUDES (°) ㉒ 35-37
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ CALAR	NATURALEZA ㉗ TIRRE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ R	POTENCIA (m.) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 5	PERMEAB. ㊳

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㉠ CALAR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉢ ANCHO CORON ㉣ E-F-H FORMA ㉤ C ALTERAB. ㉥ B SEGREG. ㉦ F COMPACIDAD IN SITU ㉧ M

NATURALEZA ㉨ MURO SUCESIVO

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉩ PLAYA ㉪ Balsa ㉫ CONSOLID. ㉬

SISTEMA DE VERTIDO ㉭ V-	DRENAJE ㉮ - -	ESTABILIDAD ㉯ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉺ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉻	RECUPERACION DE AGUA ㉼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽
PUNTO DE VERTIDO ㉾ -	SOBRENADANTE ㉿	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊰ T	DEPURACION ㊱	B N N N N E B N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊲ M	RECUPERACION ㊳ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	DESTINO ㊴ A-L	NAT. VEG. OTRAS
㊵ M N N N N N	LEY ㊶ M	PROTECCIONES ㊷ N S
ZONA DE AFECCION ㊸ B	CALIDAD OTROS USOS ㊹ B	USO ACTUAL ㊺ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		

OBSERVACIONES: ANTIGUA ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS Y BLOQUES CALIZOS. TAMBIEN HAY ALGUNOS RESTOS DE YESOS.

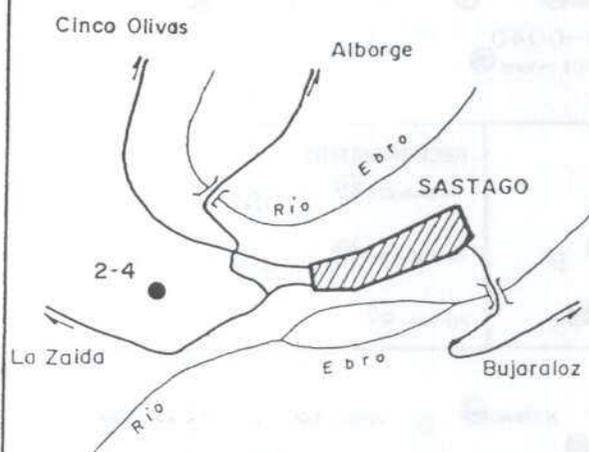
Evaluación minera: ESCASO VALOR SALVO POSIBLE USO DE ALGUNOS BLOQUES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

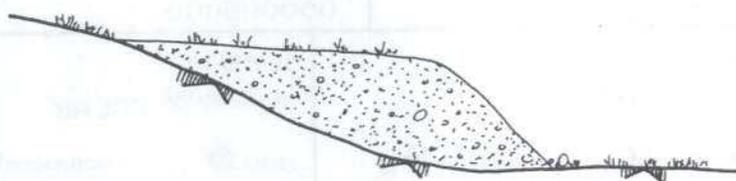
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291720007

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NAVARRA DE ALABASTROS, S.A	
AÑO FINAL ⑥		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 240	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 719200 y 4577650 z 0190	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 004-005 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑱ YESO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000035000 TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉗ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛	
		PERMEAB. ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ TAMAÑO ㊱ F-E-H ANCHO CORON ㊲ FORMA ㊳ C ALTERAB. ㊴ B SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID. ㊺			
NATURALEZA ㊻			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M		RECUPERACION ㉛ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉜ R-	
㉚ M N N N N N		LEY ㉝ B	
ZONA DE AFECCION ㉞ B		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ N N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL ARCILLOSO MEZCLADO CON ALGUNOS BLOQUES YESIFEROS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: VISUALMENTE IMPACTANTE (VISIBLE DESDE LA CARRETERA).

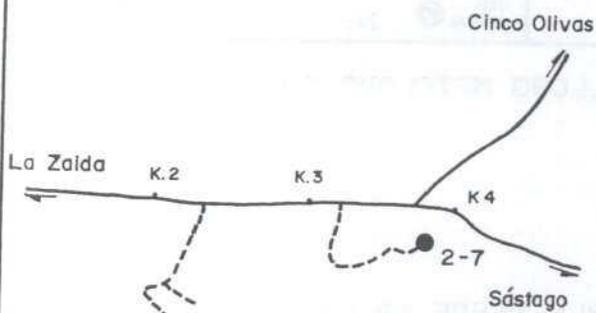
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



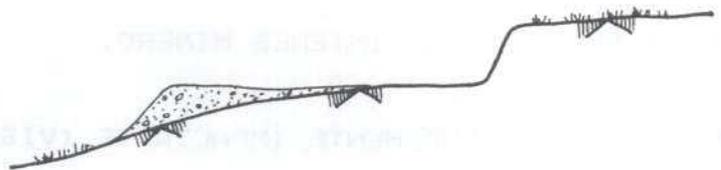
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CAVEU 271720000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NAVARRA DE ALABASTROS, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 240 PARAJE ⑪ CARRETERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑭ 30 * 719000	Y 4577500	Z 0190	TALUDES (m) ⑮ 34-37
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0400-0450	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0040	ALTURA (m) ⑱ 003-005	
MENA ⑭ YESO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000050000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ 5	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ YEARCI		TAMAÑO ㊱ E-F-H	FORMA ㊲ D	ALTERAB. ㊳ E	SEGREG. ㊴ E	COMPACIDAD IN SITU ㊵ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊶	ANCHO BASE ㊷	ANCHO CORON. ㊸	ALTURA ㊹	TALUD (m) ㊺	SISTEMA RECREC. ㊻	MURO SUCESIVO ANCHO ㊼
NATURALEZA ㊽	GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㊾				
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊿	PLAYA ㉀	BALSA ㉁				

SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-P	DRENAJE ㉃ - -	ESTABILIDAD ㉄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉅ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆	RECUPERACION DE AGUA ㉇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -	SOBRENADANTE ㉊	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉋ T	DEPURACION ㉌	N N N N N B E N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M	RECUPERACION ㉎ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㉏ R--	NAT. VEG. OTRAS
㉐ M N N N N N	LEY ㉑ M	PROTECCIONES ㉒ N N
ZONA DE AFECCION ㉓ A	CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	USO ACTUAL ㉕ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y BLOQUES YESIFEROS.

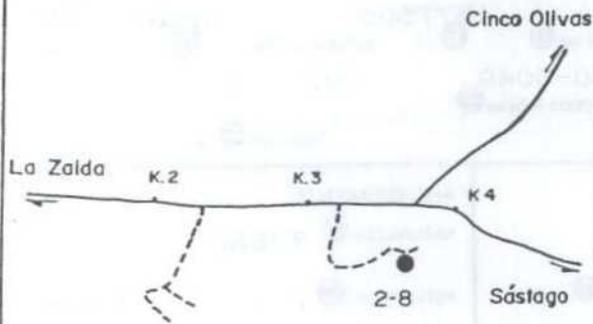
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (VISIBLE DESDE LA CARRETERA).

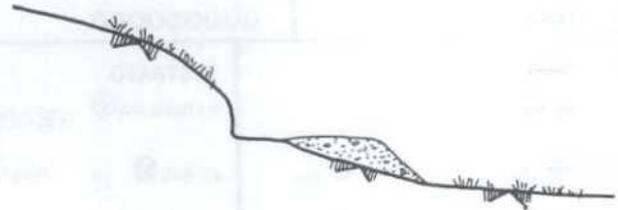
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291720013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MIGUEL A. VERA AYANZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA ROSA PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87-00-		MUNICIPIO ⑩ 240 PARAJE ⑪ BCO. BUISINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 717750 y 4577200 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑭ A	
ZONA MINERA ⑮		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ⑱ 004-006 TALUDES (°) ⑲ 35-37	
MENA ⑳ YESO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ E-F-H FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
NATURALEZA ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECRC. ㊿ NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-P		DRENAJE ㉘ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ T		DEPURACION ㉞	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N B N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊵ R--	
㊶ M N N N N N		LEY ㊷ B	
ZONA DE AFECTACION ㊸ A		CALIDAD OTROS USOS ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ N N	
		USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL ARCILLOSO DE DESMONTE Y BLOQUES YESIFEROS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO, APROVECHABLES SOLAMENTE ALGUNOS BLOQUES CON YESO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

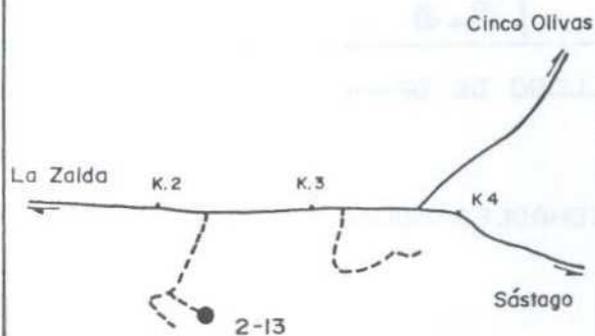
Ev. geotec. ESTABLE.



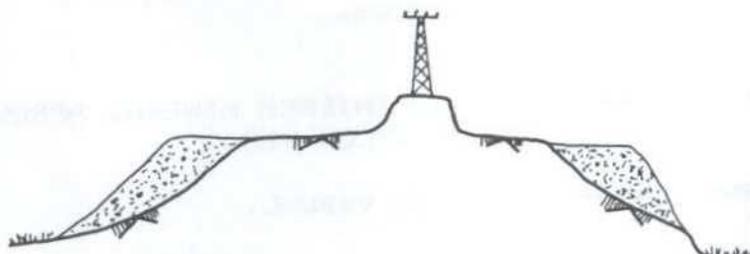
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291720014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MIGUEL A. VERA AYANZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA ROSA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 240 PARAJE ⑪ BCO. BUISINA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30 x 717550 Y 4577100 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑭ A
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑯ 0025-0030 ALTURA (m) ⑰ 003-004 TALUDES (m) ⑱ 35-37
MENA ⑲ YESO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000008500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ YEARCI	NATURALEZA ㉙ TIRRE
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ S	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ YEARCI TAMAÑO ㊷ E-F-H FORMA ㊸ C ALTERAB. ㊹ B SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON. ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔

NATURALEZA ㉕

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘

SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-	DRENAJE ㉚ - -	ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝	RECUPERACION DE AGUA ㉞	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
PUNTO DE VERTIDO ㊱ - -	SOBRENADANTE ㊲	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ N	DEPURACION ㊴	N N N N N E E N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M	RECUPERACION ㊶ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N N E N	DESTINO ㊸ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊹ A	LEY ㊺ M	PROTECCIONES ㊻ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ - -	CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	USO ACTUAL ㊾ N-

**OBSERVACIONES:** ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIAL ARCILLOSO Y BLOQUES DE YESOS, ABUNDANDO ESTOS EN ALGUNAS ZONAS.

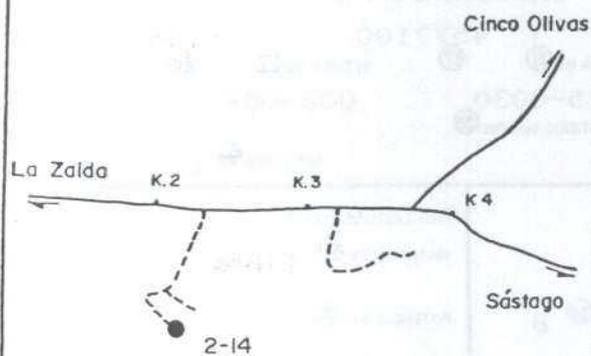
**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE ALGUNOS BLOQUES.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANA A LA CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291720016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MUNDINA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 296 PARAJE ⑪ LA ZAIDA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	x 715200	y 4577750	z 0190
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0200-0250	ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040	ALTURA (m) ⑯ 004-006	TIPO DE TERRENO ⑰ A
MENA ⑱ YESO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000035000	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000035000	TIPOLOGIA ㉑ L-	TALUDES (m) ㉒ 35-37

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ YEARCI	NATURALEZA ㉕ TIRRE
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ E	POTENCIA (m) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P	PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 5	PERMEAB ㊱ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ YEARCI

BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳ LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ E-F-H ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ FORMA ㊺ C ALTERAB. ㊻ E SEGREG. ㊼ F COMPACIDAD IN SITU ㊽ M

NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-	DRENAJE ㋄ - -	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -	SOBRENADANTE ㋋	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASSENT. SOC. V. MECAN.
TRATAMIENTO ㋌ N	DEPURACION ㋍	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M	RECUPERACION ㋏ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	DESTINO ㋐ L-	NAT. VEG. OTRAS
㋑ M N N N B N	LEY ㋒ B	PROTECCIONES ㋓ N N
ZONA DE AFECCION ㋔ A	CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	USO ACTUAL ㋖ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DE BLOQUES YESIFEROS Y ARCILLAS.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE JUNTO AL PUEBLO.

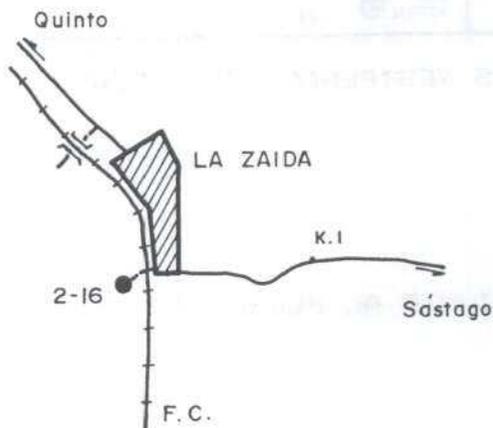
Ev. geotec. ESTABLE.



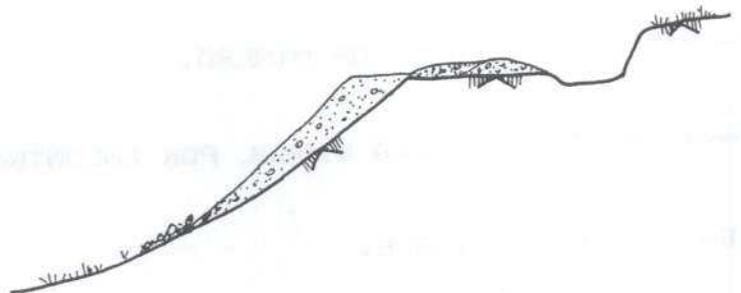
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 271720019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALABASTROS LOPEZ USON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MUNDINA	
AÑOS DE VV.FVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 296	
MINERIA		PARAJE ⑪ PUEBLO	
TIPO ⑫ YE- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ OE		HUSO ⑭ 30 * 714650 y 4578450 z 0200	
MENA ⑭ YESO		LONGITUD (m) ⑮ 0400-0450 ANCHURA (m) ⑯ 0030-0040 ALTURA (m) ⑰ 003-005	
		TIPO DE TERRENO ⑱ B	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCH. BASE ㊵ TAMAÑO ㊶ E-F-H ANCHO CORON ㊷ ALTAURA ㊸ TALUD (°) ㊹ FORMA ㊺ C ALTERAB. ㊻ B SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ B	
Paisaje HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ L-R	
㉑ M N N N B N		LEY ㉒ B	
ZONA DE AFECCION ㉓ A		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL ARCILLOSO MEZCLADO CON BLOQUES DE YESOS.

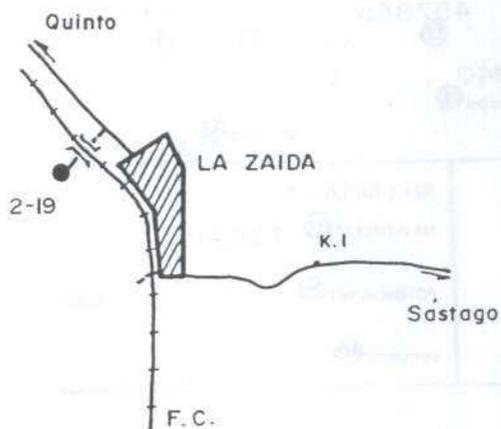
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE POR ESTAR CERCANA A LA CARRETERA Y AL PUEBLO.

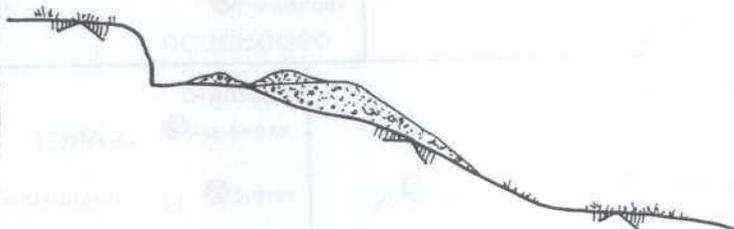
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDENSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 101	
		PARAJE ⑪ RIO EBRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 30 x 723000 y 4575350 z 0140	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0080-0120 ALTURA (m) ⑯ 002-006	
MENA ⑰ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-40	
		TIPOLOGIA ㉔ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ ALUVIDO	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ CENIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ F-M- ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ FORMA ㊺ L ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ B			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ T-P		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRET DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M M N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ A		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.		DESTINO ㉑ -	
㉒ A N N M M M		LEY ㉒	
ZONA DE AFECTACION ㉓ R		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE LAS ESCORIAS Y CENIZAS VOLANTES DE COMBUSTION DE CARBONES, ESPECIALMENTE DE LIGNITOS.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR NEGRO). POSIBILIDAD DE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO EBRO. PROXIMA AL PUEBLO.

