



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS
Y
ESCOMBRERAS
LUGO**

**TOMO 2:
ANEJO N.º 3: FICHAS**



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

01056
AÑO 1989

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

L U G O

TOMO 2:

ANEJO N° 3: FICHAS

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.I.G.E. D. José M^a Pernía Llera
Ingeniero de Minas
Director del Estudio.
D. Alfonso Martín Berzal
Ingeniero de Minas.

Por SOCIMEP D. Antonio Martínez Sánchez
Ingeniero de Minas.
D. Juan Ruiz Fonticiella
Ingeniero de Minas.

Se agradece la colaboración prestada para la realización de este trabajo, a la Sección de Minas de la Delegación Provincial de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, así como a las personas responsables de las empresas mineras visitadas.

ANEJO Nº 3: FICHAS

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 FREATICO: 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>
Aluvión	ALUVIO
Conglomerados	CONGLO
Gravas, cantos, cascajo, morrilo	GRAVAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravav	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
Pórfidos	PORFID
Pórfidos Básicos	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	ESCGRI
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	COTRAN
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
Feldespató	FD	Otros prod. de cant.	OC
Talcó	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 (cor te, pulido, etc.)	i



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 060520001

ESTRUCTURA E

ESTADO F

AÑO NCL 89	PROPIETARIO EMPRESA RAMILO, S.A.	
AÑO FINAL 89	DENOMINACION BAXOY	PROV 27
AÑOS DE VIVENT 89- -	MUNICIPIO 022	PARAJE BAXOY
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TPO BR- -	FUSO 29 x 591800 y 4782750 z 0530	TIPO DE TERRENO F
ZONA MINERA BU	LONGITUD (m) 0050-0060 ANCHURA (m) 0020-0030 ALTURA (m) 001-004	TALUDES 30-40
VENA GRANITO	VOLUMEN (m ³) 000002000	VERTIDOS (m ³ /año) TIPOLOGIA F--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-	NATURALEZA FLUEBAS	NATURALEZA SUVEG
PRE. TERRENO D AGUAS EXT N	ESTRUC M FRACTURACION E	POTENCIA (m) 0.2 RESISTENCIA
TRATAMIENTO N A FREATICO F	PERMEAB E GRADO DE SISMIC	PERMEAB M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMBROS FLUEBAS		TAMANO E-H-	FORMA C	ALTERAB. E	SEGREG. F	COMPACTACION IN SITU E
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD	ANCHO	ALTIMETRIA	ALTIMETRIA	TALUD	SISTEMA RECREC.	MURO SUCESIVO ANCHO
NATURALEZA	PLANIMETRIA		BALSA	CONSOLID.			
BALSAS. LODOS							
NATURALEZA							

SISTEMA DE VERTIDO F--	DRENAJE - -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año)	RECUPERACION DE AGUA	PROBLEMAS OBSERVADOS
PLANTO DE VERTIDO -	SOBRENADANTE	OPET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLRG ERAS SLP CARC SOCAY PE ASENT SOCAY MECAN.
TRATAMIENTO T	DEPURACION	N E N N N N N N B

IMPACTO AMBIENTAL E	RECUPERACION A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE ALMO PELL. RES. ACQU. E N N N N N	DESTINO -A	NAT. VEG. OTROS
ZONA DE EFECTO A	LEV	PROTECCIONES S N
ACCIDENTES AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS	USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: CONTIENE FRACCIONES RESIDUALES Y BLOQUES EN EXPLOTACION DE ROCA PLUTONICA BASICA DE COLOR DENSO PARA USO ORNAMENTAL.

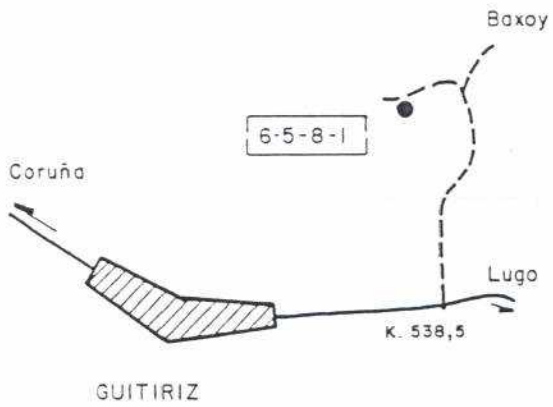
Evaluación minera: LOS MATERIALES SON VALIDOS COMO ARIDOS Y PARCIALMENTE COMO ORNAMENTALES.

Evaluación ambiental: ESTA CUBIERTA CASI EN SU TOTALIDAD POR VEGETACION ESPONTANEA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 060640001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL MALLO MALLO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FRAGUAS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 022 PARAJE ⑪ FRAGUAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑬ 29 x 591180 y 4777380 z 0500	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0010-0030	ALTURA (m) ⑳ ㉑ 001-004	TALUDES (m) ㉒ 32-40
VENA ⑳ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉓ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ PLUACI	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,2 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ GRATIE	TAMAÑO ㊶ E-H-	FORMA ㊷ C	ALTERAB. ㊸ B	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 NATURALEZA ㉁	ANCHO ㉂		
NATURALEZA ㉃	GRANULOMETRIA								
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉄	BALSA ㉅							CONSOLID. ㉆
NATURALEZA ㉇									

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ -F	DRENAJE ㉉ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌ <small>GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.</small> N B N N N N N N B
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎	
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B	RECUPERACION ㉒ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLY VEG SUP. ACUIF. ㉓ E N N N N N	DESTINO ㉔ A-	<small>NAT. VEG. OTRAS</small> PROTECCIONES ㉕ N N USO ACTUAL ㉖ N-
ZONA DE AFECCION ㉗ M	LEY ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -	CALIDAD OTROS USOS ㉚	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO Y CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

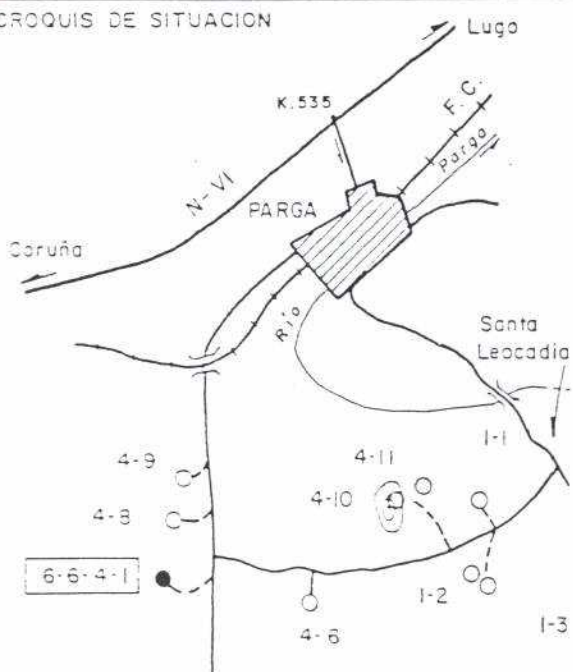
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



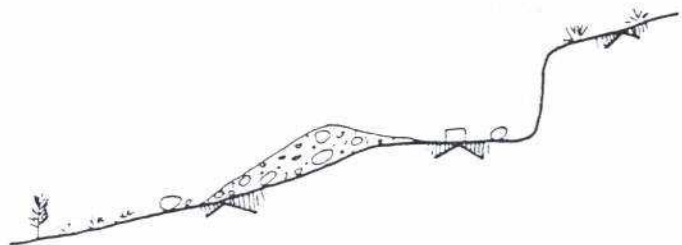
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 060640006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INGEMARGA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTE DA CROA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 022 PARAJE ⑪ MONTE CROA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑮ 29 x 591300 y 4776320 z 0500	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0040	ALTURA (m) ⑱ 002-006
ZONA MINERA ⑬ BU	VOLUMEN (m³) ⑲ 000008000	VERTICIDAD (m²/m³) ⑳	TALUDES (°) ㉑ 32-40	TIPOLOGIA ㉒ P-
MENA ⑭ GRANITO				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ PLUACI	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㉿ B GRADO DE SISMIC. ㊰	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉚ GRATIE	TAMAÑO ㉛ E-H	FORMA ㉜ C	ALTERAB. ㉝ B	SEGREG. ㉞ F	COMPACIDAD IN SITU ㉟ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉚	ANCHO BASE ㉛	ANC-O CORON ㉜	ALTURA ㉝	TALUD (°) ㉞	SISTEMA RECREC. ㉟
NATURALEZA ㊱						MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA					
NATURALEZA ㊱	PLAYA ㊲	BALSA ㊳				CONSOLID. ㊴

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ P-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A 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. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊱ T	DEPURACION ㊲	N B N N N N N N N B

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A FIE DE FRENTE DE ARRANQUE CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

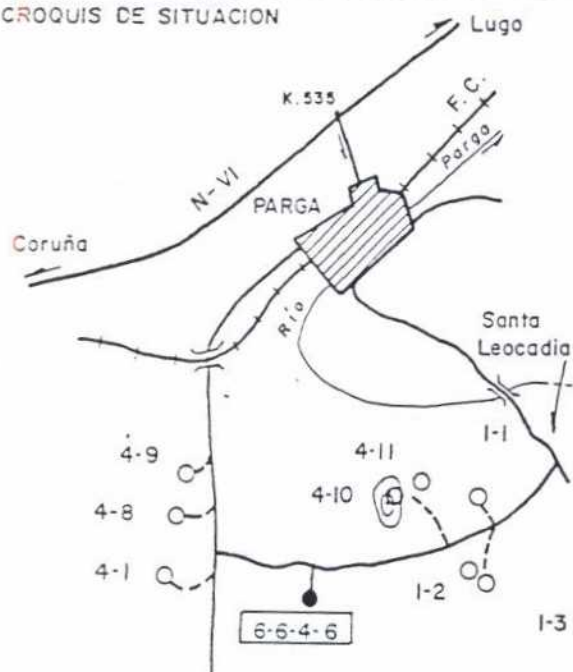
Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

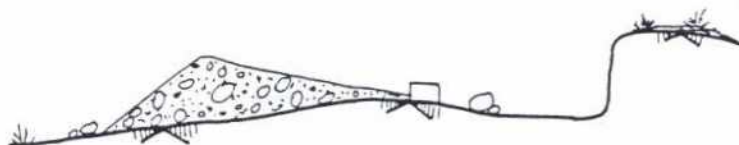
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 060640008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO PARDIZAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILADONICA PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ B9- -		MUNICIPIO ⑩ 022 PARAJE ⑪ SAN ESTEBAN	
MINERIA TIPO ⑫ GR- - ZONA MINERA ⑬ GU VENA ⑭ GRANITO		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 591350 y 4777500 z 0480 LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0020-0030 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 002-006 VOLUMEN (m³) ㉒ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PLUACI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ B POTENCIA (m.) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ GRATIE		TAMAÑO ㊳ E-H- FORMA ㊴ C ALTERAB. ㊵ B 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 ANCHO ㊿	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㊳ P-		DRENAJE ㊴ - - ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊷		RECUPERACION DE AGUA ㊸	
PUNTO DE VERTIDO ㊹ -		SOBRENADANTE ㊺	
TRATAMIENTO ㊻ T		DEPURACION ㊼	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊽ B PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊾ B N N N N N		RECUPERACION ㊿ A DESTINO ㉀ A-	
ZONA DE AFEECCION ㉁ M		LEY ㉂	
ACCIDENTES. AÑOS ㉃ -		CALIDAD OTROS USOS ㉄	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉅ N N USO ACTUAL ㉆ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS, CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE, CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

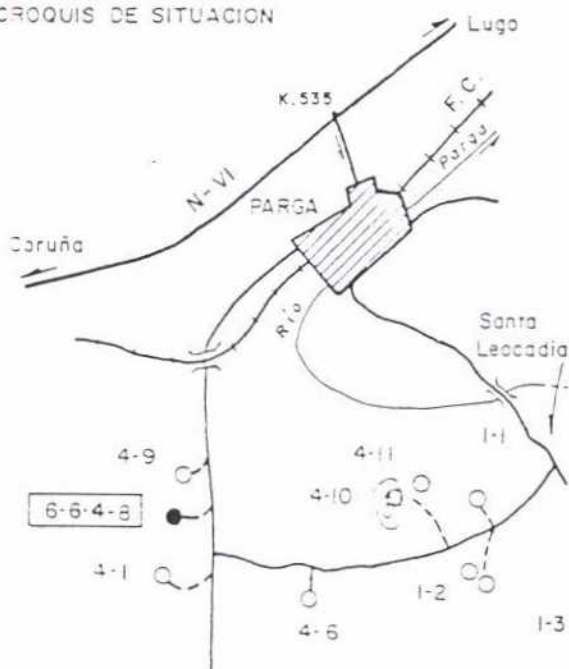
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



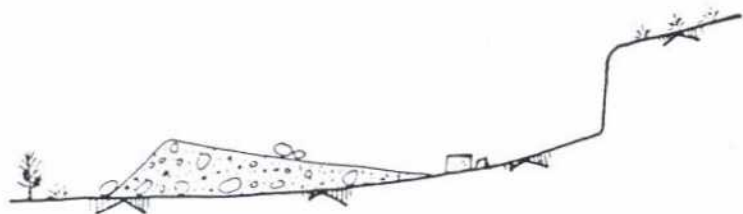
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 060640009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

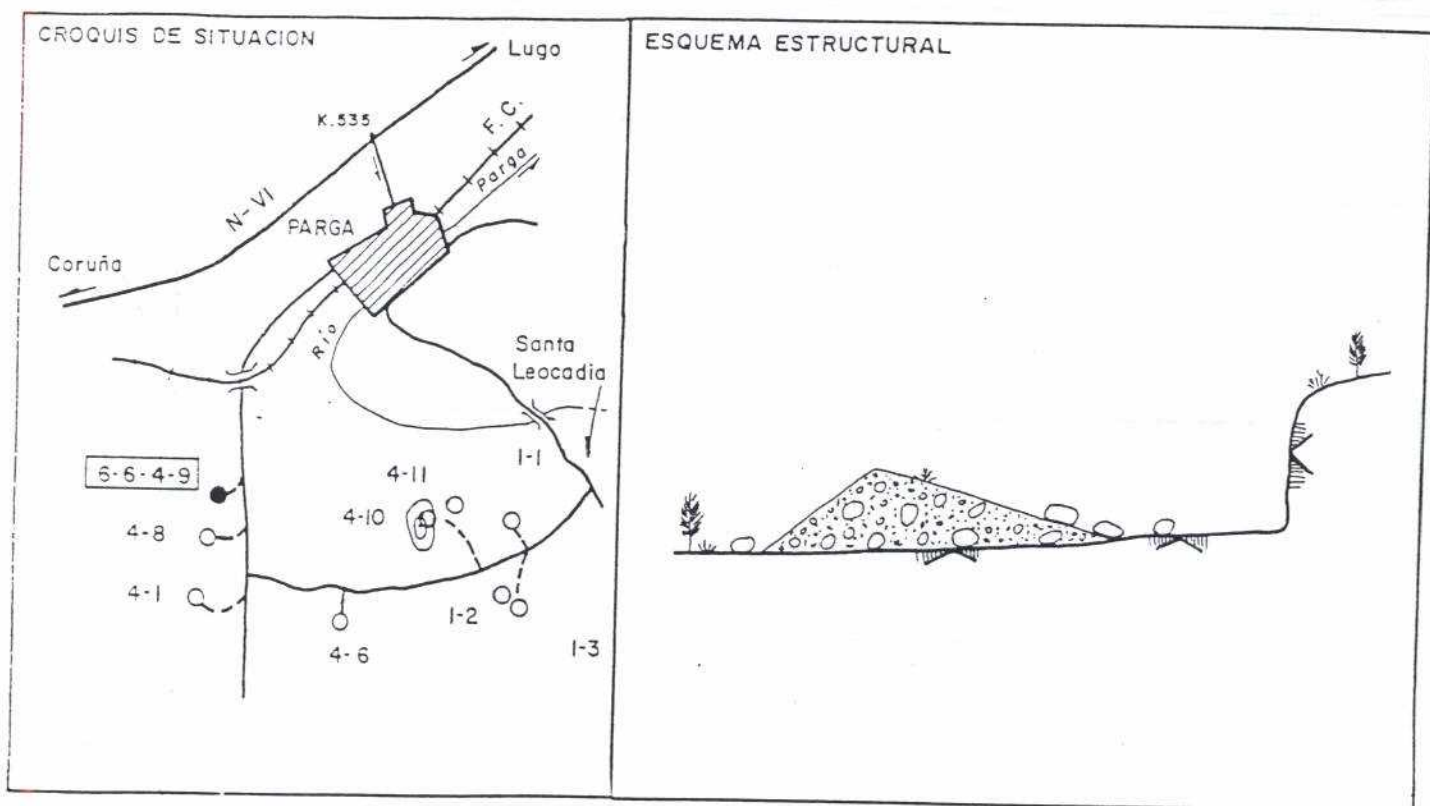
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO PARDIZAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILADONICA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89--		MUNICIPIO ⑩ 022	
		PARAJE ⑪ SAN ESTEBAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ GR--		MUSO ⑬ 29 x 591620 y 4777750 z 0460	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑱ 0020-0040 ALTURA (m) ⑲ 002-006 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑲ 32-40	
VENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ PLUACI	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ GRATIE			
TAMAÑO ㊳ E-H- FORMA ㊴ C ALTERAB. ㊵ E SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (H) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA 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 A COSTRAS ㋌	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B		RECUPERACION ㋏ A	
PAISAJE -UMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ B N N N N N		DESTINO ㋑ A-	
ZONA DE AFECION ㋒ M		LEY ㋓	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ --		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ N N	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO, CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE, CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

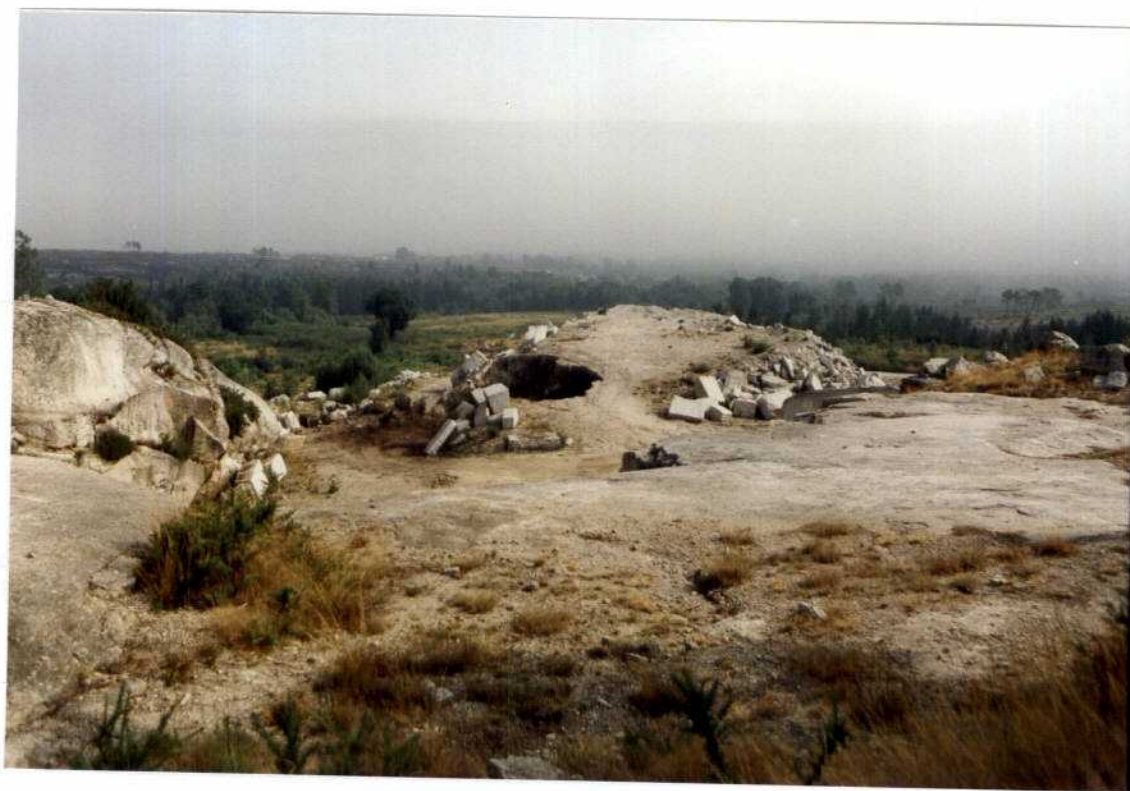
Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 060640010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MARMOLERA GALLEGA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FONTE DO PICHÓ PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 020 PARAJE ⑪ DEMARCAACION

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ GR- -	MUSO ⑬ 29 x 592380 y 4775080 z 0490	TIPO DE TERRENO ⑬ M		
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑳ ⑳ 0070-0080 ANCHURA (m) ㉑ ㉑ 0030-0060 ALTURA (m) ㉒ ㉒ 002-010 TALUDES (m) ㉓ ㉓ 32-40			
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉔ ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉕	TIPOLOGIA ⑯ F-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ PLUACI	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	POTENCIA (m.) ㉝ 0,2 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ E GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ E-H-		FORMA ㉕ C ALTERAB. ㉖ E	SEGREG. ㉗ F COMPACIDAD IN SITU ㉘ E
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ GRATIE	LONGITUD ㉚	ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝ TALUD (%) ㉞	SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊴ Balsa ㊵ CONSOLID ㊶			

SISTEMA DE VERTIDO ㊷ F-	DRENAJE ㊸ - -	ESTABILIDAD ㊹ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊺																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻	RECUPERACION DE AGUA ㊼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽																				
PUNTO DE VERTIDO ㊾ -	SOBRENADANTE ㊿	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRJET.	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	N	N	N	N	B
GRJET.	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	B	N	N	N	N	N	N	N	B													
TRATAMIENTO ㋀ T	DEPURACION ㋁																					

IMPACTO AMBIENTAL. ㋂ E	RECUPERACION ㋃ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋄ B N N N N N	DESTINO ㋅ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋆ M	LEY ㋇	PROTECCIONES ㋈ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋉ -	CALIDAD OTROS USOS ㋊	USO ACTUAL ㋋ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO, CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE, CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE DE ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

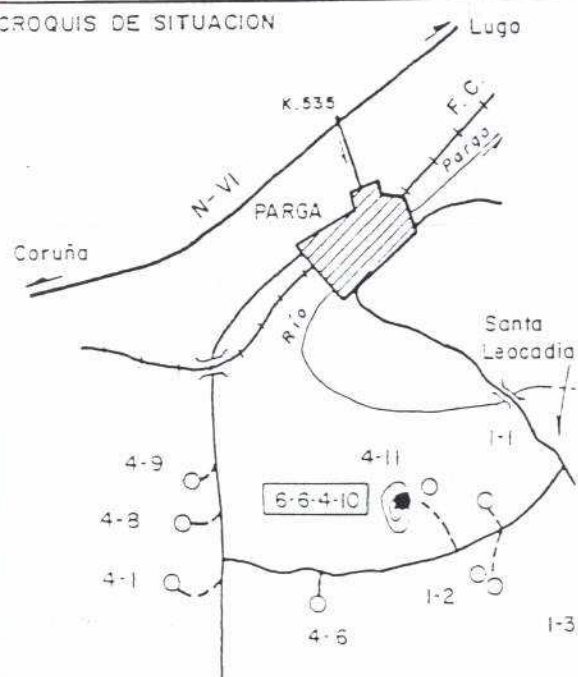
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



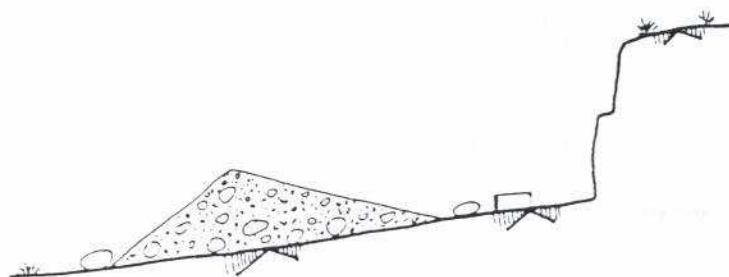
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 060640011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ BENIGNO MOREIRAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PONTELLA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 020 PARAJE ⑪ DEMARCACION

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑮ 29 x 592780	y 4775120	z 0480	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0015-0030	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 002-006	TALUDES (m) ㉒ ⑰ 32-40
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉓ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ PLUACI	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m.) ㉜ 0,2 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ GRATIE

TAMAÑO ㉡ E-H- FORMA ㉢ C ALTERAB. ㉣ B SEGREG. ㉤ F COMPACIDAD IN SITU ㉥ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (%) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭

NATURALEZA ㉮

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉯ 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 ㉻	<table border="1"> <tr> <td>GRETT.</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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRETT.	DESLIZ LOC.	DESLIZ GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	N	N	N	N	B
GRETT.	DESLIZ LOC.	DESLIZ GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	B	N	N	N	N	N	N	N	B													
TRATAMIENTO ㉽ T	DEPURACION ㉿																					

IMPACTO AMBIENTAL ㊱ B	RECUPERACION ㊲ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. LEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊳ B N N N N N	DESTINO ㊴ A-	
ZONA DE AFEECCION ㊵ M	LEY ㊶	PROTECCIONES ㊷ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊸ -	CALIDAD OTROS USOS ㊹	USO ACTUAL ㊺ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO, CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE, CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

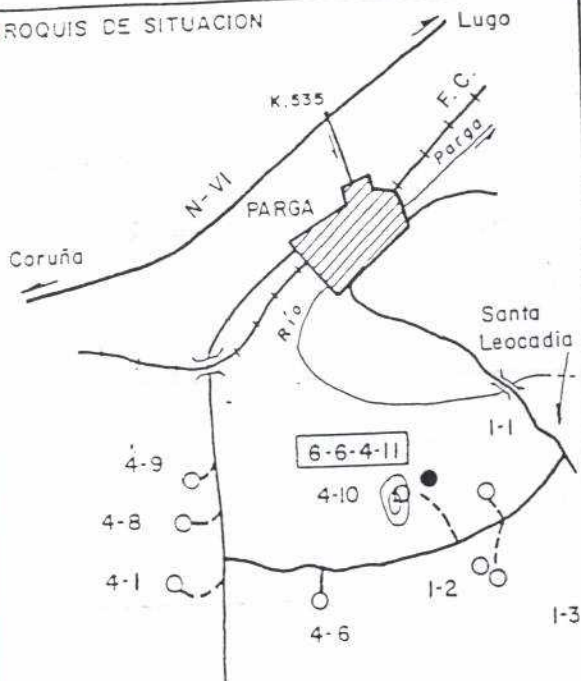
Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ①070280001



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUIZA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SANTA ROSA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 025	
		PARAJE ⑪ LOBEIRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC- -		HUSO ⑮ 29 x 616180 y 4838000 z 0160	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0005-0020 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 001-002	
MENSA ⑭ GRANITO		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (m) ㉓ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ PLUACI	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ GRATIE			
TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ E SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ F-		DRENAJE ㉚ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. DUALITATIVA A COSTRAS ㊳	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		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 ㊵ M		RECUPERACION ㊶ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. S.P. ACUF. ㊷ M N N N N N		DESTINO ㊸ A-L	
ZONA DE AFECION ㊹ V		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: CANTERA DE ACTIVIDAD INTERMITENTE EMPLEADA PARA OBTENER MATERIALES DE RELLENO Y ESCOLLERA PARA EL PUERTO.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ESTOS USOS, AUNQUE SE PRODUCEN MUCHOS FINOS (DE MONTERA ALTERADA).

Evaluación ambiental: ESTA MUY PROXIMA A LA CARRETERA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



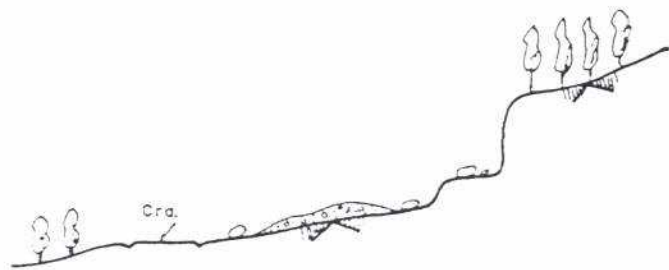
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070280002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 066
	PARAJE ⑪ LOBEIRAS
	PROV. ⑨ 27

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ 00- -	HUSO ⑮ 29	x ⑯ 615200	y ⑰ 4838030	z ⑱ 0100
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050	ANCHURA (m) ㉑ 0005-0015	ALTURA (m) ㉒ 001-003	TIPO DE TERRENO ⑲ F
VENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TALUDES (°) ㉓ 30-34
				TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ PLUACI	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M	POTENCIA (m.) ㉜ 0,2
AGUAS EXT. ㉝ N	FRACTURACION ㉞ M	RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N	PERMEAB. ㊲ M	PERMEAB. ㊳ M
N. FREATICO ㊴	GRADO DE SISMIC. ㊵	

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ GRATIE	TAMAÑO ㊷ H- -	FORMA ㊸ C	ALTERAB. ㊹ B	SEGREG. ㊺ F	COMPACIDAD IN SITU ㊻ B				
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD (°) ㉑	SISTEMA RECREC. ㉒	MURO SUCESIVO		
NATURALEZA ㉓	GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㉔		ANCHO ㉕				
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉖		BALSA ㉗		CONSOLID. ㉘				
NATURALEZA ㉙									

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ F-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm. año) ㉝	RECUPERACION DE AGUA ㉞	COSTRAS ㉟																				
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳																				
TRATAMIENTO ㊴ T	DEPURACION ㊵	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</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>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>	GRJET.	DESLLZ LOC.	DESLLZ GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	N	N	N	B
GRJET.	DESLLZ LOC.	DESLLZ GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	B	N	N	N	B													

IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M	RECUPERACION ㊷ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE -LMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N N N N N	DESTINO ㊹ A-L	
ZONA DE AFECTACION ㊺ V	LEY ㊻	NAT. VEG. ㊼ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -	CALIDAD OTROS USOS ㊾	PROTECCIONES ㊿ N N
		USO ACTUAL ㉑ N-

OBSERVACIONES: CANTERA DE ACTIVIDAD INTERMITENTE EMPLEADA PARA OBTENER MATERIALES DE RELLENO Y ESCOLLERA PARA EL PUERTO.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ESTOS USOS, AUNQUE SE PRODUCEN MUCHOS FINOS (DE LA CANTERA ALTERADA).

Evaluación ambiental: ESTA MUY PROXIMA A LA CARRETERA.

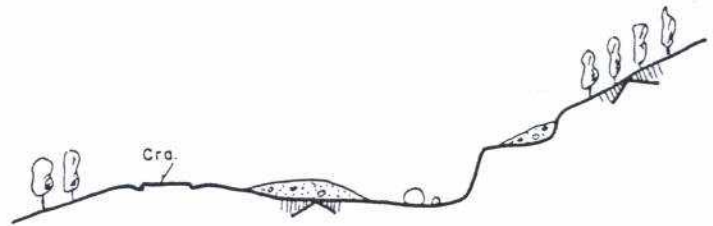
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070280004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DEL CANTABRICO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ABILLEIRA PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 025 PARAJE ⑪ ABILLERIRA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC- -		HUSO ⑬ 29 x 617380 y 4836550 z 0280 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0050-0070 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 001-008 TALUDES (m) ㉔ 32-34	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉕ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-		NATURALEZA ㉛ PLUACI	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 0,3		RESISTENCIA ㊲	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊴ GRATIE TAMAÑO ㊵ F-M- FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ BALSA ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-F		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 M COSTRAS ㊿		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N E N N N M E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N E N E N		DESTINO ㊿ L-A	
ZONA DE AFECTACION ㊿ E		LEY ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ N N		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONTENIENDO LAS FRACCIONES MIXTAS (CON FINOS) Y MATERIALES DE MONTERA EN EXPLOTACION IMPORTANTE DE GRANITOS (BASTANTE FRACTURADOS), PARA ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR POR EL ALTO CONTENIDO EN FINOS. CONTIENE TAMBIEN LOS FINOS DE LAVADO DE LAS GRAVAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (CON EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION). CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA CON MATERIALES INERTES.

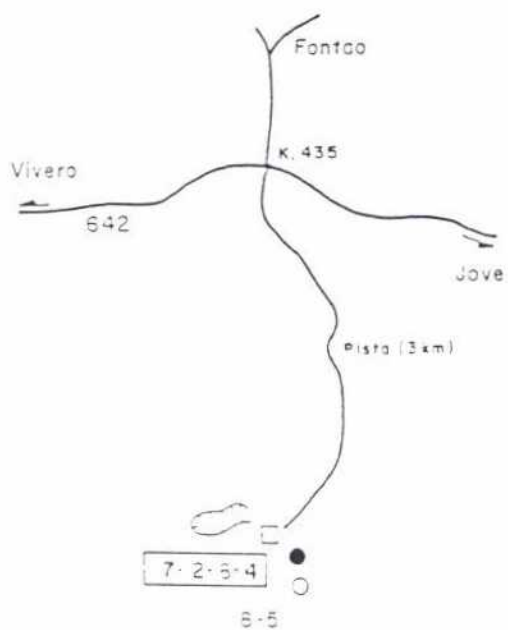
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES.



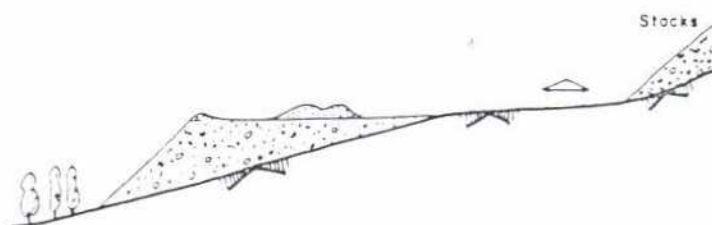
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070280005

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DEL CANTABRICO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ABILLEIRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 025	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		HUSO ⑬ 29 x 617360 y 4836400	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 001-004	
MEVA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000005000	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉑ D AGUAS EXT. ㉒ C		NATURALEZA ㉓ PLUACI	
TRATAMIENTO ㉔ D N. FREATICO ㉕ P		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉘ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉙ 0,3 RESISTENCIA ㉚	
		PERMEAB. ㉛ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜			
TAMAÑO ㉝ -- FORMA ㉞ ALTERAB. ㉟ SEGREG. ㊱ COMPACIDAD IN SITU ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉢ ANCHO CORON ㉣ ALTURA ㉤ TALUD (m) ㉥ SISTEMA REC. ㉦ A MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉧ E 0180 06 03 07 32 NATURALEZA ㉨ E ANCHO ㉩ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉪ L PLAYA ㉫ L Balsa ㉬ L CONSOLID. ㉭ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉮ T-		ESTABILIDAD ㉯ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉺	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉻		DRENAJE ㉼ S-I-	
PUNTO DE VERTIDO ㉽ C-		RECUPERACION DE AGUA ㉾ P	
TRATAMIENTO ㉿ N		SOBRENADANTE ㊰ S	
		DEPURACION ㊱ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
		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 ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE - LUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N N B N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㊶ E		DESTINO ㊷ -	
ACCIDENTES. AÑOS ㊸ -		LEY ㊹	
		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
		USO ACTUAL ㊻ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS FINOS DE LAVADO DE LAS GRAVAS. HAY DOS RECIPIENTES PARALELOS PARA QUE MIENTRAS SE COLMATA UNO, EL OTRO PUEDA SER VACIADO Y ARROJADOS SUS MATERIALES A LA ESCOMBRERA).

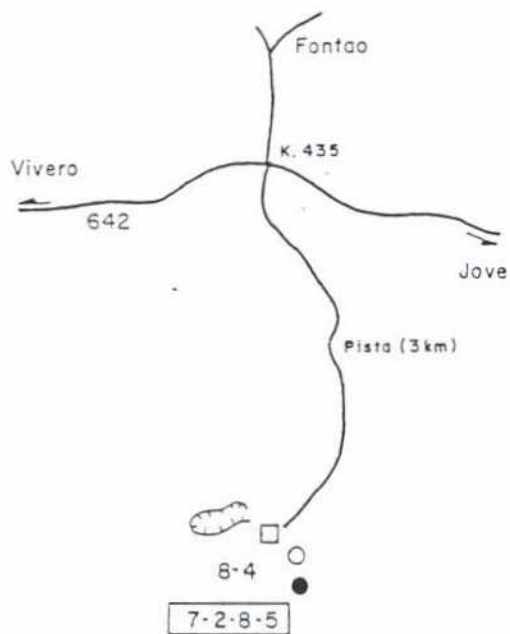
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO PRODUCIDO CONJUNTAMENTE CON EL RESTO DE LA EXPLOTACION.

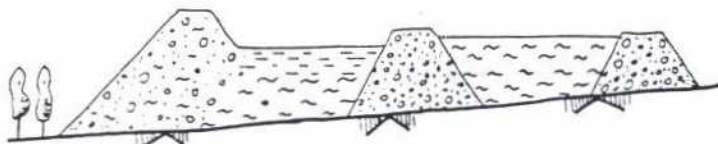
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES DEL DIQUE Y DE PRODUCIR BRECHAS POR DONDE SE EROSIONEN TAMBIEN LOS FINOS DE LA Balsa.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070330001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE VIVERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 066	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE- -		HUSO ⑬ 29 x 610000 y 4834650	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0150-0200	
MENA ⑭ MAGNETIT		ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0010-0030	
		ALTIMETRIA (m) ㉒ ⑰ 005-100	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		TALUDES (m) ㉓ ⑰ 35-45	
		VOLUMEN (m³) ㉔ ⑰ 000080000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ ⑰	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ C		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A	
		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ ㉞	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ ㉟ 0,2	
		RESISTENCIA ㊳ ㉟	
		PERMEAB. ㊴ ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CUARPI			
TAMAÑO ㊶ G-F-			
FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ M			
SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉛			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉜ ANCHO ㉝			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊲ V-			
DRENAJE ㊳ - -			
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊵			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊶			
RECUPERACION DE AGUA ㊷			
PUNTO DE VERTIDO ㊸ -			
SOBRENADANTE ㊹			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
TRATAMIENTO ㊻ T			
DEPURACION ㊼			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊽ M		RECUPERACION ㊾ B	
FAISAJE HUMO POL.V. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N N B B		DESTINO ㊿ L-A	
ZONA DE AFECCION ㉛ E		LEY ㉜	
ACCIDENTES. AÑOS ㉝ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ S N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE DE CORTA Y DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACION DE HIERRO. LA MAYOR PARTE SON DE LA CORTA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR EL POCO CONTENIDO EN MENA Y LA MALA CALIDAD COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE CORTAS, BOCAMINAS Y ESCOMBRERAS DE CONSIDERACION, AUNQUE LA REVEGETACION ESPONTANEA SUAVIZA SU IMPACTO.

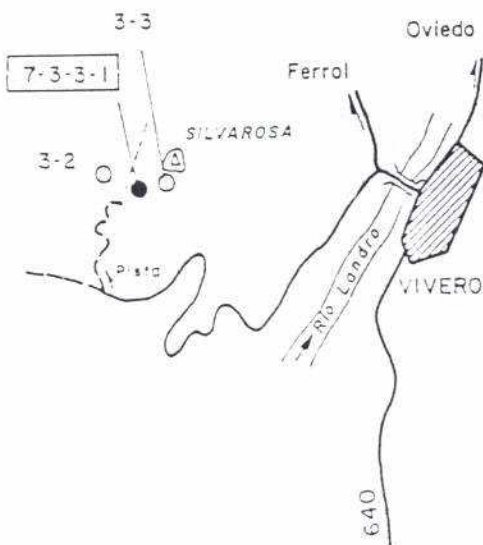
Ev. geotec. SOCAVACION MECANICA (PARA RECUPERAR ALGUNOS MATERIALES), EN ALGUNOS PUNTOS, INESTABILIZANDO EL TALUD (YA INICIALMENTE ALTO).



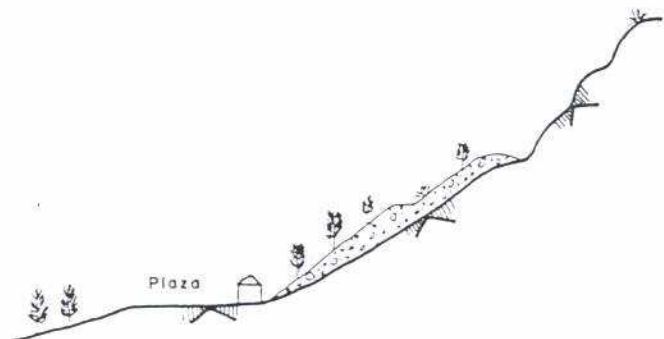
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070330002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA DE VIVERO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 066 PARAJE ⑪ SILVAROSA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ FE- -	HUSO ⑬ 29 x 609710 y 4834900 z 0380	TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0040 ALTURA (m) ⑱ 005-060	TALUDES (m) ⑲ 34-36	
MENA ⑭ MAGNETIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ FIZARR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CUARPI	TAMAÑO ㊷ G-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	ANCHURA BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃
NATURALEZA ㉄	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈	

SISTEMA DE VERTIDO ㉉ V-	DRENAJE ㉊ - -	ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉍	RECUPERACION DE AGUA ㉎	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏
PUNTO DE VERTIDO ㉐ -	SOBRENADANTE ㉑	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉒ T	DEPURACION ㉓	N N N N N E E N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉔ B	RECUPERACION ㉕ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS S.P. ACUIF. ㉖ B N N N E B	DESTINO ㉗ L-A	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉘ E	LEY ㉙	PROTECCIONES ㉚ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉛ -	CALIDAD OTROS USOS ㉜	USO ACTUAL ㉝ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE DE CORTAY DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACION DE HIERRO. LA MAYOR PARTE SON DE LA CORTA.

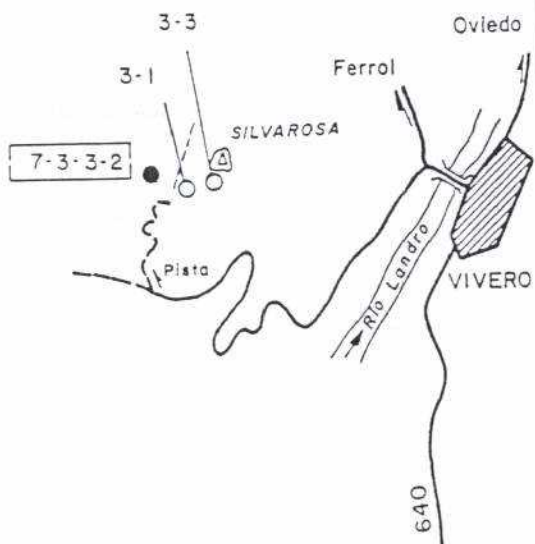
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR EL POCO CONTENIDO EN MENA Y LA MALA CALIDAD COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE CORTAS, BOCAMINAS Y ESCOMBRERAS DE CONSIDERACION, AUNQUE LA VEGETACION ESPONTANEA SUAVIZA SU IMPACTO.

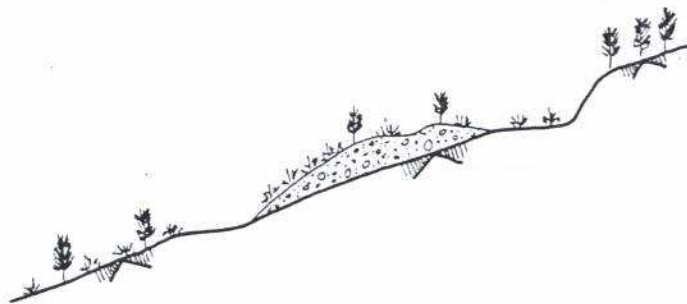
Ev. geotec. CASI TODA LA ESTRUCTURA ESTA CUBIERTA CON VEGETACION ESPESA LO QUE LA ESTABILIZA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070330003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINAS DE VIVERO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 066 PARAJE ⑪ SILVAROSA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ FE- -	HUSO ⑬ 29 x 610200	y 4834680	z 0440	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0040	ALTURA (m) ⑱ 001-015	TALUDES (r) ⑲ 32-34
MENA ⑭ MAGNETIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-	NATURALEZA ㉔ FIZARR	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	POTENCIA (m.) ㉚ 0,2 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-P	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	GP*ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ B	RECUPERACION ㊻ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. AGUAS ACUIF. ㊼ B N N N B N	DESTINO ㊽ L-A	
ZONA DE AFECCION ㊾ F	LEY ㊿	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	PROTECCIONES ㊱ S N
		USO ACTUAL ㊲ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE DE CORTA, SITUADOS EN TODO LO ALTO DEL INICIO DE LA MISMA, EN UNA LADERA MUY EMPINADA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: POR SU SITUACION ELEVADA Y NO TENER VEGETACION FORESTAL, (AUNQUE SI HERBACEA), ES RELATIVAMENTE IMPACTANTE, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO.

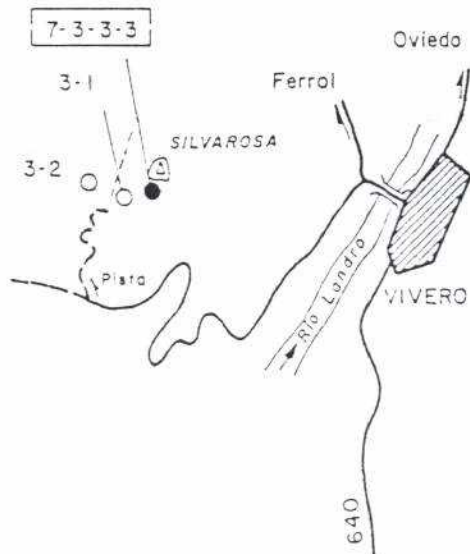
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



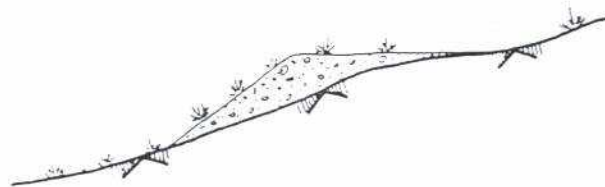
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070370001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FERNAS CERDEIRAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO MINERO SILAN PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 033 PARAJE ⑪ REVOLTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ FD- -	HUSO ⑬ 29 x 612650 y 4821780 z 0460	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0015 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (°) ⑲ 30-32			
VENA ⑳ FELDESPA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-F		

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

ESCOMBRERAS				
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PLUACI	TAMAÑO ㊴ F-H-	FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
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 ㉆ 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 N B

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE UN POTENTE DIQUE DE FELDESPATO ENCAJADO EN GRANITOS. LOS ESTERILES SON LOS SUELOS (MONTERA) Y LAS FRACCIONES CON MAYOR CONTENIDO EN MICAS.

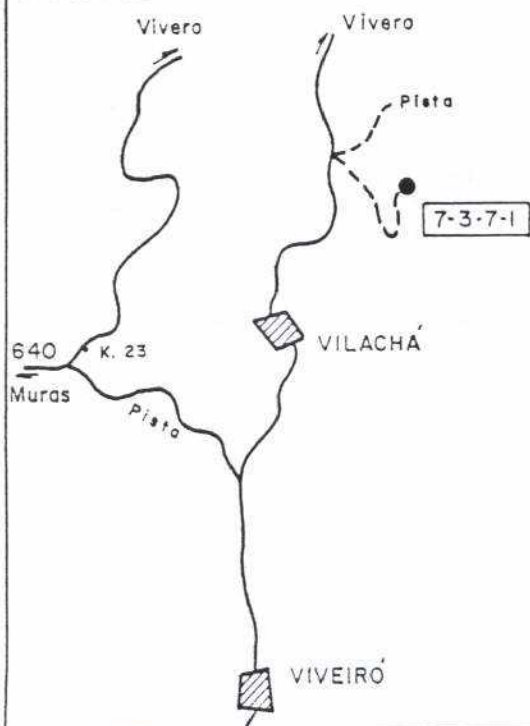
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO (LA MAYOR PARTE SON FINOS DE LOS SUELOS)

Evaluación ambiental: REDUCIDO IMPACTO POR LAS DIMENSIONES Y EL LUGAR OCUPADO (FOCO VISIBLE).

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070460001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GABRIEL PEREZ FERNANDEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MARTA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ MOIZONOVO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ FE- -	HUSO ⑮ 29 x 602900 y 4807000 z 0520	LONGITUD (m) ⑳ 18 0070-0080	ANCHURA (m) ㉑ 17 0040-0050	ALTURA (m) ㉒ 18 002-025
ZONA MINERA ⑬ VI	VOLUMEN (m³) ㉔ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (m) ㉓ 30-36	TIPOLOGIA ㉖ F-
MENA ⑭ LIMONITA				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉚ CONGLO	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ B	POTENCIA (m.) ㊱ 0,3 RESISTENCIA ㊲
TRATAMIENTO ㊳ N N. FREATICO ㊴ M	PERMEAB. ㊵ A GRADO DE SISMIC. ㊶	PERMEAB. ㊷ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉘ GRAVAS TAMAÑO ㉙ M- - FORMA ㉚ R ALTERAB. ㉛ A SEGREG. ㉜ E COMPACIDAD IN SITU ㉝ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD PI ㊳ SISTEMA RECREC. ㊴ MURO SUCESIVO NATURALIEZA ㊵ ANCHO ㊶

NATURALEZA ㊷

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID. ㊺

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉚ B	RECUPERACION ㉛ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS S.P. ACUF. ㉜ B N N N B B	DESTINO ㉝ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECION ㉞ F	LEY ㉟	PROTECCIONES ㊱ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㊲ -	CALIDAD OTROS USOS ㊳	USO ACTUAL ㊴ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES GRANULARES CON ALGUN CONTENIDO EN MENA (COLOR ROJIZO-AMARILLENTO), QUE FINALMENTE FUERON EMPLEADOS COMO MATERIALES DE PRESTAMO PARA PISTAS, ETC.

Evaluación minera: VALIDOS PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: TANTO LA ESCOMBRERA COMO LAS CORTAS PROXIMAS, ESTAN MUY REVEGETADAS.

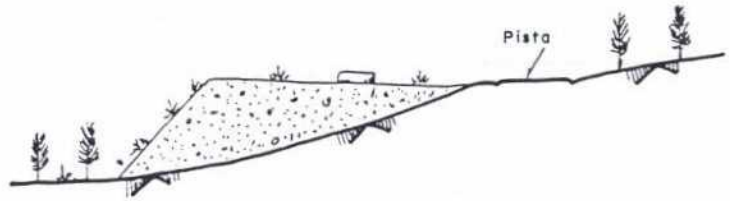
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSIONES DE TALUD Y PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS SIN IMPORTANCIA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070460002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GABRIEL PEREZ FERNANDEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MARTA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ MOZONOVO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ FE- -	HUSO ⑬ 29 x 603100	Y 4807060	Z 0530	TIPO DE TERRENO ⑭ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0020-0030	ALTURA (m) ⑳ ⑳ 005-012	TALUDES (m) ㉑ ㉑ 30-36
VENA ⑳ LIMONITA	VOLUMEN (m³) ㉒ ㉒ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉓ ㉓	TIPOLOGIA ㉔ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ CONGLO	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,2 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ ㊵ GRAVAS	TAMAÑO ㊶ M-E-	FORMA ㊷	ALTERAB. ㊸	SEGREG. ㊹	COMPACIDAD IN SITU ㊺
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿	SISTEMA RECRC. ㉀	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂	
NATURALEZA ㉃	GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㉄		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉅	BALSA ㉆			

SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-	DRENAJE ㉈ - -	ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲	RECUPERACION DE AGUA ㊳	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -	SOBRENADANTE ㊶	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊷ T	DEPURACION ㊸	N B N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊹ B	RECUPERACION ㊺ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. LEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊻ B N N N B B	DESTINO ㊼ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㊽ F	LEY ㊾	PROTECCIONES ㊿ S N
ACCIDENTES, AÑOS ㋀ -	CALIDAD OTROS USOS ㋁	USO ACTUAL ㋂ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES GRANULARES CON ALGUN CONTENIDO EN MENA (COLOR ROJIZO-AMARILLENTO), QUE FINALMENTE FUERON EMPLEADOS COMO MATERIALES DE PRESTAMO PARA PISTAS, ETC.

Evaluación minera: VALIDOS PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: TANTO LA ESCOMBRERA COMO LAS CORTAS PROXIMAS ESTAN MUY REVEGETADAS.

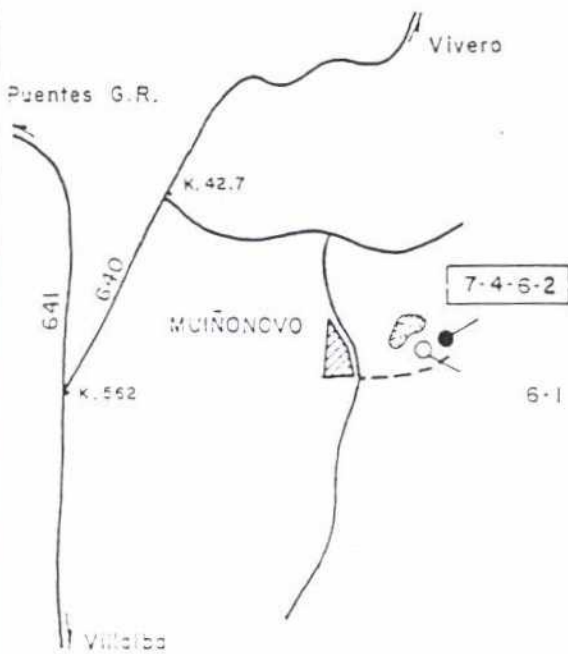
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSIONES DE TALUD Y PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS SIN IMPORTANCIA.



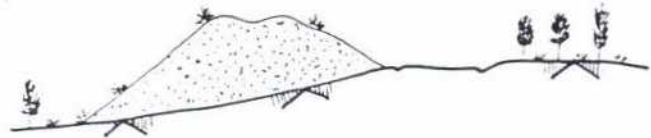
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070470001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE LANZOS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CAON PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 065 PARAJE ⑪ LANZOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ FE- -	HUSO ⑮ 29 x 607180 y 4799820 z 0510	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0200	ANCHURA (m) ⑰ 0080-0120	ALTURA (m) ⑱ 002-006
ZONA MINERA ⑬ VI	VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (m) ㉒ 30-40	
VENA ⑭ LIMONITA			TIPOLOGIA ㉓ F-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉔ CONGLO	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ S AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m.) ㉚ 0,3 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ GRAVAS		TAMAÑO ㊳ M- -	FORMA ㊴ R	ALTERAB. ㊵ A	SEGREG. ㊶ E	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						NATURALEZA ㊿	ANCHO ㉀
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㉁	PLAYA ㉂	BALSA ㉃				CONSOLID. ㉄	

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-	DRENAJE ㉆ - -	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈
VELOCIDAD DE DESCENSO (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 B N N N B N N N B

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

OBSERVACIONES: LA SUPERFICIE OCUPADA POR LAS CORTAS (DE ESCASA PROFUNDIDAD) Y LAS ESCOMBRERAS, ES DE CIERTA CONSIDERACION. EN DONDE APARECEN LOS MATERIALES SIN VEGETACION ES APRECIABLE EL COLOR ROJOZO-AMARILLENTO.

Evaluación minera: POR SU GRANULOMETRIA REGULAR ES POSIBLE SU APROVECHAMIENTO PARA PRESTAMOS. POR SU CONTENIDO EN MENA NO VALDRA PARA AGLOMERADOS.

Evaluación ambiental: EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION ESTA MUY REVEGETADO. POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS POR OXIDOS DE HIERRO.

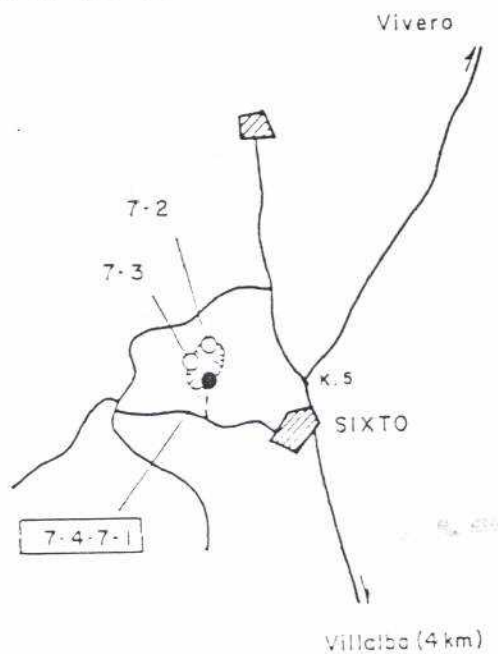
Ev. geotec. POR LA SOCAVACION MECANICA (PARA RECUPERACION) SON POSIBLES PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS SIN IMPORTANCIA.



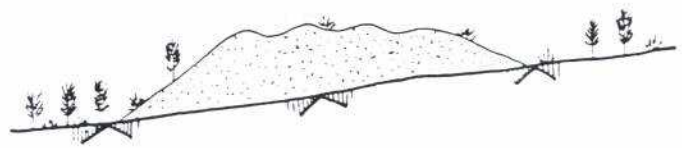
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070470002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE LANZOS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CAON
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 065
MINERIA	PARAJE ⑪ LANZOS
TIPO ⑫ FE- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ VI	MUSO ⑮ 29 x 607180
MENA ⑭ LIMONITA	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0200
	ANCHURA (m) ⑳ 0080-0120
	VOLUMEN (m³) ㉑ 000020000
	VERTIDOS (m³/año) ㉒
	ALTURA (m) ㉓ 002-006
	TIPO DE TERRENO ⑲ F
	TALUDES (m) ㉔ 30-40
	TIPOLOGIA ㉕ F--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ CONGLO	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ S	ESTRUC. ㉙ H	POTENCIA (m.) ㉚ 0,3
AGUAS EXT. ㉛ N	FRACTURACION ㉜ B	RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N	PERMEAB. ㉟ A	PERMEAB. ㊱ M
N. FREATICO ㊲ M	GRADO DE SISMIC. ㊳	

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ GRAVAS

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉢ TAMAÑO ㉣ M- -

NATURALEZA ㉤ FORMA ㉥ R ALTERAB. ㉦ A

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉧ Balsa ㉨

NATURALEZA ㉩ SISTEMA RECREC. ㉪ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉫ ANCHO ㉬

CONSOLID. ㉭

SISTEMA DE VERTIDO ㉮ V-	DRENAJE ㉯ - -	ESTABILIDAD ㉺ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉻
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉼	RECUPERACION DE AGUA ㉽	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿
PUNTO DE VERTIDO ㉾ -	SOBRENADANTE ㊀	GRJET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊁ T	DEPURACION ㊂	N B N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊃ B	RECUPERACION ㊄ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POL.V. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊅ B N N N B B	DESTINO ㊆ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊇ F	LEY ㊈	PROTECCIONES ㊉ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㊊ -	CALIDAD OTROS USOS ㊋	USO ACTUAL ㊌ N-

OBSERVACIONES: LA SUPERFICIE OCUPADA POR LAS CORTAS (DE ESCASA PROFUNDIDAD) Y LAS ESCOMBRERAS, ES DE CIERTA CONSIDERACION. EN DONDE APARECEN LOS MATERIALES SIN VEGETACION ES APRECIABLE EL COLOR ROJIZO-AMARILLENTO. POR SU GRANULOMETRIA REGULAR, ES POSIBLE SU APROVECHAMIENTO PARA PRESTAMOS. POR SU CONTENIDO EN MENA NO VALDRA PARA AGLOMERADOS.

