



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## LEON

TOMO IV  
ANEJO : FICHAS DE LA  
100780020 A 101070004



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

AÑO 1.989 01063

INVENTARIO NACIONAL DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS  
LEON

Este trabajo forma parte del INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS, realizado para el INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA, por las empresas: EQUIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA, (E.A.T., S.A.) GEOMECANICA, S.A. y SOCIMEP.

El equipo de trabajo que ha intervenido en la realización de esta provincia, está formado por las siguientes personas:

Por el I.T.G.E.

D. José M<sup>a</sup> Pernía Llera  
*Ingeniero de Minas*  
*Director del Proyecto*

Por Equipo de Asistencia Técnica,  
(E.A.T., S.A.)

D. José Luis Sanz Contreras  
*Ingeniero de Minas*

D. José Luis Lamas Romero  
*Ingeniero de Caminos*

D. Manuel A. Ramírez Rayo  
*Geólogo*

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Lourdes Calvo Peinado  
*Ingeniero Técnico de Minas*

D. Luis García Varela  
*Ingeniero Técnico de Minas*

Se agradece la colaboración prestada por el Servicio de Minas de la Dirección Provincial del Ministerio de Industria y Energía y por la Delegación Territorial de Economía y Hacienda de la Comunidad Autónoma de Castilla - León, (Servicio de Minas), así como a las personas responsables de las Empresas Mineras visitadas, que han hecho posible la realización de este Estudio.

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LEON

INDICE DE VOLUMENES

TOMO I.- MEMORIA Y PLANOS

TOMO II.- ANEJO N° 1: APLICACION DEL INDICE "Q<sub>E</sub>"  
ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (1<sup>era</sup> PARTE)

TOMO III.- ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (2<sup>a</sup> PARTE)

TOMO IV.- ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 100780020 a 10107004

TOMO V.- ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 101120040 a 110870160

TOMO VI.- ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 110880029 a 110930175

TOMO VII.- ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 110930181 a 120860004

TOMO VIII.- ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 120860005 a 140660009

TOMO IX.- ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 140660010 a 150840124

**TOMO IV**

**ANEJO Nº 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 100780020 a 10107004**

### CODIGOS UTILIZADOS EN LAS 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 - aguas superficiales: D. Sin tratamiento: N.

31. NIVEL FREÁTICO: Superficial: S. Somero: M. Profundo: P.
32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
33. ESTRUCTURA: Masiva: M. Subhorizontal: H. Inclínada: I. Subvertical: V.
34. GRADO DE FRACTURACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B.
35. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
36. GRADO DE SISMICIDAD: Codifíquese de 1 a 9 de acuerdo con la norma PGS.
37. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
39. RESISTENCIA: Alta: A. Media: M. Baja: B.
40. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
41. TIPO DE ESCOMBROS: LITOLOGÍA: 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. Redondeada: 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 correspondiente.

57. PLAYA: Arena: A. Limo: L. Arcilla: C.
58. Balsa: Arena: A. Limo: L. Arcilla: 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. Aliviadero: 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: Crítica: 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.
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. PROTECCIONES: 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.

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Aluvi6n	ALUVIO
Conglomerados	CONGLO
Gravas, cantos, cascajo, morrillo	GRAVAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravas	AREGRA
Areniscas - Toscos	ARENIS
Calcarenitas. Albero	CALCAR
Calizas	CALIZA
Calizas Fisuradas	CALIFI
Calizas Karstificadas	CALIKA
Calizas Porosas	CALIPO
Calizas Dolom6ticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolom6as	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras sil6ceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
P6rfidos	PORFID
P6rfidos B6sicos	PORBAS
P6rfidos Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plut6nicas Acidas	PLUACI
Plut6nicas B6sicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
M6rmoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS

(Continúa...)

MATERIALCODIFICACION

Granito	GRANIT
Escoria	ESCORI
Calizas y Cuarcitas	CALCUA
Calizas y Pizarras	CALPIZ
Calizas y Arcillas	CALAR
Arcillas y Pizarras	ARPIZ
Arcillas y Arenas	ARCARE
Cuarcitas y Pizarras	CUARPI
Pórfidos y Granitos	PORGRA
Mármol y Neises	MARNEI
Granitos y Pizarras	GRAPIZ
Coluvial granular	COGRA
Coluvial de transición	COTRAN
Coluvial limo-arcilloso	COLIA
Eluvial	ELUVIA
Suelo Vegetal	SUVEG
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
Margas y Areniscas	MARARE

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	Talco	TL
Zinc	ZN	Thenardita	TH
Estaño	SN	Tripoli	TR
Wolframio	WO	Turba	TU
Antimonio	SB	Otros min. no met.	ON
Arsénico	AS	Arcilla	AC
Mercurio	HG	Arenisca	AA
Oro	AU	Basalto	BS
Plata	AG	Caliza	CA
Tántalo	TA	Creta	CT
Andalucita	AD	Cuarcita	CC
Arcilla refractaria	AR	Dolomía	DO
Atapulgita	AT	Fonolita	FO
Baritina	BA	Granito	GR
Bauxita	BX	Margas	MA
Bentonita	BT	Mármol	MR
Caolín	CL	Ofita	OF
Cuarzo	CZ	Pizarra	PZ
Espato Fluor	EF	Pórfidos	PO
Esteatita	ES	Serpentina	SE
Estroncio	SR	Sílice y ar. síliceas	SI
Feldespatos	FD	Yeso	YE
Fosfatos	FS	Otros prod. de cant.	OC
Manganeso	MN	Vertidos urbanos	VE

## 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 (corte, pulido, etc.)	I

CLAVE ① 100780020

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UNION FENOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CT.DE ANLLARES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ ANLLARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU-AN-		HUSO ⑮ 29 x 702200 y 4745750 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0650-0700 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0240-0250 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 028-030 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉔ 26-27	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉕ 002625000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-L		NATURALEZA ㉙ CONGLO	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0	
		RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CENIZA TAMAÑO ㊷ F-- FORMA ㊸ C ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E 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 ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -V		DRENAJE ㉚ --N	
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 McoSTRAS 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 B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ A N B B N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N S S	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: POR LA PARTE BAJA DE LA ESCOMBRERA DISCURRE UN CANAL Y UNA PISTA DE SERVICIO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: SE ESTA PROCEDIENDO A SU CUBRIMIENTO CON UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL Y A SU POSTERIOR SIEMBRA Y REVEGETACION.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA SE VA BANQUEANDO, SUAVIZANDO SUS TALUDES Y PERFILANDOLOS A MEDIDA QUE SE VA FORMANDO.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

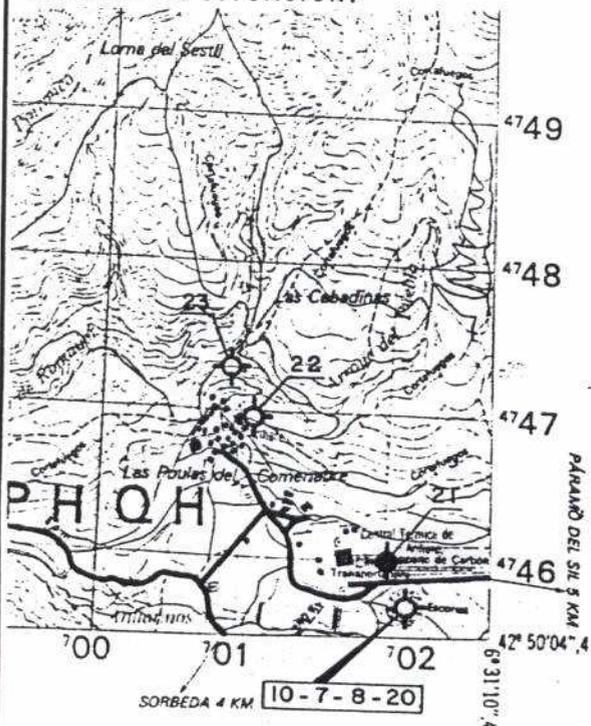
CLAVE.

100780020

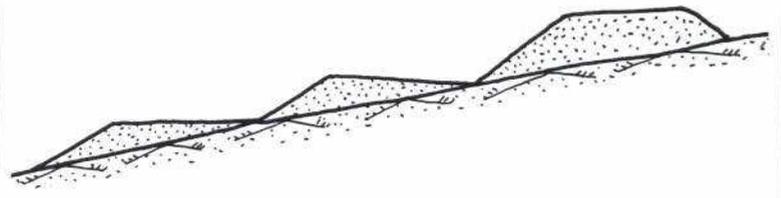
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 1007B0021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UNION FENOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C T DE ANLLARES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ ANLLARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -HU-		HUSO ⑮ 29 x 702100 y 4746000 z 0950	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑯ 0740-0750 ANCHURA (m) ⑰ 0250-0260 ALTURA (m) ⑱ 015-020 TIPO DE TERRENO ⑲ E	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑳ 002535000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0250-0260 015-020 37-38	
		TIPOLOGIA ㉒ P-L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		NATURALEZA ㉛ CONGLO	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREÁTICO ㉝ P		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ B	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CARBON			
TAMAÑO ㉟ - -M FORMA ㊱ C ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E 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 BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ --I		DRENAJE ㊱ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲ 0000		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ --		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ N		DEPURACION ㊷	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊹	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N E B N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ A		RECUPERACION ㊼ A	
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊽ A N B N N		DESTINO ㊾ -	
ZONA DE AFEECION ㊿ B		LEY ㊿ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE STOCKS DE CARBON, SITUADOS JUNTO A LA CENTRAL.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO, CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



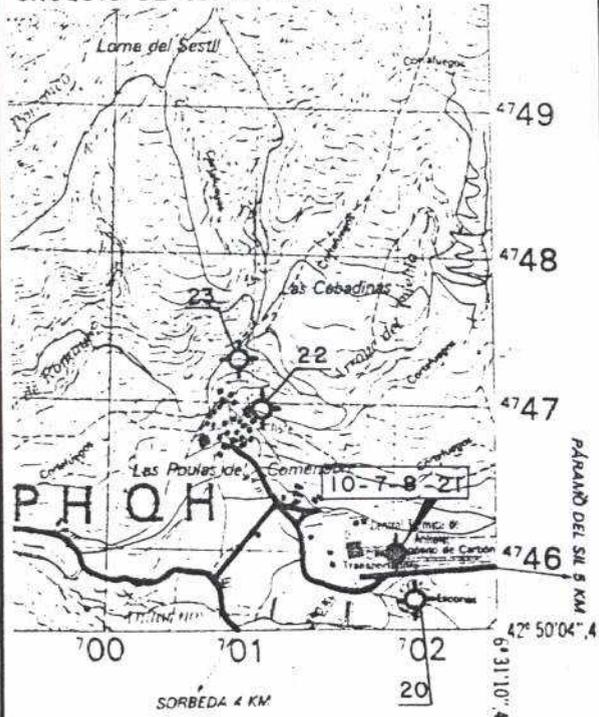
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

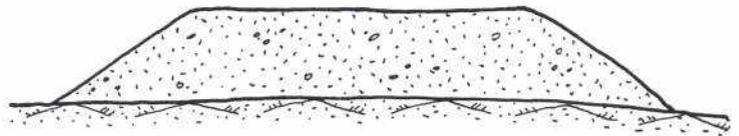
CLAVE.

100780021

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100780022

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> P

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> PIZARRAS GALLEGAS	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> PIZARRAS GALLEGAS	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 110	
		PARAJE <sup>⑪</sup> ANLLARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -PZ		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 701100 y 4747000 z 1040	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> x ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> ALTURA (m) <sup>㉑</sup> TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> E	
MENA <sup>⑭</sup> PIZARRA		VOLUMEN (m³) <sup>㉒</sup> 000057000 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉓</sup> TIPOLOGIA <sup>⑳</sup> -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> -L		NATURALEZA <sup>㉘</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉙</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉚</sup> C		ESTRUC. <sup>㉛</sup> M FRACTURACION <sup>㉜</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉝</sup> C N. FREATICO <sup>㉞</sup> S		PERMEAB. <sup>㉟</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊱</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉗</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>㉘</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉙</sup> E	
		PERMEAB. <sup>㉚</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> PIZARR			
TAMAÑO <sup>④②</sup> M-G-E FORMA <sup>④③</sup> M ALTERAB. <sup>④④</sup> SEGREG. <sup>④⑤</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑥</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>④⑧</sup> ANCHO BASE <sup>④⑨</sup> ANCHO CORON <sup>④⑩</sup> ALTURA <sup>④⑪</sup> TALUD (m) <sup>④⑫</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>④⑭</sup> SISTEMA RECREC. <sup>④⑮</sup> NATURALEZA <sup>④⑯</sup> ANCHO <sup>④⑰</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑱</sup> PLAYA <sup>④⑲</sup> BALSA <sup>④⑳</sup> CONSOLID. <sup>④㉑</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>④⑳</sup> V-P		DRENAJE <sup>④㉒</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>④㉓</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>④㉔</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>④㉕</sup> -		SOBRENADANTE <sup>④㉖</sup>	
TRATAMIENTO <sup>④㉗</sup> T		DEPURACION <sup>④㉘</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>④㉙</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>④㉚</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>④㉛</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>④㉜</sup> M		RECUPERACION <sup>④㉝</sup> N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>④㉞</sup> -	
④㉟ A N B M N		LEY <sup>④㊱</sup> E	
ZONA DE AFECCION <sup>④㊲</sup> E		CALIDAD OTROS USOS <sup>④㊳</sup> E	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>④㊴</sup> -		USO ACTUAL <sup>④㊵</sup> -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES <sup>④㊶</sup> NAT. VEG. N N OTRAS N			

OBSERVACIONES:

SOBRE LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA SITUADA LA NAVE DE PREPARACION DE LA PIZARRA. ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA ELABORACION DE LA PIZARRA. POR EL TALUD DE LA ESCOMBRERA DISCURRE EL ARROYO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

Ev. geotec.

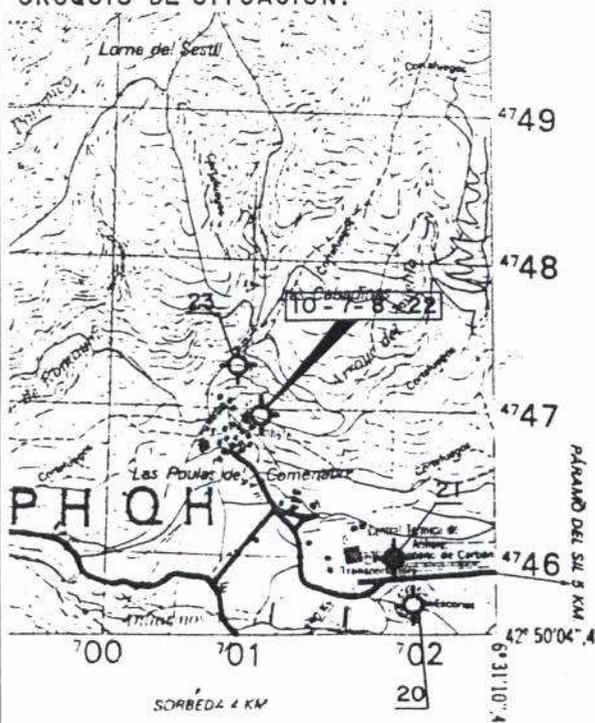
ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA SOCAVACION DEL PIE EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS.



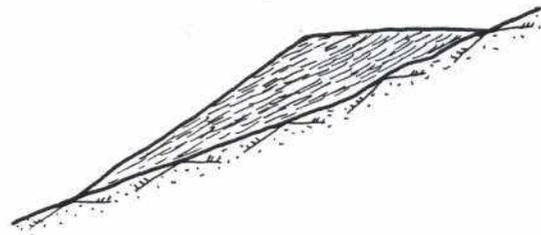
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100780023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS GALLEGAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PIZARRAS GALLEGAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ ANLLARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑮ 29 x 700900 y 4747300 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑯ 0250-0260 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0025 ALTURA (m) ⑱ 020-040	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000077000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000077000	
		TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉜ C		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉡ S		PERMEAB. ㉣ M GRADO DE SISMIC. ㉥ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCAFE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ			
TAMAÑO ㉛ F-M-B FORMA ㉜ M ALTERAB. ㉞ B SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉛ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (m) ㉛ SISTEMA RECREC. ㉞ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉛			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉛ PLAYA ㉜ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ V-P			
DRENAJE ㉜ - -			
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉟			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛			
RECUPERACION DE AGUA ㉛			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛			
PUNTO DE VERTIDO ㉛			
SOBRENADANTE ㉛			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
TRATAMIENTO ㉛ N			
DEPURACION ㉛			
N N N N N B B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ M		RECUPERACION ㉛ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉛ M N N B M N		DESTINO ㉛ -	
ZONA DE AFECION ㉛ E		LEY ㉛ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉛ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	
		PROTECCIONES ㉛ S N	
		USO ACTUAL ㉛ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FUENTES DE EXPLOTACION DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES POR EL TALUD DE LA ESCOMBRERA DISCURRE EL ARROYO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CRECEN POR LOS TALUDES MATAS AISALDAS DE ESCOBA. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ECORRENTIA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



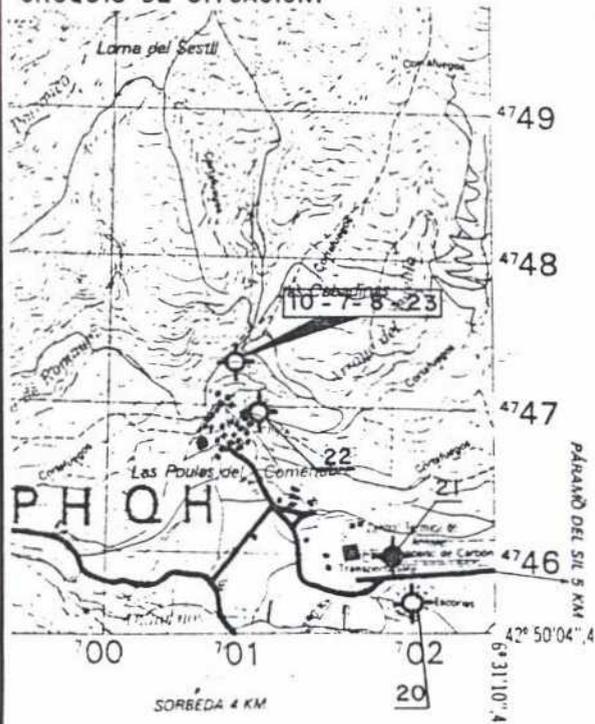
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

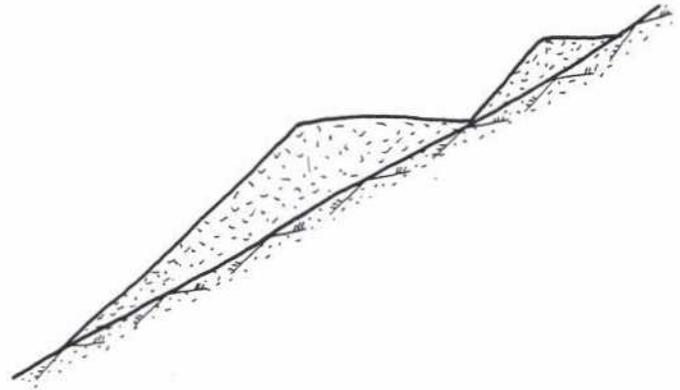
CLAVE.

100780023

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 100830001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

	<b>Instituto Tecnológico GeoMinero de España</b>
	<b>ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS</b>

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ G. SIMON E HIJOS, S.A.		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA VAZQUEZ	PROV. ⑨	24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 070	PARAJE ⑪	PEZA PARDA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑬ 29 x 605400	Y ⑭ 4741600	Z ⑮ 0760
ZONA MINERA ⑬ FA	LONGITUD (m) ⑯ 0130-0140	ANCHURA (m) ⑰ 0090-0100	ALTURA (m) ⑱ 025-028
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000250000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPO DE TERRENO ⑲ M
			TALUDES (r) ㉓ 23-25
			TIPOLOGIA ㉔ L-
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-C	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C	NATURALEZA ㉚ PIZARR	NATURALEZA ㉛ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S	ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0	RESISTENCIA ㊲ B
	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A	
<b>ESCOMBRERAS</b>			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CALPIZ	TAMAÑO ㉟ E-G-M	FORMA ㊱ M	ALTERAB. ㊲ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	ANCHO BASE ㊳	ANCHO CORON ㊴	ALTURA ㊵ TALUD (r) ㊶
NATURALEZA ㊷			SISTEMA RECREC. ㊸
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO	COMPACIDAD IN SITU ㊹ M
NATURALEZA ㊺	PLAYA ㊻	BALSA ㊼	CONSOLID. ㊽
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-V	DRENAJE ㊿ -- --	ESTABILIDAD ㋀ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋁	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋂	RECUPERACION DE AGUA ㋃ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋄	
PUNTO DE VERTIDO ㋅ --	SOBRENADANTE ㋆ N	GRIET.	DESLIZ. LOC.
TRATAMIENTO ㋇ M	DEPURACION ㋈ N	DESLIZ. GEN.	SUBS.
		SURG.	EROS. SUP.
		CARC.	SOCAV. PIE
		ASENT.	SOCAV. MECAN.
		N	N
		N	N
		A	B
		B	M
		N	N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋉ M	RECUPERACION ㋊ A	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF.	DESTINO ㋋ L-		
㋌ E N N E E N	LEY ㋍ B	NAT. VEG.	
ZONA DE AFECION ㋎	CALIDAD OTROS USOS ㋏	PROTECCIONES ㋐ N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㋑ --		USO ACTUAL ㋒ N-	

## OBSERVACIONES:

EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESTRUCTURAS PROCEDENTES DE EXPLOTACIONES DE MINERIA DE INTERIOR.

## Evaluación minera:

MATERIAL DE DIFERENTE GRANULOMETRIA UTILIZADO PARA RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

## Evaluación ambiental:

VACIES EXTERIOR OCUPANDO VAGAUDA CON DRENAJE. EN EPOCAS DE CRECIDA LA ESTRUCTURA PODRIA ACTUAR COMO PRESA.