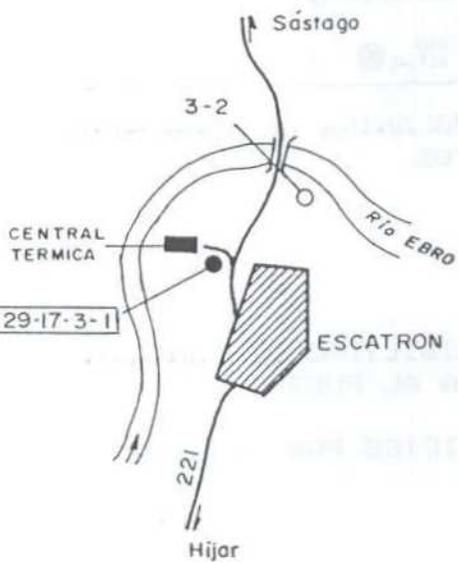
Ev. geotec. FACIL EROSION DE TALUDES Y SUPERFICIES POR LA FINA GRANULOMETRIA DE SUS MATERIALES.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 291730002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA DENOMINACION ⑧ CENTRAL TERMICA MUNICIPIO ⑨ 101	PROV. ⑩ 50 PARAJE ⑪ RIO EBRO
--	---	---------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ LG- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ LIGNITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 723890 y 4575220 z 0140 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0080-0120 0005-0020 001-005 28-40 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000005000 TIPOLOGIA ㉒ F-
--	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S- PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ R TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ALUVIO ESTRU. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB. ㊱ M
--	---	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ CENIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊵ Balsa ㊶ NATURALEZA ㊷ CONSOLID. ㊸	TAMAÑO ㊹ F-M- ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ FORMA ㊼ L ALTERAB. ㊽ A SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ B ALTURA ㋀ TALUD (%) ㋁ SISTEMA RECREC. ㋂ NATURALEZA ㋃ ANCHO ㋄
--	--

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋆ PUNTO DE VERTIDO ㋇ - TRATAMIENTO ㋈ T	DRENAJE ㋉ - - RECUPERACION DE AGUA ㋊ SOBRENADANTE ㋋ DEPURACION ㋌	ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋎ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN. N N N N N M B N N M
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㋐ A PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF ㋑ M N N N M M ZONA DE AFECION ㋒ R ACCIDENTES, AÑOS ㋓ -	RECUPERACION ㋔ B DESTINO ㋕ - LEY ㋖ CALIDAD OTROS USOS ㋗	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋘ N N USO ACTUAL ㋙ N-
--	--	--

OBSERVACIONES: CONTIENE LAS ESCORIAS Y CENIZAS VOLANTES DE COMBUSTION DE CARBONES, ESPECIALMENTE DE LIGNITOS.

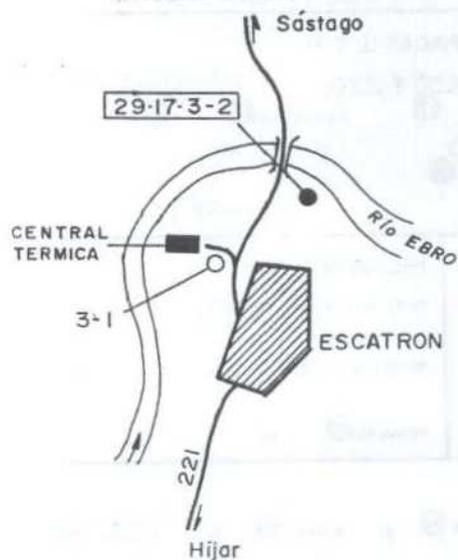
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR NEGRO). POSIBILIDAD DE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO EBRO. PROXIMA AL PUEBLO.

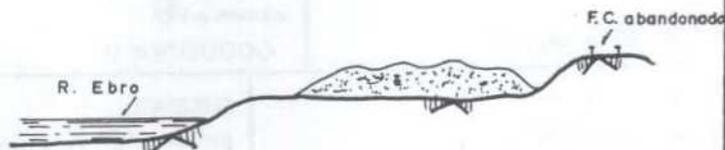
Ev. geotec. FACIL EROSION DE TALUDES Y SUPERFICIES POR LA FINA GRANULOMETRIA DE SUS MATERIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 301720001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 074	PROV. ③ 50 PARAJE ⑪ MASES CORAL
MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ GRAVAS	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑲ 30 * 746800 Y 4574700 Z 0140 LONGITUD (m) ⑳ 0050-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0015 ALTURA (m) ㉒ 001-002 VOLUMEN (m³) ㉓ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-C PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ ALUVIO ESTRU. ㉝ H FRACTURACION ㉞ B PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCIL POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴ PERMEAB. ㊵ B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ AREGRA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ TAMANO ㊸ E-G-H ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ FORMA ㊽ C ALTERAB. ㊾ M SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ B NATURALEZA ㋁ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO SISTEMA RECRC. ㋂ NATURALEZA ㋃ ANCHO ㋄ NATURALEZA ㋅ PLAYA ㋆ Balsa ㋇ CONSOLID. ㋈		
SISTEMA DE VERTIDO ㋉ P- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/valor) ㋊ PUNTO DE VERTIDO ㋋ - TRATAMIENTO ㋌ N	DRENAJE ㋍ - - RECUPERACION DE AGUA ㋎ SOBRENADANTE ㋏ DEPURACION ㋐	ESTABILIDAD ㋑ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋒ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋓ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M B B N N
IMPACTO AMBIENTAL ㋔ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF ㋕ M N N N N N ZONA DE AFECCION ㋖ B ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -	RECUPERACION ㋘ M DESTINO ㋙ A-L LEY ㋚ M CALIDAD OTROS USOS ㋛ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㋜ N N USO ACTUAL ㋝ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR VARIOS MONTONES DE GRAVAS MEZCLADAS CON ARENAS Y ARCILLAS PROVENIENTES DE UN ALUVION FOSIL.

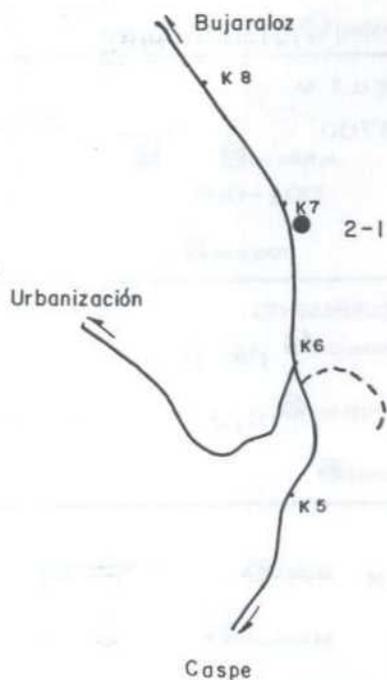
Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANO A LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE LOS FINOS PUEDEN SER FACILMENTE EROSIONABLES



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 301720003

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ABIAN MORENO, S.C.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ EL REDONDILLO PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 074 PARAJE ⑪ SOTO VINUE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 30 x 747350	Y 4573300	Z 0140	TIPO DE TERRENO ⑬ A
ZONA MINERA ⑭	LONGITUD (m) ⑮ 0020-0025	ANCHURA (m) ⑯ 0015-0020	ALTURA (m) ⑰ 002-004	TALUDES (°) ⑱ 35-38
MENA ⑲ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ ALUVIO	NATURALEZA ㉖ ARCIL
PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.) ㉛ 0,3 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ B

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㊳ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊴ G-F-H	FORMA ㊵ C	ALTERAB. ㊶ B	SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
NATURALEZA ㊹	LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼	ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾	SISTEMA RECREC. ㊿	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅				

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-V	DRENAJE ㉇ - -	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉉ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	N N N N N B B M N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B	RECUPERACION ㉒ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ B N B N N N	DESTINO ㉔ A-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㉕ B	LEY ㉖ M	PROTECCIONES ㉗ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	USO ACTUAL ㉚ N-

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERAS DE DESMONTE Y EXTRACCION DE GRAVAS. HAY ESTRUCTURAS CON GRAVAS Y CON FINOS DE UN ALUVION FOSIL.

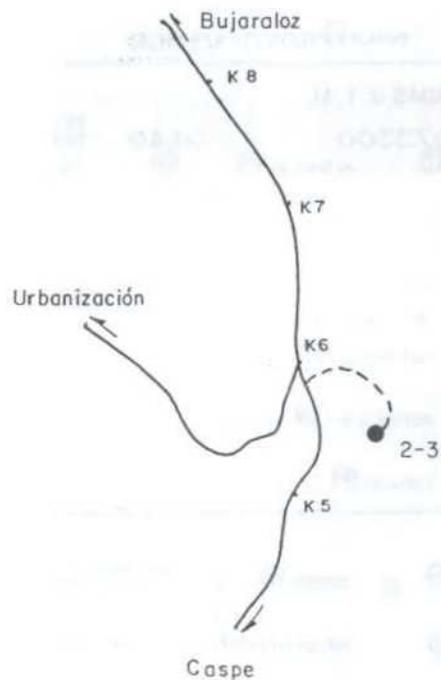
**Evaluación minera:** POSIBLE USO DE LAS GRAVAS COMO MATERIAL PARA ARIDOS. LAS ARCILLAS PUEDEN DESTINARSE PARA OBJETO CERAMICO.

**Evaluación ambiental:** EL IMPACTO SE REDUCE POR ESTAR ALEJADO DE POBLACIONES Y CARRETERAS Y SER DE PEQUEÑA DIMENSION.

**Ev. geotec.** ESTABLE, PERO FACILMENTE EROSIONABLES LOS FINOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311660009

T. 1

EST. - - B

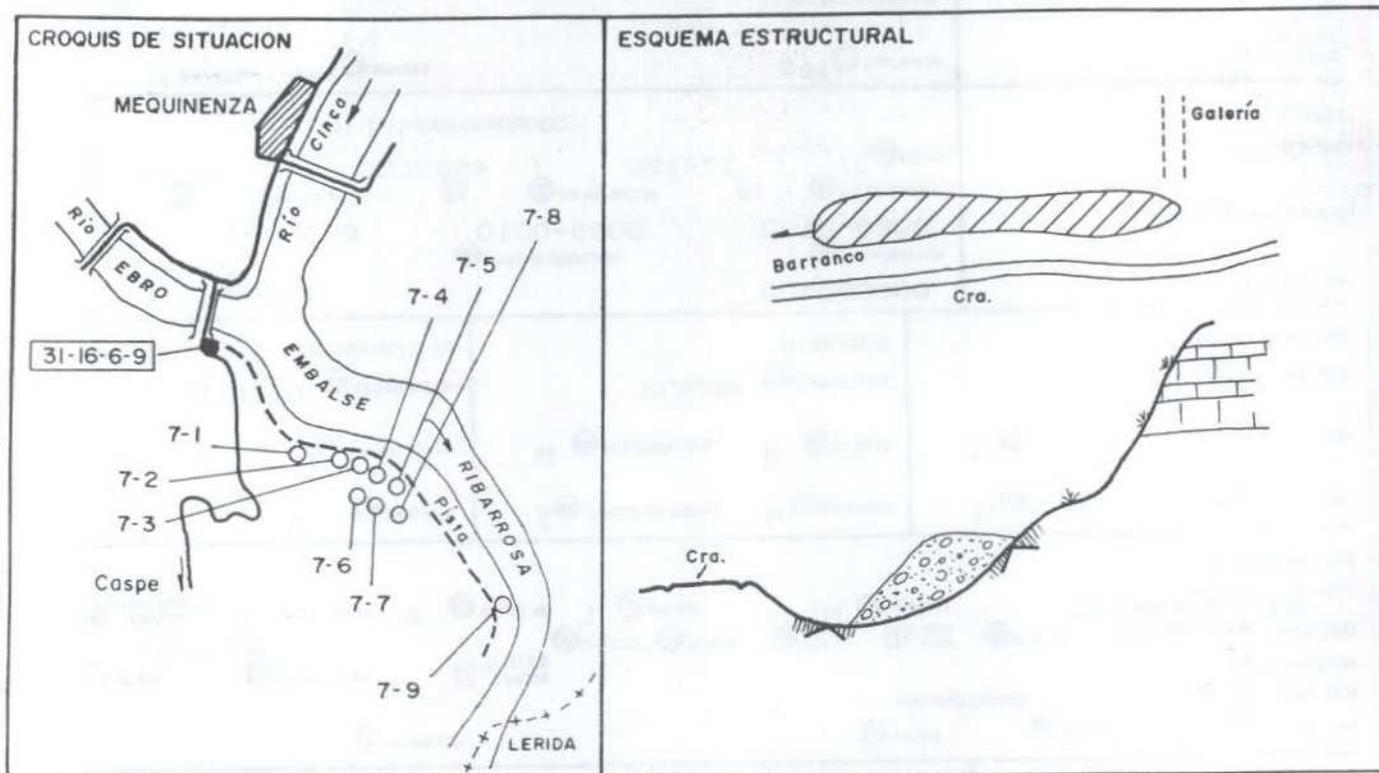
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ VAL PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 274180 y 4582230 z 0110	
ZONA MINERA ⑭ ME		LONGITUD (m) ⑮ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑯ 0005-0010 ALTURA (m) ⑰ 002-004 TIPO DE TERRENO ⑱ M	
MENA ⑲ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ MARCAL	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ H- - ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ W-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N E B B N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ E		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.		DESTINO ㉐ R-	
㉑ B N N N B B		LEY ㉒ B	
ZONA DE AFECCION ㉓ R		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MORGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

**Ev. geotec.** A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165	PARAJE ⑪ PORCHINA	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑮ 31 x 275310 y 4581820 z 0120	TALUDES (°) ⑭ 36-50	
ZONA MINERA ⑰ ME	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0050 ALTURA (m) ⑱ 001-006	VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000004000 TIPOLOGIA ㉑ L-V	
MENA ㉒ LIGNITO			
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ MARCAL	NATURALEZA ㉕ COTRAN	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m.) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 5	PERMEAB. ㊱ M	

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-	DRENAJE ㉆ - -	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈ I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊	<b>PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋</b> <small>GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.</small> N B N N N B N N N M
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -	SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T	DEPURACION ㉏	

IMPACTO AMBIENTAL ㉑	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N N N B N	DESTINO ㉔ R-	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉕ R	LEY ㉖ B	PROTECCIONES ㉗ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙	USO ACTUAL ㉚ N-

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

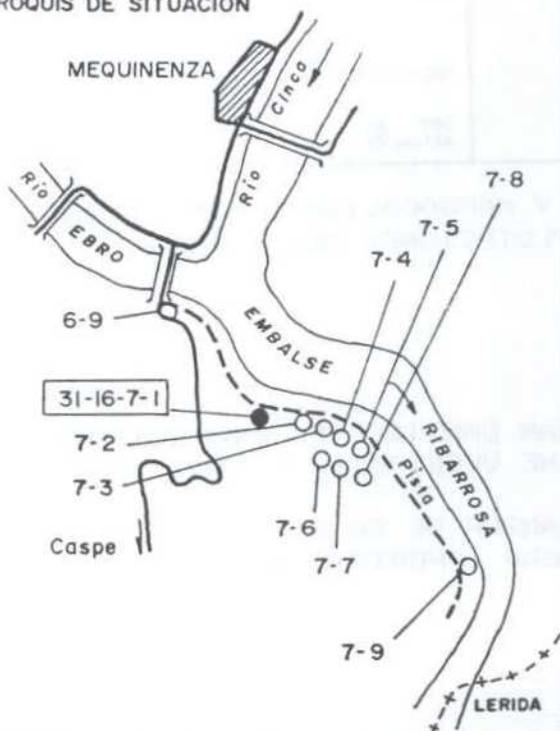
**Ev. geotec.** A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



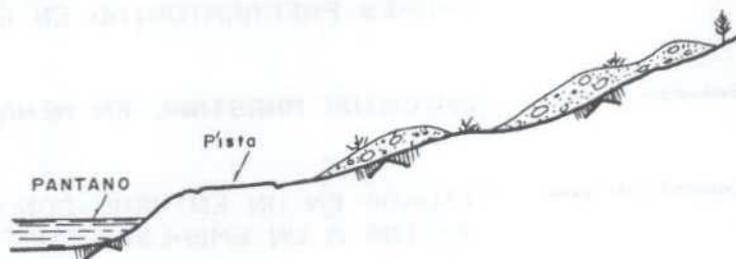
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

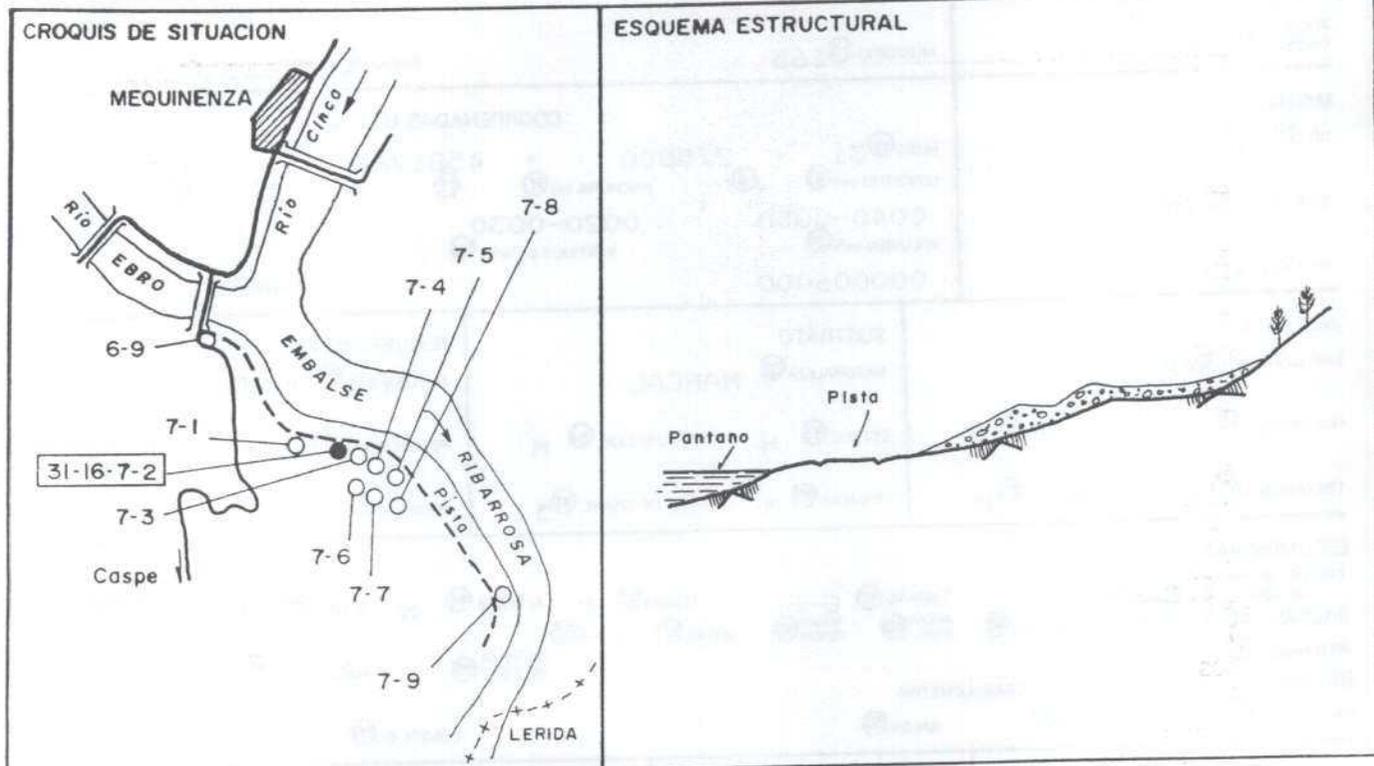
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	PARAJE ⑪ PORCHINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑭ 31 * 275800	Y 4581760	Z 0130
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑮ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑯ 0020-0030	ALTURA (m) ⑰ 002-008
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TALUDES (°) ⑳ 36-38
TIPOLOGIA ㉑ L-				
IMPLANTACION		SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ MARCAL	NATURALEZA ㉔ COTRAN	
PRE. TERRENO ㉕ N	AGUAS EXT. ㉖ C	ESTRUC. ㉗ H	FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 0,1
TRATAMIENTO ㉚ N	N. FREATICO ㉛ M	PERMEAB. ㉜ M	GRADO DE SISMIC. ㉝ 5	RESISTENCIA ㉞
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㉟ CARTIE		
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㊱ G-F-	FORMA ㊲ L	ALTERAB. ㊳ M
NATURALEZA ㊴		LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷
BALSAS. LODOS		ALTURA ㊸	TALUD (°) ㊹	ALTERAB. ㊺
NATURALEZA ㊻		GRANULOMETRIA	SISTEMA RECRC. ㊼	SEGREG. ㊽ E
PLAYA ㊿		BALSA ㋀	NATURALEZA ㋁	COMPACIDAD IN SITU ㋂ B
CONSOLID. ㋃				
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ W-		DRENAJE ㋅ - -	ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋊	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎	N N N N N E N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ B		RECUPERACION ㋐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋑ B N N N B N		DESTINO ㋒ R--	NAT VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㋓ R		LEY ㋔ B	PROTECCIONES ㋕ S N	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ - -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	USO ACTUAL ㋘ N--	