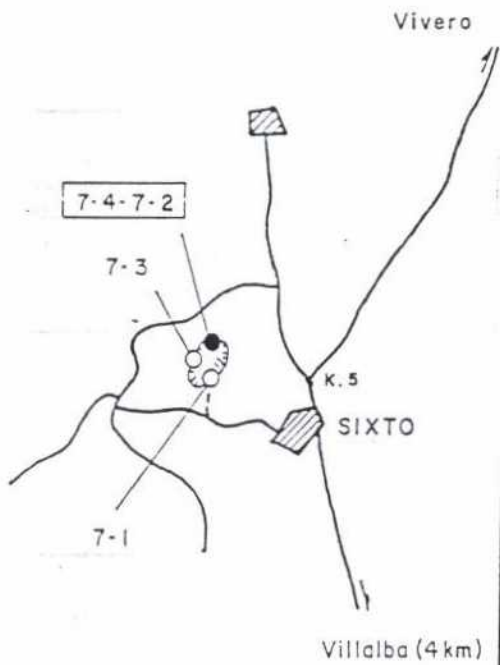
Evaluación minera: EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION ESTA MUY REVEGETADO. POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS POR OXIDO DE HIERRO.

Evaluación ambiental: POR LA SOCAVACION MECANICA (PARA RECUPERACION), SON POSIBLES PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS SIN IMPORTANCIA.

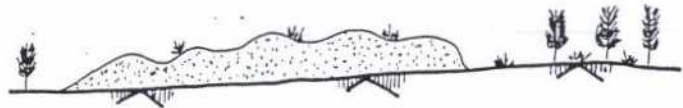
Ev. geotec. POR LA SOCAVACION MECANICA (PARA RECUPERACION), SON POSIBLES PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS SIN IMPORTANCIA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070470003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE LANZOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CAON PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 065 PARAJE ⑪ LANZOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE- -		HUSO ⑬ 29 x 607080 y 4799950 z 0510 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0060 ALTURA (m) ⑱ 004-008 TALUDES (°) ⑲ 30-40	
MENA ⑳ LIMONITA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ P--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ CONGLO	
PRE. TERRENO ㉖ S AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,3		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ GRAVAS			
TAMAÑO ㊴ M-E- FORMA ㊵ ALTERAB. ㊶ SEGREG. ㊷ COMPACIDAD IN SITU ㊸			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-		ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉇	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		DRENAJE ㉉ - -	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		SOBRENADANTE ㉍	
DEPURACION ㉎		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		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 ㉑ A	
PAISAJE -UMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ B N N N B B		DESTINO ㉓ L-	
ZONA DE AFECCION ㉔ F		LEY ㉕	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉘ S N	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: LA SUPERFICIE OCUPADA POR LAS CORTAS (DE ESCASA PROFUNDIDAD) Y LAS ESCOMBRERAS, ES DE CIERTA CONSIDERACION. EN DONDE AFARECEN LOS MATERIALES SIN VEGETACION ES APRECIABLE EL COLOR ROJIZO-AMARILLENTO.

Evaluación minera: POR SU GRANULOMETRIA REGULAR ES POSIBLE SU APROVECHAMIENTO PARA FRESTAMOS. POR SU CONTENIDO EN MENA NO VALDRA PARA ALGOMERADOS.

Evaluación ambiental: EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION ESTA MUY REVEGETADO. POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS POR OXIDOS DE HIERRO.

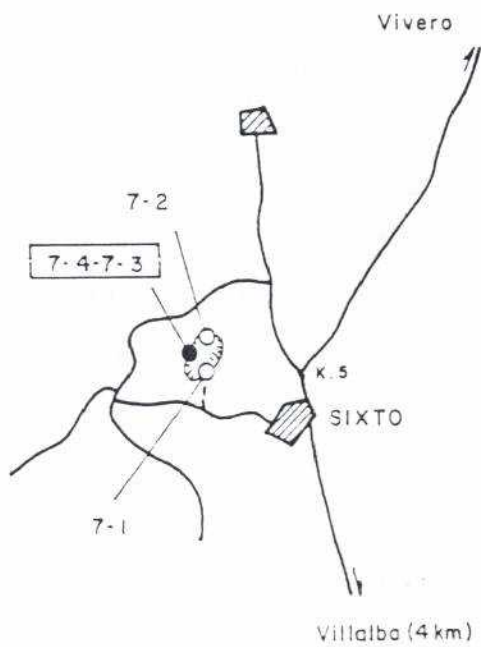
Ev. geotec. POR LA SOCAVACION MECANICA (PARA RECUPERACION) SON POSIBLES PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS SIN IMPORTANCIA.



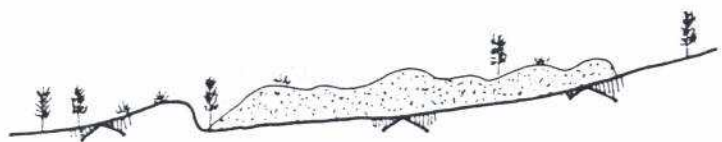
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070540002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 065
MINERIA	PARAJE ⑪ ESCALABAZ
TIPO ⑫ OC- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ VI	MUSO ⑬ 29 * 613650 y 4793500
MENA ⑭ ARIDOS	LONGITUD (m) ⑫ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020 ALTURA (m) ⑯ 012-015
	VOLUMEN (m³) ⑰ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 34-36
	TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ⑳ 34-36
	TIPOLOGIA ㉔ P-

EMPLAZAMIENTO ㉗ C-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	NATURALEZA ㉚ GRANIT	NATURALEZA ㉛ SUVEG
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 0,1 RESISTENCIA ㊲
	PERMEAB. ㉡ B GRADO DE SISMIC. ㉢	PERMEAB. ㉣ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ GRAVAS

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵

NATURALEZA ㊶ GRANULOMETRIA PLAYA ㊷ Balsa ㊸

FORMA ㊹ C ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ B

MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾

CONSOLID. ㊿

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟ 61	RECUPERACION DE AGUA ㊳	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -	SOBRENADANTE ㊶	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊷ N	DEPURACION ㊸	N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㊹ B	RECUPERACION ㊺ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGLAS S.P. ACUF. ㊻ M N N N N	DESTINO ㊼ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊽ P	LEY ㊾	PROTECCIONES ㊿ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: STOCK DE ARIDOS SITUADO EN EL INTERIOR DE UNA CANTERA DE GRANITO.

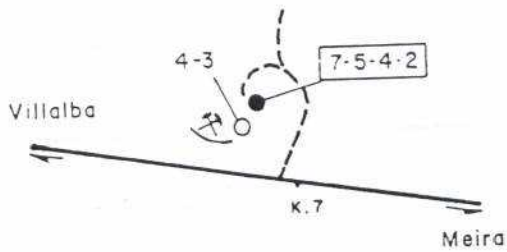
Evaluación minera: AL SER UN STOCK TIENE UNA ALTA UTILIZACION.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL DEL HUECO.

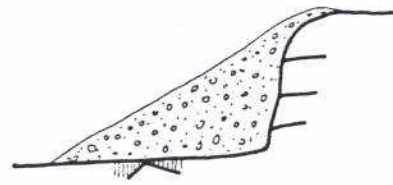
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070550001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 022
	PARAJE ⑪ PORTO MOA
	PROV. ⑨ 27

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29	x 595550	y 4784800	z 0460
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0035	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025	ALTURA (m) ⑱ 008-010	TALUDES (m) ⑲ 34-36
MENA ⑭ PIROXENI	VOLUMEN (m³) ⑳ 000004400	VERTIDOS (m³/año) ㉑		
			TIPOLOGIA ㉒ L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ FLUBAS	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M	POTENCIA (m.) ㉜ 3,0
AGUAS EXT. ㉝ N	FRACTURACION ㉞ B	RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N	PERMEAB. ㊲ B	PERMEAB. ㊳
N. FREATICO ㊴ P	GRADO DE SISMIC. ㊵	

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ AREGRA	TAMAÑO ㊷ M-F-	FORMA ㊸ M	ALTERAB. ㊹ B	SEGREG. ㊺ E	COMPACIDAD IN SITU ㊻ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD (m) ㉀	SISTEMA RECREC. ㉁
NATURALEZA ㉂					MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉅	PLAYA ㉆	BALSA ㉇			CONSOLID. ㉈

SISTEMA DE VERTIDO ㉉ V-P	DRENAJE ㉊ - -	ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A	COSTRAS ㉌																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉍	RECUPERACION DE AGUA ㉎	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏																					
PUNTO DE VERTIDO ㉐ -	SOBRENADANTE ㉑	<table border="0"> <tr> <td>GRJET.</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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRJET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	M	N	N	N	N
GRJET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	B	N	N	N	M	N	N	N	N														
TRATAMIENTO ㉒ T	DEPURACION ㉓																						

IMPACTO AMBIENTAL ㉔ B	RECUPERACION ㉕ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG. SUP ACUIF. ㉖ M N N N N N	DESTINO ㉗ L-	
ZONA DE AFECTACION ㉘ F	LEY ㉙	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛	PROTECCIONES ㉜ N N
		USO ACTUAL ㉝ N-

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES PROVENIENTES NO SOLO DE ESTA CANTERA SINO DE ALGUNA OTRA CERCANA.

Evaluación minera: PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL.

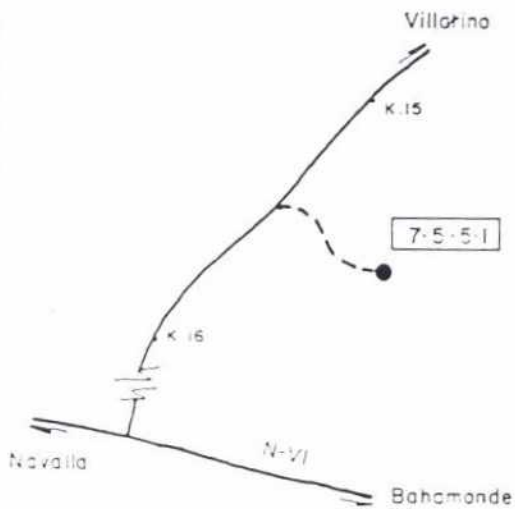
Ev. geotec. PRESENTA UNA CIERTA EROSION SUPERFICIAL DEBIDO A LOS FINOS PRESENTES EN ELLA.



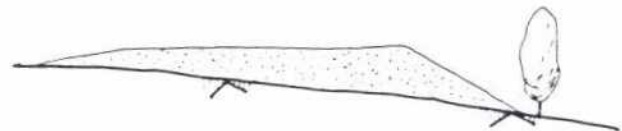
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070550002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INGERAMRGA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 022	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ GR- -		HUSO ⑬ 29 x 593950 y 4785600 z 0520	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 005-007	
VENA ⑰ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000002000	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-		NATURALEZA ㉑ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ E GRADO DE SISMIC. ㉙	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ M		TIPOLOGIA ㉞ L-F	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ ARCARE			
TAMAÑO ㊱ M-F-			
FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ E			
SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALLO (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻			
MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-		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 N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		E B N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ B		RECUPERACION ㉎ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㉏ M N N N N N		DESTINO ㉐ L-	
ZONA DE AFECCION ㉑ C		LEY ㉒	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉕ N N		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA EN EL INTERIOR DE UNA ANTIGUA EXPLOTACION, PROCEDENTE DE UN ASERRADERO A 5 KM.

Evaluación minera: PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL DEBIDO AL COLOR.

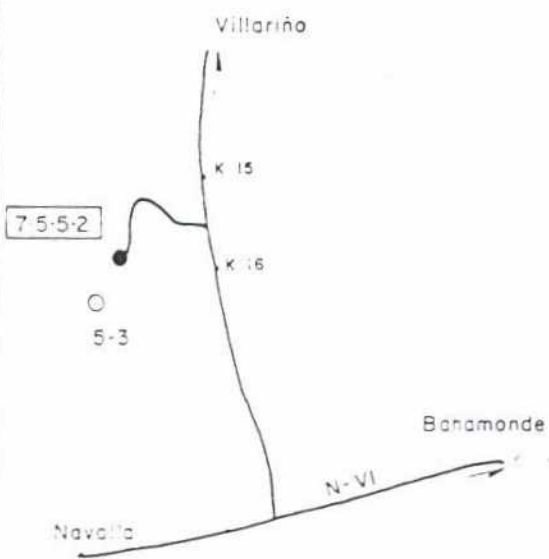
Ev. geotec. SOLO TIENE LIGEROS PROBLEMAS SUPERFICIALES.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070560003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIMSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VILLALBA I, 5511 PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 007 PARAJE ⑪ FUENTE VILA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CZ- -	HUSO ⑬ 29 x 606100	y 4780850	z 0410	TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0025-0030	ANCHURA (m) ㉑ 0008-0010	ALTURA (m) ㉒ 005-007	TALUDES (1) ㉓ 28-32
VENA ⑭ CUARZO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ⑳ P-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ ALUVIO	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,5 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ AREGRA				TAMAÑO ㊶ M-F-	FORMA ㊷ C	ALTERAB. ㊸ B	SEGREG. ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (1) ㊿	SISTEMA RECREC. ㉀	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉁	ANCHO ㉂
NATURALEZA ㉃	GRANULOMETRIA		PLAYA ㉄	BALSA ㉅	CONSOLID. ㉆				
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㉇								

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-	DRENAJE ㉉ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ 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. PE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	E N N N N N N N N M

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESECHO DE UNA ANTIGUA PLANTA DE CLASIFICACION.

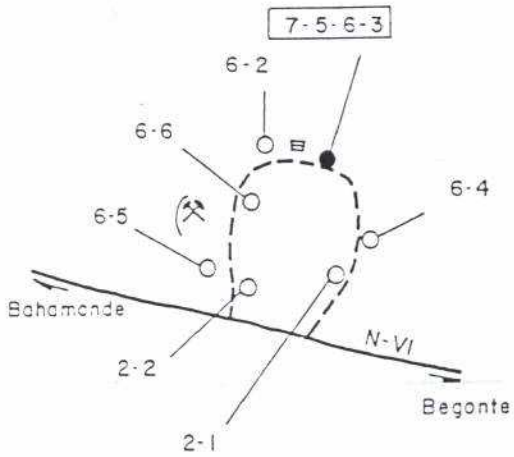
Evaluación minera: SE USA PARA EXTRAER MATERIALES PARA MEJORAS DEL FIRME DE LAS PISTAS EN EPOCA DE LLUVIAS.

Evaluación ambiental: SITUADA DENTRO DE UN CONJUNTO DE GRAN IMPACTO VISUAL.

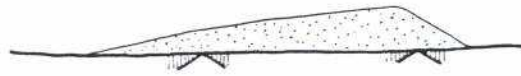
Ev. geotec. POSIBLES PROBLEMAS DEBIDO A LA SOCAVACION MECANICA A LA QUE SE VE SOMETIDA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070560004

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIMSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VILLALBA I, 5511
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 007
	PARAJE ⑪ FUENTE VILA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ B
TIPO ⑫ CZ- -	HUSO ⑮ 29	x 606250	y 4780500	z 0390
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 18	ANCHURA (m) ㉑ 17	ALTURA (m) ㉒ 18	TALUDES (m) ㉓
MENA ⑭ CUARZO	-0110	-0090	001-002	28-32
	VOLUMEN (m³) ㉔	VERTIDOS (m³/año) ㉕		
	000015000			
			TIPOLOGIA ㉖ F-	

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

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶	TAMAÑO ㊷	FORMA ㊸	ALTERAB. ㊹	SEGREG. ㊺	COMPACIDAD IN SITU ㊻				
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD (m) ㉑	SISTEMA RECREC. ㉒	MURO SUCESIVO		
NATURALEZA ㉓ T	0110	03	02	02	45	C	NATURALEZA ㉔ T	ANCHO ㉕	02
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA								
NATURALEZA ㉖ L	PLAYA ㉗ C	BALSA ㉘ C	CONSOLID. ㉙						

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ T-	DRENAJE ㉛ S-I-	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱ 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
PUNTO DE VERTIDO ㊱ L-	SOBRENADANTE ㊲ S	
TRATAMIENTO ㊳ N	DEPURACION ㊴ N	

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

OBSERVACIONES: BALSA DE DECANTACION DE UNA ANTIGUA PLANTA DE ARIDOS.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA DENTRO DE UN CONJUNTO DE GRAN IMPACTO VISUAL.

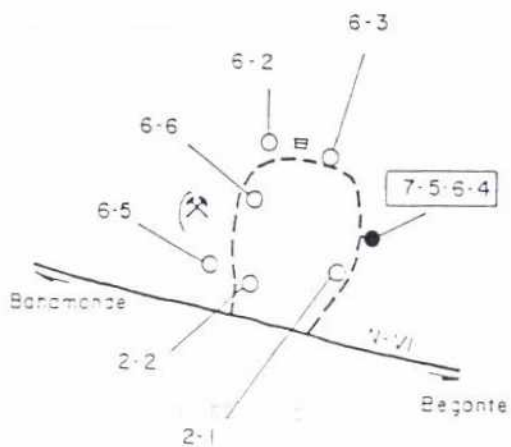
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070560005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIMSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILLALBA I, 5511 PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 007 PARAJE ⑪ FUENTE VILA	
MINERIA TIPO ⑫ CZ- - ZONA MINERA ⑬ VI VENA ⑭ CUARZO		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 605850 y 4781050 z 0410 TIPO DE TERRENO ⑰ B LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0100-0200 ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0050-0100 ALTURA (m) ⑲ ⑱ 001-002 TALUDES (m) ⑲ ⑲ 30-50 VOLUMEN (m³) ⑲ ⑲ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ ⑲ TIPOLOGIA ⑳ F--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉑ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉒ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉓ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉔ N N. FREATICO ㉔ S		ESTRUC. ㉕ M FRACTURACION ㉕ B POTENCIA (m.) ㉖ 0,5 RESISTENCIA ㉖	
PERMEAB. ㉗ B GRADO DE SISMIC. ㉗		PERMEAB. ㉘ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ AREGRA TAMAÑO ㉚ M-F- FORMA ㉛ M ALTERAB. ㉜ B SEGREG. ㉝ E COMPACIDAD IN SITU ㉞ E BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (H) ㊱ SISTEMA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊲ NATURALREZA ㊲ ANCHO ㊲ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊳ PLAYA ㊳ Balsa ㊳ CONSOLID. ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㊵ F-		DRENAJE ㊶ - - ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊷ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊸		RECUPERACION DE AGUA ㊹	
PUNTO DE VERTIDO ㊺ -		SOBRENADANTE ㊻	
TRATAMIENTO ㊼ N		DEPURACION ㊽	
IMPACTO AMBIENTAL ㊾ M PAISAJE MUVC POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ A N N N N N		RECUPERACION ㋀ A DESTINO ㋁ L- LEY ㋂	
ZONA DE AFECCION ㋃ B		CALIDAD OTROS USOS ㋄	
ACCIDENTES. AÑOS ㋅ -		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋆ NAT. VEG. N N OTRAS USO ACTUAL ㋇ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES NO VALIDOS PARA LA PLANTA DE CLASIFICACION.

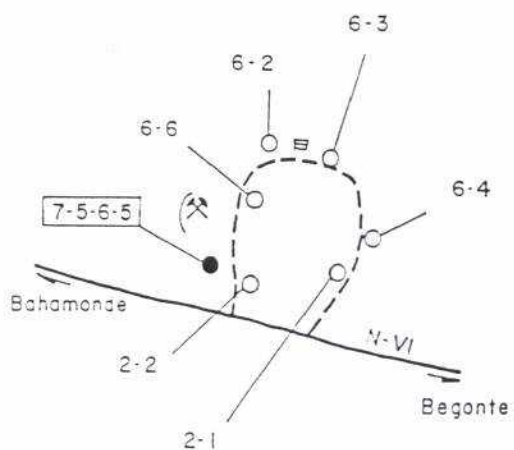
Evaluación minera: SE UTILIZA COMO RELLENO IN SITU.

Evaluación ambiental: PERTENECIENTE A UN CONJUNTO DE FUERTE IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070570001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PLANTA DE TRATAMIENTOS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 065 PARAJE ⑪ KM. 536

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29 x 609100 y 4786300 z 0470	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0005-0007	ALTURA (m) ⑱ ⑲ 004-005
ZONA MINERA ⑬ VI	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (m) ㉒ 38-40	TIPOLOGIA ㉓ P-
MENA ㉔ ALUVION				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ ALUVIO	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,5 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉢ F-	DRENAJE ㉣ - -	ESTABILIDAD ㉤ EV. CUALITATIVA M 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 ㉬	N M N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M	RECUPERACION ㉮ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA-SAJE -LIMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯ A N N N N N	DESTINO ㉺ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉻ M	LEY ㉻	PROTECCIONES ㉼ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -	CALIDAD OTROS USOS ㉿	USO ACTUAL ㊱ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES HETEROMETRICOS DESECHO DE UNA PLANTA DE CLASIFICACION DE ARIDOS NATURALES.

Evaluación minera: PUEDE USARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

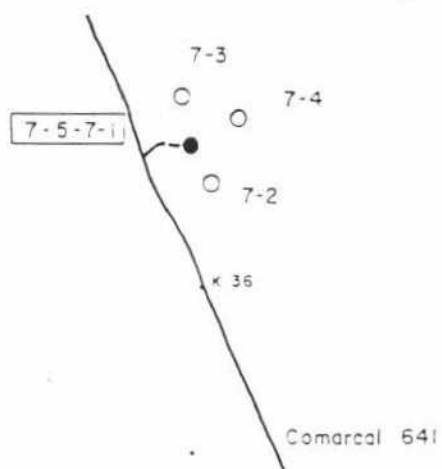
Ev. geotec. PRESENTA DESLIZAMIENTOS LOCALIZADOS DE PEQUEÑA ENTIDAD.



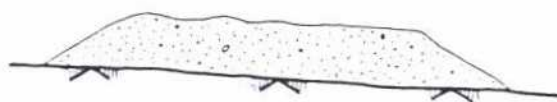
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070580004

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE DONCEL BANDE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ROCELLO MOURO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 015 PARAJE ⑪ CRA. KM.1,4

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29 x 615950	y 4783100	z 0400	TALUDES (°) ⑭ -
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020	ALTURA (m) ⑱ 002-003	
VENA ⑭ ARIDOS N	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ p-	

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ - -	FORMA ㉕	ALTERAB. ㉖	SEGREG. ㉗	COMPACIDAD IN SITU ㉘
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙	BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ 0150	ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝ TALUD (°) ㉞ 03 90	SISTEMA RECREC. ㉟ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ T ANCHO ㊲
NATURALEZA ㉗ T	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	PLAYA ㉛ C	BALSA ㉜ C	CONSOLID. ㉝	
NATURALEZA ㉘ L					

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

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

OBSERVACIONES: BALSA DE DECANTACION DE FINOS DE LA PLANTA DE CLASIFICACION.

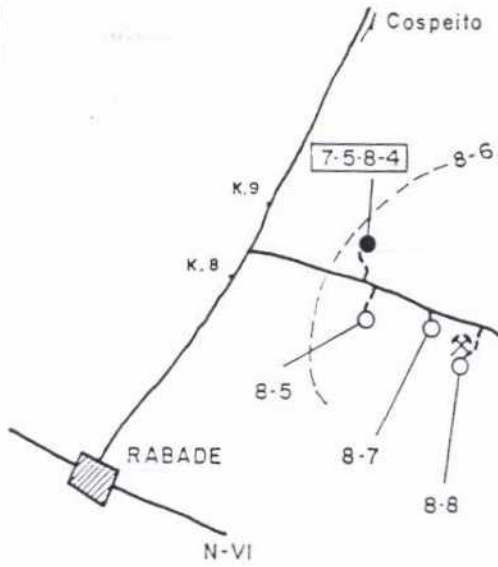
Evaluación minera: SE USA COMO RELLENO "IN SITU"

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO ROCELLO MOURO-BESTAR.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070580005

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIBES, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BESTAR PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 015 PARAJE ⑪ RIGUEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 29 x ⑭ 615850	y ⑮ 4782850	z ⑯ 0400	TALUDES (1) ⑰
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑳ 0240-0245	ANCHURA (m) ㉑ 0030-0040	ALTURA (m) ㉒ 002-004	-
VENA ⑭ ARIDOS N	VOLUMEN (m³) ㉔ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ P-	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ALUVIO	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. ㊶ (Litología)	TAMAÑO ㊷ - -	FORMA ㊸	ALTERAB. ㊹	SEGREG. ㊺	COMPACIDAD IN SITU ㊻
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊼	LONGITUD ㊽ 0250	ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿	ALTURA ㉑ TALUD (1) ㉒ 90	SISTEMA RECREC. ㉓ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ T ANCHO ㉕
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉖ L	PLAYA ㉗ C Balsa ㉘ C	CONSOLID. ㉙			

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

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

OBSERVACIONES: EL VERTIDO SE REALIZA MEDIANTE UNA TUBERIA APOYADA EN FOSTES.

Evaluación minera: SE USA COMO RELLENO "IN SITU" UNA VEZ COLMATADA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO ROCELLO MOURO-BESTAR.

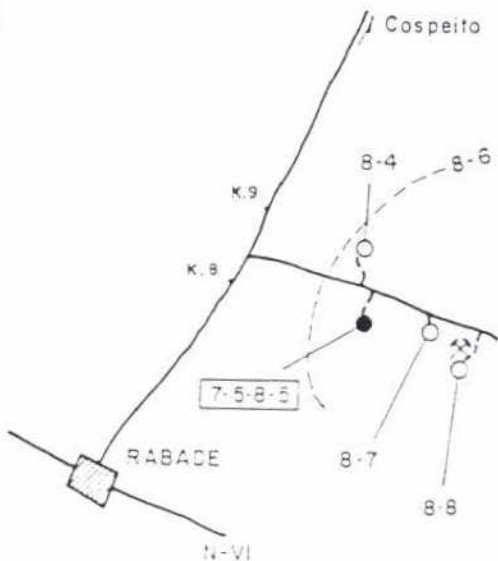
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070580006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIBES Y DONCEL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ROCELLO MOURO BESTA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ PARAJE ⑪ RIGUEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑩ B
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 29 x 615700 y 4783000 z 0400	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0020-0030	ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0003-0005	ALTURA (m) ⑱ ⑲ 003-005
ZONA MINERA ⑬	VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (°) ㉒ 28-30	
MENA ㉓ ARIDOS N	TIPOLOGIA ㉔ P-			

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ ALUVIO	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m.) ㉜ 0,5 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ TIRRE	TAMAÑO ㉒ M-F-	FORMA ㉓ M ALTERAB. ㉔ B	SEGREG. ㉕ E	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 NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞
NATURALEZA ㉟	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA PLAYA ㊱ Balsa ㊲	CONSOLID. ㊳		

SISTEMA DE VERTIDO ㉑ F-	DRENAJE ㉒ - -	ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉔ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕	RECUPERACION DE AGUA ㉖	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉗
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -	SOBRENADANTE ㉙	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉚ N	DEPURACION ㉛	N N N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M	RECUPERACION ㉝ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP ACUIF ㉞ A N N N N	DESTINO ㉟ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ B	LEY ㊲	PROTECCIONES ㊳ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊴ -	CALIDAD OTROS USOS ㊵	USO ACTUAL ㊶ N-

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN NUMEROSOS MONTONES REPARTIDOS POR LA EXPLOTACION CUYO TAMAÑO MAXIMO NO ALCANZA LOS 500 M3.

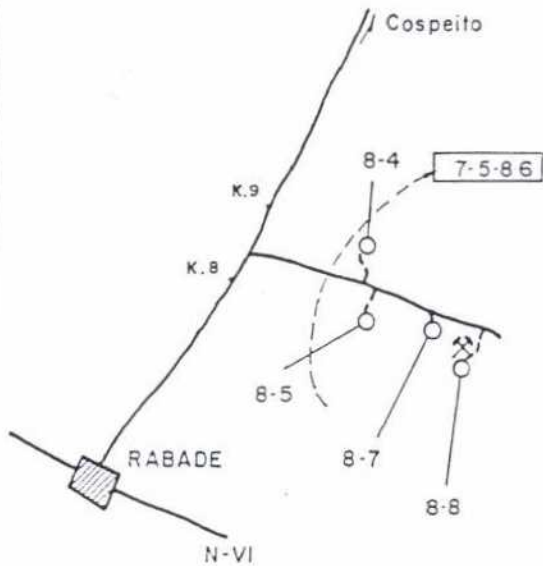
Evaluación minera: SE UTILIZAN COMO RESTITUIDORES DEL PAISAJE "IN SITU" UNA VEZ AGOTADA LA EXPLOTACION.

Evaluación ambiental: EL CONJUNTO PRODUCE UN GRAN IMPACTO VISUAL.

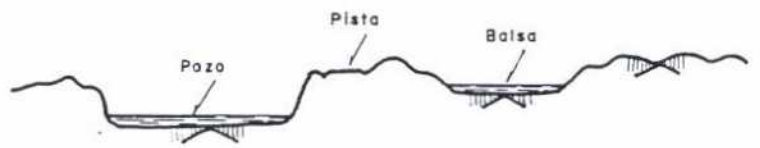
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS QUE NO SEAN LIGERAS EROSIONES SUPERFICIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070580007

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIBES, S.L.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BESTAR	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 015	PARAJE ⑪ RIGUEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29 * 616000	Y 4782650	Z 0400	TALUDES ⑭ ⑮
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑰ 0040-0050	ALTURA (m) ⑱ 002-004	-
VENA ⑭ ARIDOS N	VOLUMEN (m³) ⑳ 000022000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ ALUVIO	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊰ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ - -	FORMA ㉛	ALTERAB. ㉜	SEGREG. ㉝	COMPACIDAD IN SITU ㉞
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟	LONGITUD ㉚ 0300	ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝ TALUD ㉞ SISTEMA RECREC. ㉟ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊱ T ANCHO ㊲
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㉚ T	ALTURA ㉛ 04	TALUD ㉜ 90	SISTEMA RECREC. ㉝ C	NATURALEZA ㉞ T ANCHO ㉟
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉚ C	BALSA ㉛ C	CONSOLID. ㉜	

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ T-	DRENAJE ㉛ S-I-	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱																				
PUNTO DE VERTIDO ㉚ D-	SOBRENADANTE ㉛ S	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. 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>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N													
TRATAMIENTO ㉚ N	DEPURACION ㉛ N																					

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

OBSERVACIONES: BALSA POSTERIOR A AL (7-5) (8-5) DONDE SE CLARIFICAN DEFINITIVAMENTE LAS AGUAS.

Evaluación minera: CUANDO SE PRODUZCA LA COLMATACION SERVIRA JUNTO CON LAS ESCOMBRERAS DEL CONTORNO COMO RESTITUIDOR DEL FAISAJE.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

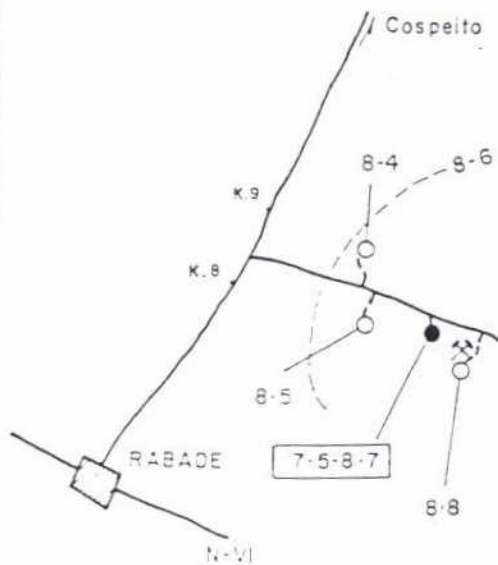
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070610001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ JESUS ARMESTO BUSTO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PORTOSCARROS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 020 PARAJE ⑪ PORTOSCARRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ GR- -	MUSO ⑮ 29 x 593550 y 4776300 z 0460	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (m) ⑲ 32-34
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑳ 0040-0060	VERTIDOS (m²/año) ㉑ 0010-0020	POTENCIA (m.) ㉒ 0,2	RESISTENCIA ㉓
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉒ 000001000	TIPOLOGIA ㉔ P-	PERMEAB. ⑳ M	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ FLUACI	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	POTENCIA (m.) ㉕ 0,2 RESISTENCIA ㉖
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P	PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ S	PERMEAB. ㉛ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉛ E-H-	FORMA ㉜ C	ALTERAB. ㉝ E	SEGREG. ㉞ F	COMPACIDAD IN SITU ㉟ B
TIPO DE ESCOMB. (litológico) ㊱ GRATIE	ANCHO BASE ㉞	ANCHO CORON ㉟	ALTEZA ㊱	TALUD (p) ㊲	SISTEMA RECREC. ㊳
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉛	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉜	BALSA ㉝	CONSOLID. ㉞
NATURALEZA ㉞					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㉞					

SISTEMA DE VERTIDO ㉟ F-	DRENAJE ㊱ - -	ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm. año) ㊴	RECUPERACION DE AGUA ㊵	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶
PUNTO DE VERTIDO ㊷ -	SOBRENADANTE ㊸	GRJET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊹ T	DEPURACION ㊺	N N N N N E N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊻ B	RECUPERACION ㊼ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACU. F	DESTINO ㊽ A-	NAT. VEG. OTRAS
㊿ B N N N N N	LEY ㋀	PROTECCIONES ㋁ N N
ZONA DE AFECCION ㋂ M	CALIDAD OTROS USOS ㋃	USO ACTUAL ㋄ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㋅ -		

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO Y CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

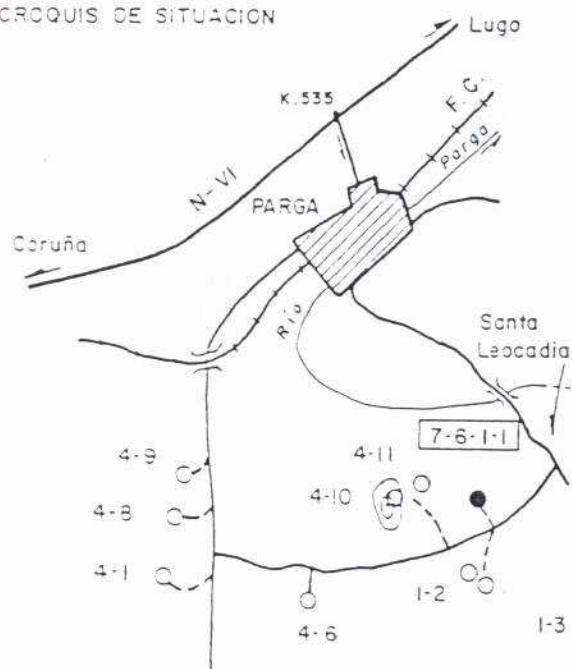
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070610002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE VAZQUEZ PEREZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ REVOLTA DA PENA PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 020 PARAJE ⑪ PORTOSCARRO	
MINERIA TIPO ⑫ GR- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ GU		MUSO ⑬ 29 x 593450 y 4776200 z 0480 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
VENA ⑭ GRANITO		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0100-0120 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0030-0050 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 002-006 TALUDES (m) ㉕ 32-36	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PLUACI	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ E	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ E GRADO DE SISMIC. ㊴	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊶ 0,2 RESISTENCIA ㊷	
		PERMEAB. ㊸ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ GRATIE TAMAÑO ㊺ E-H- FORMA ㊻ C ALTERAB. ㊼ B SEGREG. ㊽ F COMPACIDAD IN SITU ㊾ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (m) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋇ PLAYA ㋈ BALSA ㋉ CONSOLID. ㋊			
SISTEMA DE VERTIDO ㋋ F-V		DRENAJE ㋌ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm. año) ㋍		RECUPERACION DE AGUA ㋎	
PUNTO DE VERTIDO ㋏ -		SOBRENADANTE ㋐	
TRATAMIENTO ㋑ T		DEPURACION ㋒	
		ESTABILIDAD ㋓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋔	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋕	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋖ B		RECUPERACION ㋗ A	
PAISAJE - COMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋘ B N N N N N		DESTINO ㋙ A-	
ZONA DE AFECTACION ㋚ M		LEV ㋛	
ACCIDENTES. AÑOS ㋜ -		CALIDAD OTROS USOS ㋝	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋞ N N	
		USO ACTUAL ㋟ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO Y CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

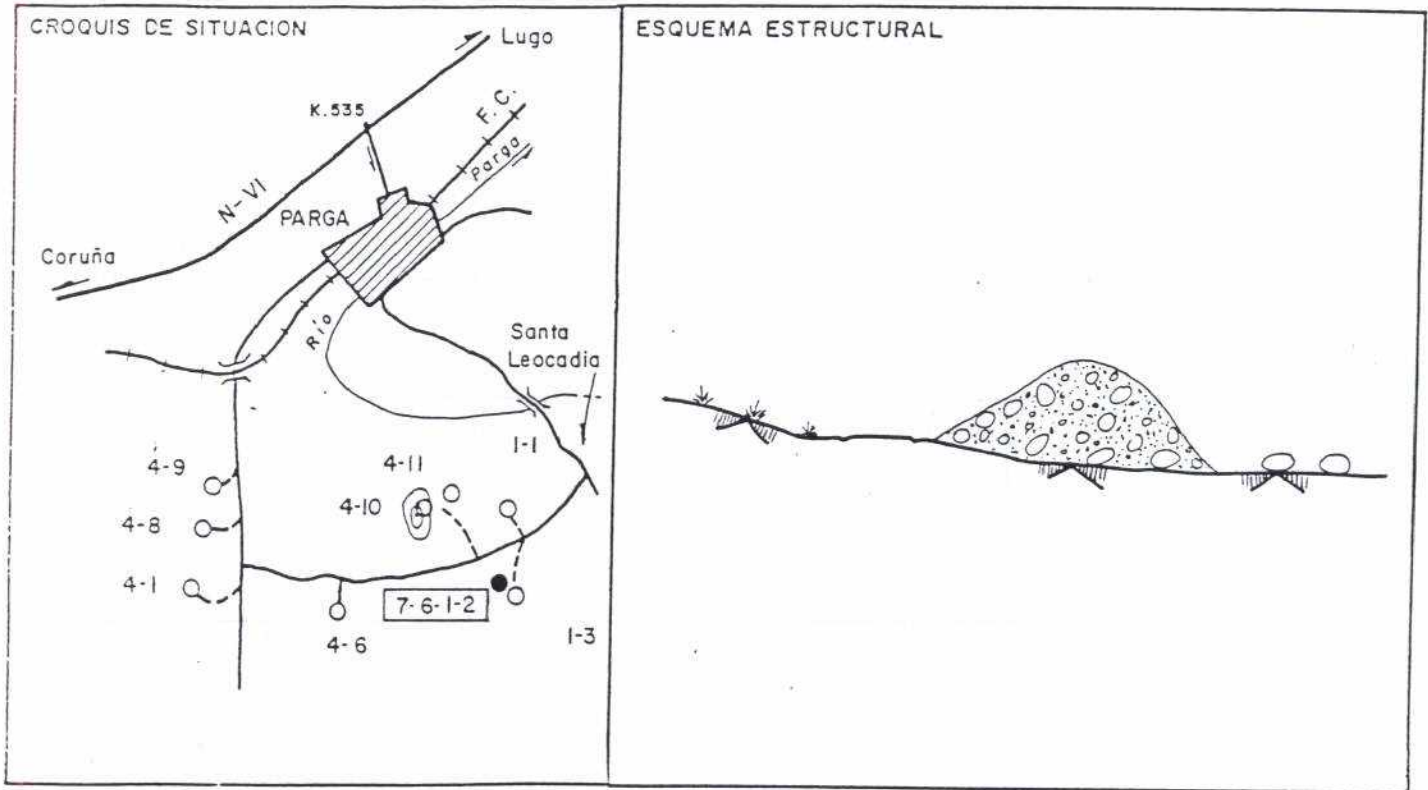
Evaluación minera:

LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADOS POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070610003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE VAZQUEZ PEREZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ REVOLTA DA FENA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 020 PARAJE ⑪ PORTOSCARRO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑬ 29 x 593500 Y 4776150 Z 0480 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0080 ALTURA (m) ⑱ 002-005 TALUDES (°) ⑲ 32-36
VEÑA ⑳ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000018000 VERTIDOS (m³.año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ GRATIE TAMAÑO ㊴ E-H- FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B

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 PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITO ORNAMENTAL EN PARAJE ALEJADO Y CON VARIAS EXPLOTACIONES PROXIMAS CON ESCOMBRERA A PIE DE FRENTE DE ARRANQUE CON LAS FRACCIONES DE DESMONTE Y CUADRADO DE BLOQUES.

Evaluación minera: LOS MATERIALES GRUESOS, QUE SON LA MAYORIA, PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS (CON TRITURACION Y CLASIFICACION PREVIA).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LOS MATERIALES FRESCOS DEL FRENTE Y ESCOMBRERA, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

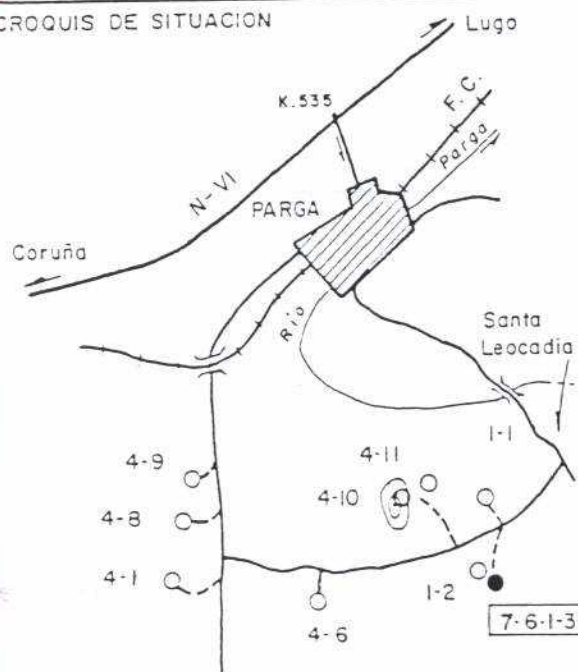
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



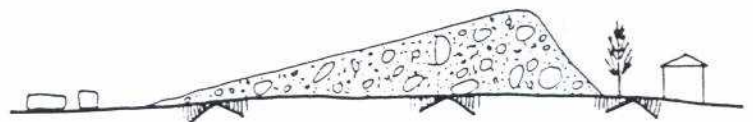
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070620001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIMSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VILLALBA I, 5511 PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ B9- -	MUNICIPIO ⑩ 007 PARAJE ⑪ FUENTE VILA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ CZ- -	HUSO ⑮ 29 x 606150	Y 4780050	Z 0400	TALUDES ⑰ ⑲
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0035-0010	ANCHURA (m) ⑳ 0012-0015	ALTURA (m) ㉑ 001-004	
MENA ⑭ CUARZO	VOLUMEN (m³) ㉒ 000002400	VERTIDOS (m³/año) ㉓		TIPOLOGIA ㉔ P--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ ALUVIO	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,5 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ --	FORMA ㉕	ALTERAB. ㉖	SEGREG. ㉗	COMPACIDAD IN SITU ㉘
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙	LONGITUD ㉚ 0100	ANCHURA BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝ 04 TALUD ⑴ ㉞ 90	SISTEMA RECREC. ㉟ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ T ANCHO ㊲
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊳ T	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊴ C	BALSA ㊵ C	CONSOLID. ㊶
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊷ L				

SISTEMA DE VERTIDO ㊸ T-	DRENAJE ㊹ S-I-	ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊻ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm.año) ㊼	RECUPERACION DE AGUA ㊽ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾																				
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -	SOBRENADANTE ㋀ S	<table border="1"> <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>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>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N													
TRATAMIENTO ㋁ N	DEPURACION ㋂ N																					

IMPACTO AMBIENTAL ㋃ M	RECUPERACION ㋄ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋅ A N N N N	DESTINO ㋆ L-	
ZONA DE AFECCION ㋇ E	LEY ㋈	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㋉ -	CALIDAD OTROS USOS ㋊	PROTECCIONES ㋋ N N
		USO ACTUAL ㋌ N-

OBSERVACIONES: BALSA COLMATADA EN PROCESO DE SECADO PARA POSTERIOR REUTILIZACION DESPUES DE SER VACIADA DE ARCILLAS.

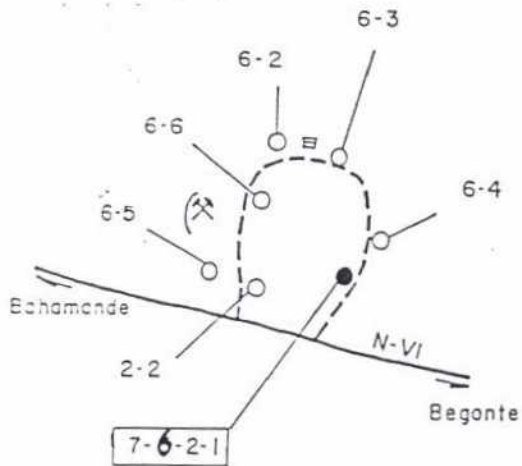
Evaluación minera: EL MATERIAL PROVENIENTE DEL VACIADO SE USARA PARA RESTITUIR TERRENOS COLINDANTES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070620002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIMSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VILLALBA I, 5511
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 007
MINERIA	PARAJE ⑪ FUENTE VILA
TIPO ⑫ CZ- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬	MUSO ⑮ 29 * 605650 y 4780000
VENA ⑭ CUARZO	LONGITUD (m) ⑯ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 0400
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 001-002
	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉒ -
	TIPOLOGIA ㉓ P-

EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ ALUVIDO	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ E	POTENCIA (m.) ㉚ 0,5 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ① (Litología)	TAMAÑO ② - - -	FORMA ③	ALTERAB. ④	SEGREG. ⑤	COMPACIDAD IN SITU ⑥
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑧ 0400	ANCHURA BASE ⑨	ANCHURA CORON. ⑩	ALTURA ⑪ 02	TALUD (°) ⑫ 90	SISTEMA RECREC. ⑬ C
NATURALEZA ⑭ T	GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	PLAYA ⑰ C	BALSA ⑱ C	NATURALEZA ⑳ T ANCHO ㉑		
NATURALEZA ㉒ L	CONSOLID. ㉓				

SISTEMA DE VERTIDO ㉔ T-	DRENAJE ㉕ S-I-	ESTABILIDAD ㉖ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉗ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉘	RECUPERACION DE AGUA ㉙ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -	SOBRENADANTE ㉜ S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉝ N	DEPURACION ㉞ N	N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: ANTIGUO TAJO UTILIZADO COMO ULTIMA BALSA DE DECANTACION ANTES DE QUE EL AGUA ALCANCE LA LAGUNA.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

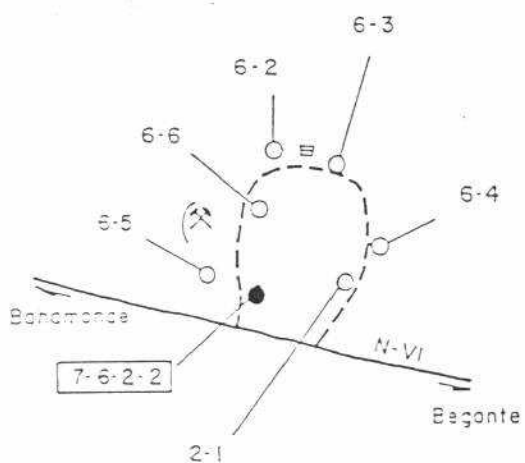
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070620003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO LOPEZ PARADELA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPELOS PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 007 PARAJE ⑪ RIO LADRA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC- -		HUSO ⑬ 29 * 605380 Y 4779050 Z 0400 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑮ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑯ 0060-0080 ALTURA (m) ⑰ 002-006 TALUDES (m) ⑱ 30-34	
MENA ⑲ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ E	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉞ 0,3 RESISTENCIA ㉟		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ GRAVAS TAMAÑO ㊳ M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ M SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (H) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-V		DRENAJE ㋄ - - ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋆	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ - -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌	
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M		RECUPERACION ㋎ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋏ M N B N B B		DESTINO ㋐ L-A	
ZONA DE AFECCION ㋑ F		LEY ㋒	
ACCIDENTES. AÑOS ㋓ -		CALIDAD OTROS USOS ㋔	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋕ N N	
USO ACTUAL ㋖ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE LOS MATERIALES DE UNA TERRAZA ALTA DE UN RIO PROXIMO (LADRA) PARA ARIDOS. SE LAVAN Y LOS FINOS SE DECANTAN EN BALSA EXCAVADAS SOBRE LA PROPIA TERRAZA.

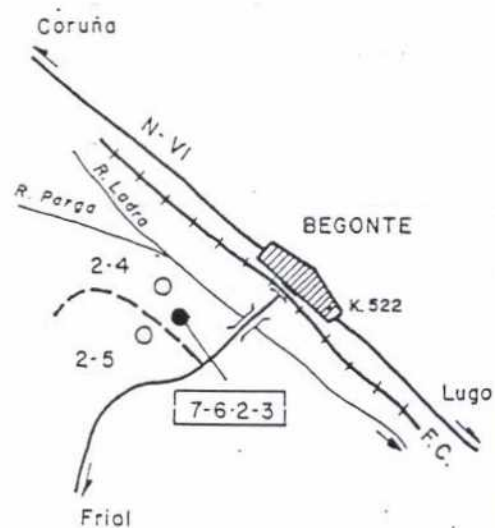
Evaluación minera: LAS FRACCIONES CON ALTO CONTENIDO EN FINOS NO TIENEN APROVECHAMIENTO MINERO, PERO ADMITEN FACIL Y RAPIDA REVEGETACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. LAS SUPERFICIES INTACTAS SE CUBREN DE VEGETACION.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070620004

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO LOPEZ PARADELA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CAMPELOS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 007 PARAJE ⑪ RIO LADRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 29 x 605300	Y 4779250	Z 0390	TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0250-0300	ANCHURA (m) ⑳ 0100-0120	ALTURA (m) ㉑ 001-002	TALUDES (m) ㉒ -90
MENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ㉓ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ F-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ GRAVAS	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,3 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ D N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ - -	FORMA ㉕	ALTERAB. ㉖	SEGREG. ㉗	COMPACIDAD IN SITU ㉘
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙	BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉚ 0300	ANCH. BASE ㉛ 10	ANCH. CORON. ㉜ 10	ALTURA ㉝ 03 TALUD (°) ㉞ 90
NATURALEZA ㉟ E	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉡ C	BALSA ㉢ C	CONSOLID. ㉣
NATURALEZA ㉤ L	NATURALEZA ㉥ E	ANC-HO ㉦ 10	MURO SUCESIVO		
			SISTEMA RECRC. ㉧ C	NATURALEZA ㉨ E	ANC-HO ㉩ 10

SISTEMA DE VERTIDO ㉪ T-	DRENAJE ㉫ I-S-	ESTABILIDAD ㉬ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉭
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉮	RECUPERACION DE AGUA ㉯ F	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰
PUNTO DE VERTIDO ㉱ L-	SOBRENADANTE ㉲ S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC'AV PE ASENT. SOC'AV. VECAN.
TRATAMIENTO ㉳	DEPURACION ㉴ N	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉵ M	RECUPERACION ㉶ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE MUVO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㉷ M N N N N N	DESTINO ㉸ C-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉹ F	LEY ㉺	PROTECCIONES ㉻ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉼ -	CALIDAD OTROS USOS ㉽ A	USO ACTUAL ㉾ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE LOS MATERIALES DE TERRAZA ALTA DE UN RIO PROXIMO (LADRA), PARA ARIDOS. SE LAVAN Y LOS FINOS SE DECANTAN EN BALSA ESCAVADAS SOBRE LA PROPIA TERRAZA.

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS PODRIAN SER APROVECHADOS PARA CUBRIR OTRAS SUPERFICIES DE PEOR CALIDAD AGRICOLA, PARA RESTAURACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LA SUPERFICIE OCUPADA Y ESTAR AL LADO DE UNA CARRETERA SECUNDARIA.

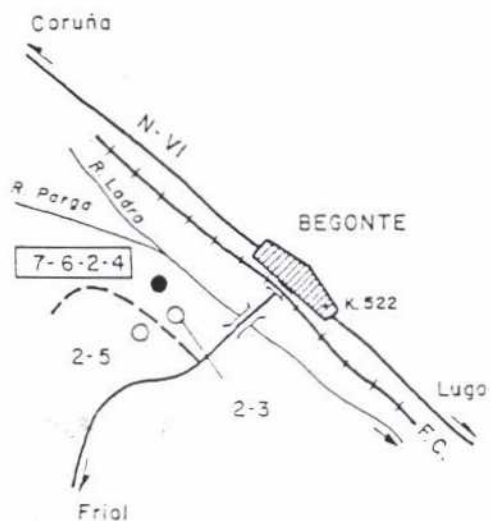
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070620005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO LOPEZ PARADELA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPELOS PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 007 PARAJE ⑪ RIO LADRA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ BC- -		HUSO ⑬ 29 x 605220 y 4778900 z 0410 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (m) ⑲ 32-34	
MENA ⑳ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		ESTRUC. ㊱ H FRACTURACION ㊲ B POTENCIA (m.) ㊳ 0,3 RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ A GRADO DE SISMIC. ㊶		PERMEAB. ㊷ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊸ SUVEG TAMAÑO ㊹ F- - FORMA ㊺ L ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉑ ANCHO CORON ㉒ ALTURA ㉓ TALUD (m) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ F-		DRENAJE ㉜ - - ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉞	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊲ -		SOBRENADANTE ㊳	
TRATAMIENTO ㊴ T		DEPURACION ㊵	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊷ B		RECUPERACION ㊸ A	
PAISAJE MUVC POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ B N B N N N		DESTINO ㊺ L-	
ZONA DE AFEECION ㊻ P		LEY ㊼	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ A	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ N N		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONTENIENDO LOS MATERIALES DE DESMONTE DE UNA TERRAZA (EL SUELO VEGETAL), PARA SU APROVECHAMIENTO COMO ARIDOS.

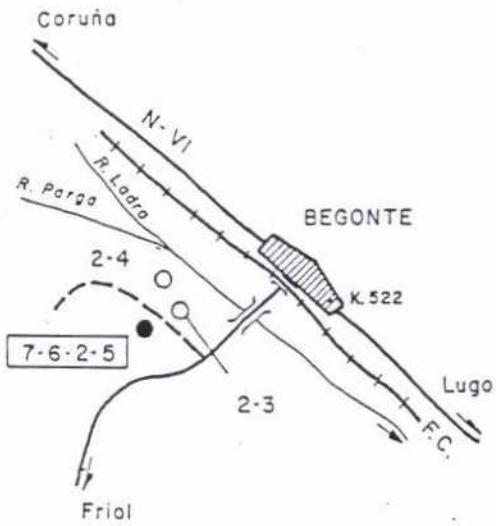
Evaluación minera: PODRIAN SER APROVECHADOS EN LA PROPIA EXPLOTACION PARA PRACTICAS DE RESTAURACION.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA SECUNDARIA.

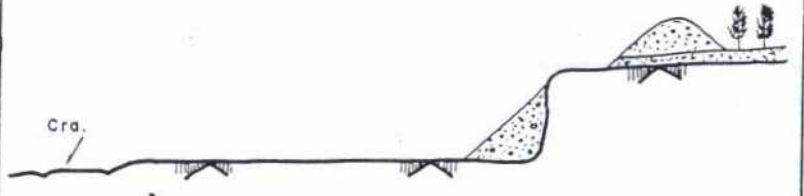
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070740001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 028 PARAJE ⑪ RIO MIZO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ OC- -	MUSO ⑬ 29 x 617000	Y 4761850	Z 0420		
ZONA MINERA ⑬ LU	LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020	ALTURA (m) ⑯ 001-003	TALUDES (m) ⑰ 30-40	
VENA ⑱ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑲ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ⑳			TIPOLOGIA ㉑ F-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ ARENAS	NATURALEZA ㉔ SUVEG
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m.) ㉙ 0,3 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M	PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ARENAS	TAMAÑO ㊲ M-F-- FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ B
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷	ANC-O BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALLD H. ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊽	NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿	

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-	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. P-E ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊿ T	DEPURACION ㊿	N N N N N B N N N B

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE ARENAS DE LA TERRAZA DEL PROXIMO RIO MIZO.

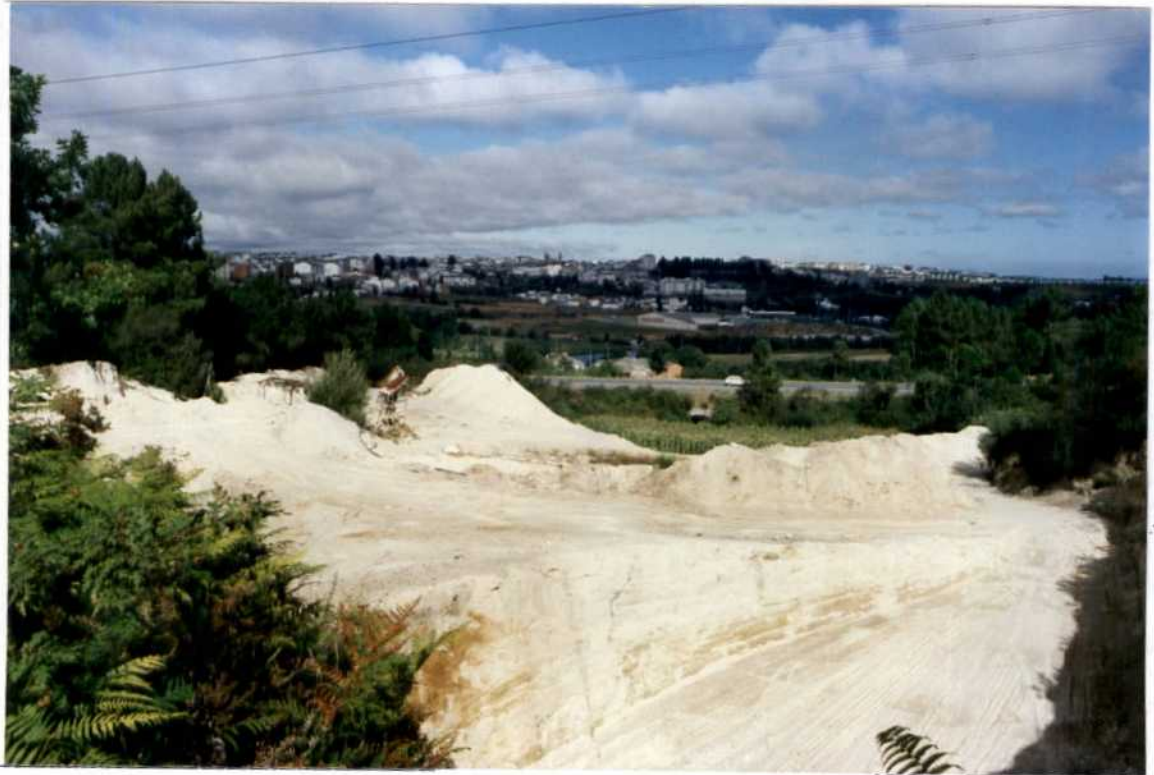
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR DEL MATERIAL Y FRENTES FRESCOS, POTENCIADO POR LA PROXIMIDAD A CARRETERA Y CIUDAD.