Ev. geotec. RESTITUCION TOPOGRAFICA. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100830001

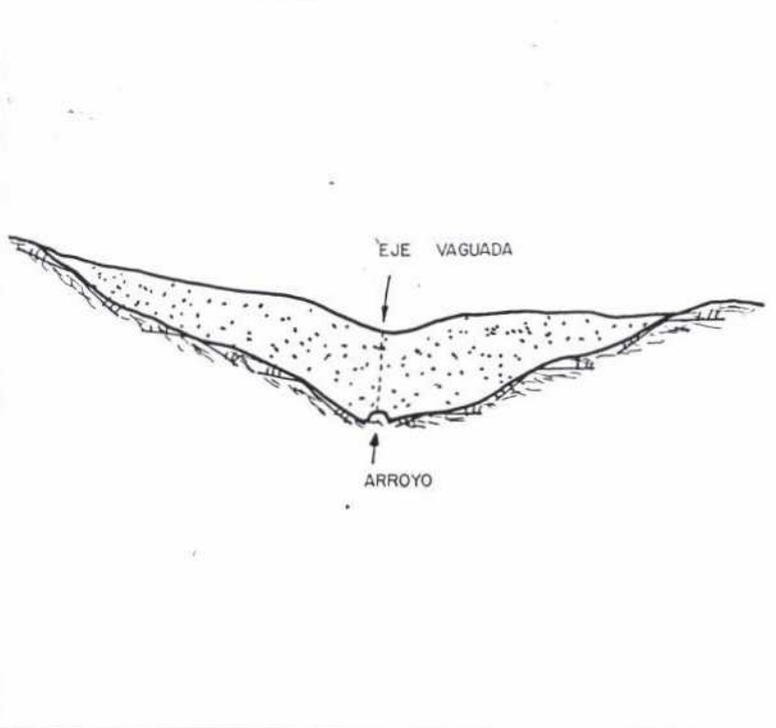
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ G. SIMON E HIJOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VAZQUEZ	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ PEZA PARDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 694900 y 4741500 0780	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0110-0115 ANCHURA (m) ⑰ 0006-0008 ALTURA (m) ⑱ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000005000	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARE			
TAMAÑO ㊵ E-G-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉽ Balsa ㉾ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ W-		DRENAJE ⑥⑪ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑫ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑫ -		SOBRENADANTE ⑥⑬ N	
TRATAMIENTO ⑥⑬ T		DEPURACION ⑥⑭ N	
		ESTABILIDAD ⑥⑮ EV. CUALITATIVA Mcostras ⑥⑯	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑱ M		RECUPERACION ⑦⑲ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⑦⑲ -	
⑦⑲ E N N E N		LEY ⑦⑲ B	
ZONA DE AFECCION ⑦⑲ C		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑲	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑲ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑦⑲ S N	
		USO ACTUAL ⑧⑰ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA PLATAFORMA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

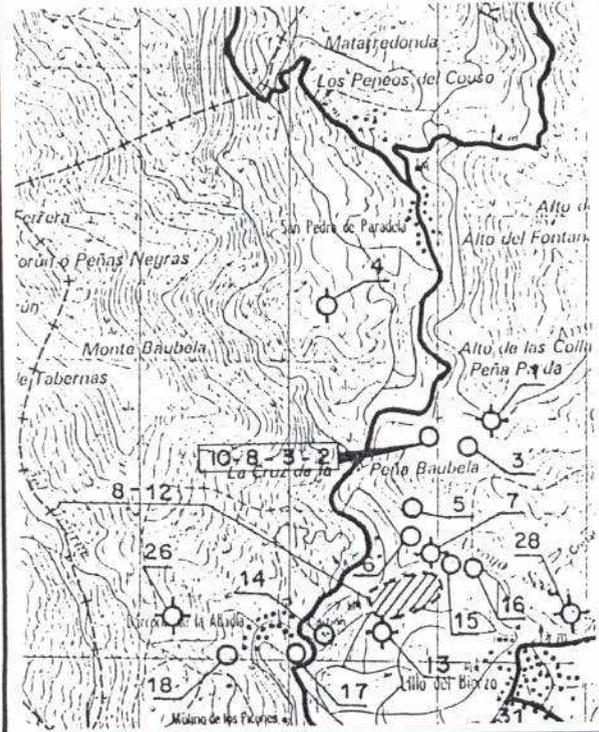
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE INTERIOR, SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO. POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE QUE SOCAVA SU BASE.

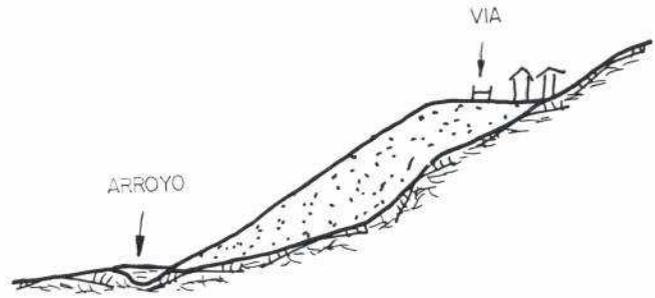
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100830004

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> G. SIMON E HIJOS, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> VAZQUEZ CIELO ABIER	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070	
		PARAJE <sup>⑪</sup> MON. BAUBELA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 694300 y 4742400	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑭</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>⑮</sup> 17 ALTURA (m) <sup>⑯</sup> 18 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> M	
MENA <sup>⑱</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑲</sup> 0070-0075 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>⑳</sup> 0020-0025 008-012 TALUDES (m) <sup>㉑</sup> 36-40	
		TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉓</sup> V-		NATURALEZA <sup>㉔</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>㉕</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉖</sup> N		ESTRUC. <sup>㉗</sup> I FRACTURACION <sup>㉘</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉙</sup> N N. FREATICO <sup>㉚</sup> P		PERMEAB. <sup>㉛</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉜</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉝</sup> CALAR	
		POTENCIA (m.) <sup>㉞</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉟</sup> M	
		PERMEAB. <sup>㊱</sup> B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊲</sup> (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO <sup>㊴</sup> E-G-M FORMA <sup>㊵</sup> M ALTERAB. <sup>㊶</sup> A SEGREG. <sup>㊷</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊸</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊹</sup> ANCHO BASE <sup>㊺</sup> ANCHO CORON <sup>㊻</sup> ALTURA <sup>㊼</sup> TALUD (m) <sup>㊽</sup> SISTEMA RECRC. <sup>㊾</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> PLAYA <sup>㋃</sup> Balsa <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> P-V		DRENAJE <sup>㋇</sup> N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> M		DEPURACION <sup>㋍</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA B COSTRAS <sup>㋏</sup> I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUSS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N N B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> B		RECUPERACION <sup>㋒</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋓</sup> L-	
ZONA DE AFECION <sup>㋔</sup> M		LEY <sup>㋕</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋖</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㋘</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>㋙</sup> N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: VACIES EXTERIOR UTILIZADO COMO RELLENO DE LA CORTA. SIN INTERES MINERO ACTUAL DADA LA GRAN PROPORCION DE ARCILLAS EXISTENTES.

Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA SE ADAPTA EN GRAN PARTE A LA TOPOGRAFIA DE LA ZONA. EN LOS TALUDES SE OBSERVAN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

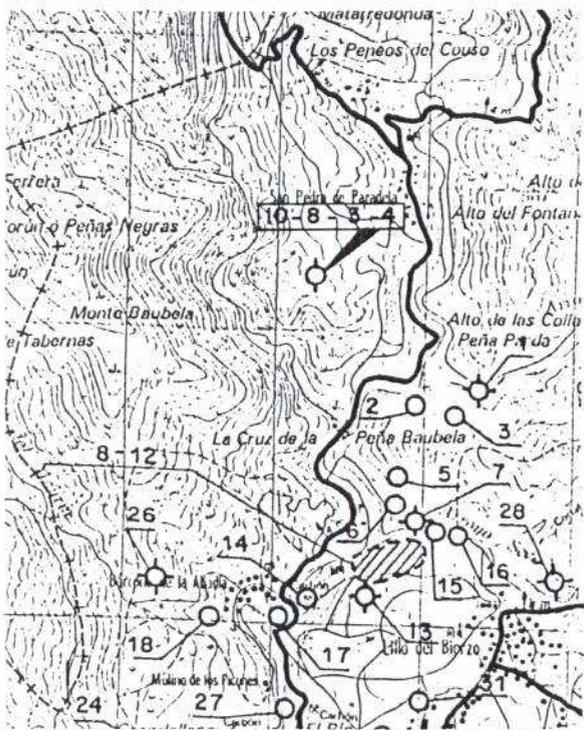
Ev. geotec. ALGUNOS TALUDES SE HAN SUAVIZADO. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



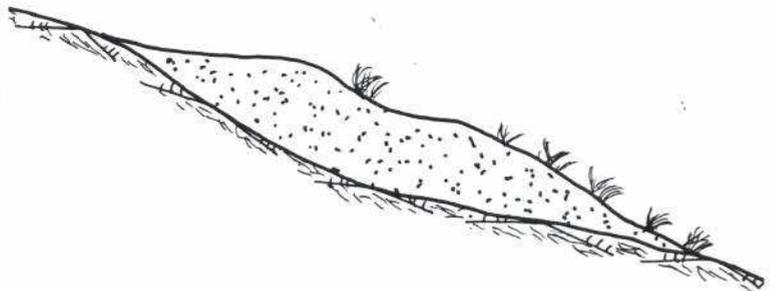
FOTOGRAFIA:



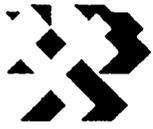
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 100830007



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ G. SIMON E HIJOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VAZQUEZ CIELO ABIER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ BARCENA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 694800 y 4740700 z 0740	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0095-0100 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0100-0110 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 025-030 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000250000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-L		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉑ Balsa ㉒ CONSOLID. ㉓			
SISTEMA DE VERTIDO ㉔ P-V		DRENAJE ㉕ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖		RECUPERACION DE AGUA ㉗ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -		SOBRENADANTE ㉙ N	
TRATAMIENTO ㉚ M		DEPURACION ㉛ N	
		ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㊱ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊲ E N N B B N		DESTINO ㊳ L-	
ZONA DE AFECCION ㊴ C		LEY ㊵ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊶ -		CALIDAD OTROS USOS ㊷	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊸ S N N	
		USO ACTUAL ㊹ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR.

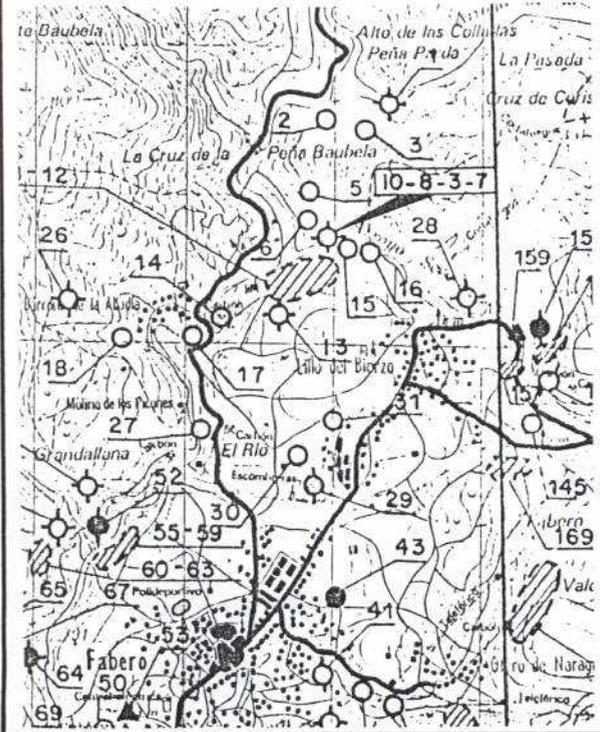
Evaluación minera: MATERIAL CON GRAN PROPORCION DE ARCILLAS, UTILIZADO COMO RELLENO DE LA EXPLOTACION. SIN INTERES.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR CON EL ENTORNO. LA TOPOGRAFIA DE LA ESTRUCTURA SE ADAPTA EN GRAN MEDIDA AL LUGAR.

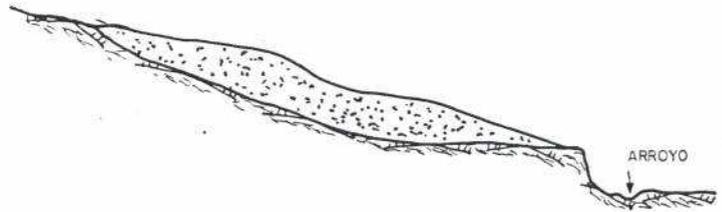
Ev. geotec. SE HA DADO UN TRATAMIENTO MECANICO A LOS TALUDES, SUAVIZANDOSLOS, POR LO QUE SU ESTABILIDAD ES ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JULIA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ BARCENA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 694600 y 4740200 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑭ M LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ TALUDES (°) ⑲ 26-28	
ZONA MINERA ⑬ FA		VOLUMEN (m³) ⑳ 0180-0190 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0150-0160 030-040 TIPOLOGIA ㉒ L-	
MENA ⑬ ANTRACIT		PERMEAB. ⑳ 000400000	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ E	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ TAMAÑO ㊳ G-M-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 ㋀ BALSA ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ F-V		DRENAJE ㋄ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ M		DEPURACION ㋊ N	
ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E N N N N B M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ M N N B N N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ V		LEY ㋓ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㋖ NAT. VEG. S N OTRAS N			
USO ACTUAL ㋗ N-			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HUECO FINAL OCUPADO POR UN PEQUEÑO LAGO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR. POSIBLE ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCAS LLUVIOSAS. VISIBLE DESDE CARRETERA LOCAL.

Ev. geotec. RESTITUCION TOPOGRAFICA. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



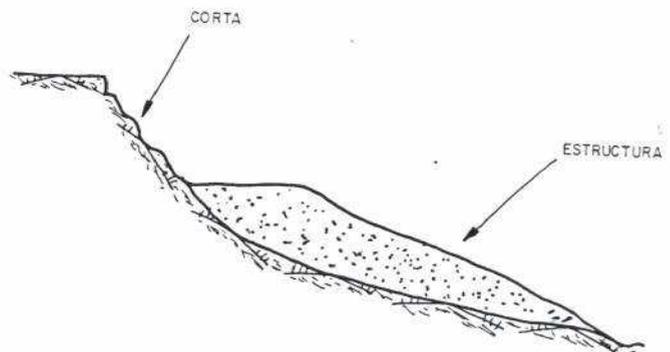
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALICIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ GRANDALLANA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 693400 y 4739000 z 0720 TIPO DE TERRENO ⑭ E	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑰ 0145-0155 ALTURA (m) ⑱ 035-040 TALUDES (°) ⑲ 37-38	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000600000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-C		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
NATURALEZA ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P		DRENAJE ㉇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ M		DEPURACION ㉍ N	
ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEV. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		B B N N N B B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㉓ M N N M B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECION ㉕ C		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉚ N-			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL CON GRAN PORCENTAJE DE ARCILLA, SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE QUE DISCORRE POR SU BASE.

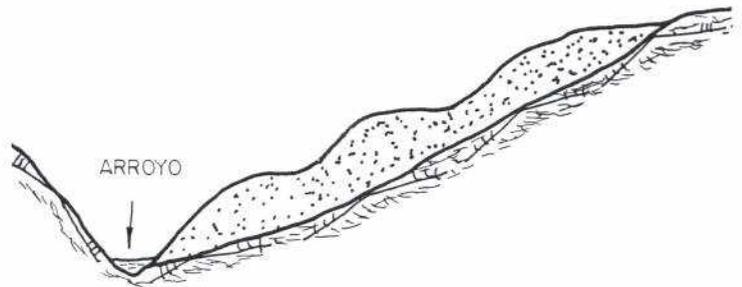
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON FUERTES TALUDES, SU ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS Y SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100830025

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> F

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> COMBUSTIBLES DE FABERO, S.A	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> ALICIA CIELO ABIERT PROV. <sup>⑨</sup> 24	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070 PARAJE <sup>⑪</sup> GRANDALLANA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 * 693300 Y 4738700 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> M	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0200-0210 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0120-0130 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 040-045 TALUDES (p) <sup>㉒</sup> 37-38	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉓</sup> 000800000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉔</sup> TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> F-L	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> L-		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉗</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> M		PERMEAB. <sup>㉞</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㊱</sup> ARCARE		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> E	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊶</sup> ARPIZ TAMANO <sup>㊷</sup> E-G-M FORMA <sup>㊸</sup> M ALTERAB. <sup>㊹</sup> A SEGREG. <sup>㊺</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊻</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊼</sup> ANCHO BASE <sup>㊽</sup> ANCHO CORON <sup>㊾</sup> ALTURA <sup>㊿</sup> TALUD (p) <sup>㉠</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㉡</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㉢</sup> ANCHO <sup>㉣</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㉤</sup> Balsa <sup>㉥</sup> CONSOLID. <sup>㉦</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉧</sup> V-P		DRENAJE <sup>㉨</sup> N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉩</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉪</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉫</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㉬</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㉭</sup> T		DEPURACION <sup>㉮</sup> N	
ESTABILIDAD <sup>㉯</sup> EV. CUALITATIVA B COSTRAS <sup>㉰</sup> I		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉱</sup>	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		A B N N N B B B N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉲</sup> M		RECUPERACION <sup>㉳</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. <sup>㉴</sup>		DESTINO <sup>㉵</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>㉶</sup> R		LEY <sup>㉷</sup> E	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㉸</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㉹</sup>	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL <sup>㉺</sup> N-		PROTECCIONES <sup>㉻</sup> S N	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE MINERIA INTERIOR. VACIES EXTERIOR CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera:

MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA, ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. POSIBLE CONTAMINACION DEL RIO CUA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS, SOCAVACION DE PIE Y FUERTES TALUDES.



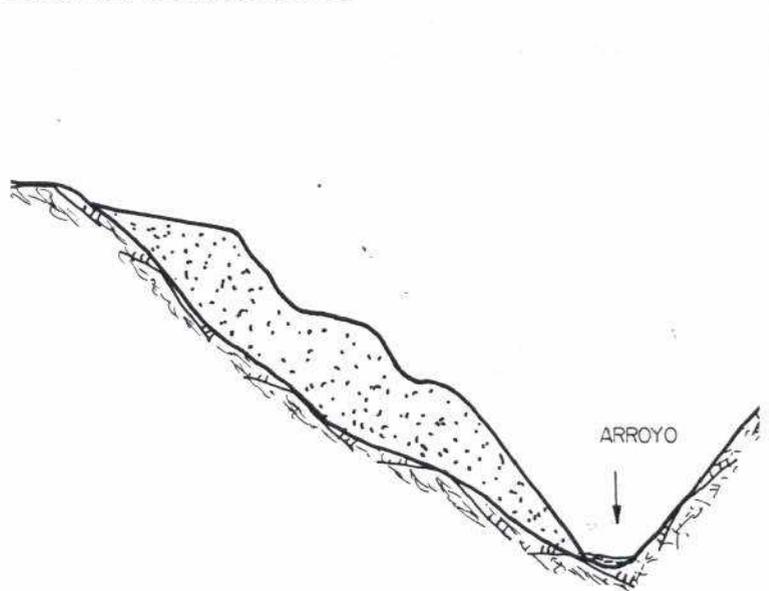
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES DE FABERO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALICIA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ BARCENA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 693250 y 4740300 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0090-0100 ALTURA (m) ⑱ 018-020 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-P		DRENAJE ㉉ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉑	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. ㉓ DESLIZ. GEN. ㉔ SUBS. ㉕ SURG. ㉖ EROS. SUP. ㉗ CARC. ㉘ SOCAV. PIE ㉙ ASENT. ㉚ SOCAV. MECAN. ㉛	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M		RECUPERACION ㉝ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ M N N E N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECION ㊱ M		LEY ㊲ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊵ NAT. VEG. ㊶ N N OTRAS ㊷ N	
		USO ACTUAL ㊸ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, QUE HA INTEGRADO ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR UN VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE HUECO FINAL LIBRE. DEPOSITOS A AMBOS LADOS SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRIA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE, VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

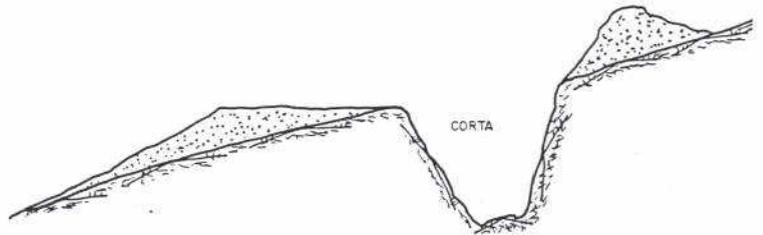
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL, EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830028

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MARRON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALDOMERA CIELO ABI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ MARRON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 695900 y 4740400 z 0770	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑳ 0290-0300 ANCHURA (m) ㉑ 0180-0200 ALTURA (m) ㉒ 025-030	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPOLOGIA ㉔ -L	
VOLUMEN (m³) ㉕ 001000000		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
TALUDES (°) ㉖ 31-32		VERTIDOS (m³/año) ㉗	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉙ -L		NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ C		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊴ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊵ 1,0		RESISTENCIA ㊶ B	
PERMEAB. ㊷ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ ARPÍZ			
TAMAÑO ㊹ F-M-G FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORÓN ㉀ ALTURA ㉁ TALUD (°) ㉂ SISTEMA RECREC. ㉃ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉄ ANCHO ㉅			
NATURALEZA ㉆			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉇ PLAYA ㉈ Balsa ㉉ CONSOLID. ㉊			
SISTEMA DE VERTIDO ㉋ V-F		DRENAJE ㉌ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉍		RECUPERACION DE AGUA ㉎	
PUNTO DE VERTIDO ㉏ -		SOBRENADANTE ㉐	
TRATAMIENTO ㉑ T		DEPURACION ㉒	
ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉔ I		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉖ M		RECUPERACION ㉗ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ M N N B N N		DESTINO ㉙ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉚ B		LEY ㉛ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N S N	
		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO RESTITUIDA TOPOGRAFICAMENTE. EN ELLA HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS OPERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR ANTIGUA.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA LA RESTAURACION DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. INTEGRACION PAULATINA EN SU ENTORNO. A FALTA DE REALIZAR LA LABOR AGRICOLA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. TALUDES SUAVIZADOS Y PERFILADOS.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

100830028

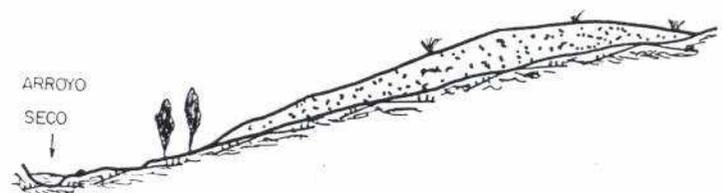
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO VIEJO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ EL RIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x ⑭ 694900 y ⑮ 4739100 z ⑯ 0740 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0050-0055 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0018-0020 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 010-011 TALUDES (p) ㉕ 34-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 000010000 VERTIDOS (m²/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-		NATURALEZA ㉛ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ E	
NATURALEZA ㉞ SUVEG		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ① PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (p) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉡ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉢ ANCHO ㉣			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ -C		DRENAJE ㉢ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ N		DEPURACION ㉨	
ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉪		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 B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉬ M		RECUPERACION ㉭ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP ACUIF. ㉮ M N N B N N		DESTINO ㉯ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉰ I		LEY ㉱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉴ S S OTRAS N	
NAT. VEG.		USO ACTUAL ㉵ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SITUADA JUNTO AL LAVADERO. UNA PARTE DE LA ESTRUCTURA HA SIDO RECUBIERTA POR UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL. SE OBSERVAN ZONAS QUEMADAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



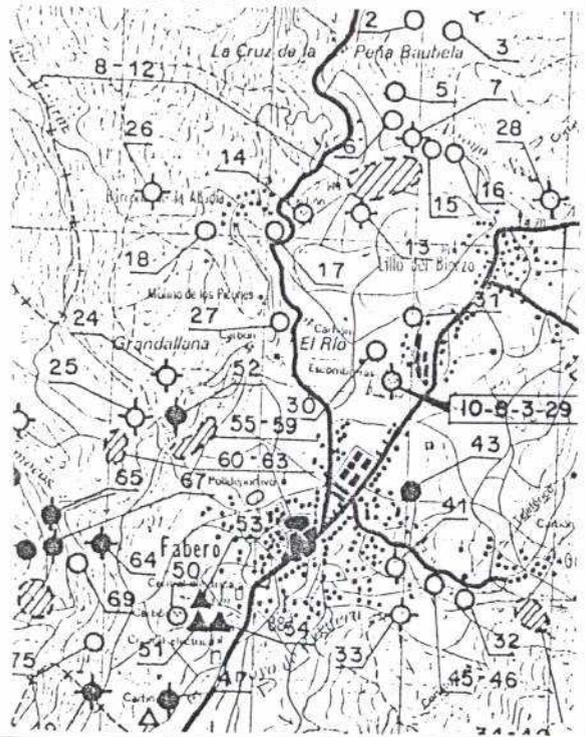
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

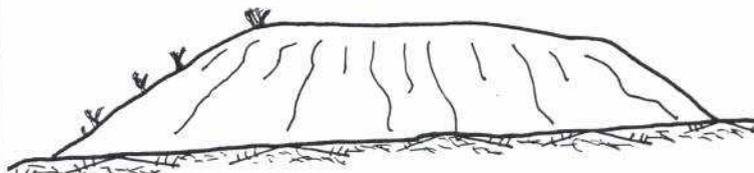
CLAVE.