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

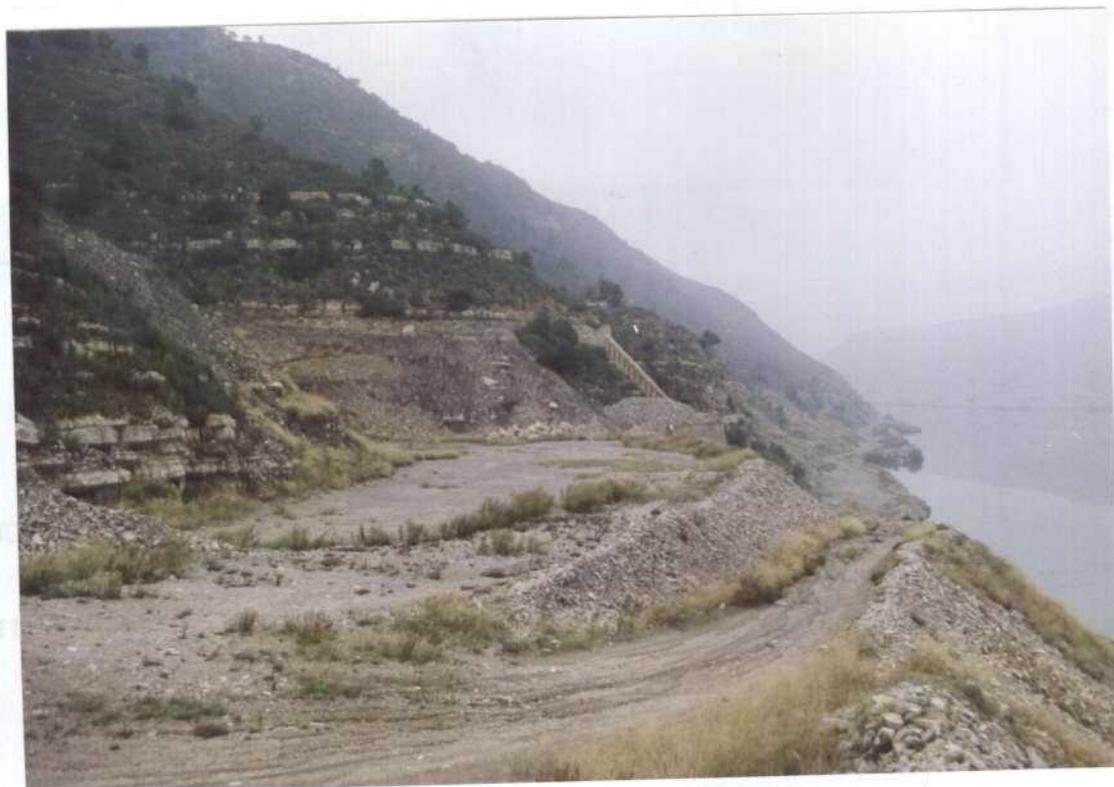
Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

Ev. geotec. A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ PORCHINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 276050 y 4581700 z 0140	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-006	
MENA ⑭ LIGNITO		TIPO DE TERRENO ⑰ F	
		TALUDES (°) ⑱ 36-40	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000003000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMANO ㊴ H- - ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTA ㊷ TALUD (°) ㊸ FORMA ㊹ L ALTERAB ㊺ A SEGREG ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N B N N N B N B N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊿ R-	
㊿ E N N N E N		LEY ㊿ B	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN ENTORNO DE GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

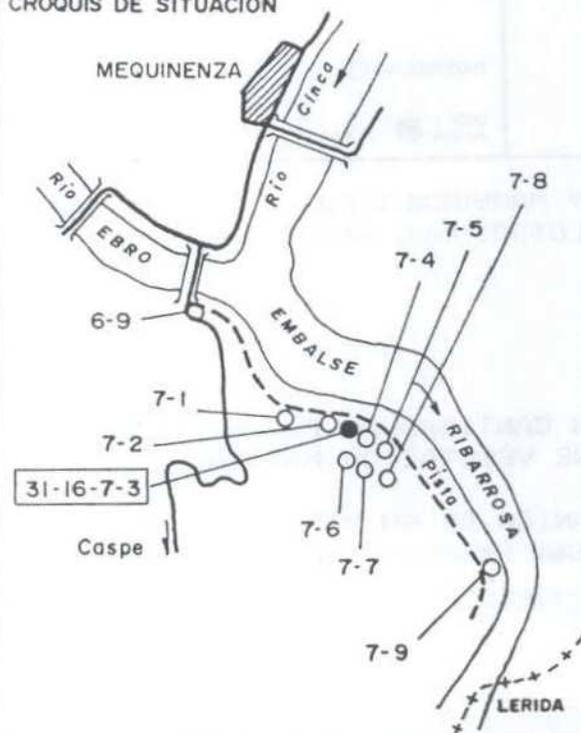
Ev. geotec. A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



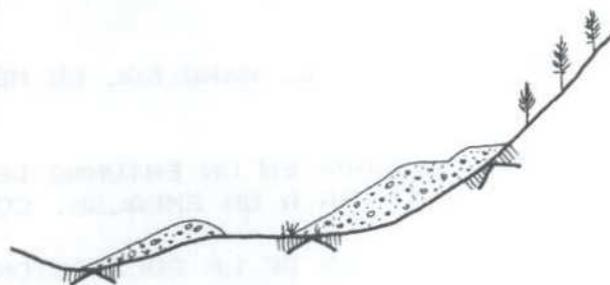
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE U 311670004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ PORCHINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑬ 31 x 276300	y 4581760	z 0140	TIPO DE TERRENO ⑭ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ 0040-0080	ANCHURA (m) ⑯ 0010-0020	ALTURA (m) ⑰ 001-015	TALUDES (°) ⑱ 36-40
MENA ⑲ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ MARCAL	NATURALEZA ㉕ COTRAN
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m.j) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ S	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE	TAMAÑO ㊳ H- -	FORMA ㊴ L	ALTERAB. ㊵ A	SEGREG. ㊶ E	COMPACIDAD IN SITU ㊷ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹	ANCHO CORON. ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (°) ㊼
NATURALEZA ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾		NATURALEZA ㊿	ANCHO ㉀	MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉁	PLAYA ㉂	BALSA ㉃	CONSOLID. ㉄		

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-	DRENAJE ㉆ - -	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈ I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊	<b>PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋</b> <small>GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.</small> N B N N N B N N N B
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -	SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T	DEPURACION ㉏	

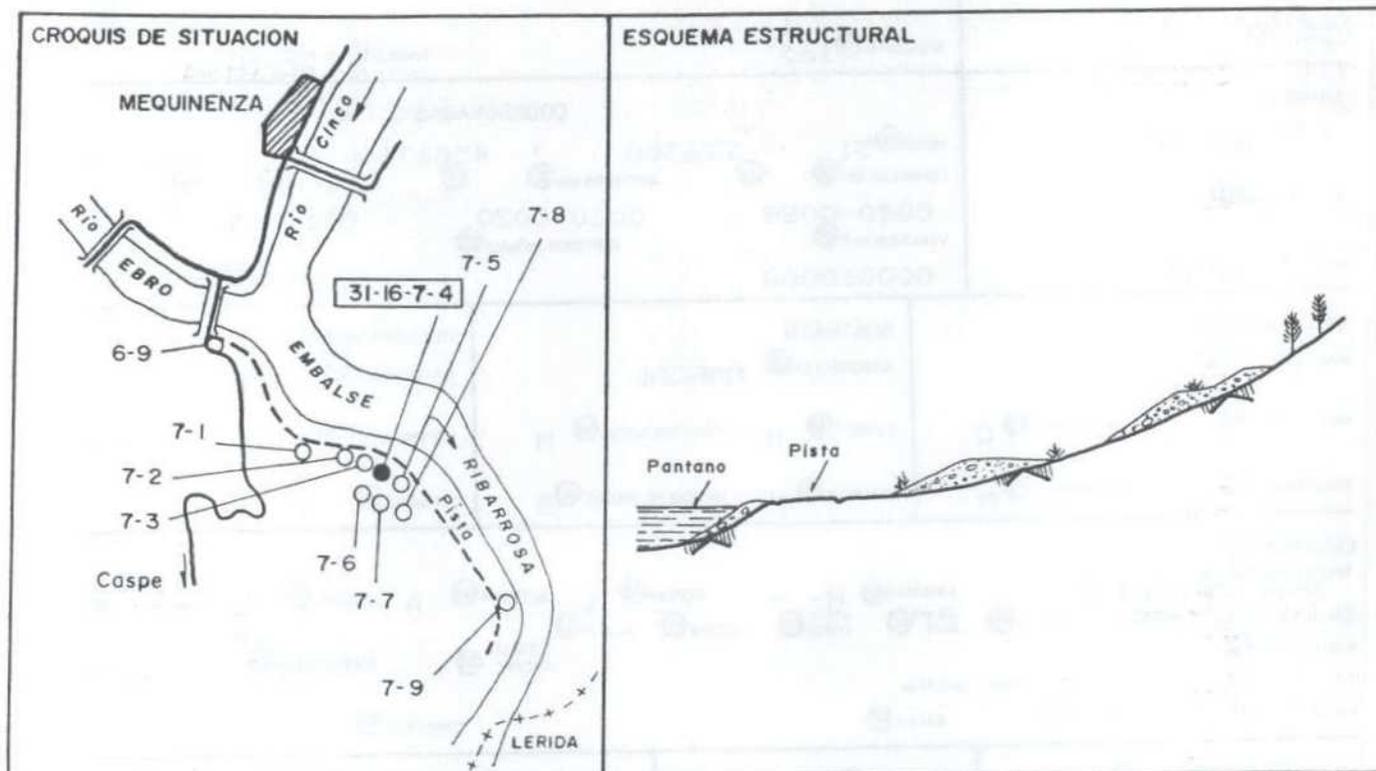
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	DESTINO ㉓ R-	NAT. VEG. OTRAS
㉔ E N N N E N	LEY ㉕ B	PROTECCIONES ㉖ S N
ZONA DE AFECCION ㉗ R	CALIDAD OTROS USOS ㉘	USO ACTUAL ㉙ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

**Ev. geotec.** A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 311670005

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FLIX	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ PORCHINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 276550 y 4581820 z 0120	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 008-012	
MENA ⑰ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000-012 TALUDES (°) ⑳ 36-38	
TIPOLOGIA ㉑ L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-F- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO ANCHO ㊻			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ W-		DRENAJE ㉡ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥	
TRATAMIENTO ㉦ T		DEPURACION ㉧	
		ESTABILIDAD ㉨ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉩ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ E		RECUPERACION ㉬ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉭ R-	
㉮ B N N N B N		LEV ㉯ B	
ZONA DE AFECCION ㉰ R		CALIDAD OTROS USOS ㉱	
ACCIDENTES, AÑOS ㉲ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉳ N N	
		USO ACTUAL ㉴ N-	

**OBSERVACIONES:**

CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

**Evaluación minera:**

CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:**

SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

**Ev. geotec.**

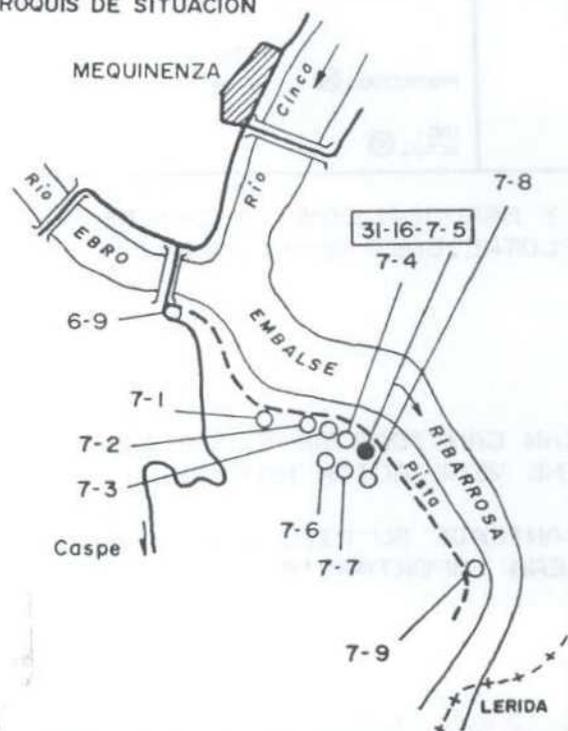
A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



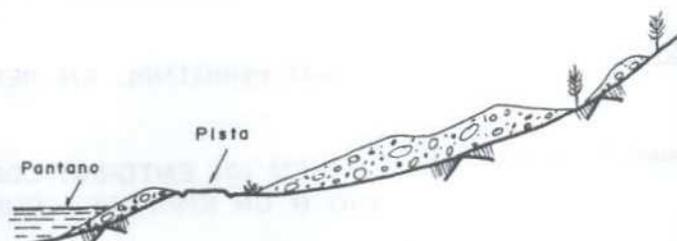
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE 311670006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

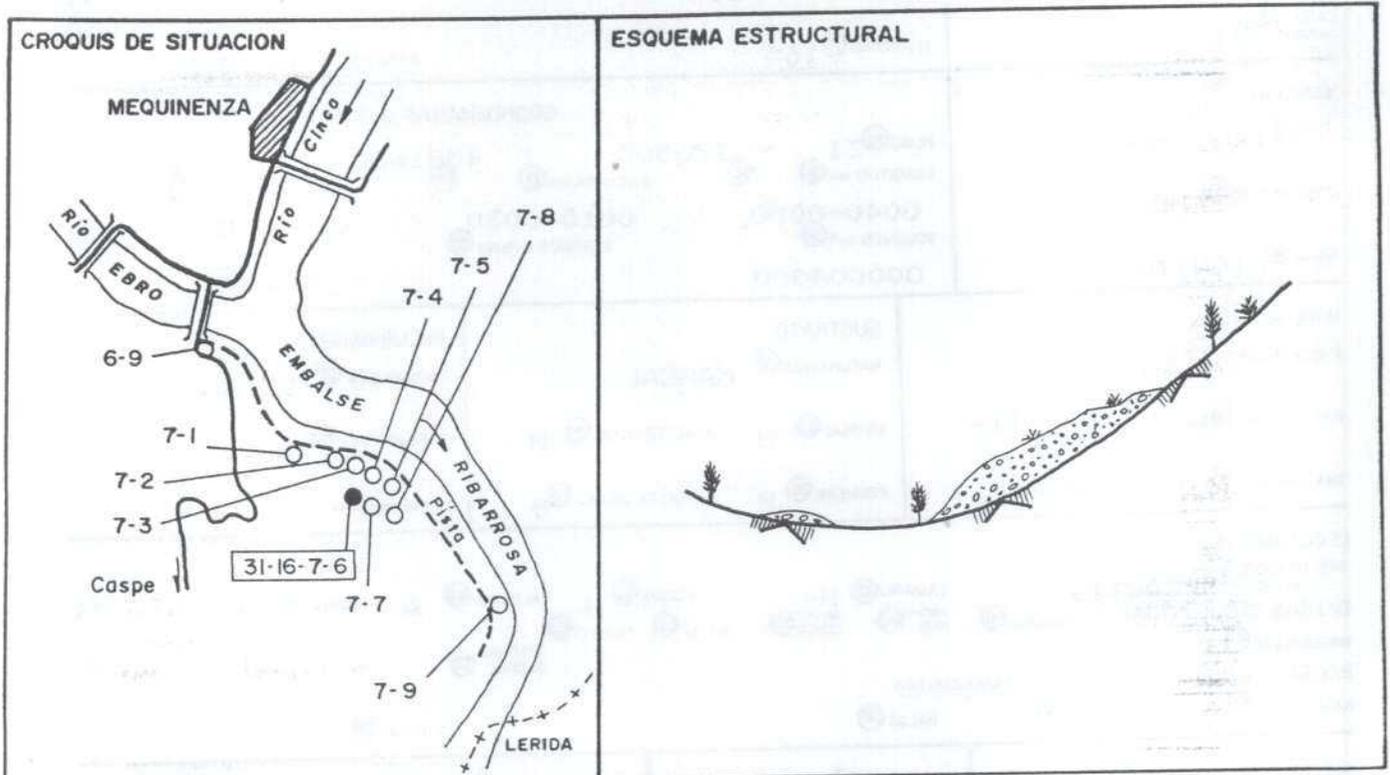
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FLIX	
AÑOS DE INVENT. ⑥ B7- -		MUNICIPIO ⑨ 165	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 276500 y 4581680	
ZONA MINERA ⑭ ME		LONGITUD (m) ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ALTURA (m) ⑰	
MENA ⑱ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑲ 0040-0050	
		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0010-0030	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉔ N		ESTRUC. ㉕ H	
AGUAS EXT. ㉖ C		FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N		PERMEAB. ㉙ M	
N. FREATICO ㉚ F		GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		PERMEAB. ㉜ M	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,1	
		RESISTENCIA ㉟	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMARO ㊳ H- - ANCHO ㊴ ANCHO CORON ㊵			
FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ A			
SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
NATURALEZA ㊺			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ① --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ②		RECUPERACION DE AGUA ③	
PUNTO DE VERTIDO ④ --		SOBRENADANTE ⑤	
TRATAMIENTO ⑥ T		DEPURACION ⑦	
ESTABILIDAD ⑧ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ⑨ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑩			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N B N M			
IMPACTO AMBIENTAL ⑪ B		RECUPERACION ⑫ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.		DESTINO ⑬ R-	
⑭ B N N B B B		LEY ⑮ B	
ZONA DE AFECCION ⑯ R		CALIDAD OTROS USOS ⑰	
ACCIDENTES. AÑOS ⑱ 00-		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑳ S N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