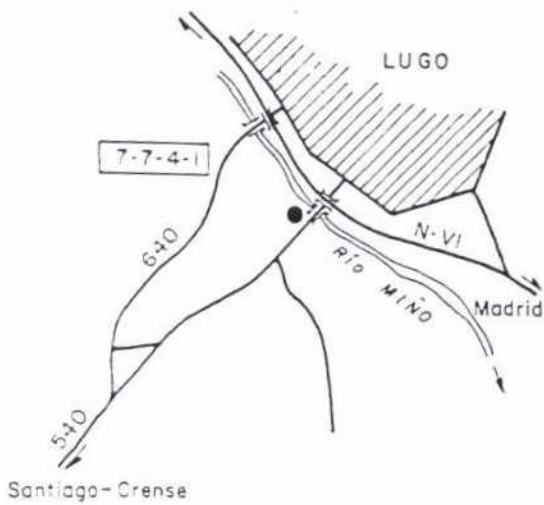
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



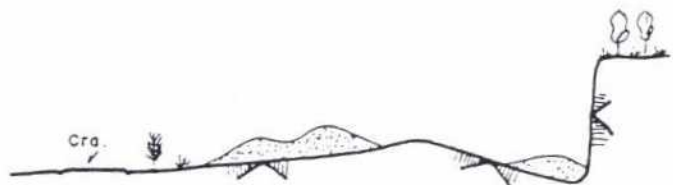
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070760001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 023 PARAJE ⑪ PENADELA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ FE- -	MUSO ⑮ 29 x 604900 y 4749320 z 0460	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0020	ALTURA (m) ㉑ ㉒ 001-003
ZONA MINERA ⑬ GU	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (°) ㉖ 30-40	TIPOLOGIA ㉗ F-
MENA ⑭ OLIGISTO				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-	NATURALEZA ㉙ PIZARR	NATURALEZA ㉚ SUVEG
PRE. TERRENO ㉛ S AGUAS EXT. ㉜ N	ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A	POTENCIA (m.) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱
TRATAMIENTO ㊲ N N. FREATICO ㊳ F	PERMEAB. ㊴ B GRADO DE SISMIC. ㊵	PERMEAB. ㊶ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZTIE TAMAÑO ㊸ M- - FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ① TALUD (°) ② SISTEMA RECREC. ③ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④ ANCHO ⑤

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⑥ Balsa ⑦ CONSOLID. ⑧

SISTEMA DE VERTIDO ⑨ V-F	DRENAJE ⑩ - -	ESTABILIDAD ⑪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑫
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑬	RECUPERACION DE AGUA ⑭	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮
PUNTO DE VERTIDO ⑯ -	SOBRENADANTE ⑰	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. AV. PIE. ASENT. SOC. AV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑱ T	DEPURACION ⑲	N N N N N B N N N B

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

OBSERVACIONES: INSTALACIONES DEL ANTIGUO LAVADERO DE MINERAL DE HIERRO, PARCIALMENTE APROVECHADAS EN UNA FABRICA DE CAL DE USO AGRICOLA. EXISTEN PEQUEZOS MONTONES DE MINERAL ABANDONADO.

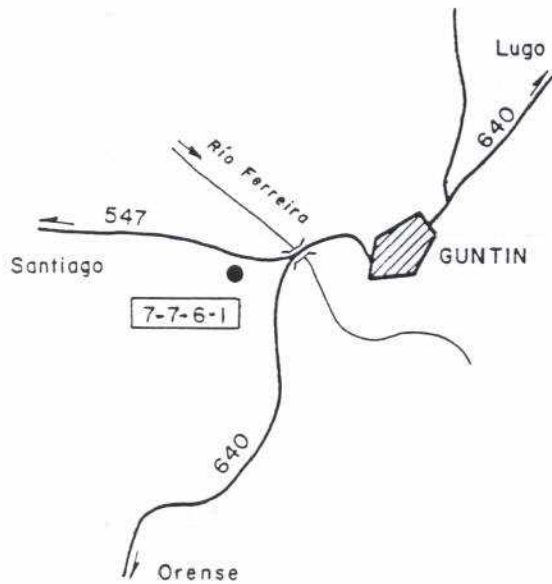
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: LOS MATERIALES RESIDUALES SON MENOS APARENTES QUE LAS ESTRUCTURAS INDUSTRIALES. ESTA AL LADO DE CARRETERA IMPORTANTE.

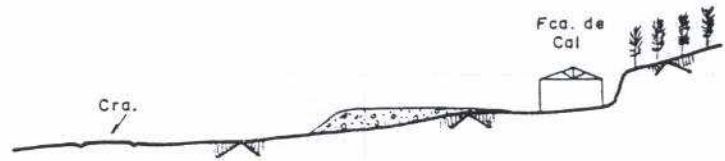
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070830001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEPUMASA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CHOUSA NAVALLOS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 023 PARAJE ⑪ NAVALLOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ AC- -	HUSO ⑬ 29 x 613850 y 4743320 z 0380	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0040-0080	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0030	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-003
ZONA MINERA ⑬ PD	VOLUMEN (m³) ㉕ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉖	TALUDES (m) ㉗ 28-34	TIPOLOGIA ㉘ P-
MENA ⑭ ARCILLA				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉙ S-	NATURALEZA ㉚ ARCIL	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ S AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ B	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲
TRATAMIENTO ㊳ N N. FREATICO ㊴ M	PERMEAB. ㊵ M GRADO DE SISMIC. ㊶	PERMEAB. ㊷ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉡ F- -	FORMA ㉢ L ALTERAB. ㉣ A	SEGREG. ㉤ E	COMPACIDAD IN SITU ㉥ M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ ARCIL	ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨	ALTEZA ㉩ TALUD (m) ㉪	SISTEMA RECREC. ㉫	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉮	GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉯	PLAYA ㉰ Balsa ㉱			CONSOLID. ㉲
BALSAS. LODOS				

SISTEMA DE VERTIDO ㉳ P-V	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 ㉼ T	DEPURACION ㉽	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B	RECUPERACION ㊱ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. ㊱ B N N N N N	DESTINO ㊲ L-C	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊳ P	LEY ㊴	PROTECCIONES ㊵ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㊶ -	CALIDAD OTROS USOS ㊷	USO ACTUAL ㊸ N-

OBSERVACIONES: CORTA EXCAVADA SOBRE UN SUPERFICIE LLANA CON FRACCIONES ARCILLOSAS ABANDONADAS EN DIFERENTES LUGARES DE SU FONDO.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA RESTAURACION.

Evaluación ambiental: ROTURA DE LA MORFOLOGIA DEL TERRENO POR LA CORTA, AUNQUE NO ES MUY VISIBLE.

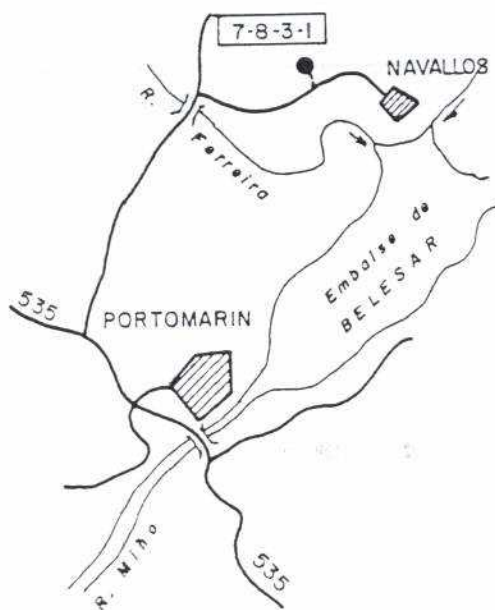
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



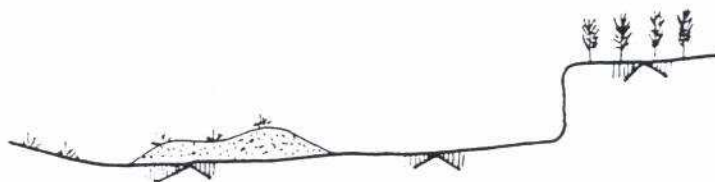
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070880001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PLANTA TRITURACION PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 042 PARAJE ⑪ S. CRISTINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 617000 y 4733200 z 0700	LONGITUD (m) ⑳ 18 0060-0080	ANCHURA (m) ㉑ 17 0050-0060	ALTURA (m) ㉒ 18 001-006
ZONA MINERA ⑬ FA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000012000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (m) ㉓ 30-32	
MENA ⑭ CALIZA			TIPOLOGIA ㉖ L-P	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR

TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ① SISTEMA RECREC. ② MURO SUCESIVO NATURALIEZA ③ ANCHO ④

NATURALEZA ⑤

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ⑥ PLAYA ⑦ Balsa ⑧ CONSOLID. ⑨

SISTEMA DE VERTIDO ⑩ V-F	DRENAJE ⑪ - -	ESTABILIDAD ⑫ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑬
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑭	RECUPERACION DE AGUA ⑮	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯
PUNTO DE VERTIDO ⑰ -	SOBRENADANTE ⑱	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑲ T	DEPURACION ⑳	N N N N N E N N N E

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

OBSERVACIONES: FRACCIONES MIXTAS (CON FINOS) Y GRAVAS CLASIFICADAS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE CALIZAS.

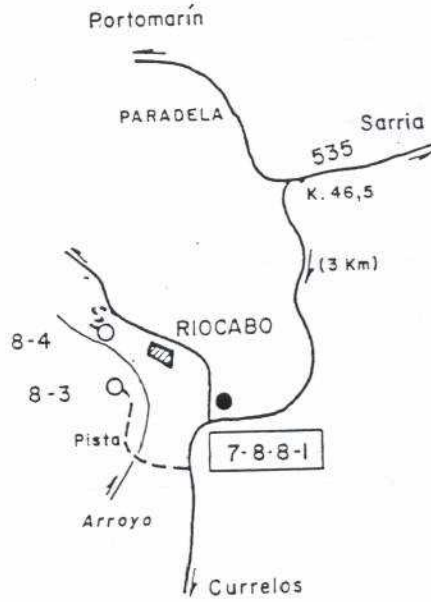
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO DE LAS FRACCIONES FINAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO) Y PRODUCCION DE POLVO EN LAS ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO.

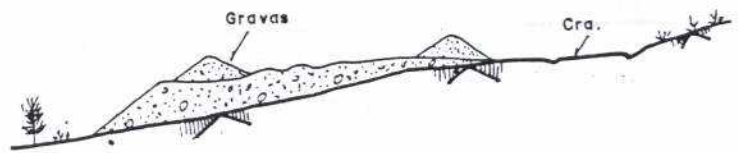
Ev. geotec. EROSIONES DE TALUDES POR AGUAS DE LLUVIA DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



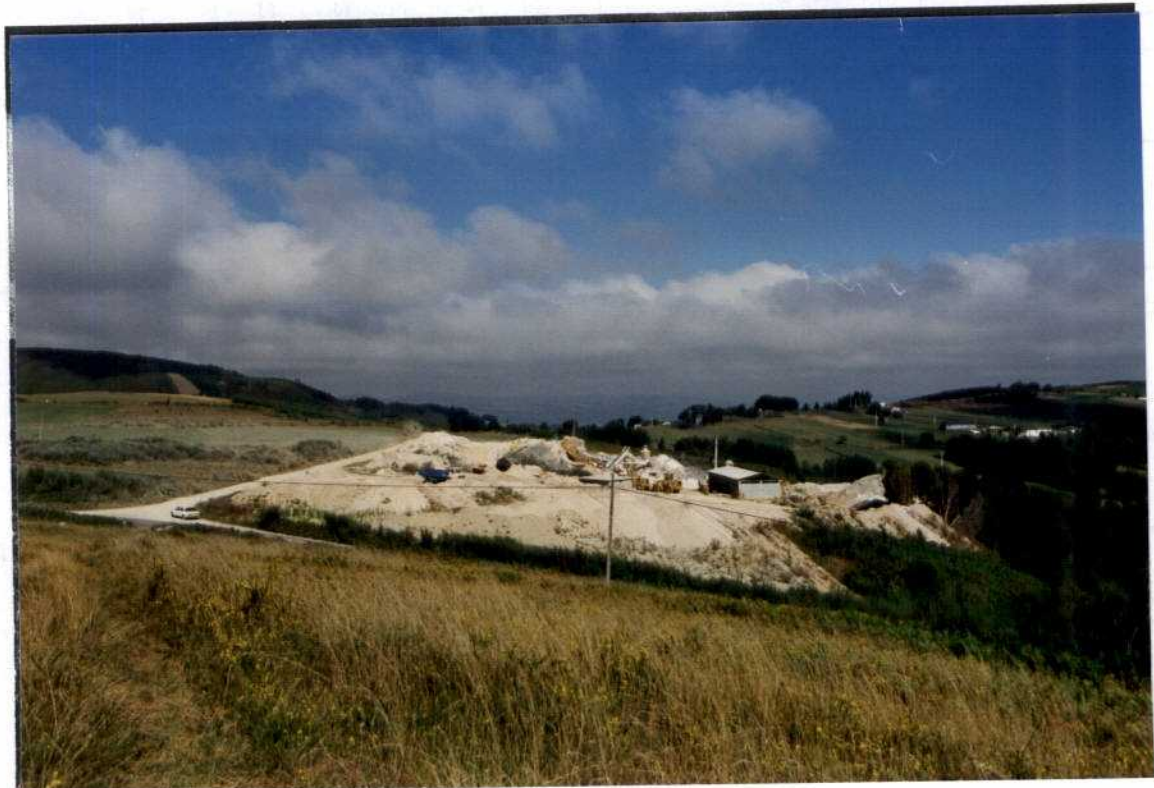
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070880003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ RIOCABO ABAIXO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 042 PARAJE ⑪ RIOCABO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 615920 y 4733650 z 0650			TALUDES (m) ⑭ 30-32
ZONA MINERA ⑬ PA	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-003			
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000000800 VERTIDOS (m³/año) ㉑			TIPOLOGIA ㉒ L-

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ H- - FORMA ㉕ M ALTERAB. ㉖ M SEGREG. ㉗ F COMPACIDAD IN SITU ㉘ B	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ CALAR		
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜ ALTURA ㉝ TALUD (%) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉟	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲	
NATURALEZA ㉟		
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㊳	
NATURALEZA ㊴ PLAYA ㊵ Balsa ㊶		

SISTEMA DE VERTIDO ㊷ P-	DRENAJE ㊸ - -	ESTABILIDAD ㊹ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊺
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻ 0000	RECUPERACION DE AGUA ㊼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽
PUNTO DE VERTIDO ㊾ -	SOBRENADANTE ㊿	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋀ T	DEPURACION ㋁	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㋂ B	RECUPERACION ㋃ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋄ B N B N B N	DESTINO ㋅ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㋆ A	LEY ㋇	PROTECCIONES ㋈ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋉ -	CALIDAD OTROS USOS ㋊	USO ACTUAL ㋋ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON PRODUCCION DE UNA REDUCIDA CANTIDAD DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DESMONTE Y DE ZONAS CONTAMINADAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y PRODUCCION DE POLVO ORIGINADOS EN LA EXPLOTACION.

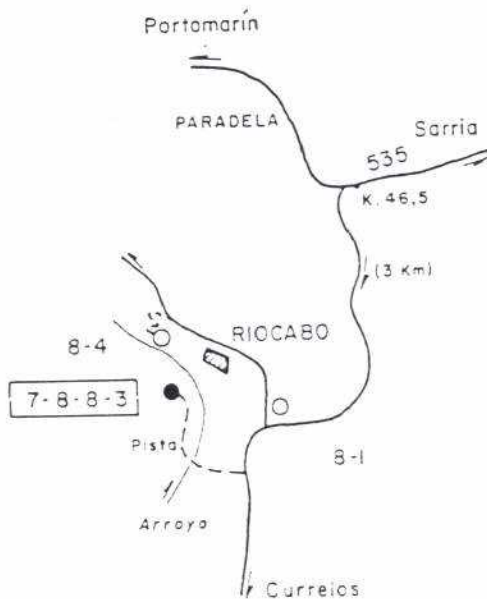
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



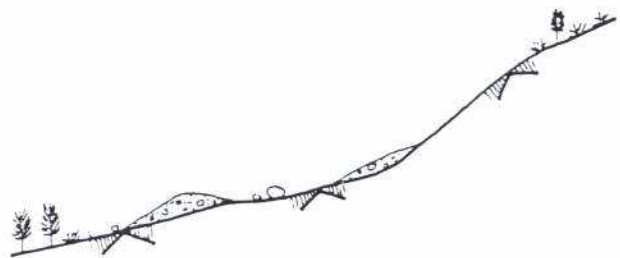
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070880004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ RIOCABO ABAIXO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 042 PARAJE ⑪ RIOCABO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 616000 y 4734050 z 0650	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030	TALUDES (m) ⑲ 30-34
ZONA MINERA ⑬ A	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	ALTURA (m) ㉒ 001-004	TIPOLOGIA ㉓ L-
VENA ⑭ CALIZA				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉑ CALIZA	NATURALEZA ㉒ SUVEG
PRE. TERRENO ㉓ S AGUAS EXT. ㉔ C	ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ A	POTENCIA (m.) ㉗ 0,2 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P	PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜	PERMEAB. ㉝ M

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CALAR	TAMAÑO ㉟ H- -M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ E SEGREG. ㊳ COMPACIDAD IN SITU ㊴
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼
NATURALEZA ㊽	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ 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 ㉫ T	DEPURACION ㉬	N N N N N B N N N E

IMPACTO AMBIENTAL ㉭ B	RECUPERACION ㉮ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE MUVO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ B N B N B N	DESTINO ㉰ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉺ V	LEY ㉱	PROTECCIONES ㉲ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉻ -	CALIDAD OTROS USOS ㉼	USO ACTUAL ㉽ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON PRODUCCION DE UNA REDUCIDA CANTIDAD DE RESIDUOS PROCEDENTES DE DESMONTE Y DE ZONAS CONTAMINADAS.

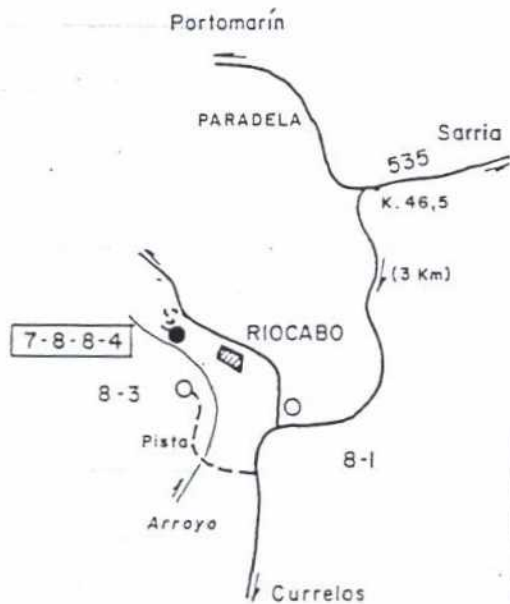
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y PRODUCCION DE POLVO ORIGINADOS EN LA EXPLOTACION.

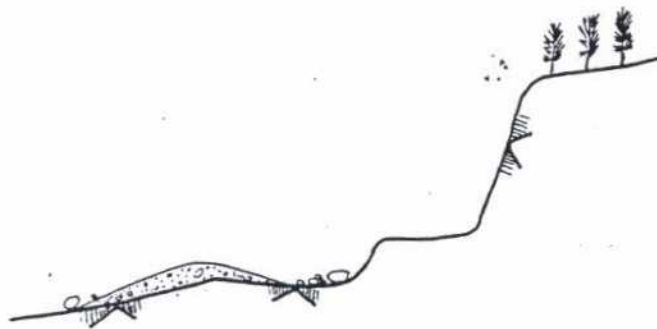
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070920001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DO CARNEIRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTE CARNEIRO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ MARIN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29 x 602100 y 4718850 z 0520	TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0080 ALTURA (m) ⑱ 002-010	TALUDES (m) ⑲	32-36
VENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ F-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ GRATIE TAMAÑO ㉒ H- - FORMA ㉓ C ALTERAB. ㉔ M SEGREG. ㉕ F COMPACIDAD IN SITU ㉖ E

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO BASE ㉘ ANCHO COPON ㉙ ALTURA ㉚ TALLD (m) ㉛ SISTEMA RECREC. ㉜ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-P	DRENAJE ㉒ - -	ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉔
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉕	RECUPERACION DE AGUA ㉖	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉗
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -	SOBRENADANTE ㉙	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉚ T	DEPURACION ㉛	N B N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M	RECUPERACION ㉝ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE -LMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B N B N	DESTINO ㉞ L-A	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉟ P	LEY ㊱	PROTECCIONES ㊲ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -	CALIDAD OTROS USOS ㊴	USO ACTUAL ㊵ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS CUYOS RESIDUOS PROCEDEN DE LA MONTERA (LEND Y SUELO VEGETAL), Y BLOQUES SEMIALTERADOS DEL FRENTE.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION, AUNQUE LA ESCOMBRERA ES CONSIDERABLE POR SI SOLA.

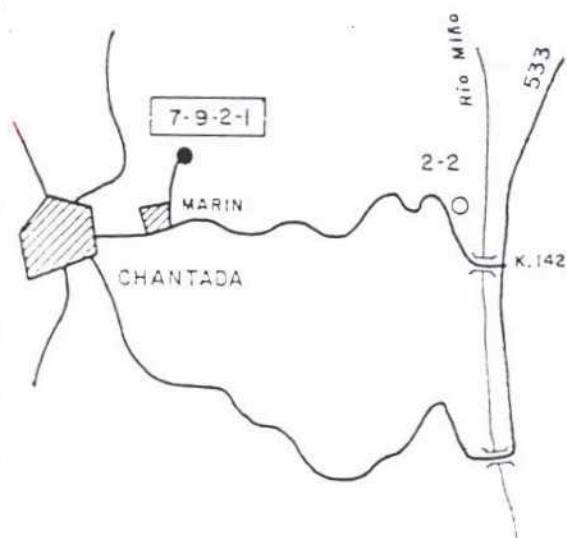
Ev. geotec. TALUDES EMPINADOS PARA LA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE, Y POSIBILIDAD DE EROSIONES Y PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS.



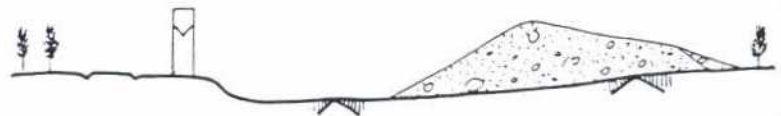
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 070920002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DE CHANTADA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BELESAR PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ PARAJE ⑪ BELESAR

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑬ 29 x 605200	y 4718350	z 0220
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0020-0040	ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010	ALTURA (m) ⑯ 001-002
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ⑰ 000000500	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TIPOLOGIA ⑲ L-

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

ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ GRATIE	TAMAÑO ㉟ H- -	FORMA ㊱ C ALTERAB. ㊲ M	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	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA		
NATURALEZA ㊾	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																				
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -	SOBRENADANTE ㉊	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</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>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> </tr> </table>	GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E
GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	E													
TRATAMIENTO ㉋ T	DEPURACION ㉌																					

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

OBSERVACIONES: ANTIGUA CANTERA PROXIMA A RIO Y CARRETERA, CON PEQUEZOS MONTONES DE RESIDUOS SEMICUBIERTOS DE VEGETACION.

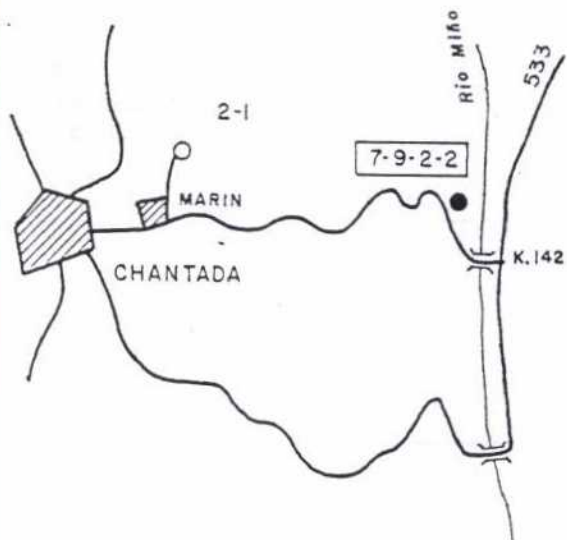
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL PROCEDENTE DE LOS BANCOS DE CORTE, POTENCIADO POR LA DESAFORTUNADA UBICACION. ES MUY VISIBLE.

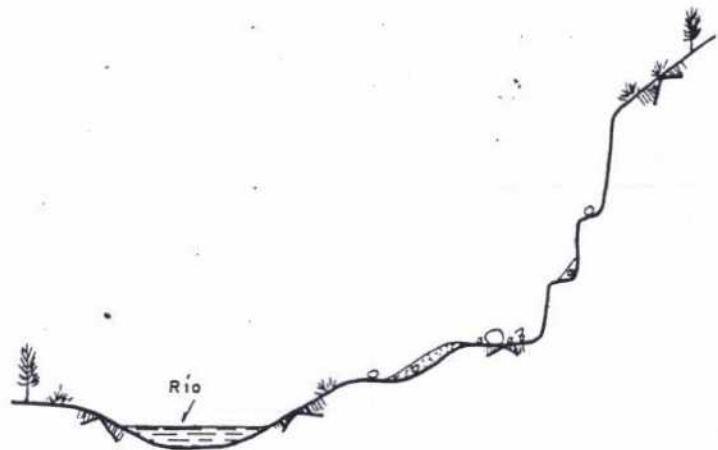
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 071040001

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE GONZALEZ SAEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DOBOCO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 059 PARAJE ⑪ GUNTIS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29 x 620180 y 4704000 z 0320	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (°) ⑲ -90
ZONA MINERA ⑬	0050-0060	0020-0030	001-002	
VENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ ALUVIO	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㉠ D N. FREATICO ㉡ M	PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISMIC. ㉣	PERMEAB. ㉤ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉦ - -	FORMA ㉧	ALTERAB. ㉨	SEGREG. ㉩	COMPACIDAD IN SITU ㉪					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉫	BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉬ 0100	ANCHO BASE ㉭ 10	ANCHO CORON. ㉮ 05	ALTURA ㉯ 03	TALUD (°) ㉺ 90	SISTEMA RECREC. ㉻ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉼ T	ANCHO ㉽ 05
NATURALEZA ㉿ C	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉞ C	BALSA ㉟ C	CONSOLID. ㊱					

SISTEMA DE VERTIDO ㊲ T-	DRENAJE ㊳ S-I-P	ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊵ D
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㊶	RECUPERACION DE AGUA ㊷ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸
PUNTO DE VERTIDO ㊹ L-	SOBRENADANTE ㊺ S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EPOS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊻ N	DEPURACION ㊼ N	N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊽ B	RECUPERACION ㊾ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE H.V.O. POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊿ B N N N B N	DESTINO ㋀ L-	
ZONA DE AFECCION ㋁ A	LEY ㋂	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㋃ -	CALIDAD OTROS USOS ㋄	PROTECCIONES ㋅ S N
		USO ACTUAL ㋆ N-

OBSERVACIONES: BALSAS DE DECANTACION DE LOS FINOS DE LAVADO DE GRAVAS DE ALUVION. ESTAN EXCAVADAS EN EL TERRENO.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA SU RESTAURACION AGRICOLA O FORESTAL.

Evaluación ambiental: LA EXPLOTACION DE REDUCIDAS DIMENSIONES ESTA EN MEDIO DE PARCELAS AGRICOLAS Y GANADERAS, PROXIMA A UN PEQUEÑO PUEBLO.

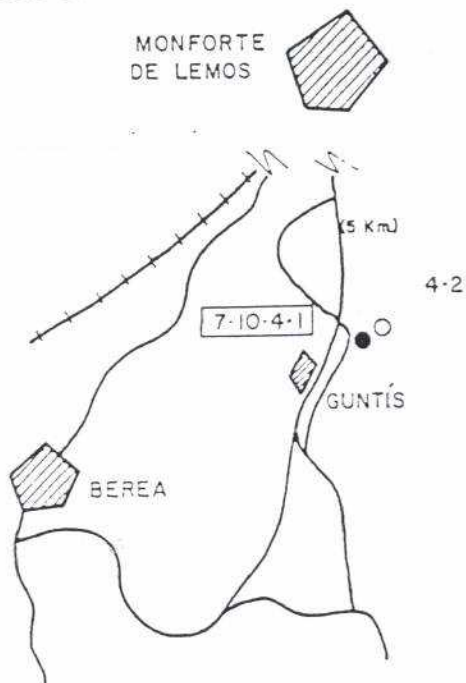
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 0071040002

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7 JOSE GONZALEZ SAEZ
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8 DOBOCO PROV. 9 27
AÑOS DE INVENT. 6 89- -	MUNICIPIO 10 059 PARAJE 11 GUNTIS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO 19 F
TIPO 12 DC- -	MUSO 15 29 x 620280 y 4704000 z 0340	LONGITUD (m) 20 18	ANCHURA (m) 21 17	ALTURA (m) 22 18
ZONA MINERA 13	0060-0080	0020-0030	001-004	TALUDES (m) 23 38-32
MENA 14 GRAVAS	VOLUMEN (m ³) 24 000002000	VERTIDOS (m ³ /año) 25	TIPOLOGIA 26 F-L	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO 60 P-V	DRENAJE 64 - -	ESTABILIDAD 69 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 89
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61	RECUPERACION DE AGUA 65	PROBLEMAS OBSERVADOS 70
PUNTO DE VERTIDO 62 -	SOBRENADANTE 68	GRAV. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO 63 T	DEPURACION 67	N N N N N B N N N B

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE UN ALUVION PARA ARIDOS EN LA QUE LOS RESIDUOS SON LAS FRACCIONES EXTREMAS: LOS FINOS Y CANTOS GRUESOS (SUPERIORES A 10 CM)

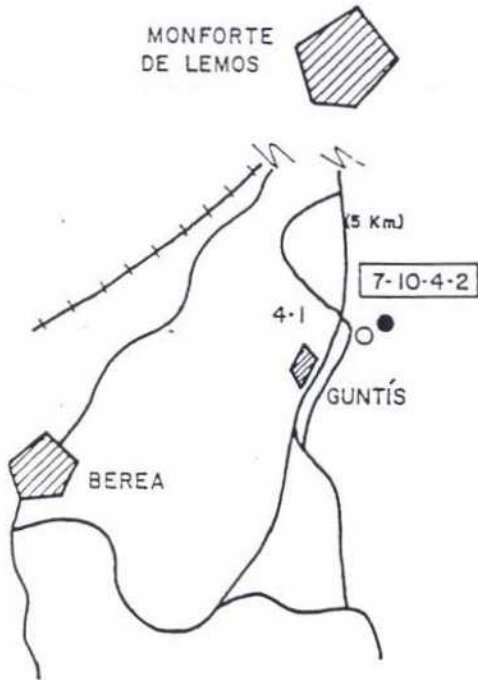
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA RESTAURACION (LOS FINOS) Y COMO ARIDOS (LOS GRUESOS).

Evaluación ambiental: EXPLOTACION DE REDUCIDAS DIMENSIONES E IMPACTO.

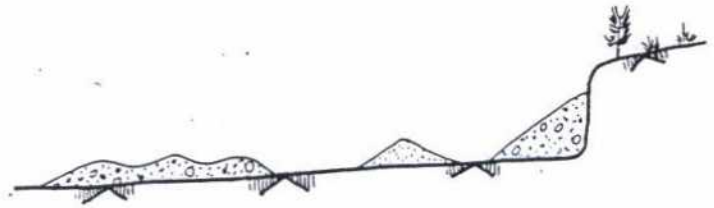
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080250001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARCILLAS DEL NORTE, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO SUMOAS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 025 PARAJE ⑪ PINICHE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑮ 29 x 622000 y 4841050 z 0060	LONGITUD (m) ⑲ ⑳	ANCHURA (m) ㉑ ㉒	ALTURA (m) ㉓ ㉔
ZONA MINERA ⑬	0040-0060	0010-0020	001-002	TALUDES (m) ㉕ 30-34
MENA ⑭ CAOLIN	VOLUMEN (m³) ㉖ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉗	TIPOLOGIA ㉘ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	NATURALEZA ㉛ ARcare	NATURALEZA ㉜ SUVEG
PRE. TERRENO ㉝ S AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ H FRACTURACION ㊱ B	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ A GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ ARcare	TAMAÑO ㉡ F- - FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONG TUD ㉦	ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD PI ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭
NATURALEZA ㉮	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA 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 ㉻ T	DEPURACION ㉼	N N N N N B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉽ B	RECUPERACION ㉿ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉾ B N N N B N	DESTINO ㊱ R-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ F	LEY ㊱ A	PROTECCIONES ㊱ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊱ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE ARENAS CAOLINIFERAS DE ACTIVIDAD INTERMITENTE Y REDUCIDA. ESTA SITUADA JUSTO AL LADO (AGUAS ABAJO) DEL MURO DE LA Balsa DE LODOS ROJOS DE LA PLANTA DE ALUMINIO DE S. CIFRIAN.

Evaluación minera: EXCEPTO LAS FRACCIONES ALTERADAS DE MONTERA (VALIDAS PARA RESTAURACION), EL RESTO ES TODO-UNO POTENCIALMENTE VALIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO CONTRASTE EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

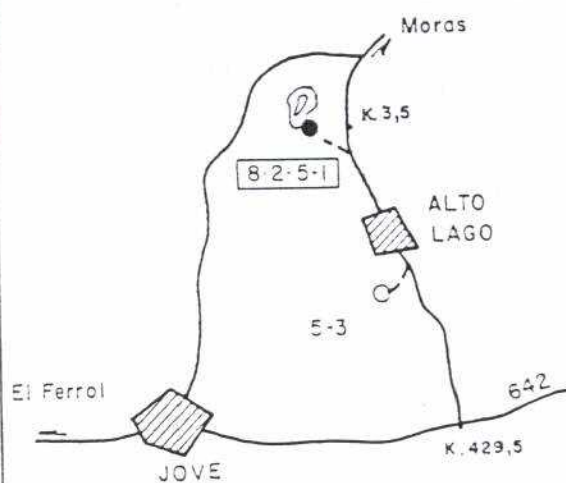
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



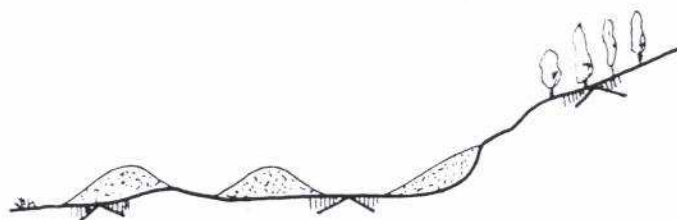
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080250003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARCILLAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO SUMOAS PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 025 PARAJE ⑪ ANGAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		MUSO ⑬ 29 x 621900 y 4840000 z 0030 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0080-0120 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0040-0060 ALTURA (m) ㉒ ⑱ 001-004 TALUDES (m) ㉓ ㉓ 30-34	
MENA ⑭ CAOLIN		VOLUMEN (m³) ㉔ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000008000 TIPOLOGIA ㉖ P-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊱		PERMEAB. ㊱	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARCARE TAMAÑO ㊳ F- - FORMA ㊴ M 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 SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㊿ - - ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
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. ㊿ B		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N N B N		DESTINO ㊿ L-	
ZONA DE AFECCION ㊿ E		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE ARENAS CAOLINIFERAS. EN LA ACTUALIDAD SE ELABORAN PREFABRICADOS DE HORMIGON.

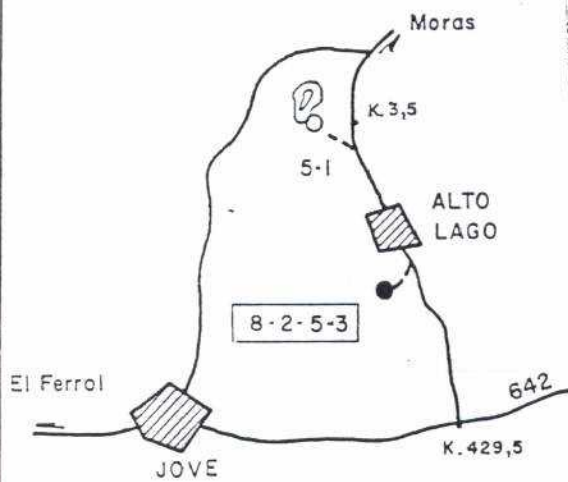
Evaluación minera: LOS RESIDUOS FORMAN LA PLAZA DE LA PLANTA. HAY PEQUEZOS MONTONES DE ARENAS LAVADAS Y MINERAL TODO-UNO.

Evaluación ambiental: LOS RESIDUOS (COLOR BLANCO) FORMA PARTE DEL CONJUNTO DE LAS INSTALACIONES.

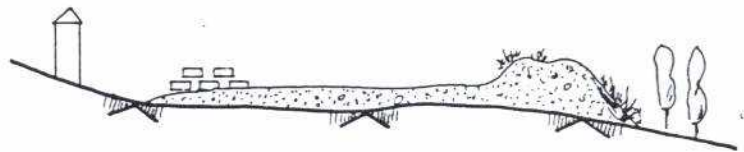
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR AGUAS DE LLUVIA QUE NO AFECTA A VOLUMENES IMPORTANTES.



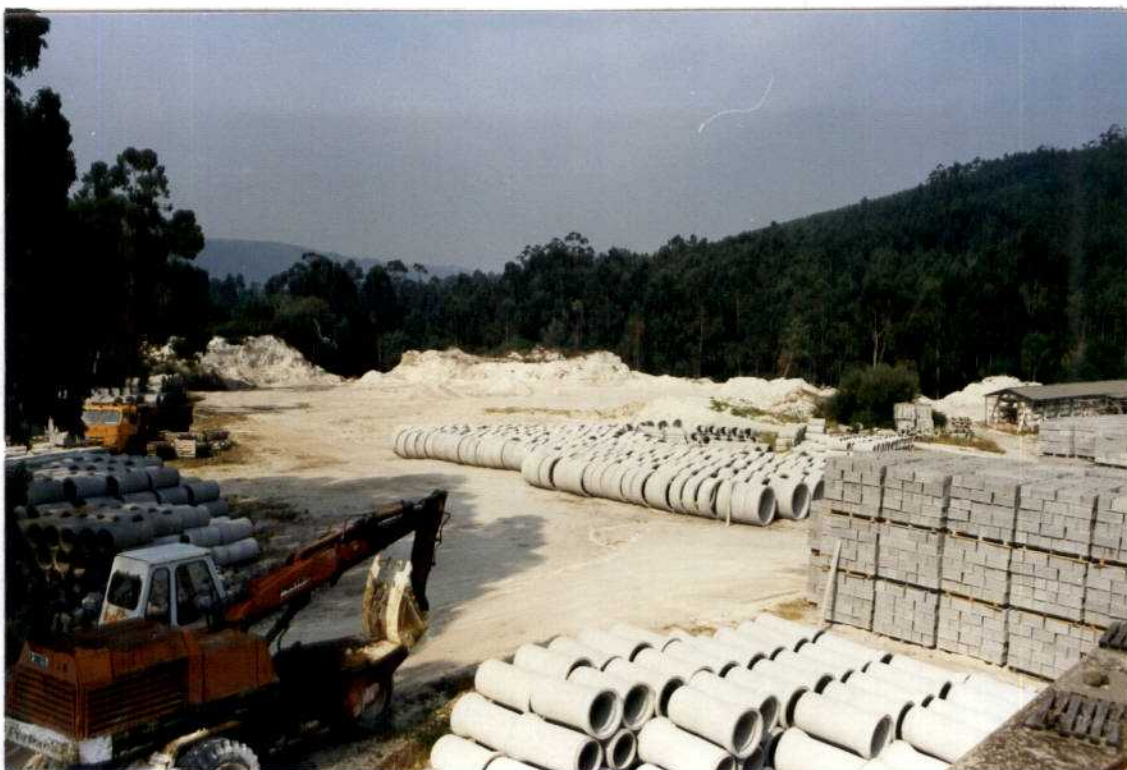
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080310001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TURBERAS DEL BUYO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO BUYO
AÑOS DE EVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 066
	PARAJE ⑪ LOBEIRAS
	PROV. ⑨ 27

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ TU- -	HUSO ⑮ 29	x 620320	y 4827500	z 0600
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0080-0100	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0030	ALTURA (m) ㉑ 005-001	TALUDES (m) ㉒ 28-30
VENA ⑭ TURBA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ P-L	

EMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ S-	NATURALEZA ㉚ PLUACI	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N	ESTRUC. ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5
AGUAS EXT. ㉚ N	FRAC. ㉝ M	RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㉟ N	PERMEAB. ㉞ B	GRADO DE SISMIC. ㉟
N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ SUVEG

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㉟ F- - ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ FORMA ㉟ L ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ B

NATURALEZA ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B	RECUPERACION ㉟ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. LEG. SUP. ACUIF. ㉟ B N B N B N	DESTINO ㉟ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㉟ M	LEY ㉟	PROTECCIONES ㉟ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉟ N-

OBSERVACIONES: FRACCIONES MIXTAS (CON MENOR CONTENIDO ORGANICO) EN EXPLOTACION DE TURBAS.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA RESTAURACION DE SUPERFICIES PELADAS DE SUELO VEGETAL.

Evaluación ambiental: ESCASO IMPACTO POR EL REDUCIDO VOLUMEN Y ADMITIR FACIL REVEGETACION.

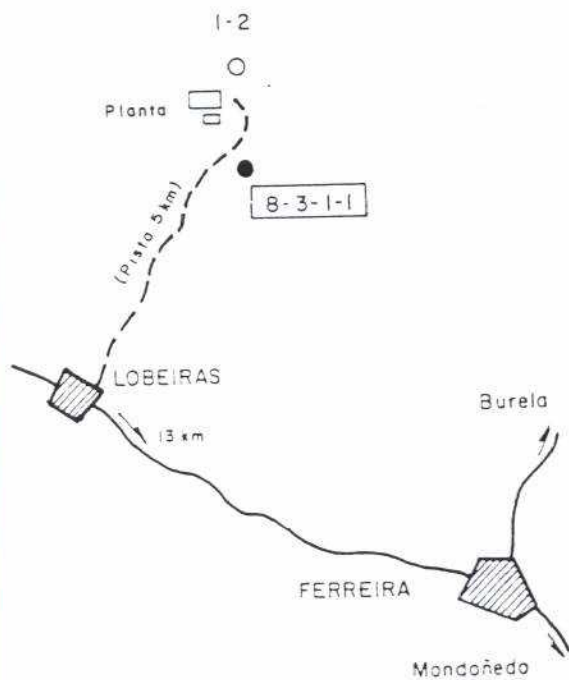
Ev. geotec. ACEPTABLES PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



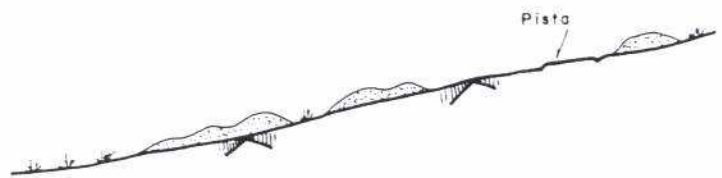
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080310002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

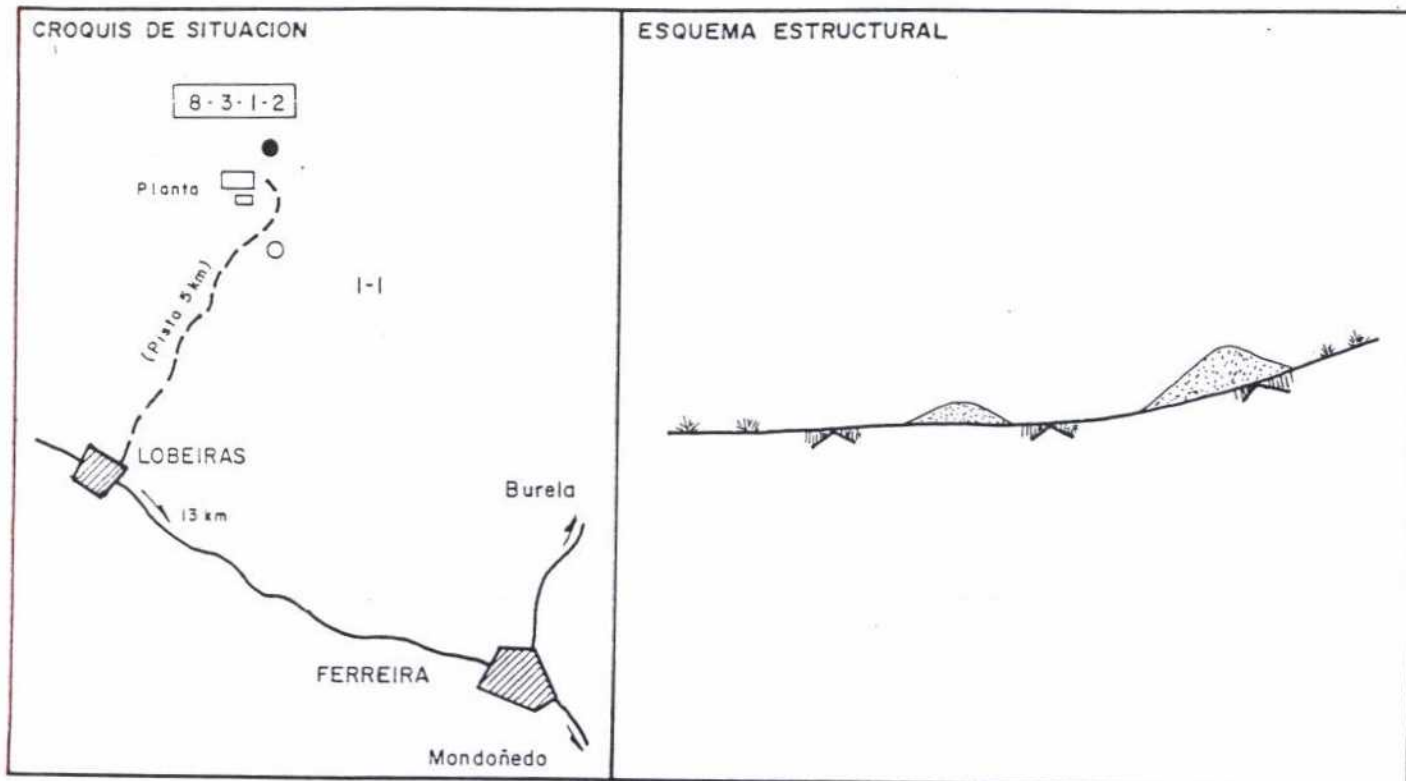
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TURBERAS DEL BUYO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO BUYO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 066	
		PARAJE ⑪ LOBEIRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ TU- -		HUSO ⑬ 29 x 620150 y 4827560 z 0640	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-003 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ TURBA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-32	
		TIPOLOGIA ⑳ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ PLUACI	
PRE. TERRENO ㉓ S AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ M FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,5 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ SUVEG			
TAMAÑO ㊱ F- - FORMA ㊲ L ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
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. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉎ B		RECUPERACION ㉏ A	
PAISAJE HUMO POLV. LEG. AG. AS. S. ACUIF		DESTINO ㉐ R-	
ZONA DE AFECCION ㉑ P		LEY ㉒	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉕ S N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA SUPERFICIE EXPLOTADA, DE LA QUE SE ARRANCA UNA CAPA DE 0,5 M POR TERMINO MEDIO, SE DEJAN ALGUNOS MONTONES DEL TODO-UNO DE PEOR CALIDAD.

Evaluación minera: MATERIALES CON ALTO CONTENIDO ORGANICO VALIDOS PARA PRACTICAS AGRICOLAS.

Evaluación ambiental: EL VOLUMEN ES REDUCIDO Y EL PARAJE ALEJADO DE CARRETERAS Y PUEBLOS.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		HUSO ⑮ 29 x 635500 y 4827550	
ZONA MINERA ⑬ BU		LONGITUD (m) ⑯ 0040-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0030 ALTURA (m) ⑱ 050-060 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
MENA ⑭ CAOLIN		TALUDES (°) ⑳ 33-36	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000054000		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
TIPOLOGIA ㉖ L-			
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉗ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉘ 2,0 RESISTENCIA ㉙	
		PERMEAB. ㉚ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉛ ARCARE			
TAMAÑO ㉜ F-H-			
FORMA ㉝ M ALTERAB. ㉞ M SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (°) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊱			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊱ GRANULOMETRIA PLAYA ㊱ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ F-V		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ L-		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		A A B N B M B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ A		RECUPERACION ㊱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF ㊱ A N M N M N		DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFECTACION ㊱ C		LEY ㊱	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N S	
		USO ACTUAL ㊱ R-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVA UNA PLANTACION ARTIFICIAL DE EUCALIPTUS EN EL TALUD Y LA CORONACION. MATERIALES ARCILLOSOS.

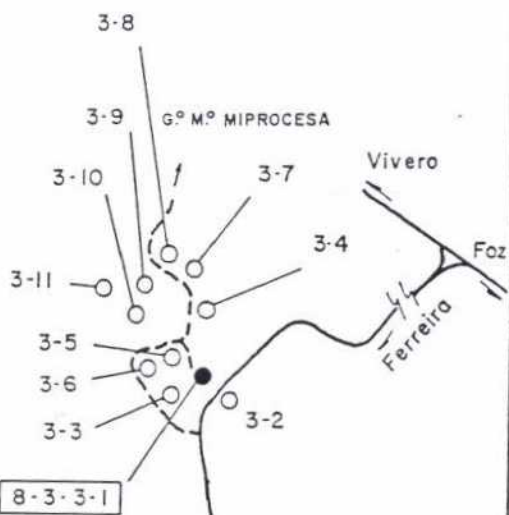
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SITUACION Y MORFOLOGIA, ATENUANDOSE POR LA PLANTACION DE ARBOLES.

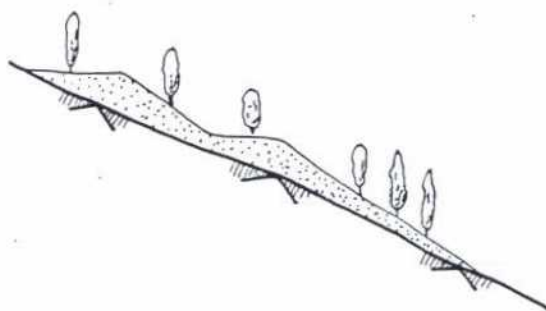
Ev. geotec. ESTABILIDAD BAJA POR SU ALTURA Y LITOLOGIA DE MATERIALES (ARCILLOSOS), QUE PUEDE SER CERITICA EN EPOCA DE LLUVIAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019	PARAJE ⑪ FONTAÑO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑬ 29 x 635500	y 4827400	z 0060	TALUDES (m) ⑭ -40
ZONA MINERA ⑬ BU	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0150-0200	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0015-0020	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 035-040	
MENA ⑭ CADLIN	VOLUMEN (m³) ㉑ 000080000	VERTIDOS (m³/año) ㉒		TIPOLOGIA ㉓ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ L-C	NATURALEZA ㉔ ARCARE	NATURALEZA ㉕ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m.) ㉚ 2,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARCARE				TAMAÑO ㊳ F--H	FORMA ㊴ M	ALTERAB. ㊵ M	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 ㋀									
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA								
NATURALEZA ㋁	PLAYA ㋂	BALSA ㋃	CONSOLID. ㋄						

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P-V	DRENAJE ㋆ - -	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA B 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 ㋏	A M B N B M B N M N

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

OBSERVACIONES: PRESENTA AL PIE UNOS TERRAPLENES DE PROTECCION ADEMAS DE LA PROTECCION DE EUCALIPTUS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR COLOR, ATENUADO POR LA VEGETACION.

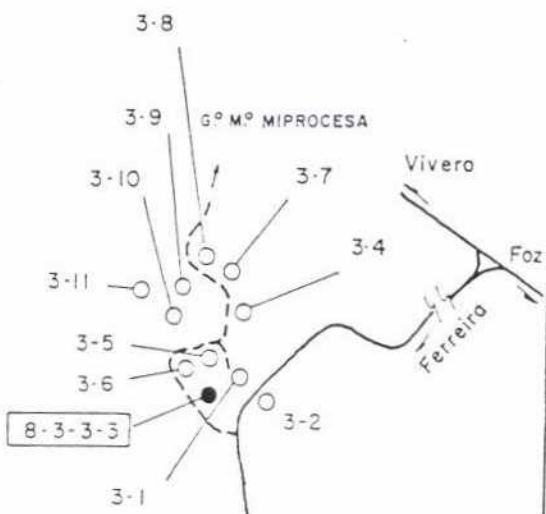
Ev. geotec. ESTABILIDAD BAJA POR ALTURA Y LITOLOGIA DE MATERIALES (ARCILLOSOS).



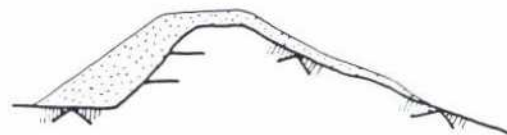
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G. M. REGOVELLO	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019	PARAJE ⑪ FONTAO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑮ 29 x 635400	y 4827600	z 0080	TALUDES (H) ⑭ 37-40
ZONA MINERA ⑬ BU	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0012-0015	ALTURA (m) ⑱ 005-010	
MEVA ⑭ CADLIN	VOLUMEN (m³) ⑲ 000004500	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ F-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ ARCORE	NATURALEZA ㉔ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉕ N	ESTRUC. ㉖ M	POTENCIA (m.) ㉗ 2,0
AGUAS EXT. ㉘ N	FRACTURACION ㉙ B	RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N	PERMEAB. ㉜ B	PERMEAB. ㉝ M
N. FREATICO ㉞ F	GRADO DE SISMIC. ㉟	

ESCOMBRERAS

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M	RECUPERACION ㉎ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE HUNO POLV. VEG. ASPLAS SUP. ACQUE	DESTINO ㉏ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECION ㉐ F	LEY ㉑	PROTECCIONES ㉒ N S
ACCIDENTES AÑOS ㉓ -	CALIDAD OTROS USOS ㉔	USO ACTUAL ㉕ F-

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA CANTERA CONTIGUA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO (COLOR BLANCO).

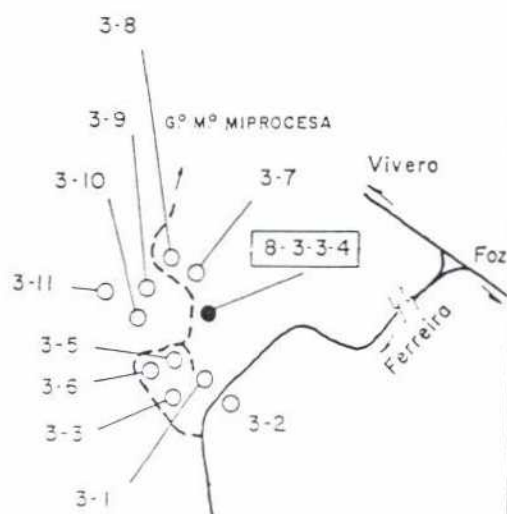
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTECNICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



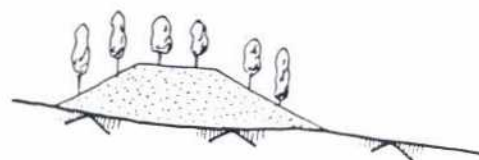
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAJO PROV. ⑨ 27
MINERIA TIPO ⑫ CL- - ZONA MINERA ⑬ BU VENA ⑭ CADLIN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 635300 y 4827500 z 0090 LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0020-0015 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 020-044 VOLUMEN (m³) ㉒ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPO DE TERRENO ㉔ F TALUDES (°) ㉕ -44 TIPOLOGIA ㉖ P-L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S- PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ ARCAIRE ESTRU. ㉝ M FRACTURACION ㉞ PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ELUVIA POTENCIA (m.) ㊳ 2,0 RESISTENCIA ㊴ PERMEAB. ㊵ M
--	--	---

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗

SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙ PUNTO DE VERTIDO ㉚ - TRATAMIENTO ㉛ T	DRENAJE ㉜ - - RECUPERACION DE AGUA ㉝ SOBRENADANTE ㉞ DEPURACION ㉟	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P/E ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N B A M N N N
--	---	---

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M PAISAJE HUMO POLV. LEG. SUP. ACUIF. ㉝ A N B N M N ZONA DE AFEECCION ㉞ F ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -	RECUPERACION ㊱ N DESTINO ㊲ - LEY ㊳ CALIDAD OTROS USOS ㊴	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊵ N S USO ACTUAL ㊶ N-
---	--	---

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA APOYADA EN LA (8-3) (3-6)

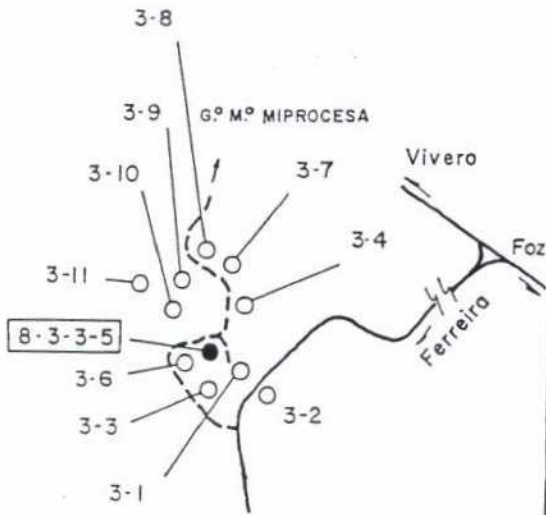
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

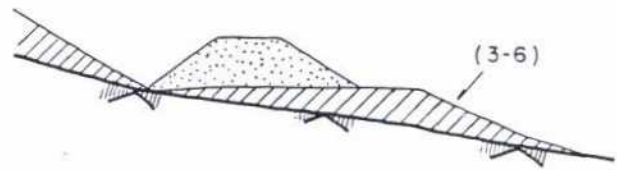
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTECNICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019	PARAJE ⑪ FONTAO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29	x ⑯ 635400	y ⑰ 4827350	z ⑱ 0070
ZONA MINERA ⑬ BU	LONGITUD (m) ⑳ 0070-0075	ANCHURA (m) ㉑ 0060-0080	ALTURA (m) ㉒ 015-035	TALUDES (m) ㉓ 42-44
MENA ⑭ CAQLIN	VOLUMEN (m³) ㉔ 000100000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ A-	NATURALEZA ㉚ AR CARE	NATURALEZA ㉛ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ B	POTENCIA (m.) ㊱ 2,0 RESISTENCIA ㊲
TRATAMIENTO ㊳ N N. FREATICO ㊴ F	PERMEAB. ㊵ B GRADO DE SISMIC. ㊶	PERMEAB. ㊷ M

ESCOMBRERAS				
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉘ AR CARE	TAMAÑO ㉙ E-H-	FORMA ㉚ M	ALTERAB. ㉛ M	SEGREG. ㉜ E COMPACIDAD IN SITU ㉝ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞	ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱	ALTURA ㊲ TALUD (s) ㊳	SISTEMA RECREC. ㊴	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊵ ANCHO ㊶
NATURALEZA ㊷	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊸	PLAYA ㊹	BALSA ㊺	CONSOLID. ㊻	

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ F-V	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -	SOBRENADANTE ㊶	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N M N N B A M B N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉘ A	RECUPERACION ㉙ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉚ A N B N M N	DESTINO ㉛ -	
ZONA DE AFEECCION ㉜ V	LEY ㉝	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	PROTECCIONES ㊱ N S
		USO ACTUAL ㊲ R-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DOS ESCALONES DE UNA ANCHURA DE 40 METROS, REVEGETADA PARCIALMENTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

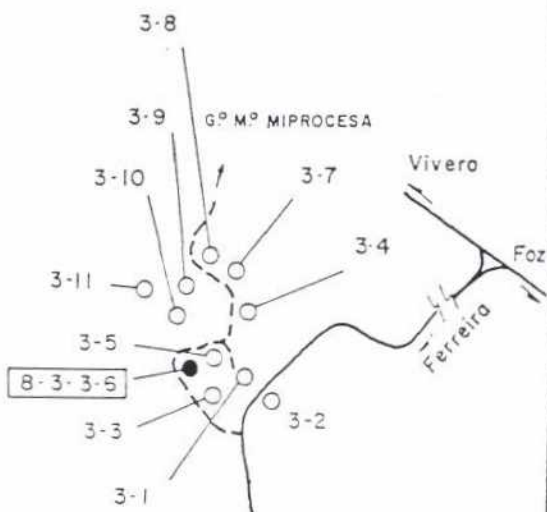
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTECNICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



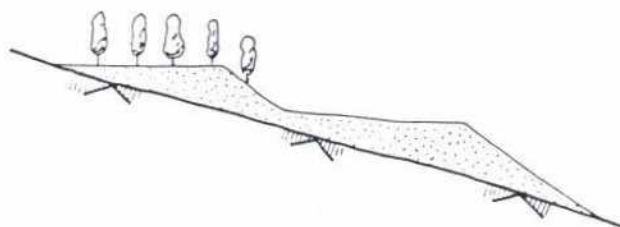
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAJO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑬ 29 x 635350	y 4827700	z 0080	TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬ BU	LONGITUD (m) ⑳ ⑱ 0085-0040	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0012-0015	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 020-030	TALUDES (m) ㉕ -37
MENA ⑭ CAOLIN	VOLUMEN (m³) ㉖ 000007000	VERTIDOS (m³/año) ㉗	TIPOLOGIA ㉘ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ L-	NATURALEZA ㉛ ARCAIRE	NATURALEZA ㉜ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ M FRACTURACION ㊱ B	POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ B GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ ARCAIRE	TAMAÑO ㊺ F-H-	FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ M	SEGREG. ㊽ E	COMPACIDAD IN SITU ㊾ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿	ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁	ALTA ㋂ TALUD (m) ㋃	SISTEMA RECRC. ㋄	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆
NATURALEZA ㋇	GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㋈		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㋉	BALSA ㋊		

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋖ M	RECUPERACION ㋗ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋘ A N B N M N	DESTINO ㋙ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋚ P	LEY ㋛	PROTECCIONES ㋜ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㋝ -	CALIDAD OTROS USOS ㋞	USO ACTUAL ㋟ -N

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA AL PIE DE ANTIGUA EXPLOTACION.