100830029

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830033

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA REGUERA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ A. REGUERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 695000 Y 4737500 Z 0710	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑰ 0380-0390 ANCHURA (m) ⑱ 0080-0070 ALTURA (m) ⑲ 014-015 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000400000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 014-015 35-36	
		TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊱ 2,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARE			
TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD M ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-V		DRENAJE ㊿ - -N	
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 ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊿ -	
㊿ M N N B N N		LEY ㊿ B	
ZONA DE AFECCION ㊿ N		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S S N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA COONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. CONSTA DE DEPOSITOS A 2 NIVELES. ALGUNAS ZONAS DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN RECUBIERTAS DE UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS. INTEGRACION PAULATINA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

100830033

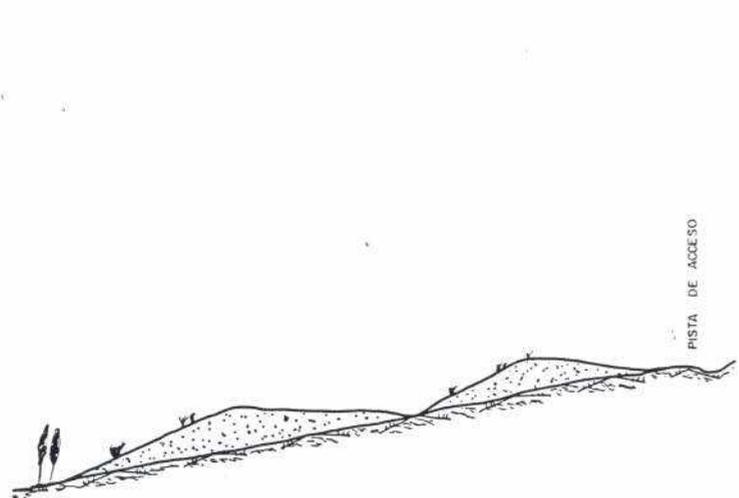
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100830041

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> LA REGUERA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070	
		PARAJE <sup>⑪</sup> FABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 694900 y 4737800 z 0720	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ⑰ 0120-0130 ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ⑱ 0015-0020 ALTURA (m) <sup>㉒</sup> ⑲ 008-010	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉓</sup> 000012000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉔</sup> TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>⑳</sup> S-L		NATURALEZA <sup>㉖</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>㉗</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉘</sup> C		ESTRUC. <sup>㉙</sup> M FRACTURACION <sup>㉚</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉛</sup> N N. FREATICO <sup>㉜</sup> M		PERMEAB. <sup>㉝</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉞</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㊱</sup> 2,0 RESISTENCIA <sup>㊲</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊳</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊴</sup> PIZARE			
TAMAÑO <sup>㊵</sup> F-M-G FORMA <sup>㊶</sup> M ALTERAB. <sup>㊷</sup> A SEGREG. <sup>㊸</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊹</sup> A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊺</sup> ANCHO BASE <sup>㊻</sup> ANCHO CORON <sup>㊼</sup> ALTURA <sup>㊽</sup> TALUD (°) <sup>㊾</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊿</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㋀</sup> NATURALEZA <sup>㋁</sup> ANCHO <sup>㋂</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋃</sup> PLAYA <sup>㋄</sup> Balsa <sup>㋅</sup> CONSOLID. <sup>㋆</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋇</sup> W--		DRENAJE <sup>㋈</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋉</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋊</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋋</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋌</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋍</sup> T		DEPURACION <sup>㋎</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㋏</sup> EV. CUALITATIVA McoSTRAS <sup>㋐</sup> I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋑</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋒</sup> M		RECUPERACION <sup>㋓</sup> E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋔</sup> -L	
⑦ M N N B N N		LEY <sup>㋕</sup> B	
ZONA DE AFECTACION <sup>㋖</sup> N		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋘</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㋙</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>㋚</sup> -V	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA.

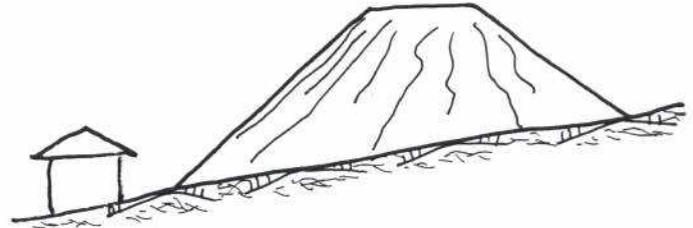
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100830042

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> G. SIMON E HIJOS, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> G. SIMON CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070	
		PARAJE <sup>⑪</sup> GRANDALLANA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 692400 y 4738700 z 0820	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0120-0130 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0080-0090 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 014-015 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> M	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 000120000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup> TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> S-L		NATURALEZA <sup>㉔</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>㉕</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉕</sup> N		ESTRUC. <sup>㉖</sup> H FRACTURACION <sup>㉖</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉗</sup> N N. FREÁTICO <sup>㉗</sup> P		PERMEAB. <sup>㉘</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉘</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉙</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.l) <sup>㉚</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉚</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㉛</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㉜</sup> (Litología) ㉜ ARPIZ			
TAMAÑO <sup>㉝</sup> F-M-G FORMA <sup>㉞</sup> M ALTERAB. <sup>㉞</sup> A SEGREG. <sup>㉞</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㉞</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㉟</sup> ANCHO BASE <sup>㊱</sup> ANCHO CORON <sup>㊱</sup> ALTURA <sup>㊱</sup> TALUD (m) <sup>㊱</sup> SISTEMA RECRC. <sup>㊱</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊲</sup> NATURALEZA <sup>㊲</sup> ANCHO <sup>㊲</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㊳</sup> PLAYA <sup>㊳</sup> Balsa <sup>㊳</sup> CONSOLID. <sup>㊳</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㊴</sup> V-F		DRENAJE <sup>㊴</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㊵</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㊵</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㊶</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㊶</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㊷</sup> T		DEPURACION <sup>㊷</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㊸</sup> EV. CUALITATIVA Mcostras <sup>㊸</sup> I	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㊹</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊺</sup> B		RECUPERACION <sup>㊺</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㊻</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>㊼</sup> M		LEY <sup>㊼</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㊽</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㊽</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㊾</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>㊿</sup> -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTEECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, RESTITUIDA TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS DE INTERIOR.

Evaluación minera:

EL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA LA RESTITUCION DE LA CORTA.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. INTEGRACION PAULATINA EN SU ENTORNO.

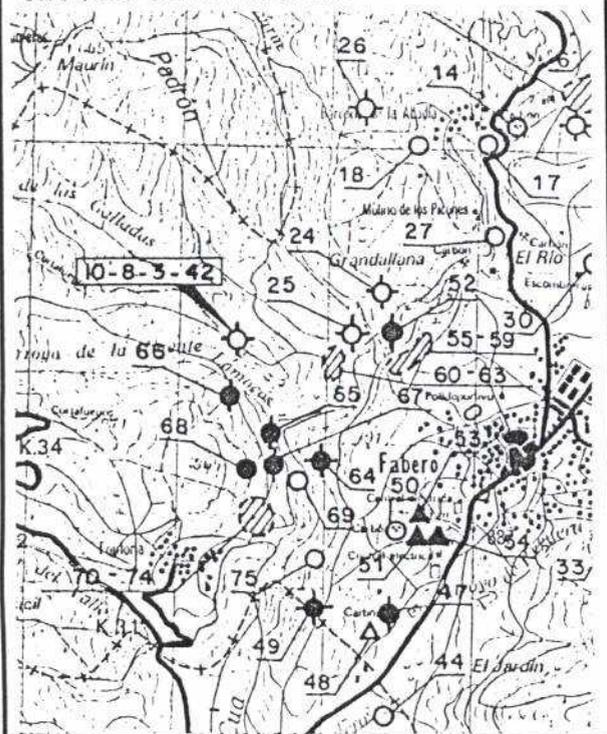
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. TALUDES SUAVIZADOS Y PERFILADOS.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830043

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ POZO JULIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ FABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 695000 y 4738350 z 0740	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0023-0024 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0022 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 002-003	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉕ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-L		NATURALEZA ㉙ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ FRACTURACION ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊳ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊴ 2,0 RESISTENCIA ㊵ B	
		PERMEAB. ㊶ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZARE			
TAMAÑO ㊸ F-M- FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉀ TALUD (°) ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ V-		DRENAJE ㉊ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎	
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐	
		ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉒	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N E N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ B		RECUPERACION ㉕ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㉖ B N B N N		DESTINO ㉗ -L	
ZONA DE AFECCION ㉘ A		LEY ㉙ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉝ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN ACOPIO DE FINOS DE CARBON PROCEDENTES DEL SECADO MEDIANTE UN FILTRO DE BANDA EN VACIO. SE ENCUENTRA SITUADA AL LADO DEL LAVADERO.

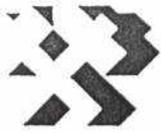
Evaluación minera:

EL MATERIAL SE UTILIZA MEZCLADO PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS Y CONTRASTE DE COLOR.

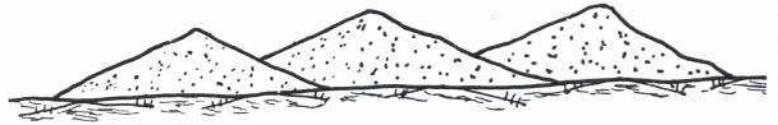
Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>(1)</sup> 100830047

T. ESTRUCTURA<sup>(2)</sup> E

ESTADO<sup>(3)</sup> A

AÑO INICIAL <sup>(4)</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>(7)</sup> MINERA DE FONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL <sup>(5)</sup>		DENOMINACION <sup>(8)</sup> LAVADERO FONTORIA	
AÑOS DE INVENT. <sup>(6)</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>(10)</sup> 070	
		PARAJE <sup>(11)</sup> FABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>(12)</sup> - -AN		HUSO <sup>(15)</sup> 29 x 693400 y 4736850 z 0690	
ZONA MINERA <sup>(13)</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>(20)</sup> 0065-0070 ANCHURA (m) <sup>(21)</sup> 0050-0060 ALTURA (m) <sup>(22)</sup> 010-012	
MENA <sup>(14)</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>(24)</sup> 000030000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>(25)</sup> TIPOLOGIA <sup>(26)</sup> L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>(27)</sup> S-L		NATURALEZA <sup>(28)</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>(29)</sup> N AGUAS EXT. <sup>(29)</sup> N		ESTRUC. <sup>(33)</sup> H FRACTURACION <sup>(34)</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>(30)</sup> N N. FREATICO <sup>(31)</sup> M		PERMEAB. <sup>(35)</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>(36)</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>(37)</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>(38)</sup> 2,0 RESISTENCIA <sup>(39)</sup> B	
		PERMEAB. <sup>(40)</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>(41)</sup> (Litología) PIZARE			
TAMAÑO <sup>(42)</sup> F-M-G FORMA <sup>(43)</sup> M ALTERAB. <sup>(44)</sup> A SEGREG. <sup>(45)</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>(46)</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>(48)</sup> ANCHO BASE <sup>(49)</sup> ANCHO CORON <sup>(50)</sup> ALTURA <sup>(51)</sup> TALUD (M) <sup>(52)</sup> SISTEMA RECREC. <sup>(53)</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>(54)</sup> ANCHO <sup>(55)</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>(56)</sup> PLAYA <sup>(57)</sup> Balsa <sup>(58)</sup> CONSOLID. <sup>(59)</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>(60)</sup> -V		DRENAJE <sup>(64)</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>(61)</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>(65)</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>(62)</sup> -		SOBRENADANTE <sup>(66)</sup>	
TRATAMIENTO <sup>(63)</sup> T		DEPURACION <sup>(67)</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>(68)</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>(69)</sup> I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>(70)</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B N N N N B N N B M	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>(71)</sup> M		RECUPERACION <sup>(75)</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
(72) M N B M N N		DESTINO <sup>(76)</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>(73)</sup> A		LEY <sup>(77)</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>(74)</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>(78)</sup> B	
		USO ACTUAL <sup>(80)</sup> -N	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA QUEMADA, CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. ALTO CONTENIDO EN AZUFRE. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS BALSAS DEL LAVADERO. EN LA PARTE SUPERIOR CRECEN ARBOLES.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL EN UN FUTURO PODRIA EMPLEARSE COMO SUBBASE PARA CARRETERA.

Evaluación ambiental:

IMPACTA PARA SU TAMAZO Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

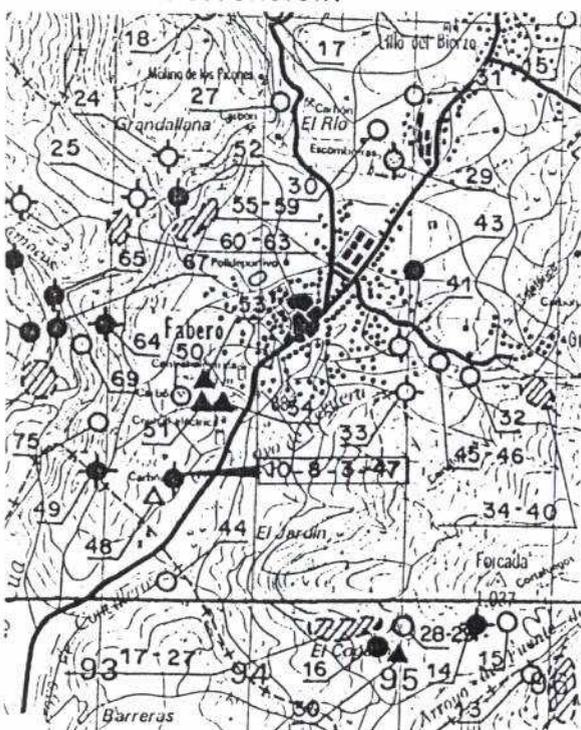
CLAVE.

100830047

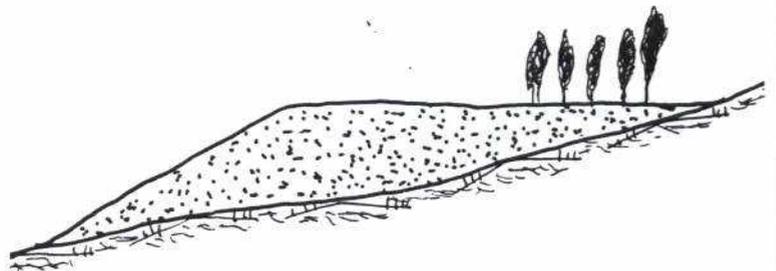
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830048

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA DE FONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO FONTORIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ FABERO	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FA		HUSO ⑮ 29 x 693350 Y 4736700 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0012-0015 ANCHURA (m) ⑰ 0012-0015 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (m) ⑲ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000000300 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (m) ㊷ SISTEMA RECREC. ㊸ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊹ T 0054 02 01 02 36 RECREC. ㊹ C NATURALEZA ㊺ F ANCHO ㊻ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ L PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L CONSOLID. ㊿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -T		DRENAJE ㊿ S- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ S	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ P	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B N N		DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECCION ㊿ B		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR 4 COMPARTIMENTOS A DIFERENTES NIVELES, REBOCANDO EL MATERIAL DE UNO A OTRO.

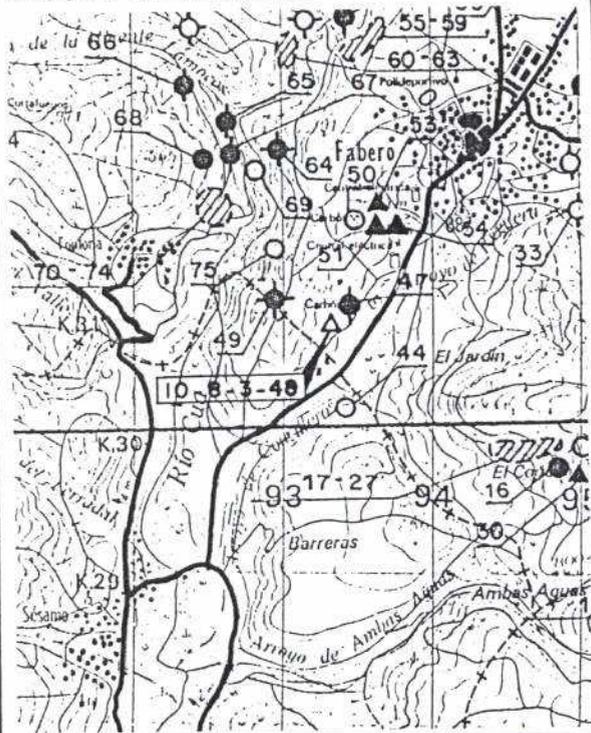
Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO A BAJO. PROXIMA A VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100B30049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA DE FONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ FABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 692900 y 4736850 z 0758	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050 ALTURA (m) ⑱ 020-022 TIPO DE TERRENO ⑲ E	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TPOLOGIA ㉒ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊳ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊴ 2,0 RESISTENCIA ㊵ E	
		PERMEAB. ㊶ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZARE TAMAÑO ㊸ F-M-B FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉀ TALUD (%) ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄			
NATURALEZA ㉅			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉆ PLAYA ㉇ Balsa ㉈ CONSOLID. ㉉			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-		DRENAJE ㉒ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -		SOBRENADANTE ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ T		DEPURACION ㉘	
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉚ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉜ A		RECUPERACION ㉝ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ M M N M N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECCION ㊱ R		LEY ㊲ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊵ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊶ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA, PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. ALTO CONTENIDO EN AZUFRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR COMO SUBBASE.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA EN IGNICION.. FUERTE OLORES A AZUFRE. CONTAMINACION ATMOSFERICA. ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA ALTURA, FUERTES TALUDES.



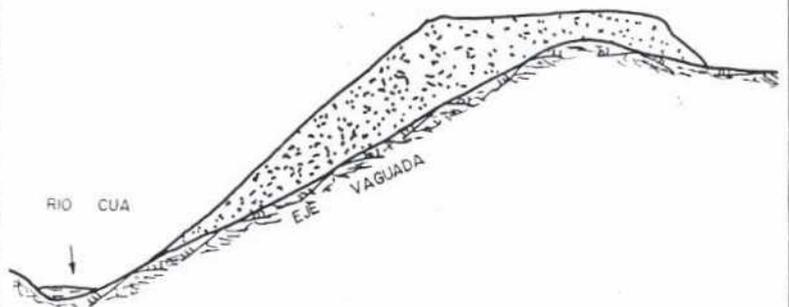
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830050

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES DE FABERO, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO ALICIA-PLAZA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ FABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 693500 y 4737450 z 0700	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0130-0140 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0070 ALTURA (m) ⑱ 007-008 TIPO DE TERRENO ⑲ A	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000020000 TIPOLOGIA ㉒ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 2,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A 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			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊴ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N M B M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊸ M N B M N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECCION ㊺ A		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		PROTECCIONES ㊾ N N	
		USO ACTUAL ㊿ -I	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS BALSAS 1008-3-51 Y LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO. SE OBSERVAN VERTIDOS DE TIERRA VEGETAL.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU TAMAÑO Y SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

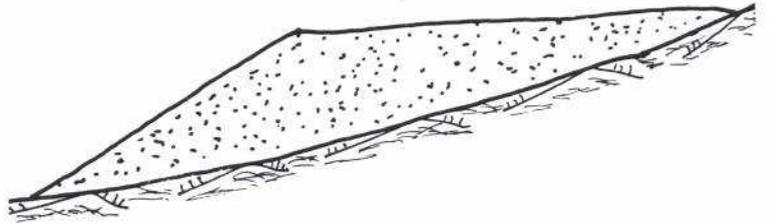
CLAVE.