**Ev. geotec.** A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FLIX PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ PORCHINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑭ 31 x 276600	Y 4581700	Z 0160	TALUDES (°) ⑮ 36-38
ZONA MINERA ⑯ ME	LONGITUD (m) ⑰ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑱ 0020-0030	ALTURA (m) ⑲ 001-008	
MENA ⑳ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ MARCAL	NATURALEZA ㉖ COTRAN
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CARTIE		TAMAÑO ㊴ H- -	FORMA ㊵ L	ALTERAB. ㊶ M	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON. ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (°) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊿	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋀	BALSA ㋁	CONSOLID. ㋂	NATURALEZA ㋃ ANCHO ㋄		
BALSAS. LODOS							

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-	DRENAJE ㋆ - -	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈ I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉	RECUPERACION DE AGUA ㋊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -	SOBRENADANTE ㋍	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋎ T	DEPURACION ㋏	N E N N N E N E N E

IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B	RECUPERACION ㋑ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋒ B N N N E N	DESTINO ㋓ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋔ R	LEY ㋕ B	PROTECCIONES ㋖ S N
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -	CALIDAD OTROS USOS ㋘	USO ACTUAL ㋙ N-

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

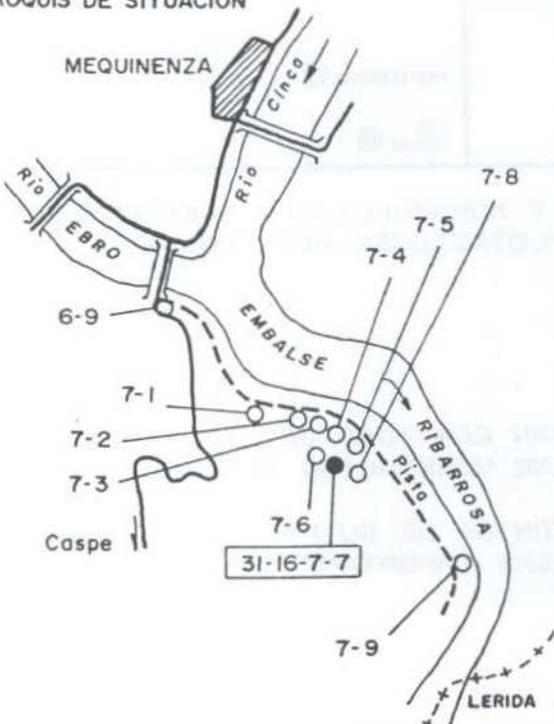
**Ev. geotec.** A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



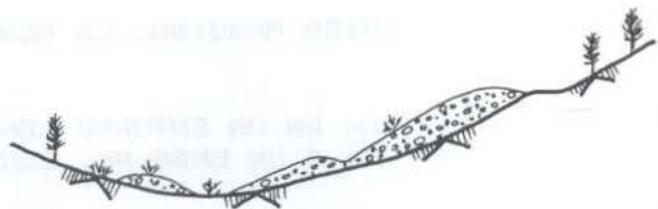
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

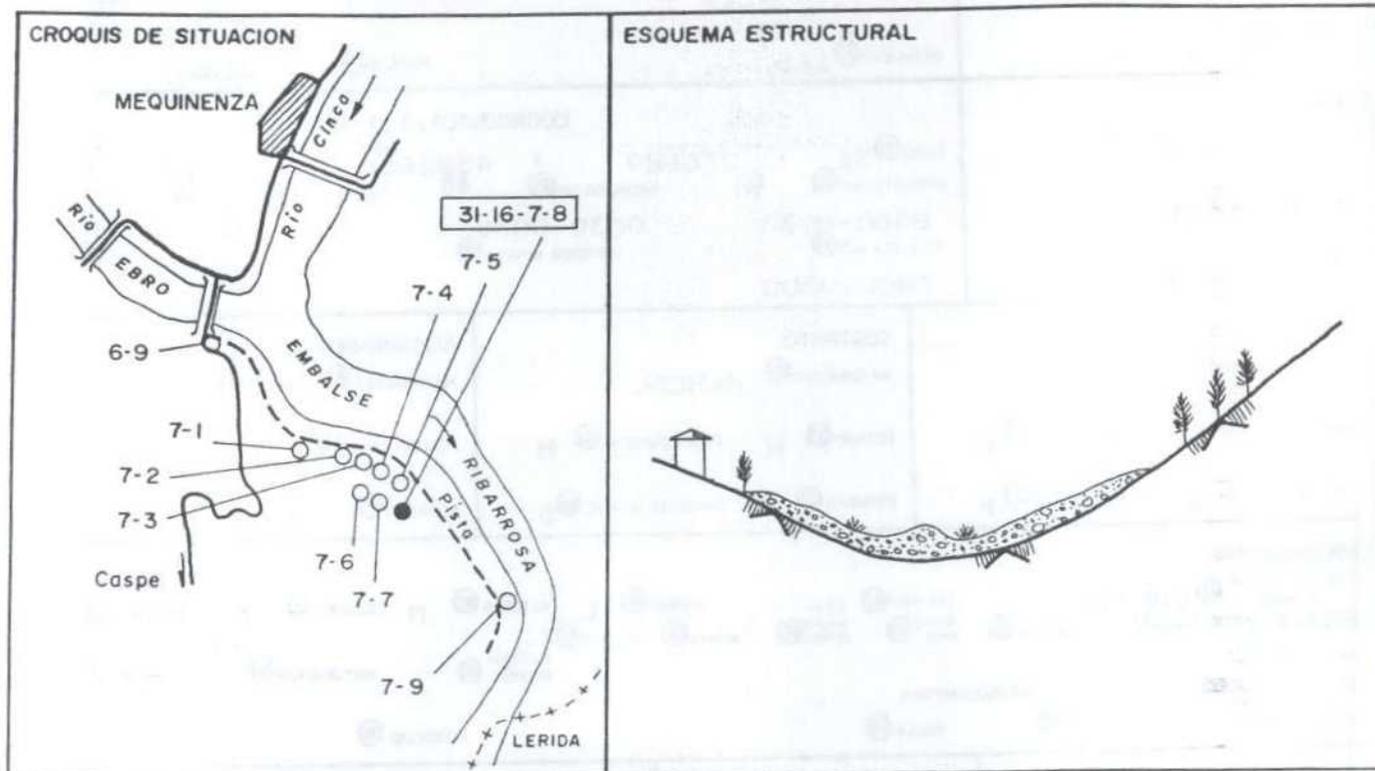
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FLIX	PROV. ⑨ 50						
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	PARAJE ⑪ PORCHINA									
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F							
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑭ 31	x 276680	y 4581650	z 0150	TALUDES (°) ⑮ 34-38						
ZONA MINERA ⑯ ME		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑱ 0030-0050	ALTURA (m) ⑲ 001-010								
MENA ⑳ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-V								
IMPLANTACION		SUSTRATO	RECUBRIMIENTO									
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ MARCAL	NATURALEZA ㉖ COTRAN									
PRE. TERRENO ㉗ N	AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC. ㉙ H	FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1	RESISTENCIA ㉜							
TRATAMIENTO ㉝ N	N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ M	GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ M								
ESCOMBRERAS												
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CARTIE												
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㊴ H- -	FORMA ㊵ L	ALTERAB. ㊶ M	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ M						
NATURALEZA ㊹		LONGITUD ㊺	ANCHO BASE ㊻	ANCHO CORON ㊼	ALTURA ㊽	TALUD (°) ㊾						
BALSAS. LODOS		SISTEMA RECRC. ㊿		MURO SUCESIVO								
NATURALEZA ㉀		GRANULOMETRIA	NATURALEZA ㉁		ANCHO ㉂							
PLAYA ㉃		BALSA ㉄	CONSOLID. ㉅									
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ W-		DRENAJE ㉇ - -	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㉉ I							
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌									
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎	GRIET	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐	N	B	N	N	N	B	N	N	N	B
IMPACTO AMBIENTAL ㉑		RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL									
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ R-	NAT. VEG.									
ZONA DE AFECION ㉔ R		LEY ㉕ B	PROTECCIONES ㉖ S N									
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	USO ACTUAL ㉙ N-									

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

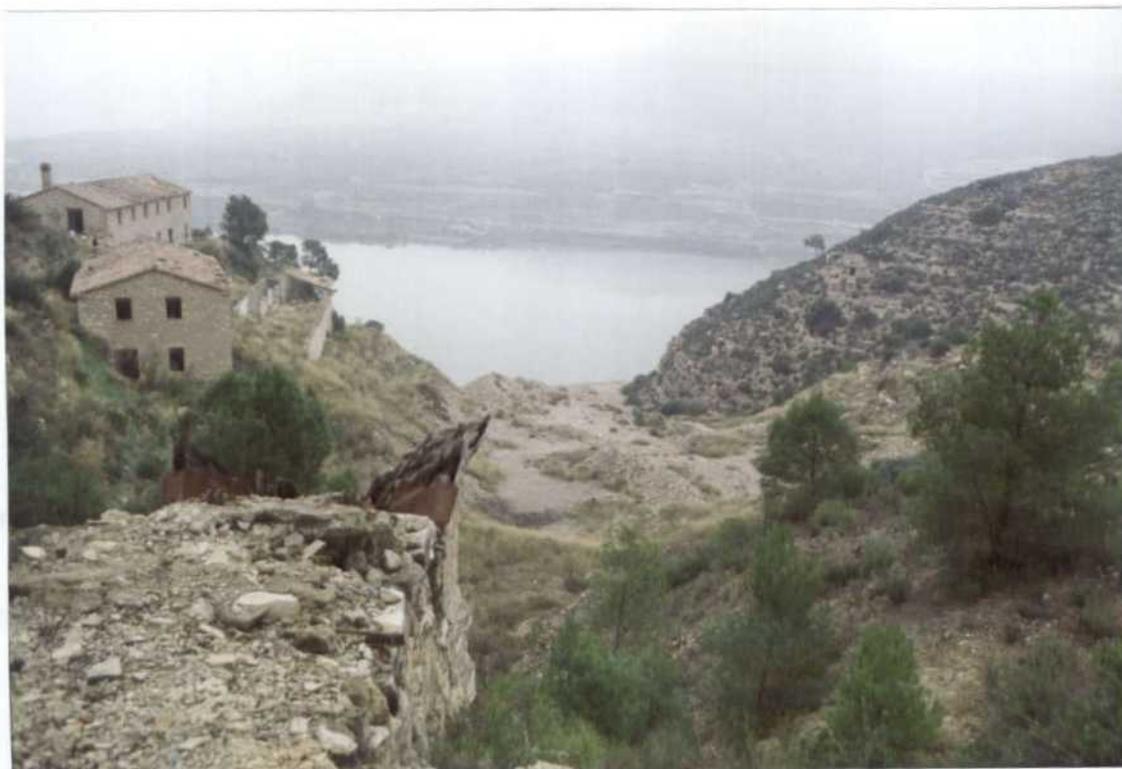
Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

Ev. geotec. A PESAR DE LA SOCAVACION MECANICA DE SU PIE. LOS POSIBLES DESLIZAMIENTOS SERAN DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ VALDURRERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑭ 31 * 277950	Y 4581900	Z 0080		
ZONA MINERA ⑬ ME	LONGITUD (m) ⑮ 0030-0040	ANCHURA (m) ⑯ 0010-0025	ALTURA (m) ⑰ 002-004	TALUDES (m) ⑱ 32-34	
MENA ⑲ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ MARCAL	NATURALEZA ㉕ COTRAN
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m.) ㉚ 0,3 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 5	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊲ H- -		FORMA ㊳ L	ALTERAB. ㊴ M	SEGREG. ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ CARTIE	LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹	ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (m) ㊼	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊽	SISTEMA RECRC. ㊾	NATURALEZA ㊿	ANCHO ㉀		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉁	BALSA ㉂	CONSOLID. ㉃		

SISTEMA DE VERTIDO ㉄ W-	DRENAJE ㉅ - -	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉇ I																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉊																				
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -	SOBRENADANTE ㉌	<table border="1"> <tr> <td>GREY</td> <td>DESIZ. LOC.</td> <td>DESIZ. GEN.</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAY. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAY. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GREY	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS	SURG	EROS SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.	N	N	N	N	N	B	N	N	N	B
GREY	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS	SURG	EROS SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.													
N	N	N	N	N	B	N	N	N	B													
TRATAMIENTO ㉍ T	DEPURACION ㉎																					

IMPACTO AMBIENTAL ㉏ E	RECUPERACION ㉐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	DESTINO ㉑ R-	NAT. VEG. OTRAS
㉒ E N N N B N	LEY ㉓ B	PROTECCIONES ㉔ S N
ZONA DE AFECION ㉕ R	CALIDAD OTROS USOS ㉖	USO ACTUAL ㉗ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACIONES ABANDONADAS.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN ENTORNO CON GRAN CANTIDAD DE EXPLOTACIONES Y PROXIMA A UN EMBALSE. CONTIENE VEGETACION NATURAL.

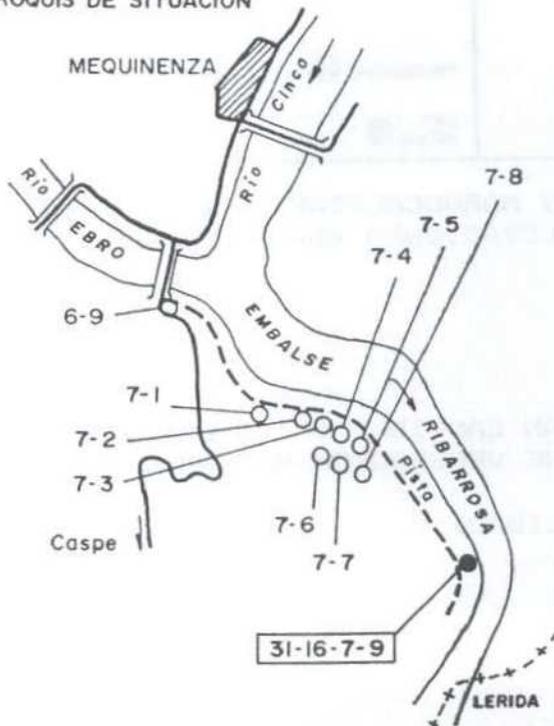
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



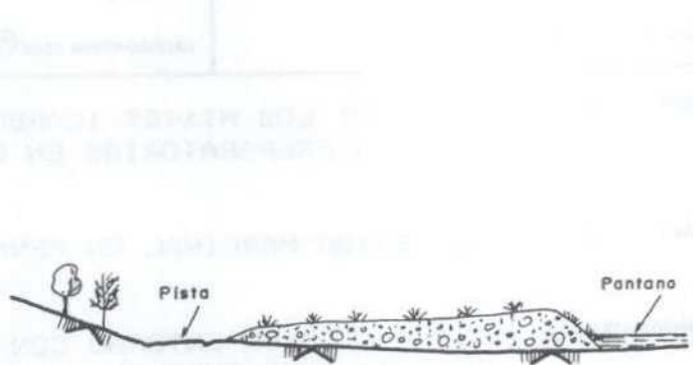
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

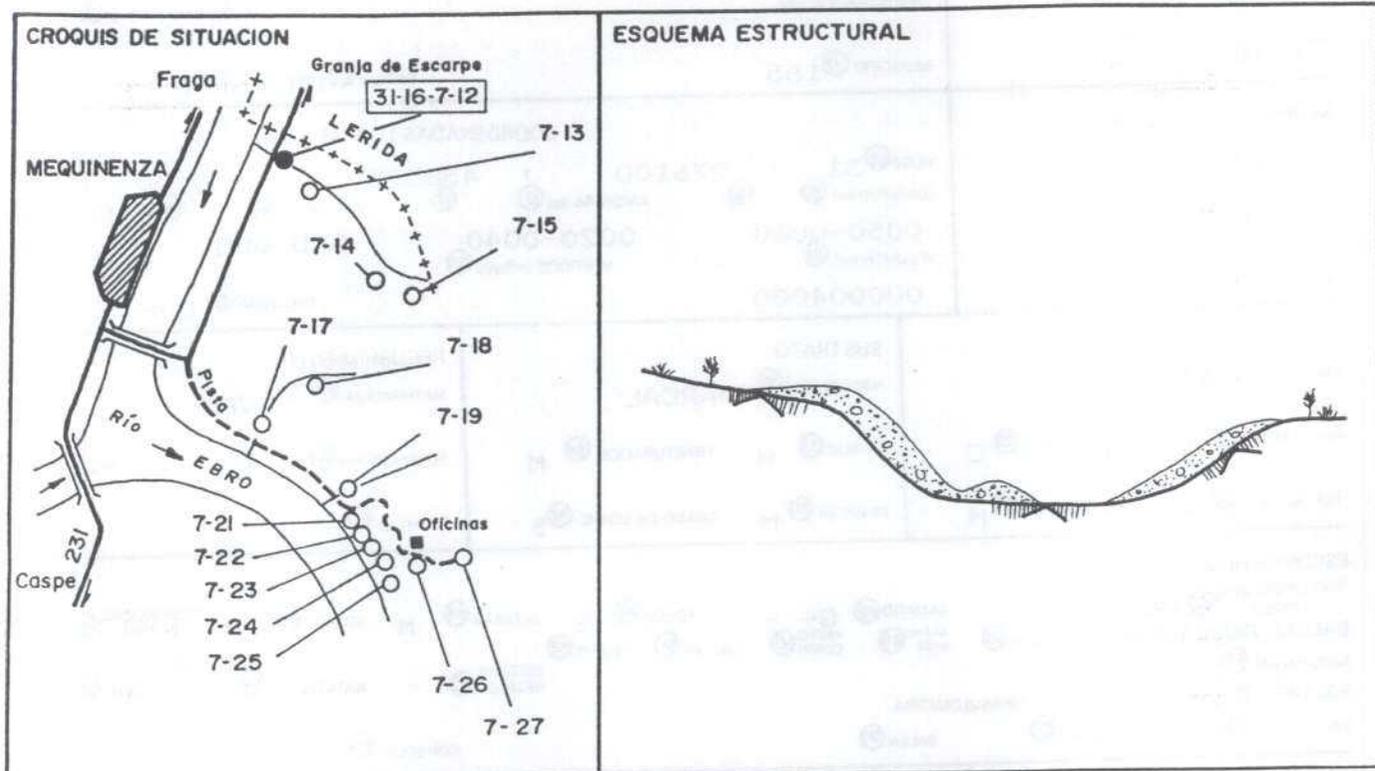
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ GRALLERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 276100 y 4585550 z 0100	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040 ALTURA (m) ⑯ 005-008	
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 28-30	
		TIPOLOGIA ⑳ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉓ D AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ MARCAL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMARO ㊲ G- - ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ W-		DRENAJE ㋄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈	
TRATAMIENTO ㋉ N		DEPURACION ㋊	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋌ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B		RECUPERACION ㋏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF		DESTINO ㋐ A-L	
㋑ E N N N N N		LEY ㋒ B	
ZONA DE AFECCION ㋓ R		CALIDAD OTROS USOS ㋔	
ACCIDENTES, AÑOS ㋕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ N N	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE EXPLOTACIONES SUBTERRANEAS DE LIGNITO.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SITUADA PROXIMA AL RIO, AUNQUE SUS MATERIALES SON INERTES.