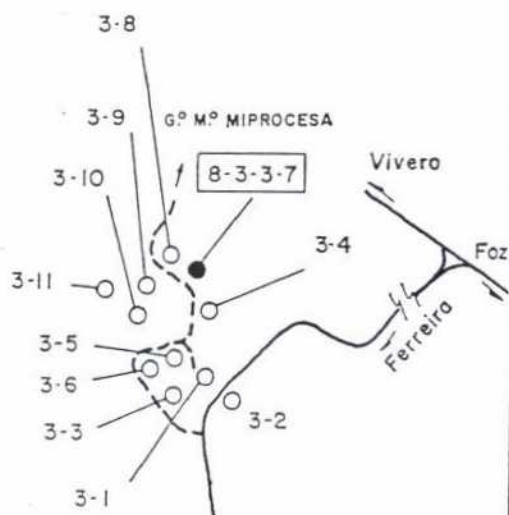
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

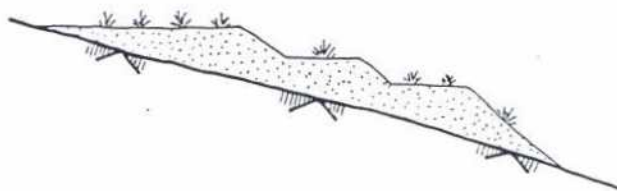
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTECNICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

Nº INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
Nº FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO	
AÑOS DE VENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ FONTAO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		HUSO ⑮ 29 x 635300 y 4827650 z 0120	
ZONA MINERA ⑬ BU		LONGITUD (m) ⑳ 0035-0040 ANCHURA (m) ㉑ 0015-0020 ALTURA (m) ㉒ 005-015	
MINERA ⑭ CAOLIN		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉛ 2,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARCARE			
TAMAÑO ㉟ F-H- FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ M SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		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 M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N M B N N A M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ A N B N M N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ P		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LA CANTERA CONTIGUA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONUNTO.

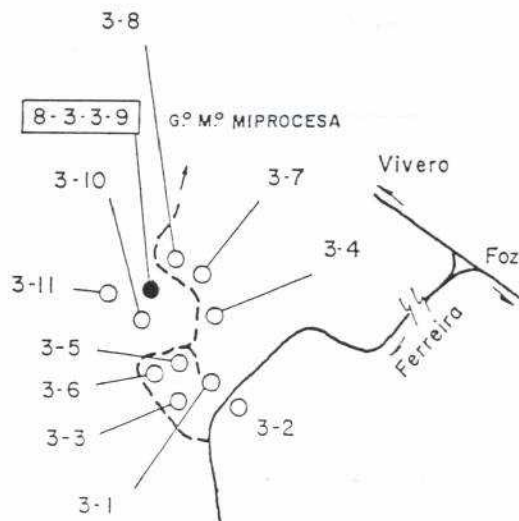
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTENCICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



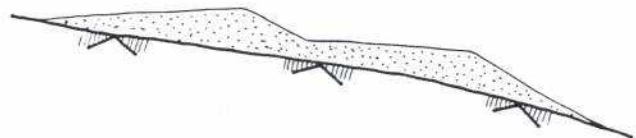
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAJO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑬ 29 x 635200 y 4827650 z 0140	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0040-0070	ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0010-0030	ALTURA (m) ⑱ ⑲ 005-015
ZONA MINERA ⑬ BU	VOLUMEN (m³) ⑳ 000085000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (m) ㉒ 35-38	
MEVA ⑭ CAOLIN	TIPOLOGIA ㉓ L-			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕ ARCARE	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.) ㉛ 2,0 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	PERMEAB. ㊲ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ P-V	DRENAJE ㋇ - -	ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA B 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 ㋐	N M N N B A M N B N

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

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE CINCO ESCOMBRERAS EN CASCADA. CON DIMENSIONES INDIVIDUALES ENTRE LAS SEÑALADAS ARRIBA.

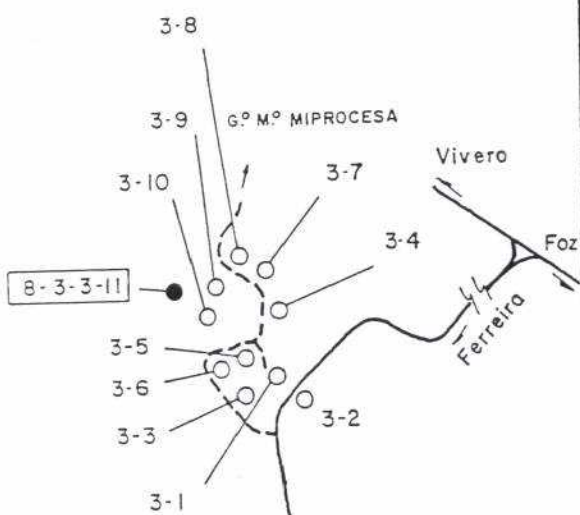
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

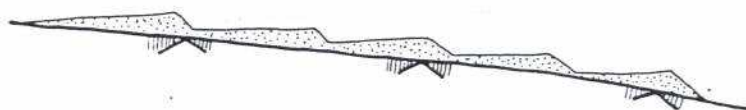
Ev. geotec. INADECUADO DRENAJE, ATENUADOS POR LA VEGETACION. INADECUADO DRENAJE, ATERRADOS POR LA VEGETACION.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAJO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑬ 29 x 633200 y 4827700 z 0280	LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0110-0140	ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0020-0030	ALTURA (m) ㉑ ㉑ 020-040
ZONA MINERA ⑬ BU	VOLUMEN (m³) ㉒ ㉒ 000085000	VERTIDOS (m³/año) ㉓ ㉓	TALUDES (m) ㉔ ㉔ 33-35	
MENA ⑭ CAOLIN	TIPOLOGIA ㉖ L-			

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARE	TAMAÑO ㊷ F-H-	FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M	SEGREG. ㊺ E	COMPACIDAD IN SITU ㊻ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉀	SISTEMA RECREC. ㉁	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃
NATURALEZA ㉄	GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㉅	
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉆	BALSA ㉇		

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-	DRENAJE ㉉ - -	ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉋ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉌	RECUPERACION DE AGUA ㉍	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎
PUNTO DE VERTIDO ㉏ -	SOBRENADANTE ㉐	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉑ T	DEPURACION ㉒	B M N N B A B N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㉓ A	RECUPERACION ㉔ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ A N B N M N	DESTINO ㉖ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉗ F	LEY ㉘	PROTECCIONES ㉙ N S
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛	USO ACTUAL ㉜ R-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE MATERIALES DE DESECHO DE UNA CANTERA CONTIGUA, AL PIE DE ELLA SE CONSTRUYE OTRA ESCOMBRERA CON LO QUE GANARA ESTABILIDAD.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR PROMINENTE, PRESENTA UN COLOR Y VOLUMEN IMPACTANTES.

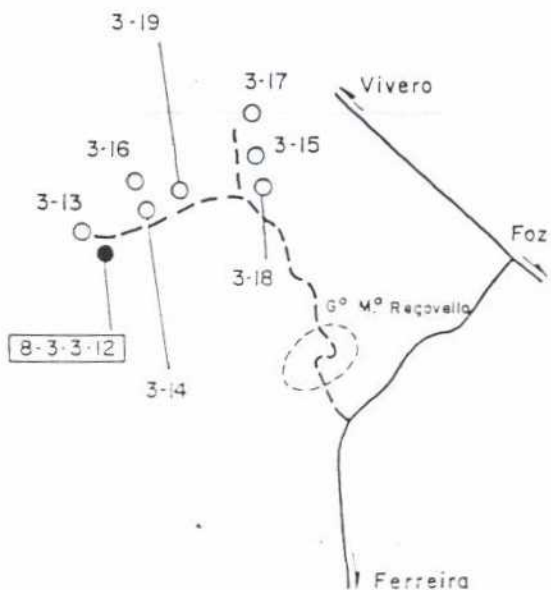
Ev. geotec. PROBLEMAS DE ARRASTRE DE FINOS QUE SE INTENTA ATENUAR MEDIANTE REVEGETACION ARTIFICIAL. INADECUADO DRENAJE.



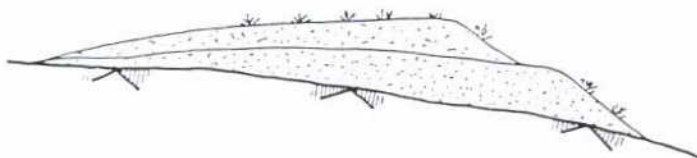
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019
MINERIA	PARAJE ⑪ FONTAJO
TIPO ⑫ CL- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ BU	HUSO ⑮ 29 x 633200 y 4827800 z 0280
VEÑA ⑭ CADLIN	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0025-0040 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 012-015
	VOLUMEN (m³) ㉒ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPO DE TERRENO ⑲ B
	TALUDES (m) ㉔ 35-39 TIPOLOGIA ㉕ F-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ ARCARE	NATURALEZA ㉗ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F	PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ F-H-	FORMA ㉛ M	ALTERAB. ㉜ M	SEGREG. ㉝ E	COMPACIDAD ㉞ M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARCARE	ANCHO BASE ㊱	ALC-O ㊲	CORON ㊳	ALTURA ㊴	TALLO (m) ㊵
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊶	NATURALEZA ㊷	SISTEMA RECREC. ㊸	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊹
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊺	BALSA ㊻	CONSOLID. ㊼	ANCHO ㊽

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ F-V	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	B M N N E M E N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPERACION ㉟ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE - COMO POLV. LEG. SUP. ACUIF. ㊱ A N B N M N	DESTINO ㊲ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE PROTECCION ㊳ F	LEY ㊴	PROTECCIONES ㊵ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊶ -	CALIDAD OTROS USOS ㊷	USO ACTUAL ㊸ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA EN EL INTERIOR DE UNA CANTERA. .

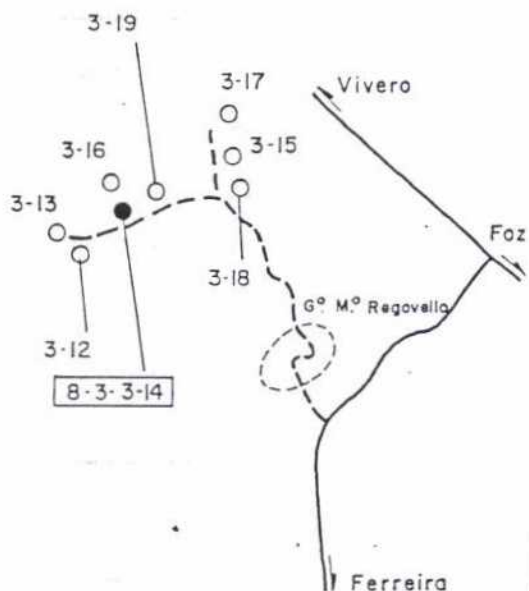
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

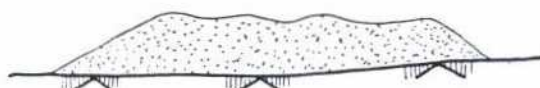
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTECNICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019	PARAJE ⑪ FONTAD

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑮ 29	x ⑯ 633300	y ⑰ 4827950	z ⑱ 0260
ZONA MINERA ⑬ BU	LONGITUD (m) ⑲ 0180-0200	ANCHURA (m) ⑲ 0018-0020	ALTURA (m) ⑲ 020-040	TALUDES (m) ⑲ 42-44
MENA ⑭ CAOLIN	VOLUMEN (m³) ⑳ 000120000	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TIPOLOGIA ㉒ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARE	TAMAÑO ㊴ F-H-	FORMA ㊵	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 ANCHO ㋀	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㋁	GRANULOMETRIA PLAYA ㋂ Balsa ㋃	CONSOLID. ㋄			

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-	DRENAJE ㋆ - -	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M 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 ㋏	B M B N B M B N B N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DOS ESCALONES CUYAS MEDIDAS INDIVIDUALES SON LAS DESCRITAS ARRIBA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

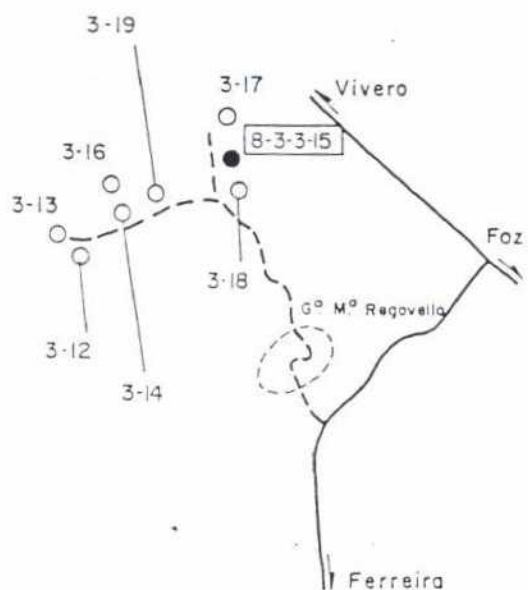
Ev. geotec. PROBLEMAS DE ARRASTRE DE FINOS AGRAVADOS POR EL FUERTE TALUD Y ATENUADOS POR LA REVEGETACION.



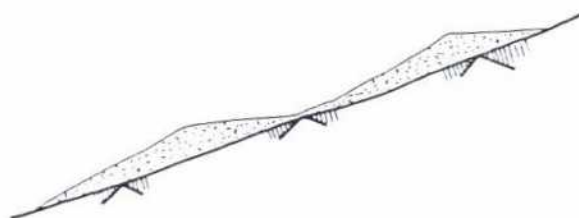
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330018

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ FONTAJO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		HUSO ⑮ 29 x 633350 y 4827900 z 0240	
ZONA MINERA ⑬ BU		LONGITUD (m) ⑯ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0035-0050 ALTURA (m) ⑱ 025-030	
MENA ⑭ CAOLIN		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (m) ⑳ 34-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000115000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		POTENCIA (m.) ㉠ 1,0 RESISTENCIA ㉡	
		PERMEAB. ㉢ B GRADO DE SISMIC. ㉣ PERMEAB. ㉤ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ ARCARE TAMAÑO ㉧ F-H- FORMA ㉨ M ALTERAB. ㉩ M SEGREG. ㉪ E COMPACIDAD IN SITU ㉫ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉬ ANCHO BASE ㉭ ANCHO CORON ㉮ ALTURA ㉯ TALUD (%) ㉰ SISTEMA RECREC. ㉱ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉲ ANCHO ㉳			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉴ PLAYA ㉵ Balsa ㉶ CONSOLID. ㉷			
SISTEMA DE VERTIDO ㉸ -V		DRENAJE ㉹ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉺		RECUPERACION DE AGUA ㉻	
PUNTO DE VERTIDO ㉼ -		SOBRENADANTE ㉽	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B M B N B M B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ A		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N B N M N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECCION ㊸ P		LEY ㊹	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N S	
		USO ACTUAL ㊽ R-	

OBSERVACIONES: ANTIGUA ESCOMBERA REVEGETADA CASI TOTALMENTE.

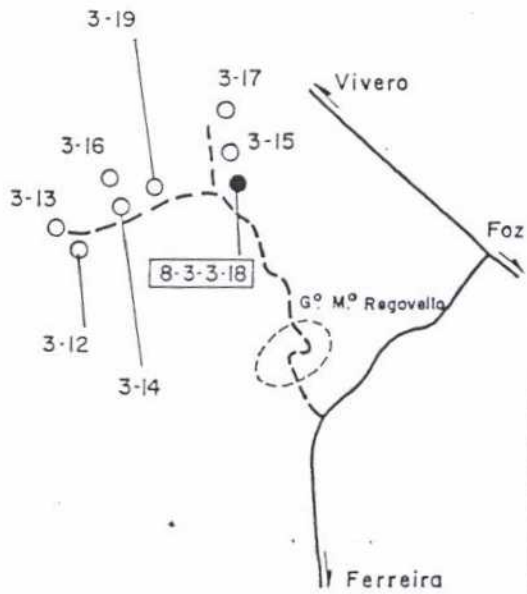
Evaluación minera: EXCASO VALOR M INERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

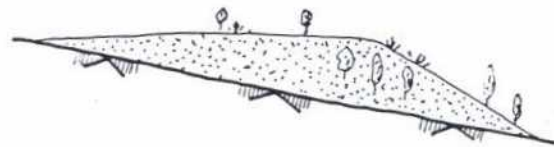
Ev. geotec. PROBLEMA DE ARRASTRE DE FINOS ATENUADA POR LA REVEGETACION ARTIFICIAL INADECUADO DRENAJE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA PROV. ⑨ 29
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAJO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CL- -	HUSO ⑮ 29 x 633150 y 4827900 z 0240	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0015-0020	ALTURA (m) ⑳ ⑳ 010-030
ZONA MINERA ⑬ BU	VOLUMEN (m³) ㉔ 000026000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (m) ㉓ 38-40	TIPOLOGIA ㉖ L-
MENA ⑭ CADLIN				

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉚ ARCARE	TAMAÑO ㉛ F-H-	FORMA ㉜ M ALTERAB. ㉝ M	SEGREG. ㉞ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛	ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉝	ALTURA ㉞ TALUD (m) ㉟	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲
NATURALEZA ㉚	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC. ㉛	CONSOLID. ㉜
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉝ Balsa ㉞		

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㉚ M	RECUPERACION ㉛ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉚ A N B N M N	DESTINO ㉛ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉚ P	LEY ㉛	PROTECCIONES ㉜ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛	USO ACTUAL ㉜ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DOS ESCALONES CON MEDIDAS INDIVIDUALES COMPRENDIDAS ENTRE LOS VALORES DESCRITOS ARRIBA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

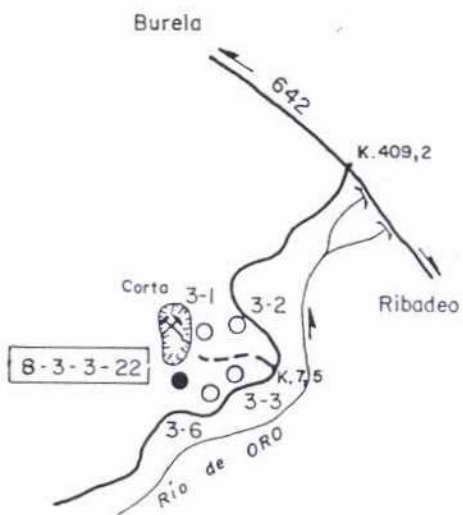
Ev. geotec. PROBLEMAS GEOTECNICOS DERIVADOS DE SU LITOLOGIA E INADECUADO DRENAJE.



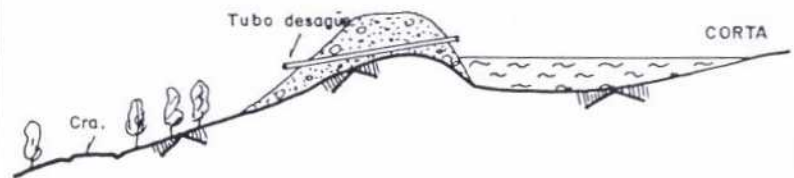
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330022

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA
FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. REGOVELLO PROV. ⑨ 27
OS DE ENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAD

NERIA ⑫ CL- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
IA MINERA ⑭ BU	HUSO ⑮ 29 x 635440 y 4827400 z 0080	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0040	ALTURA (m) ⑱ 005-015
IA ⑲ CAOLIN	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-F	

PLANTACION LAZAMIENTO ㉓ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ ARCARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ELUVIA
TERRENO ㉖ S AGUAS EXT. ㉗ C	ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉛
AMIENTO ㉜ D N. FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

COMBRERAS	TAMAÑO ㊲ - -	FORMA ㊳	ALTERAB. ㊴	SEGREG. ㊵	COMPACIDAD IN SITU ㊶
OS DE ESCOMB. (Litología) ㊷	LONGITUD ㊸ 0040	ANCHO BASE ㊹ 15	ANCHO CORON ㊺ 05	ALTIMETRIA ㊻ 15	TALUD (m) ㊼ 38
LSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊸ 0040	ANCHO BASE ㊹ 15	ANCHO CORON ㊺ 05	ALTIMETRIA ㊻ 15	TALUD (m) ㊼ 38
LSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊽ C	BALSA ㊾ C	CONSOLID. ㊿	

STEMA DE VERTIDO ㊿ M-	DRENAJE ㋀ P-I-	ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋂
OCIDAD DE CENSO (cm/año) ㋃	RECUPERACION DE AGUA ㋄ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅
TO DE VERTIDO ㋆ L-	SOBRENADANTE ㋇ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.
AMIENTO ㋈	DEPURACION ㋉ N	M M B N B M B N B N

PACTO AMBIENTAL ㋊ M	RECUPERACION ㋋ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B N M N	DESTINO ㋌ -	NAT. VEG. OTRAS
NA DE ECCION ㋍ V	LEY ㋎	PROTECCIONES ㋏ N N
CIDENTES, AÑOS ㋐ -	CALIDAD OTROS USOS ㋑	USO ACTUAL ㋒ N-

RESERVACIONES: Balsa construida aguas abajo de la corta para recoger las aguas de escorrentia de la misma. Esta situada cerca de una carretera secundaria.

Situación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Situación ambiental: IMPACTO VISUAL INTEGRADO EN EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

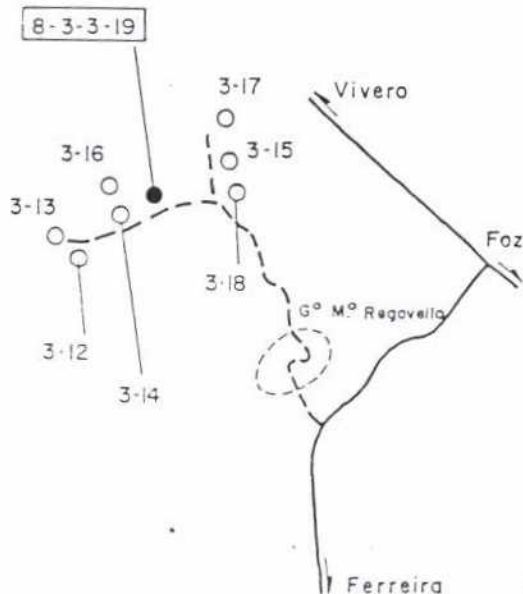
Ev. geotec. SIGNOS DE INESTABILIDAD DEBIDOS A LA INADECUADA CALIDAD DE LOS MATERIALES, Y SU INCORRECTO DRENAJE.



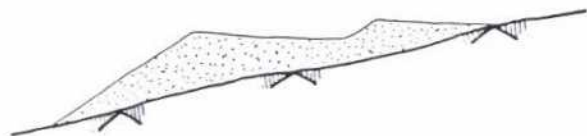
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330023

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

INICIAL ④ FINAL ⑤ OS DE ENT. ⑥ 89- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ FONTAJO PROV. ⑨ 27		
CL- - NA MINERA ⑬ BU NA ⑭ CAOLIN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 633150 y 4827680 z 0270 LONGITUD (m) ⑲ ⑱ ANCHURA (m) ⑲ ⑲ ALTURA (m) ⑲ ⑲ 0080-0100 0020-0030 002-010 34-38 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000012000 TIPOLOGIA ㉒ L-P		
PLANTACION PLAZAMIENTO ㉗ A- TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N ATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ ARCARE ESTRU. ㉝ M FRACTURACION ㉞ B PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ELUVIA POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB. ㊴ M	
COMBRERAS O DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD M ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ A NATURALEZA ㊼ E ANCHO ㊽ 05 TURALSA. LODOS GRANULOMETRIA TURALSA ㊾ L PLAYA ㊿ C Balsa ㊿ C CONSOLID. ㊿	SISTEMA DE VERTIDO ㊿ M- LOCALIDAD DE CENSO (cm/año) ㊿ INTO DE VERTIDO ㊿ L- ATAMIENTO ㊿	DRENAJE ㊿ S-I- RECUPERACION DE AGUA ㊿ SOBRENADANTE ㊿ DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊿ PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. B M B N B M B N B N	IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B N M N NA DE RECCION ㊿ F CIDENTES, AÑOS ㊿ -	RECUPERACION ㊿ N DESTINO ㊿ - LEY ㊿ CALIDAD OTROS USOS ㊿	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ N N USO ACTUAL ㊿ N-

Observaciones: Balsa construida aguas abajo de la corta y pegada a ella, para recoger las aguas de escorrentia de la misma.

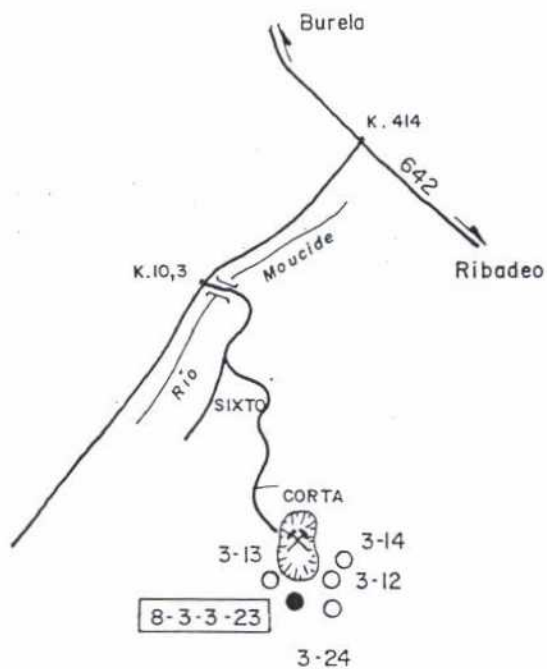
Valoración minera: ESCASO VALOR MINERO.

Valoración ambiental: IMPACTO VISUAL INTEGRADO EN EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

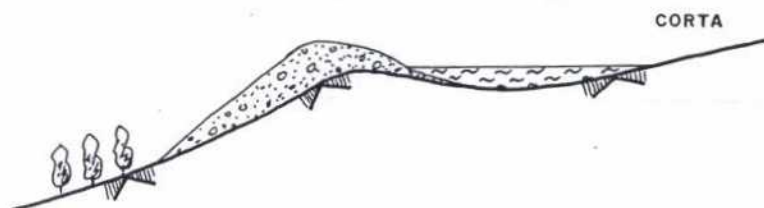
Ev. geotec. INCORRECTA CONSTRUCCION DEL MURO Y DRENAJE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080330024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ECESA	
FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G.M. MIPROCESA	PROV. ⑨ 27
FECHAS DE ENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 019	PARAJE ⑪ FONTAÑO
CLASIFICACION ⑫ CL- -	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO MINERA ⑬ BU	HUSO ⑬ 29 x 633200 y 4827600 z 0260	TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO CAOLIN ⑭ CAOLIN	LONGITUD (m) ⑳ 0060-0100 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0060 ALTURA (m) ㉒ 005-015	TALUDES (m) ㉓ 35-40
	VOLUMEN (m³) ㉔ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉕
		TIPOLOGIA ㉖ L-
PLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
LAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ ARCAIRE	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
TIPO TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟
TIPO TAMENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ M
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCAIRE	TAMAÑO ㊷ F-H-	FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M
TIPO LSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀ SISTEMA RECROC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃
TIPO LSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO
TIPO LSAS. LODOS	PLAYA ㉄ BALSA ㉅	CONSOLID. ㉆
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-	DRENAJE ㉈ - -	ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊀
VELOCIDAD DE CENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	
TIPO DE VERTIDO ㉌ -	SOBRENADANTE ㉍	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎
TIPO TAMENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N B N N B M B N B N
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N B N M N	DESTINO ㉓ -	
TIPO DE SECCION ㉔ F	LEY ㉕	NAT. VEG. OTRAS
TIPO DE SECCION ㉖ F	CALIDAD OTROS USOS ㉗	PROTECCIONES ㉘ N N
TIPO DE SECCION ㉙ F		USO ACTUAL ㉚ N-

Observaciones: ESCOMBRERA EN CONSTRUCCION AL PIE DE OTRAS MAS ANTIGUAS Y ABANDONADAS, A LAS QUE MEJORARA SU ESTABILIDAD.

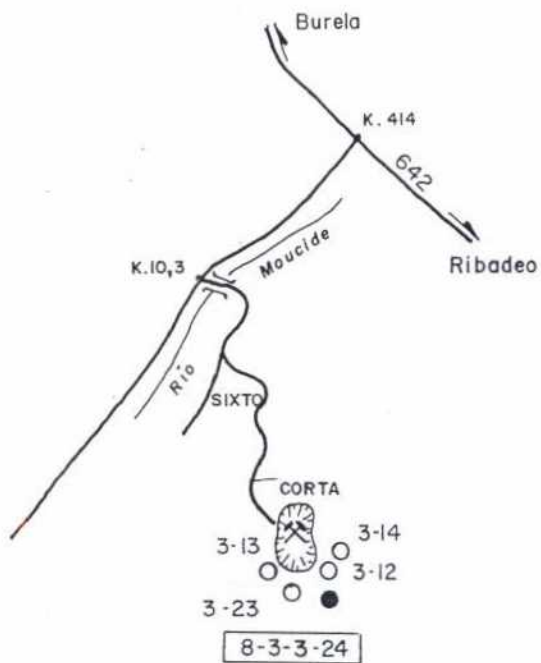
Valoración minera: ESCASO VALOR MINERO.

Valoración ambiental: IMPACTO VISUAL INTEGRADO EN EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

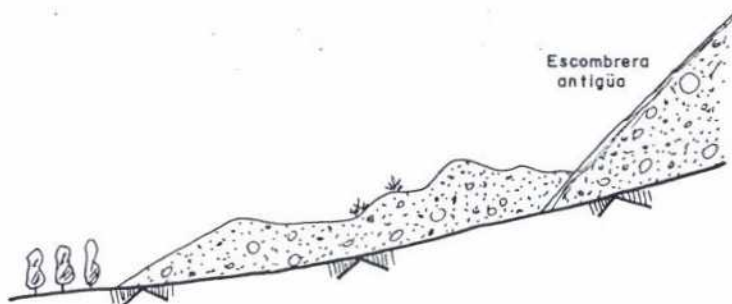
Ev. geotec. EN LA ACTUALIDAD NO SE APRECIAN SIGNOS DE INESTABILIDAD IMPORTANTE, PERO TAMPOCO UN DRENAJE ADECUADO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080430001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ISIDORO OTERO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑥ VALIZO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑧ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ VELIZO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 636550 y 4815300 z 0140	LONGITUD (m) ⑯ 0028-0030	ANCHURA (m) ⑰ 0008-0010	ALTURA (m) ⑱ 005-010
ZONA MINERA ⑬	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (°) ㉒ 39-42	
MENA ⑭ CALIZA			TIPOLOGIA ㉓ L-	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-	DRENAJE ㋆ - -	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M 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 ㋏	N B N N N M N M N N

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

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES PROVENIENTES DE LA CANTERA CONTIGUA.

Evaluación minera: CIERTO INTERES COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO CON IMPACTO VISUAL.

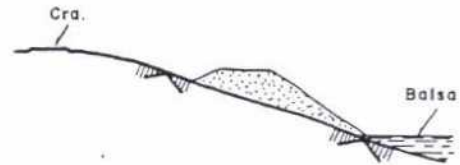
Ev. geotec.: PRESENTA PROBLEMAS DE SOCAVACION DEBIDO AL ARROYO QUE ABASTECE A LA BALSA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
Geomínero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080430002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ISIDORO OTERO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALIZO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ VELIZO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑫ A
TIPO ⑬ CA- -	HUSO ⑭ 29 x 636600 y 4815300 z 0120	LONGITUD (m) ⑯ 18 0060-0070	ANCHURA (m) ⑰ 17 0030-0040	TALUDES (m) ⑱ 23 30-40
ZONA MINERA ⑲	VOLUMEN (m³) ⑳ 24 000008500	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 25	TIPOLOGIA ㉒ 26 V--	
MENA ㉓ ㉔ CALIZZA				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉕ 27 V--	NATURALEZA ㉖ 28 CALIZA	NATURALEZA ㉗ 29 COLIA
PRE. TERRENO ㉘ 28 N AGUAS EXT. ㉙ 29 R	ESTRUC. ㉚ 33 I FRACTURACION ㉛ 34 M	POTENCIA (m.) ㉜ 38 2,0 RESISTENCIA ㉝ 39
TRATAMIENTO ㉞ 39 N N. FREATICO ㉟ 31 M	PERMEAB. ㊱ 35 B GRADO DE SISMIC. ㊲ 36	PERMEAB. ㊳ 40 M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ 42 - -	FORMA ㉛ 43	ALTERAB. ㉜ 44	SEGREG. ㉝ 45	COMPACIDAD IN SITU ㉞ 46
TIPO DE ESCOMB. ㉟ 41 (litología)	BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ 48 ANCHO BASE ㉛ 49 ANCHO CORON ㉜ 50 ALTURA ㉝ 51 TALUD (%) ㉞ 52 SISTEMA REC. ㉟ 53 A MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ 54 T ANCHO ㊲ 55 05				
NATURALEZA ㊳ 47 T					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊴ 56 L PLAYA ㊵ 57 C Balsa ㊶ 58 C CONSOLID. ㊷ 59					

SISTEMA DE VERTIDO ㊸ 60 T-	DRENAJE ㊹ 64 S-I-P	ESTABILIDAD ㊺ 68 EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊻ 69 N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊼ 61	RECUPERACION DE AGUA ㊽ 65 N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾ 70
PUNTO DE VERTIDO ㊿ 62 C-	SOBRENADANTE ㋀ 66 N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋁ 69 N	DEPURACION ㋂ 67 N	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋃ 71 M	RECUPERACION ㋄ 75 M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋅ 72 A N N N B N	DESTINO ㋆ 76 L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋇ 73 A	LEY ㋈ 77	PROTECCIONES ㋉ 79 S N
ACCIDENTES. AÑOS ㋊ 74 -	CALIDAD OTROS USOS ㋋ 78	USO ACTUAL ㋌ 80 N-

OBSERVACIONES: BALSA FORMADA POR LODOS PROCEDENTES DE LA TRITURACION DE CALIZA.

Evaluación minera: UNA VEZ COLMATADA Y SECA LOS MATERIALES PODRIAN UTILIZARSE PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO CON IMPACTO VISUAL.

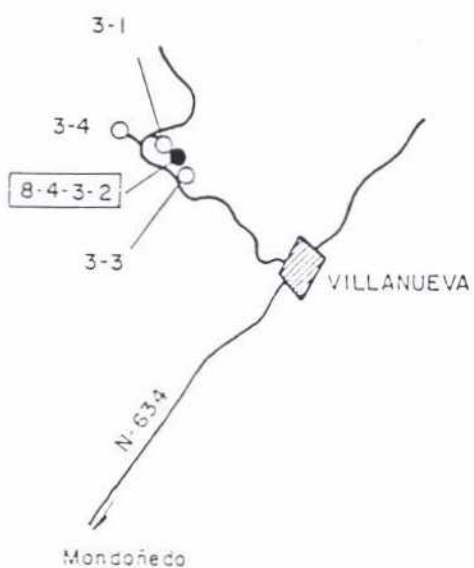
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080430003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ISIDORO OTERO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALIZO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ VELIZO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 636700 y 4815250 z 0140	LONGITUD (m) ⑳ ⑰	ANCHURA (m) ㉑ ⑰	ALTURA (m) ㉒ ⑰
ZONA MINERA ⑬	0065-0070	0008-0010	020-025	TALUDES (m) ㉓ 30-40
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000009000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ M-G-F FORMA ㉛ M ALTERAB. ㉜ M SEGREG. ㉝ E COMPACIDAD IN SITU ㉞ M	
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㉟ CALAR	BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORDON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵ SISTEMA RECREC. ㊶ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊷ ANCHO ㊸	
NATURALEZA ㊹	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼	

SISTEMA DE VERTIDO ㊽ V-	DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㋀ EV. CUALITATIVA M 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. MECAN.
TRATAMIENTO ㋇ T	DEPURACION ㋈	N M N N N M M N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M	RECUPERACION ㋊ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋋ A N N N N N	DESTINO ㋌ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋍ B	LEY ㋎	PROTECCIONES ㋏ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ -	CALIDAD OTROS USOS ㋑	USO ACTUAL ㋒ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBERA FORMADA POR ESQUISTOS, CALIZAS Y TIERRAS.

Evaluación minera: CIERTO INTERES COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO CON IMPACTO VISUAL.

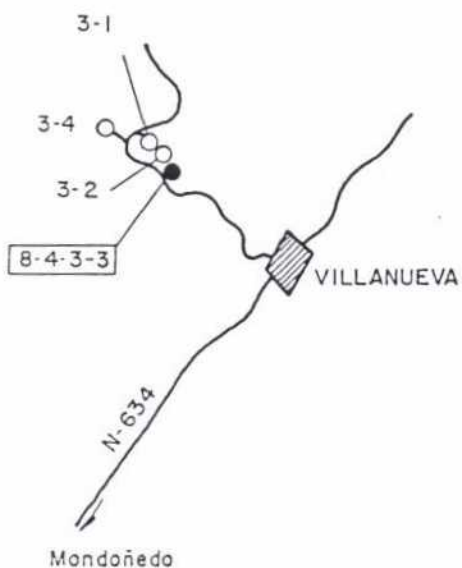
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE ARRASTRE DE FINOS, ASI COMO ZONAS DE DESECACION EN LA CORONACION.



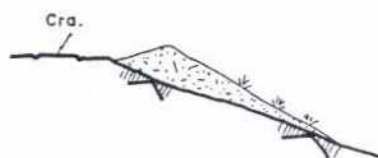
CLAVE

(8-4)-3-3

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080460001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ISIDORO OTERO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVAPIES PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 030 PARAJE ⑪ ARGOMOSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ FZ- -	MUSO ⑮ 29 x 632650 y 4807750 z 0120			TALUDES (°) ⑭ 39-41
ZONA MINERA ⑬ MD	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0065	ANCHURA (m) ⑰ 0002-0004	ALTURA (m) ⑱ 008-010	
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000001300	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ⑳ L-P	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR

TAMAÑO ㉟ G-E-M FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊲ E SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECERC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼

NATURALEZA ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ 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 ㉬	N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ M	RECUPERACION ㉮ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ A N N N N N	DESTINO ㉰ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉺ R	LEY ㉱	PROTECCIONES ㉲ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ -	CALIDAD OTROS USOS ㉴	USO ACTUAL ㉵ N-

OBSERVACIONES: FORMADA POR ACUMULACION DE PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR MORFOLOGIA Y COLOR.

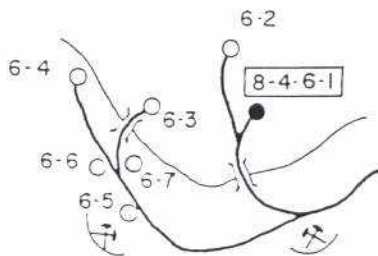
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



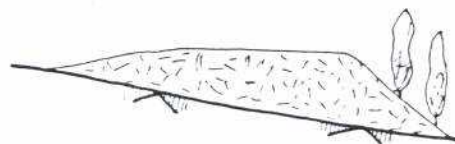
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080460004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ISIDORO OTERO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVAPIES PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 030 PARAJE ⑪ ARGOMOSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29 x 632550 y 4807250 z 0200	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0015-0020	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0015	ALTURA (m) ㉑ ⑳ 008-010
ZONA MINERA ⑬ MO	VOLUMEN (m³) ㉒ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (1) ㉔ 28-30	TIPOLOGIA ㉕ P-
MENA ⑭ FIZARRA				

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉞ G-E-M	FORMA ㉟ L	ALTERAB. ㊱ B	SEGREG. ㊲ E	COMPACIDAD IN SITU ㊳ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ FIZARR	ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶	ALTURA ㊷ TALUD (1) ㊸	SISTEMA RECREC. ㊹	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊽	BALSA ㊾	CONSOLID. ㊿	
NATURALEZA ㊿					

SISTEMA DE VERTIDO ① V-	DRENAJE ② - -	ESTABILIDAD ③ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑤	RECUPERACION DE AGUA ⑥	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦
PUNTO DE VERTIDO ⑧ -	SOBRENADANTE ⑨	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑩ T	DEPURACION ⑪	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ⑫ B	RECUPERACION ⑬ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑭ M N N N B N	DESTINO ⑮ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ⑯ R	LEY ⑰	PROTECCIONES ⑱ S N
ACCIDENTES. AÑOS ⑲ -	CALIDAD OTROS USOS ⑳	USO ACTUAL ㉑ N-

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES DE DESECHO DE UNA CANTERA.

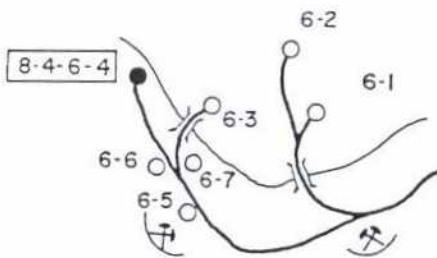
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL AMINORADO POR LA CRECIENTE VEGETACION.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080460008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ASERRADERO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ FORTELA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29	x ⑭ 633300	y ⑮ 4800420	z ⑯ 0550
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑰ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑱ 0020-0025	ALTURA (m) ⑲ 008-010	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 34-37
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000007500	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-P	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR

TAMAÑO ㊴ G-M-E FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORCON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P--	DRENAJE ㉆ --	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N
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 N	DEPURACION ㉏	B B N N N N N N M N

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

OBSERVACIONES: FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES Y PIZARRAS DE DESECHO DEL ASERRADERO CONTIGUO.

Evaluación minera: TIENE CIERTO INTERES COMO MTERIAL DE RELLENO DEBIDO A SU TIENE CIERTO INTERES COMO MATERIAL DE RELLENO DEBIDO A SU

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

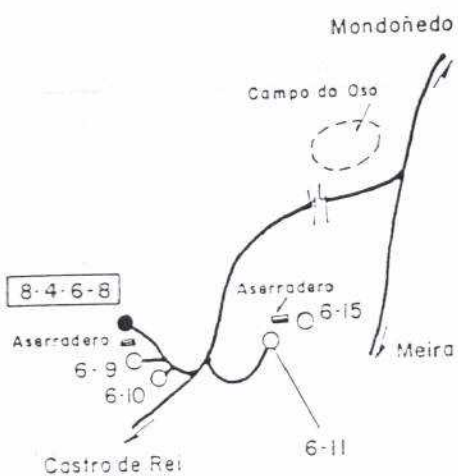
Ev. geotec. PRESENTA LIGEROS PROBLEMAS SUSPEPRFICIALES QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL DE LA ESTRUCTURA.



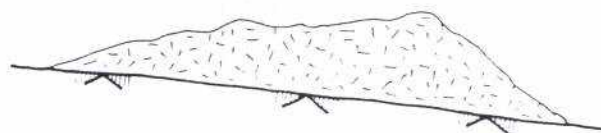
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080460012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

Nº INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
Nº FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 27
NºS DE VENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ REVOLTA

MINERIA TIPO ⑫ PZ- - CVA MINERA ⑬ MO CVA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 00 x 633350 y 4803150 z 0740 LONGITUD (m) ⑯ 0010-0020 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010 ALTURA (m) ⑱ 001-002 VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (º) ㉓ 30-40
---	--	--

PLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ESQUIS	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG
RE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ E	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
PATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARRA TAMAÑO ㊷ G-M- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ E SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘

SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-	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	GRUET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ T	DEPURACION ㊴	N N N N N M N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N N N M	RECUPERACION ㊶ B DESTINO ㊷ L- LEY ㊸	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊹ S N USO ACTUAL ㊺ N-
ZONA DE AFECTACION ㊻	CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -00		

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE DIVERSOS MONTONES DE PEQUEZO TAMAÑO.

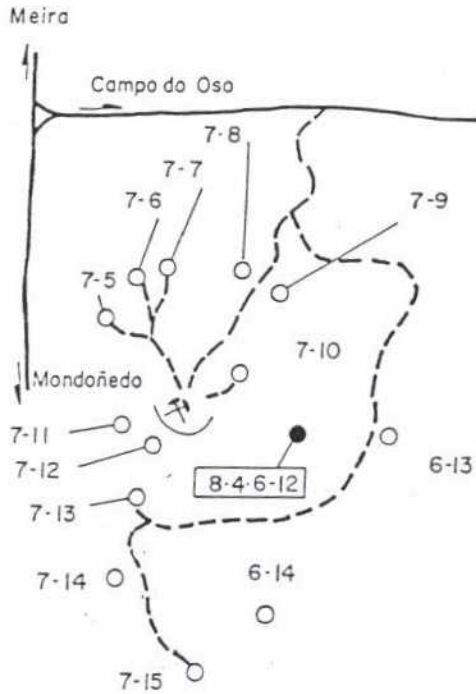
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL POR SU SITUACION.

Ev. geotec. PRESENTA SOLO LIGEROS PROBLEMAS EROSIVOS DISMINUIDOS ADEMAS POR LA VEGETACION NATURAL.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080460014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ REVOLTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 633400	Y 4803350	Z 0780	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0020-0030	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 001-020	TALUDES (°) ㉒ 40-42
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ ESQUIS	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ E	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARRA	TAMAÑO ㊷ G-E-M FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ E SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔
NATURALEZA ㉕	MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㉖
NATURALEZA ㉗ PLAYA ㉘ Balsa ㉙	

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉝ N
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. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ T	DEPURACION ㊴	B M N N N N N M N

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

OBSERVACIONES: FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SITUACION Y COLOR.

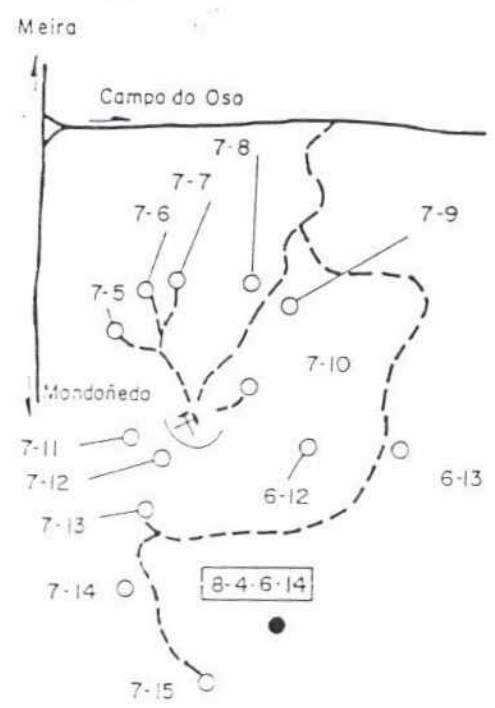
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE DESLIZAMIENTO DEBIDO A LA NATURALEZA DE LOS MATERIALES Y AL FUERTE TALUD DE SUSTRATO.



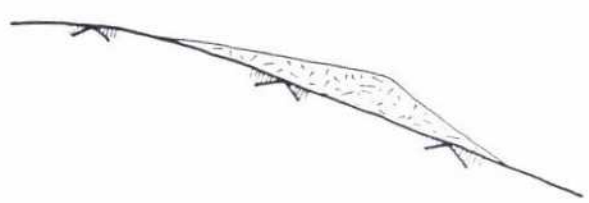
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPO DO OSO PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ CAMPO OSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 634600 y 4803500 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ MD		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0090-0100 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0018-0020 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 001-005 TALUDES (m) ㉓ ⑰ 36-39	
VENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000003000 TIPOLOGIA ⑯ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 0,2 RESISTENCIA ㊲	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㊴ PIZARR TAMAÑO ㊵ M-G- FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (H) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ V-		ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉨ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm 24h) ㉩		DRENAJE ㉪ - -	
PUNTO DE VERTIDO ㉫ -		RECUPERACION DE AGUA ㉬	
TRATAMIENTO ㉭ T		SOBRENADANTE ㉮	
		DEPURACION ㉯	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. ERGS. SUP. CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉱ M		RECUPERACION ㉲ B	
PAISAJE MUVO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉳ A N N N N N		DESTINO ㉴ L-	
ZONA DE AFECCION ㉵ A		LEY ㉶	
ACCIDENTES. AÑOS ㉷ -		CALIDAD OTROS USOS ㉸	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉹ S N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PEQUEÑAS ADOSADAS EN ESCALON.

Evaluación minera: SUCEPTIBLE DE USARSE PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: PERTENECIENTE A UN CONJUNTO CON IMPACTO VISUAL.

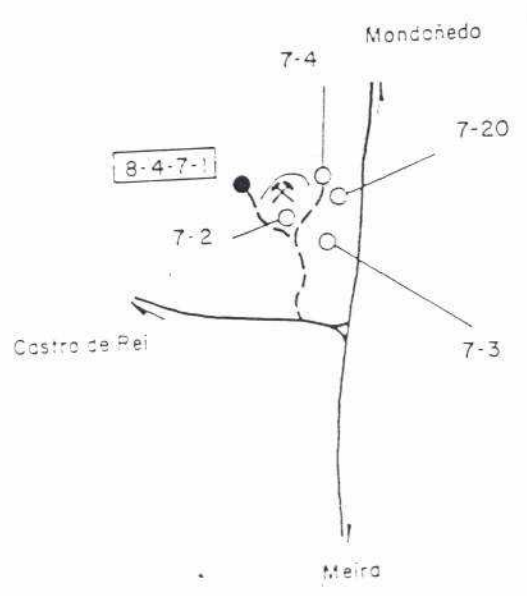
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



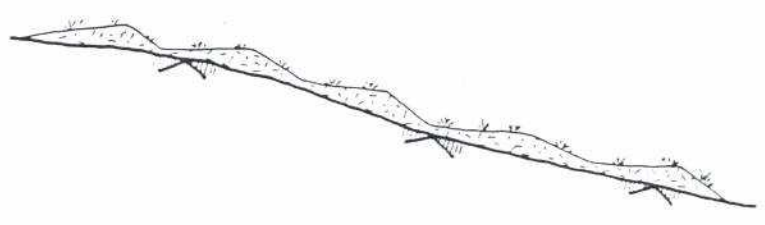
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CAMPO DO OSO	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044	PARAJE ⑪ CAMPO OSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 x 634800 y 4803400 z 0660	LONGITUD (m) ⑯ 18	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18
ZONA MINERA ⑲ MO	0045-0050	0010-0020	005-010	TALUDES (°) ⑳ 36-38
VENA ⑳ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000003500	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-P	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ 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 N N N

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

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE UNA EXPLOTACION YA ABANDONADA.

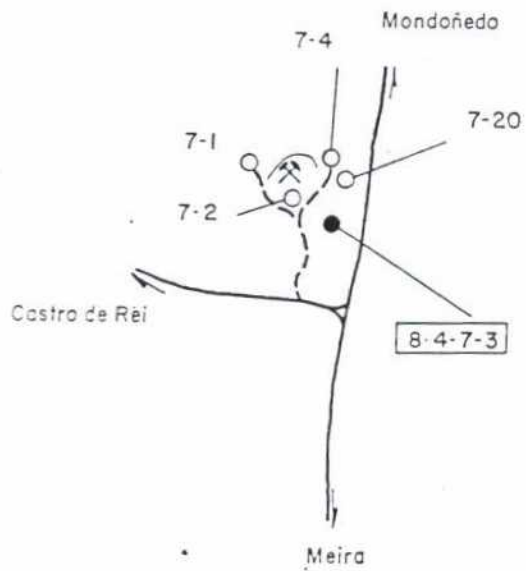
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO, PODRIA USARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO DEL QUE FORMA PARTE.

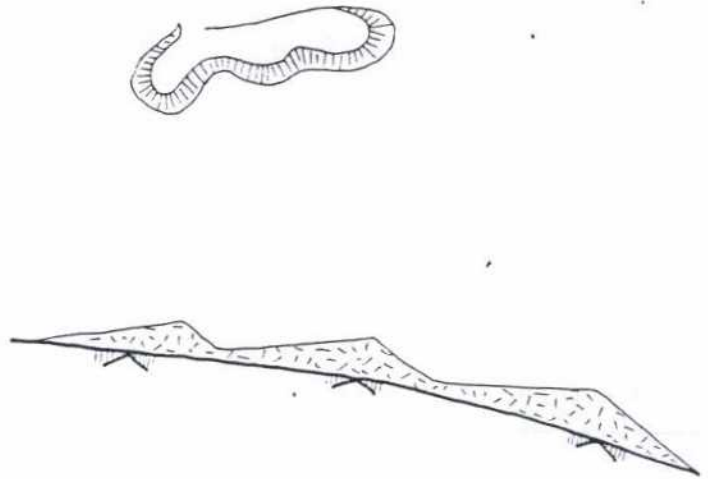
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CAMPO DO OSO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE VIGENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ CAMPO OSO

MINERIA TPO ⑫ FZ- - ZONA MINERA ⑬ MO VENA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑮ 29 x 634900 y 4803600 z 0640 LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0018-0020 ALTURA (m) ⑳ ⑳ 003-036 VOLUMEN (m³) ㉑ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPO DE TERRENO ㉓ A TALUDES (PI) ㉔ 38-36 TIPOLOGIA ㉕ L-
--	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S- PRE TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARR ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ E PERMEAB. ㉞ E GRADO DE SISMIC. ㉟	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB. ㊴ M
---	--	--

ESCOMBRERAS

TPO DE ESCOMB. ㊵ PIZTIE TAMANO ㊶ M-G-E FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ E SEGREC. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ E

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (PI) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ BALSA ㉕ CONSOLID. ㉖

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M PASAJE FLUJO POL. REG. ㊴ AGUAS SUP. ACU.F. ㊵ A N N N N N	RECUPERACION ㊶ E DESTINO ㊷ L- LEY ㊸ CALIDAD OTROS USOS ㊹	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊺ S N USO ACTUAL ㊻ N-
--	---	---

OBSERVACIONES: PEQUEÑAS ESCOMBRERAS EN ESCALON.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA DENTRO DE UN CONJUNTO CON IMPACTO VISUAL.

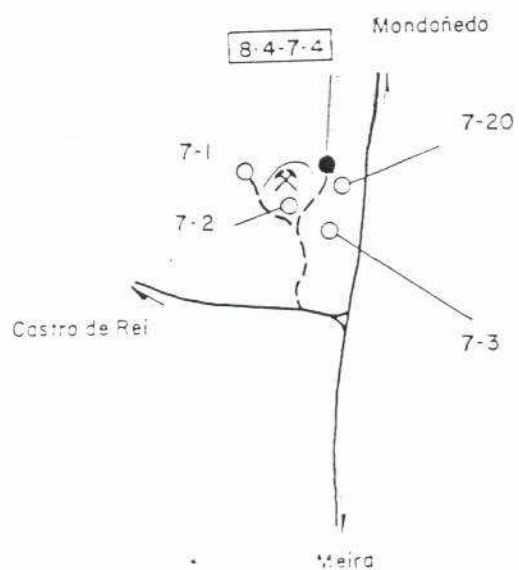
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



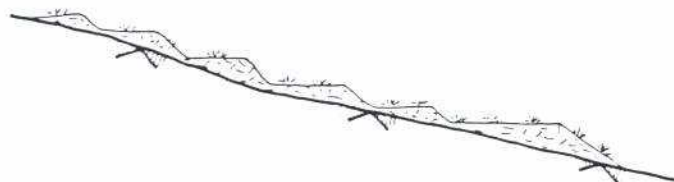
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GEMIL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 044	
		PARAJE ⑪ LOUXEIRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑮ 29 * 633900 y 4803000 z 0720	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑰ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑱ 0012-0015 ALTURA (m) ⑲ 008-010	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000007500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 3	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㉛ G-M-E FORMA ㉜ L ALTERAB. ㉝ E COMPACIDAD IN SITU ㉞ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊶ ANCHO ㊷			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID. ㊻			
SISTEMA DE VERTIDO ㊼ V-		DRENAJE ㊽ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㋀ -		SOBRENADANTE ㋁	
TRATAMIENTO ㋂ T		DEPURACION ㋃	
ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋅ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋆	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E E N N N N N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋇ M		RECUPERACION ㋈ B	
PAISAJE MUJO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋉ A N N N N N		DESTINO ㋊ L-	
ZONA DE AFECCION ㋋ F		LEY ㋌	
ACCIDENTES. AÑOS ㋍ -		CALIDAD OTROS USOS ㋎	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋏ N N	
		USO ACTUAL ㋐ N-	

OBSERVACIONES: FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: PERTENECIENTE A UN CONJUNTO DE GRAN IMPACTO VISUAL.