100830050

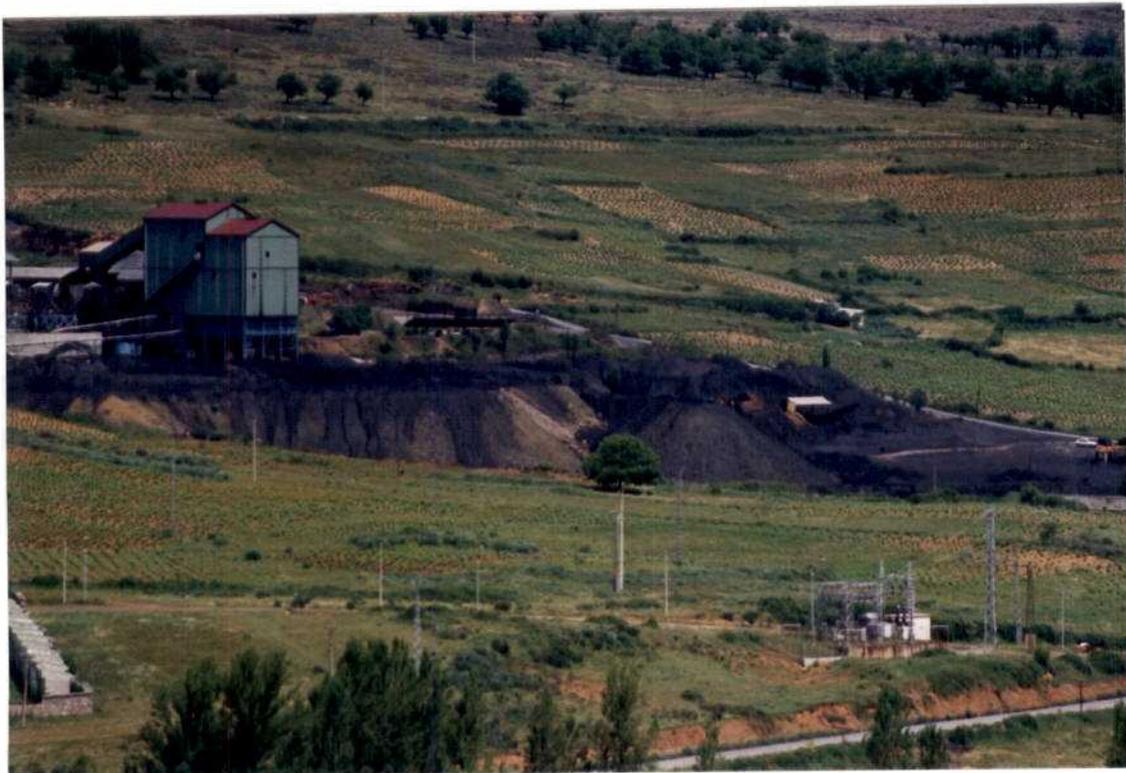
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830051

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES DE FABERO, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO ALICIA-LAVADER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ FABERO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FA		HUSO ⑮ 29 x 693750 y 4737450 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
MENSA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 001-002 TALUDES (m) ㉒ 32-33	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ T 0150 02 01 32 33 C NATURALEZA ㊽ F ANCHO ㊾ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ L PLAYA ㉀ L Balsa ㉁ L CONSOLID. ㉂ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ -T		DRENAJE ㉄ - -I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -L		SOBRENADANTE ㉈ S	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊ P	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N E N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ M N E B N N		DESTINO ㉑ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉒ A		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N N	
		USO ACTUAL ㉗ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CONSTA DE CUATRO RECINTOS DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. SE ENCUENTRA SITUADA SOBRE LA ESTRUCTURA 1008-3-50. RECOGE EL AGUA RESIDUAL PROCEDENTE DEL FILTRO DE VACIO.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE MEZCLA Y SE COMERCIALIZA PARA TERMICA.

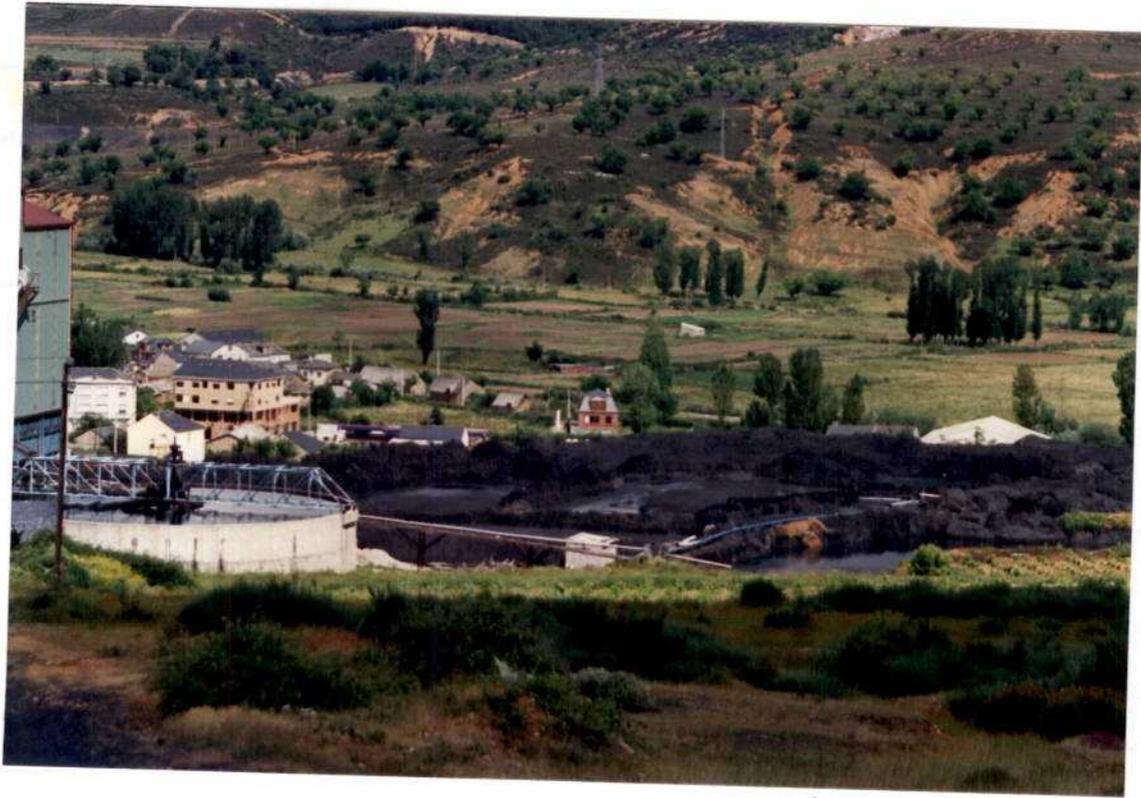
Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

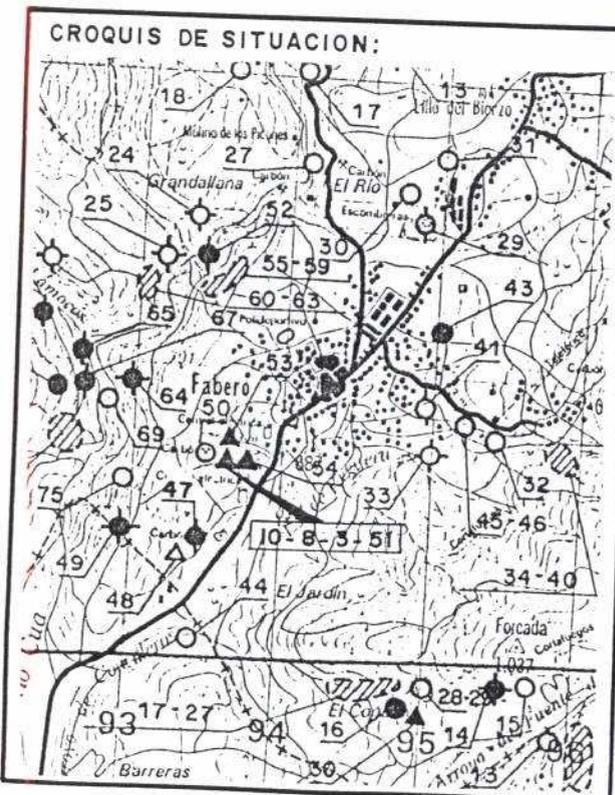
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



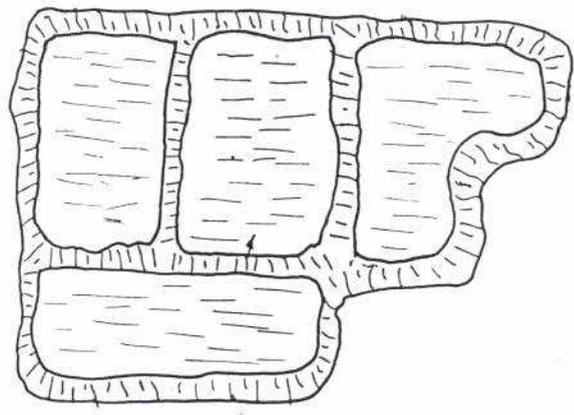
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830052

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES DE FABERO, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO RIO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ GRANDALLANA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FA		HUSO ⑮ 29 x 693450 y 4738750 z 0690 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ 008-009 TALUDES (m) ㉒ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-P	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORÓN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-			
DRENAJE ㉇ - -N		ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉉	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N M B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ B N B B M N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECION ㉔ R		DESTINO ㉕ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		LEY ㉗ E	
		CALIDAD OTROS USOS ㉘ E	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ -I	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA MINA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN SITIO POCO VISIBLE. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DEL RIO CUA.

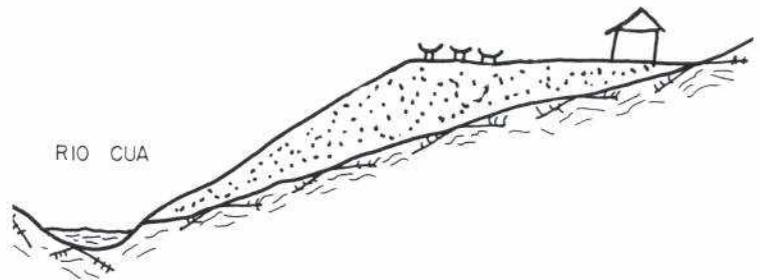
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE. EN EPOCAS DE CRECIDAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 100830053

T. ESTRUCTURA<sup>2</sup> B

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> COMBUSTIBLES DE FABERO, S.A	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>6</sup> POZO ALICIA-LAVADER	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>10</sup> 070	
		PARAJE <sup>11</sup> FABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> - -AN		HUSO <sup>15</sup> 29 x 693750 y 4737500	
ZONA MINERA <sup>13</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>16</sup> 0028-0030 ANCHURA (m) <sup>17</sup> 0008-0009 ALTURA (m) <sup>18</sup> 001-	
MENA <sup>14</sup> ANTRACIT		TIPOLOGIA <sup>26</sup> -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		NATURALEZA <sup>22</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>23</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> H FRACTURACION <sup>34</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>37</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> E	
		PERMEAB. <sup>40</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> FORMA <sup>43</sup> ALTERAB. <sup>44</sup> SEGREG. <sup>45</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup>			
NATURALEZA <sup>47</sup> L 0080 01 90 SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> L PLAYA <sup>57</sup> L Balsa <sup>58</sup> L CONSOLID. <sup>59</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> -N		DRENAJE <sup>64</sup> - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>66</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup> F	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>69</sup> F	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		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 <sup>71</sup> B		RECUPERACION <sup>75</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> B		LEY <sup>77</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> -N	

OBSERVACIONES:

LA Balsa recoge las aguas procedentes de las tolvas. consta de 2 recintos de decantación por la parte baja de esta balsa existe otra para la recogida de las aguas de escorrentía. se encuentra situada sobre la estructura 1008-3-50.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE VIERTE A LA ESCOMBRERA DEL LAVADERO

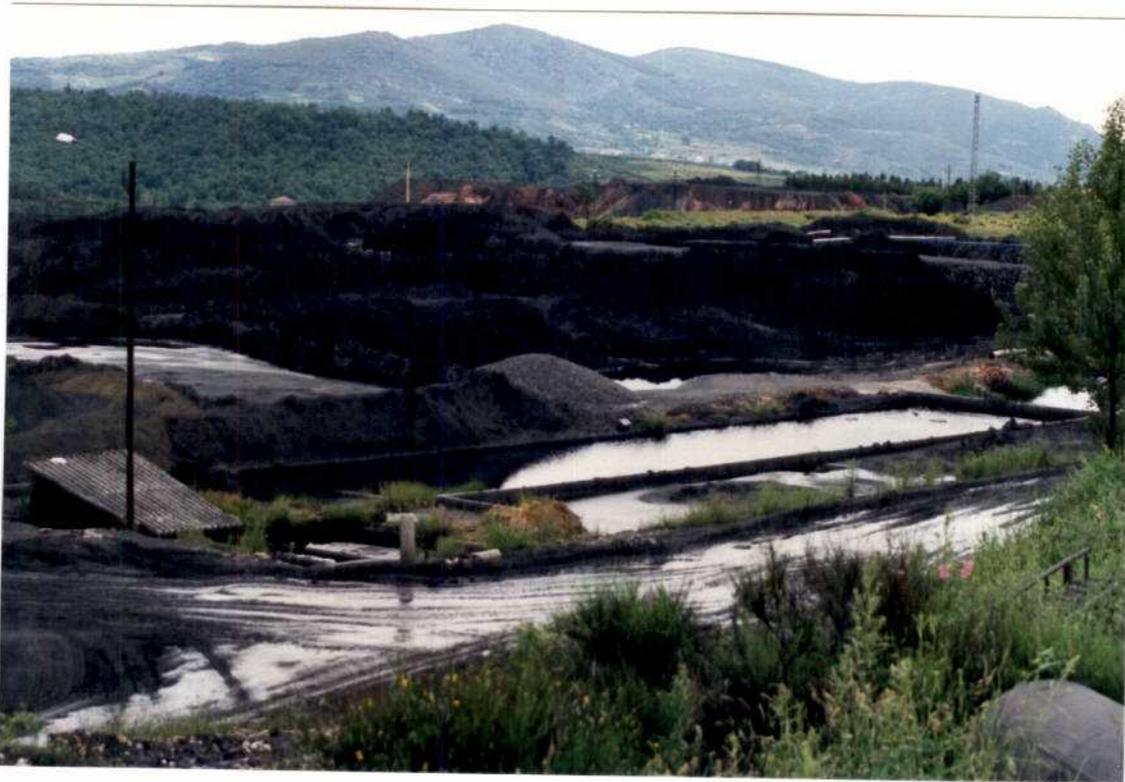
Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRAN EN UN SITIO POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



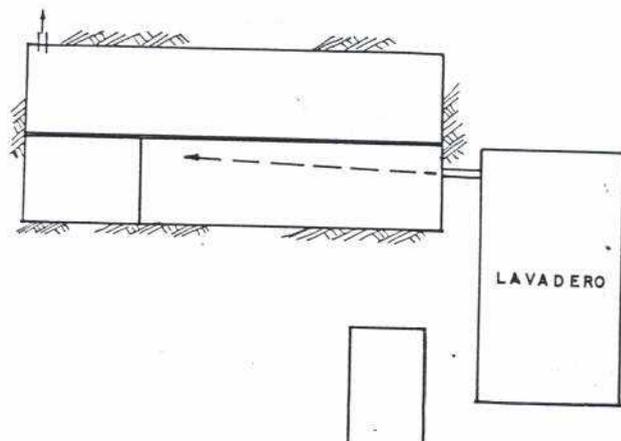
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 100B30064

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES DE FABERO, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MAURIN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ RIO CUA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x ⑭ 693000 y ⑮ 4737900 TIPO DE TERRENO ⑯ E	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑰ 0550-0560 ANCHURA (m) ⑱ 0125-0130 ALTURA (m) ⑲ 035-036 TALUDES (m) ⑳ 34-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 001600000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -E		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P		DRENAJE ㉆ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉎ I		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE AGENT. SOCAV. MECAN.		M N N N N E B M B M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS S.P. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉓ A M B M B N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		PROTECCIONES ㉙ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. SE OBSERVAN VERTIDOS DE BASURA URBANA Y TIERRAS. ACTUALMENTE EN IGNICION. ALTO CONTENIDO EN AZUFRE. CONSTITUIDA POR DEPOSITOS A VARIOS NIVELES.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR COMO SUBBASE PARA CARRETERAS.

Evaluación ambiental:

FUERTE OLORES A AZUFRE. CONTAMINACION ATMOSFERICA. ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA AGUAS RIO CUA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR SU ALTURA Y SOCAVACION DEL PIE EN EPOCAS DE CRECIDAS SU PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 1 100830065

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7 G. SIMON E HIJOS, S.A.
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8 LAMOCOS PROV. 9 24
AÑOS DE INVENT. 6 - -87	MUNICIPIO 10 070 PARAJE 11 LAMOCOS

MINERIA TIPO 12 - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO 19 M
ZONA MINERA 13 FA	HUSO 15 29 x 692700 y 4738100 z 0700	LONGITUD (m) 20 16 0140-0150	ANCHURA (m) 21 17 0025-0030	ALTURA (m) 22 18 012-013
MENA 14 ANTRACIT	VOLUMEN (m³) 24 000014000	VERTIDOS (m³/año) 25	TIPOLOGIA 26 -L	TALUDES (m) 23 33-34

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 A-L	SUSTRATO NATURALEZA 32 FIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 ARCARE
PRE. TERRENO 28 N AGUAS EXT. 29 R	ESTRUC. 33 H FRACTURACION 34 M	POTENCIA (m.) 38 1,0 RESISTENCIA 39 B
TRATAMIENTO 30 N N. FREATICO 31 S	PERMEAB. 35 M GRADO DE SISMIC. 36 4	PERMEAB. 40 M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 FIZARE TAMAÑO 42 F-M-G FORMA 43 M ALTERAB. 44 A SEGRG. 45 E COMPACIDAD IN SITU 46 M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 48 ANCHO BASE 49 ANCHO CORON 50 ALTURA 51 TALUD (m) 52 SISTEMA RECREC. 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID. 59

SISTEMA DE VERTIDO 60 W-P	DRENAJE 64 - -N	ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA Bcostras 69 N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61	RECUPERACION DE AGUA 65	PROBLEMAS OBSERVADOS 70
PUNTO DE VERTIDO 62 -	SOBRENADANTE 66	GRIET. 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 M B B

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. SE OBSERVAN VERTIDOS DE TIERRA VEGETAL.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DEL RIO CUA QUE LAVA SU BASE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

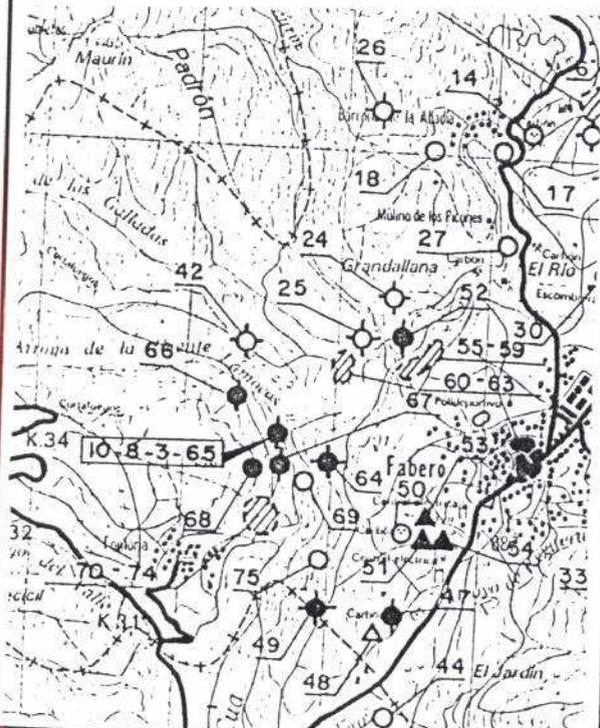
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE SU BASE. EN EPOCAS DE CRECIDAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRES.



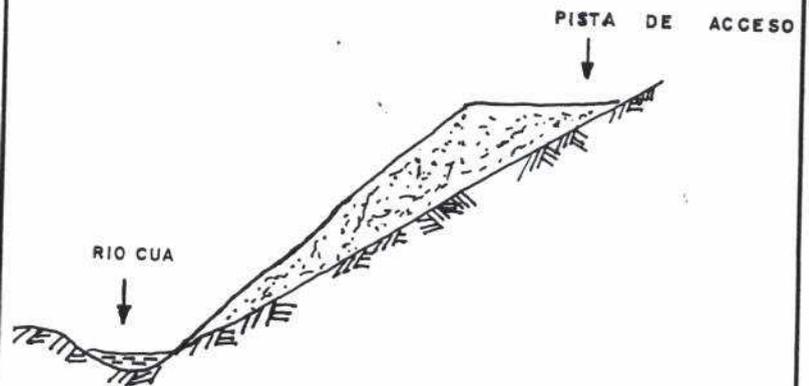
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>(1)</sup> 100830066

T. ESTRUCTURA<sup>(2)</sup> E

ESTADO<sup>(3)</sup> A

AÑO INICIAL <sup>(4)</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>(7)</sup> G. SIMON E HIJOS, S.A.	
AÑO FINAL <sup>(5)</sup>		DENOMINACION <sup>(8)</sup> LAMOCOS	
AÑOS DE INVENT. <sup>(6)</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>(10)</sup> 070	
		PARAJE <sup>(11)</sup> LAMOCOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>(12)</sup> - -AN		HUSO <sup>(15)</sup> 29 x 692450 y 4738300	
ZONA MINERA <sup>(13)</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>(20)</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>(21)</sup> 17 ALTURA (m) <sup>(22)</sup> 18 TIPO DE TERRENO <sup>(19)</sup> M	
MENA <sup>(14)</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>(24)</sup> 000020000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>(25)</sup> 0015-0016 016-018 34-35	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>(27)</sup> -E		NATURALEZA <sup>(32)</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>(28)</sup> N AGUAS EXT. <sup>(29)</sup> C		ESTRUC. <sup>(33)</sup> H FRACTURACION <sup>(34)</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>(30)</sup> N. FREATICO <sup>(31)</sup> M		PERMEAB. <sup>(35)</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>(36)</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>(37)</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>(38)</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>(39)</sup> E	
		PERMEAB. <sup>(40)</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>(41)</sup> PIZARE			
TAMAÑO <sup>(42)</sup> F-M-G FORMA <sup>(43)</sup> M ALTERAB. <sup>(44)</sup> A SEGREG. <sup>(45)</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>(46)</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>(48)</sup> ANCHO BASE <sup>(49)</sup> ANCHO CORON <sup>(50)</sup> ALTURA <sup>(51)</sup> TALUD (%) <sup>(52)</sup> SISTEMA RECREC. <sup>(53)</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>(54)</sup> ANCHO <sup>(55)</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>(56)</sup> PLAYA <sup>(57)</sup> Balsa <sup>(58)</sup> CONSOLID. <sup>(59)</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>(60)</sup> W-F		DRENAJE <sup>(64)</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>(61)</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>(65)</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>(62)</sup> -		SOBRENADANTE <sup>(66)</sup>	
TRATAMIENTO <sup>(63)</sup> T		DEPURACION <sup>(67)</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>(68)</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>(69)</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>(70)</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B B	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>(71)</sup> B		RECUPERACION <sup>(72)</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>(76)</sup> -L	
ZONA DE AFECION <sup>(73)</sup> C		LEY <sup>(77)</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>(74)</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>(78)</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>(79)</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>(80)</sup> -V	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. SE OBSERVA VERTIDOS DE TIERRA VEGETAL. ESTA FORMADA POR DEPOSITOS A 2 NIVELES. ZONAS QUEMADAS

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN SITIO POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

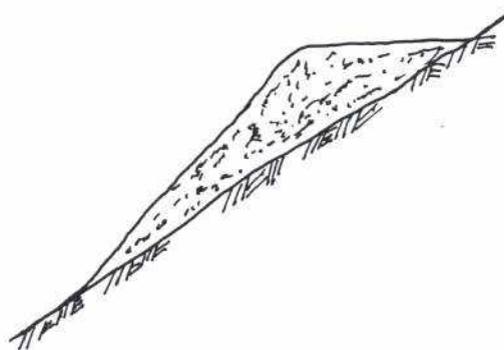
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100830067

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA DE FONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAMOCOS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ LAMOCOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 692600 y 4737800 z 0720	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0022 ALTURA (m) ⑱ 012-014	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE TAMAÑO ㊷ E-G- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A 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 NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA Mcostras ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N B M N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ E		RECUPERACION ㊶ N	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N N N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR DISTINTOS NIVELES DE VERTIDOS.