**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ B. GRALLERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 276420 y 4585300 z 0120	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 002-008	
MENA ⑰ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 32-40	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,3 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ H- - ANCHO ㊳ ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
NATURALEZA ㊹ SISTEMA RECREC ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ BALSA ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ W-		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉫ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ B		RECUPERACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉯ R-A	
㉰ B N N N B B		LEY ㉺ B	
ZONA DE AFECCION ㉻ E		CALIDAD OTROS USOS ㉼	
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N	
		USO ACTUAL ㊀ N-	

**OBSERVACIONES:** SITUADA A PIE DE BACAMINA Y OCUPANDO PARTE DE UN CAUCE INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** LA VEGETACION NATURAL A FAVOR DE LAS FRACCIONES FINAS LA ESTA INTEGRANDO EN EL ENTORNO.

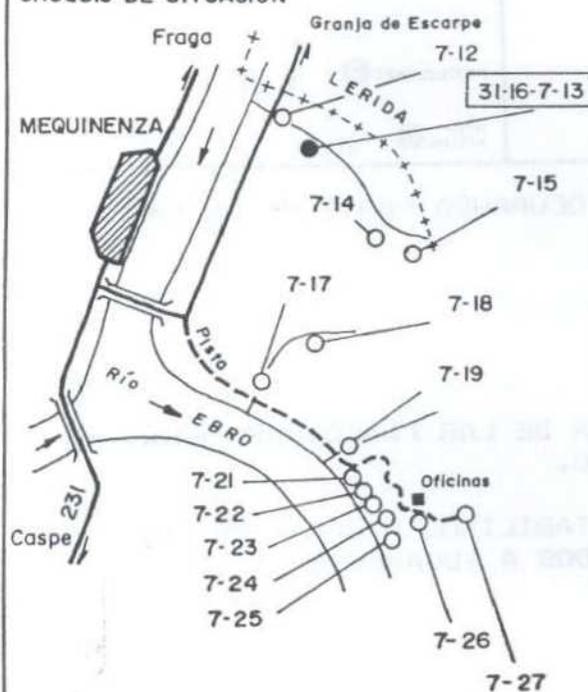
**Ev. geotec.** ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD A PESAR DE LOS PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS DEBIDOS A SOCAVACIONES.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

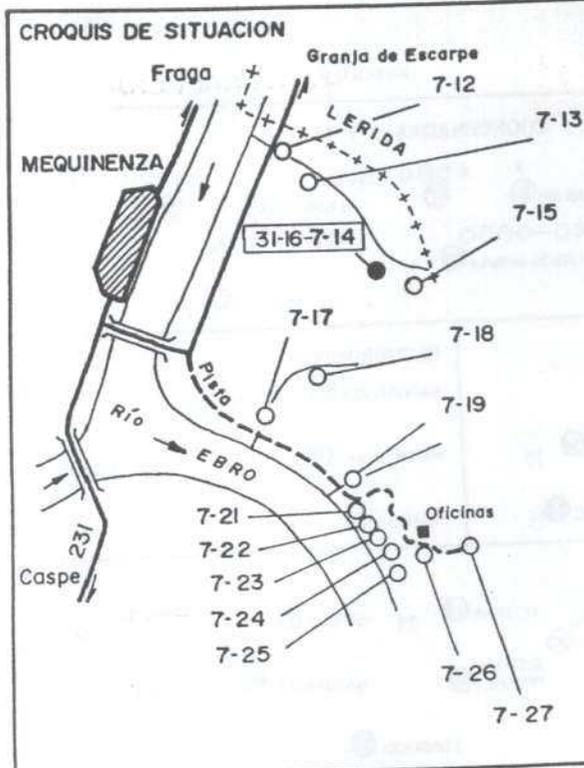
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FMT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ BA. GRALLERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 277320 y 4584680 z 0170	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 002-006	
MENA ⑰ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-40	
		TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,3 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺			
NATURALEZA ㊻ TAMAÑO ㊼ H- - FORMA ㊽ L ALTERAB. ㊾ M SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌	
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋒ R-A	
ZONA DE AFECTACION ㋓ E		LEY ㋔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ - -		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋗ S N	
		USO ACTUAL ㋘ N-	

**OBSERVACIONES:** SITUADA A PIE DE BOCAMINA Y OCUPANDO PARTE DE UN CAUCE INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** LA VEGETACION NATURAL A FAVOR DE LAS FRACCIONES FINAS LA ESTA INTEGRANDO EN EL ENTORNO.

**Ev. geotec.** ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD A PESAR DE LOS PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS DEBIDOS A LA SOCAVACION.



**ESQUEMA ESTRUCTURAL**



**FOTOGRAFIA**



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ BA. GRALLERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 * 277520 y 4584680 z 0180	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-008	
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 32-40	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,3 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ H- - ANCHO CORON. ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON. ㊵			
NATURALEZA ㊶ FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. LODOS BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㉠ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢	
PUNTO DE VERTIDO ㉣ -		SOBRENADANTE ㉤	
TRATAMIENTO ㉥ T		DEPURACION ㉦	
		ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉨ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ B		RECUPERACION ㉫ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉬ R-A	
㉭ B N N N B N		LEY ㉯ B	
ZONA DE AFECTACION ㉰ E		CALIDAD OTROS USOS ㉺	
ACCIDENTES. AÑOS ㉻ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉼ S N	
		USO ACTUAL ㉽ N-	

**OBSERVACIONES:** SITUADA A PIE DE BOCAMINA Y OCUPANDO PARTE DE UN CAUCE INTERMITENTE.

**Evaluación minera:** CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

**Evaluación ambiental:** LA VEGETACION NATURAL A FAVOR DE LAS FRACCIONES FINAS LA ESTA INTEGRANDO EN EL ENTORNO.

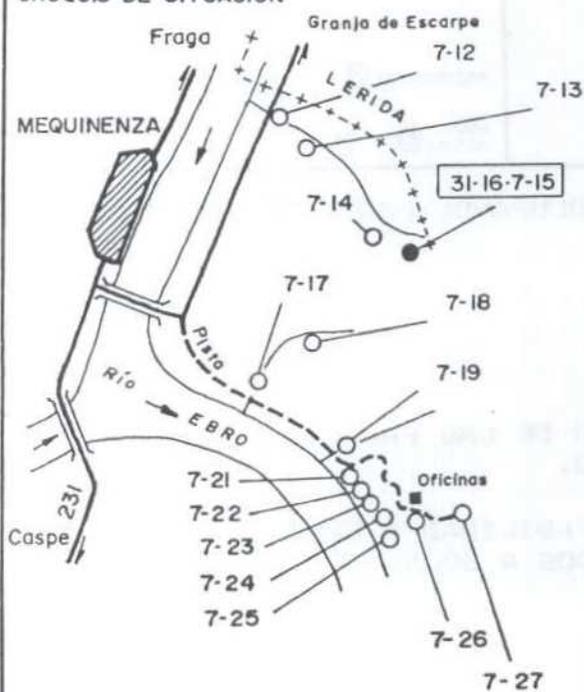
**Ev. geotec.** ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD A PESAR DE LOS PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS DEBIDOS A SOCAVACIONES.



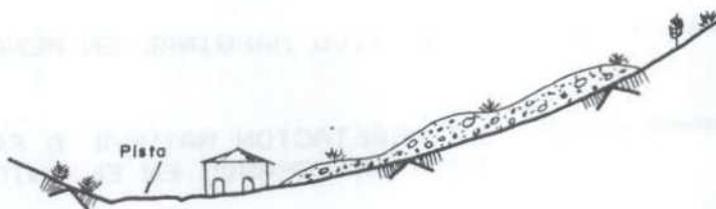
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

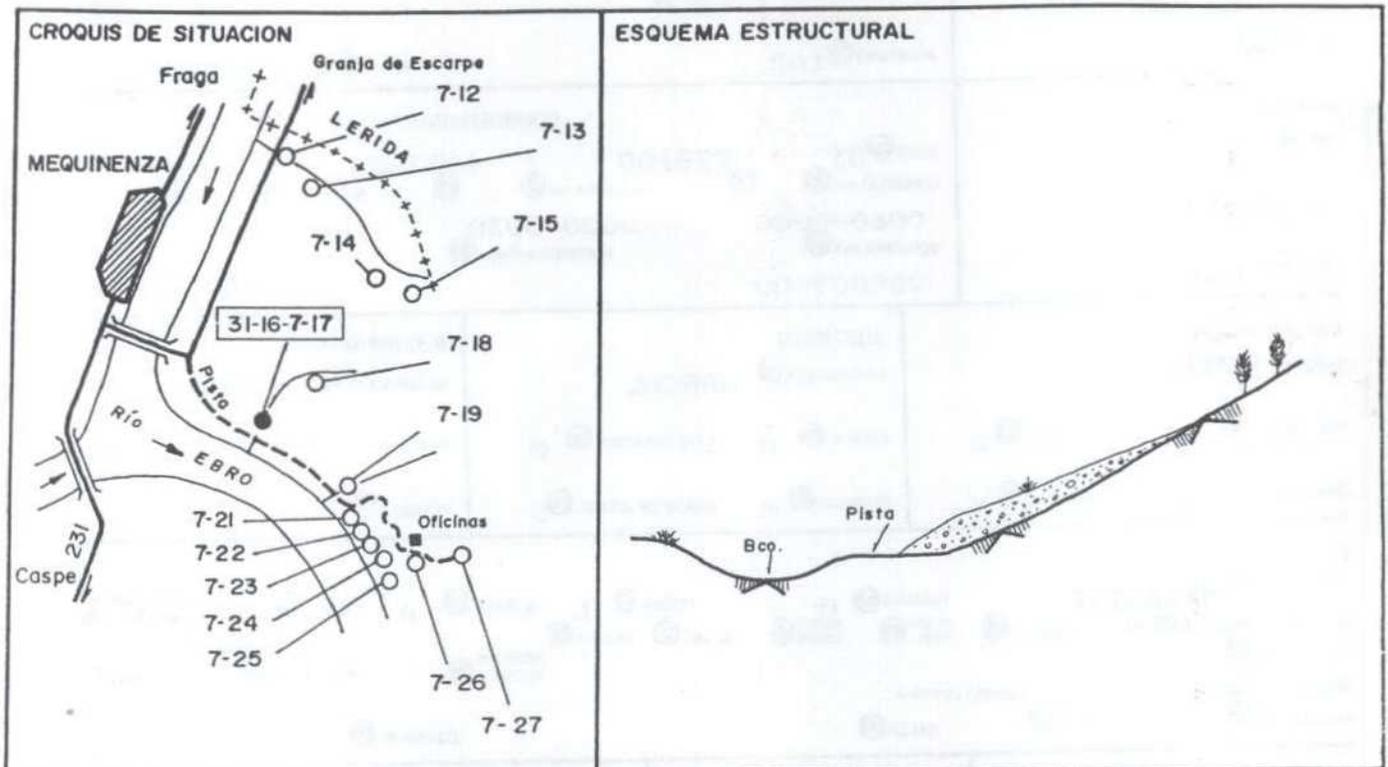
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UMESA	
AÑO FINAL ⑥		DENOMINACION ⑧ EUROPA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑨ 165	
		PARAJE ⑩ CASTELLETS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 278100 y 4582680 z 0100	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑭ LIGNITO		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (°) ⑱ 32-50	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000009000	
		TIPOLOGIA ㉔ L-V	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		NATURALEZA ㉚ MARCAL	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M	
		PERMEAB ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉿ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCH. BASE ㊷ ANCH. CORON ㊸ TAMAÑO ㊹ H- - FORMA ㊺ L ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ W-		DRENAJE ㋇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B B N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑		RECUPERACION ㋒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓		DESTINO ㋔ R-	
ZONA DE APECCION ㋕ R		LEV ㋖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ - -		CALIDAD OTROS USOS ㋘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋙ S N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA A PIE DE BOCAMINA Y OCUPANDO PARTE DE UN CAUCE INTERMITENTE.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: LA VEGETACION NATURAL A FAVOR DE LAS FRACCIONES FINAS LA ESTA INTEGRANDO EN EL ENTORNO.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD A PESAR DE LOS PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS DEBIDOS A SOCAVACIONES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 31167001B

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ U.MESA DENOMINACION ⑧ EUROPA MUNICIPIO ⑨ 165 PARAJE ⑩ CASTELLETS PROV. ⑪ 50
MINERIA TIPO ⑫ LG- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ LIGNITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 31 x 278480 y 4583000 z 0160 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0060-0080 0010-0030 001-002 32-34 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000015000 TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S- PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARCAL ESTRU. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ELUVIA POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB ㊱ M
---	--	--

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊵ Balsa ㊶ NATURALEZA ㊷ CONSOLID. ㊸	TAMAÑO ㊹ G-F- ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ FORMA ㊼ L ALTERAB ㊽ M SEGREG. ㊾ F COMPACIDAD IN SITU ㊿ B ALTURA ① TALUD (%) ② SISTEMA RECREC. ③ NATURALEZA ④ ANCHO ⑤
---	---

SISTEMA DE VERTIDO ⑥ V-P VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦ PUNTO DE VERTIDO ⑧ - TRATAMIENTO ⑨ T	DRENAJE ⑩ - - RECUPERACION DE AGUA ⑪ SOBRENADANTE ⑫ DEPURACION ⑬	ESTABILIDAD ⑭ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑮ N PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯ GNET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N B
--	---	---

IMPACTO AMBIENTAL ⑰ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑱ M N N N B B ZONA DE AFECCION ⑲ E ACCIDENTES. AÑOS ⑳ -	RECUPERACION ㉑ B DESTINO ㉒ R-A LEY ㉓ B CALIDAD OTROS USOS ㉔	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉕ N N USO ACTUAL ㉖ N-
---	--	---

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y ESTERILES (GRUESOS) SEPARADOS DEL TODO-UNO ARRANCADO DE LA MINA DE INTERIOR.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** COLOR OSCURO DEBIDO AL CONTENIDO EN CARBON. SITUADA EN ZONA POCO VISIBLE.

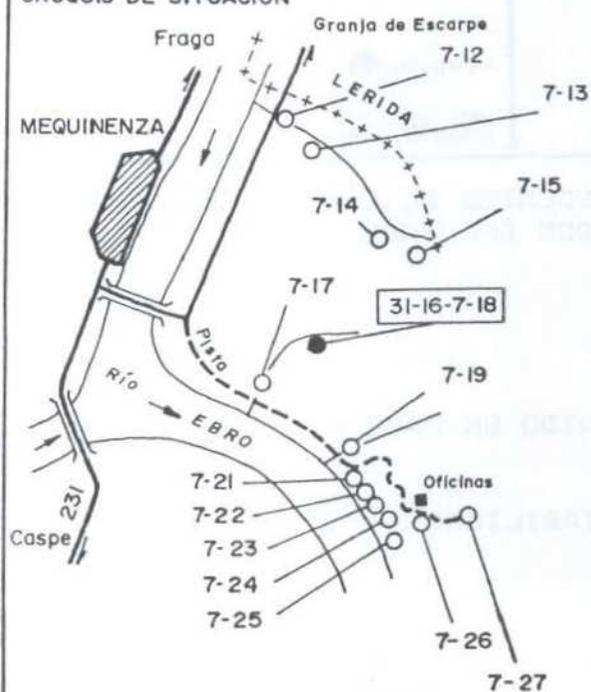
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



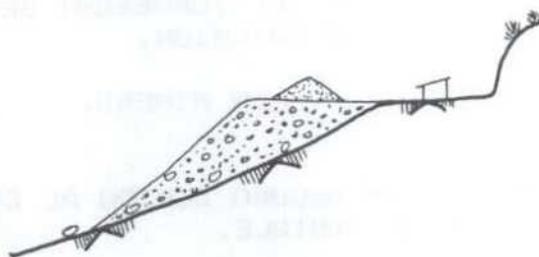
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO DENOMINACION ⑧ PILAR MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ CASTELLETS PROV. ⑨ 50
MINERIA TIPO ⑫ LG- - ZONA MINERA ⑬ ME MENA ⑭ LIGNITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 31 * 278600 y 4582260 z 0100 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0050-0070 0020-0040 002-012 32-40 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000012000 TIPOLOGIA ㉒ L-V

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S- PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARCAL ESTRUCC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ COTRAN POTENCIA (m.) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB. ㊱ M
---	---	---

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCH. BASE ㊴ ANCH. CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷ NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID. ㊻	FORMA ㊼ L ALTERAB. ㊽ M SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ M SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂
---	---

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ W- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄ PUNTO DE VERTIDO ㋅ - TRATAMIENTO ㋆ N	DRENAJE ㋇ - - RECUPERACION DE AGUA ㋈ SOBRENADANTE ㋉ DEPURACION ㋊	ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ I PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B B B N M
---	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF ㋏ B N N N B B ZONA DE AFECCION ㋐ R ACCIDENTES. AÑOS ㋑ -	RECUPERACION ㋒ B DESTINO ㋓ R- LEY ㋔ B CALIDAD OTROS USOS ㋕	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋖ S N USO ACTUAL ㋗ N-
--	---	--

OBSERVACIONES: SITUADA A PIE DE BOCAMINA Y OCUPANDO PARTE DE UN CAUCE INTERMITENTE.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: LA VEGETACION NATURAL A FAVOR DE LAS FRACCIONES FINAS LA ESTA INTEGRANDO EN EL ENTORNO.