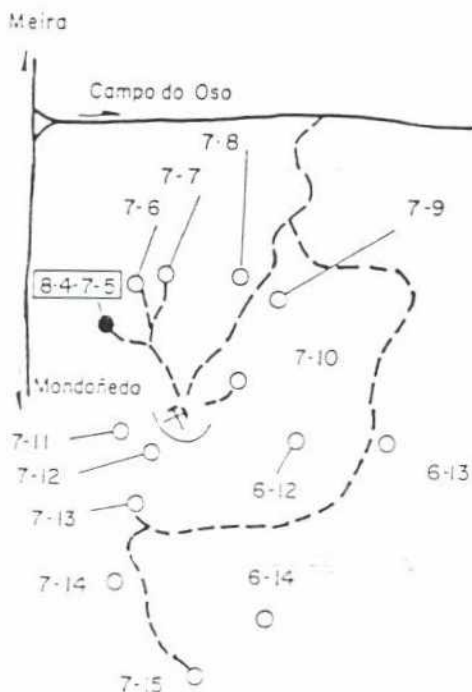
Ev. geotec. PRESENTA LIGEROS PROBLEMAS EROSIVOS QUE NO PARECEN AFEACTAR EN PROFUNDIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GEMIL PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ LOUXEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 633800	y 4803000	z 0720
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑳ 0075-0080	ANCHURA (m) ㉑ 0060-0065	ALTURA (m) ㉒ 020-030
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000078000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-F
			TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉓ 39-41

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ E SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘

SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-	DRENAJE ㉚ - -	ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜
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 T	DEPURACION ㊴	E E N N N N N N M N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

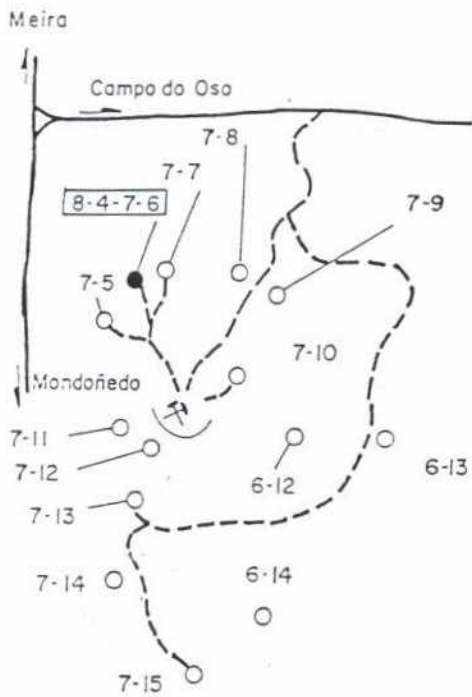
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: PERTENECIENTE A UN CONJUNTO CON IMPACTO VISUAL.

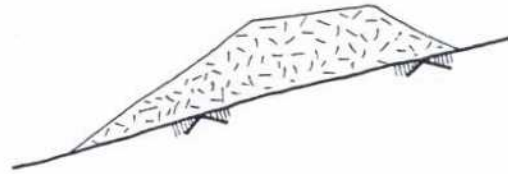
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS SUPERFICIALES QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GEMIL PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ LOUXEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 633700	Y 4802950	Z 0700	TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010	ALTURA (m) ⑯ 010-020	TALUDES (m) ⑰ 34-36
VENA ⑱ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000009000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZZIE TAMAÑO ㊲ H- - FORMA ㊳ L ALTERAB. ㊴ B SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALLEZA ㊽ ANCHO ㊾

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M	RECUPERACION ㉏ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE MUVO POLV. VEG. SUP. ACUIF	DESTINO ㉑ -	NAT. VEG. OTRAS
⑲ A N N N N N	LEY ㉒	PROTECCIONES ㉓ N N
ZONA DE AFEECCION ㉔ M	CALIDAD OTROS USOS ㉕	USO ACTUAL ㉖ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

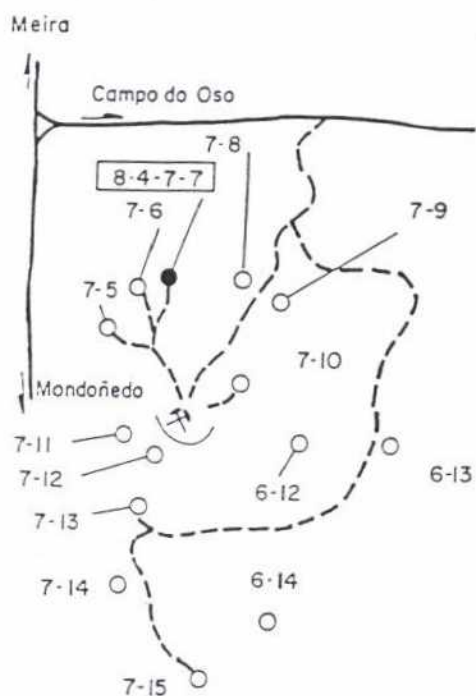
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



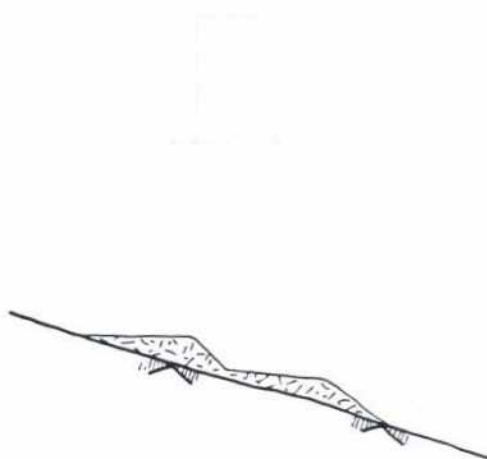
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GEMIL PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ LOUXEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑬ 29 x 633650 y 4802950 z 0680	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0120-0140	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0008-0012	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 007-010	TALUDES (m) ㉓ ⑰ 22-35
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000008500	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ F-L	

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

ESCOBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZZIE	TAMAÑO ㊶ H- -	FORMA ㊷ L	ALTERAB. ㊸ B	SEGREG. ㊹ F	COMPACIDAD IN SITU ㊺ E				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (1) ㊿	SISTEMA RECREC. ㋀	MURO SUCESIVO	ANCHO ㋁		
NATURALEZA ㋂	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA				NATURALEZA ㋃		ANCHO ㋄		
NATURALEZA ㋅	PLAYA ㋆	BALSA ㋇			CONSOLID. ㋈				

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

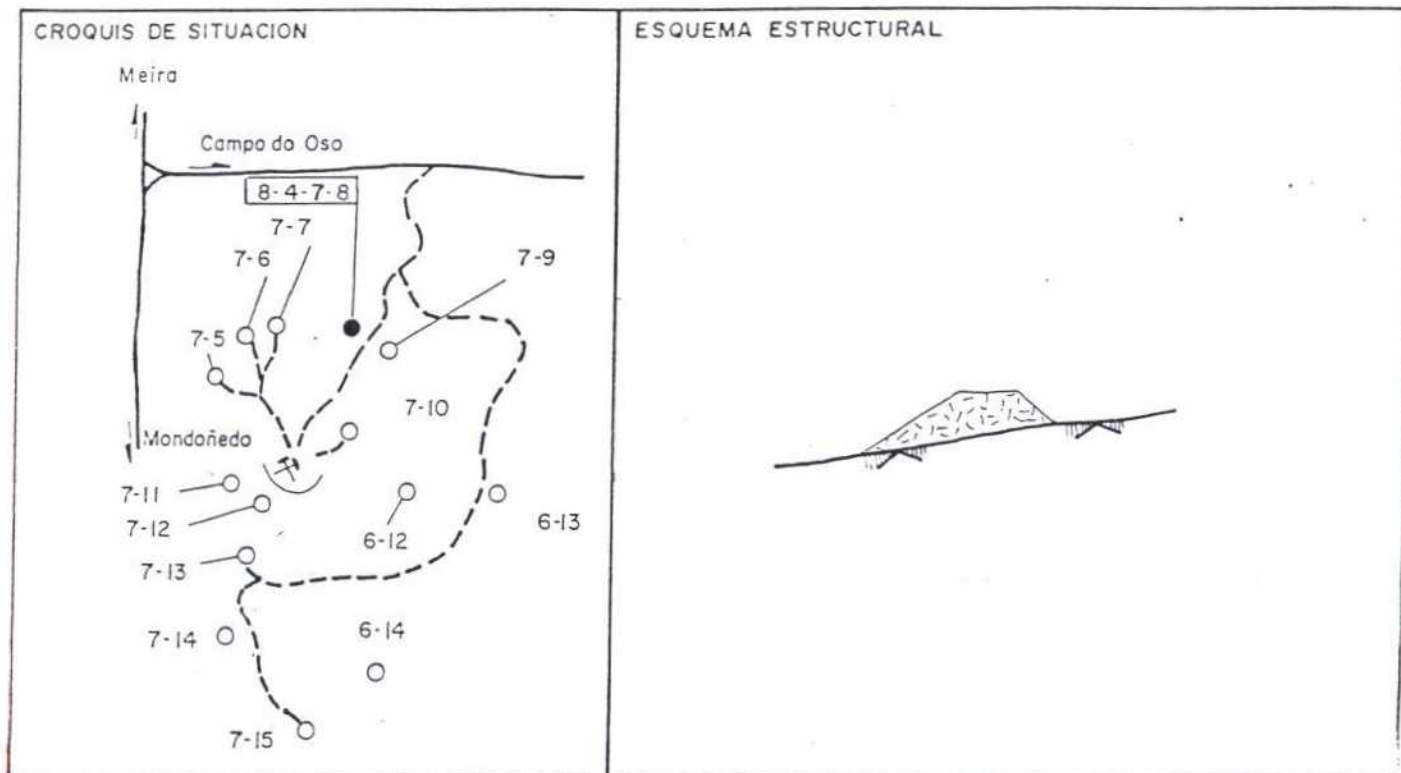
IMPACTO AMBIENTAL. ㋔ M	RECUPERACION ㋕ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE -LVO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋖ A N N N N	DESTINO ㋗ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECION ㋘ M	LEY ㋙	PROTECCIONES ㋚ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋛ -	CALIDAD OTROS USOS ㋜	USO ACTUAL ㋝ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO.

Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS SUPERFICIALES DE ESTABILIDAD QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL DE LA ESTRUCTURA.



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GEMIL PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ LOUXEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29 x 633600	ANCHURA (m) ⑲ 4803050	ALTURA (m) ⑳ 0700	TALUDES (m) ㉓ 25-30
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ㉔ 0060-0075	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0012-0015	TIPOLOGIA ㉖ L-	
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉖ 000008500			

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR				TAMAÑO ㊲ G-E-M	FORMA ㊳ L	ALTERAB. ㊴ B	SEGREG. ㊵ E	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		PLAYA ㊿		CONSOLID. ㊿				
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊿								

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-	DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N
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 B N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO DEL QUE FORMA PARTE.

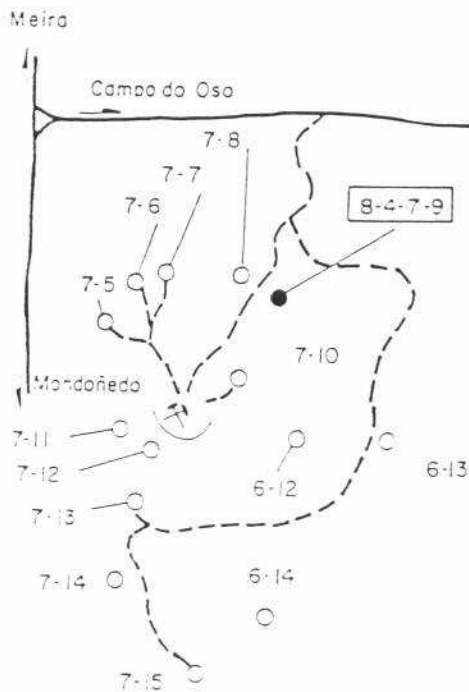
Ev. geotec. PUEDE PRODUCIRSE EL DESLIZAMIENTO DE ALGUN BLOQUE.



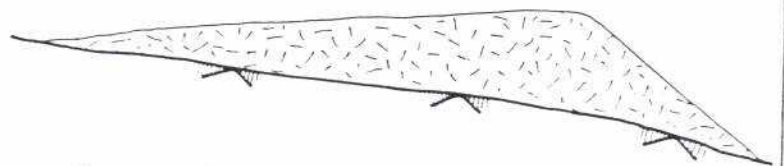
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ REVOLTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29 x 633750 y 4803250 z 0720	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0050-0060	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0045-0050	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 005-007
ZONA MINERA ⑬ MD	VOLUMEN (m³) ㉕ 000009500	VERTIDOS (m³/año) ㉖	TALUDES (°) ㉗ 38-40	
MENA ⑭ PIZARRA			TIPOLOGIA ㉘ L-V	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	NATURALEZA ㉛ PIZARR	NATURALEZA ㉜ SUVEG
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ I FRACTURACION ㊱ B	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ B GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ PIZZIE TAMAÑO ㊺ H- - FORMA ㊻ L ALTERAB. ㊼ B SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉑ ANCHO CORON ㉒ ALTURA ㉓ TALUD (°) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO NATURALIEZA ㉖ ANCHO ㉗

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉘ PLAYA ㉙ Balsa ㉚ CONSOLID. ㉛

SISTEMA DE VERTIDO ㉜ V-F	DRENAJE ㉝ - -	ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱	RECUPERACION DE AGUA ㊲	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -	SOBRENADANTE ㊵	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊶ T	DEPURACION ㊷	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊸ M	RECUPERACION ㊹ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊺ A N N N N N	DESTINO ㊻ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊼ M	LEY ㊽	PROTECCIONES ㊾ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㉑	USO ACTUAL ㉒ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES DE ANTIGUA CANTERA.

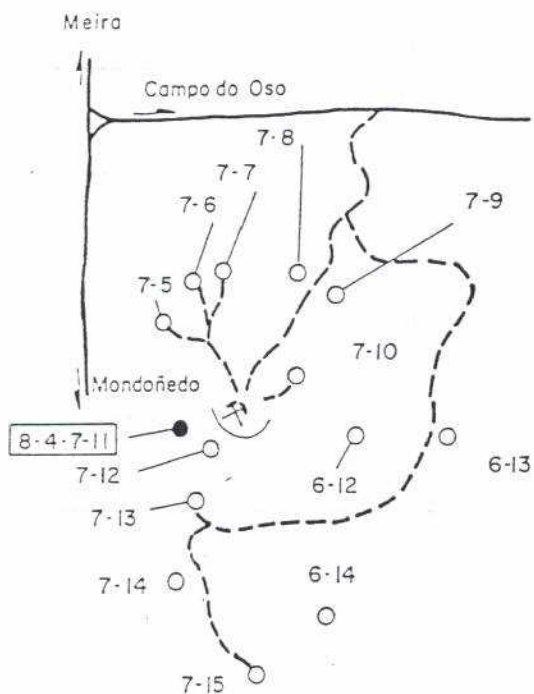
Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO DEL QUE FORMA PARTE.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044	PARAJE ⑪ REVOLTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ FZ- -	MUSO ⑮ 29 x ⑯ 633650 y ⑰ 4803300	⑱ 0760	TALUDES ⑲ 23
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑲ 0020-0025	ANCHURA (m) ⑲ 0015-0020	ALTURA (m) ⑲ 012-020
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000004500	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ E	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㉞ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-P	DRENAJE ㋄ - -	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M 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 ASSENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋌ T	DEPURACION ㋍	N M N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMANDO PARTE DE UN CONJUNTO DE FUERTE IMPACTO VISUAL.

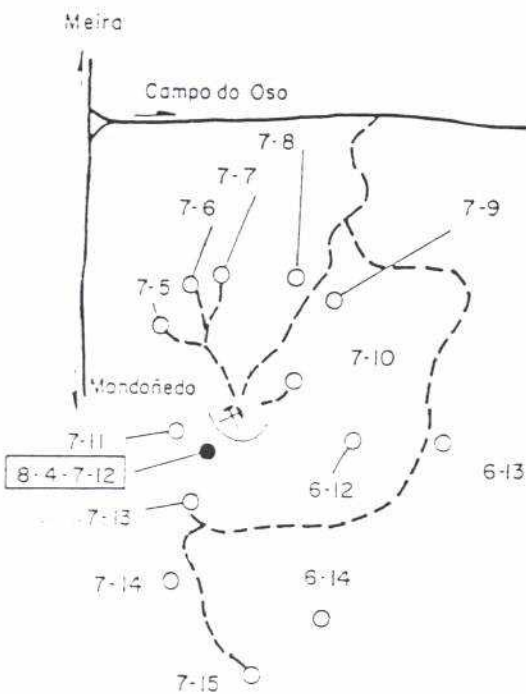
Ev. geotec. PUEDE PRESENTAR PROBLEMAS DEBIDO AL DESLIZAMIENTO DE LOS BLOQUES.



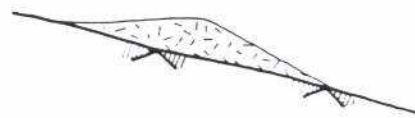
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ REVOLTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑮ 29 x 633700 y 4803400 z 0720	LONGITUD (m) ⑳ 0020-0025	ANCHURA (m) ㉑ 0018-0020	ALTURA (m) ㉒ 015-020
ZONA MINERA ⑬ MO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000004500	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (°) ㉖ 28-30	TIPOLOGIA ㉗ L-
VENA ⑭ PIZARRA				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ A-	NATURALEZA ㉚ PIZARR	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ B	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲
TRATAMIENTO ㉿ N N. FREATICO ㊰ F	PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ G-M-	FORMA ㉕ L	ALTERAB. ㉖ B	SEGREG. ㉗ E	COMPACIDAD IN SITU ㉘ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ PIZARR	ANCHO BASE ㉚	ANCHO CROWN ㉛	ALTURA ㉜	TALUD (°) ㉝	SISTEMA RECREC. ㉞
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞	NATURALEZA ㉟	NATURALEZA ㊱	NATURALEZA ㊲	ANCHO ㊳	MURO SUCESIVO ANCHO ㊴
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊵	BALSA ㊶	CONSOLID. ㊷	

SISTEMA DE VERTIDO ㊸ V-F	DRENAJE ㊹ - -	ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊻ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊼	RECUPERACION DE AGUA ㊽	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -	SOBRENADANTE ㋀	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋁ T	DEPURACION ㋂	N M N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋃ M	RECUPERACION ㋄ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE MLVO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋅ A N N N N	DESTINO ㋆ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㋇ M	LEY ㋈	PROTECCIONES ㋉ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋊ -	CALIDAD OTROS USOS ㋋	USO ACTUAL ㋌ N-

OBSERVACIONES: FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

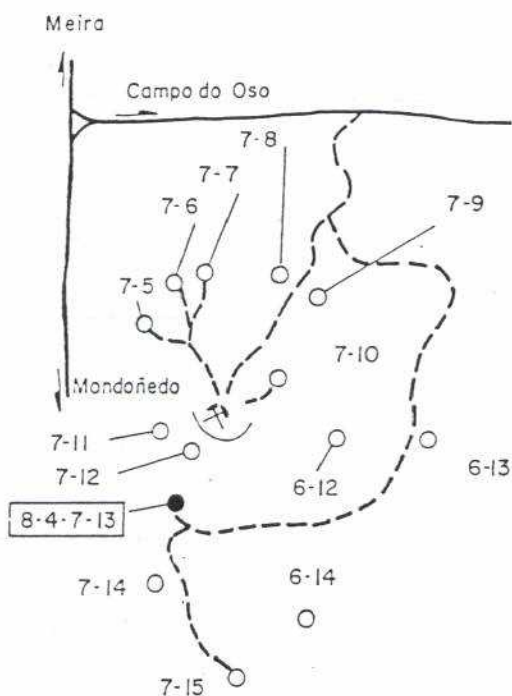
Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE FUERTE IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. FUEDEN APARECER PROBLEMAS DEBIDO AL DESLIZAMIENTO DE LOS BLOQUES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 044	
		PARAJE ⑪ REVOLTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 * 633650 y 4803500 z 0710	
ZONA MINERA ⑬ MD		LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 002-003	
VENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑲ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZZIE			
TAMAÑO ㉟ H- - FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊲ B SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-		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 N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ B		RECUPERACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉯ L-	
⑰ M N N N N N		LEY ㉺	
ZONA DE AFECCION ㉻ V		CALIDAD OTROS USOS ㉼	
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㊰ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PREPARACION DE FRENTES DE UNA ANTIGUA CANTERA YA ABANDONADA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO, PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL.

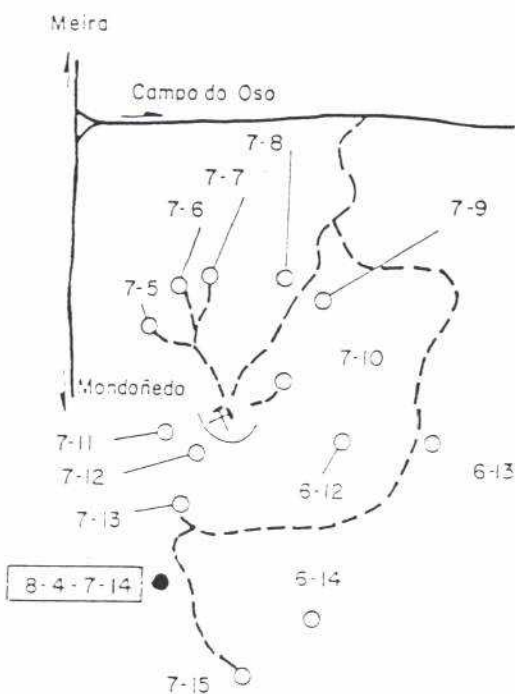
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIVERI, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AS REVAS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 030 PARAJE ⑪ AS REVAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29 x 636550	y 4808250	z 0200	TALUDES (1) ⑭ 32-35
ZONA MINERA ⑬ MD	LONGITUD (m) ⑯ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0045-0020	ALTURA (m) ⑱ 015-020	
VENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000000200	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-F	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ PIZTIE		TAMAÑO ㉒ H- -	FORMA ㉓ L ALTERAB. ㉔ B	SEGREG. ㉕ E	COMPACIDAD IN SITU ㉖ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉗	ANCHO BASE ㉘	ANCHO CORON ㉙	ALTURA ㉚	TALUD (1) ㉛	SISTEMA RECREC. ㉜
NATURALEZA ㉝	GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO		NATURALEZA ㉞	ANCHO ㉟
BALSAS. LODOS	PLAYA ㊱	BALSA ㊲	CONSOLID. ㊳			

SISTEMA DE VERTIDO ㉔ -V	DRENAJE ㉕ - -	ESTABILIDAD ㉖ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉗ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉘	RECUPERACION DE AGUA ㉙	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -	SOBRENADANTE ㉜	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN.
TRATAMIENTO ㉝ T	DEPURACION ㉞	B M N N N B N N B N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES.

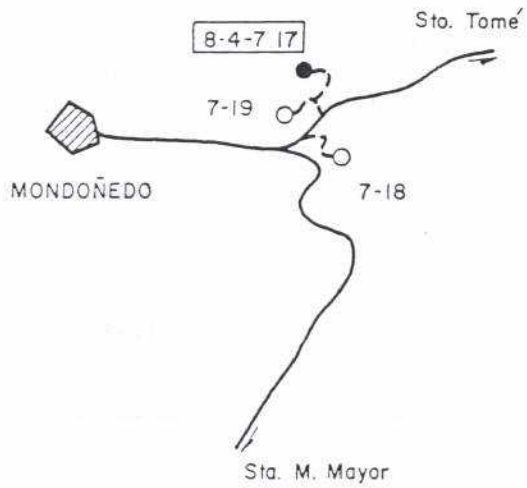
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SITUACION Y COLOR.

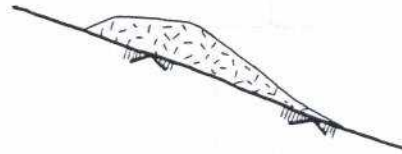
Ev. geotec. PRESENTA ALGUNOS PROBLEMAS SUPERFICIALES QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080470021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INLUSA
FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ASERRADERO PROV. ⑨ 27
FECHAS DE ENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ PORTELA

UBICACION ⑫ PZ- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
USO MINERA ⑬ MD	HUSO ⑮ 29 x 633620	Y 4800520	Z 0600	TALUDES (m) ⑭ 34-36
PROYECTO ⑭ PIZARRA	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025	ALTURA (m) ⑱ 008-010	
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000007500	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

PLANTACION LAZAMIENTO ㉓ L-	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ ESQUIS	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ SUVEG
TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m.) ㉚ 0,2 RESISTENCIA ㉛
TAMBIEN ㉜ N N. FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

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

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

PACTO AMBIENTAL ㉏ M	RECUPERACION ㉐ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ A N N N N	DESTINO ㉒ L-	NAT. VEG. OTRAS
TIPO DE ACCION ㉓ M	LEY ㉔	PROTECCIONES ㉕ N N S
FECHAS, AÑOS ㉖ -	CALIDAD OTROS USOS ㉗	USO ACTUAL ㉘ N-

OBSERVACIONES: POSEE UNA PEQUEÑA PRESA EN SU PARTE INFERIOR PARA REPRESAR LAS AGUAS DEL ASERRADERO QUE SE INFILTRAN A TRAVES DE LA ESTRUCTURA DE LA ESCOMBRERA.

Situación minera: PUEDE USARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Situación ambiental: IMPACTO VISUAL POR MORFOLOGIA Y SITUACION.

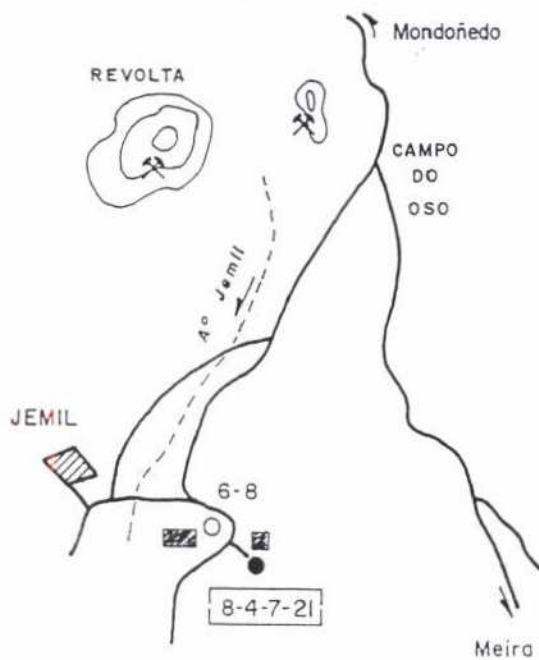
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS SUPERFICIALES QUE PODRIAN AGRAVARSE EN EL CASO DE AUMENTAR LA INFILTRACION.



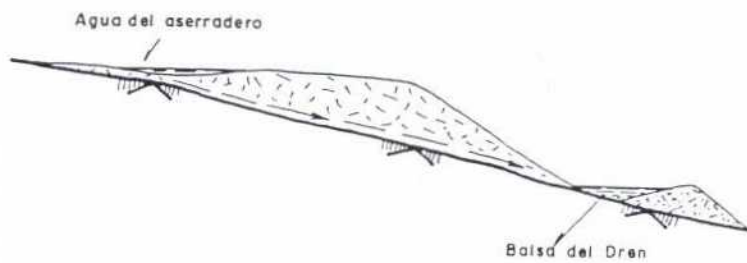
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080510003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 001	
		PARAJE ⑪ PLEITO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 29 x 16 624350 y 4791550 z 0430	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0010-0015 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-003 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
VENA ⑱ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001100 VERTIDOS (m³ año) ⑳ 28-32 TIPOLOGIA ㉑ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ TIRRE			
TAMAÑO ㊲ M-F- FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ B SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ B			
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 GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ M		RECUPERACION ㊱ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊱ L-	
㊱ A N N N N N		LEY ㊱	
ZONA DE AFECCION ㊱ F		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE PEQUEÑOS MONTONES DE TIERRA QUE RECUBRIAN LAS ARCILLAS YA SACADAS.

Evaluación minera: POSEE UN CIERTO INTERES COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO A SU SITUACION Y COLOR.

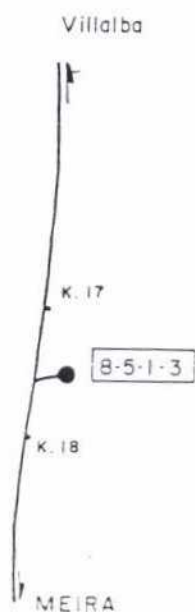
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



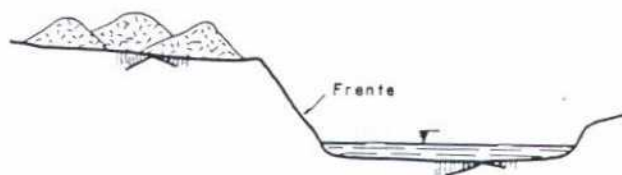
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080550001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 015	
		PARAJE ⑪ PIND	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		MUSO ⑬ 29 x 623050 y 4788400 z 0420	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ ANCHURA (m) ㉑ ⑰ ALTURA (m) ㉒ ⑱	
MENA ⑭ ARCILLA		0010-0020 0005-0010 002-007	
		TALUDES (°) ㉓ 28-32	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉒ ELUVIA	
		POTENCIA (m.l) ㉓ 1, 0 RESISTENCIA ㉔	
		PERMEAB. ㉕ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉖ ARCARE			
TAMAÑO ㉗ F-M-			
FORMA ㉘ M ALTERAB. ㉙ B			
SEGREG. ㉚ E COMPACIDAD IN SITU ㉛ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉜ ANCHO BASE ㉝ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊲ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊳ ANCHO ㊴			
NATURALEZA ㊵			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊶ PLAYA ㊷ Balsa ㊸ CONSOLID. ㊹			
SISTEMA DE VERTIDO ㊺ F-		DRENAJE ㊻ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm. año) ㊼		RECUPERACION DE AGUA ㊽	
PUNTO DE VERTIDO ㊾ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㋀ N		DEPURACION ㋁	
		ESTABILIDAD ㋂ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋃ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋄			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋅ B		RECUPERACION ㋆ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋇ M N N N N N		DESTINO ㋈ L-	
ZONA DE AFECCION ㋉ A		LEY ㋊	
ACCIDENTES. AÑOS ㋋ -		CALIDAD OTROS USOS ㋌	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋍ S N	
		USO ACTUAL ㋎ N-	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE MATERIALES REPARTIDOS POR TODA LA CANTERA DE ARCILLA YA ABANDONADA.

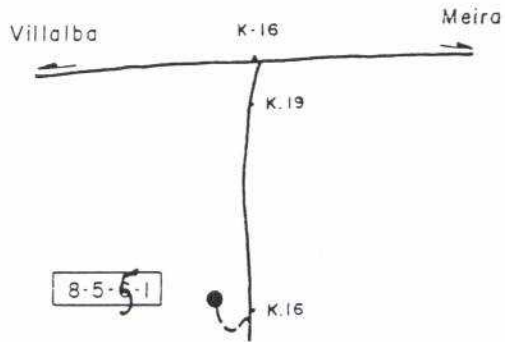
Evaluación minera: POSEE CIERTO VALOR COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL.

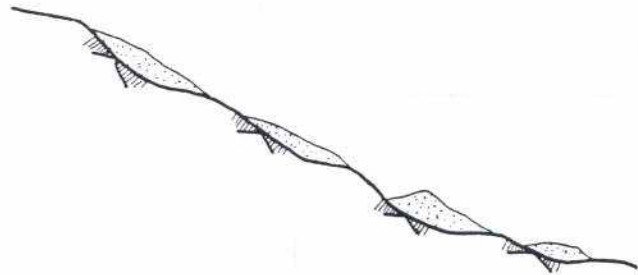
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080560002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 010	PARAJE ⑪ CUBELO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 631900 y 4787950 z 0460			
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ -0100	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0002-0010	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-010	TALUDES (m) ㉕ 31-34
VENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉖ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ㉗		TIPOLOGIA ㉘ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	NATURALEZA ㉛ CALIZA	NATURALEZA ㉜ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ H FRACTURACION ㊱ M	POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ F	PERMEAB. ㊶ M GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ CATIER				TAMAÑO ㉚ H- -	FORMA ㉛ M	ALTERAB. ㉜ M	SEGREG. ㉝ E	COMPACIDAD IN SITU ㉞ E
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉟	ANCHO BASE ㊱	ANCHO CORON ㊲	ALTURA ㊳	TALUD (°) ㊴	SISTEMA RECREC. ㊵	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊶	ANCHO ㊷
NATURALEZA ㊸	GRANULOMETRIA		PLAYA ㊹		BALSA ㊺	CONSOLID. ㊻			
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊼								

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊸ N	DEPURACION ㊹	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M	RECUPERACION ㉛ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉜ A N N N N N	DESTINO ㉝ L-	
ZONA DE AFECCION ㉞ M	LEY ㉟	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -	CALIDAD OTROS USOS ㊲	PROTECCIONES ㊳ N N
		USO ACTUAL ㊴ N-

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN OTROS RESTOS MAS PEQUEÑOS DISTRIBUIDOS A LO LARGO DEL FRENTE.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE CARRETERA GENERAL.

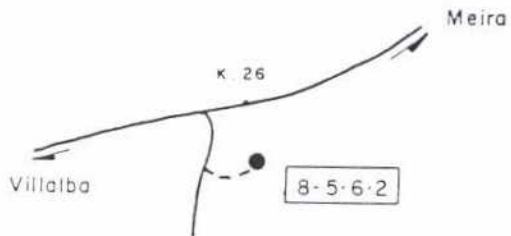
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



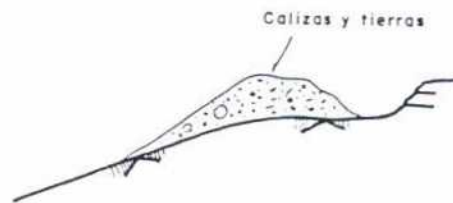
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080560003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 010
	PARAJE ⑪ PREVESOS
	PROV. ⑨ 27

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ AC- -	HUSO ⑮ 29 * 630500	Y 4787950	Z 0460	TALUDES ⑲ 23
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑳ 0010-0020	ANCHURA (m) ㉑ 0005-0010	ALTURA (m) ㉒ 001-002	28-32
MENA ⑭ ARCILLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		
			TIPOLOGIA ㉖ F-	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARE		TAMAÑO ㊶ F-M-	FORMA ㊷ M	ALTERAB. ㊸ M	SEGREG. ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ E
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (%) ㊿	SISTEMA RECREC. ㉑	MURO SUCESIVO ANCHO ㉒
NATURALEZA ㉓							
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㉔	PLAYA ㉕	BALSA ㉖				CONSOLID. ㉗	

SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-	DRENAJE ㉙ - -	ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜	RECUPERACION DE AGUA ㉝	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -	SOBRENADANTE ㊱	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊲ N	DEPURACION ㊳	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE PEQUEZOS MONTONES AL PIE DE UNA EXPLOTACION DE ARCILLA.

Evaluación minera: PUEDE USARSE COMO MATERIAL DE RELLENDO COMO RESTITUIDOR "IN SITU"

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR MORFOLOGIA Y SITUACION.

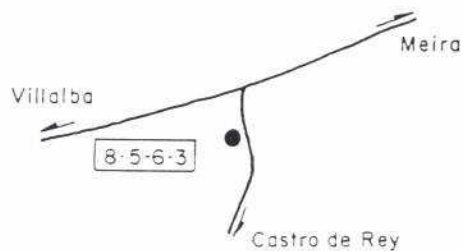
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080570004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE SANJURJO LOZANO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FENA DO CAL PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ B9- -		MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ FOUSADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 29 * 635100 Y 4789000 Z 0470 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ 18 ANCHURA (m) ㉑ 17 ALTURA (m) ㉒ 18 TALUDES (m) ㉓ 27-29	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0005-0030 -003 TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CATIER TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-		DRENAJE ㉙ - - ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLY VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N N N N N		DESTINO ㊷ L-	
ZONA DE AFECCION ㊸ V		LEY ㊹	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊼ S N		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE DE LA CANTERA CONITUGA.

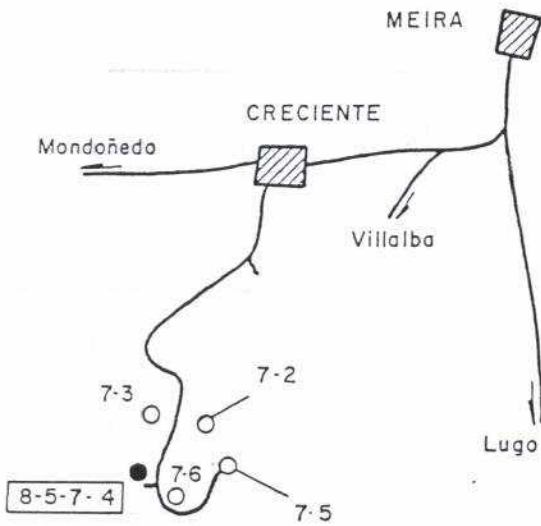
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO DEL QUE FORMA PARTE.

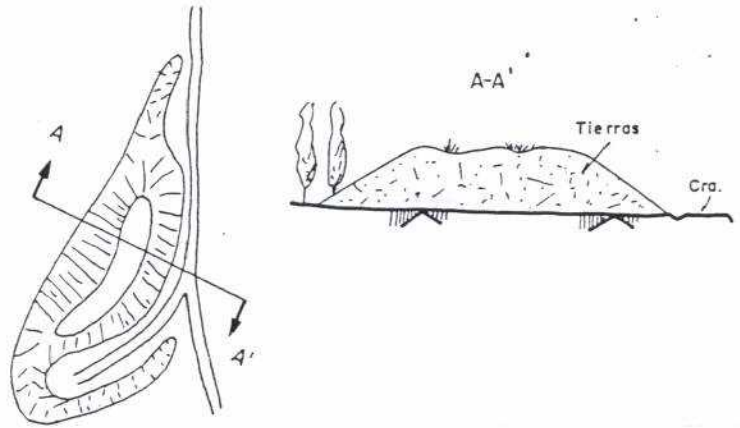
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080570005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE SANJURJO LOZANO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PENAS DO CAL PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ PAUSADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 29 x 635300 y 4788950 z 0470	LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020	ALTURA (m) ⑯ 001-002
ZONA MINERA ⑬	VOLUMEN (m³) ⑰ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TALUDES (1) ⑲ -28	
VENA ⑭ CALIZA	TIPOLOGIA ⑳ P-L			

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ CATIER		TAMAÑO ㉟ H- -	FORMA ㊱ M	ALTERAB. ㊲ M	SEGREG. ㊳ E	COMPACIDAD IN SITU ㊴ R
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷	ALTURA ㊸	TALUD (1) ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼
NATURALEZA ㊽	BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㊾			
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁					

SISTEMA DE VERTIDO ㋂ F-	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 ㋋ N	DEPURACION ㋌	N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA JUSTO ENCIMA DEL FRENTE CON LO QUE EN CASO DE CONTINUAR POR ESE LADO LA EXPLOTACION DEBERA SER RETIRADA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: PRESENTA UN LIGERO IMPACTO VISUAL AMINORADO POR LA VEGETACION QUE LA CUBRE.

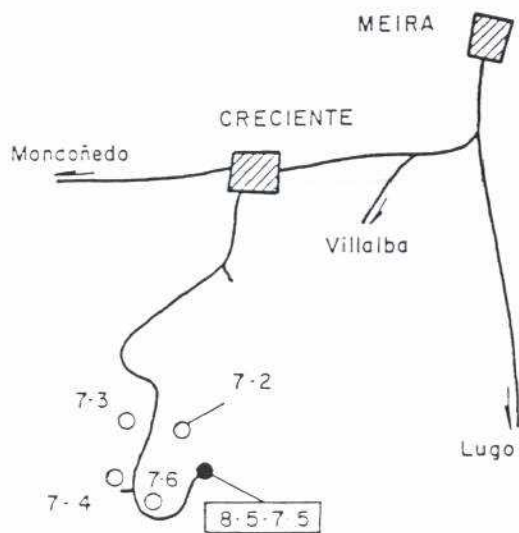
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



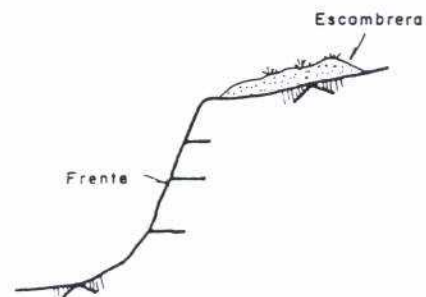
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080620003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESCANSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ARCOS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 046 PARAJE ⑪ MONTE DO FO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 631400 y 4777500 z 0540	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (m) ⑲ 30-32
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑳ 0030-0050	VERTIDOS (m³/año) ㉕		
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000	TIPOLOGIA ㉖ L-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-	NATURALEZA ㉘ CALIZA	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊰ B

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA		TAMAÑO ㊴ H- -	FORMA ㊵ M	ALTERAB. ㊶ B	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (°) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	MURO SUCESIVO ANCHO ㊿
NATURALEZA ㋀							
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㋁	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 ㋍	GRJET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. ME. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋎ N	DEPURACION ㋏	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE PEQUEÑOS RESTOS DISTRIBUIDOS A LO LARGO DEL FRENTE.

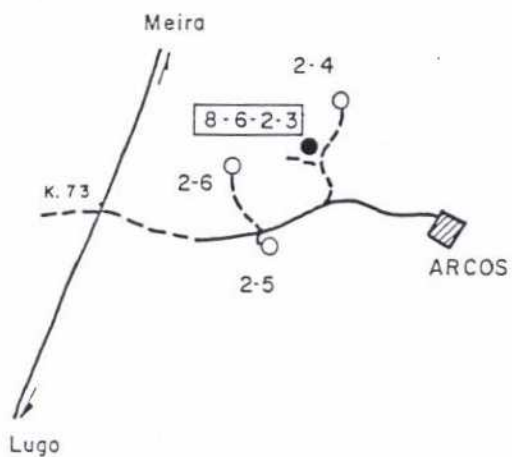
Evaluación minera: PUEDEN SER TRATADOS EN LA PLANTA DE ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DE LA EXPLOTACION.

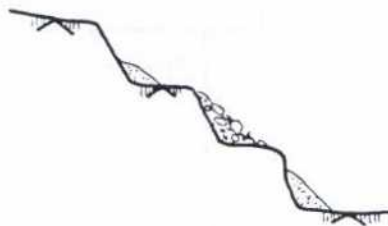
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080620005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 046	PARAJE ⑪ ARCOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 29	x 631150	y 4777350	z 0540
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0065-0070	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0030-0040	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 002-007	TALUDES (m) ㉕ 27-30
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉖ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉗	TIPOLOGIA ㉘ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	NATURALEZA ㉛ CALIZA	NATURALEZA ㉜ SUVEG
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ H FRACTURACION ㊱ M	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ M GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ CATIER

TAMAÑO ㊺ H- - FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ M SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (m) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㋇ PLAYA ㋈ BALSA ㋉ CONSOLID. ㋊

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㋖ B	RECUPERACION ㋗ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋘ M N N N N N	DESTINO ㋙ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㋚ V	LEY ㋛	PROTECCIONES ㋜ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㋝ -	CALIDAD OTROS USOS ㋞	USO ACTUAL ㋟ A-

OBSERVACIONES: PROCEDENTE DE LA MINA "ARCOS" ESTA ESCOMBRERA CONSTITUYE A LA VEZ UNA PLATAFORMA PARA EL CULTIVO.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: POSEE UN CIERTO COLOR IMPACTANTE, AMINORADO POR LA VEGETACION ESPONTANEA.

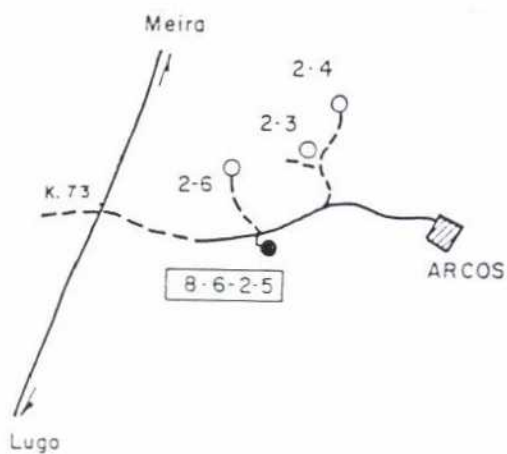
Ev. geotec. TIENE CIERTA EROSION SUPERFICIAL DEBIDO SOBRE TODO A LA PRESENCIA DE FINOS.



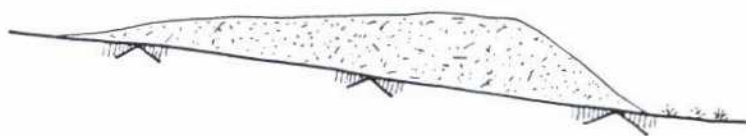
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080620006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 046	
		PARAJE ⑪ MONTE FORNO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ CA- -		HUSO ⑮ 29 x 631100 y 4777600 z 0560	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ 0050-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0045-0050 ALTURA (m) ㉒ 002-010 TIPO DE TERRENO ⑲ A TALUDES (°) ㉓ 28-30	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉗ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉚ 0,5 RESISTENCIA ㉛	
		PERMEAB. ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ CATIER			
TAMAÑO ㉝ H- - FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ M SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊲ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (°) ㊳ SISTEMA RECREC. ㊴ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊵ ANCHO ㊶			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊷ PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID. ㊺			
SISTEMA DE VERTIDO ㊻ V-		DRENAJE ㊼ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽		RECUPERACION DE AGUA ㊾	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		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 N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋆ B		RECUPERACION ㋇ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㋈ M N N N N N		DESTINO ㋉ -	
ZONA DE AFECCION ㋊ M		LEY ㋋	
ACCIDENTES. AÑOS ㋌ -		CALIDAD OTROS USOS ㋍	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋎ S N	
		USO ACTUAL ㋏ A-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ADEMAS DE POR TIERRAS DE RECUBRIMIENTO, ESTA CONSTRUIDA POR GRANDES TROZOS DE CALIZAS.

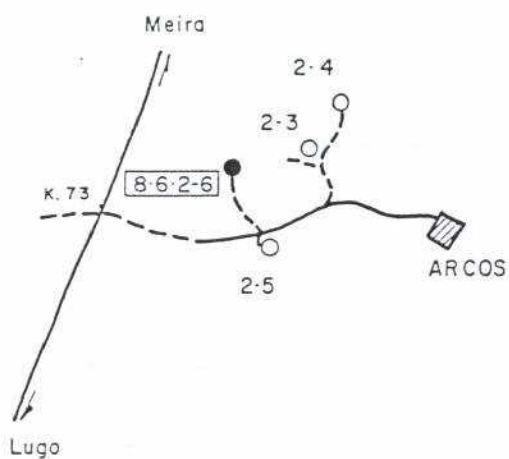
Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL POR SITUACION EN LUGAR PROMINENTE.

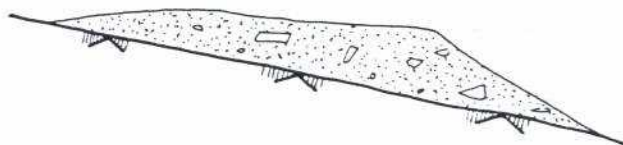
Ev. geotec. PRESENTA SOLO LIGERAS EROSIONES SUPERFICIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080650001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INGEMARGA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN LUCAS, I	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 028	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ GR- -		HUSO ⑮ 29 x 621250 y 4770900	
ZONA MINERA ⑬ LU		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0025-0030 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 005-008	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001800 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ GRANIT	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㉛ 1,0		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ GRATIE			
TAMAÑO ㉡ H- - FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ M SEGREG. ㉤ F COMPACIDAD IN SITU ㉥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (%) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉮ PLAYA ㉯ Balsa ㉺ CONSOLID. ㉻			
SISTEMA DE VERTIDO ㉼ V-P		DRENAJE ㉽ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㊰	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲	
TRATAMIENTO ㊳ N		DEPURACION ㊴	
ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ B		RECUPERACION ㊹ B	
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊺ M N N N N N		DESTINO ㊻ L-	
ZONA DE AFECTACION ㊼ M		LEY ㊽	
ACCIDENTES, AÑOS ㊾ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ N N		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES DE UNA CANTERA DE GRANITO ORNAMENTAL.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR AFARTADO. PRESENTA UN CIERTO IMPACTO VISUAL.

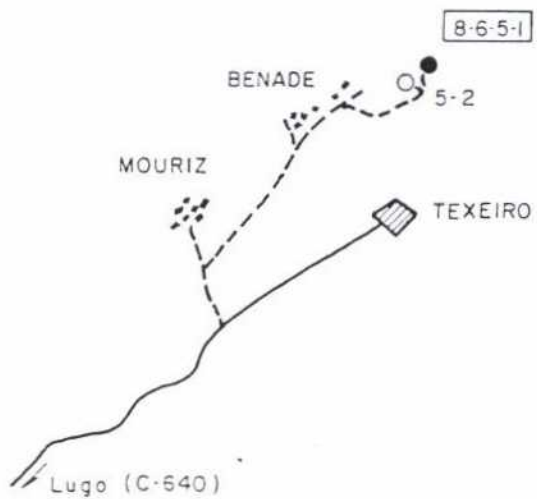
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



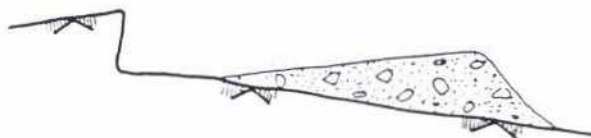
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080650005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PREBENTONG LUGO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTE PORRIZOS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 028 PARAJE ⑪ BOVEDA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑮ 29 x 621950	y 4763300	z 0480	TALUDES (m) ⑭ 23
ZONA MINERA ⑬ LU	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0015-0020	ALTURA (m) ⑳ ⑳ -001	28-30
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ F-	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ GRATIE	TAMAÑO ㊲ H- -	FORMA ㊳ M 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					
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉞	PLAYA ㉟	BALSA ㊱		CONSOLID. ㊲	

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-F	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -	SOBRENADANTE ㊶	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊸ B	RECUPERACION ㊹ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊺ M N N N N N	DESTINO ㊻ L-A	
ZONA DE AFECCION ㊼ F	LEY ㊽	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	PROTECCIONES ㉞ N N
		USO ACTUAL ㉟ N-

OBSERVACIONES: SE INCLUYE EN EL VOLUMEN ADEMÁS DE LA ESCOMBRERA EN SI, DIVERSOS RESTOS DE VOLADURAS DISPERSOS POR LA EXPLOTACION.

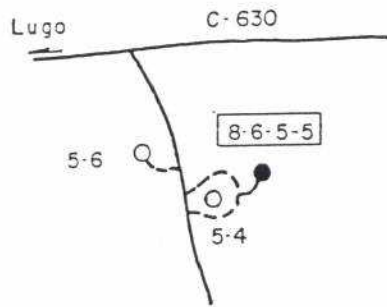
Evaluación minera: PUEDE USARSE COMO MATERIAL DE RELLENO, O EN ALGUNOS CASOS PARA SER LLEVADOS A LA PLANTA DE TRATAMIENTO.

Evaluación ambiental: ESTA CANTERA SE ENCUENTRA OCULTA DE LA VISTA POR LO QUE SOLO ADQUIERE UN CIERTO IMPACTO VISUAL AL INTRODUCIRNOS EN ELLA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080650006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PREBETONG, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FENA DE ARCA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 028	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑮ 29 x 621550 y 4763300 z 0460	
ZONA MINERA ⑬ LU		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0010-0020 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0005-0010 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-002 TIPO DE TERRENO ⑲ A TALUDES (°) ㉓ ㉒ 28-32	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ GRANIT	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,2		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ GRANIT			
TAMAÑO ㊶ G-M- FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-		DRENAJE ㉙ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M		RECUPERACION ㊵ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N N N N N		DESTINO ㊷ A-	
ZONA DE AFECCION ㊸ N		LEY ㊹	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊼ N N		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: EN EL VOLUMEN SE INCLUYEN NUMEROSOS RESTOS A PIE DE CANTERA.

Evaluación minera: SOLO NECESITAN UN TRANSPORTE PARA PODERSE UTILIZAR EN LA PLANTA DE ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL HUECO.

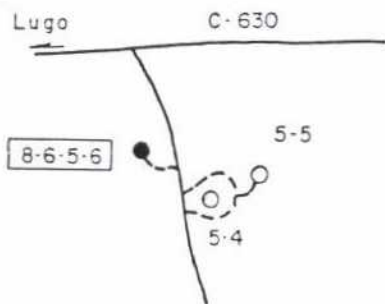
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



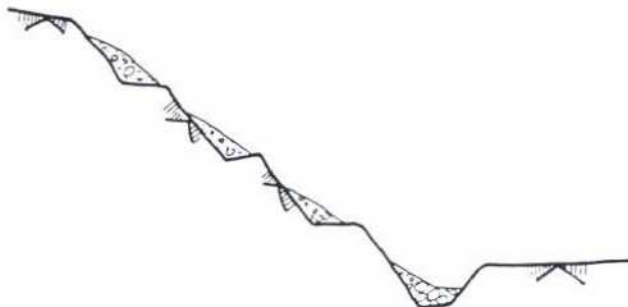
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080650007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LUIS COLLARTE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BERTITA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 028 PARAJE ⑪ S. LEOCADIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑬ 29 x 624350 y 4762500 z 0490	TIPO DE TERRENO ⑰ F		
ZONA MINERA ⑬ LU	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0045-0050	ANCHURA (m) ㉓ ⑰ 0008-0010	ALTURA (m) ㉔ ⑰ 012-015	TALUDES (m) ㉕ ⑰ 34-36
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉖ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ㉗	TIPOLOGIA ⑳ P-	

EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ GRANIT	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ M FRACTURACION ㊱ B	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊲ N N. FREATICO ㊳ M	PERMEAB. ㊴ B GRADO DE SISMIC. ㊵	PERMEAB. ㊶ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ GRATIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞	TAMAÑO ㉞ H- - ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱	FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉞ M	SEGREG. ㉞ F COMPACIDAD IN SITU ㉞ B	
NATURALEZA ㉟	ALTIMETRIA ㉞	TALUD (m) ㉞	SISTEMA RECREC. ㉞	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉞
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞	PLAYA ㉞ Balsa ㉞	CONSOLID. ㉞		

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

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

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DE FRENTEROS Y LOS RESTOS DE CUADRAR BLOQUES.

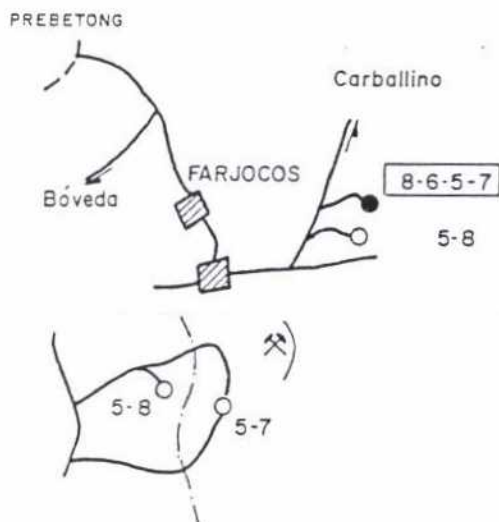
Evaluación minera: PUEDE USARSE COMO MATERIAL PRIMA PARA LA OBTENCION DE ARIDOS O BIEN COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR APARTADO. SU COLOR LE CONFIERE UN CIERTO IMPACTO VISUAL.

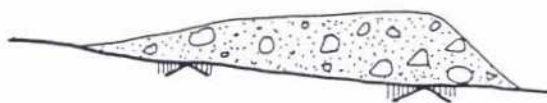
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080650008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LUIS COLLARTE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BERTITA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 028 PARAJE ⑪ S. LEOCADIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑲ 29 x 624450 y 476250 z 0500	LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0025-0030	ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0008-0015	ALTURA (m) ⑲ ⑲ 003-005
ZONA MINERA ⑬ LU	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (m) ㉓ 34-36	TIPOLOGIA ㉔ F-
MENA ⑭ GRANITO				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉒ GRANIT	NATURALEZA ㉗ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M	PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ GRATIE		TAMAÑO ㉡ H- -	FORMA ㉢ M	ALTERAB. ㉣ M	SEGREG. ㉤ F	COMPACIDAD IN SITU ㉥ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉦	ANCHO BASE ㉧	ANCHO CORON ㉨	ALTURA ㉩	TALUD (°) ㉪	SISTEMA RECREC. ㉫	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭
NATURALEZA ㉮							
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㉯	PLAYA ㉺	BALSA ㉻				CONSOLID. ㉼	

SISTEMA DE VERTIDO ㉽ V-P	DRENAJE ㉾ - -	ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊀ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊁	RECUPERACION DE AGUA ㊂	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊃
PUNTO DE VERTIDO ㊄ -	SOBRENADANTE ㊅	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊆ T	DEPURACION ㊇	N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㊈ B	RECUPERACION ㊉ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊊ M N N N B N	DESTINO ㊋ A-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊌ R	LEY ㊍	PROTECCIONES ㊎ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊏ -	CALIDAD OTROS USOS ㊑	USO ACTUAL ㊒ N-

OBSERVACIONES: FORMADA POR RESTOS DE CANTERIA.

Evaluación minera: PUEDE USARSE COMO ARIDOS, PREVIO TRATAMIENTO O COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: PODRIA PRODUCIRSE UN ATERRAMIENTO DEL RIO EN EL CASO DE NO CONTROLAR EL VERTIDO DE ESCOMBROS.

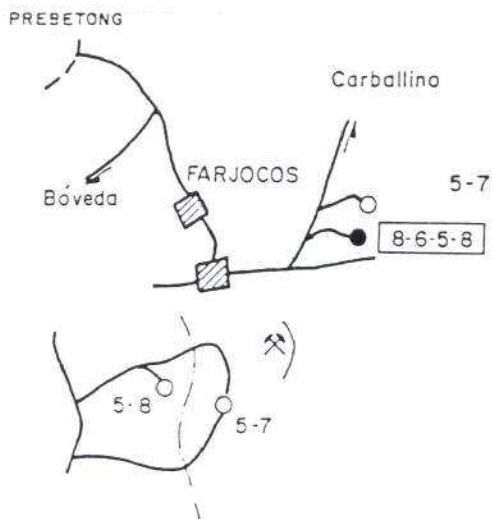
Ev. geotec. PODRIAN PRODUCIRSE PROBLEMAS AL PIE DEL TALUD EN EL CASO DE FUERTES AVENIDAS.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080650010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. YAZEZ, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ OS FENEDOS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 028 PARAJE ⑪ BASCUAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	MUSO ⑬ 29 x 627300 y 4764350 z 0560	TIPO DE TERRENO ⑰ F		
ZONA MINERA ⑬ LU	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0050	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0010-0015	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 001-003	TALUDES (m) ㉓ ⑰ 30-32
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000005100	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-P	

EMPLAZAMIENTO ⑰ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ GRANIT	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 0,2 RESISTENCIA ㊲
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊳ M	PERMEAB. ㊴ B GRADO DE SISMIC. ㊵	PERMEAB. ㊶ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ④① GRANIT			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧	TAMAÑO ④② G-M-	FORMA ④③ C ALTERAB. ④④ B	SEGREG. ④⑤ F	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B
NATURALEZA ④⑦	ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORDON ④⑩	ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫	SISTEMA RECREC. ④⑬	MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	PLAYA ④⑰	BALSA ④⑱	CONSOLID. ④⑲	

SISTEMA DE VERTIDO ④⑲ P-	DRENAJE ④⑳ - -	ESTABILIDAD ④㉑ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④㉒ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉓	RECUPERACION DE AGUA ④㉔	PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉕
PUNTO DE VERTIDO ④㉖ -	SOBRENADANTE ④㉗	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ④㉘ N	DEPURACION ④㉙	N N N N N N N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ④㉚ M	RECUPERACION ④㉛ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉜ A N N N N N	DESTINO ④㉝ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ④㉞ P	LEY ④㉟	PROTECCIONES ④㊱ N N
ACCIDENTES. AÑOS ④㊲ -	CALIDAD OTROS USOS ④㊳	USO ACTUAL ④㊴ N-

OBSERVACIONES: EN EL VOLUMEN SE INCLUYEN DIVERSOS RESTOS DISTRIBUIDOS POR TODO EL FRENTE DE CANTERA.