Evaluación minera: EL MATERIAL PODRIA RECUPERARSE PARA LA CONSTRUCCION DE PISTAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO-MEDIO. SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO CONDICIONADO POR LOS DIVERSOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



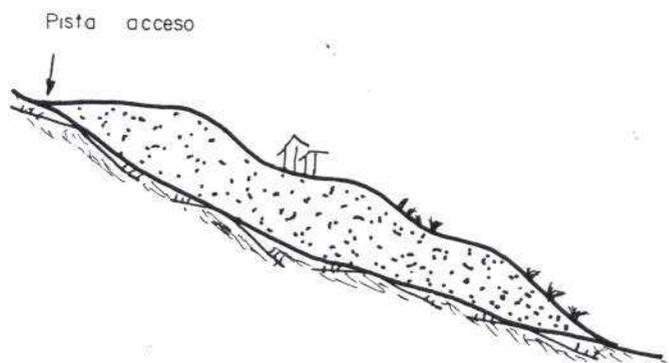
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 100830068

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA DE FONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAMOCOS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ LAMOCOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 692400 Y 4737800 Z 0760 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0006-0008 ALTURA (m) ⑱ 003-008 TALUDES (°) ⑲ 36-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ -E		NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ AR CARE	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ FIZARE TAMAÑO ㊳ E-G-- 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			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ W-		DRENAJE ㋄ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ N		DEPURACION ㋊ N	
ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋌ M		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		E M N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ E		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋐ E N N E N N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ M		LEY ㋓ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋖ N N		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON DOS NIVELES DE VERTIDOS. EL NIVEL SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA MINA.

Evaluación minera: EL MATERIAL PODRIA UTILIZARSE PARA PISTAS.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR Y FORMA, AUNQUE EL IMPACTO AMBIENTAL ES BAJO POR ENCONTRARSE EN UNA ZONA DE POCA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS Y DESLIZAMIENTOS LOCALES EN ALGUNOS PUNTOS.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

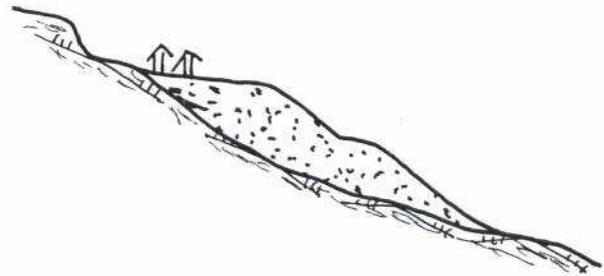
CLAVE.

100830068

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE U 100840002

T. ESTRUCTURA ② E  
ESTADO ③ B

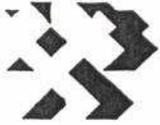
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA PEZARROSA, S.A.		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA BIENHALLADA			
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 019		PARAJE ⑪ CALELLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -		MUSO ⑬ 29 x 701200 Y 4736500		TIPO DE TERRENO ⑰ 0750 F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑱ ANCHURA (m) ㉑ ⑳ ALTURA (m) ㉒ ⑱ TALUDES (m) ㉓ ⑱			
MEVA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 0070-0075 0020-0025 018-020 32-35		TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-E		NATURALEZA ㉘ PIZARR		NATURALEZA ㉙ COTRAN	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ A GRADO DE SISMIC. ㊴ 4		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (L. tología) ㊶ PIZARR					
TAMAÑO ㊷ M-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉕					
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘					
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ N- -		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉜ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㊳ N		DEPURACION ㊴ N		M B N N N B B N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N M B E		DESTINO ㊸ -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺		PROTECCIONES ㊻ S N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: EN LA FOTO LA ESCOMBRERA 1008-4-0002 ES LA DEL PISO INFERIOR

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION.

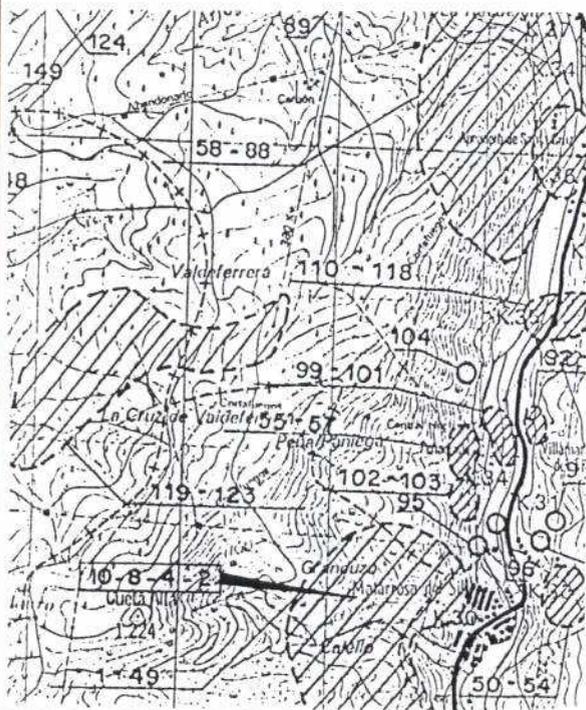
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA PENDIENTE DE LA LADERA Y LA SOCAVACION MECANICA DEL PIE.



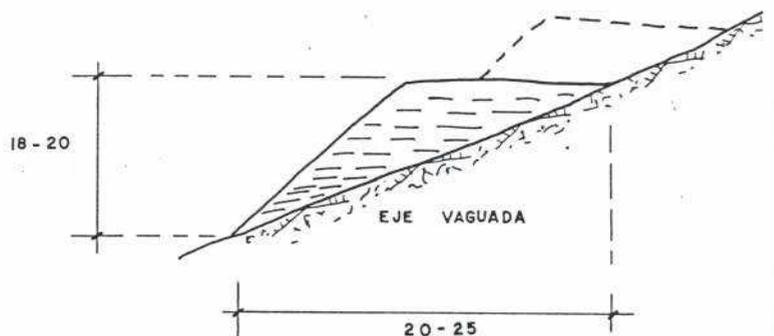
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZTARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ G. CALELLO 1ER.PISO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ CALELLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 701200 y 4736500 z 0850 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0065-0070 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0075-0080 ALTURA (m) ㉒ ㉑ 020-025 TALUDES (°) ㉓ ㉑ 35-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000095000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,5		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ M-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGRG. 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 NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-W		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㊳ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N M N N B B B N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ B N N B M B		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ C		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㊽ N N			
USO ACTUAL ㊾ I-			

OBSERVACIONES: DESTINADA PARA USOS INDUSTRIALES. SE HAN PUESTO TOLVAS SOBRE ELLA. ACTUALMENTE PARADA, AUNQUE SE VIERTEN ESCOMBROS INTERMITENTEMENTE.

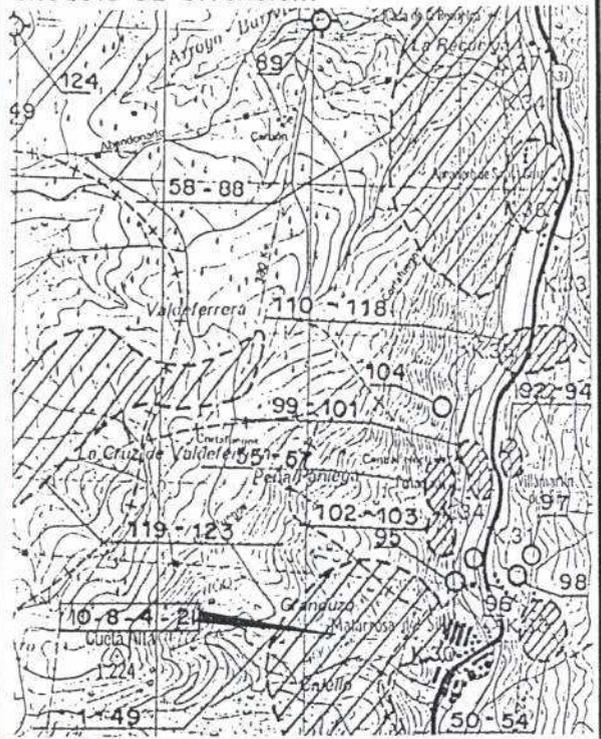
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR. SIENDO VISIBLE DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION.

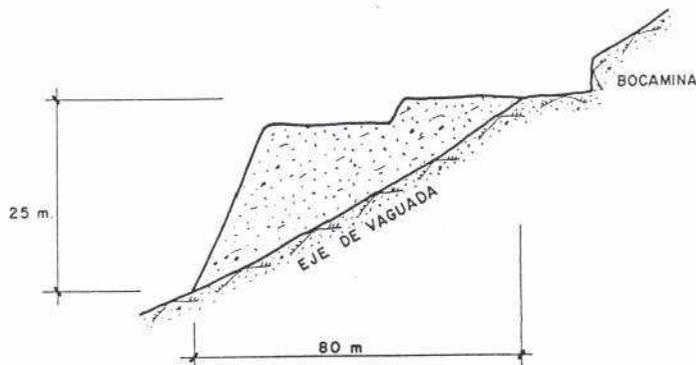
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE NO SE DESCARTAN ARRASTRES EN EPOCAS LLUVIOSAS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840058

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VICTORIANO GONZALEZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA JOSE FERNANDO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 702000 y 4740500 z 0750	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑭ 0180-0190 ANCHURA (m) ⑮ 0028-0035 ALTURA (m) ⑯ 005-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000025000 TIPOLOGIA ⑲ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-L		NATURALEZA ㉑ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ A GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ M	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ M-F- FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ W-V		DRENAJE ㉡ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥ N	
TRATAMIENTO ㉦ T		DEPURACION ㉧ N	
		ESTABILIDAD ㉨ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉩	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B M N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ A		RECUPERACION ㉬ N	
PA:SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉭ M N N B A A		DESTINO ㉮ -	
ZONA DE AFECCION ㉯ R		LEY ㉰	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱ -		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉳ S N N	
		USO ACTUAL ㉴ I-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTA CONTAMINACION DEL RIO SIL Y ACUIFERO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR ZAFADO DE LA BASE.  
ESTABILIDAD CONDICIONADA POR TAFADO DE LA BASE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

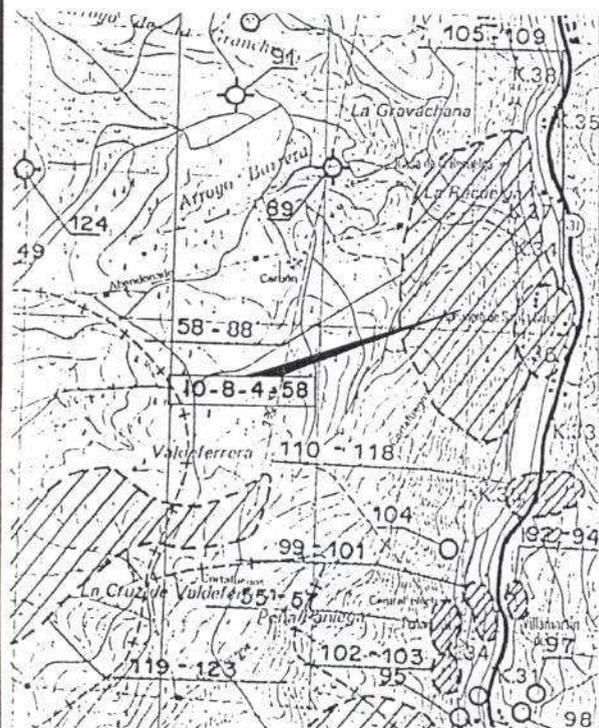
CLAVE.

100840058

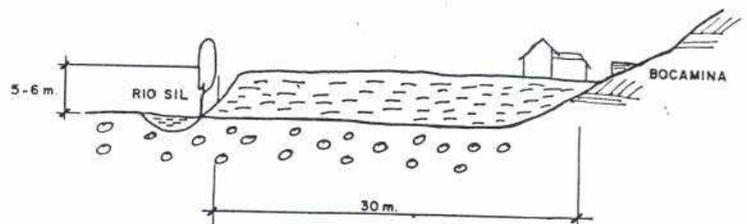
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 1 100840080

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 B

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 LAVADERO D. PEREZ PROV. 9 24	
AÑOS DE INVENT. 6 -75-87		MUNICIPIO 10 110 PARAJE 11 SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 AN- -		HUSO 15 29 x 702000 Y 4740500 TIPO DE TERRENO 19 F	
ZONA MINERA 13 FA		LONGITUD (m) 20 16 ANCHURA (m) 21 17 ALTURA (m) 22 18 TALUDES (m) 23 35-40	
MENA 14 ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) 24 0075-0080 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) 25 0055-0060 TIPOLOGIA 26 L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 L-A		NATURALEZA 32 PIZARR	
PRE. TERRENO 28 N AGUAS EXT. 29 R		ESTRUC. 33 I FRACTURACION 34 A	
TRATAMIENTO 30 N N. FREATICO 31 M		PERMEAB. 35 M GRADO DE SISMIC. 36 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA 37 COTRAN	
POTENCIA (m.) 38 1,0		RESISTENCIA 39 B	
PERMEAB. 40 M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 PIZARR TAMAÑO 42 M-F- FORMA 43 L ALTERAB. 44 A SEGREG. 45 E COMPACIDAD IN SITU 46 A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 48 ANCHO BASE 49 ANCHO CORDON 50 ALTURA 51 TALUD (p) 52 SISTEMA RECREC. 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID. 59			
SISTEMA DE VERTIDO 60 V-C		DRENAJE 64 N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61		RECUPERACION DE AGUA 65 N	
PUNTO DE VERTIDO 62 -		SOBRENADANTE 66 N	
TRATAMIENTO 63 T		DEPURACION 67 N	
ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA MCOSTRAS 69		PROBLEMAS OBSERVADOS 70	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		M B N N N B N B N A	
IMPACTO AMBIENTAL 71 A		RECUPERACION 73 M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. 72 A A N M A A		DESTINO 76 L-	
ZONA DE AFECCION 73 R		LEY 77 B	
ACCIDENTES, AÑOS 74 -		CALIDAD OTROS USOS 78 M	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES 79 N N		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN IGNICION ACTUALMENTE. FUERTE OLOR A AZUFRE.

Evaluación minera: RECUPERACION PARA RELLENO DE PISTAS (CENIZAS).

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840081

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO D. PEREZ	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702000 y 4740500	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑳ ⑯ 0080-0090 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ㉒ ⑱ 028-030	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000095000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ C-V		DRENAJE ㉇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉏	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
M B N N N B B B N A			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS S.P. ACUIF. ㉓ A A N M A A		DESTINO ㉔ L-	
ZONA DE AFECION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ S N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN IGNICION. ACTUALMENTE FUERTE OLORES A AZUFRE.

Evaluación minera: RECUPERACION PARA RELLENO DE PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO AMBIENTAL: VIMAL, HUMOS, CONTAMINACION RIO

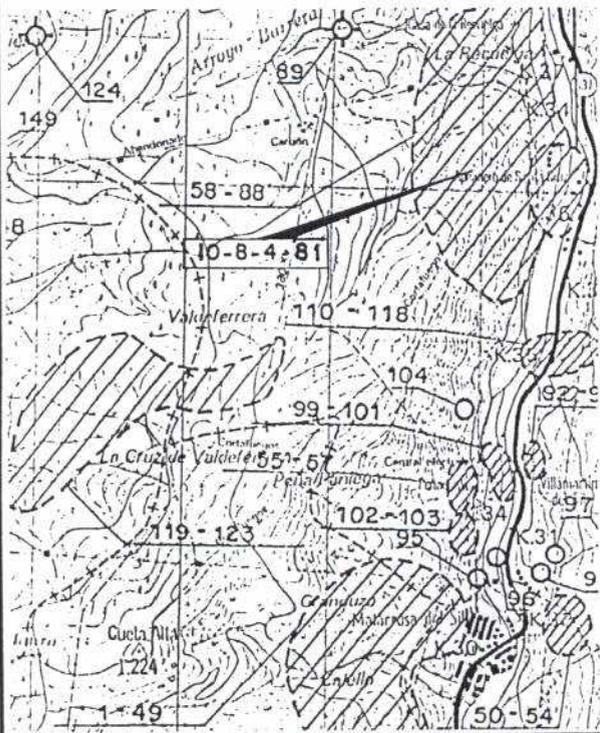
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES CON POTENCIAL ZAPADO.



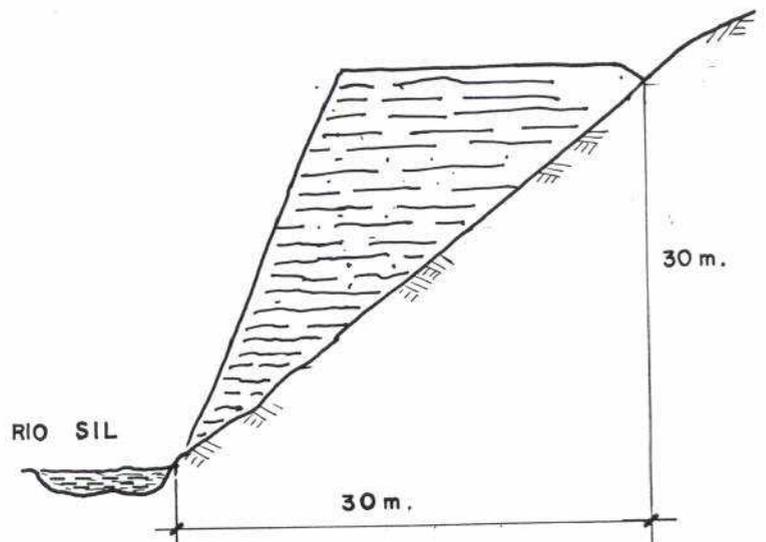
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840082

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO D. PEREZ	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702000 y 4740500 z 0800 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑲ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ 014-016 TALUDES (°) ㉒ 32-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ V-		DRENAJE ㋉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		RECUPERACION DE AGUA ㋋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		SOBRENADANTE ㋍ N	
TRATAMIENTO ㋎ T		DEPURACION ㋏ N	
		ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋑ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		M B N N N B N B N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ A		RECUPERACION ㋔ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACU.F.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋕ A M N M A A		DESTINO ㋖ L-	
ZONA DE AFECION ㋗ R		LEY ㋘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚ M	
		PROTECCIONES ㋛ N N	
		USO ACTUAL ㋜ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN IGNICION. FUERTE OLOR A AZUFRE.

Evaluación minera: SE USA COMO RELLENO PARA PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO: VISUAL, HUMOS, CONTAMINACION RIO

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES AMBIENTALES.



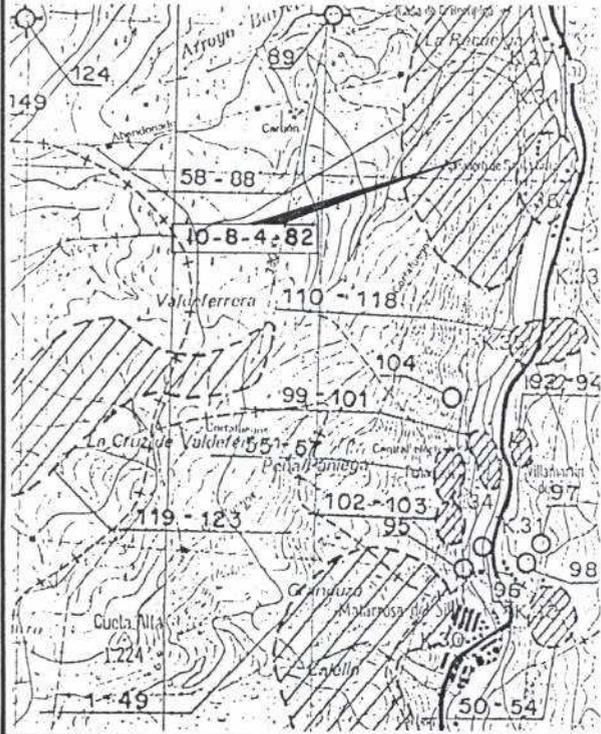
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

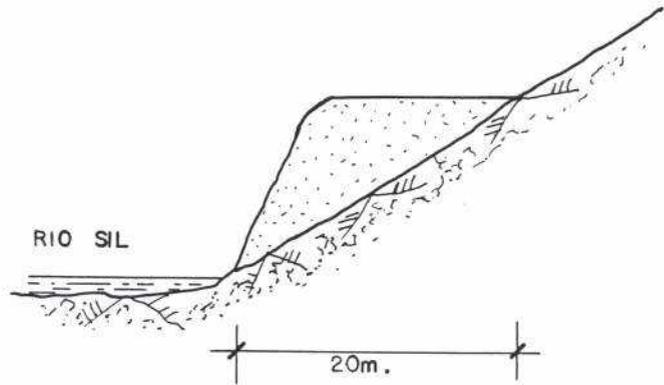
CLAVE.