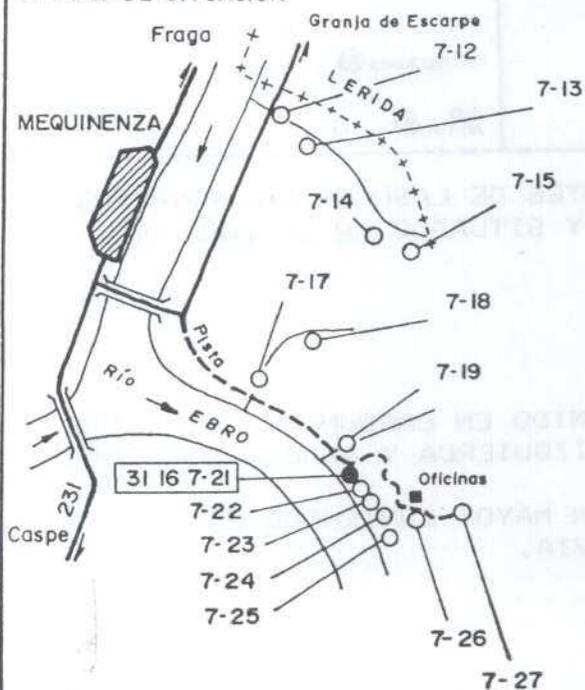
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD A PESAR DE LOS PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS DEBIDO A SOCAVACIONES.



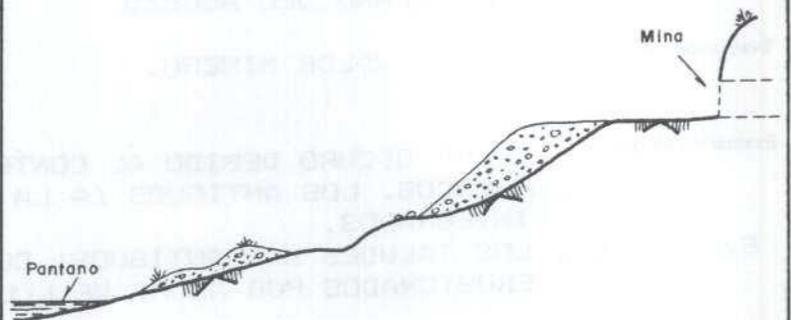
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PILAR PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ LA CANOTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑭ 31 x 278800	y 4581900	z 0140	TALUDES (m) ⑮ 34-38
ZONA MINERA ⑯ ME	LONGITUD (m) ⑰ 0060-0100	ANCHURA (m) ⑱ 0020-0030	ALTURA (m) ⑲ 005-030	
MENA ⑳ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕ MARCAL	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ B

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊲ G-F-	FORMA ㊳ L	ALTERAB. ㊴ M	SEGREG. ㊵ F	COMPACIDAD IN SITU ㊶ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ CARTIE	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON. ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (m) ㊻	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼	ANCHO CORON. ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (m) ㊿	SISTEMA RECREC. ㋀
NATURALEZA ㋁	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋂	BALSA ㋃	CONSOLID. ㋄	NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆
BALSAS. LODOS					

SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P	DRENAJE ㋈ - -	ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋	RECUPERACION DE AGUA ㋌	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍
PUNTO DE VERTIDO ㋎ -	SOBRENADANTE ㋏	GRUET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋐ T	DEPURACION ㋑	N B N N N M M N N B

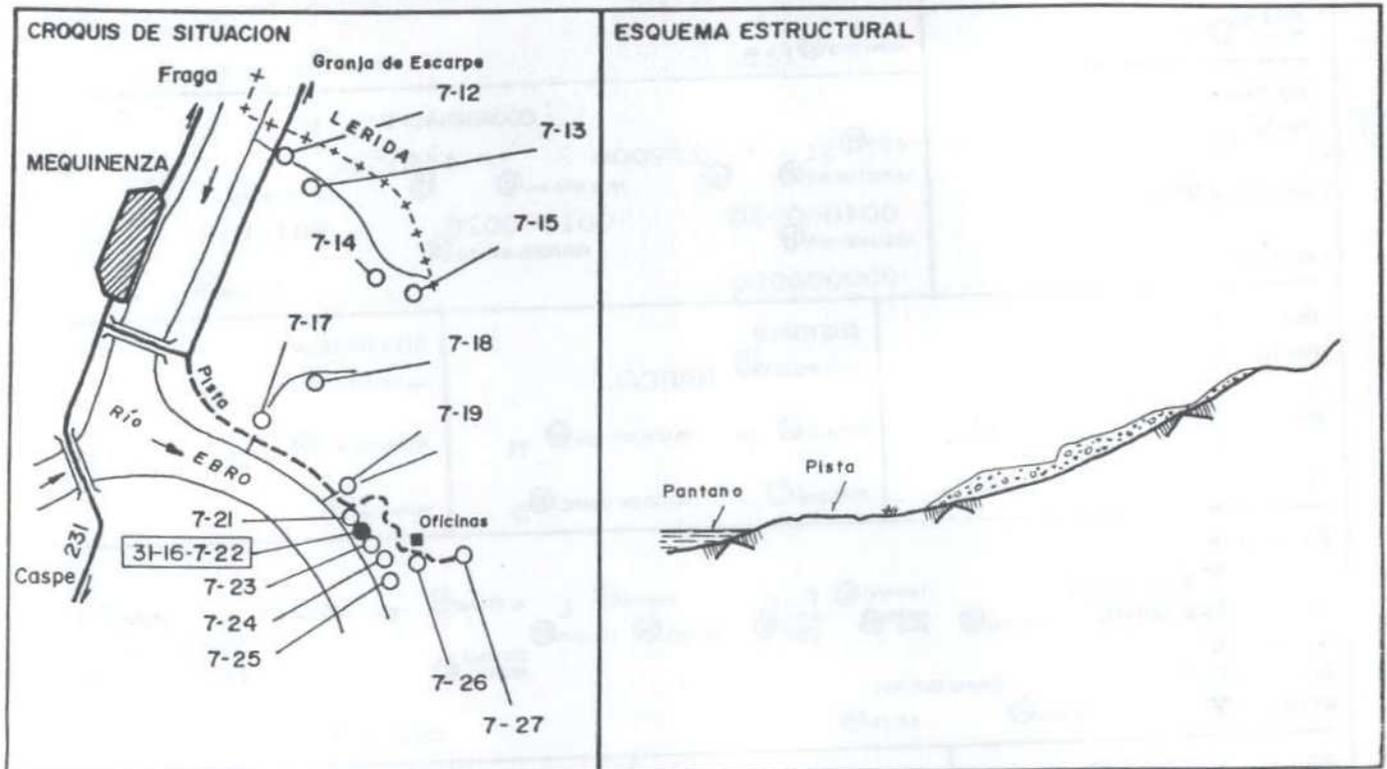
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M	RECUPERACION ㋓ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF.	DESTINO ㋔ R-	NAT. VEG. OTRAS
㋕ M N N N M B	LEY ㋖ B	PROTECCIONES ㋗ N N
ZONA DE AFECION ㋘ R	CALIDAD OTROS USOS ㋙	USO ACTUAL ㋚ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㋛ -		

**OBSERVACIONES:** CONTIENE MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE UNA EXPLOTACION DE INTERIOR Y SITUADOS EN LA BOCA DEL POZO-PLANO DEL ACCESO.

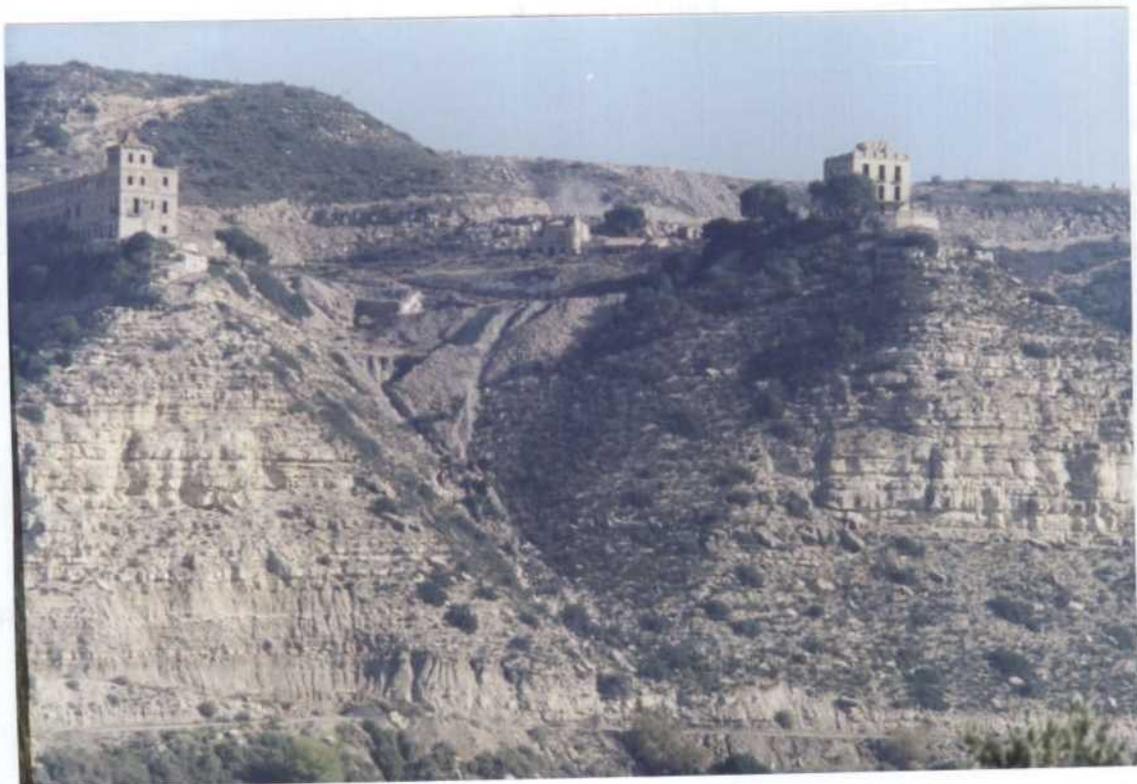
**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** COLOR OSCURO DEBIDO AL CONTENIDO EN CARBON DE LOS MATERIALES FRESCOS. LOS ANTIGUOS (A LA IZQUIERDA Y ABAJO) ESTAN MAS INTEGRADOS.

Ev. geotec. LOS TALUDES MAS ANTIGUOS, CON MAYOR CONTENIDO EN FINOS, ESTAN EROSIONADOS POR AGUAS DE LLUVIA.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO
AÑO FINAL ⑥	DENOMINACION ⑧ PILAR PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑤ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ CASTELLETS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑭ 31 * 279000	Y 4581780	Z 0130	TALUDES (m) ⑮ 32-40
ZONA MINERA ⑰ ME	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 001-018	
MENA ⑲ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕ MARCAL	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	PERMEAB. ㊲ B

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ㊳ CARTIE		TAMAÑO ㊴ F-G-	FORMA ㊵ L	ALTERAB. ㊶ M	SEGREG. ㊷ F	COMPACIDAD IN SITU ㊸ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (m) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	MURO SUCESIVO ANCHO ㊿
NATURALEZA ㋀	GRANULOMETRIA						
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㋁	PLAYA ㋂	BALSA ㋃	CONSOLID. ㋄			

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-	DRENAJE ㋆ --	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋈																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉	RECUPERACION DE AGUA ㋊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋																				
PUNTO DE VERTIDO ㋌ --	SOBRENADANTE ㋍	<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DES.LIZ. LOC.</td> <td>DES.LIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOC.V. PIE.</td> <td>ASENT.</td> <td>SOC.V. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRIT	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOC.V. PIE.	ASENT.	SOC.V. MECAN.	N	B	N	N	N	M	M	N	N	N
GRIT	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOC.V. PIE.	ASENT.	SOC.V. MECAN.													
N	B	N	N	N	M	M	N	N	N													
TRATAMIENTO ㋎	DEPURACION ㋏																					

IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B	RECUPERACION ㋑ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ E N N N B E	DESTINO ㋓ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋔ R	LEY ㋕ B	PROTECCIONES ㋖ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ --	CALIDAD OTROS USOS ㋘	USO ACTUAL ㋙ N-

**OBSERVACIONES:** ESTRUCTURA CON MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS, DE INTERIOR SITUADA EN ZONA DE GRAN DENSIDAD DE EXPLOTACIONES REACTIVADAS EN LA ACTIVIDAD. PROXIMA A EDIFICIOS DE OFICINAS ABANDONADOS.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SU SUPERFICIE ESTA RELATIVAMENTE INTEGRADA POR METEORIZACION.

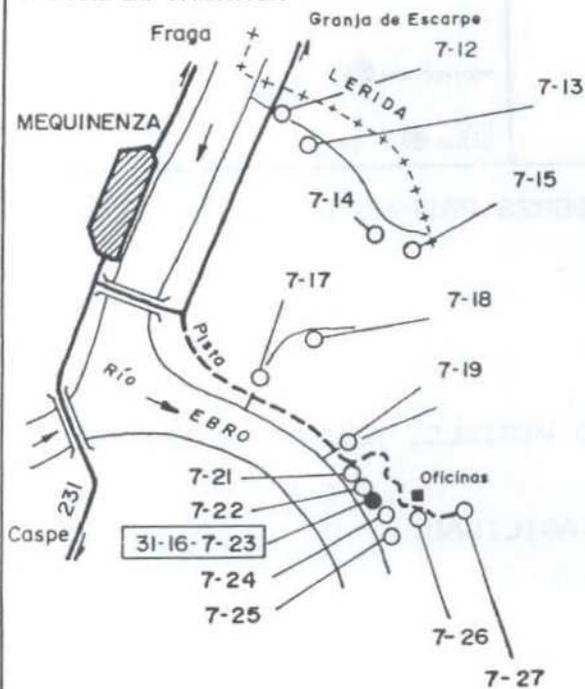
**Ev. geotec.** TALUDES SOCAVADOS POR AGUAS DE LLUVIA A FAVOR DE UN ALTO CONTENIDO EN FINOS.



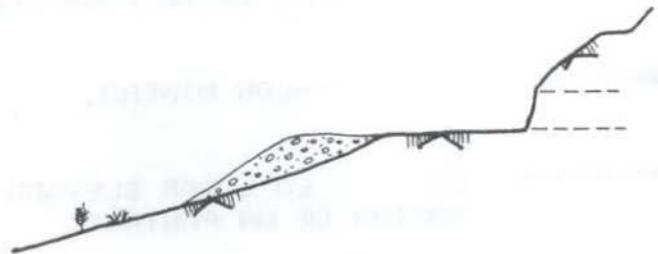
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 311670023

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PILAR PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ LACANOTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑭ 31 x 279200 y 4581700 z 0140	ANCHURA (m) ⑮ 17	ALTURA (m) ⑯ 10	TALUDES (°) ⑰ 32-34
ZONA MINERA ⑱ ME	LONGITUD (m) ⑲ 0040-0050	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0010-0020	TIPOLOGIA ㉔ L-V	
MENA ㉕ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ㉖ 000006000			

EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉘ AGUAS EXT. ㉙	NATURALEZA ㉚ MARCAL	NATURALEZA ㉛ ELUVIA
TRATAMIENTO ㉜ N. FREATICO ㉝	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m) ㊱ 0,1 RESISTENCIA ㊲
	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 5	PERMEAB. ㊵ B

ESCOMBRERAS	TAMARO ㊶ G-F--	FORMA ㊷ L	ALTERAB. ㊸ M	SEGREG. ㊹ F	COMPACIDAD IN SITU ㊺ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊻ CARTIE	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (°) ㊿	SISTEMA RECREC. ㉑
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉒	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉓	BALSA ㉔	CONSOLID. ㉕
NATURALEZA ㉖					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㉗					

SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-P	DRENAJE ㉙ - -	ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜	RECUPERACION DE AGUA ㉝	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞																				
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -	SOBRENADANTE ㊱	<table border="1"> <tr> <td>GHET</td> <td>DESIZ. LOC.</td> <td>DESIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GHET	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	B	N	N	N
GHET	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	B	B	N	N	N													
TRATAMIENTO ㊲ T	DEPURACION ㊳																					