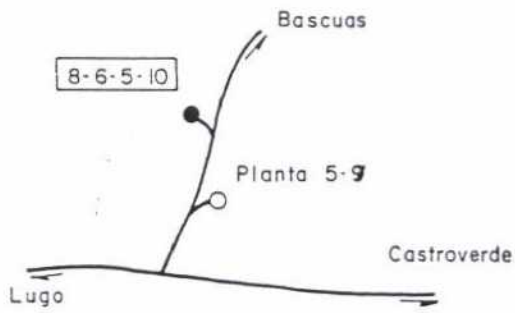
Evaluación minera: SE PUEDEN USAR COMO MATERIA PRIMA EN LA CERCANA INSTALACION DE ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL HUECO.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080660001

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ JOSE SAA MARTINEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COUSA DA VEIGUIZA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 046	
		PARAJE ⑪ COUSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -OC		HUSO ⑬ 29 x 632650 y 4763950	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0015-0100	
MENA ⑭ ARIDOS		ANCHURA (m) ⑮ 0030-0060	
		ALTURA (m) ⑯ 000-001	
		VOLUMEN (m³) ⑰ 000004000	
		VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑲ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉒ T		ESTRUC. ㉓ H	
AGUAS EXT. ㉔ N		FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N		PERMEAB. ㉗ A	
N. FREATICO ㉘ M		GRADO DE SISMIC. ㉙	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0	
		RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞			
TAMAÑO ㉟ - -			
FORMA ㊱			
ALTERAB. ㊲			
SEGREG. ㊳			
COMPACIDAD IN SITU ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ 0200			
ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷			
ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ 01 90			
SISTEMA RECREC. ㊺ C			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ T ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ C			
PLAYA ㊾ C			
BALSA ㊿			
CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ T-		DRENAJE ㉢ S-I-F	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤ P	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ L-		SOBRENADANTE ㉦ S	
TRATAMIENTO ㉧ N		DEPURACION ㉨ N	
		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 N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉮ L-	
㉯ M N N N B N		LEY ㉰	
ZONA DE AFECCION ㉱ A		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
ACCIDENTES, AÑOS ㉳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ N N	
		USO ACTUAL ㉵ N-	

OBSERVACIONES: FINOS DE CLASIFICACION DE UNA PLANTA DE ARIDOS NATURALES ANEXA.

Evaluación minera: SE DESTINA AL RELLENO DEL PROPIO TERRENO QUE LA ALBERGA.

Evaluación ambiental: CIERTO IMPACTO VISUAL A PESAR DE ESTAR SITA EN LUGAR APARTADO.

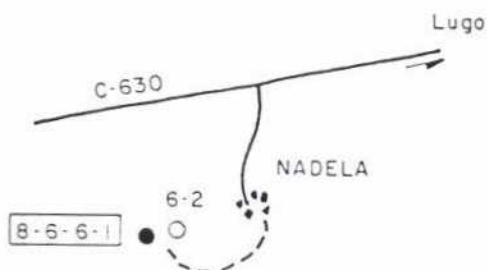
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080710001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARLUSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PEZA GRANDE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 014	
		PARAJE ⑪ PUENTE BAO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC- -		HUSO ⑬ 29 x 624400 y 4758220 z 0440	
ZONA MINERA ⑬ LU		LONGITUD (m) ⑭ 0010-0030 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-002	
MENA ⑰ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ FLUACI	
PRE. TERRENO ㉒ S AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ GRATIE			
TAMAÑO ㉟ H- - FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ M SEGREG. ㊳ F COMPACIDAD IN SITU ㊴ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ P-V		ESTABILIDAD ㉃ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉄	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		DRENAJE ㉆ - -	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		SOBRENADANTE ㉉	
		DEPURACION ㉑	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒			
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. ㉓ B		RECUPERACION ㉔ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ B N B N N N		DESTINO ㉖ A-	
ZONA DE AFEECCION ㉗ F		LEY ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS QUE PRACTICAMENTE NO DEJA RESIDUOS.

Evaluación minera: LOS FINOS PRODUCIDOS QUEDAN INTEGRADOS EN LA PLAZA .

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LAS LABORES DE ARRANQUE Y TRITURACION DE LA ROCA.

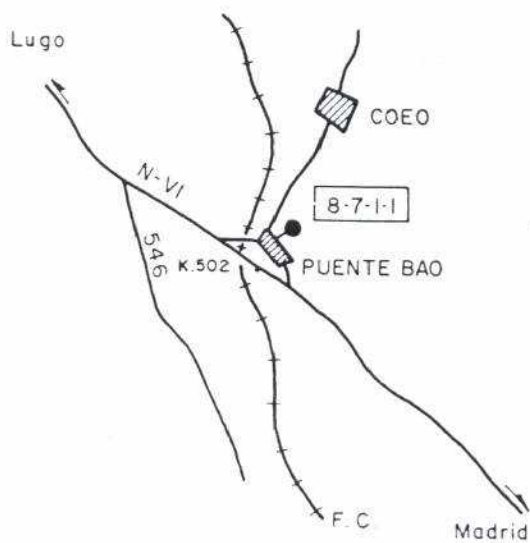
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



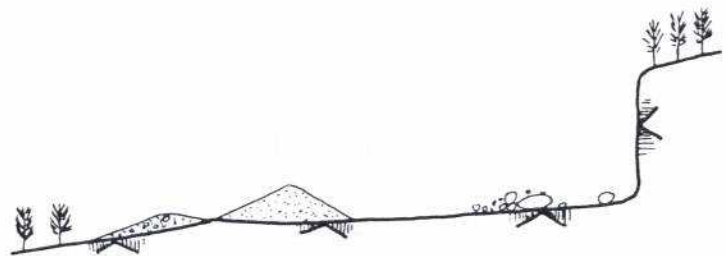
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080710002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ J.M. TRASIERA FERREIR EMPRESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FONTERRABEL PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 028 PARAJE ⑪ BURATAY

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ A
TIPO ⑫ FZ- -	MUSO ⑮ 29 x 620800 y 4761120 z 0450	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0030-0040	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0020	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-004
ZONA MINERA ⑬ LU	VOLUMEN (m³) ㉕ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉖	TALUDES (m) ㉗ 30-40	
MENA ⑭ PIZARRA	TIPOLOGIA ㉘ P-			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	NATURALEZA ㉛ FIZARR	NATURALEZA ㉜ SUVEG
PRE. TERRENO ㉝ S AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ H FRACTURACION ㊱ A	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ B GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉠ G-E-	FORMA ㉡ L ALTERAB. ㉢ M	SEGREG. ㉣ F	COMPACIDAD IN SITU ㉤ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉥ PIZARR	ANCHO BASE ㉦	ANCHO CORON ㉧	ALTURA ㉨	TALUD (°) ㉩
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉪	SISTEMA RECRC. ㉫	MURO SUCESIVO	ANCHO ㉬
NATURALEZA ㉭	GRANULOMETRIA	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 ㉼ T	DEPURACION ㉽	N B N N N N N N N B

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE PIZARRAS (MAS BIEN ESQUISTOS), PARA USO ORNAMENTAL (LAMINAS DE GROSOR DE 1 CM, CUYOS RESIDUOS SE PRODUCEN EN EL PROCESO DE SEPARACION DE ESTAS LAMINAS DE LOS BLOQUES.

Evaluación minera: ESTOS MATERIALES SE EMPLEAN EN LA ZONA EN LA CONSTRUCCION DE TAPIALES SEPARADORES DE PARCELAS.

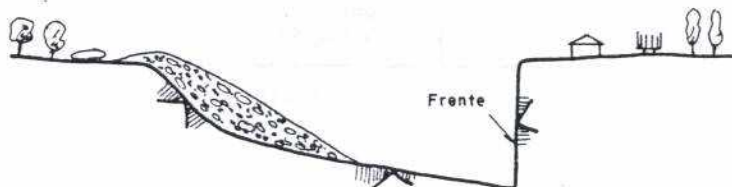
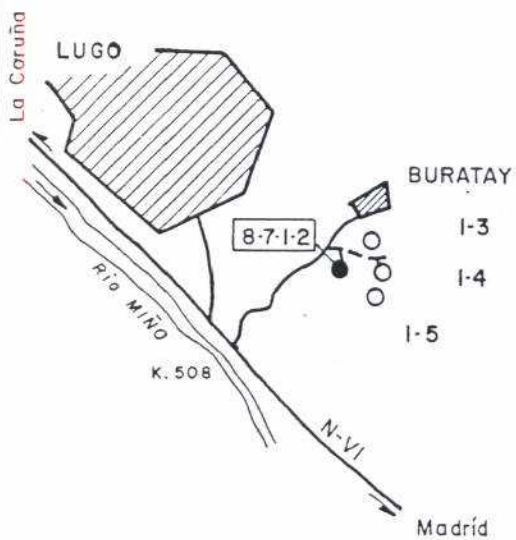
Evaluación ambiental: ZONA MUY VEGETADA Y EXPLOTACIONES MUY PEQUEÑAS DE FORMA QUE APENAS SE NOTAN. PELIGRO POR LA ESCASA PROTECCION DE LOS BORDES DE CORTA.

Ev. geotec. TALUDES ALTOS EN ALGUNOS PUNTOS QUE NO AFECTAN A VOLUMENES IMPORTANTES.



CROQUIS DE SITUACION

ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080710003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENRIQUE VILA ROMAY	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GANDARA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 02B	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑮ 29 x 621250 y 4761450 z 0450	
ZONA MINERA ⑬ LU		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 0030-0060 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 001-003 TIPO DE TERRENO ㉓ A TALUDES (m) ㉔ 30-40	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊴ PIZARR			
TAMAÑO ㊵ G-E- FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (H) ㊾ SISTEMA RECERC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉞			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ F-		DRENAJE ㉞ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉞	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉞		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ B		RECUPERACION ㉞ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉞ E N N N N N		DESTINO ㉞ R-A	
ZONA DE AFECION ㉞ P		LEY ㉞	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE PIZARRAS (MAS BIEN ESQUISTOS) PARA USO ORNAMENTAL (LAMINAS DE UN GROSOR MINIMO DE 1 CM), CUYOS RESIDUOS SE PRODUCEN EN EL PROCESO DE SEPARACION DE ESTAS LAMINAS DE LOS BLOQUES.

Evaluación minera:

ESTOS MATERIALES SE EMPLEAN EN LA ZONA EN LA CONSTRUCCION DE TAPIALES SEPARADORES DE PARCELAS.

Evaluación ambiental:

ZONA MUY VEGETADA Y EXPLOTACIONES MUY PEQUEÑAS DE FORMA QUE APENAS SE NOTAN. PELIGRO POR LA ESCASA PROTECCION DE LOS BORDES DE CORTA.

Ev. geotec.

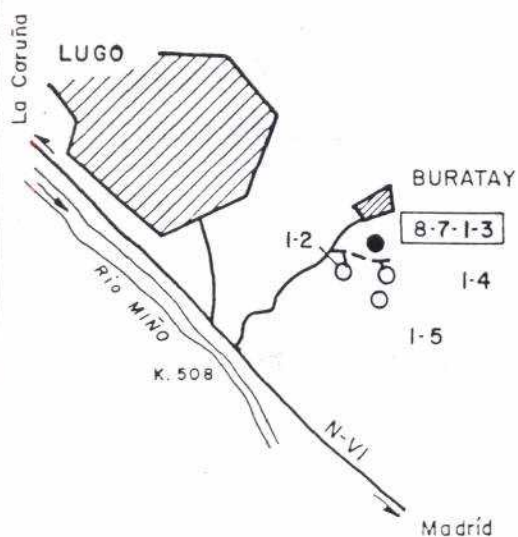
TALUDES ALTOS DE ALGUNOS PUNTOS QUE NO AFECTAN A VOLUMENES IMPORTANTES.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080710004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 028	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		HUSO ⑬ 29 x 621250 y 4761180	
ZONA MINERA ⑬ LU		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0080	
MENA ⑭ PIZARRA		ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0030-0040	
		ALTURA (m) ㉒ ⑲ 002-006	
		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (m) ㉓ ⑳ 35-90	
		VOLUMEN (m³) ㉔ ㉕ 00008000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉖	
		TIPOLOGIA ㉗ F-	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		NATURALEZA ㉛ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ A	
		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-E- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ M 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 NATURALEZA ㊿ 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 ㋎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ B		RECUPERACION ㋑ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ B N N N N		DESTINO ㋓ R-A	
ZONA DE AFECTACION ㋔ A		LEY ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE PIZARRAS (MAS BIEN ESQUISTOS) PARA USO ORNAMENTAL (LAMINAS DE UN GROSOR MINIMO DE 1 CM), CUYOS RESIDUOS SE PRODUCEN EN EL PROCESO DE SEPARACION DE ESTAS LAMINAS DE LOS BLOQUES.

Evaluación minera:

ESTOS MATERIALES SE EMPLEAN EN LA ZONA DE LA CONSTRUCCION DE TAPIALES SEPARADORES DE PARCELAS.

Evaluación ambiental:

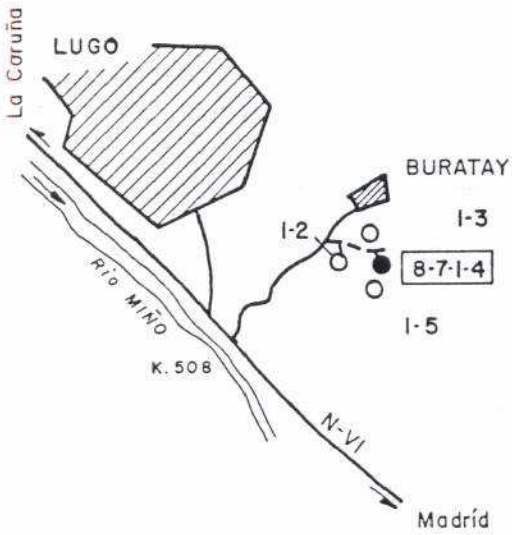
ZONA MUY VEGETADA Y EXPLOTACIONES MUY PEQUEÑAS DE FORMA QUE APENAS SE NOTAN. PELIGRO POR LA ESCASA PROTECCION DE LOS BORDES DE LA CORTA.

Ev. geotec.

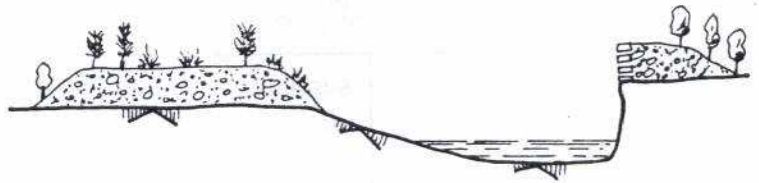
TALUDES ALTOS EN ALGUNOS PUNTOS QUE NO AFECTAN A VOLUMENES IMPORTANTES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080710005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 028	
		PARAJE ⑪ BURATAY	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		HUSO ⑮ 29 x 621250 y 4761000 z 0450	
ZONA MINERA ⑬ LU		LONGITUD (m) ⑰ 0040-0060 ANCHURA (m) ⑱ 0020-0040 ALTURA (m) ⑲ 002-006	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-E- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ M 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 ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ F-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊽	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊽	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊽	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B		RECUPERACION ㊽ B	
PAISAJE MUJO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ B N N N N N		DESTINO ㊿ R-A	
ZONA DE AFECION ㊿ A		LEY ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE PIZARRAS (MAS BIEN ESQUISTOS) PARA USO ORNAMENTAL (LAMINAS DE UN GROSOR MINIMO DE 1 CM), CUYOS RESIDUOS SE PRODUCEN EN EL PROCESO DE SEPARACION DE ESTAS LAMINAS DE LOS BLOQUES.

Evaluación minera: ESTOS MATERIALES SE EMPLEAN EN LA ZONA EN LA CONSTRUCCION DE TAPIALES SEPARADORES DE PARCELAS.

Evaluación ambiental: ZONA MUY VEGETADA Y EXPLOTACIONES MUY PEQUEÑAS DE FORMA QUE APENAS SE NOTAN. PELIGRO POR LA ESCASA PROTECCION DE LOS BORDES DE CORTA.

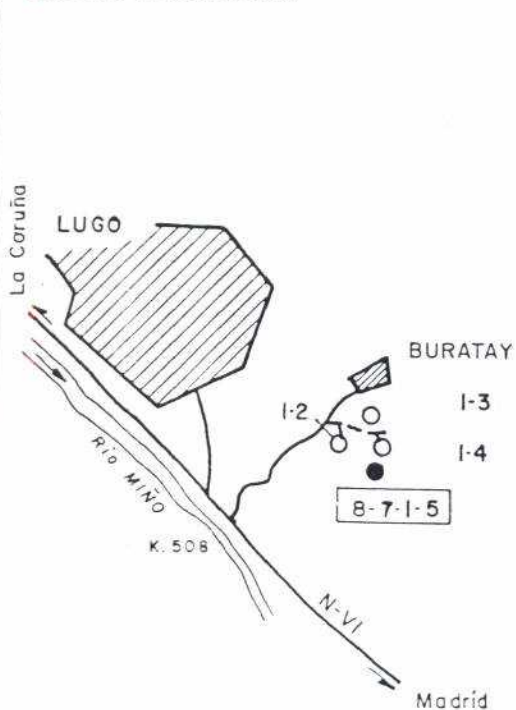
Ev. geotec. TALUDES ALTOS EN ALGUNOS PUNTOS AUNQUE NO AFECTAN A VOLUMENES IMPORTANTES.



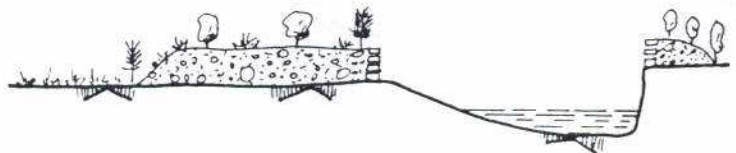
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080760001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUGUSTO DONCEL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CASTELVELO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 026 PARAJE ⑪ PUEBLA JULI

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 29 x 629300 y 4745700 z 0520	LONGITUD (m) ⑳ 0040-0060	ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020	ALTURA (m) ㉒ 001-003
ZONA MINERA ⑬	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (°) ㉖ 30-32	TIPOLOGIA ㉗ L-
MENA ⑭ GRANITO				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-	NATURALEZA ㉛ PLUACI	NATURALEZA ㉜ SUVEG
PRE. TERRENO ㉝ S AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ M FRACTURACION ㊱ A	POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ B GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉘ GRATIE		TAMAÑO ㉙ H- -	FORMA ㉚ M	ALTERAB. ㉛ M	SEGREG. ㉜ F	COMPACIDAD IN SITU ㉝ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉞	ANCHO BASE ㉟	ANCHO CORON ㊱	ALTURA ㊲	TALUD (°) ㊳	SISTEMA RECREC. ㊴	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊵						NATURALEZA ㊶	ANCHO ㊷
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㊸	PLAYA ㊹	BALSA ㊺				CONSOLID. ㊻	

SISTEMA DE VERTIDO ㉜ P-V	DRENAJE ㉝ - -	ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱	RECUPERACION DE AGUA ㊲	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -	SOBRENADANTE ㊵	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊶ T	DEPURACION ㊷	N N N N N E N N N B

IMPACTO AMBIENTAL. ㉘ B	RECUPERACION ㉙ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉚ B N E N N N	DESTINO ㉛ A-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉜ M	LEY ㉝	PROTECCIONES ㉞ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊲ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS CON APROVECHAMIENTO DE UN POTENTE SUELO ALTERADO (LEND), ADEMAS DEL MACIZO ROCOSO. LOS RESIDUOS SON LAS FRACCIONES FINAS.

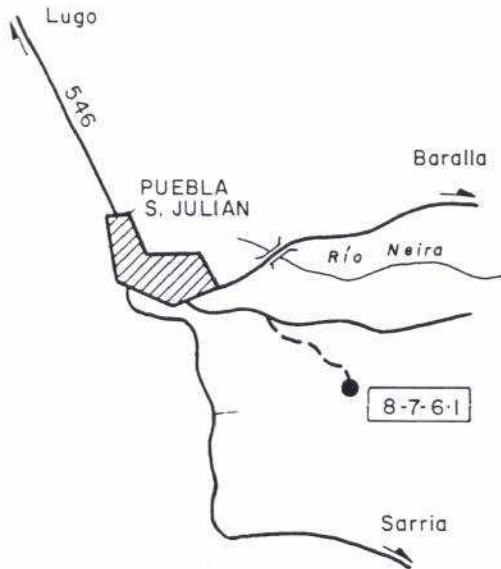
Evaluación minera: LOS ESCASOS RESIDUOS FORMAN PLAZA Y PISTAS EN LA PROPIA CANTERA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO DE LA ROCA FRESCA. PRODUCCION DE POLVO EN LAS LABORES DE ARRANQUE Y TRATAMIENTO.

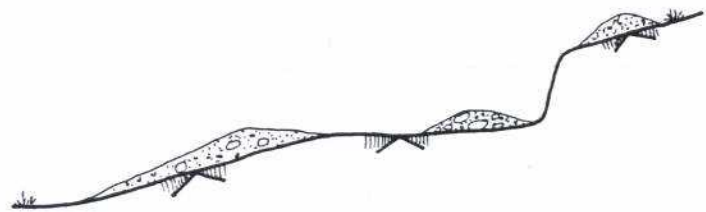
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080780001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -00	MUNICIPIO ⑩ 901
	PARAJE ⑪ ABELLERIA
	PROV. ⑨ 27

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29	x 645320	y 4744650	z 0960
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ ⑰	ANCHURA (m) ⑲ ⑰	ALTURA (m) ⑲ ⑰	TALUDES (m) ⑲ ⑰
VENA ⑭ CALIZA	0040-0050	0010-0030	001-006	32-40
	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑲		
	000005000			TIPOLOGIA ⑳ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ⑳ CALIZA	NATURALEZA ⑳ SUVEG
PRE. TERRENO ⑳ D	ESTRUC. ⑳ V	POTENCIA (m.) ⑳ 0,2
AGUAS EXT. ⑳ N	FRACTURACION ⑳ A	RESISTENCIA ⑳
TRATAMIENTO ⑳ N	PERMEAB. ⑳ A	PERMEAB. ⑳ M
N. FREATICO ⑳ P	GRADO DE SISMIC. ⑳	

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ④② H- -	FORMA ④③ M	ALTERAB. ④④ M	SEGREG. ④⑤ F	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④① CATIER	ANCHO BASE ④⑧	ANCHO CORON ④⑨	ALTURA ④⑩	TALUD (m) ④⑪	SISTEMA RECREC. ④⑫
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ④③				MURO SUCESIVO
NATURALEZA ④④					NATURALEZA ④⑤
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				ANCHO ④⑥
NATURALEZA ④⑦	PLAYA ④⑧	BALSA ④⑨			CONSOLID. ④⑩

SISTEMA DE VERTIDO ④① P-V	DRENAJE ④② - -	ESTABILIDAD ④③ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④④
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑤	RECUPERACION DE AGUA ④⑥	PROBLEMAS OBSERVADOS ④⑦
PUNTO DE VERTIDO ④⑧ -	SOBRENADANTE ④⑨	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ④⑩ T	DEPURACION ④⑪	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ④⑫ B	RECUPERACION ④⑬ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ④⑭ B N N N B N	DESTINO ④⑮ A-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ④⑯ F	LEY ④⑰	PROTECCIONES ④⑱ N N
ACCIDENTES. AÑOS ④⑲ -	CALIDAD OTROS USOS ④⑳	USO ACTUAL ④㉑ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS TABLEADAS Y SUBVERTICALES PARA ARIDOS. LA PARTE INFERIOR DE LA ESCOMBRERA CONTINE PREDOMINANTEMENTE FINOS (MIXTOS DE TRITURACION) Y LA SUPERIOR TAMAÑOS GRANDES.

Evaluación minera: PODRIAN SER APROVECHADOS COMO ARIDOS LOS TAMAÑOS GRANDES Y PARA PRESTAMOS EL RESTO.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO POR ESTAR JUSTO AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

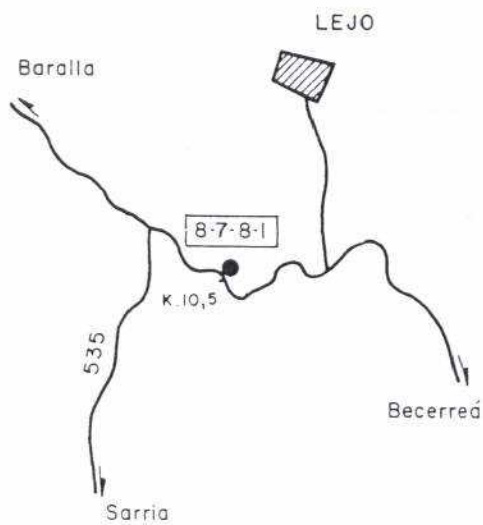
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



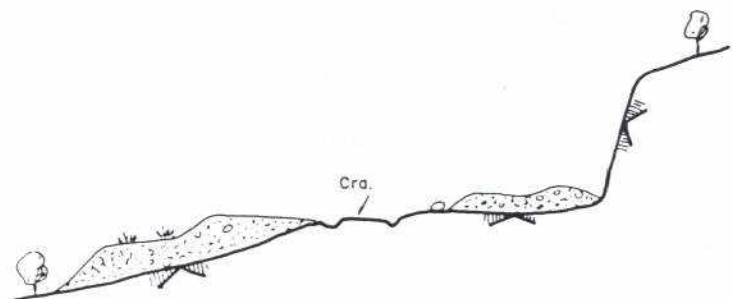
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080780002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANFESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PLANTA TRITURACION PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 901 PARAJE ⑪ PUSADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 641650	Y 4749100	Z 0480	TALUDES (°) ⑭ 30-32
ZONA MINERA ⑬ BA	LONGITUD (m) ⑯ 0010-0030	ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010	ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000500	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ F-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ CALIZA	NATURALEZA ㉔ SUVEG
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	POTENCIA (m.) ㉙ 0,2 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M	PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞	PERMEAB. ㉟ M

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

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

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

OBSERVACIONES: INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE CALIZAS PARA ARIDOS EN LA PLAZA DE UNA EXPLOTACION ABANDONADA, CUYOS ESCASOS RESIDUOS SE INTEGRAN EN LAS MISMAS, COMO PISTAS PARQUES DE STOCKS, ETC.

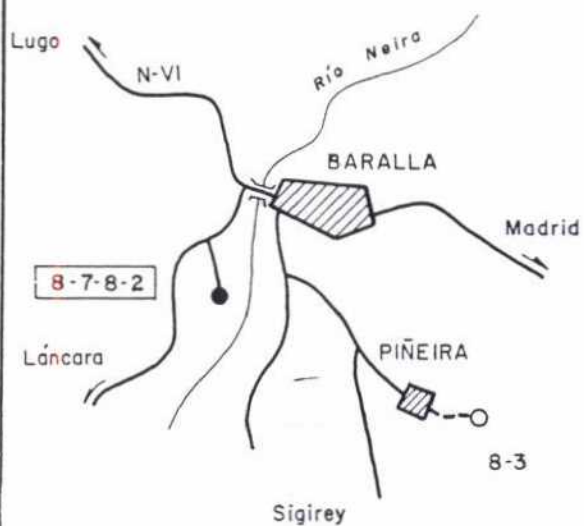
Evaluación minera: MATERIALES APROVECHADOS EN LA PROPIA EXPLOTACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LAS ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO (POLVO, RUIDOS, VIBRACIONES, ETC.)

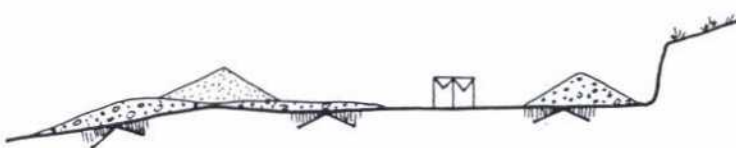
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANPESA																						
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUINTA		PROV. ⑨ 27																				
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 901	PARAJE ⑪ PIZEIRA																					
MINERIA TIPO ⑫ CA- -	COORDENADAS U. T. M.																						
ZONA MINERA ⑬ BA	MUSO ⑬ 29 x 644280	y 4748250	z 0600																				
MENA ⑭ CALIZA	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030	ALTURA (m) ⑱ 002-012																				
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉒ 28-36																				
			TIPOLOGIA ㉓ L-																				
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CALIZA	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG																					
PRE. TERRENO ㉗ S AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 0,5	RESISTENCIA ㉜																				
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	PERMEAB. ㊲ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALAR	TAMAÑO ㊴ F-H-M	FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶	SEGREG. ㊷ COMPACIDAD IN SITU ㊸																				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO ANCHO ㊿																				
NATURALEZA ㋀	GRANULOMETRIA																						
BALSAS. LODOS	PLAYA ㋁	BALSA ㋂	CONSOLID. ㋃																				
NATURALEZA ㋄																							
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P-V	DRENAJE ㋆ - -	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋈																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm.año) ㋉	RECUPERACION DE AGUA ㋊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋																					
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -	SOBRENADANTE ㋍	<table style="width: 100%; text-align: center; font-size: small;"> <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>M</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	M	B	N	N	M	B	N	N	N
GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	M	B	N	N	M	B	N	N	N														
TRATAMIENTO ㋎ T	DEPURACION ㋏																						
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B	RECUPERACION ㋑ M	ABANDONO Y USO ACTUAL																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ B N N N B N	DESTINO ㋓ L-																						
ZONA DE AFECCION ㋔ A	LEY ㋕	NAT. VEG. OTRAS																					
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -	CALIDAD OTROS USOS ㋗	PROTECCIONES ㋘ N N																					
		USO ACTUAL ㋙ N-A																					

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA AL PIE DEL FRENTE CONTIENE FUNDAMENTALMENTE LOS FINOS (SUELO VEGETAL) QUE FORMAN LA MONTERA. SE ARROJAN COMO BARRO Y PRODUCEN DESLIZAMIENTOS SOBRE EL TALUD.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA PRACTICAS DE RESTAURACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO A LA ROCA FRESCA, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO.

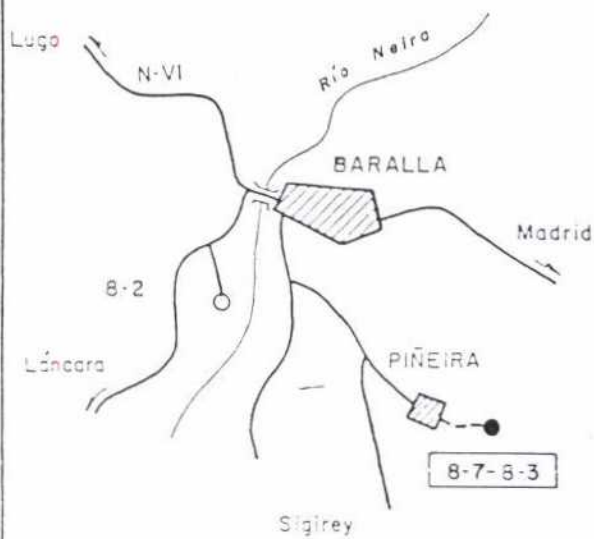
Ev. geotec. SE HA PRODUCIDO UN DESLIZAMIENTO CIRCULAR SOBRE LOS FINOS Y EROSIONES SOBRE EL TALUD. AMBOS ESTAN PROTEGIDOS POR UN MURO DE PIE.



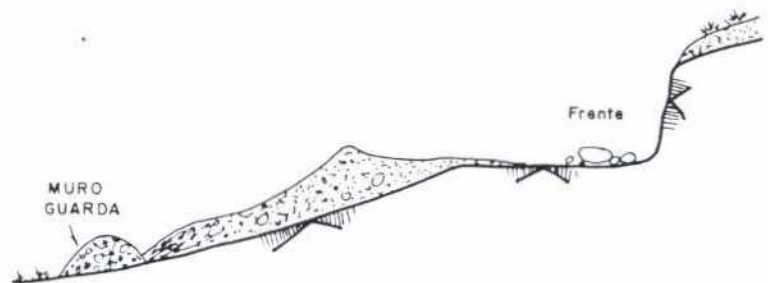
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080820001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 057	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ 00- -		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 628950 y ⑰ 4740650 z ⑱ 0670	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑳ 0050-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0040-0030 ALTURA (m) ㉒ 001-004	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ S-		NATURALEZA ㉕ GRANIT	
PRE. TERRENO ⑲ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB. ㊱ M		TIPOLOGIA ㊲ F-L	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ GRATIE			
TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm³/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ - -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N N N N		DESTINO ㉔ A-	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ N S		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES AL PIE DEL FRENTE. COMPUESTO POR BLOQUES DE GRANITO DE BAJA CALIDAD Y FINOS DEL DESMONTE.

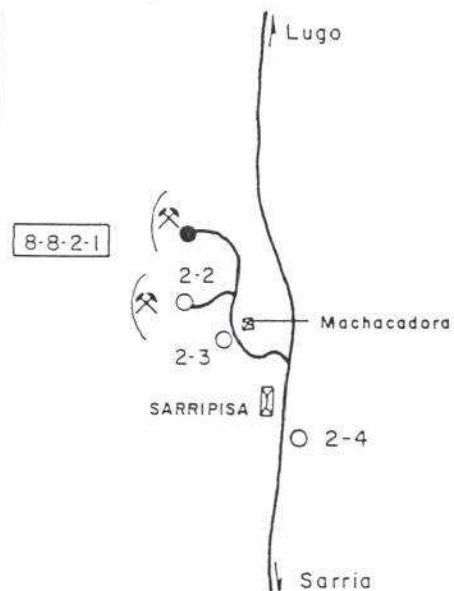
Evaluación minera: PODRIA USARSE COMO ARIDOS, PREVIO MACHAQUEO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO CONTERAS-PLANTA DE ARIDOS ABANDONADO CON IMPACTO VISUAL.

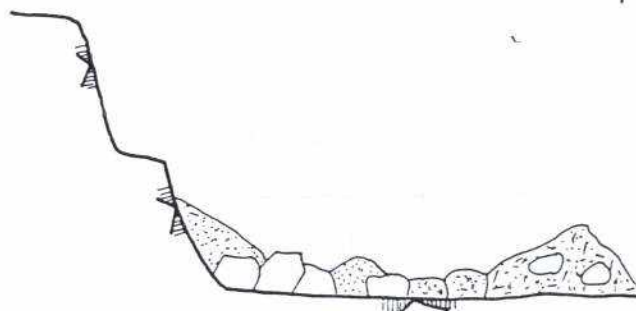
Ev. geotec. POSIBLE ARRASTRE DE FINOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080820005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 057	
		PARAJE ⑪ PADRINAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		HUSO ⑬ 29 * 628350 Y 4741000 Z 0460	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ 001-004	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0010-0020 TIPOLOGIA ㉖ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C--		NATURALEZA ㉘ GRANIT	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,5		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ GRATIE			
TAMAÑO ㊶ G-M-E FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B 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			
NATURALEZA ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-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 N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉿ A-L	
㉿ A N N N N N		LEY ㉿	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES A PIE DE CANTERA.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO ARIDOS O RELLENO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE CARRETERA TRANSITADA.

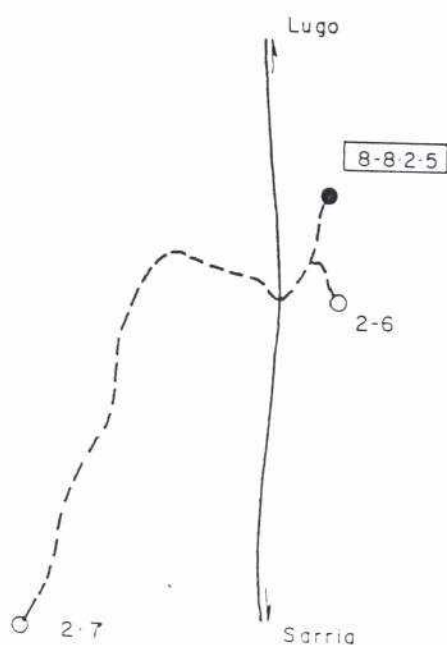
Ev. geotec. POSIBLE CAIDA DE ALGUN BLOQUE SUELTO DEL FRENTE.



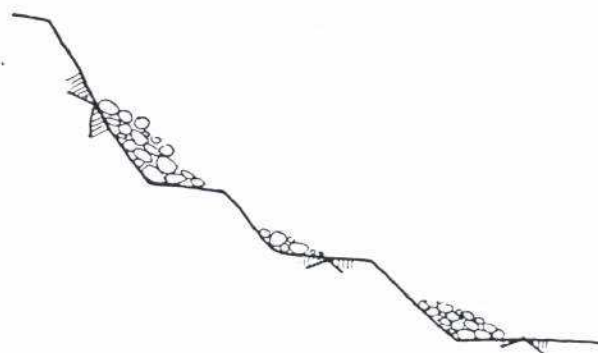
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 080840001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS NOROESTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 062	
		PARAJE ⑪ CASTIÑEIROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		MUSO ⑬ 29 x 647150 y 4736300 z 0820	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ x ⑱ ANCHURA (m) ⑳ ⑲ ALTURA (m) ㉑ ⑱ TIPO DE TERRENO ⑲ M	
VENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 0010-0030 0005-0010 001-003	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000003000	
		TIPOLOGIA ⑳ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉗ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉚ 0,5 RESISTENCIA ㉛	
		PERMEAB. ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ CALIZA			
TAMAÑO ㉝ G-M-E FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ B SEGREG. ㊱ F COMPACIDAD IN SITU ㊲ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ SISTEMA RECRC. ㊴ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊵ ANCHO ㊶			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ BALSA ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ P-		DRENAJE ㉛ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm.año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		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 N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉚ M		RECUPERACION ㉛ A	
PAISAJE HUMO POLV. LEG. SUP. ACUIF. ㉜ A N N N N N		DESTINO ㉝ A-	
ZONA DE AFEECCION ㉞		LEY ㉟	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ N N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: NUMEROSOS RESTOS REPARTIDOS POR TODO EL FRENTE.

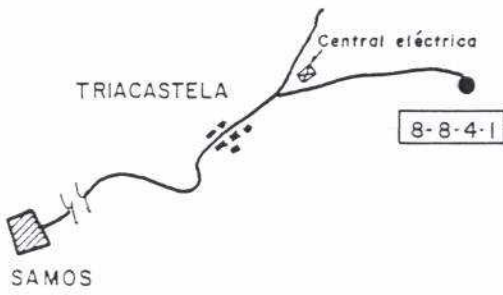
Evaluación minera: UTILIZABLES EN LA PLANTA DE ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL HUECO.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080850001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE RUBIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ IMPENSADAS PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 024 PARAJE ⑪ PICOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MG- -		HUSO ⑬ 29 * 628100 y 4728320 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ IN		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0150 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0080 ALTURA (m) ㉒ 005-012 TALUDES (°) ㉓ 32-36	
MENA ⑭ MAGNESIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,3		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ M-E- FORMA ㊸ ALTERAB. ㊹ SEGREG. ㊺ COMPACIDAD IN SITU ㊻			
NATURALEZA ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ - - ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm. año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ T		DEPURACION ㊳	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
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 ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N N B N		DESTINO ㊸ A-	
ZONA DE AFECCION ㊹ F		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ S N	
USO ACTUAL ㊾ N-			

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DEL DESMONTE DE LA CORTA INMEDIATA. EN LA ACTUALIDAD SE TRABAJA CON LABORES DE INTERIOR Y NO SE PRODUCEN RESIDUOS.

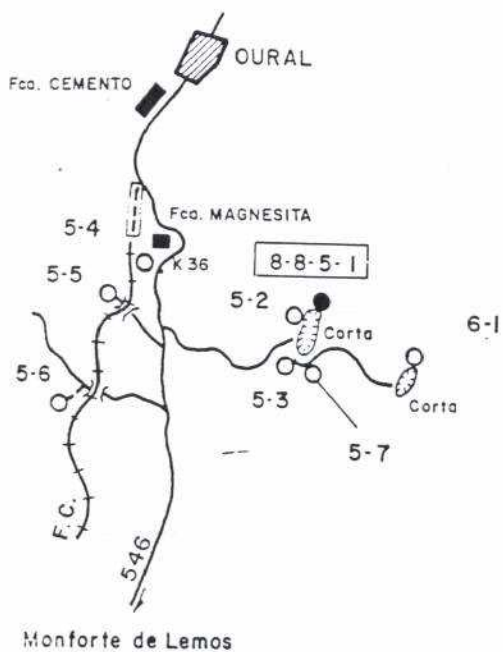
Evaluación minera: PROBABLEMENTE PODRIAN SER PERCIALMENTE APROVECHADOS COMO ARIDOS. CONTIENE CALIZAS Y PIZARRAS (DE MONTERA) Y MIXTOS (DE TECHO).

Evaluación ambiental: LA VEGETACION ESPONTANEA LA ESTA CUBRIENDO, AUNQUE CONTRIBUYE AL IMPACTO GENERAL (MORFOLOGICO) DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

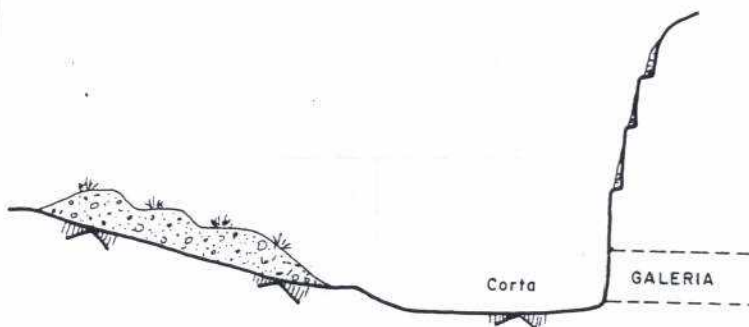
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 080850002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE RUBIAN,S A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ IMPENSADAS PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 024 PARAJE ⑪ FACIOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MG- -		HUSO ⑬ 29 x 627900 y 4728300 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ IN		LONGITUD (m) ⑳ 0250-0350 ANCHURA (m) ㉑ 0100-0200 ALTURA (m) ㉒ 010-060 TALUDES (m) ㉓ 32-36	
MENA ⑭ MAGNESIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 001000000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,3		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALPIZ TAMAÑO ㊶ G-H- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ V-		DRENAJE ㋉ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		RECUPERACION DE AGUA ㋋	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		SOBRENADANTE ㋍	
TRATAMIENTO ㋎ T		DEPURACION ㋏	
ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋑		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ M		RECUPERACION ㋔ B	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕ M N N N B N		DESTINO ㋖ A-	
ZONA DE AFECTACION ㋗ A		LEY ㋘	
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋛ S N		USO ACTUAL ㋜ N-	

OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DEL DESMONTE DE LA CORTA INMEDIATA. EN LA ACTUALIDAD SE TRABAJA CON LABORES DE INTERIOR Y NO SE PRODUCEN RESIDUOS.

Evaluación minera:

PROBABLEMENTE PODRIAN SER PARCIALMENTE PAROVECHADOS COMO ARIDOS. CONTIENE CALIZAS Y PIZARRAS (DE MONTERA) Y MIXTOS (DE TECHO).

Evaluación ambiental:

AUNQUE ESTA SIENDO CUBIERTA POR VEGETACION ESPONTANEA, POR SU GRAN VOLUMEN IMPACTA.

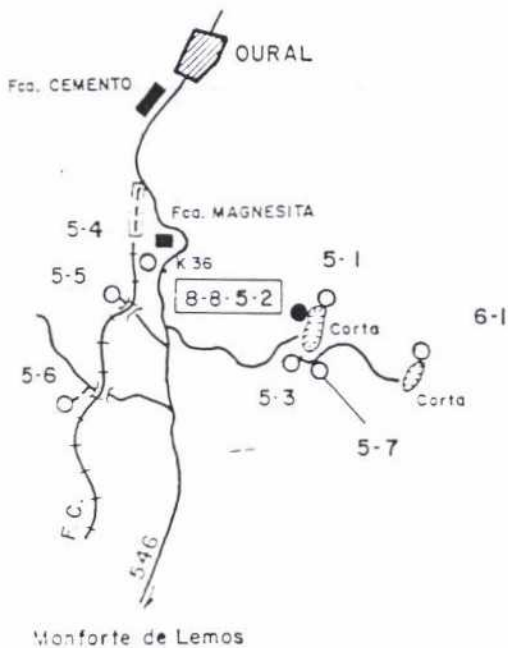
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



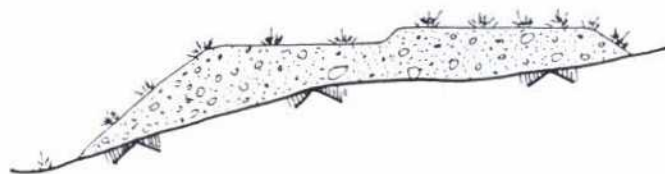
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080850003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE RUBIAN, S.A. DENOMINACION ⑧ IMPENSADAS MUNICIPIO ⑩ 024	PROV. ⑨ 27 PARAJE ⑪ PACIOS
---	--	-------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ MG- - ZONA MINERA ⑬ IN MENA ⑭ MAGNESIT	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 627700 y 4728260 z 0600 LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0050 ALTURA (m) ⑱ 005-020 VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-F	TIPO DE TERRENO ㉓ F TALUDES (m) ㉔ 32-36
--	---	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ A- PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ C TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALPIZ ESTRU. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 0,3 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB. ㊴ M
--	---	--

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ - TRATAMIENTO ㋉ T	DRENAJE ㋊ - - RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ DEPURACION ㋍	ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐ 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. ㋑ PAISAJE HUMO POLV. VEG SUP. ACUIF. ㋒ B N N N B N ZONA DE AFECCION ㋓ E ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -	RECUPERACION ㋕ B DESTINO ㋖ A- LEY ㋗ CALIDAD OTROS USOS ㋘	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋙ S N USO ACTUAL ㋚ N-
---	---	---

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DEL DESMONTE DE LA CORTA INMEDIATA. EN LA ACTUALIDAD SE TRABAJA CON LABORES DE INTERIOR Y NO SE PRODUCEN RESIDUOS.

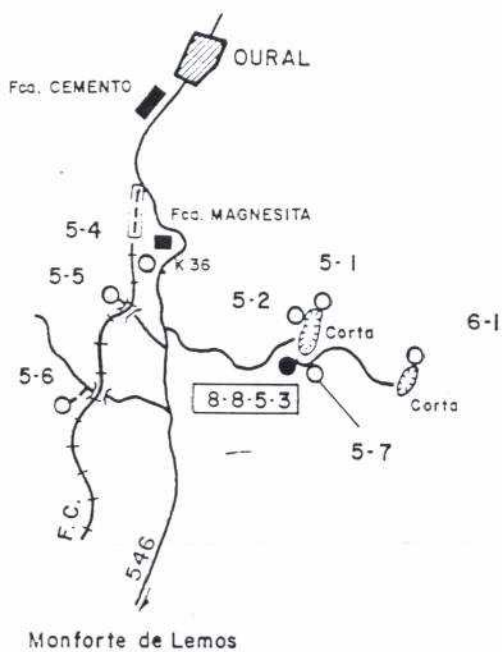
Evaluación minera: PROBABLEMENTE PODRIAN SER PARCILAMENTE APROVECHADOS COMO ARIDOS. CONTIENE CALIZAS Y PIZARRAS (DE MONTERA) Y MIXTOS (DE TECHO).

Evaluación ambiental: LA VEGETACION ESPONTANE LA ESTA CUBRIENDO, AUNQUE CONTRIBUYE AL IMPACTO GENERAL (MORFOLOGICO) DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

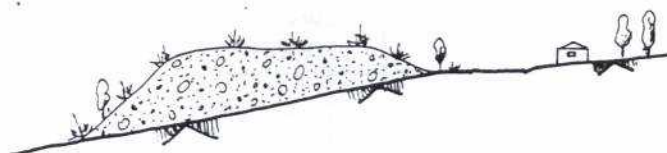
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



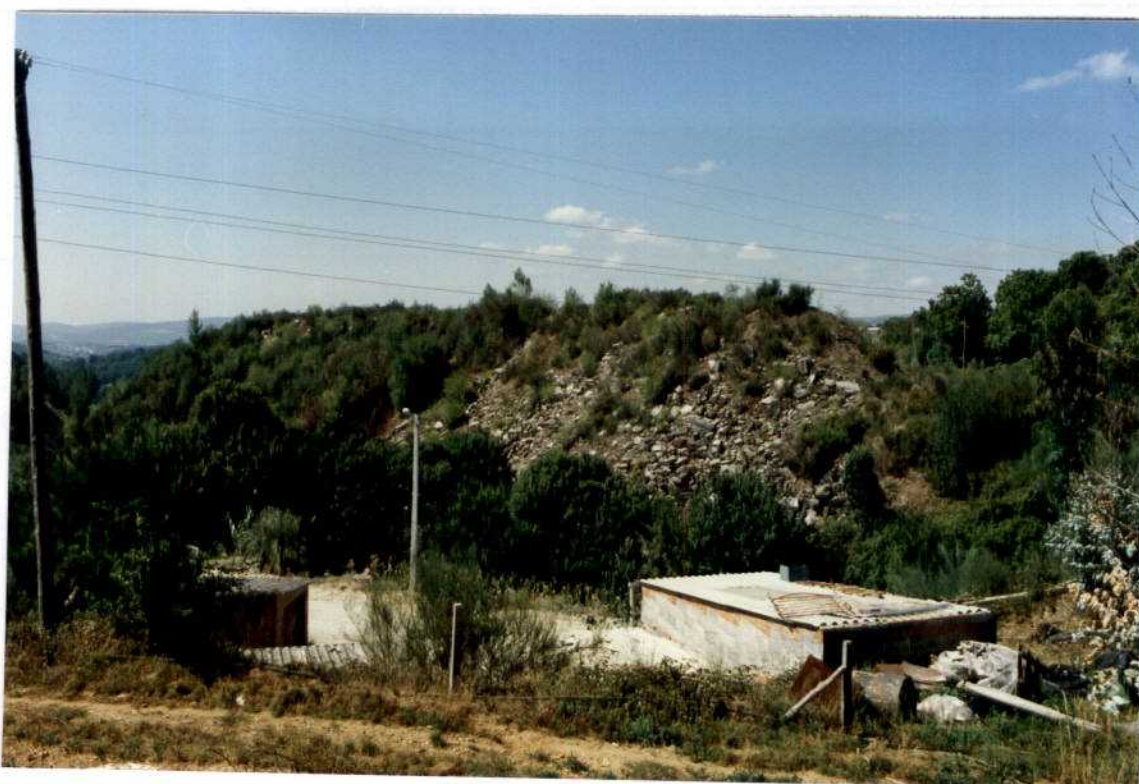
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 080850004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE RUBIAN S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FABRICA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 024	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MG- -		HUSO ⑬ 29 x 626850 y 4728750 z 0580	
ZONA MINERA ⑬ IN		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0050-0080 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 002-020 TIPO DE TERRENO ㉑ F	
MENA ⑭ MAGNESIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ A-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,2		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
TAMAÑO ㊶ F-M- 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 (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO ANCHO ㉒			
NATURALEZA ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-F		DRENAJE ㉙ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm.año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M N B N M B		DESTINO ㊷ R-	
ZONA DE AFEECION ㊸ E		LEY ㊹ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㊽ N-			

OBSERVACIONES: CONTIENE FINOS CON ALTO (60%) CONTENIDO EN MAGNESITA, NO APROVECHADOS EN LA FABRICA INMEDIATA.

Evaluación minera: POR SU ALTO CONTENIDO EN MENA PODRIAN SER RECUPERADOS POR TRATAMIENTO ADECUADO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR CLARO), POR SU SITUACION AL LADO DE LA CARRETERA. PRODUCCION DE POLVO Y CONTAMINACION DE AGUAS DE ESCORRENTIA.

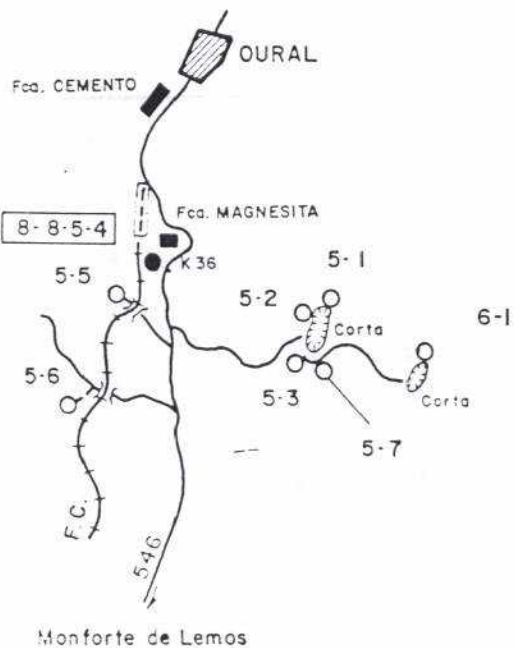
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES POR LA FINA GRANULOMETRIA Y DEL PIE POR OCUPAR PARCIALMENTE UN CAUCE INTERMITENTE NO PROTEGIDO.



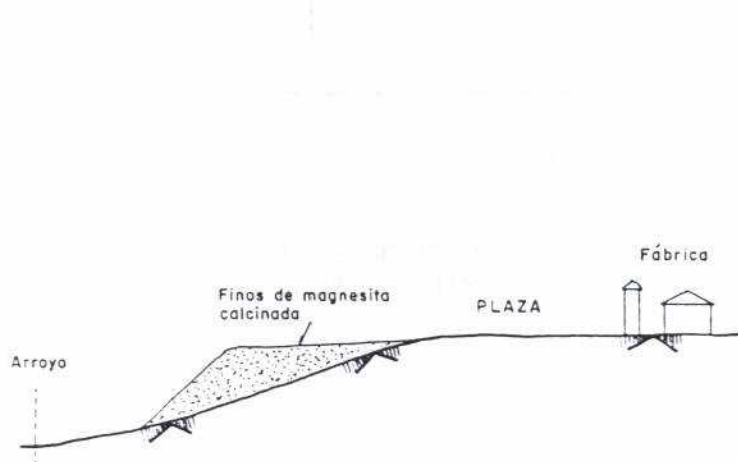
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080850005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 024	PARAJE ⑪ OUTEIRO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MG- -	HUSO ⑬ 29 x 626250	Y 4728420
ZONA MINERA ⑬ IN	LONGITUD (m) ⑰ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑱ 0030-0040
MENA ⑭ MAGNESIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 002-008
		TIPOLOGIA ⑳ F-L
		TIPO DE TERRENO ⑲ F
		TALUDES (m) ㉓ 32-34

EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉑ D	NATURALEZA ㉒ CALPIZ	NATURALEZA ㉒ SUVEG
AGUAS EXT. ㉓ C	ESTRUC. ㉔ H	POTENCIA (m.) ㉕ 0,3
TRATAMIENTO ㉖ N	FRACTURACION ㉕ M	RESISTENCIA ㉖
N. FREATICO ㉗ P	PERMEAB. ㉘ M	GRADO DE SISMIC. ㉙
		PERMEAB. ㉚ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉛ CALPIZ

TAMAÑO ㉜ G-H-

FORMA ㉝ L

ALTERAB. ㉞ M

SEGREG. ㉟ E

COMPACIDAD IN SITU ㊱ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㉝ TALUD (m) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ B	RECUPERACION ㉞ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ B N N N B N	DESTINO ㉞ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉞ A	LEY ㉞	PROTECCIONES ㉞ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉞	USO ACTUAL ㉞ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MATERIALES DE DESMONTE DE UNA PEQUEÑA CORTA ABANDONADA. ESTA SITUADA AL LADO DE FERROCARRIL Y CARRETERA.

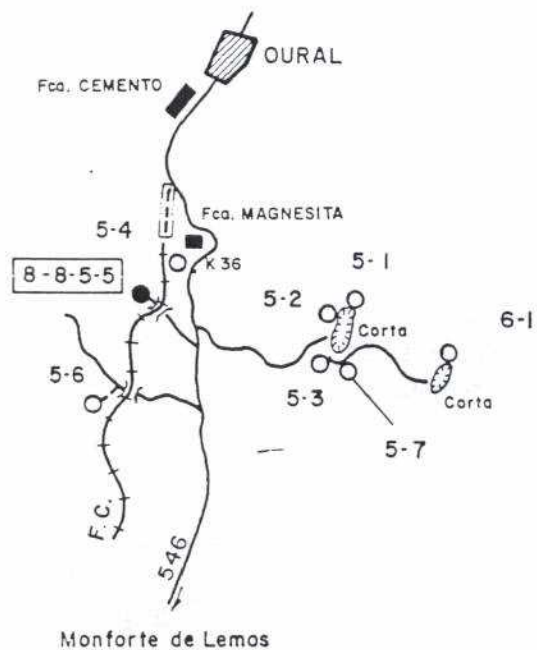
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: LA VEGETACION ESPONTANEA, ASI COMO SU REDUCIDO VOLUMEN, PRODUCEN SU CASI TOTAL INTEGRACION EN EL ENTORNO.

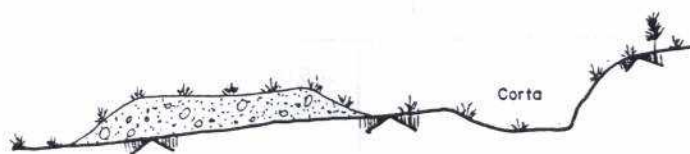
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 080850006



Instituto Tecnológico
GeoMinero 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 INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 024	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MG- -		HUSO ⑮ 29 x 625150 y 4727700 z 0550	
ZONA MINERA ⑬ IN		LONGITUD (m) ⑳ 0080-0100 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0050 ALTURA (m) ㉒ 002-012	
VENA ⑭ MAGNESIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉚ 0,3		RESISTENCIA ㉛	
PERMEAB. ㉜ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ CALPIZ			
TAMAÑO ㉝ G-H- FORMA ㉞ L ALTERAB. ㉟ M SEGREG. ㊱ F COMPACIDAD IN SITU ㊲ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜ ALTURA ㉝ TALUD (%) ㉞ SISTEMA RECRC. ㉟ NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉚ PLAYA ㉛ BALSA ㉜ CONSOLID. ㉝			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
GRIET		DESILZ. LOC.	
DESILZ. GEN.		SUBS.	
SURG.		EROS SUP.	
CARC.		SOCAV. PIE	
ASENT.		SOCAV. MECAN.	
N		N	
N		N	
N		N	
E		N	
N		N	
N		N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉚ B			
Paisaje Humo Polv. Veg. Aguas Sup. Acuíf.			
㉜ B N N N E N			
ZONA DE AFECION ㉚ A		RECUPERACION ㉛ N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉜ -		DESTINO ㉝ -	
CALIDAD OTROS USOS ㉞		LEY ㉟	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG.	
PROTECCIONES ㉚ S N		OTRAS	
USO ACTUAL ㉜ N-			

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE DE UNA PEQUEÑA CORTA ABANDONADA. ESTA SITUADA EN PARAJE POCO VISIBLE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ESTA PARCIALMENTE CUBIERTA DE ESPESA VEGETACION ESPONTANEA.