100840082

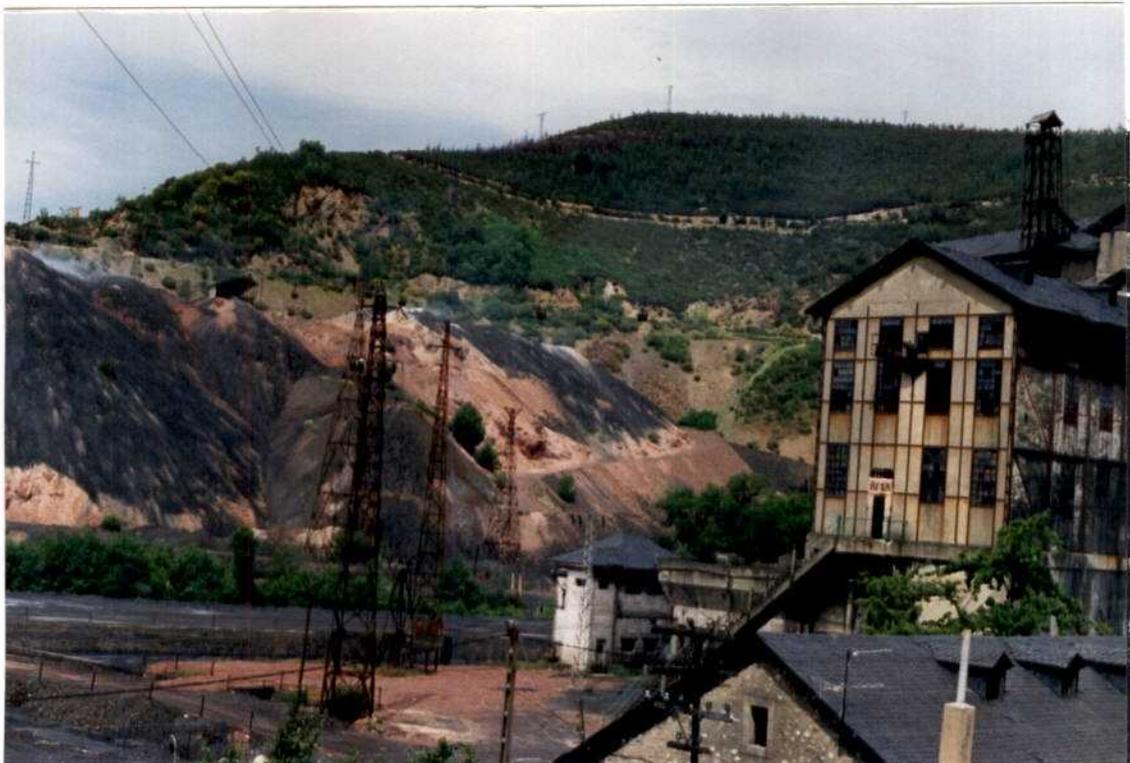
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840083

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO D. PEREZ	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702000 y 4740500 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑳ 0110-0120 ANCHURA (m) ㉑ 0008-0010 ALTURA (m) ㉒ 015-018	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000021000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000021000	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		TALUDES (°) ㉖ 40-45	
		TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ L-A		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)			
TAMAÑO ④② M-F-- FORMA ④③ L ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭ NATURALEZA ④⑮ ANCHO ④⑯			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ V-		DRENAJE ⑥⑪ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑫		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑬ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑭ -		SOBRENADANTE ⑥⑮ N	
TRATAMIENTO ⑥⑯ T		DEPURACION ⑥⑰ N	
		ESTABILIDAD ⑥⑱ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ⑥⑲ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		M E N N N E N N N A	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑱ A		RECUPERACION ⑦⑲ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦⑲ A M N M A A		DESTINO ⑦⑲ L-	
ZONA DE AFECCION ⑦⑲ R		LEY ⑦⑲ E	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑲ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑲ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑦⑲ N N N	
		USO ACTUAL ⑦⑲ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN IGNICION. FUERTE OLODOR A AZUFRE.

Evaluación minera: RECUPERACION PARA RELLENO DE PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840084

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO MINAS Y EN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 702000 Y 4740500 Z 0800 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑳ 0250- ANCHURA (m) ㉑ 0015-0060 ALTURA (m) ㉒ 015-018 TALUDES (m) ㉓ 30-32	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000110000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 015-018 TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-A		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ M-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS 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 B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N B M M		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECION ㊹ R		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:

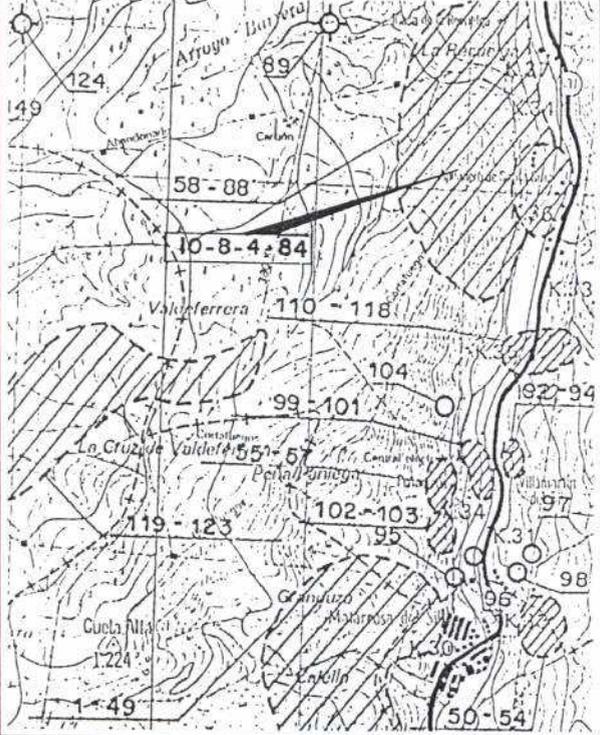
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, CONTAMINACION DEL RIO SIL Y ACUIFERO.

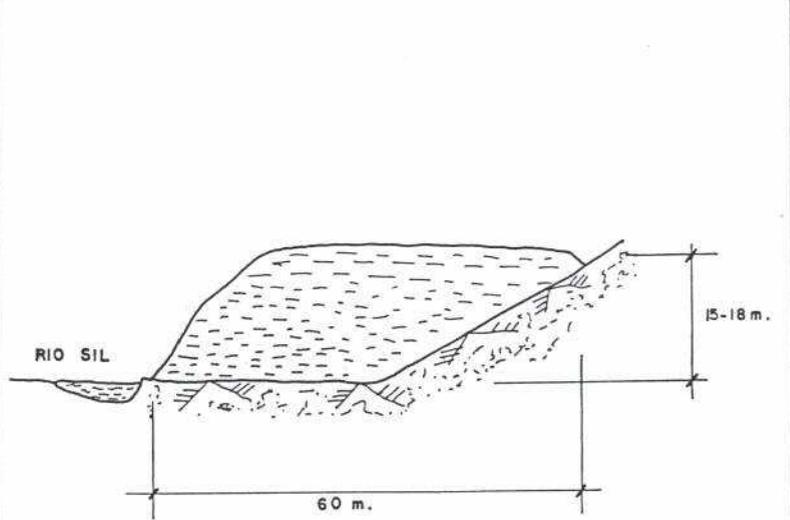
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



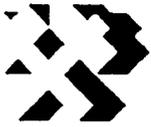
FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 100840085

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO MINAS Y EN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 702000 y 4740500 z 0780 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0350-0400 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0080-0090 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 004-005 TALUDES (m) ㉓ 32-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-E		NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,5		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) 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 N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA Mcostras ㊳ I		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 M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ A		RECUPERACION ㊶ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ A N N N A A		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ R		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DEL LAVADERO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION RIO SIL Y ACUIFERO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR SOCAVACION DE PIE EN CRECIDAS DEL RIO SIL.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE U 100840086

T. ESTRUCTURA (2) B

ESTADO (3) A

AÑO INICIAL (4)		PROPIETARIO EMPRESA (7) MINAS Y ENERGIA, S.A.	
AÑO FINAL (5)		DENOMINACION (8) Balsa Lav. Min. y En. PROV. (9) 24	
AÑOS DE INVENT. (6) - -87		MUNICIPIO (10) 110 PARAJE (11) SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO (12) AN- -		HUSO (15) 29 x 702000 y 4740500 z 0780 TIPO DE TERRENO (19) E	
ZONA MINERA (13) FA		LONGITUD (m) (20) (16) ANCHURA (m) (21) (17) ALTURA (m) (22) (18) TALUDES (m) (23) E	
MENA (14) ANTRACIT		VOLUMEN (m³) (24) 0050-0055 0018-0020 045-005 30-40	
		VERTIDOS (m³/año) (25) 000005000 TIPOLOGIA (26) P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO (27) S-E		NATURALEZA (32) GRAVAS	
PRE. TERRENO (28) N AGUAS EXT. (29) R		ESTRUC. (33) M FRACTURACION (34)	
TRATAMIENTO (30) N N. FREATICO (31) S		PERMEAD. (35) A GRADO DE SISMIC. (36) 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA (37) SUVEG	
		POTENCIA (m.) (38) 0,5 RESISTENCIA (39) E	
		PERMEAB. (40) A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) (41) PIZARR			
TAMAÑO (42) F- - FORMA (43) L ALTERAB. (44) A SEGREG. (45) F COMPACIDAD IN SITU (46) E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD (48) ANCHO BASE (49) ANCHO CORON (50) ALTURA (51) TALUD (m) (52) SISTEMA RECREC. (53) MURO SUCESIVO NATURALEZA (54) ANCHO (55) 00			
NATURALEZA (47) E 0050 02 05 03 40			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA (56) L PLAYA (57) L Balsa (58) L CONSOLID. (59) N			
SISTEMA DE VERTIDO (60) T-		DRENAJE (64) I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) (61)		RECUPERACION DE AGUA (65) N	
PUNTO DE VERTIDO (62) C-		SOBRENADANTE (66) S	
TRATAMIENTO (63) N		DEPURACION (67) N	
		ESTABILIDAD (68) EV. CUALITATIVA MCOSTRAS (69)	
		PROBLEMAS OBSERVADOS (70)	
		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 (71) M		RECUPERACION (75) A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. (72) M N N B M M		DESTINO (76) -	
ZONA DE AFECION (73) N		LEY (77) E	
ACCIDENTES. AÑOS (74) -		CALIDAD OTROS USOS (78) B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES (79) N N OTRAS N	
		USO ACTUAL (80) N-	

OBSERVACIONES: DIVIDIDA EN 2 COMPARTIMENTOS. TALUDES VARIABLES.

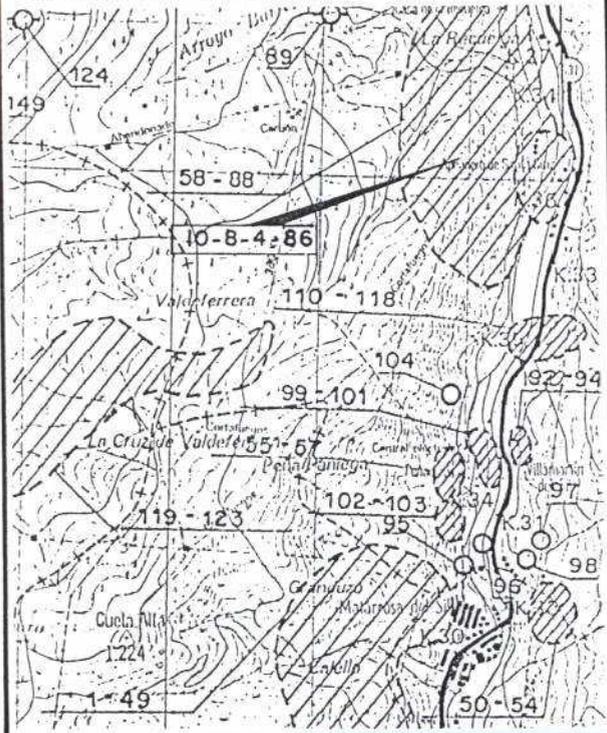
Evaluación minera: RECUPERABLE PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO.

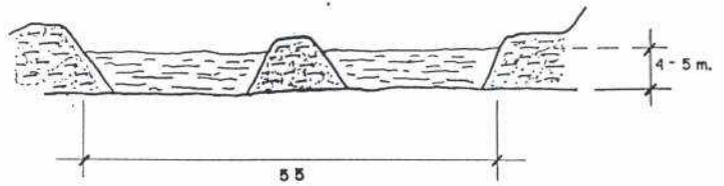
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



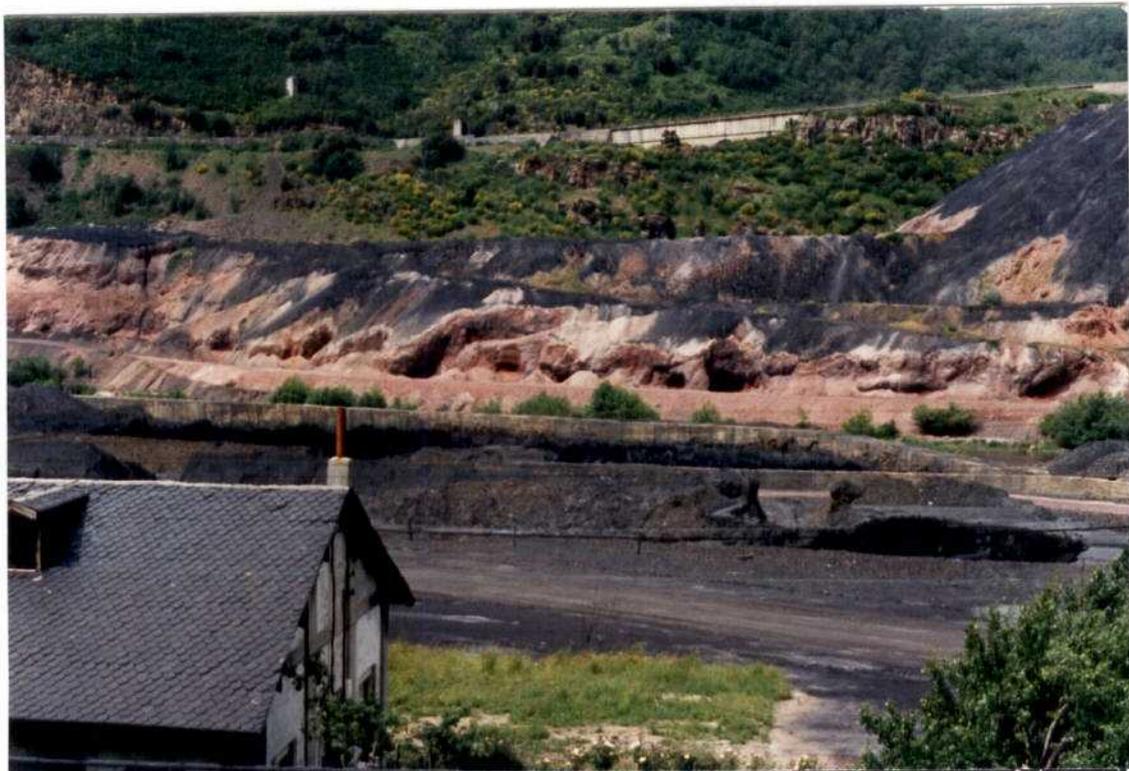
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100B40089

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ITALIANA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ A. BARRERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PA		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 701100 y ⑰ 4741100 z ⑱ 1080 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0120-0130 ANCHURA (m) ㉑ 0140-0150 ALTURA (m) ㉒ 040-045 TALUDES (m) ㉓ 20-22	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000220000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARPIZ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-V			
DRENAJE ㉙ N - -		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉛	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ M		DEPURACION ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N B M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PASAJE HUMO PCLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N N E B N		DESTINO ㊷ L-	
ZONA DE AFECCION ㊸ C		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA, UTILIZADO PARA RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: SE OBSERVAN MATAS AISLADAS DE ESCOBA EN LOS TALUDES.

Ev. geotec. RESTITUCION TOPOGRAFICA DE LOS TALUDES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

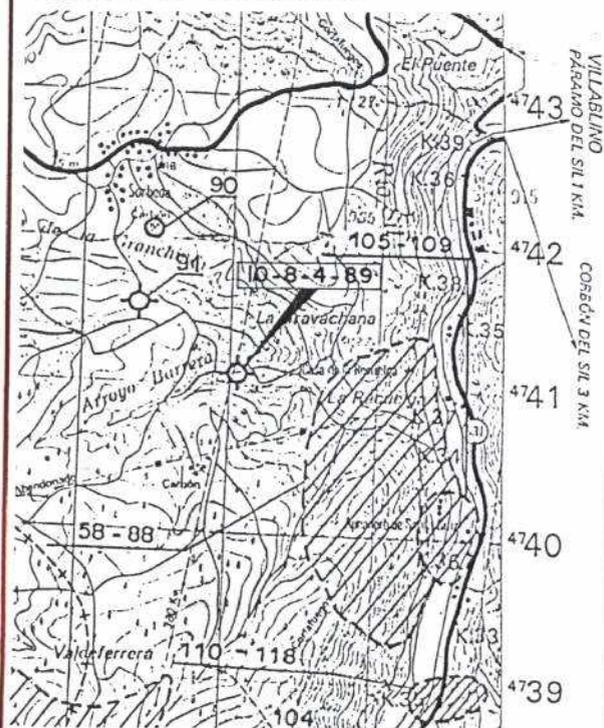
CLAVE.

100840089

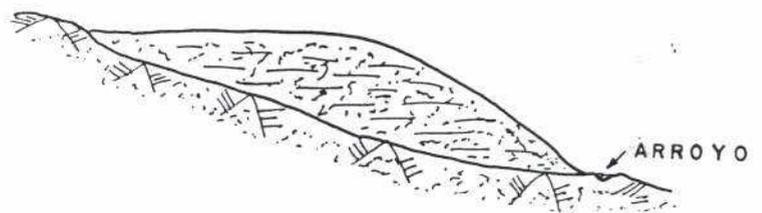
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100840091

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> P

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> JARRINA PROV. <sup>⑨</sup> 24	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 110 PARAJE <sup>⑪</sup> SORBEDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 700300 y 4741500 z 1000 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> M	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0225-0235 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0110-0120 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 015-020 TALUDES (m) <sup>㉒</sup> 25-35	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m³) <sup>㉓</sup> 000250000 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉔</sup> TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> P-L	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> C-		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉗</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> C		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> P		PERMEAB. <sup>㉞</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㊱</sup> ARPIZ	
		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊴</sup> B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊵</sup> (Litología) ARPIZ TAMAÑO <sup>㊶</sup> E-G-M FORMA <sup>㊷</sup> M ALTERAB. <sup>㊸</sup> A SEGREG. <sup>㊹</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊺</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊻</sup> ANCHO BASE <sup>㊼</sup> ANCHO CORON <sup>㊽</sup> ALTURA <sup>㊾</sup> TALUD (m) <sup>㊿</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㉑</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㉒</sup> ANCHO <sup>㉓</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㉔</sup> Balsa <sup>㉕</sup> CONSOLID. <sup>㉖</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉗</sup> P-V		DRENAJE <sup>㉘</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉙</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉚</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉛</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㉜</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㉝</sup> M		DEPURACION <sup>㉞</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>㉟</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㊱</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㊲</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N B M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊳</sup> A		RECUPERACION <sup>㊴</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㊵</sup> L-	
ZONA DE AFECION <sup>㊶</sup> M		LEY <sup>㊷</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㊸</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㊹</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㊺</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>㊻</sup> N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. EN EL INTERIOR DE LA CORTA EXISTE UNA BOCAMINA ACTUALMENTE EN EXPLOTACION. LA ESTRUCTURA CONSTA DE VARIO NIVELES O BANCOS.

Evaluación minera: VACIES EXTERIOR FORMADOS POR MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. LOS DEPOSITOS OCUPAN UNA GRAN EXTENSION.

Ev. geotec. EN ALGUNAS ZONAS SE HAN SUAVIZADO LOS TALUDES. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



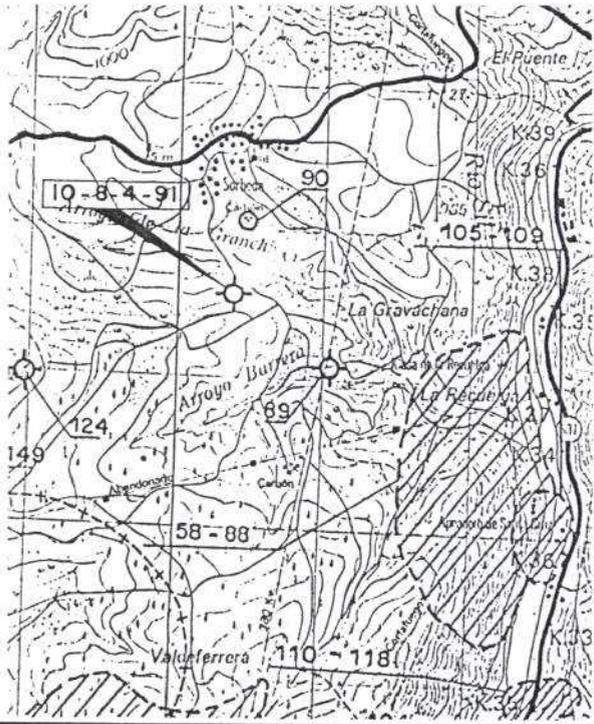
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

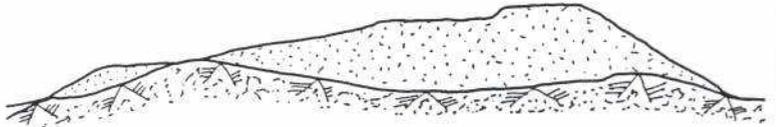
CLAVE.

100840091

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>(1)</sup> 100840096

T. ESTRUCTURA<sup>(2)</sup> E

ESTADO<sup>(3)</sup> B

AÑO INICIAL <sup>(4)</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>(7)</sup> ANTRACITAS DE MATARROSA	
AÑO FINAL <sup>(5)</sup>		DENOMINACION <sup>(8)</sup> MINA LA CAZADORA	
AÑOS DE INVENT. <sup>(6)</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>(10)</sup> 110	
		PARAJE <sup>(11)</sup> RIO SIL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>(12)</sup> AN- -		HUSO <sup>(15)</sup> 29 x 702200 y 4737500 z 0720	
ZONA MINERA <sup>(13)</sup> MA		LONGITUD (m) <sup>(20)</sup> 0085-0090 ANCHURA (m) <sup>(21)</sup> 0015-0020 ALTURA (m) <sup>(22)</sup> 004-005 TIPO DE TERRENO <sup>(19)</sup> E	
MENA <sup>(14)</sup> ANTRACIT		TALUDES (°) <sup>(23)</sup> 35-37	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>(24)</sup> 000005000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>(25)</sup> TIPOLOGIA <sup>(26)</sup> L-	
EMPLAZAMIENTO <sup>(27)</sup> S-L		SUSTRATO NATURALEZA <sup>(32)</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>(28)</sup> N AGUAS EXT. <sup>(29)</sup> R		ESTRUC. <sup>(33)</sup> I FRACTURACION <sup>(34)</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>(39)</sup> N N. FREATICO <sup>(31)</sup> S		PERMEAB. <sup>(35)</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>(36)</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>(37)</sup> COTRAN	
		POTENCIA (m.) <sup>(38)</sup> 1,5 RESISTENCIA <sup>(39)</sup> E	
		PERMEAB. <sup>(40)</sup> B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>(41)</sup> (Litología) ARPIZ.			
TAMAÑO <sup>(42)</sup> M-F- FORMA <sup>(43)</sup> L ALTERAB. <sup>(44)</sup> A SEGREG. <sup>(45)</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>(46)</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>(48)</sup> ANCHO BASE <sup>(49)</sup> ANCHO CORON <sup>(50)</sup> ALTURA <sup>(51)</sup> TALUD (°) <sup>(52)</sup> SISTEMA RECREC. <sup>(53)</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>(54)</sup> ANCHO <sup>(55)</sup>			
NATURALEZA <sup>(47)</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>(56)</sup> PLAYA <sup>(57)</sup> BALSA <sup>(58)</sup> CONSOLID. <sup>(59)</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>(60)</sup> V-		DRENAJE <sup>(64)</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>(61)</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>(65)</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>(62)</sup> -		SOBRENADANTE <sup>(66)</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>(63)</sup> T		DEPURACION <sup>(67)</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>(68)</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>(69)</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>(70)</sup>	
		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 <sup>(71)</sup> M		RECUPERACION <sup>(75)</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>(76)</sup> -	
(72) M N N B B M		LEY <sup>(77)</sup>	
ZONA DE AFECCION <sup>(73)</sup> V		CALIDAD OTROS USOS <sup>(78)</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>(74)</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>(79)</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>(80)</sup> E-	

OBSERVACIONES: EXISTEN MURDOS DE CONTENCION EN LA BASE.