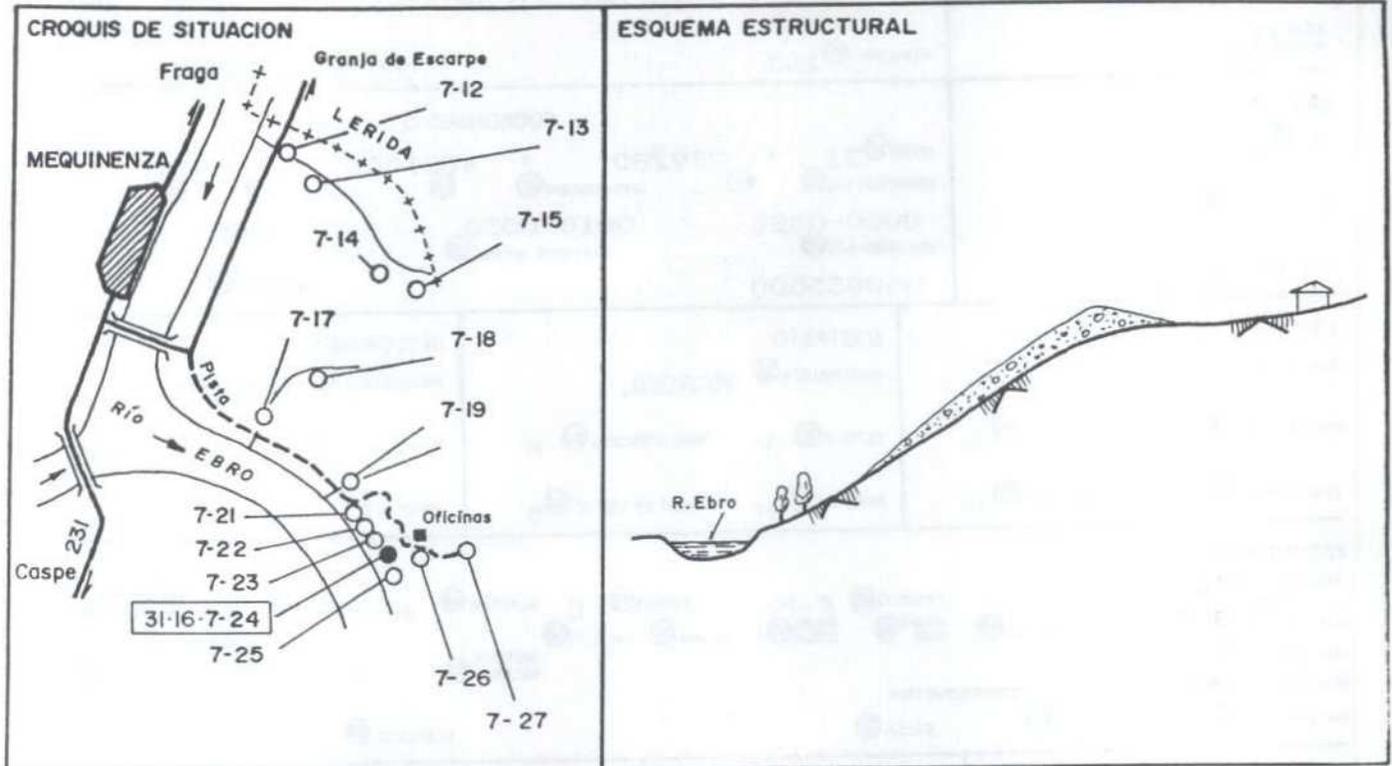
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M	RECUPERACION ㊵ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㊶ R-	NAT. VEG. OTRAS
㊷ M N N N B B	LEY ㊸ B	PROTECCIONES ㊹ N N
ZONA DE AFECCION ㊺ R	CALIDAD OTROS USOS ㊻	USO ACTUAL ㊼ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR EN LA BOCA DE UN POZO-FLANO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR ELEVADO POCO VISIBLE, ADEMAS DE LADERA ARRIBA DE UN PANTANO.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311670024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO, S.A. DENOMINACION ⑧ VIRGEN DEL PILAR PROV. ⑨ 50 MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ LA CANOTA
MINERIA TIPO ⑫ LG- - ZONA MINERA ⑬ ME MENA ⑭ LIGNITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 31 * 279280 Y 4581500 Z 0180 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑱ ANCHURA (m) ⑲ ALTURA (m) ⑳ TALUDES (°) ㉑ 0060-0080 0010-0030 -060 32-38 VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000035000 TIPOLOGIA ㉔ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ A- PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ MARCAL ESTRU. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ELUVIA POTENCIA (m.) ㊱ 0,1 RESISTENCIA ㊲ PERMEAB. ㊳ M
--	---	---

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CARTIE TAMANO ㊵ F-M- FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉚ ANCHO ㉛

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱

SISTEMA DE VERTIDO ㊲ V-F VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳ PUNTO DE VERTIDO ㊴ - TRATAMIENTO ㊵ T	DRENAJE ㊶ - - RECUPERACION DE AGUA ㊷ SOBRENADANTE ㊸ DEPURACION ㊹	ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊻ I PROBLEMAS OBSERVADOS ㊼ <table border="1"> <tr> <td>GRINT</td> <td>DESLLZ. LOC</td> <td>DESLLZ. GEN</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> </tr> </table>	GRINT	DESLLZ. LOC	DESLLZ. GEN	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	M	M	N	N	M
GRINT	DESLLZ. LOC	DESLLZ. GEN	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	B	N	N	N	M	M	N	N	M													

IMPACTO AMBIENTAL ㊽ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF ㊾ A N N N M M ZONA DE AFECCION ㊿ R ACCIDENTES. AÑOS ㉀ -	RECUPERACION ㉁ E DESTINO ㉂ R- LEY ㉃ E CALIDAD OTROS USOS ㉄	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉅ N N USO ACTUAL ㉆ N-
---	---	---

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DESECHADOS EN EL LAVADO DEL LIGNITO.

Evaluación minera: POSIBILIDAD DE RELAVADO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR OSCURO) POR SU SITUACION VISIBLE Y PROXIMA AL RIO EBRO. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO.

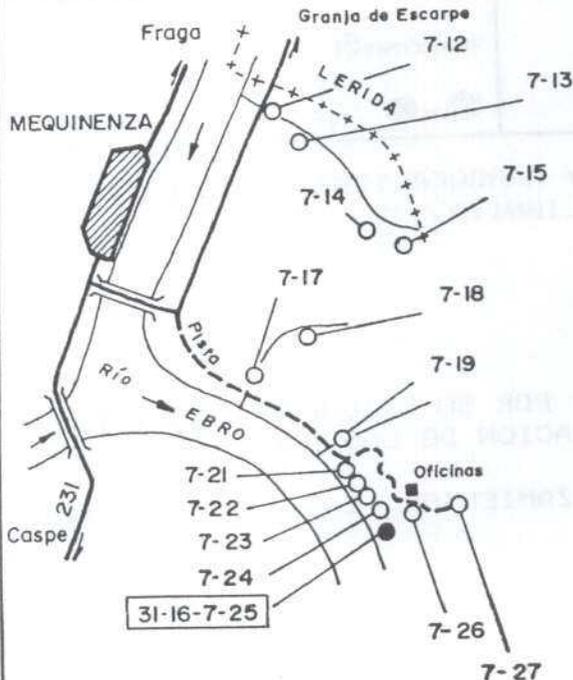
Ev. geotec. TALUDES ALTOS. PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS. EROSION DE TALUDES POR AGUAS TORRENCIALES.



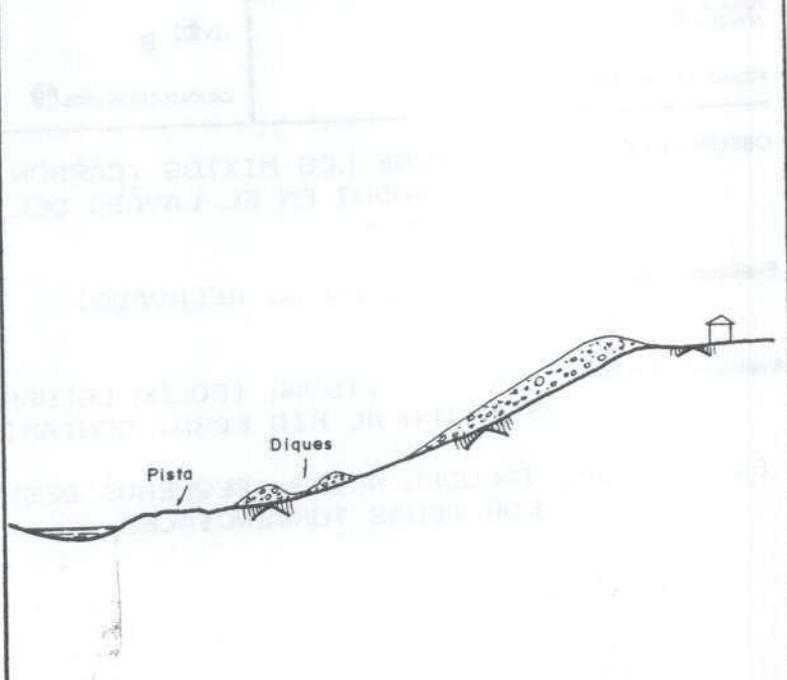
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE U 3116/002L

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

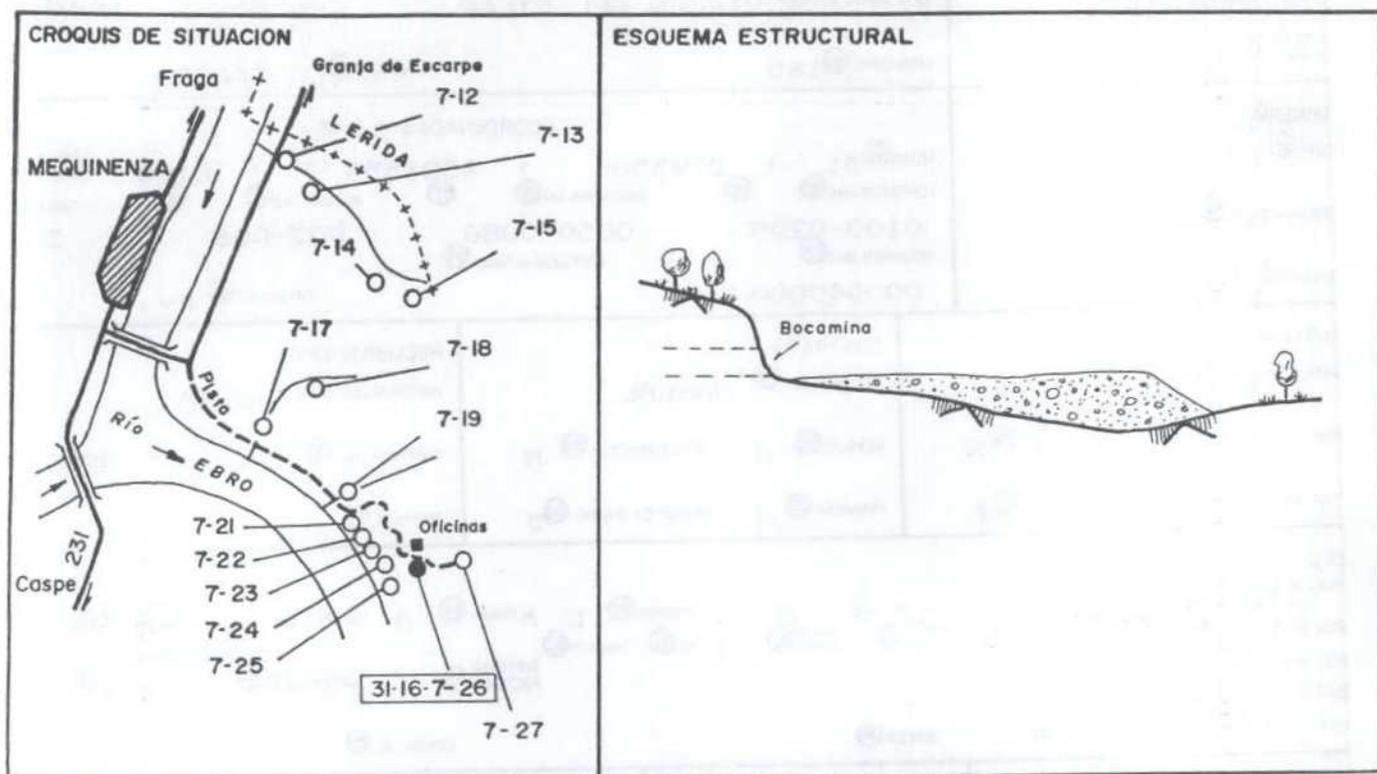
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VIRGEN DEL PILAR PROV. ③ 50	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ LA CANOTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 279310 y 4581400 z 0180 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑮ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑯ 0010-0040 ALTURA (m) ⑰ -050 TALUDES (°) ⑱ 32-38	
MENA ⑲ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-		NATURALEZA ㉔ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉞ 0,1		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-P		DRENAJE ㉠ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢	
PUNTO DE VERTIDO ㉣ --		SOBRENADANTE ㉤	
TRATAMIENTO ㉥ T		DEPURACION ㉦	
ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉨ I			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N M M N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ A		RECUPERACION ㉫ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉬ R-	
㉭ A N N N M M		LEV ㉮ B	
ZONA DE AFEECION ㉯ R		CALIDAD OTROS USOS ㉰	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉲ N N	
		USO ACTUAL ㉳ N-	

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DESECHADOS EN EL LAVADO DEL LIGNITO.

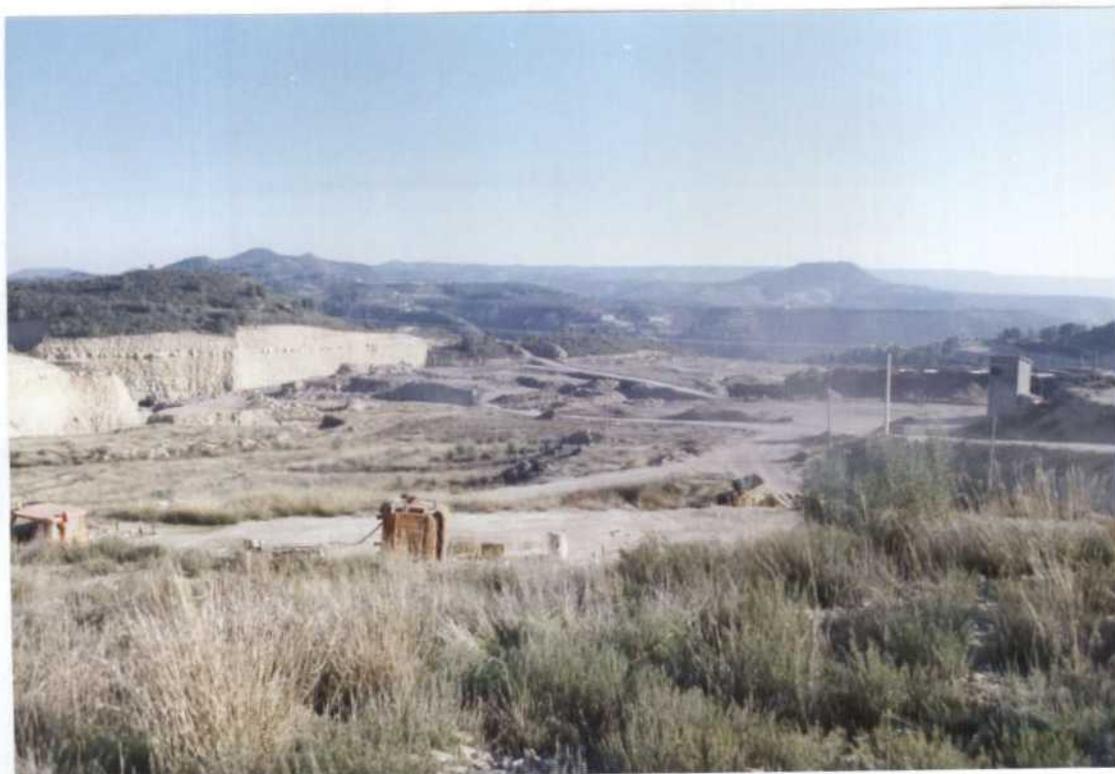
**Evaluación minera:** POSIBILIDAD DE RELAVADO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR OSCURO) POR SU SITUACION VISIBLE Y PROXIMA AL RIO EBRO. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO.

Ev. geotec. TALUDES ALTOS. PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS. EROSION DE TALUDES POR AGUAS TORRENCIALES.



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 3116/0026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VIRGEN DEL PILAR PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ LA CANOTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑬ 31 x 279550	Y 4581550	Z 0180	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑮ ME	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0200	ANCHURA (m) ⑰ 0050-0080	ALTURA (m) ⑱ 002-006	TALUDES (°) ⑲ 30-32
MENA ⑳ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ MARCAL	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE TERRENO ㉗ S AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ S	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CARTIE		TAMAÑO ㊴ F-M-	FORMA ㊵ C	ALTERAB. ㊶ A	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (°) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀
NATURALEZA ㉁	BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉂	PLAYA ㉃	BALSA ㉄	CONSOLID. ㉅				

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P	DRENAJE ㉇ - -	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉉
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎	GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	N N N N N B B N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF ㉓ E N N N B B	DESTINO ㉔ R-	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉕ I	LEY ㉖ B	PROTECCIONES ㉗ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙	USO ACTUAL ㉚ V-I

**OBSERVACIONES:** CONTIENE LOS MIXTOS (CARBON Y MARGOCALIZAS) Y ESTERILES DESECHADOS EN EL LAVADO DE LIGNITO. TAMBIEN ESTERILES DE LABORES PREPARATORIAS DE LA MINA.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO. SE ESTA CONSTRUYENDO UNA FLAZA EN BOCAMINA PARA ALMACENAMIENTO DE STOCKS, INSTALACIONES, ETC..

**Evaluación ambiental:** SE ESTA INTEGRANDO EN EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION, EN LAS INSTALACIONES EXTERIORES.