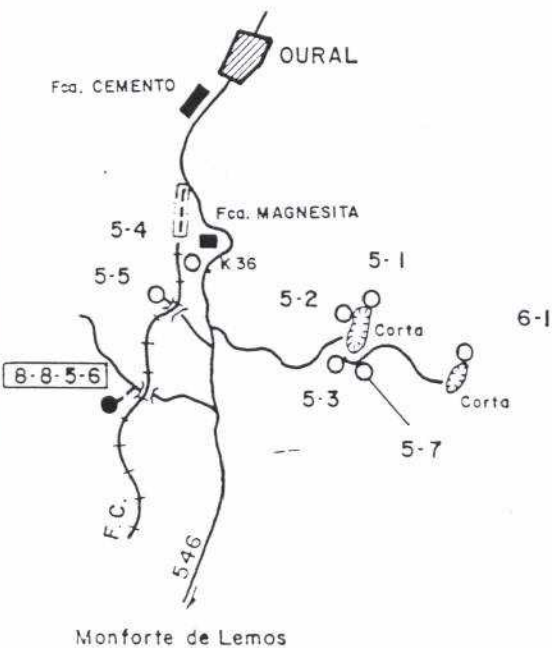
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



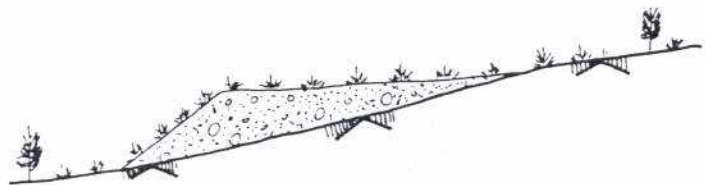
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MAGNESITAS DE RUBIAN, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	INPENSADAS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 024	PARAJE ⑪ PACIOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ MG- -	HUSO ⑮ 29	x 628050	y 4727950	z 0600
ZONA MINERA ⑬ IN	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030	ALTURA (m) ⑱ 002-030	TALUDES (r) ⑲ 32-36
MENA ⑭ MAGNESIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ CALPIZ	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,3 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉜ CALPIZ	TAMAÑO ㉝ G-H-	FORMA ㉞ L	ALTERAB. ㉟ M	SEGREG. ㊱ F	COMPACIDAD IN SITU ㊲ B
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞	ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱	ALTURA ㊱ TALUD (r) ㊲	SISTEMA RECRC. ㊳	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊴	ANCHO ㊵
NATURALEZA ㊶	GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㊷	BALSA ㊸	CONSOLID. ㊹		
NATURALEZA ㊺					

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A 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. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊲ T	DEPURACION ㊳	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ B	RECUPERACION ㉝ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉞ B N N N B N	DESTINO ㉟ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ E	LEY ㊲	PROTECCIONES ㊳ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㊴ -	CALIDAD OTROS USOS ㊵	USO ACTUAL ㊶ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DEL DESMONTE DE LA CORTA INMEDIATA. EN LA ACTUALIDAD SE TRABAJA CON LABORES DE INTERIOR Y NO SE PRODUCEN RESIDUOS.

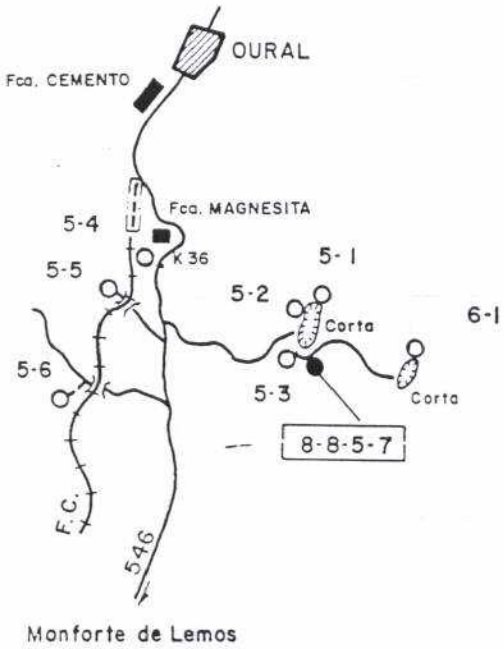
Evaluación minera: PROBABLEMENTE PODRIAN SER PARCIALMENTE APROVECHADOS COMO ARIDOS. CONTIENE CALIZAS Y PIZARRAS (DE MONTERA) Y MIXTOS (DE TECHO).

Evaluación ambiental: LA VEGETACION ESPONTANEA LA ESTA CUBRIENDO, AUNQUE CONTRIBUYE AL IMPACTO GENERAL (MORFOLOGICO) DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

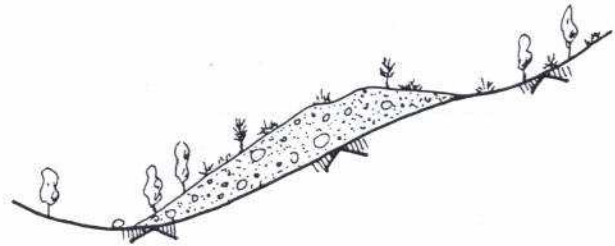
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080860001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGENESITAS DE RUBIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 024	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MG- -		HUSO ⑮ 29 x 628750 y 4727450 z 0580	
ZONA MINERA ⑬ IN		LONGITUD (m) ⑰ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑱ 0040-0060 ALTURA (m) ⑲ 005-020	
MENA ⑭ MAGNESIT		TIPO DE TERRENO ⑳ F	
		TALUDES (°) ㉑ 32-36	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,3 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALPIZ TAMAÑO ㊳ G-H- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ M 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 PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ 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 B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ B		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ B N N N B N		DESTINO ㉑ A-	
ZONA DE AFECCION ㉒ P		LEY ㉓	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE DE CORTA ABANDONADA. ESTA A UNOS CIENTOS DE METROS DEL CONJUNTO (CORTA Y ESCOMBRERAS) ANTERIOR Y MAS ALEJADA DE LA CARRETERA Y POBLADOS.

Evaluación minera: PROBABLEMENTE PODRIAN SER PARCIALMENTE APROVECHADOS COMO ARIDOS. CONTIENE CALIZAS Y PIZARRAS (DE MONTERA) Y MIXTOS (DE TECHO)..

Evaluación ambiental: POR EL LUGAR QUE OCUPA LA VEGETACION ESPONTANEA QUE LA CUBRE, ASI COMO LA ESCASA ACTIVIDAD QUIMICA DE SUS MATERIALES, ES POCO IMPACTANTE.

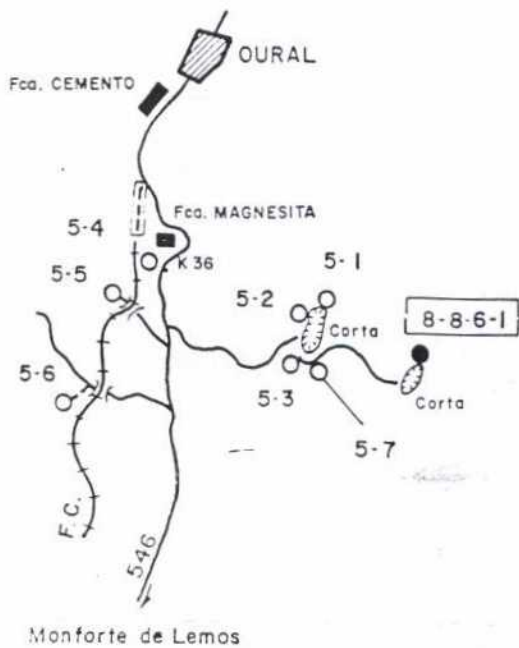
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080870001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ NÚM. DE INVENT. ⑥ 89- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARMOLES DE LOZARA DENOMINACION ⑧ PLANTA TRITURACION MUNICIPIO ⑩ 055 PARAJE ⑪ MARGANTA	PROV. ⑨ 27
MINERIA TIPO ⑫ CA- - CLASE MINERA ⑬ MATERIAL ⑭ MARMOL	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 637700 y 4732550 z 0680 LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-005 VOLUMEN (m³) ⑳ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	

PLANTACION PLAZAMIENTO ㉗ S- TIPO DE TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ PIZARR ESTRUCT. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ PERMEAB. ㊵ M
---	---	--

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉ PUNTO DE VERTIDO ㊀ - TRATAMIENTO ㊁ T	DRENAJE ㊂ - - RECUPERACION DE AGUA ㊃ SOBRENADANTE ㊄ DEPURACION ㊅	ESTABILIDAD ㊆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊇ PROBLEMAS OBSERVADOS ㊈ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N E B N N B
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㊉ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊊ M N B N B N ZONA DE AFECCION ㊋ A ACCIDENTES, AÑOS ㊌ -	RECUPERACION ㊍ M DESTINO ㊎ A-L LEY ㊏ CALIDAD OTROS USOS ㊑	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊒ N N USO ACTUAL ㊓ N-
--	--	---

OBSERVACIONES: PLANTA DE TRITURACION Y CLASIFICACION DE MARMOLES PARA AGLOMERADOS DE CONSTRUCCION (TERRAZOS), CUYOS RESIDUOS SON LAS FRACCIONES CON FINOS Y GRUESOS DE PEOR CALIDAD.

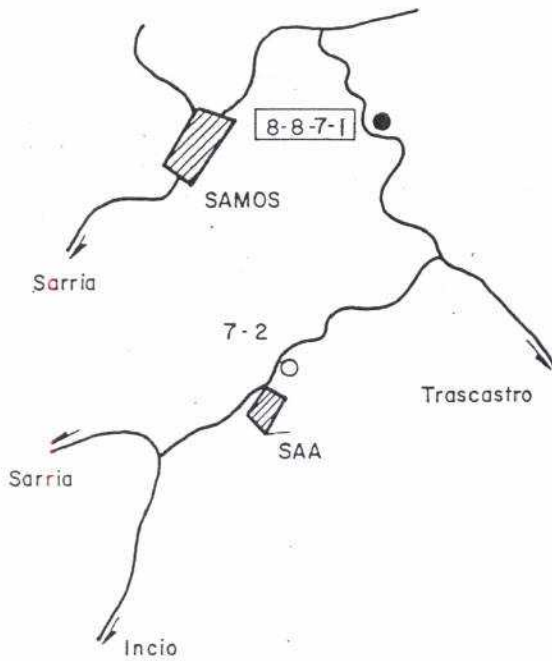
Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION COMO ARIDOS O COMO MATERIAL DE PRESTAMO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO) EN ZONA DE INTERES TURISTICO (PUEDE APRECIARSE A LA IZQUIERDA EL MONASTERIO DE SAMOS).

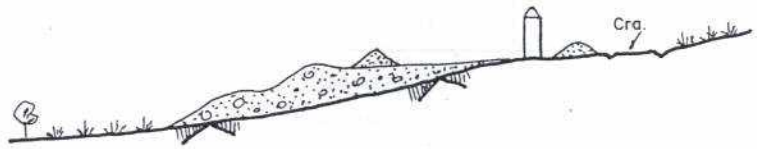
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 080870002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS COSMOS, S.S.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CADAMONTE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 024	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 29 * 637250 Y 4730000 Z 0730	
ZONA MINERA ⑬ IN		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0150 ANCHURA (m) ㉑ 0050-0080 ALTURA (m) ㉒ 005-030	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COLIA	
POTENCIA (m.) ㉠ 3,0		RESISTENCIA ㉡	
PERMEAB. ㉢ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉣ CALAR			
TAMAÑO ㉤ F-G-			
FORMA ㉥ M ALTERAB. ㉦ A			
SEGREG. ㉧ E COMPACIDAD IN SITU ㉨ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉩ ANCHO BASE ㉪ ANCHO CORON ㉫ ALTURA ㉬ TALUD (%) ㉭ SISTEMA RECREC. ㉮			
NATURALEZA ㉯ MURO SUCESIVO ANCHO ㉰			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉱ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉲ Balsa ㉳ 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 M COSTRAS ㉾		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N M B N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑰ M		RECUPERACION ⑱ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑲ M N B N B N		DESTINO ⑳ C-	
ZONA DE AFEECION ㉚ A		LEY ㉛	
ACCIDENTES. AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝ A	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉞ N N		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS ARCILLOSOS (ARCILLAS DE DESCALCIFICACION) EN EXPLOTACION DE CALIZAS PARA CEMENTOS QUE EN LA ACTUALIDAD SE ESTAN RECUPERANDO PARA LA MISMA FABRICA.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA CEMENTOS.

Evaluación ambiental: EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION ES RELATIVAMENTE IMPORTANTE Y VISIBLE, AUNQUE ENPARAJE ALEJADO.

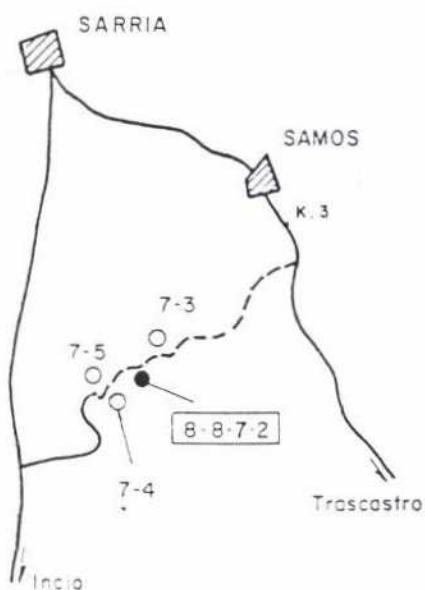
Ev. geotec. EROSIONES DE LAS SUPERFICIES POR AGUAS DE LLUVIA Y SOCAVACION POR RECUPERACION.



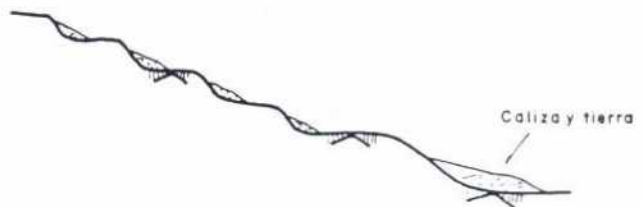
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080880001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARMOL DE LOZARA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA PERLA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 055 PARAJE ⑪ TRASCASTRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ MR- -	HUSO ⑬ 29 x ⑭ 642350	Y ⑮ 4726000	Z ⑯ 0930 TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0080-0120	ANCHURA (m) ⑳ 0030-0060	ALTURA (m) ㉑ 005-050 TALUDES (m) ㉒ 36-40
MENA ⑭ MARMOL	VOLUMEN (m³) ㉓ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉖ MARMOL	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m.) ㉜ 0,3 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ① MARMOL TAMAÑO ② H- - FORMA ③ C ALTERAB. ④ E SEGREG. ⑤ F COMPACIDAD IN SITU ⑥ E

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑧ ANCHO BASE ⑨ ANCHO CORON ⑩ ALTURA ⑪ TALUD (m) ⑫ SISTEMA RECREC. ⑬ NATURALEZA ⑭ ANCHO ⑮

NATURALEZA ⑯ MURO SUCESIVO

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⑰ Balsa ⑱ CONSOLID. ⑲

SISTEMA DE VERTIDO ㉑ P-V	DRENAJE ㉒ - -	ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉔
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕	RECUPERACION DE AGUA ㉖	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉗
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -	SOBRENADANTE ㉙	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉚ T	DEPURACION ㉛	N B N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M	RECUPERACION ㉝ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ M N B N B N	DESTINO ㉟ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㊱ F	LEY ㊲	PROTECCIONES ㊳ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊴ -	CALIDAD OTROS USOS ㊵	USO ACTUAL ㊶ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE MARMOL BLANCOS PARA SU TRITURACION Y ELABORACION DE PIEDRA ARTIFICIAL, CON MATERIALES DE MONTERA Y DE PEOR CALIDAD.

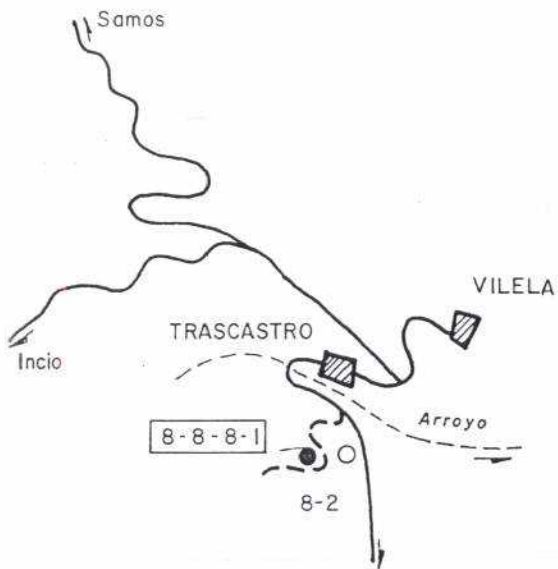
Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO DE LOS TAMAÑOS GRUESOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO) DEBIDO TANTO A LA ESCOMBRERA COMO A LOS FRENTE DE ARRANQUE.

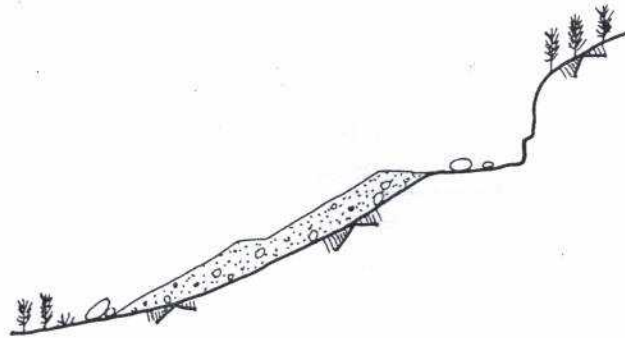
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 080950001



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA CERAMICA EL CASTELO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL CASTELO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 031	
		PARAJE ⑪ CASTELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑮ 29 x 623850 y 4709650 z 0310	
ZONA MINERA ⑬ MD		LONGITUD (m) ⑳ 0010-0020 ANCHURA (m) ㉑ 0005-0010 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
VENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ ARCIL			
TAMAÑO ㊶ F- - FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾			
NATURALEZA ㊿ COMPACIDAD IN SITU ㋀ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ 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 ㋎	
		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 E	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ M	
PASAJE HUMO POLV. LEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㋒ B N B N N N		DESTINO ㋓ C-	
ZONA DE AFECCION ㋔ P		LEY ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS JUSTO AL LADO DE FABRICA Y CARRETERA, CON ESCASOS RESIDUOS FORMADOS POR FRACCIONES CONTAMINADAS, FACILMENTE INTEGRADAS EN LA PROPIA EXPLOTACION.

Evaluación minera:

MATERIALES APROVECHABLES EN RESTAURACION.

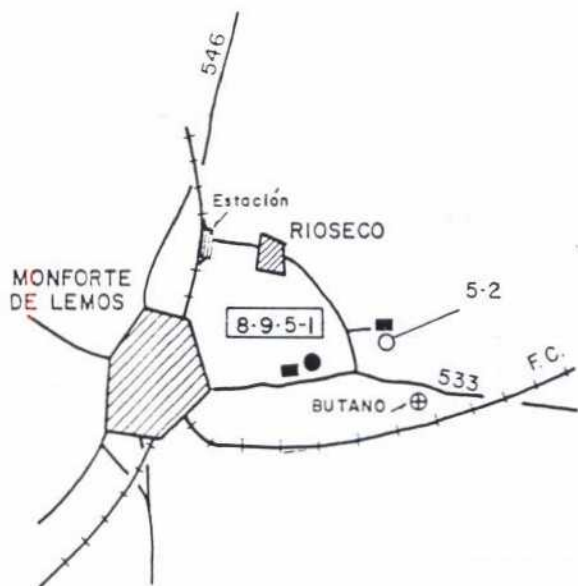
Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL PRODUCIDO POR LA CORTA MAS QUE POR LOS PROPIOS RESIDUOS.

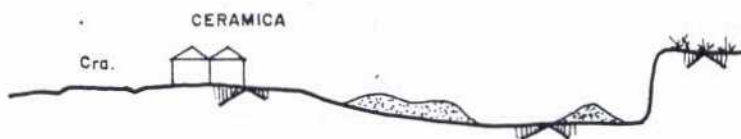
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080950002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA RIOSECO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ RIOSECO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 031 PARAJE ⑪ RIOSECO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ AC- -	HUSO ⑮ 29 x 624350	Y 4710180	Z 0310	TALUDES (m) ⑭ 23
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑯ 16 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 17 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 18 001-003	30-32
MENA ⑭ ARCILLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉓ ARCIL	NATURALEZA ㉔ SUVEG
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m.) ㉙ 1,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞	PERMEAB. ㉟ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋂ P-V	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 ㋋ T	DEPURACION ㋌	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㋍ B	RECUPERACION ㋎ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE H.V.O POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋏ B N N N N N	DESTINO ㋐ C-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㋑ I	LEY ㋒	PROTECCIONES ㋓ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -	CALIDAD OTROS USOS ㋕	USO ACTUAL ㋖ N-

OBSERVACIONES: FRACCIONES MIXTAS Y STOCKS DE MINERAL ABANDONADOS EN CERAMICA PARADA. LOS FRENTES DE CANTERA TAMBIEN ESTAN AL LADO.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA RECUPERACION VEGETAL Y CERAMICA.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL.

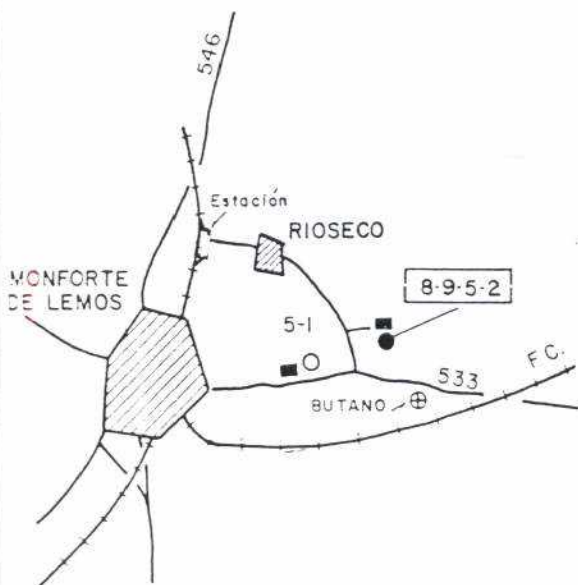
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 080980001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUPIRE PADESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CAMPA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CAMPA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x ⑭ 646580 y ⑮ 4715400	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-025	
MENA ⑭ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (m) ⑳ 32-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000008000 TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,3 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZTIE			
TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CDRON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-V		DRENAJE ㉚ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ B N N N B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION POCO DESARROLLADA DE PIZARRA ORNAMENTAL CON LA ESCOMBRERA A PIE DEL FRENTE, EN LA BASE DE UNA LADERA EMPINADA.

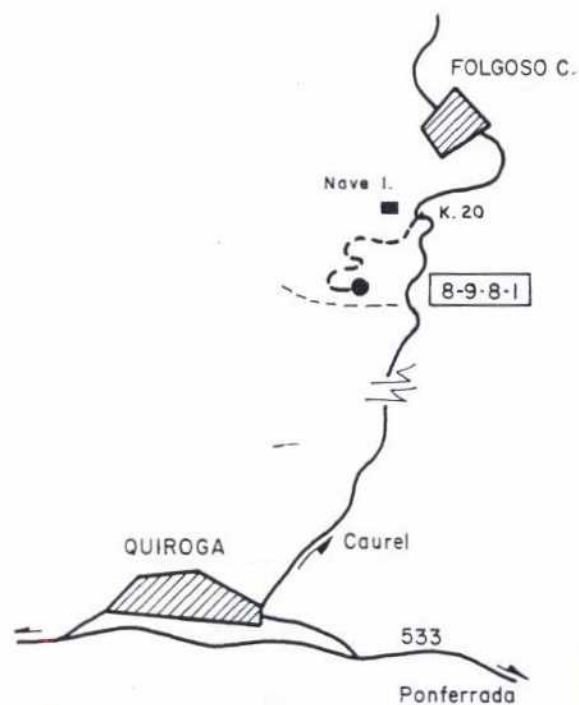
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR CONTRASTE CON UN ENTORNO MUY VEGETADO. CONTAMINACION CON FINOS ARCILLOSOS DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

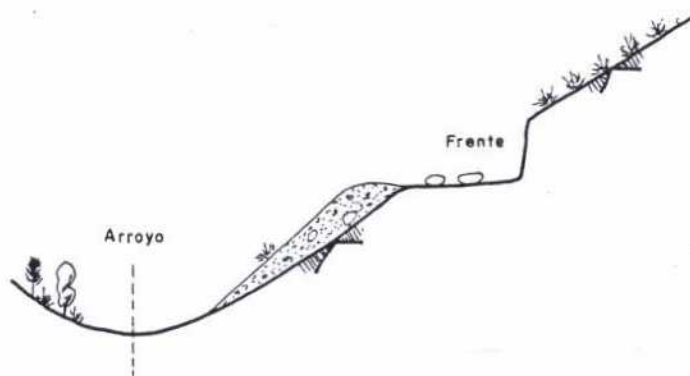
Ev. geotec. TALUDES DEBIDOS A LA ALTA GRANULOMETRIA QUE PROVOCAN PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 081010001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE FREIXO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 000	
		PARAJE ⑪ FREIXO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE- -		HUSO ⑮ 29 x 623480 y 4701650	
ZONA MINERA ⑬ MD		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0040-0002 ALTURA (m) ⑳ 010-032	
MEVA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000010000	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉖ 36-32	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,3 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. Litología: ㉠ ESQUIS			
TAMAÑO ㉡ G- - FORMA ㉢ L ALTERAB. ㉣ M SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORO ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (%) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ 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 ㉸ 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 B N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉽ B		RECUPERACION ㉿ M	
PASAJE - LIMO POLV. RES. AGUAS SUP. ACUF. ㉾ E N N N B N		DESTINO ㊱ L-	
ZONA DE AFECTACION ㊱ A		LEV ㊱	
ACCIDENTES AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊱ S N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS Y MIXTOS EN EXPLOTACIONES DE INTERIOR ABANDONADAS.

Evaluación minera: ESTAN SIENDO RECUPERADOS COMO MATERIALES DE PRESTAMO.

Evaluación ambiental: ESTAN CUBIERTOS POR VEGETACION ESFONTEANA.

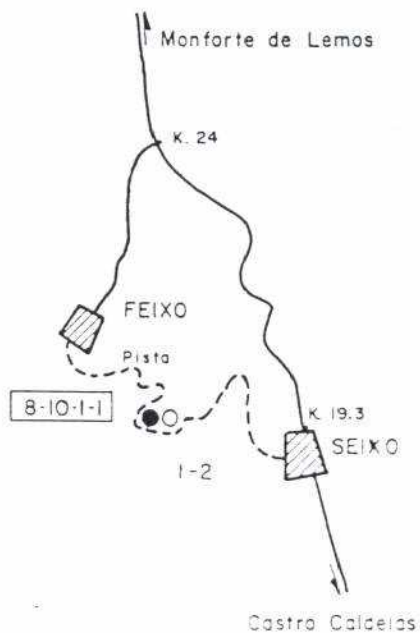
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



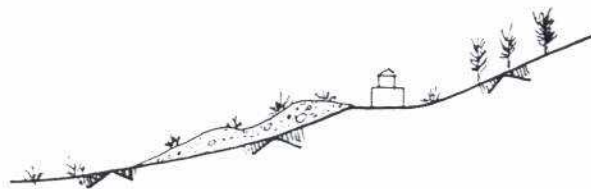
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 081010002



Instituto Tecnológico
GeoMinero 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 MINAS DE FREIXO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩	
		PARAJE ⑪ FREIXO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE- -		HUSO ⑬ 29 x 623550 y 4701650 z 0600	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑳ 0050-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0015-0030 ALTURA (m) ㉒ 002-008	
MEVA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑯ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		NATURALEZA ㉖ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,3 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litológica) ㊵ ESQUIS			
TAMAÑO ㊶ G- - FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ M 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 NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ W-		DRENAJE ㉈ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉐	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑			
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 ㉒ B		RECUPERACION ㉓ M	
PAISAJE - HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ B N N N B N		DESTINO ㉕ L-	
ZONA DE AFECTACION ㉖ A		LEY ㉗	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ S N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES:

MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS Y MIXTOS EN EXPLOTACIONES DE INTERIOR ABANDONADAS.

Evaluación minera:

ESTAN SIENDO RECUPERADOS COMO MATERIALES DE PRESTAMO.

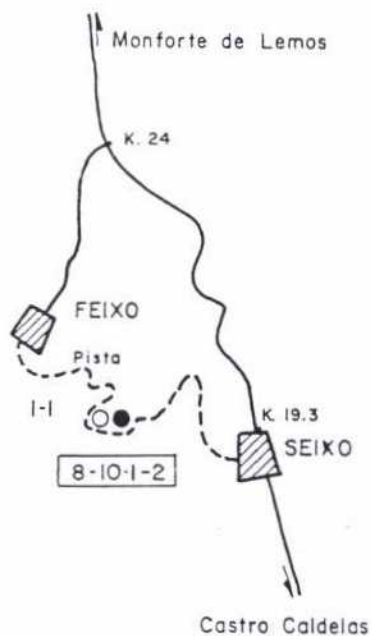
Evaluación ambiental:

ESTAN CUBIERTOS POR VEGETACION ESPONTANEA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 081040001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FEBOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 050
	PARAJE ⑪ BARCA

PROV. ⑨ 27

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑮ 29	x	643500	y	4702360
ZONA MINERA ⑬ QU	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0080	ALTURA (m) ㉑ 002-020	TALUDES (m) ㉒ 34-40	
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ㉕			TIPOLOGIA ㉖ P-L

EMPLAZAMIENTO ⑰ S-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉘ D	NATURALEZA ㉚ ALUVIO	NATURALEZA ㉛ SUVEG
AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉜ H	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0
TRATAMIENTO ㉚ N	FRACTURACION ㉝ E	RESISTENCIA ㉟
N. FREATICO ㉛ M	PERMEAB. ㉞ A	PERMEAB. ㉟ M
	GRADO DE SISMIC. ㉟	

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ PIZARR

TAMAÑO ㉟ G-E-

FORMA ㊱ L

ALTERAB. ㊲ A

SEGREG. ㊳ F

COMPACIDAD IN SITU ㊴ E

BALSAS. DIQUE INICIAL

LONGITUD ㊵

ANCHO BASE ㊶

ANCHO CORON ㊷

ALTURA ㊸

TALUD (°) ㊹

SISTEMA RECREC. ㊺

MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊻

ANCHO ㊼

BALSAS. LODOS

NATURALEZA ㊽

GRANULOMETRIA

PLAYA ㊾

BALSA ㊿

CONSOLID. ㉿

SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-P	DRENAJE ㊱ - -	ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm-año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	COSTRAS ㊵																				
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸																				
TRATAMIENTO ㊹ T	DEPURACION ㊺	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</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>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	E	N	N	N	N	N	N	N	B
GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	E	N	N	N	N	N	N	N	B													

IMPACTO AMBIENTAL ㊻ M	RECUPERACION ㊼ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE MUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊽ M N N N E E	DESTINO ㊾ R-	
ZONA DE AFECCION ㊿ I	LEY ㊿	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -	CALIDAD OTROS USOS ㉿	PROTECCIONES ㉿ N N
		USO ACTUAL ㉿ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS RESIDUOS DE ELABORACION DE PIZARRAS PARA CUBIERTAS. ESTA SITUADA A PIE DE FABRICA.

Evaluación minera: LOS TAMAZOS MAYORES PODRIAN SER RECUPERADOS EN PARTE PARA OBTENCION DE PIEZAS PEQUEÑAS Y EL RESTO EN PROCESOS INDUSTRIALES CON TRITURACION PREVIA.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA MUY PROXIMA A VIA DE COMUNICACION Y CENTRO DE POBLACION DE CONSIDERACION.

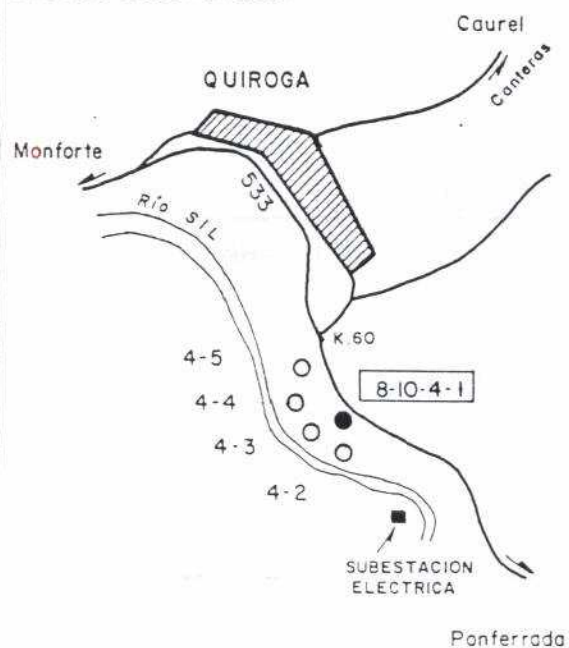
Ev. geotec. TALUDES ALTOS DEBIDOS A LA ALTA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE QUE PROVOCA DESLIZAMIENTOS QUE NO AFECTAN AL CONJUNTO.



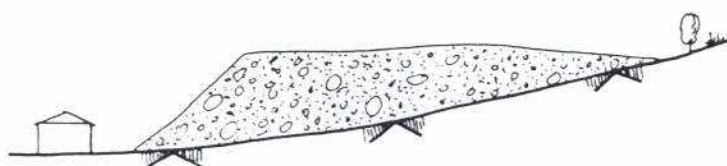
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 081040002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PEBOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050	
		PARAJE ⑪ BARCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		HUSO ⑬ 29 x 643650 y 4702280 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-012 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000020000 TIPOLOGIA ㉑ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARRA TAMAÑO ㊲ G-E- FORMA ㊳ L 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 SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID. ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ V-P		DRENAJE ⑥ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩	
TRATAMIENTO ⑪ T		DEPURACION ⑫	
		ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑭	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ M		RECUPERACION ⑰ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP ACUIF. ⑱ M N N N B B		DESTINO ⑲ R-	
ZONA DE AFECTACION ⑳ R		LEY ㉑	
ACCIDENTES. AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE LOS RESIDUOS DE ELABORACION DE PIZARRAS PARA CUBIERTAS. ESTA SITUADA A PIE DE FABRICA.

Evaluación minera:

LOS TAMAÑOS MAYORES PODRIAN SER RECUPERADOS EN PARTE PARA OBTENCION DE PIEZAS PEQUEÑAS, Y EL RESTO EN PROCESOS INDUSTRIALES CON TRITURACION PREVIA.

Evaluación ambiental:

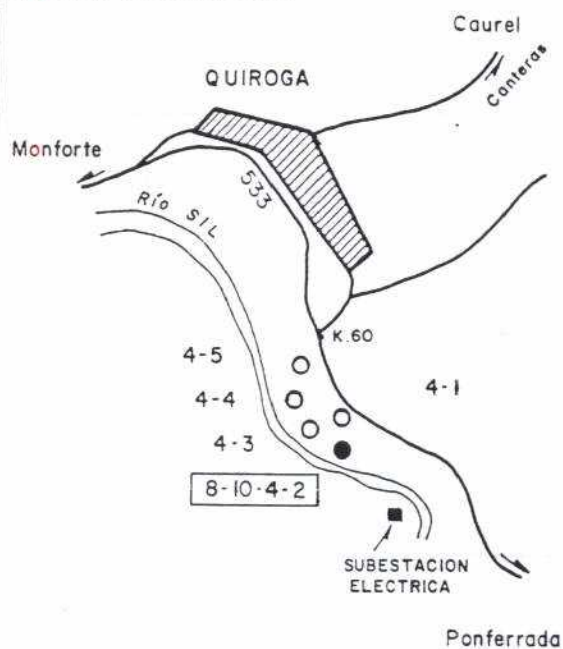
ESTA SITUADA MUY PROXIMA A VIA DE COMUNIACION Y CENTRO DE POBLACION DE CONSIDERACION.

Ev. geotec.

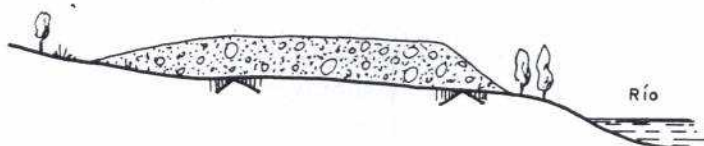
TALUDES ALTOS DEBIDO A LA ALTA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE QUE PROVOCA PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS QUE NO AFECTAN AL CONJUNTO.



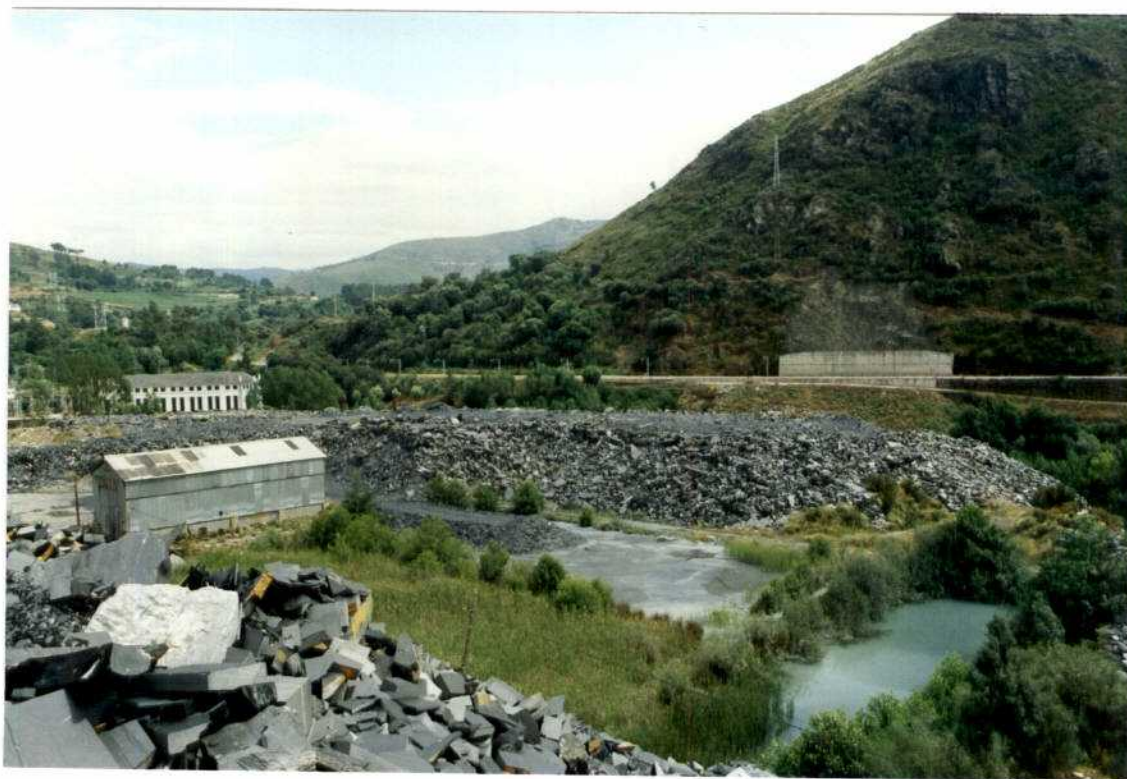
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 081040003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FERLOSA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050	
		PARAJE ⑪ BARCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 643530 y 4702220 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-015	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ A GRADO DE SISMIC. ㉙	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ G-E- FORMA ㊱ L 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 SISTEMA RECRC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
NATURALEZA ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤ 0000		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ T		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉫	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOC. AV. PIE. ASENT. SOC. AV. MECAN.			
N B N N N N N B A			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ M		RECUPERACION ㉮ M	
PAISAJE - UMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ M N N N B B		DESTINO ㉰ R-	
ZONA DE AFEECION ㉱ R		LEY ㉲	
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ -		CALIDAD OTROS USOS ㉴	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE RESIDUOS DE ELABORACION DE PIZARRAS PARA CUBIERTAS. ESTA SITUADA A PIE DE FABRICA.

Evaluación minera:

LOS TAMAZOS MAYORES PODRIAN SER RECUPERADOS EN PARTE PARA OBTENCION DE PIEZAS PEQUEÑAS, Y EL RESTO EN PROCESOS INDUSTRIALES CON TRITURACION PREVIA.

Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA MUY PROXIMA A VIA DE COMUNICACION Y CENTRO DE POBLACION DE CONSIDERACION.

Ev. geotec.

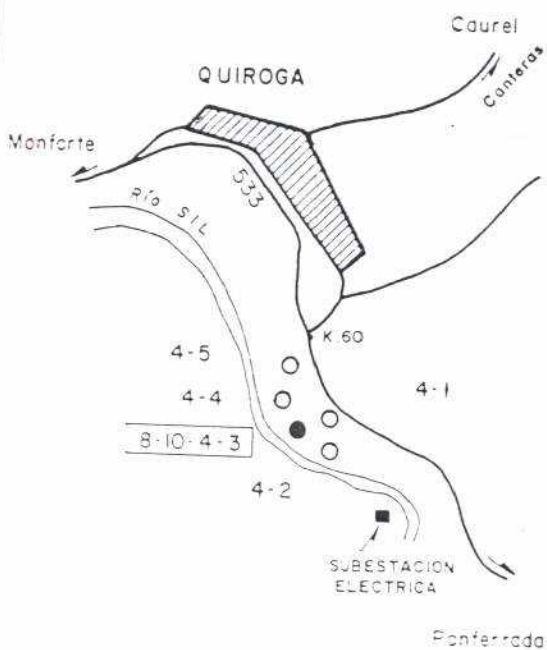
TALUDES ALTOS DEBIDO A LA ALTA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE QUE PROVOCAN PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS QUE NO AFECTAN AL CONJUNTO.



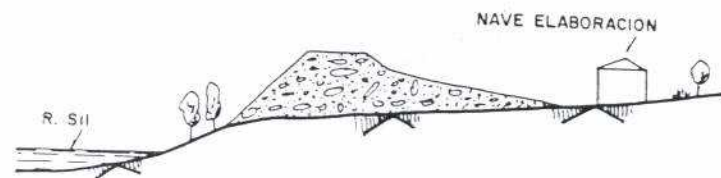
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 081040004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FERLOSA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050	
		PARAJE ⑪ BARCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑮ 29 x 643350 y 4702270 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0060-0090 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0050-0070 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 002-015 TIPO DE TERRENO ⑲ A TALUDES (m) ㉕ 34-40	
VENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ P-L	
EMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-		NATURALEZA ㉛ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ R		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ B	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S		PERMEAB. ㊳ A GRADO DE SISMIC. ㊴	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊵ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊶ 1,0 RESISTENCIA ㊷	
		PERMEAB. ㊸ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ PIZARR			
TAMAÑO ㊺ G-E- FORMA ㊻ L ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ F COMPACIDAD IN SITU ㊾ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (m) ㋃ SISTEMA RECRC. ㋄ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋇ PLAYA ㋈ BALSA ㋉ CONSOLID. ㋊			
SISTEMA DE VERTIDO ㋋ V-F		DRENAJE ㋌ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm.año) ㋍		RECUPERACION DE AGUA ㋎	
PUNTO DE VERTIDO ㋏ -		SOBRENADANTE ㋐	
TRATAMIENTO ㋑ T		DEPURACION ㋒	
		ESTABILIDAD ㋓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋔	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋕			
GRET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N N N N E E			
IMPACTO AMBIENTAL ㋖ M		RECUPERACION ㋗ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋘ M N N N E E		DESTINO ㋙ R-	
ZONA DE PROTECCION ㋚ R		LEY ㋛	
ACCIDENTES, AÑOS ㋜ -		CALIDAD OTROS USOS ㋝	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋞ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㋟ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE LOS RESIDUOS DE ELABORACION DE PIZARRAS PARA CUBIERTAS. ESTA SITUADA A PIE DE FABRICA.

Evaluación minera:

LOS TAMAZOS MAYORES PODRIAN SER RECUPERADOS EN APARTE PARA OBTENCION PIEZAS PEQUEZAS, Y EL RESTO PROCESOS INDUSTRIALES CON TRITURACION PREVIA.

Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA MUY PROXIMA A VIA DE COMUNIACION Y CENTRO DE POBLACION DE CONSIDERACION.

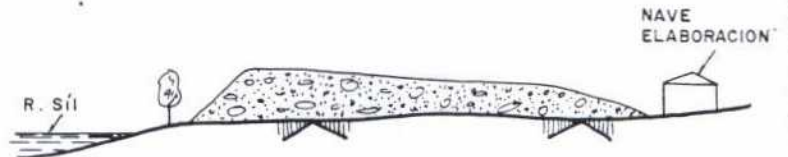
Ev. geotec. TALUDES ALTOS DEBIDOS A LA ALTA GRANULOMETRIA FREDOMINANTE QUE PROVOCAN PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS QUE AFECTAN AL CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 081040005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIQUISA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑮ 29 x 643300 y 4702300 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0060 ALTURA (m) ⑱ 002-008	
VENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000015000 TIPOLOGIA ㉔ -	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉚ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉠	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㉡ 1,0 RESISTENCIA ㉣	
NATURALEZA ㉗ SUVEG		PERMEAB. ㉞	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉡ PIZARR			
TAMAÑO ㉢ G-E- FORMA ㉣ L ALTERAB. ㉤ A SEGREG. ㉥ F COMPACIDAD IN SITU ㉦ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉧ ANCHO BASE ㉨ ANCHO CORO ㉩ ALTURA ㉪ TALUD (1) ㉫ SISTEMA RECREC. ㉬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉭ NATURALEZA ㉮ ANCHO ㉯			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉰ GRANULOMETRIA PLAYA ㉱ Balsa ㉲ CONSOLID. ㉳			
SISTEMA DE VERTIDO ㉴ V-F		DRENAJE ㉵ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉶		RECUPERACION DE AGUA ㉷	
PUNTO DE VERTIDO ㉸ -		SOBRENADANTE ㉹	
TRATAMIENTO ㉺ T		DEPURACION ㉻	
ESTABILIDAD ㉼ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉽		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
GR. ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN.		N B N N N N N N B B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ M		RECUPERACION ㊲ M	
PAISAJE MUVO POLV. LEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㊳ M N N N B B		DESTINO ㊴ R-	
ZONA DE AFECCION ㊵ I		LEY ㊶	
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -		CALIDAD OTROS USOS ㊸	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊹ N N	
NAT. VEG. OTRAS		USO ACTUAL ㊺ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE LOS REDISUOS DE ELABORACION DE PIZARRAS PARA CUBIERTAS. ESTA SITUADA A PIE DE FABRICA.

Evaluación minera:

LOS TAMAZOS MAYORES PODRIAN SER RECUPERADOS EN PARTE PARA OBTENCION DE PIEZAS PEQUEZAS, Y EL RESTO EN PROCESOS INDUSTRIALES CON TRITURACION PREVIA.

Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA MUY PROXIMA A VIA DE COMUNACION Y CENTRO DE POBLACION DE CONSIDERACION.

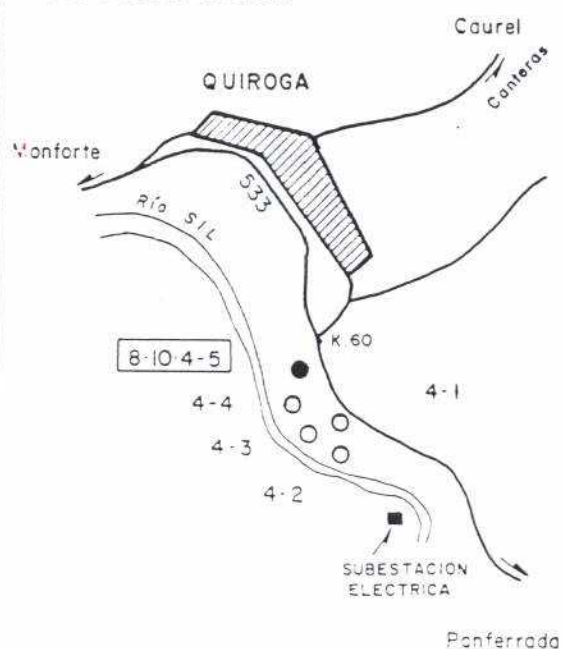
Ev. geotec. TALUDES ALTOS DEBIDOS A LA ALTA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE QUE PROVOCA PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS QUE NO AFECTAN AL CONJUNTO.



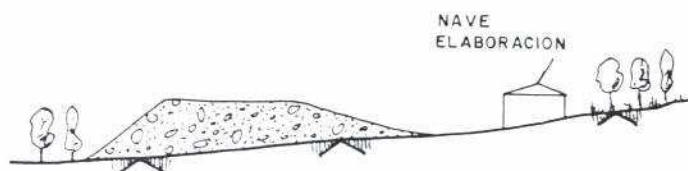
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 081040006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 643480 y 4702400 z 0270																					
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 001-010																					
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱																					
IMPLANTACION		SISTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		NATURALEZA ⑳ ALUVIO																					
PRE. TERRENO ㉑ D AGUAS EXT. ㉒ N		ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ B																					
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ M		PERMEAB. ㉗ A GRADO DE SISMIC. ㉘																					
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉙ SUVEG																					
POTENCIA (m.) ㉚ 1,0		RESISTENCIA ㉛																					
PERMEAB. ㉜ M																							
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ PIZZIE																							
TAMAÑO ㉞ H- - FORMA ㉟ L ALTERAB. ㊱ A SEGREG. ㊲ E COMPACIDAD IN SITU ㊳ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD M ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹																							
NATURALEZA ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
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 ㉪		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRNET.</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>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>B</td> </tr> </table>		GRNET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
GRNET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ B		RECUPERACION ㉭ N																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉮ B N N N N N		DESTINO ㉯ -																					
ZONA DE AFECION ㉰ I		LEY ㉱																					
ACCIDENTES, AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳																					
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS																					
PROTECCIONES ㉴ N S		USO ACTUAL ㉵ A-																					

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA ABANDONADA CONTENIENDO RESIDUOS DE ELABORACION DE PIZARRAS ORNAMENTALES MEZCLADOS CON MATERIALES DE PIEDEMONTE CON SUPERFICIE CULTIVADA.

Evaluación minera:

ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental:

POR EL CULTIVO DE SU SUPERFICIE ESTA INTEGRADA EN SU ENTORNO.

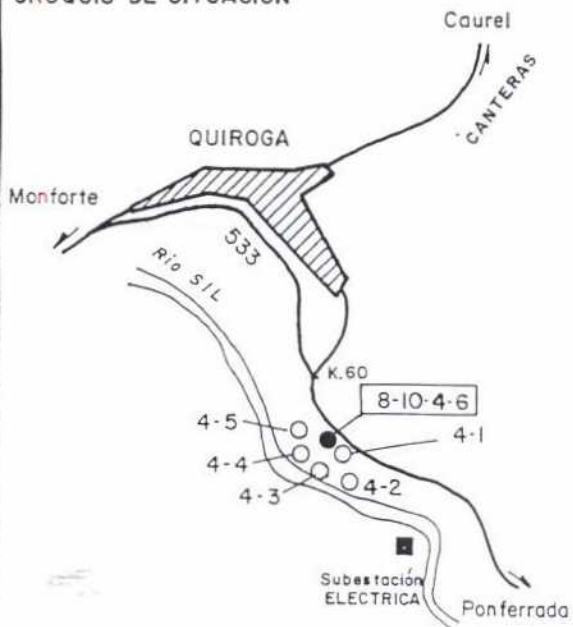
Ev. geotec. ACEPTABLES ~~CONDICIONES~~ DE ESTABILIDAD.



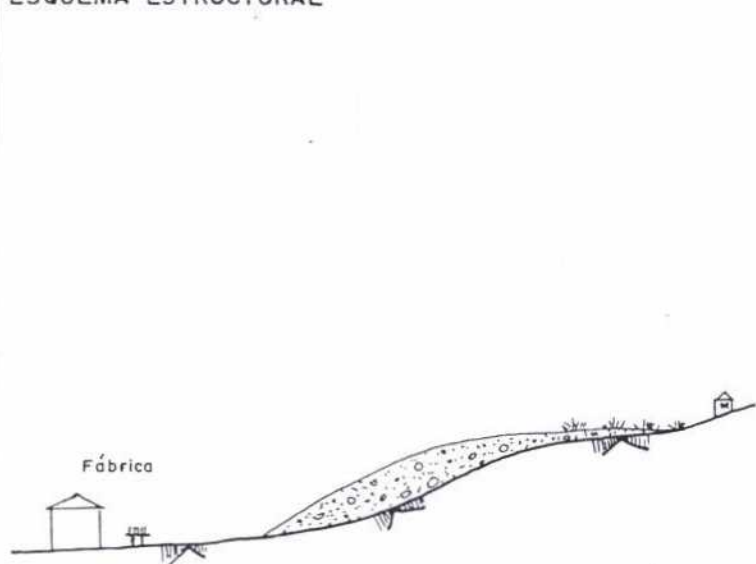
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090350001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS VEGA, S.L.O.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA DEVESA PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 051 PARAJE ⑪ RATO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CC- -	HUSO ⑬ 29 x 651650 y 4824080 z 0020 TIPO DE TERRENO ⑭ A
ZONA MINERA ⑬ RI	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (°) ⑳ 30-34
VENA ⑱ CUARCITA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CUARCI TAMAÑO ㊴ G- - FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉑

NATURALEZA ㉒

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉓ Balsa ㉔ CONSOLID. ㉕

SISTEMA DE VERTIDO ㉖ P-	DRENAJE ㉗ - -	ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉙																		
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚	RECUPERACION DE AGUA ㉛	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜																		
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -	SOBRENADANTE ㉞	<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>SOCAV. PIE</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>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRIET.	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	N	N	B
GRIET.	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	SOCAV. MECAN.												
N	N	N	N	N	B	N	N	B												
TRATAMIENTO ㉟ T	DEPURACION ㊱																			

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CUARCITAS SUBHORIZONTALES Y SEMIESQUISTADAS COMO ORNAMENTALES. SE PREPARAN EN LA PROPIA CANTERA FLANCHAS DE 1 A VARIOS CENTIMETROS DE ESPESOR Y PERIMETRO IRREGULAR.

Evaluación minera: CON TRATAMIENTO ADECUADO PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS, AUNQUE EL VOLUMEN ES REDUCIDO.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO DEBIDO A OCUPAR UNA SITUACION PROXIMA A POBLACION, CARRETERA Y PLAYA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 090350002



Instituto Tecnológico
GeoMinero 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 LOS CASTROS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 051	
		PARAJE ⑪ LOS CASTROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		HUSO ⑬ 29 x 650700 y 4824200 z 0020	
ZONA MINERA ⑬ RI		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ⑱ 001-003	
VENA ⑭ CUARCITA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ -S		NATURALEZA ㉔ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉕ AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CUARCI			
TAMAÑO ㊳ G- - FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ B 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 NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-		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 B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ M	
PASAJE - LIMO POLV. VEG. ACUIF. S.P.		DESTINO ㉓ A-L	
B N N N N N		LEY ㉔	
ZONA DE AFECTACION ㉕ A		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		USO ACTUAL ㉘ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ㉙ N N			

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CUARCITAS SUBHORIZONTALES Y SEMIESQUISTOSAS COMO ORNAMENTALES. SE PREPARAN EN LA PROPIA CANTERA PLANCHAS DE 1 A VARIOS CENTIMETROS DE ESPESOR Y PERIMETRO IRREGULAR.

Evaluación minera:

CON TRATAMIENTO ADECUADO PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS, AUNQUE EL VOLUMEN ES REDUCIDO.

Evaluación ambiental:

LIGERO IMPACTO DEBIDO A OCUPAR UNA SITUACION PROXIMA A POBLACION, CARRETERA Y PLAYA.

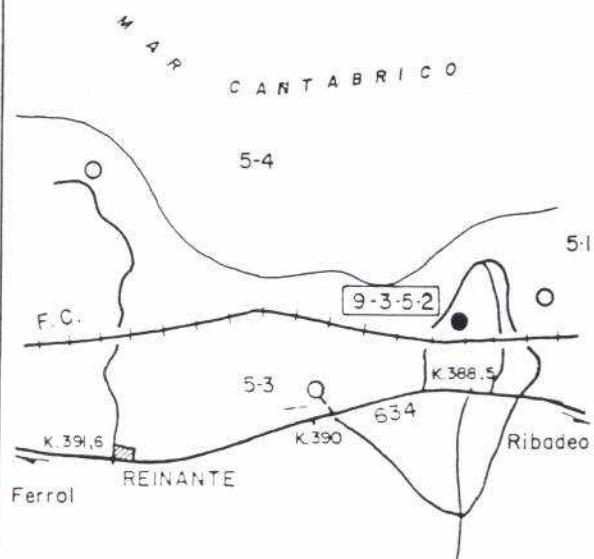
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090350003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EMETERIO VEGA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ QUINTAS DO PORTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 051	
MINERIA		PARAJE ⑪ ROCHELA	
TIPO ⑫ CC- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ RI		HUSO ⑬ 29 x 649350 y 4823750 z 0030	
VENA ⑭ CUARCITA		LONGITUD (m) ⑳ 0020-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0030 ALTURA (m) ㉒ 001-003	
		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES ㉓ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001500	
		VERTIDOS (m³ año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMP. AZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.1) ㊲ 0,2	
		RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CUARCI			
TAMAÑO ㊶ G- - FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD ㊿			
NATURALEZA ㉟ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㉛ NATURALEZA ㉜ ANCHO ㉝			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉒ F-		DRENAJE ㉓ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉔		RECUPERACION DE AGUA ㉕	
PUNTO DE VERTIDO ㉖ -		SOBRENADANTE ㉗	
TRATAMIENTO ㉘ T		DEPURACION ㉙	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		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 ㉝ B		RECUPERACION ㉞ M	
PASAJE - LIMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉟ A-L	
B N N N N N		LEY ㊱	
ZONA DE AFEECCION ㊲		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
ACCIDENTES. AÑOS ㊴ -		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CUARCITAS SUBHORIZONTALES Y SEMIESQUISTOSAS COMO ORNAMENTALES. SE PREPARAN EN LA PROPIA CANTERA PLANCHAS DE 1 A VARIOS CENTIMETROS DE ESPESOR Y PERIMETRO IRREGULAR.

Evaluación minera: CON TRATAMIENTO ADECUADO PODRIAN RECUPERARSE COMO ARIDOS, AUNQUE EL VOLUMEN ES REDUCIDO.

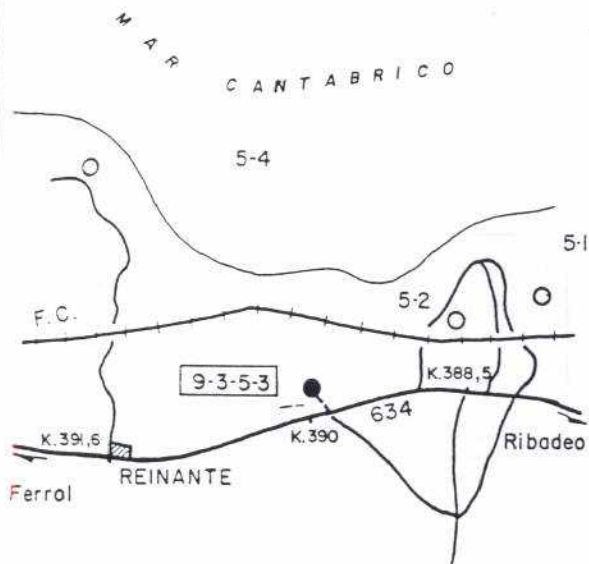
Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO DEBIDO A OCUPAR UNA SITUACION PROXIMA A POBLACION, CARRETERA Y PLAYA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION

ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090350004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MATERIALES CERAMICOS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CANTEMAR PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 005 PARAJE ⑪ AREALONGA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AC- -	MUSO ⑬ 29 x ⑭ 647320 y ⑮ 4825050 z ⑯ 0010	TIPO DE TERRENO ⑰ A		
ZONA MINERA ⑲ RI	LONGITUD (m) ⑳ 0020-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ 001-004	TALUDES (m) ㉓ 30-40		
VENA ㉔ FELSIT	VOLUMEN (m³) ㉕ 000001500 VERTIDOS (m³ año) ㉖	TIPOLOGIA ㉗ F-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-	NATURALEZA ㉙ CUARCI	NATURALEZA ㉚ COLIA
PRE. TERRENO ㉛ S AGUAS EXT. ㉜ N	ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M	POTENCIA (m.) ㉟ 0,4 RESISTENCIA ㊱
TRATAMIENTO ㊲ N N. FREATICO ㊳ M	PERMEAB. ㊴ B GRADO DE SISMIC. ㊵	PERMEAB. ㊶ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. Litológica ㊷ ARCIL TAMAÑO ㊸ F- - FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (H) ㉒ SISTEMA RECRC. ㉓ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ F-	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝
VELOCIDAD DE ASCENSO cm/año ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱
PUNTO DE VERTIDO ㊲ -	SOBRENADANTE ㊳	GRIET. DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS. SL'G EPS. SLP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㊴ T	DEPURACION ㊵	N N N N N B N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M	RECUPERACION ㊷ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE - LMO POLY VEG AGUAS SUP. ACUF ㊸ M N B N N N	DESTINO ㊹ C-	NAT VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊺ V	LEY ㊻	PROTECCIONES ㊼ N N
ACCIDENTES AÑOS ㊽ -	CALIDAD OTROS USOS ㊾	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE MATERIALES FINOS ACUMUALADOS EN FORMA DE DUNAS EN EL BORDE JUSTO DEL MAR. LOS RESIDUOS Y STOCKS APARECEN EN PEQUEZOS MONTONES.