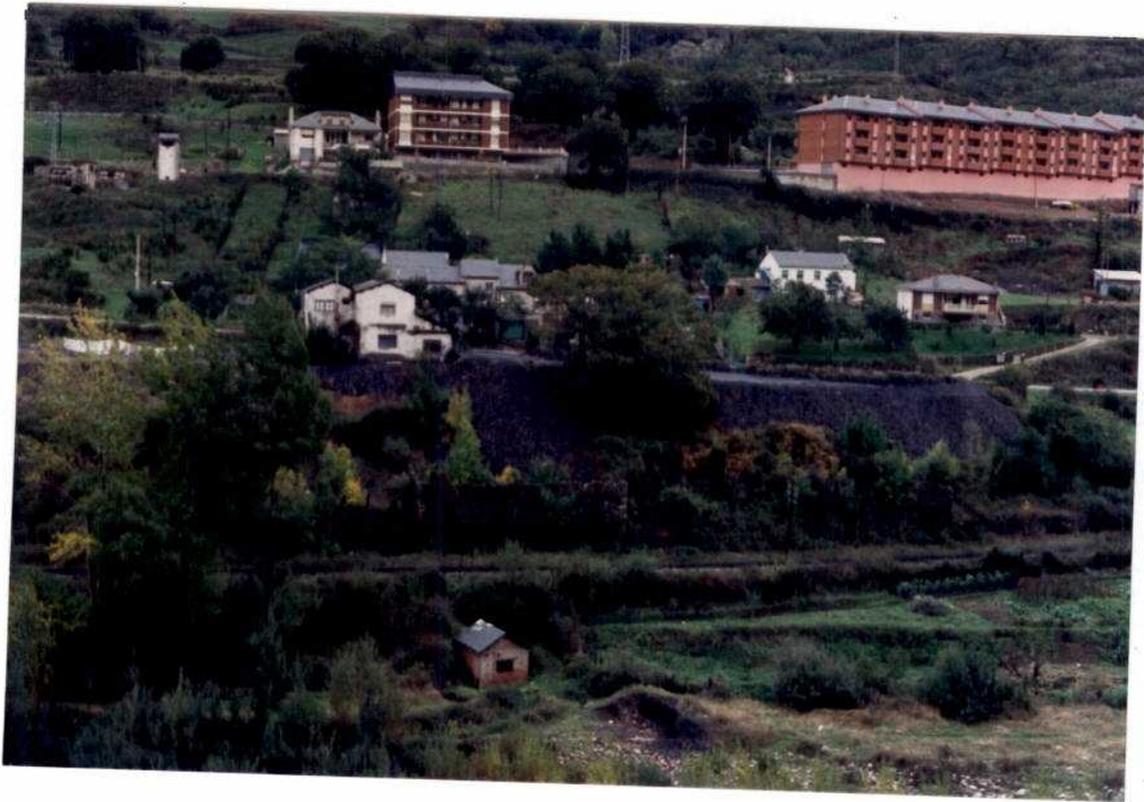
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: SITUADO MUY CERCA DEL ALUVIAL DEL RIO SIL: CONTAMINACION DEL ACUIFERO Y DEL RIO EN EPOCAS DE LLUVIA.

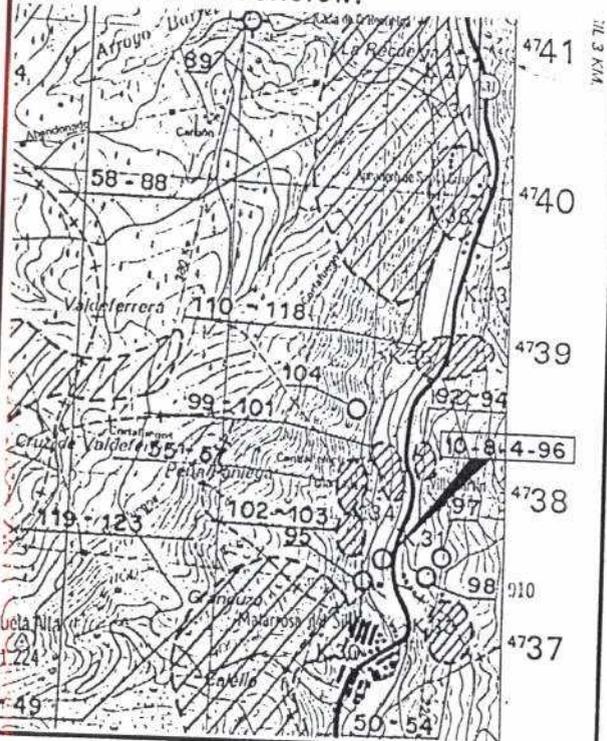
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



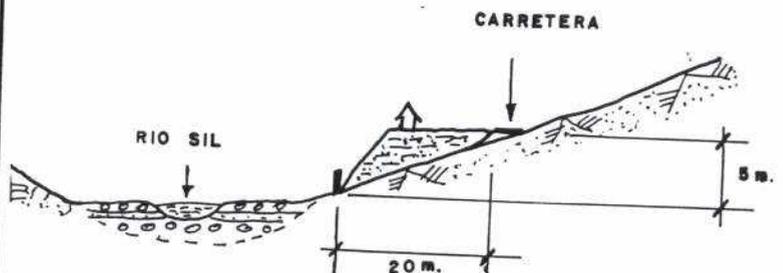
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>(1)</sup> 100840099

T. ESTRUCTURA<sup>(2)</sup> E

ESTADO<sup>(3)</sup> A

AÑO INICIAL <sup>(4)</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>(7)</sup> VENCOVE, S.A.	
AÑO FINAL <sup>(5)</sup>		DENOMINACION <sup>(8)</sup> MINA SAN PELAYO	
AÑOS DE INVENT. <sup>(6)</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>(10)</sup> 169	
		PARAJE <sup>(11)</sup> ELECTRICA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>(12)</sup> AN- -		HUSO <sup>(15)</sup> 29 x 702200	
ZONA MINERA <sup>(13)</sup> MA		LONGITUD (m) <sup>(20)</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>(21)</sup> 17 ALTURA (m) <sup>(22)</sup> 18 TIPO DE TERRENO <sup>(19)</sup> B	
MENA <sup>(14)</sup> ANTRACIT		TALUDES (m) <sup>(23)</sup> 35-40	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>(24)</sup> 000020000	
		VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>(25)</sup> 0025-0030	
		TIPOLOGIA <sup>(26)</sup> P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>(27)</sup> E-		NATURALEZA <sup>(32)</sup> GRAVAS	
PRE. TERRENO <sup>(28)</sup> N AGUAS EXT. <sup>(29)</sup> R		ESTRUC. <sup>(33)</sup> M FRACTURACION <sup>(34)</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>(30)</sup> N N. FREATICO <sup>(31)</sup> S		PERMEAB. <sup>(35)</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>(36)</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>(37)</sup> GRAVAS	
		POTENCIA (m.) <sup>(38)</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>(39)</sup> M	
		PERMEAB. <sup>(40)</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>(41)</sup> ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>(48)</sup> TAMAÑO <sup>(42)</sup> M-F- FORMA <sup>(43)</sup> L ALTERAB. <sup>(44)</sup> A SEGREG. <sup>(45)</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>(46)</sup> M			
NATURALEZA <sup>(47)</sup> ANCHO BASE <sup>(49)</sup> ANCHO CORON <sup>(50)</sup> ALTURA <sup>(51)</sup> TALUD (m) <sup>(52)</sup> SISTEMA RECREC. <sup>(53)</sup> MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>(56)</sup> PLAYA <sup>(57)</sup> Balsa <sup>(58)</sup> CONSOLID. <sup>(59)</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>(60)</sup> V--		DRENAJE <sup>(64)</sup> N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>(61)</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>(65)</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>(62)</sup> -		SOBRENADANTE <sup>(66)</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>(63)</sup> T		DEPURACION <sup>(67)</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>(68)</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>(69)</sup> I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>(70)</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M N A B M	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>(71)</sup> A		RECUPERACION <sup>(75)</sup> N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>(76)</sup> -	
(72) M N N M A A		LEY <sup>(77)</sup>	
ZONA DE AFECION <sup>(73)</sup> R		CALIDAD OTROS USOS <sup>(78)</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>(74)</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>(79)</sup> S N	
		USO ACTUAL <sup>(80)</sup> I-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA UTILIZADA COMO PLAZA, SOBRE LA QUE SE ACOPIAN STOCK DE CARBON. LA ESCOMBRERA TIENE DOS PISOS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTA CONTAMINACION DEL RIO SIL Y DEL ACUIFERO.

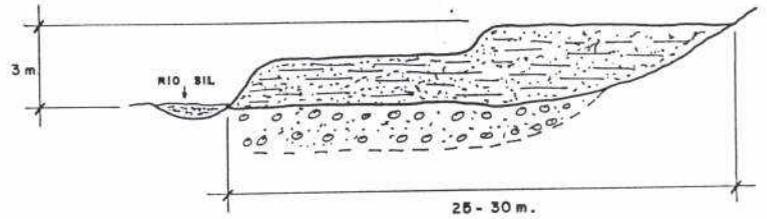
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE DE LA ESCOMBRERA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840101

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

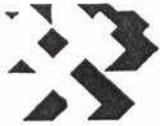
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTIGUA PLAZA VENCO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ C.ELECTRICA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702200 y 4738200 z 0710	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ 0070-0075 ANCHURA (m) ㉑ 0025-0010 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ E-		NATURALEZA ㉚ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ① ARPIZ (Litología)			
TAMAÑO ② M-F- FORMA ③ L ALTERAB. ④ A SEGREG. ⑤ E COMPACIDAD IN SITU ⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑦ ANCHO BASE ⑧ ANCHO CORON ⑨ ALTURA ⑩ TALUD (%) ⑪ SISTEMA RECREC. ⑫ NATURALEZA ⑬ ANCHO ⑭			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑮ PLAYA ⑯ Balsa ⑰ CONSOLID. ⑱			
SISTEMA DE VERTIDO ⑲ V-		DRENAJE ⑳ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑		RECUPERACION DE AGUA ㉒ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉓ -		SOBRENADANTE ㉔ N	
TRATAMIENTO ㉕ T		DEPURACION ㉖ N	
		ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉘ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉙	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N A N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉚ M		RECUPERACION ㉛ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉜ M N N N A A		DESTINO ㉝ -	
ZONA DE AFECCION ㉞ R		LEY ㉟	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊳ S N N	
		USO ACTUAL ㊴ -N	

OBSERVACIONES: SE PRETENDE UTILIZAR COMO CAMPO DE FUTBOL.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION DEL RIO SIL Y ACUIFERO.

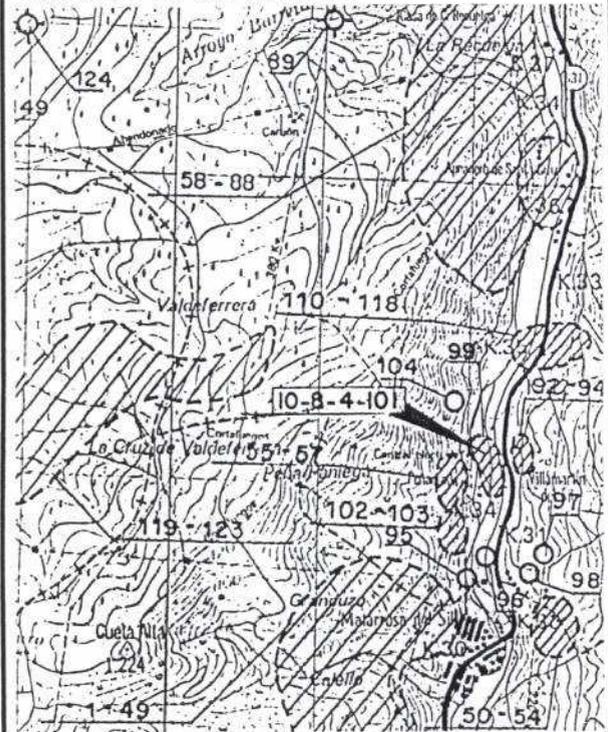
Ev. geotec. ESTABLE EN FUNCION SOCAVACION PIE.



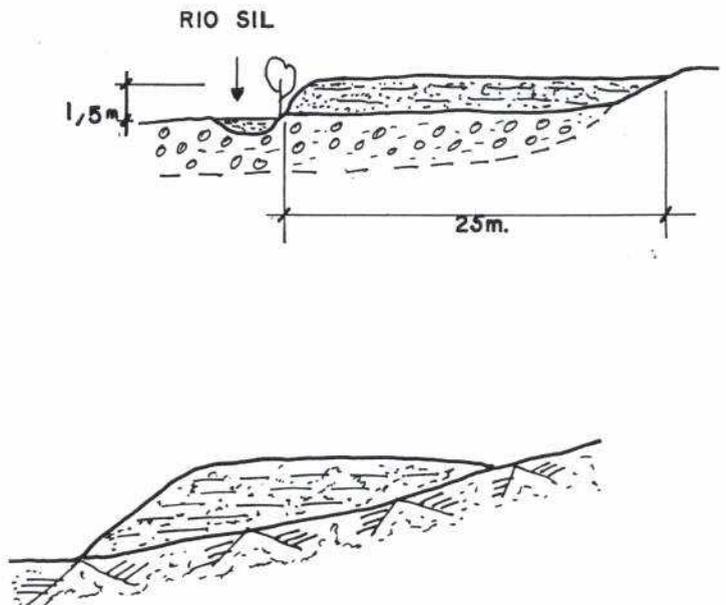
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 100840102

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VENCOVE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SAN PELAYO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ PEZAPRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 701900 Y 4737600 Z 0730 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑲ 0035-0037 ANCHURA (m) ⑳ 0007-0008 ALTURA (m) ㉑ 007-008 TALUDES (m) ㉒ 37-40	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-A		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,5		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ G-M- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ B N N M B B		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: PARTE DEL MATERIAL DE ESTA ESCOMBRERA SE ESTA TRASLADANDO A LA 100840201.

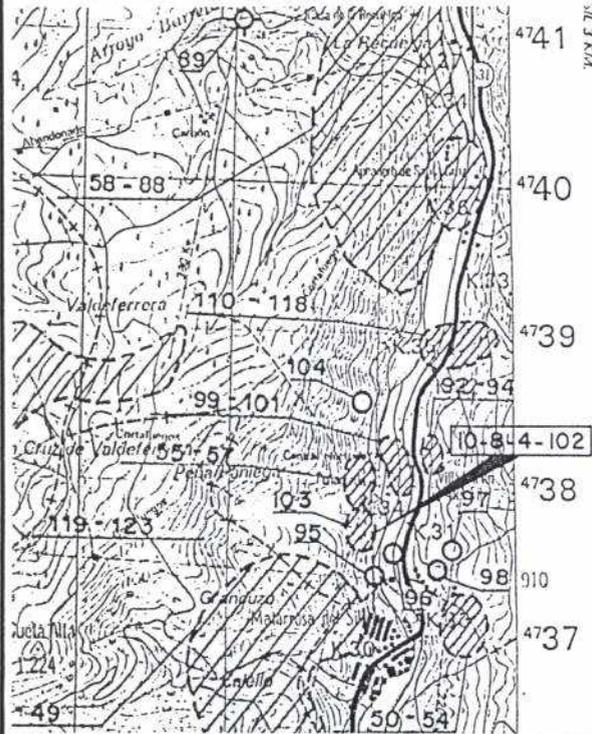
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL.

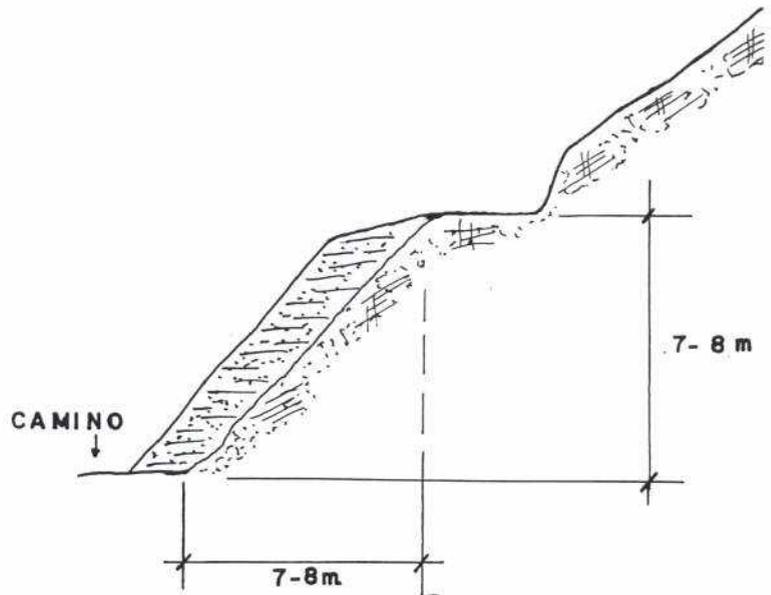
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA PENDIENTE DEL TERRENO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840105

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VICTORIANO GONZALEZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ Balsa inferior	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702700 y 4740000 z 0760	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0015 ALTURA (m) ㉑ 002-003	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉗ CONGLO	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORON ④④ ALTURA ④⑤ TALUD IN ④⑥ SISTEMA RECREC. ④⑦			
NATURALEZA ④⑧ E 0060 03 01 02 40			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑨ L PLAYA ④⑩ A Balsa ④⑪ L CONSOLID. ④⑫ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑬ T-		DRENAJE ④⑭ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑮		RECUPERACION DE AGUA ④⑯ N	
PUNTO DE VERTIDO ④⑰ C-		SOBRENADANTE ④⑱ S	
TRATAMIENTO ④⑲ N		DEPURACION ④⑳ N	
		ESTABILIDAD ④㉑ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ④㉒	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N A	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉔ M		RECUPERACION ④㉕ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉖ M N N M M A		DESTINO ④㉗ C-	
ZONA DE AFECCION ④㉘ B		LEY ④㉙ B	
ACCIDENTES, AÑOS ④㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ④㉛ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ④㉜ S N	
		USO ACTUAL ④㉝ I-	

OBSERVACIONES: Balsa dividida en 3 compartimentos. No hay recrecimiento.

Evaluación minera: SE ACABA DE RECUPERAR TOTALMENTE PARA CENTRAL TERMICA. ALTO CONTENIDO EN CENIZAS.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION ACUIFERO.

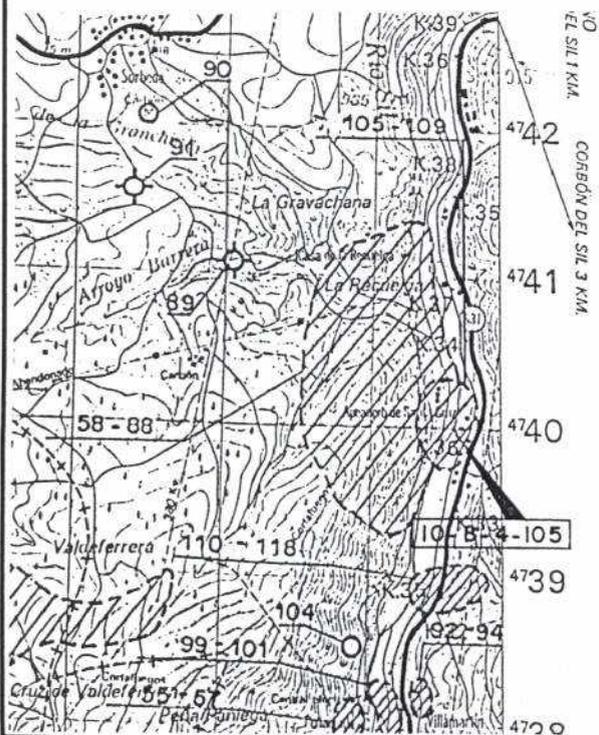
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



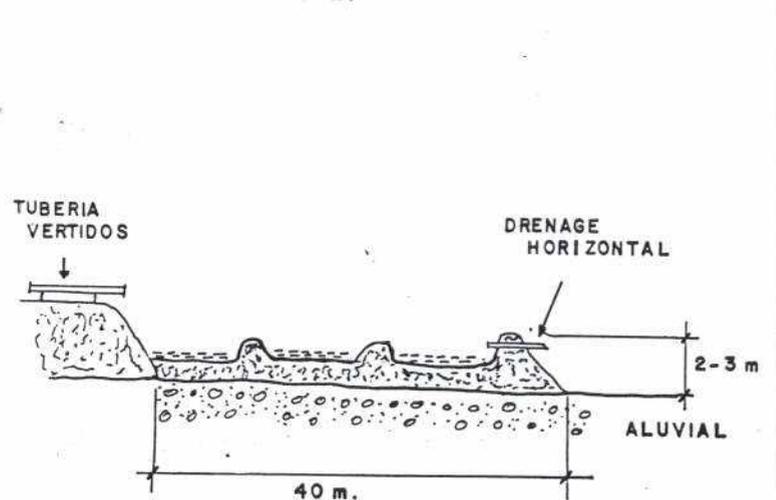
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100840106

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> VICTORIANO GONZALEZ, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑥</sup> Balsa Superior PROV. <sup>⑨</sup> 24	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑧</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 110 PARAJE <sup>⑪</sup> SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> AN- -		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 702700 Y 4740000 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> A	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0030-0035 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0022-0025 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 003-004 TALUDES (m) <sup>㉒</sup> 37-40	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉓</sup> 000002800 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉔</sup> TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> E--		NATURALEZA <sup>㉗</sup> CONGLO	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> M FRACTURACION <sup>㉛</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> M		PERMEAB. <sup>㉞</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㊱</sup> CONGLO	
POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㊳</sup> M	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊵</sup> (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊶</sup> 0075 ANCHURA BASE <sup>㊷</sup> 03 ANCHURA CORON <sup>㊸</sup> 01 FORMA <sup>㊹</sup> 03 ALTERAB. <sup>㊺</sup> 40 SEGREG. <sup>㊻</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㊼</sup>			
NATURALEZA <sup>㊽</sup> E BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㊾</sup> L PLAYA <sup>㊿</sup> A Balsa <sup>㉀</sup> L CONSOLID. <sup>㉁</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉂</sup> T-		DRENAJE <sup>㉃</sup> H--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉄</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉅</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉆</sup> C-		SOBRENADANTE <sup>㉇</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㉈</sup> N		DEPURACION <sup>㉉</sup> N	
ESTABILIDAD <sup>㉊</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㉋</sup>		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉌</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉍</sup> M		RECUPERACION <sup>㉎</sup> A	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㉏</sup> C-	
ZONA DE AFECTACION <sup>㉐</sup> R		LEY <sup>㉑</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㉒</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㉓</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㉔</sup> N	
		USO ACTUAL <sup>㉕</sup> N-I	

OBSERVACIONES: APOYADA SOBRE LA ESCOMBRERA DE GRUESOS.