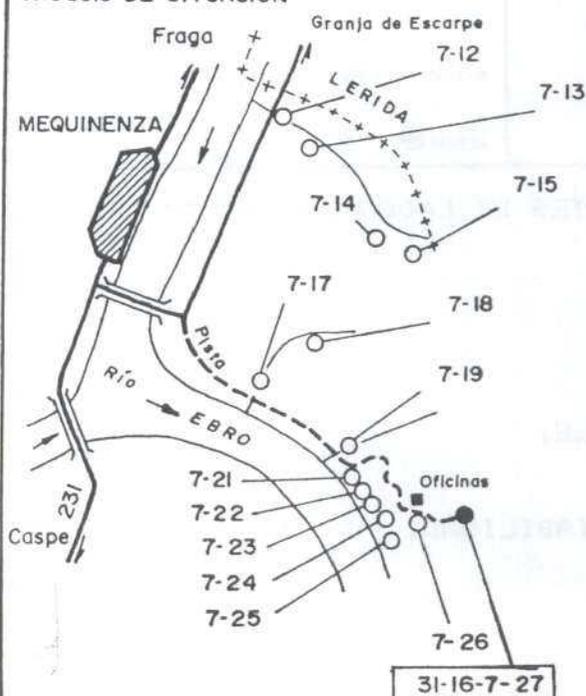
**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



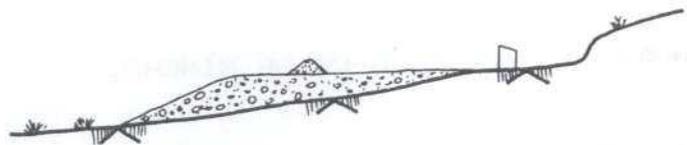
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 311670027

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIFERA DEL EBRO		PROV. ⑨ 50	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PILAR			
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165		PARAJE ⑪ LA CANOTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 * 279800		Y 4581650 z 0180	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060		ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040	
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑯ 000010000		ALTURA (m) ⑰ 002-010	
				TIPO DE TERRENO ⑱ F	
				TALUDES (m) ⑳ 32-34	
				TIPOLOGIA ㉔ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ MARCAL		NATURALEZA ㉙ ELUVIA	
PRE. TERRENO ㉚ D		ESTRUC ㉛ H		POTENCIA (m.) ㉜ 0,1	
AGUAS EXT. ㉝ C		FRACTURACION ㉞ M		RESISTENCIA ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		PERMEAB ㊲ M		PERMEAB ㊳ M	
N. FREATICO ㊴ F		GRADO DE SISMIC. ㊵ 5			
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CARTIE					
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㊷ G-F-		FORMA ㊸ L	
LONGITUD ㊹		ANCHO BASE ㊺		ALTERAB ㊻ M	
NATURALEZA ㊼		ANCHO CORON ㊻		SEGREG. ㊼ F	
BALSAS. LODOS		ALTURA ㊽		COMPACIDAD IN SITU ㊾ E	
NATURALEZA ㊿		TALUD (m) ㊾		MURO SUCESIVO	
GRANULOMETRIA		SISTEMA RECREC. ㊿		NATURALEZA ㊿	
PLAYA ㊿		NATURALEZA ㊿		ANCHO ㊿	
BALSA ㊿		CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ - -		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASBNT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿		N N N N N E B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿		RECUPERACION ㊿		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊿ R-		NAT. VEG. OTRAS	
㊿ B N N N B B		LEY ㊿ B		PROTECCIONES ㊿ N N	
ZONA DE AFECCION ㊿ E		CALIDAD OTROS USOS ㊿		USO ACTUAL ㊿ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -					

**OBSERVACIONES:** CONTIENE MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE POZOS-PLANOS PROXIMOS.

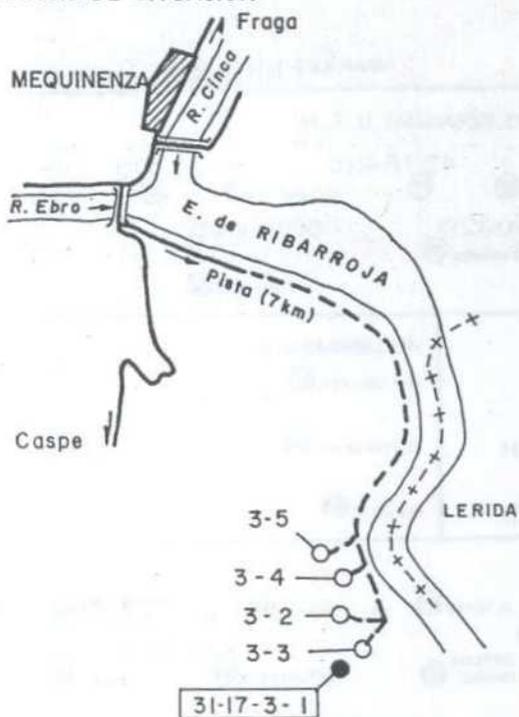
**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN PARAJE POCO VISIBLE.

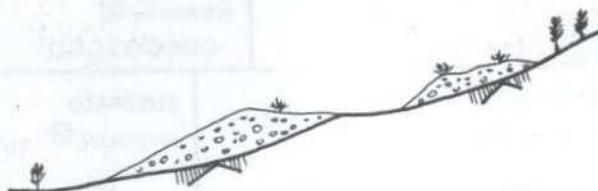
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311730001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOQUERETAS PROV. ⑨ 50																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165 PARAJE ⑪ PERANZO																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 277570 y 4578420 z 0200																					
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 002-015																					
MENA ⑰ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 36-38 TIPOLOGIA ㉑ V-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉒ A--		NATURALEZA ㉓ MARCAL																					
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M																					
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 5																					
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ ELUVIA																					
POTENCIA (m) ㉝ 0,1		RESISTENCIA ㉞																					
PERMEAB. ㉟ M																							
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CARTIE																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-F- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ M SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B																							
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECRC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠																							
NATURALEZA ㉡																							
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ W--		DRENAJE ㉣ --																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥																					
PUNTO DE VERTIDO ㉦ --		SOBRENADANTE ㉧																					
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩																					
ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉫ I		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬																					
		<table border="1"> <tr> <th>GNET.</th> <th>DESLIZ. LOC.</th> <th>DESLIZ. GEN.</th> <th>SUBS.</th> <th>SURG.</th> <th>EROS. SUP.</th> <th>CARC.</th> <th>SOCAV. PIE.</th> <th>ASENT.</th> <th>SOCAV. MECAN.</th> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> </tr> </table>		GNET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	B	N	B	N
GNET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	N	N	N	N	N	B	N	B	N														
IMPACTO AMBIENTAL ㉭		RECUPERACION ㉮ B																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯		DESTINO ㉺ R--																					
ZONA DE AFECCION ㉻ F		LEY ㉼ B																					
ACCIDENTES, AÑOS ㉽		CALIDAD OTROS USOS ㉿																					
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS																					
		PROTECCIONES ㉽ N N																					
		USO ACTUAL ㉿ N--																					

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR Y MIXTOS. SON FUNDAMENTALMENTE CALIZAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN ZONA POCO VISIBLE.

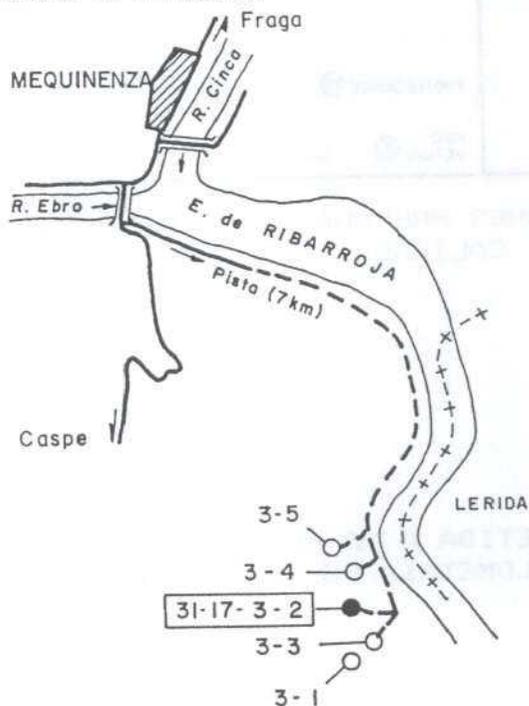
Ev. geotec. AL OCUPAR UNA VAGUADA ESTA SOMETIDA A LA EROSION DE LAS AGUAS DE LLUVIA, PERO LA GRANULOMETRIA ES FAVORABLE.



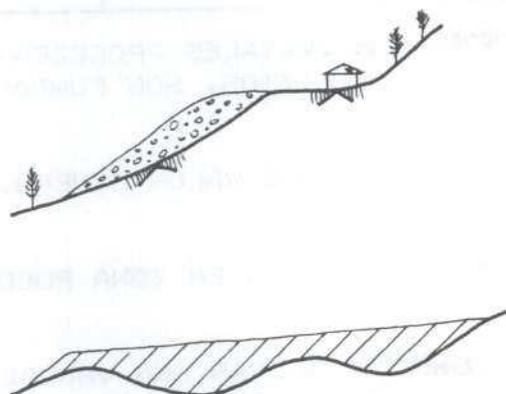
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311730002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOQUERETAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ PERANZO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 * 277570 y 4578680 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-012	
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉑ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ G-F- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵			
FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊻ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ -		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ N		DEPURACION ㋆	
		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ B		RECUPERACION ㋋ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋌ R-	
㋍ B N N N B B		LEY ㋎ B	
ZONA DE AFECCION ㋏ F		CALIDAD OTROS USOS ㋐	
ACCIDENTES. AÑOS ㋑ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋒ N N	
		USO ACTUAL ㋓ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR Y MIXTOS. SON FUNDAMENTALMENTE CALIZAS.

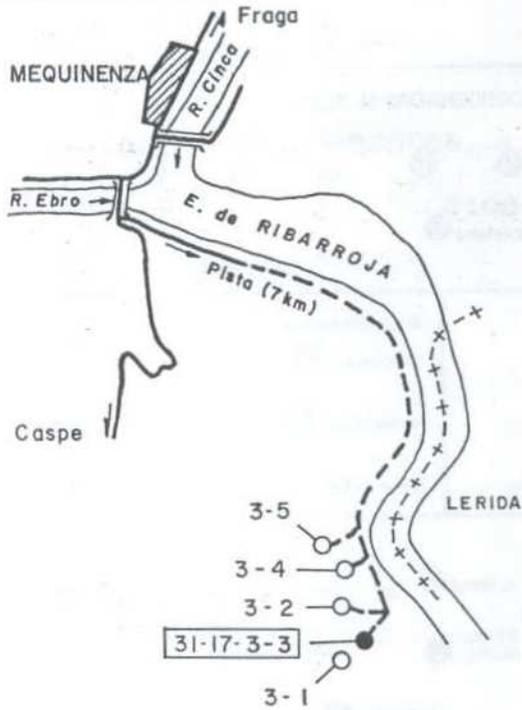
**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN ZONA POCO VISIBLE.

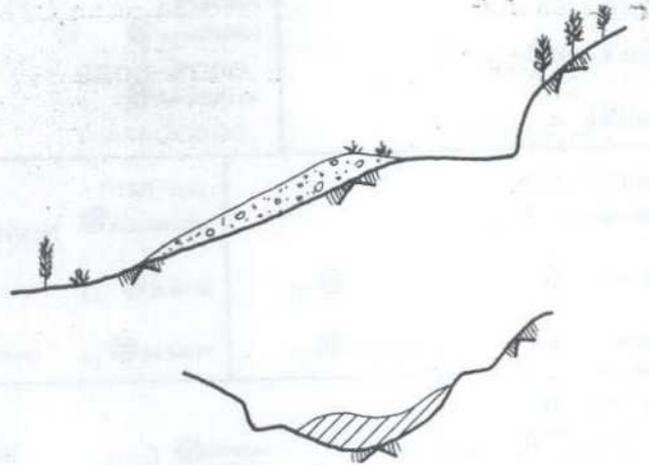
**Ev. geotec.** AL OCUPAR UNA VAGUADA ESTA SOMETIDA A LA EROSION DE LAS AGUAS DE LLUVIA, PERO LA GRANULOMETRIA ES FAVORABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CUAVE 031730000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑥		DENOMINACION ③ BOQUERETAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ B7- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 31 x 277750 y 4578550 z 0140	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 001-012	
MENA ⑭ LIGNITO		TPO DE TERRENO ⑰ F TALUDES (°) ⑱ 36-38	
VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 001-012	
		TIPOLOGIA ㉑ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ A-		NATURALEZA ㉓ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		RECOBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-F- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷			
FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ W-		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ N		DEPURACION ㊷	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊹ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊻		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊽		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊾ E N N N B B		DESTINO ㊿ R-	
ZONA DE AFECCION ㉀ F		LEV ㉁ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉂ -		CALIDAD OTROS USOS ㉃	
		PROTECCIONES ㉄ S N	
		USO ACTUAL ㉅ N-	

**OBSERVACIONES:** MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR Y MIXTOS. SON FUNDAMENTALMENTE CALIZAS.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SITUADA EN ZONA POCO VISIBLE.

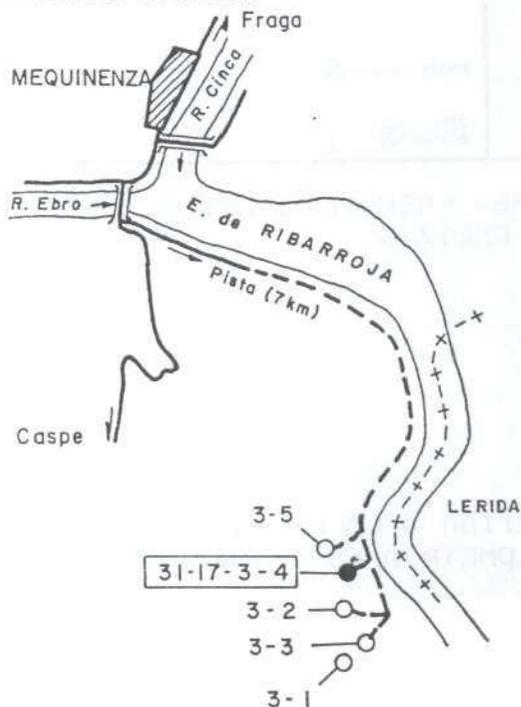
Ev. geotec. AL OCUPAR UNA VAGUADA ESTA SOMETIDA A LA EROSION DE LAS AGUAS DE LLUVIA, PERO LA GRANULOMETRIA ES FAVORABLE.



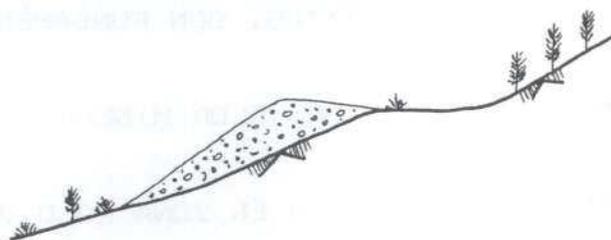
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE U 111730004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 165	PARAJE ⑪ PERANZO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑬ 31 * 277720 y 4578900 z 0180	TIPO DE TERRENO ⑭ F
ZONA MINERA ⑬ ME	LONGITUD (m) ⑮ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑯ 0020-0030 ALTURA (m) ⑰ 001-015	TALUDES (m) ⑱ 36-38
MENA ⑲ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000	TIPOLOGIA ㉑ V-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ A-	NATURALEZA ㉓ MARCAL	NATURALEZA ㉔ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ C	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 5	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CARTIE	TAMAÑO ㊲ G-F-	FORMA ㊳ L	ALTERAB. ㊴ M	SEGREG. ㊵ F	COMPACIDAD IN SITU ㊶ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON. ㊹	ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾
NATURALEZA ㊿	GRANULOMETRIA				
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉟	BALSA ㊿	CONSOLID. ㉑		

SISTEMA DE VERTIDO ㉒ W-	DRENAJE ㉓ - -	ESTABILIDAD ㉔ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉕ I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖	RECUPERACION DE AGUA ㉗	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉘
PUNTO DE VERTIDO ㉙ -	SOBRENADANTE ㉚	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉛ N	DEPURACION ㉜	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉝ B	RECUPERACION ㉞ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉟ B N N N B B	DESTINO ㉟ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ F	LEY ㊲ B	PROTECCIONES ㊳ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊴ -	CALIDAD OTROS USOS ㊵	USO ACTUAL ㊶ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR Y MIXTOS. SON FUNDAMENTALMENTE CALIZAS.

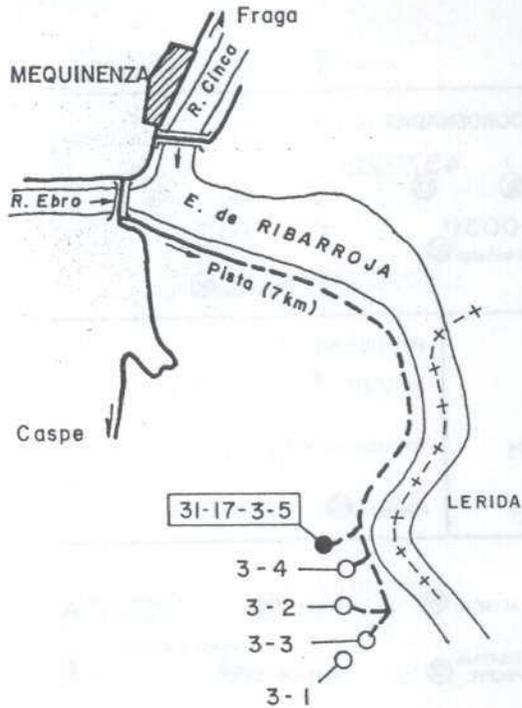
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN ZONA POCO VISIBLE.

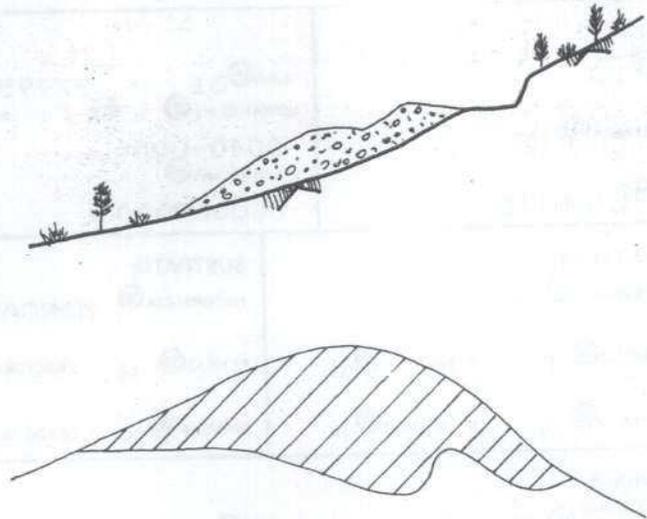
Ev. geotec. AL OCUPAR UNA VAGUADA ESTA SOMETIDA A LA EROSION DE LAS AGUAS DE LLUVIA, PERO LA GRANULOMETRIA ES FAVORABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

CLAVE ① 311730005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FUSTIGUERAS	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ PERANZO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		MUSO ⑬ 31 * 277950 v 4579220 z 0120	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 001-012	
MENA ⑰ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 36-38	
		TIPOLOGIA ㉓ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-		NATURALEZA ㉕ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CARTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ G-F- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ FORMA ㊺ L ALTERAB. ㊻ M SEGREG. ㊼ COMPACIDAD IN SITU ㊽			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉑ CONSOLID. ㉒			
NATURALEZA ㉓			
SISTEMA DE VERTIDO ㉔ W-		DRENAJE ㉕ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖		RECUPERACION DE AGUA ㉗	
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -		SOBRENADANTE ㉙	
TRATAMIENTO ㉚ N		DEPURACION ㉛	
		ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASBNT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉟		RECUPERACION ㊱ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUF		DESTINO ㊲ R-	
㊳ E N N N B B		LEY ㊴ B	
ZONA DE AFECION ㊵ F		CALIDAD OTROS USOS ㊶	
ACCIDENTES, AÑOS ㊷ -		USO ACTUAL ㊸ N-	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊹ N N	
		USO ACTUAL ㊺ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR Y MIXTOS. SON FUNDAMENTALMENTE CALIZAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN ZONA POCO VISIBLE.

Ev. geotec. AL OCUPAR UNA VAGUADA ESTA SOMETIDA A LA EROSION DE LAS AGUAS DE LLUVIA, PERO LA GRANULOMETRIA ES FAVORABLE.