Evaluación minera: APLICACION CERAMICA.

Evaluación ambiental: UBICACION PROXIMO A PLAYAS FRECUENTADAS.

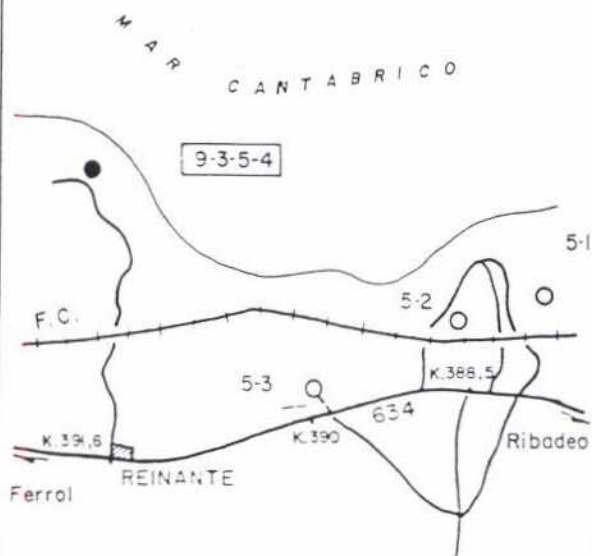
Ev. geotec. TALUDES SOCAVADOS MECANICAMENTE QUE PUEDEN PRODUCIR PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090450001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-00-	MUNICIPIO ⑩ 048	PARAJE ⑪ SAN MAMED

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ FE--	HUSO ⑮ 29 x 647450	y 4802150	z 0150	TALUDES (°) ⑭ 23
ZONA MINERA ⑬ FN	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 002-008	32-36
MENA ⑭ DLIGISTO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ⑳ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMP. LAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉓ PIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ PIZARR			TAMAÑO ㉒ G--	FORMA ㉓ L	ALTERAB. ㉔ M	SEGREG. ㉕ F	COMPACIDAD IN SITU ㉖ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉗	ANCHO BASE ㉘	ASC-O ㉙	CORON ㉚	ALTURA ㉛	TALUD (°) ㉜	SISTEMA RECREC. ㉝	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㉞								NATURALEZA ㉟ ANCHO ㊱
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA							
NATURALEZA ㊱	PLAYA ㊲	BALSA ㊳						CONSOLID. ㊴

SISTEMA DE VERTIDO ㊵ W-	DRENAJE ㊶ --	ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊸																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊹	RECUPERACION DE AGUA ㊺	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊻																				
PUNTO DE VERTIDO ㊼ --	SOBRENADANTE ㊽	<table border="1"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DES.LIZ. LOC.</td> <td>DES.LIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS SLP.</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>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRIET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS SLP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	B
GRIET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS SLP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	B													
TRATAMIENTO ㊾ N	DEPURACION ㊿																					

IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B	RECUPERACION ㊽ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
FAISAJE HUMO PC.V. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊿ B N N N B N	DESTINO ㊿ R-L	
ZONA DE AFEECION ㊿ V	LEY ㊿	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ --	CALIDAD OTROS USOS ㊿	PROTECCIONES ㊿ N S
		USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: PEQUEZA ESTRUCTURA SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA, CONTENIENDO MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS DE EXPLOTACIONES SUBTERRANEAS.

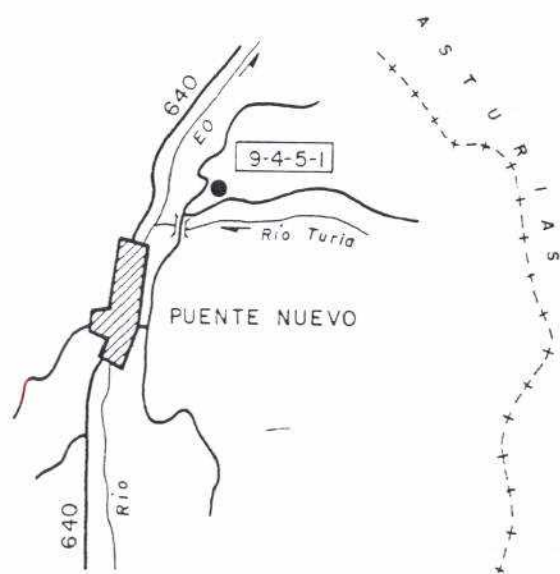
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR SU CONTENIDO EN MENA. POSIBLE RECUPERACION COMO MATERIAL DE PRESTAMO.

Evaluación ambiental: ESTA CUBIERTA DE VEGETACION NATURAL.

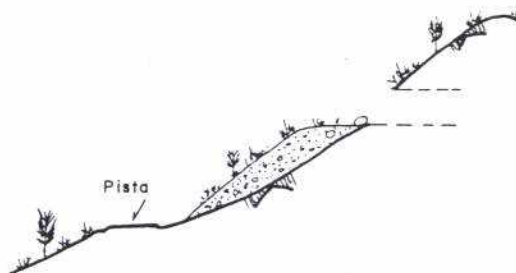
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090550001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JESUS FERNANDEZ FERNANDEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CHOUSO CARBALLIDO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 003 PARAJE ⑪ ACERO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑬ 29 * 647380 y 4789650 TIPO DE TERRENO ⑭ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030 ALTURA (m) ⑱ 005-012 TALUDES (°) ⑲ 32-38
VENA ⑰ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ A-	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ALUVIDO
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ C	ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m.) ㉚ 2,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	PERMEAB. ㊱ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZTIE	TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A	SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORDON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼	SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿
NATURALEZA ㋀	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ Balsa ㋂	CONSOLID. ㋃

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M	RECUPERACION ㋐ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. LEG. AGUAS SUB. ACUIF. ㋑ M N B N M N	DESTINO ㋒ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㋓ R	LEY ㋔	PROTECCIONES ㋕ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -	CALIDAD OTROS USOS ㋗	USO ACTUAL ㋘ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION RECIENTE DE PIZARRA ORNAMENTAL SITUADA EN UNA FALDA DE UN VALLE CERRADO, OCUPANDO PARCIALMENTE EL CAUCE DEBE CUIDARSE LA UBICACION DE LA ESCOMBRERA RESPECTO DE DICHO CAUCE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ES POCO VISIBLE DESDE LA CARRETERA. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA CON LOS FINOS ARCILLOSOS.

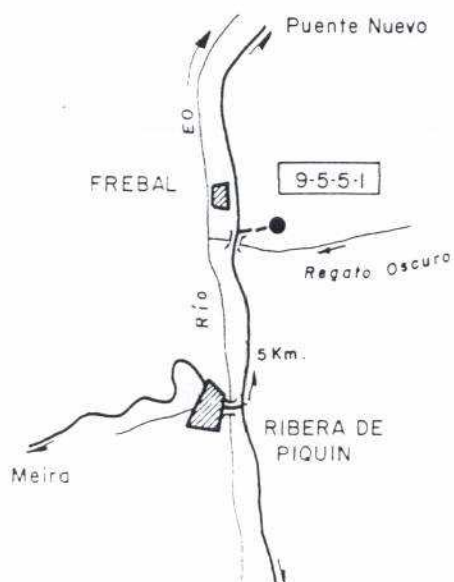
Ev. geotec. POSIBLES DESLIZAMIENTOS DEBIDOS A LOS FUERTES TALUDES DE VERTIDO Y A SER ATRAVESADO SU PIE POR AGUAS DE ESCORRENTIA.



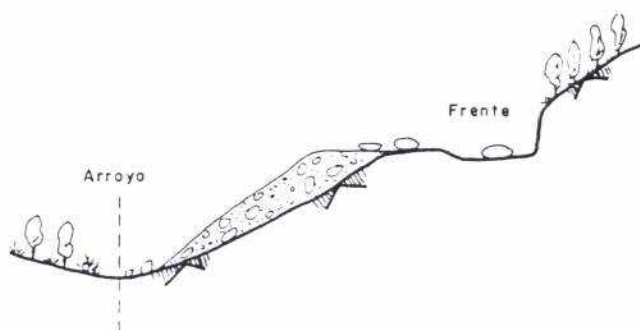
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090570001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EUROPIZARRAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAMAS VILARCHAO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 90- -		MUNICIPIO ⑩ 018	
		PARAJE ⑪ VILARCHAO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 662900 y 4784600 z 0550	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0100 ALTURA (m) ⑯ 005-080	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000200000	
IMPLANTACION ENPLAZAMIENTO ⑲ A-		SUSTRATO NATURALEZA ⑳ PIZARR	
PRE TERRENO ㉒ AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ALUVIO	
		POTENCIA (m.) ㉛ 2,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. Litología ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ H- - FORMA ㊱ L 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 SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ 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 B N N B B N B B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ N	
PASAJE - LVO POLY. VEG. SUP. ACUF. ㉮ M N B N M N		DESTINO ㉯ -	
ZONA DE AFEECION ㉰ R		LEY ㉱	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉴ N N	
		USO ACTUAL ㉵ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSIDERABLE CON LOS MATERIALES DE DESMONTE Y DESECHOS DE ELABORACION DE PIZARRAS ORNAMENTALES.

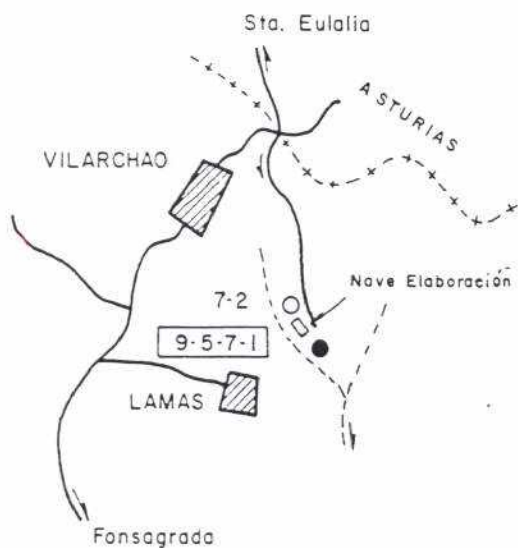
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR AZULADO EN ENTORNO VERDE) POR SU VOLUMEN CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL ARROYO CON LOS FINOS ARCILLOSOS.

Ev. geotec. DESLIZAMIENTOS SOBRE EL TALUD PRINCIPAL PROVOCADOS POR LOS TALUDES DE VERTIDO.

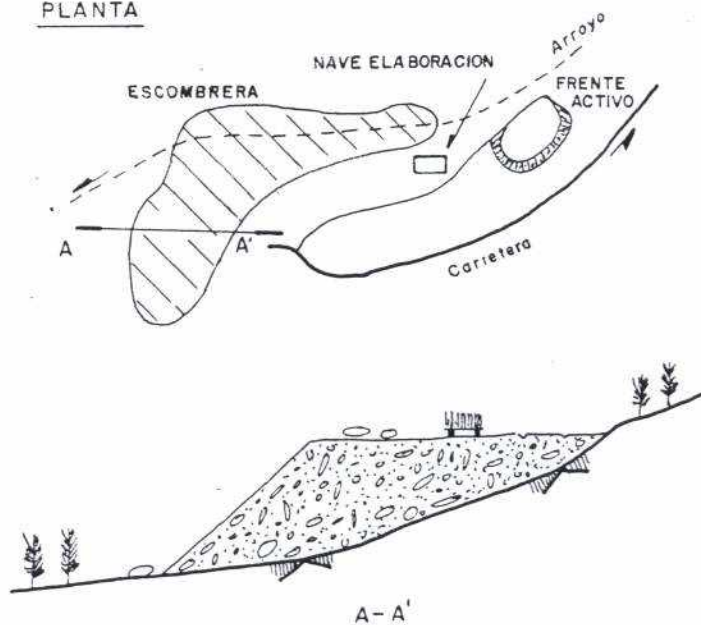


CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL

PLANTA



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090570002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EUROPIZARRAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAMA VILARCHAO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 018	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 662620 y 4784800 z 0600	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-006	
VENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ A-		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜		PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 0,3		RESISTENCIA ㊲	
PERMEAB. ㊳ M		TIPOLOGIA ㊴ L-	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (L.tología) ㊵ PIZTIE			
TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ L 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 (H) ㊿			
SISTEMA RECREC. ㉿ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉿			
MURRO SUCCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ GRANULOMETRIA 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 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 N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PASAJE -LVO POLV. LEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㉿ B N B N N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ P		LEY ㉿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ N N		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE SITUADOS AL LADO DE UN FRENTE ABANDONADO, AL OTRO LADO DE LA CARRETERA Y SOBRE EL FRENTE ACTIVO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO YA QUE POR SU REDUCIDA DUREZA NO SON UTILES COMO MATERIALES DE PRESTAMO.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN LA ZONA PRODUCIDO POR EL FRENTE ACTIVO Y LA OTRA ESCOMBRERA, ESTA ES MUY PEQUEZA.

Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES FOR AGUAS DE LLUVIA. EN CUANTO NO SE VIERTA MAS SOBRE SU SUPERFICIE APARECERA VEGETACION.



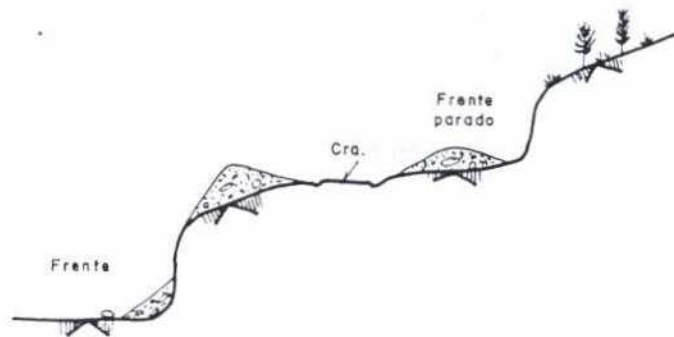
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090620001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 018	PARAJE ⑪ BARBEITOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29	x 660750	y 4779380	z 0900
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020	ALTURA (m) ⑯ 001-003	TIPO DE TERRENO ⑰ F
VENA ⑱ CUARCITA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TALUDES (°) ㉒ 30-32
				TIPOLOGIA ㉓ L-P

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F--	DRENAJE ㉆ --	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A 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. SOC. PIE. ASENT. SOC. MECAN.
TRATAMIENTO ㉎ T	DEPURACION ㉏	N N N N N N E N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉐ B	RECUPERACION ㉑ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VES. AGUAS SUB. ACUF. ㉒ B N B N N N	DESTINO ㉓ L-A	
ZONA DE AFECTACION ㉔ V	LEV ㉕	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ --	CALIDAD OTROS USOS ㉗	PROTECCIONES ㉘ N N
		USO ACTUAL ㉙ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTNE Y MIXTOS (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE CUARCITA PARA ARIDOS.

Evaluación minera: VALIDOS COMO MATERIALES DE PRESTAMO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LA PROPIA EXPLOTACION, SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090750001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS YAZEZ, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FURCO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 006 PARAJE ⑪ FURCO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 29 x 648600 y 4749400 z 0700	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (H) ⑳ 23
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0010-0030	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0005-0010	001-002	30-32
VENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	TIPOLOGIA ㉖ L-F		

IMPLANTACION EMP.LAZAMIENTO ㉗ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ H- -		FORMA ㉛ M	ALTERAB. ㉜ M	SEGREG. ㉝ F	COMPACIDAD IN SITU ㉞ B
TIPO DE ESCOMB. Litología: ㉟ CALAR	LONGITUD ㉚	ANCHO BASE ㉛	ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝	TALUD ㉞	SISTEMA RECREC. ㉟
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊱	MURO SUCESIVO ANCHO ㊲					
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳	GRANULOMETRIA PLAYA ㊴	BALSA ㊵	CONSOLID. ㊶			

SISTEMA DE VERTIDO ㊷ F-V	DRENAJE ㊸ - -	ESTABILIDAD ㊹ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊺
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻	RECUPERACION DE AGUA ㊼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽
PUNTO DE VERTIDO ㊾ -	SOBRENADANTE ㊿	GR. ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EFCS S.P. CAPC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋀ T	DEPURACION ㋁	N N N N N E N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㋂ B	RECUPERACION ㋃ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE - LUMO POLV. LEG. SLP. ACUIF. ㋄ B N B N N N	DESTINO ㋅ A-L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋆ F	LEY ㋇	PROTECCIONES ㋈ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋉ -	CALIDAD OTROS USOS ㋊	USO ACTUAL ㋋ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON PEQUEÑAS ESTRUCTURAS RESIDUALES FORMANDO PLAZA.

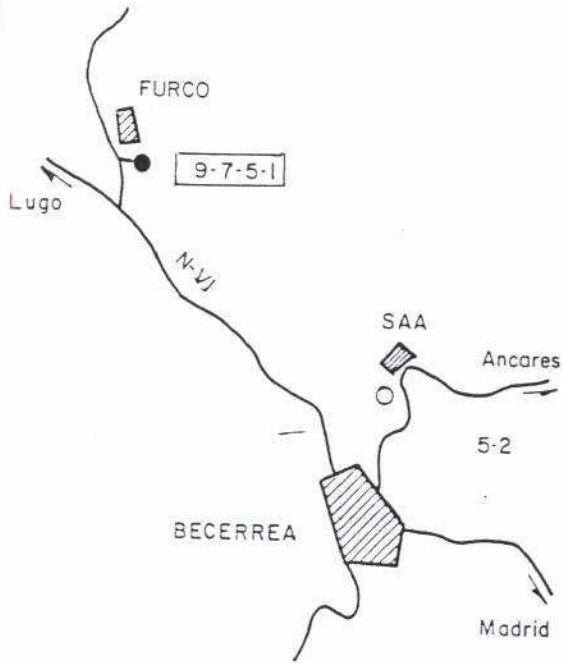
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

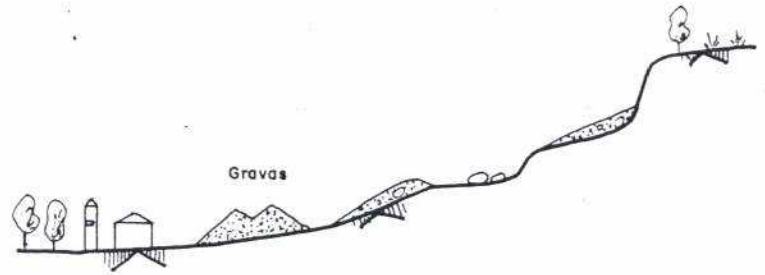
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SALGADO E HIJOS, S.L.		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTE SAA	PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 006	PARAJE ⑪ SAA	

MINERIA TIPO ⑫ CA- -	COORDENADAS U. T. M.		
ZONA MINERA ⑬	HUSO ⑮ 29 x 650250	y 4747300	z 0600
MENA ⑭ CALIZA	LONGITUD (m) ⑯ 0020-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 001-005
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	
			TIPO DE TERRENO ㉒ F
			TALUDES (°) ㉓ 32-38
			TIPOLOGIA ㉔ P-L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CALIZA	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE. TERRENO ㉗ S AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	POTENCIA (m.) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALAR

TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ M 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 NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-V	DRENAJE ㉇ - -	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉉																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌ <table style="width: 100%; text-align: center; font-size: small;"> <tr> <td>GRIET.</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>N</td><td>N</td><td>N</td><td>B</td> </tr> </table>	GRIET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	N	N	N	B
GRIET.	DESIZ. LOC.		DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.												
N	N		N	N	N	B	N	N	N	B												
PUNTO DE VERTIDO ㉍ - -	SOBRENADANTE ㉎																					
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐																					

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION PARADA CON TODO-UNO ARRANCANDO DEL FRENTE, FRACCIONES CLASIFICADAS Y MIXTOS FORMANDO PLAZA.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA MUY PROXIMA A CARRETERA Y PUEBLO.

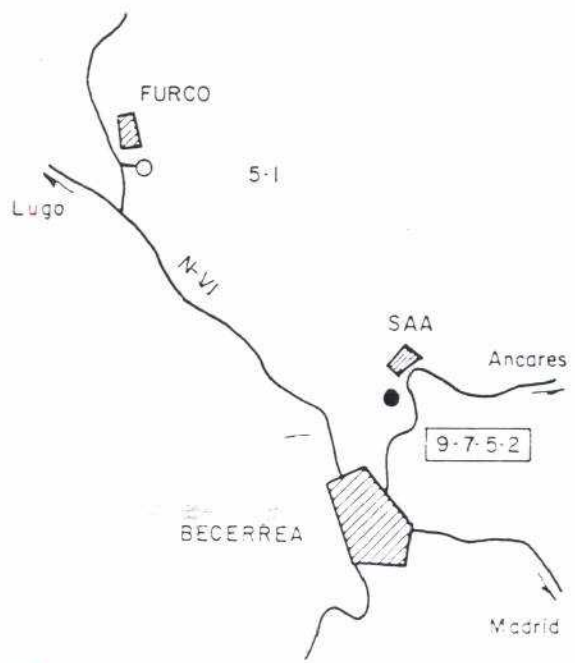
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



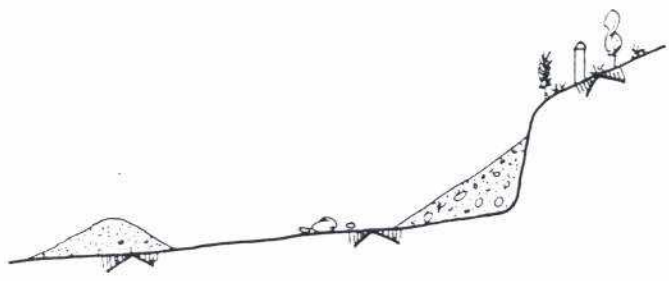
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090860001

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXMINESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SANTA BARBARA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 045	
		PARAJE ⑪ RUBIALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ PB-ZN-		HUSO ⑮ 29 x 660400 y 4726300 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ PI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0400-0600 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0250-0400 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 010- TALUDES (°) ㉓ 01-	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 004500000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0000002 TIPOLOGIA ㉖ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞			
TAMAÑO ㉟ - - FORMA ㊲ ALTERAB. ㊳ SEGREG. ㊴ COMPACIDAD IN SITU ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ B MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ 30 15 20 NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾ 15			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ F PLAYA ㋀ L BALSA ㋁ L CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ T-		DRENAJE ㋄ B-S-I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ T	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ D-		SOBRENADANTE ㋈ S	
TRATAMIENTO ㋉		DEPURACION ㋊ N	
		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 B B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ N	
PASAJE MUJO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ M N N N B B		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ A		LEY ㋓	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ N	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES:

(1) VER TALUDES EN ESQUEMA ESTRUCTURAL.
(2) LA CAPACIDAD TOTAL SERA DE 5.500 M2
SE PROYECTA CUBRIR CON TIERRA VEGETAL Y PIZARRAS CUANDO SE ABANDONE.

Evaluación minera:

SIN VALOR MINERO. LOS LODOS DEL LAVADERO SE CICLONAN Y LAS ARENAS SE UTILIZAN EN LA MINA COMO RELLENO HIDRAULICO. SE APROVECHA EL 40%.

Evaluación ambiental:

FORMA PARTE DEL CENTRO MINERO CON EL QUE COMPARTE EL IMPACTO VISUAL EN UN ENTORNO MUY VEGETADO, AUNQUE ALEJADO.

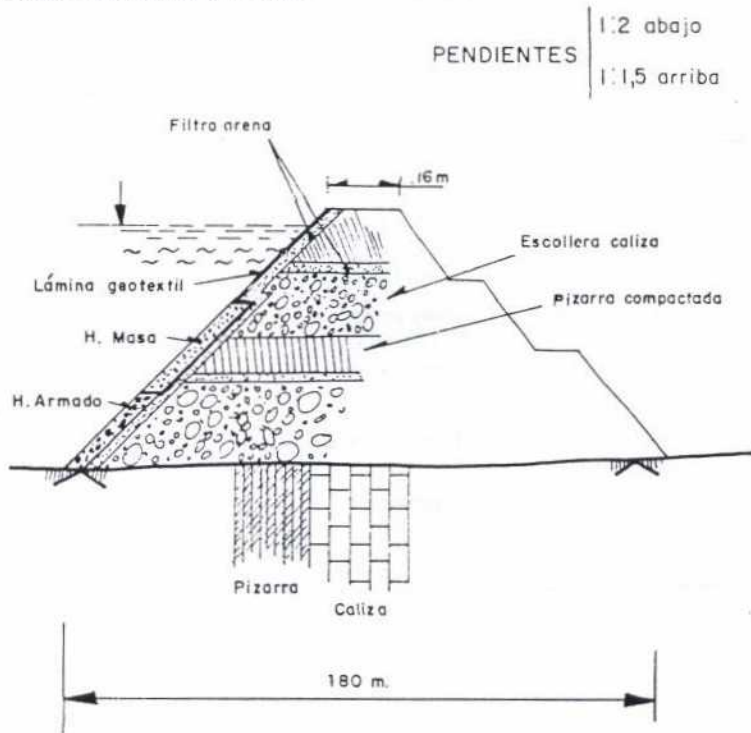
Ev. geotec. AL SER EL SUSTRATO FERMEABLE LOCALMENTE (CALIZAS), HA HABIDO FILTRACIONES DE LODOS POR DEBAJO DEL PIE DEL MURO. SE IMPERMEABILIZARON PUNTOS CON CEMENTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 090860003



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL CARBALLO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA COBA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 037	
		PARAJE ⑪ FERREIRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 29 x 659750 y 4734600 z 1020	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0040 ALTURA (m) ⑲ 002-008	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉗ ALUVIO	
POTENCIA (m.) ㉘ 1,0		RESISTENCIA ㉙	
PERMEAB. ㉚ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉛ CALAR			
TAMAÑO ㉜ F-M-G FORMA ㉝ M ALTERAB. ㉞ M SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORDON ㉜ ALTURA ㉝ TALUD ㉞ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉚ PLAYA ㉛ Balsa ㉜ CONSOLID. ㉝			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-F		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SLBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M		RECUPERACION ㉞	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF ㊱ M N B N B N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFEECCION ㉞ V		LEY ㉞	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉞ N N		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON ESTRUCTURAS RESIDUALES CONTENIENDO MIXTOS (CON FINOS), APROVECHADAS COMO PLAZAS PARA ACUMULACIONES DE GRAVAS CLASIFICADAS.

Evaluación minera:

ESCASO VALOR MINERO DE LAS FRACCIONES FINAS.

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LA ROCA FRESCA Y ESTAR SITUADA AL LADO DE CARRETERA IMPORTANTE.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



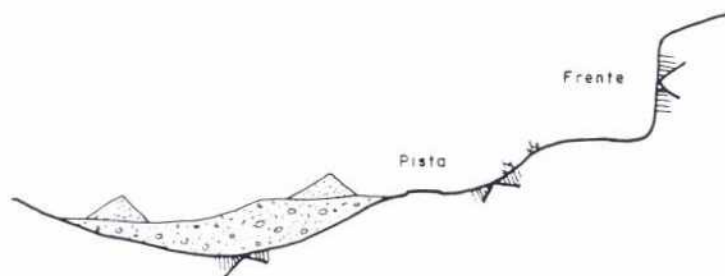
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FEBOSA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MARAVILLAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		HUSO ⑮ 29 x 650360 y 4714230 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑲ 0200-0300 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0100 ALTURA (m) ㉑ 005-060	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
EMPLAZAMIENTO ⑰ A-		SISTRATO NATURALEZA ⑳ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉝ 0,2 RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
NATURALEZA ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉟		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		M M N N N N N B B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ A		RECUPERACION ㉞ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ A N B N M N		DESTINO ㉞ R-	
ZONA DE AFECCION ㉞ R		LEY ㉞	
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERAS Y PUEBLOS IMPORTANTES.

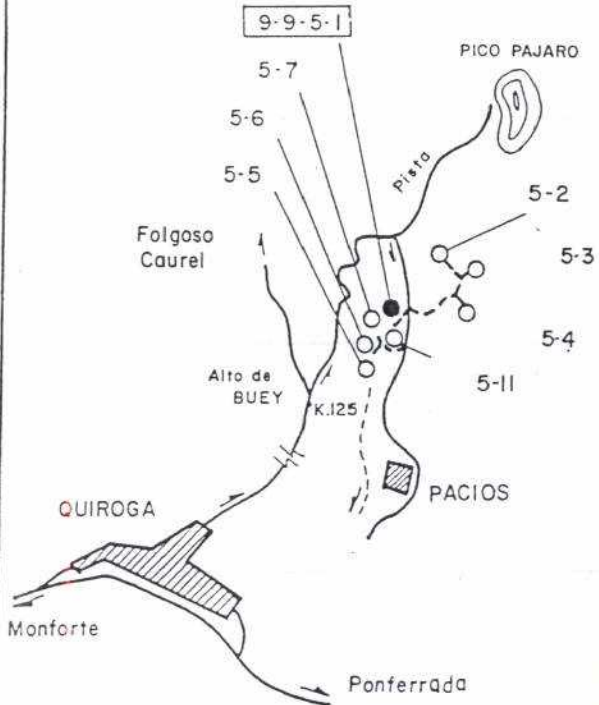
Evaluación minera: SELECTIVAMENTE, PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTOS MAS COMPLEJOS).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO, CONTAMINACION DE AGUAS.

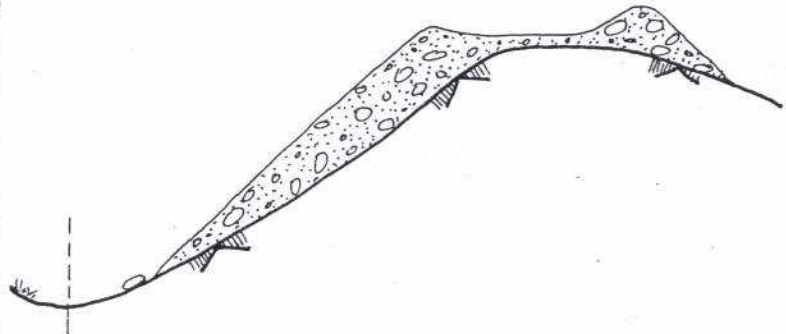
Ev. geotec. SE AFRECIAN ASENTAMIENTOS Y GRIETAS DE BORDE POR SU ALTURA Y GRAN TALUD. EXISTE RIESGO CONSTANTE DE DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ①090950002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FERLOSA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ O PORREDO PROV. ⑨ 27	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 050 PARAJE ⑪ PACIOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		HUSO ⑬ 29 x 651400 y 4714700 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0015 ALTURA (m) ㉑ 002-015 TALUDES (m) ㉒ 34-40	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ L-A		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉠ 0,2 RESISTENCIA ㉡	
		PERMEAB. ㉢ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉣ PIZARR TAMAÑO ㉤ H- - FORMA ㉥ L ALTERAB. ㉦ A SEGREG. ㉧ F COMPACIDAD IN SITU ㉨ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉩ ANCHO BASE ㉪ ANCHO CORON ㉫ ALTURA ㉬ TALUD (%) ㉭ SISTEMA RECREC. ㉮ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉯ ANCHO ㉰			
NATURALEZA ㉱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉲ PLAYA ㉳ Balsa ㉴ CONSOLID. ㉵			
SISTEMA DE VERTIDO ㉶ 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 B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M		RECUPERACION ㊲ E	
PAISAJE H.C.M.O POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊳ M N B N B N		DESTINO ㊴ R-	
ZONA DE AFECCION ㊵ E		LEY ㊶	
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -		CALIDAD OTROS USOS ㊸	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊹ N N	
		USO ACTUAL ㊺ N-	

OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERAS Y PUEBLOS IMPORTANTES.

Evaluación minera:

SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLEJO).

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS.

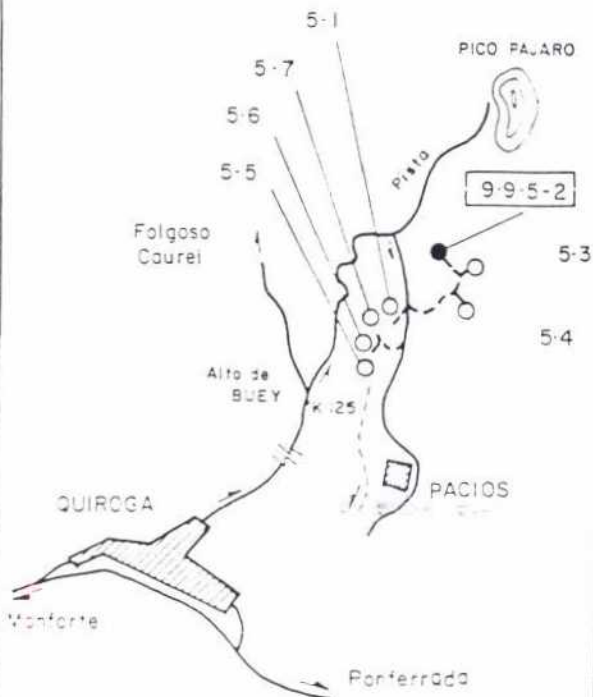
Ev. geotec. A PESAR DE SUS FUERTES TALUDES, SU REDUCIDO VOLUMEN NO HACE TEMER DESLIZAMIENTOS IMPORTANTES.



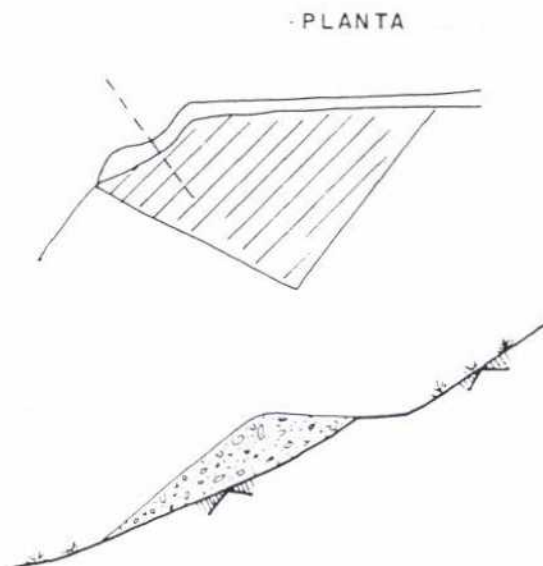
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950003

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FERLOSA, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ O PORREDO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 050 PARAJE ⑪ PACIOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑮ 29 x 651550 y 4714850 z 1200	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0200	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0050	ALTURA (m) ⑱ 005-030
ZONA MINERA ⑬ QU	VOLUMEN (m³) ⑲ 000150000	VERTIDOS (m²/año) ⑳	TALUDES (m) ㉑ 34-40	
MENA ⑭ PIZARRA	TIPOLOGIA ㉒ V-L			

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ L 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 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

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

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

OBSERVACIONES: CORRESPONDE A VARIAS ESTRUCTURAS EN CASCADA MAS O MENOS APOYADAS ENTRE SI. MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARA DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO.

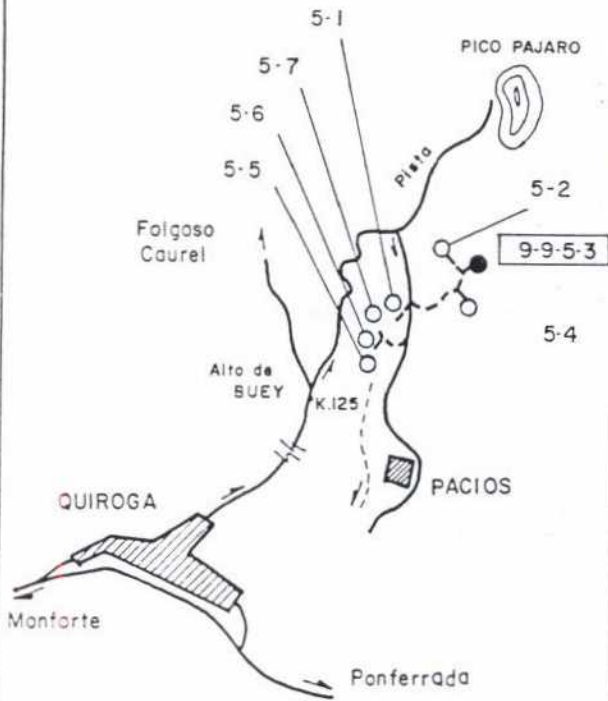
Evaluación minera: SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLEJO).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQU EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS .

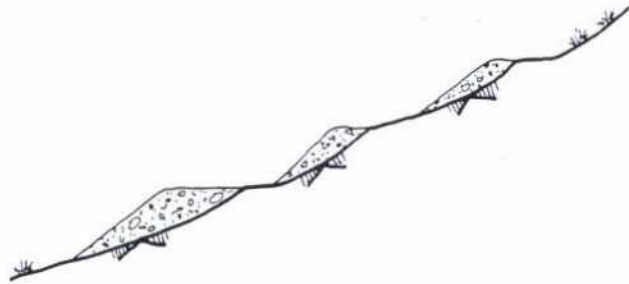
Ev. geotec. SE APRECIAN ASENTAMIENTOS Y GRIETAS DE BORDE. POR SU ALTURA Y GRAN TALUD EXISTE RIESGO CONSTANTE DE DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FERLOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ O FORREDO PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 050 PARAJE ⑪ PACIOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 651750 y 4714750 z 1200	LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0050	ALTURA (m) ⑯ 010-080
ZONA MINERA ⑬ QU	VOLUMEN (m³) ⑰ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TALUDES (°) ⑲ 34-40	
MENA ⑭ PIZARRA	TIPOLOGIA ⑳ L-			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉑ PIZARR	NATURALEZA ㉒ SUVEG
PRE. TERRENO ㉓ D AGUAS EXT. ㉔ C	ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ A	POTENCIA (m.) ㉗ 0,2 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P	PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	PERMEAB. ㉝ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	N B N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㊺ M	RECUPERACION ㊻ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE - COMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼ M N B N B N	DESTINO ㊽ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊾ F	LEY ㊿	PROTECCIONES ㉟ N N
ACCIDENTES AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉞ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERAS Y PUEBLOS IMPORTANTES.

Evaluación minera: SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLEJO).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS .

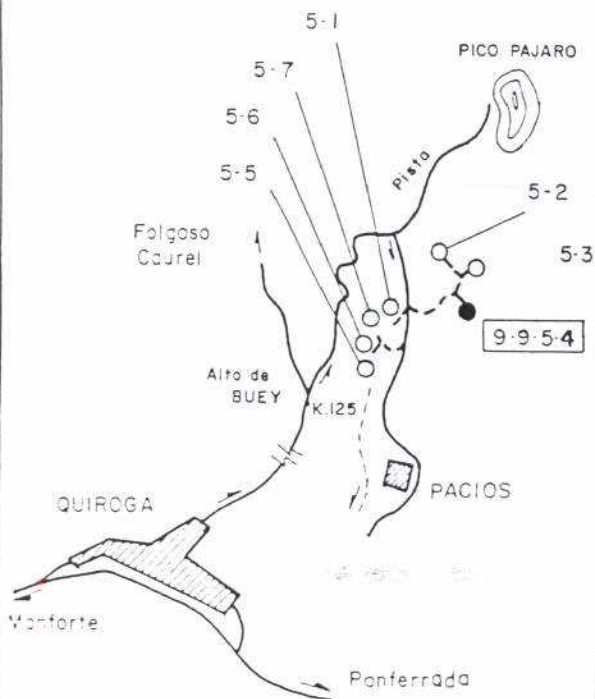
Ev. geotec. SE APRECIAN ASENTAMIENTOS Y GRIETAS DE BORDE. POR SU ALTURA Y GRAN TALUD EXISTE RIESGO CONSTANTE DE DESLIZAMIENTOS.



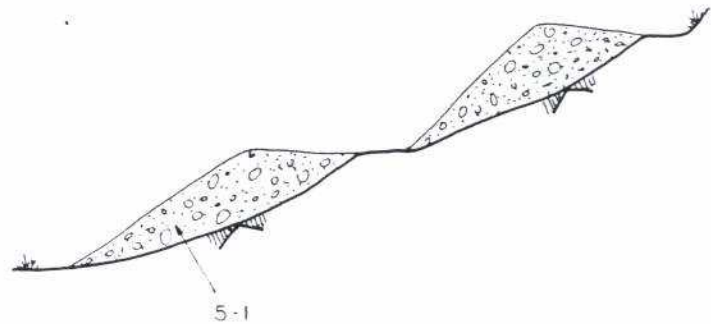
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS

CLAVE ① 090950005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FIQUEISA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA ILUSION PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 050 PARAJE ⑪ PACIOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29 x 650340 y 4713800 z 0900	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0250-0300	ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0005-0030	ALTURA (m) ㉒ ㉓ 001-020
ZONA MINERA ⑬ QU	VOLUMEN (m³) ㉔ 000080000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (m) ㉖ 34-40	TIPOLOGIA ㉗ L-V
VENA ⑭ FIZARRA				

EMPLAZAMIENTO ⑰ A-	SUSTRATO NATURALEZA ⑱ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉑ SUVEG
PRE. TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ C	ESTRUC. ㉔ FRACTURACION ㉕	POTENCIA (m.) ㉖ 0,2 RESISTENCIA ㉗
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P	PERMEAB. ㉚ GRADO DE SISMIC. ㉛	PERMEAB. ㉜ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉡ V-	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 B N N N B B N N N

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

OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERA Y PUEBLOS IMPORTANTES.

Evaluación minera:

SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLEJO).

Evaluación ambiental:

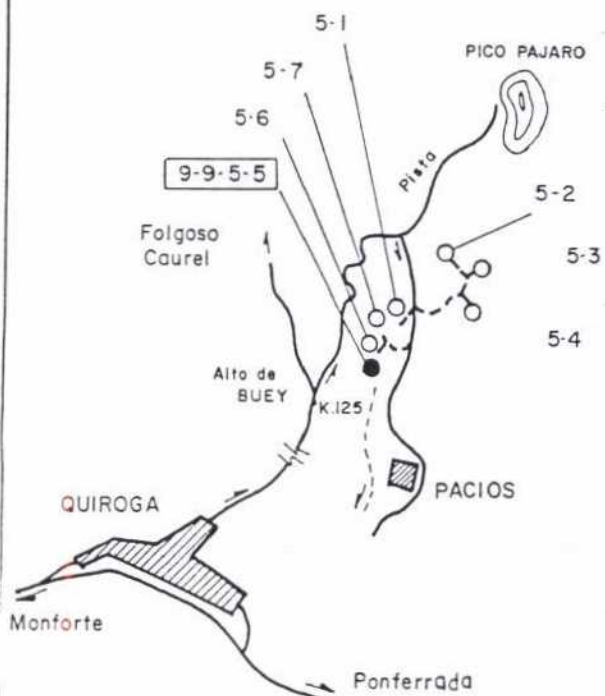
IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS.

Ev. geotec.

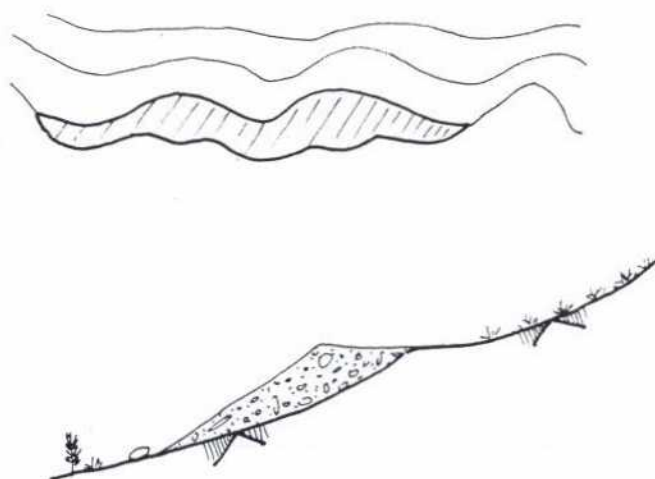
SE APRECIAN ASENTAMIENTOS Y GRIETAS DE BORDE. POR SU ALTURA Y GRAN TALUD EXISTE RIESGO CONSTANTE DE DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIQUISA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA ILUSION PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 050 PARAJE ⑪ PACIOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑮ 29 * 650260	Y 4714000	Z 0900	TALUDES ⑭ 23
ZONA MINERA ⑬ QU	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0120	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0060	ALTURA (m) ⑱ 002-040	
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000050000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ⑳ L-V

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉑ PIZARR	NATURALEZA ㉒ SUVEG
PRE. TERRENO ㉓ D AGUAS EXT. ㉔ C	ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ A	POTENCIA (m.) ㉗ 0,2 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P	PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	PERMEAB. ㉝ M

ESCOMBRERAS

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-	DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㊿ 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. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE ASENT SOCAV VECAN
TRATAMIENTO ㊿ T	DEPURACION ㊿	N B N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M	RECUPERACION ㊿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE - LIMO POLV. VEG. SUP ACUIF. ㊿ M N B N B N	DESTINO ㊿ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㊿ P	LEY ㊿	PROTECCIONES ㊿ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERAS Y FUEBLOS IMPORTANTES.

Evaluación minera: SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLEJO).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS.

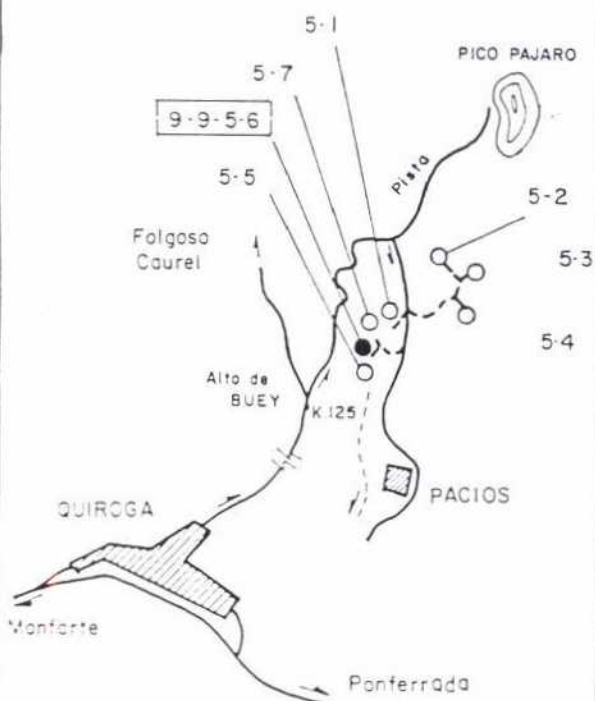
Ev. geotec. SE AFRECIAN ASENTAMIENTOS Y GRIETAS DE BORDE. POR SU ALTURA Y GRAN TALAUD EXISTE RIESGO CONSTANTE DE DESLIZAMIENTOS.



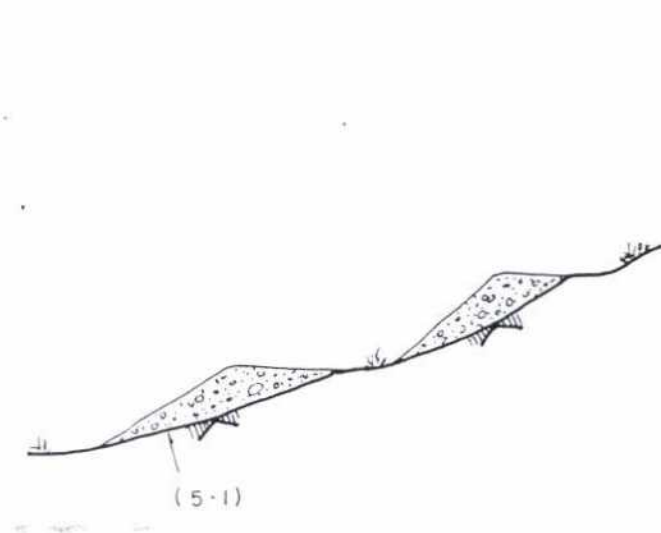
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIQUISA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA ILUSION	
AÑOS DE INVENT. ⑥ B9- -		MUNICIPIO ⑩ 050	
		PARAJE ⑪ PACIOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 650220 y 4714200 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ QU		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0060 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0005-0020 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-015	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ NATURALEZA ㊿ 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 ㋎	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N E E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ M N B N E N		DESTINO ㋓ -	
ZONA DE AFECCION ㋔ E		LEY ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRAS ORNAMENTALES. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UNA VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERAS Y PUEBLOS IMPORTANTES.

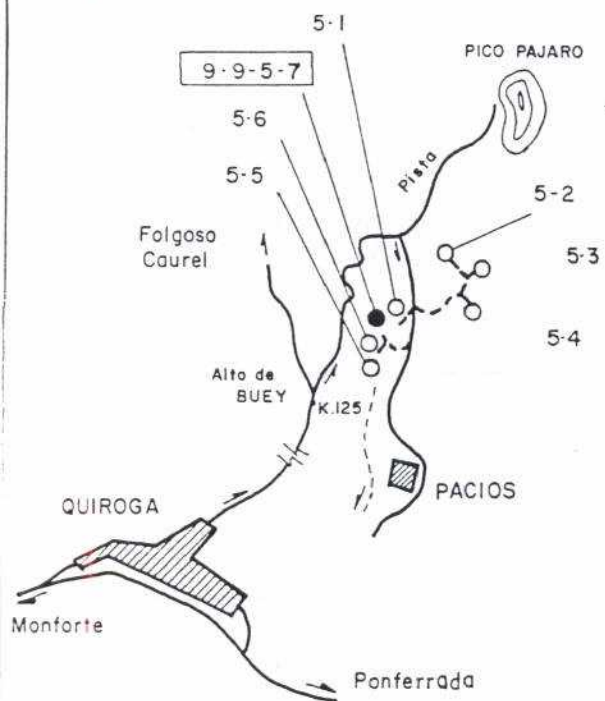
Evaluación minera: SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLEJO).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS.

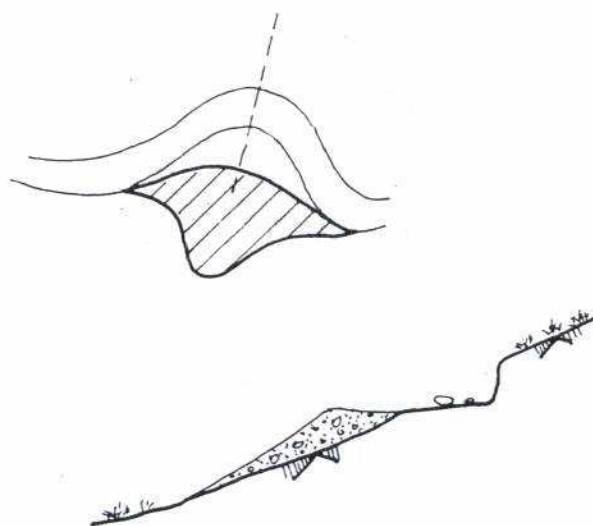
Ev. geotec. A PESAR DE SUS FUERTES TALUDES, SU REDUCIDO VOLUMEN NO HACE TEMER DESLIZAMIENTOS IMPORTANTES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ VILLARBACU

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ SE- -	MUSO ⑮ 29 x 653350 y 4715220 z 1030			
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0050	ALTURA (m) ㉑ ⑱ 002-020	TALUDES (m) ㉒ ⑲ 32-36
MENA ⑭ ESTIBINA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000012000	VERTIDOS (m³/año) ㉔ ⑲		TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉖ PIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 0,3 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ GRAPIZ	TAMAÑO ㉡ G- -	FORMA ㉢ L ALTERAB. ㉣ M	SEGREG. ㉤ E	COMPACIDAD IN SITU ㉥ B
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦	ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨	ALTURA ㉩ TALUD (m) ㉪	SISTEMA RECREC. ㉫	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭
NATURALEZA ㉮	GRANULOMETRIA			
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉯ Balsa ㉰			CONSOLID. ㉱
NATURALEZA ㉲				

SISTEMA DE VERTIDO ㉳ W-	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. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.
TRATAMIENTO ㉼ N	DEPURACION ㉽	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ B	RECUPERACION ㊱ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ B N N N B N	DESTINO ㊲ A-	
ZONA DE AFECTACION ㊳ F	LEY ㊴	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ -	CALIDAD OTROS USOS ㊶	PROTECCIONES ㊷ S N
		USO ACTUAL ㊸ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MATERIALES (NEISES Y PIZARRAS) DE LAS LABORES PREPARATORIAS DE LA EXPLOTACION (QUE DEBIO SER DE CIERTA CONSIDERACION).

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION PARCIAL (LOS NEISES) PARA ARIDOS, AUNQUE EL PARAJE ESTA MUY ALEJADO DE POSIBLES PUNTOS DE APLICACION.

Evaluación ambiental: ESTA MUY REVEGETADA (ESPONTANEAMENTE), Y ADEMAS EL PARAJE ES POCO TRANSITADO.

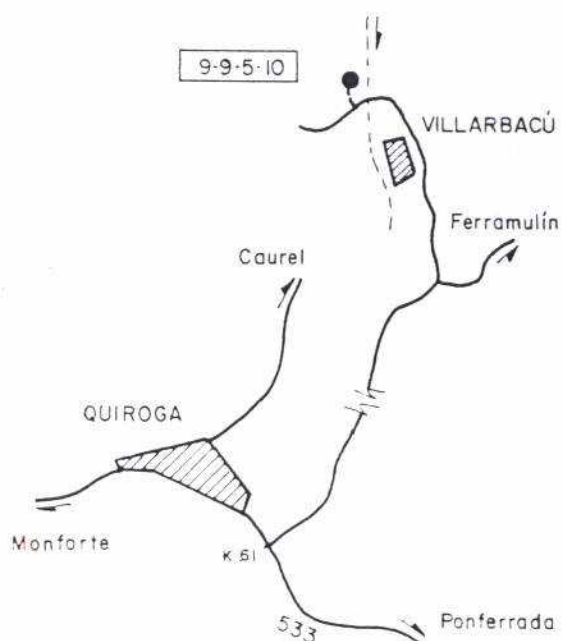
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



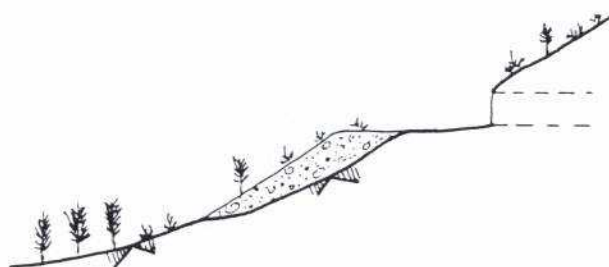
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 090950011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PEBOSA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MARAVILLAS PROV. ⑨ 27
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 050 PARAJE ⑪ PACIOS

MINERIA TIPO ⑫ PZ- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ GU	HUSO ⑮ 29 x 650500 y 4714250 z 0900	LONGITUD (m) ⑯ 0200-0300	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0080	ALTURA (m) ⑱ 005-040
MINERA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000100000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG
TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ R	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	POTENCIA (m.) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR	TAMAÑO ㊴ H- -	FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ A	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ B
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 ㉂	
NATURALEZA ㉃	PLAYA ㉄	BALSA ㉅	CONSOLID. ㉆	

SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-	DRENAJE ㉈ - -	ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊱
VELOCIDAD DE ESCENSO (cm/año) ㊲	RECUPERACION DE AGUA ㊳	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴
TUNTO DE VERTIDO ㊵ -	SOBRENADANTE ㊶	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊷ T	DEPURACION ㊸	M M B N N N N N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㊹ A	RECUPERACION ㊺ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊻ A N B B M B	DESTINO ㊼ R-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊽ P	LEY ㊾	PROTECCIONES ㊿ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉀ -	CALIDAD OTROS USOS ㉁	USO ACTUAL ㉂ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y RECORTE DE BLOQUES DE PIZARRA ORNAMENTAL. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE EXPLOTACIONES EN UN VALLE ACCIDENTADO Y ALEJADO DE CARRETERAS Y PUEBLOS IMPORTANTES.

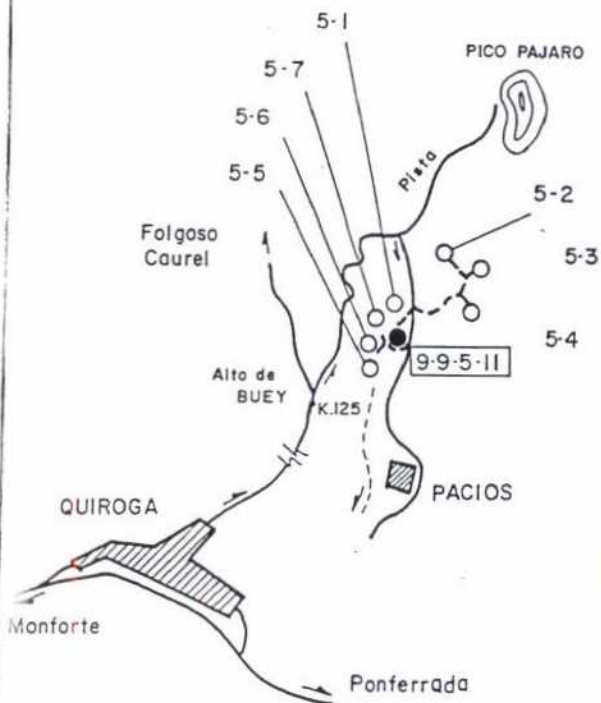
Evaluación minera: SELECTIVAMENTE PARTE DE SUS MATERIALES TENDRIAN APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL O INDUSTRIAL (CON TRATAMIENTO MAS COMPLICADO).

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE MORFOLOGICO Y DE COLOR CON EL ENTORNO, AUNQUE EL PARAJE ESTA ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS.

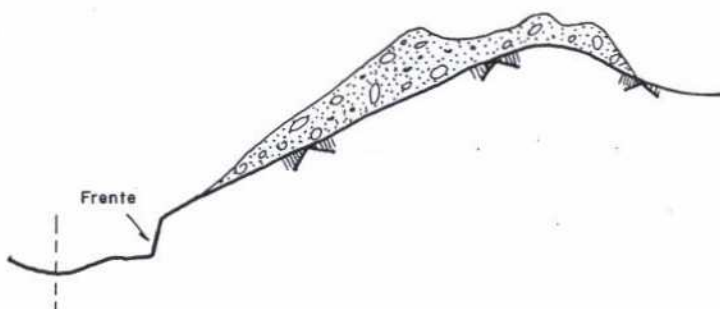
Ev. geotec. SE APRECIAN ASENTAMIENTOS Y GRIETAS DE ~~RODDE~~ POR SU ALTURA Y GRAN TALUD EXISTE RUESTO CONSTANTE DE DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA