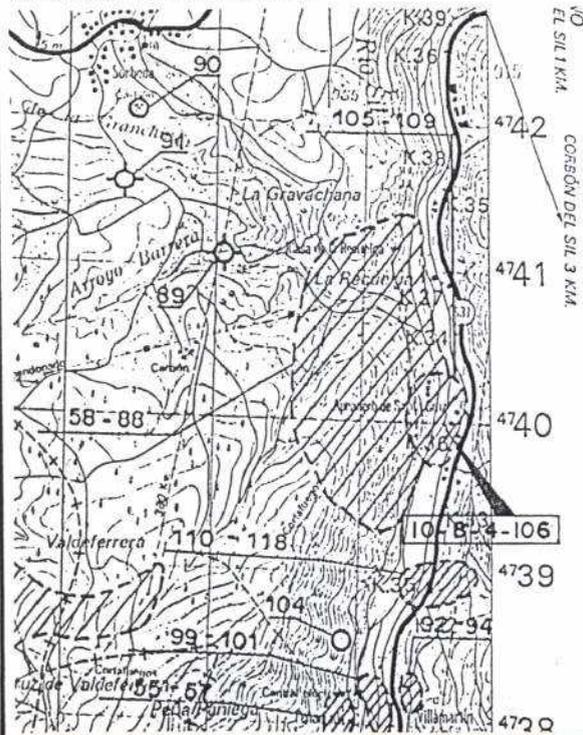
Evaluación minera: RECUPERABLE PARA CENTRAL TERMICA. ALTO CONTENIDO EN CENIZAS.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION ACUIFERO Y RIO SIL, EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS Y CRECIDAS.

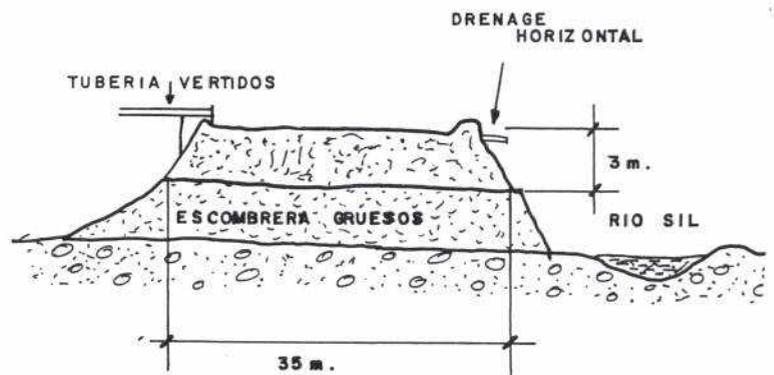
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840107

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VICTORIANO GONZALEZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA GRUESOS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702700 y 4740000 z 0780 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 007-008 TALUDES (°) ㉒ 32-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 0025000 TIPOLOGIA ㉕ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -E		NATURALEZA ㉗ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMANO ㊶ G-M- FORMA ㊷ L 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. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ BALSA ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-		DRENAJE ㉉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏ N	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉑ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N M M B N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ M N N M A A		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ R		LEY ㉘	
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N N	
		USO ACTUAL ㉜ I-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DOS PISOS. EN LA PARTE SUPERIOR SE HA CONSTRUIDO LA BALSA 1008-4-0-208.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTA CONTAMINACION DEL RIO SIL Y ACUIFERO.

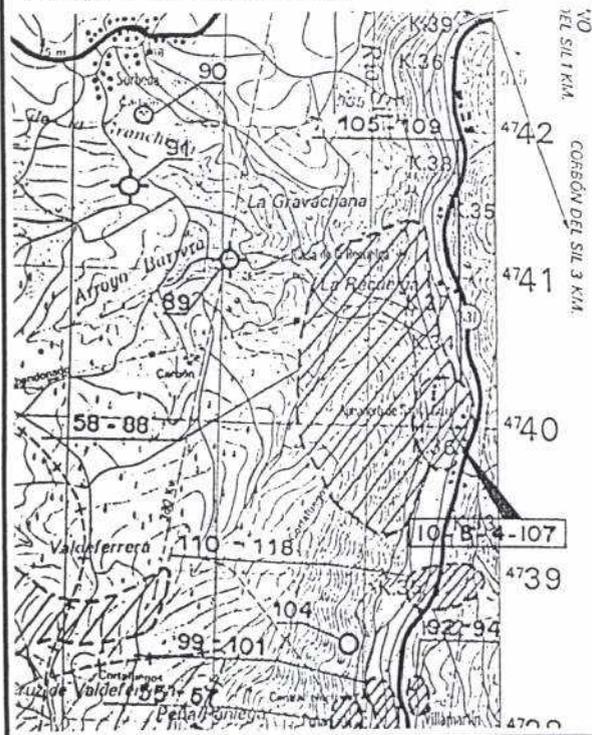
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



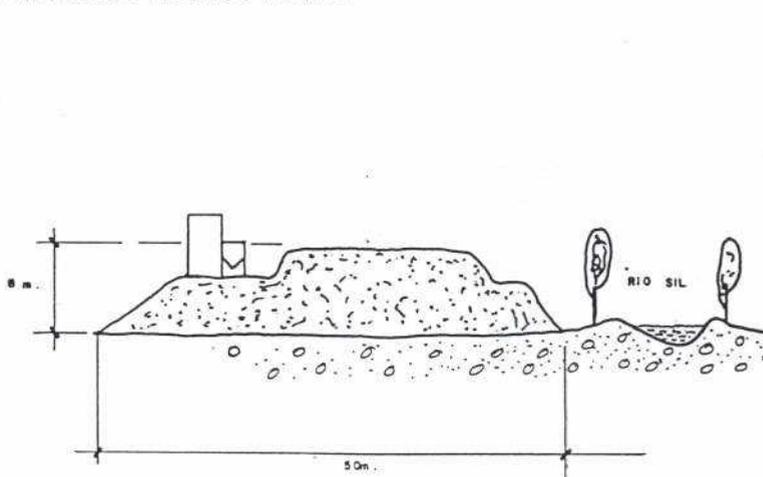
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>(1)</sup> 100840108

T. ESTRUCTURA<sup>(2)</sup> E

ESTADO<sup>(3)</sup> A

AÑO INICIAL <sup>(4)</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>(7)</sup> VICTORIANO GONZALEZ, S.A.	
AÑO FINAL <sup>(5)</sup>		DENOMINACION <sup>(8)</sup> ESCOMBRERA P. CERO	
AÑOS DE INVENT. <sup>(6)</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>(10)</sup> 110	
		PARAJE <sup>(11)</sup> SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>(12)</sup> AN- -		HUSO <sup>(15)</sup> 29 x 702700 y 4740000	
ZONA MINERA <sup>(13)</sup> SA		LONGITUD (m) <sup>(20)</sup> 0050-0055 ANCHURA (m) <sup>(21)</sup> 0075-0080 ALTURA (m) <sup>(22)</sup> 020-025	
MENA <sup>(14)</sup> ANTRACIT		TIPOLOGIA <sup>(26)</sup> L-	
TIPO DE TERRENO <sup>(19)</sup> F		TALUDES (m) <sup>(23)</sup> 35-37	
EMPLAZAMIENTO <sup>(27)</sup> L-A		SUSTRATO	
PRE. TERRENO <sup>(28)</sup> N AGUAS EXT. <sup>(29)</sup> N		NATURALEZA <sup>(32)</sup> PIZARR	
TRATAMIENTO <sup>(39)</sup> N N. FREATICO <sup>(31)</sup> M		ESTRUC. <sup>(33)</sup> I FRACTURACION <sup>(34)</sup> A	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>(37)</sup> COTRAN	
		POTENCIA (m.) <sup>(38)</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>(39)</sup> B	
		PERMEAB. <sup>(40)</sup> M	
ESCOMBRERAS		GRANULOMETRIA	
TIPO DE ESCOMB. <sup>(41)</sup> PIZARR (Litología)		TAMAÑO <sup>(42)</sup> H- - FORMA <sup>(43)</sup> L ALTERAB. <sup>(44)</sup> A	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>(48)</sup>		ANCHORAS <sup>(49)</sup> ANCHO CORON <sup>(50)</sup> ALTURA <sup>(51)</sup> TALUD (m) <sup>(52)</sup>	
NATURALEZA <sup>(47)</sup>		SISTEMA RECREC. <sup>(53)</sup> NATURALEZA <sup>(54)</sup> ANCHO <sup>(55)</sup>	
BALSAS. LODOS		MURO SUCESIVO	
NATURALEZA <sup>(56)</sup> PLAYA <sup>(57)</sup> Balsa <sup>(58)</sup>		CONSOLID. <sup>(59)</sup>	
SISTEMA DE VERTIDO <sup>(60)</sup> V-		DRENAJE <sup>(64)</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>(61)</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>(65)</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>(62)</sup> -		SOBRENADANTE <sup>(66)</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>(63)</sup> N		DEPURACION <sup>(67)</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>(68)</sup> EV. CUALITATIVA Mcostras <sup>(69)</sup> M	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>(70)</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>(71)</sup> M		RECUPERACION <sup>(75)</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>(76)</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>(73)</sup> R		LEY <sup>(77)</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>(74)</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>(78)</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>(79)</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>(80)</sup> I-	

OBSERVACIONES: EN ESTA ESCOMBRERA SE VIERTEN LOS RESIDUOS DEL PISO CERO Y DEL PISO INFERIOR (JUNTO AL RIO SIL).

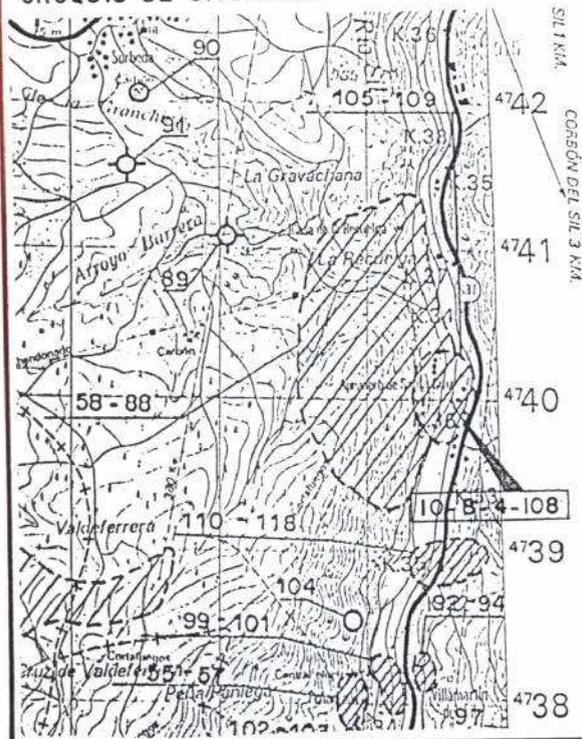
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO, CONTRASTE DE COLOR Y VISIBILIDAD DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION.

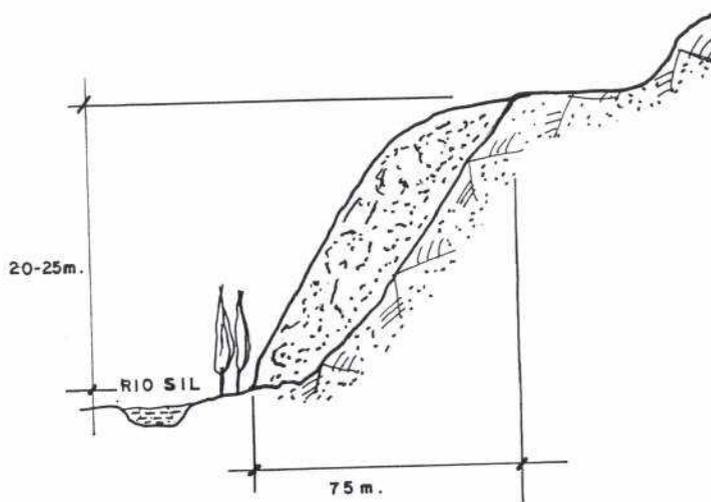
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA PENDIENTE DEL SUSTRATO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840109

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VICTORIANO GONZALEZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA MENUJOS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA TIPO ⑫ AN- - ZONA MINERA ⑬ SA MENA ⑭ ANTRACIT		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 702700 Y 4740000 LONGITUD (m) ⑯ 0095-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0055-0060 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TIPO DE TERRENO ⑲ A VOLUMEN (m³) ⑳ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-E PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ GRAVAS ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ PIZARR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORDON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ SISTEMA RECREC. ㊴ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊵ ANCHO ㊶ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊷ Balsa ㊸ CONSOLID. ㊹		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ GRAVAS POTENCIA (m.) ㉠ 1,0 RESISTENCIA ㉡ M PERMEAB. ㉢ A	
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ W- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜ PUNTO DE VERTIDO ㉝ - TRATAMIENTO ㉞ T		DRENAJE ㉞ N- - RECUPERACION DE AGUA ㉟ N SOBRENADANTE ㊱ N DEPURACION ㊲ N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N N A A ZONA DE AFECCION ㊱ R ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉟ I PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B B N N B	
RECUPERACION ㉞ N DESTINO ㉟ - LEY ㊱ CALIDAD OTROS USOS ㊲		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉞ N N USO ACTUAL ㉟ I-	

OBSERVACIONES: MATERIAL DE LAVADERO QUE PROVIENE DEL PISO DEL RIO Y DEL PISO CERO. ENGLOBA ESCOMBRERA ANTIGUA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION RIO SIL Y ACUIFERO.

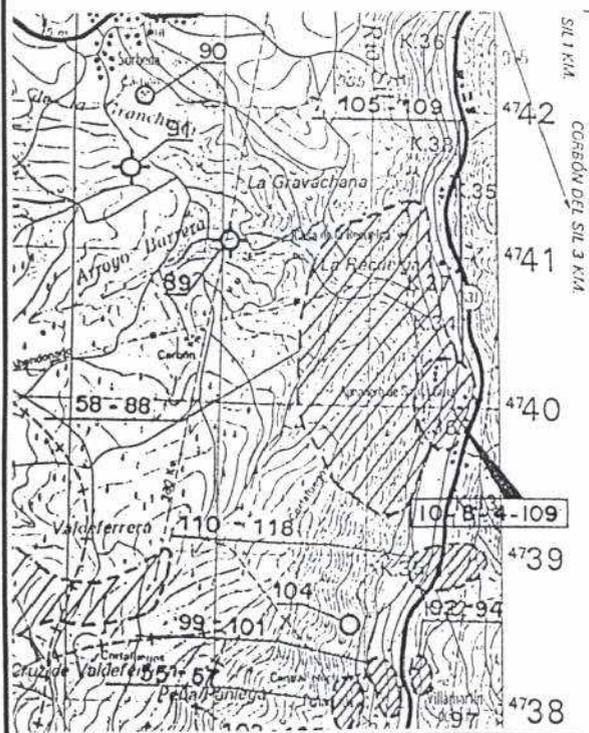
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR CRECIDAS DEL RIO SIL.



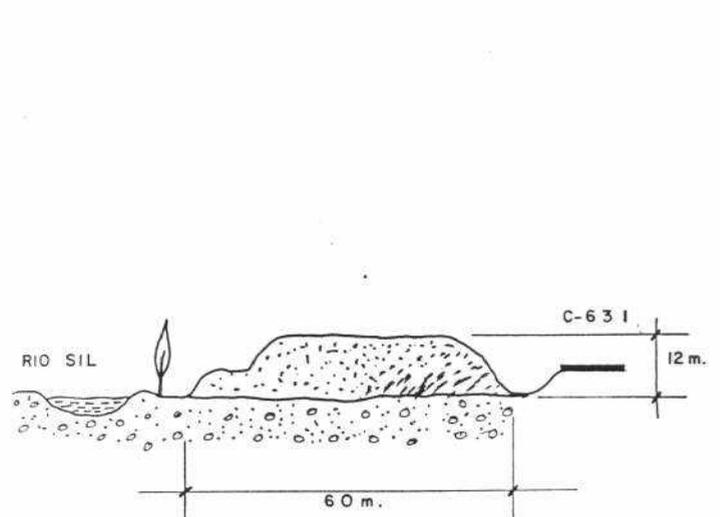
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840110

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

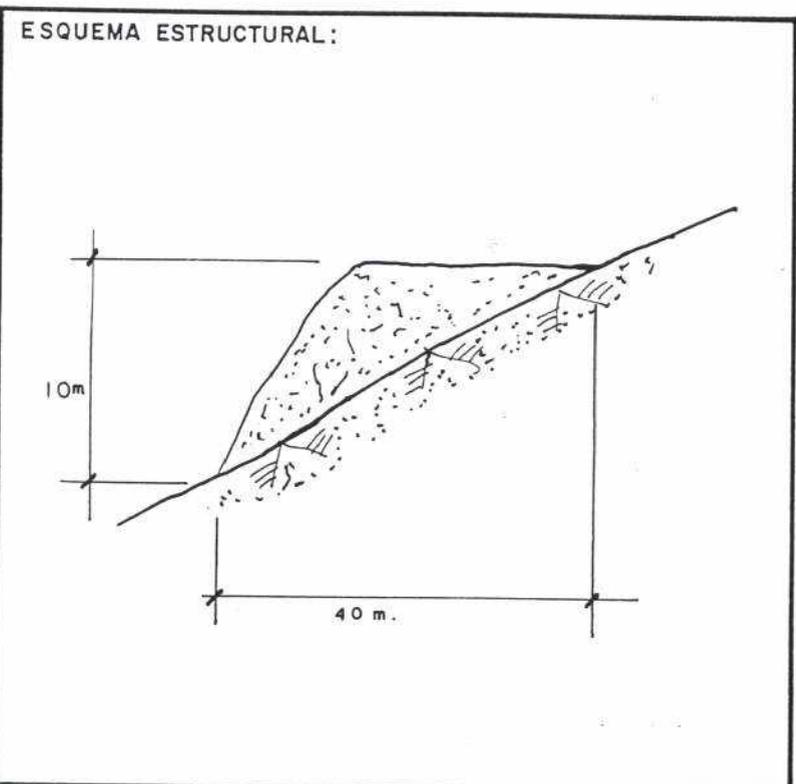
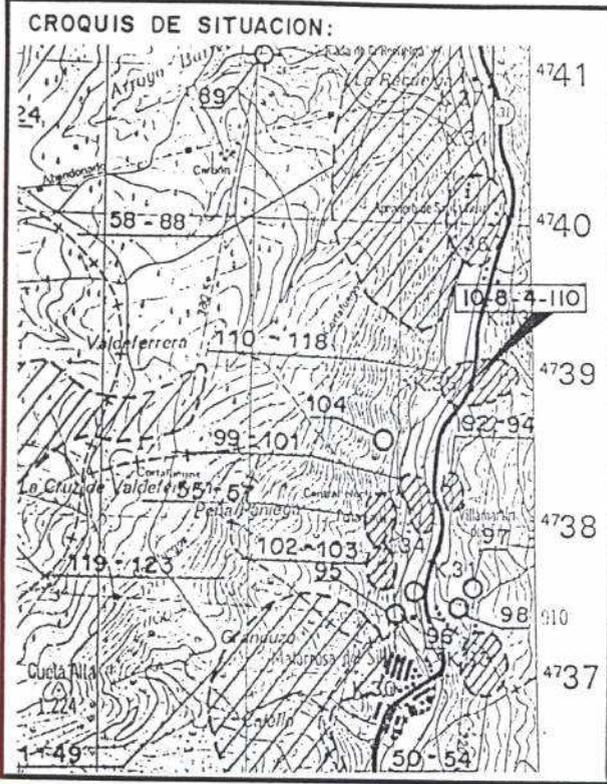
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MATARROSA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA CAZADORA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ LA CAZADORA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 * 702500 Y 4738800	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 007-010 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 007-010 35-37	
		TIPOLOGIA ㉔ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉡ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉣ TAMAÑO ㉤ M-F- FORMA ㉥ L ALTERAB. ㉦ A SEGREG. ㉧ E COMPACIDAD IN SITU ㉨ M			
NATURALEZA ㉩ ANCHO BASE ㉪ ANCHO CORON ㉫ ALTURA ㉬ TALUD (M) ㉭ SISTEMA RECREC. ㉮ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉯ PLAYA ㉰ Balsa ㉱ CONSOLID. ㉲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉳ W-		DRENAJE ㉴ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉵		RECUPERACION DE AGUA ㉶ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉷ -		SOBRENADANTE ㉸ N	
TRATAMIENTO ㉹ T		DEPURACION ㉺ N	
		ESTABILIDAD ㉻ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉼	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESUZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㊱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊲ -	
㊳ B N N M A B		LEY ㊴	
ZONA DE AFECTACION ㊵ I		CALIDAD OTROS USOS ㊶	
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊸ N N N	
		USO ACTUAL ㊹ I-E	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCASA VISIBILIDAD DE LAS VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA AL SUSTRATO.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100B40111

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS MATARROSA, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MINA LA CAZADORA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 110	
		PARAJE <sup>⑪</sup> LA CAZADORA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> AN- -		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 702500 y 4738800 z 0740	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SA		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0025-0030 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0010-0012 ALTURA (m) <sup>⑳</sup> 003-004 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> E	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉑</sup> 000001000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉒</sup> 000001000 TIPOLOGIA <sup>㉓</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> E-L		NATURALEZA <sup>㉕</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> C		ESTRUC. <sup>㉘</sup> I FRACTURACION <sup>㉙</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> M		PERMEAB. <sup>㉜</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉞</sup> COTRAN	
		POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊱</sup> E	
		PERMEAB. <sup>㊲</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊳</sup> (Litología) PIZARR			
TAMAÑO <sup>㊴</sup> M-F- FORMA <sup>㊵</sup> L ALTERAB. <sup>㊶</sup> A SEGREG. <sup>㊷</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊸</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊹</sup> ANCHO BASE <sup>㊺</sup> ANCHO CORON <sup>㊻</sup> ALTURA <sup>㊼</sup> TALUD (%) <sup>㊽</sup> SISTEMA RECERC. <sup>㊾</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> PLAYA <sup>㋃</sup> Balsa <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> W-		DRENAJE <sup>㋇</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> T		DEPURACION <sup>㋍</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㋏</sup>	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E B N N N B N M N A			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> M		RECUPERACION <sup>㋒</sup> N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
M N N E M M		DESTINO <sup>㋓</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>㋔</sup> C		LEV <sup>㋕</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋖</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup>	
		PROTECCIONES <sup>㋘</sup> NAT. VEG. OTRAS	
		N N N	
		USO ACTUAL <sup>㋙</sup> I-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA SOMETIDA A INTENSA SOCAVACION MECANICA, Y ES UTILIZADA COMO PARKING DE CAMIONES.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. SE ENCUENTRA MUY CERCA DEL ALUVIAL DEL RIO SIL.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SALVO INTENSA SOCAVACION DE PIE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

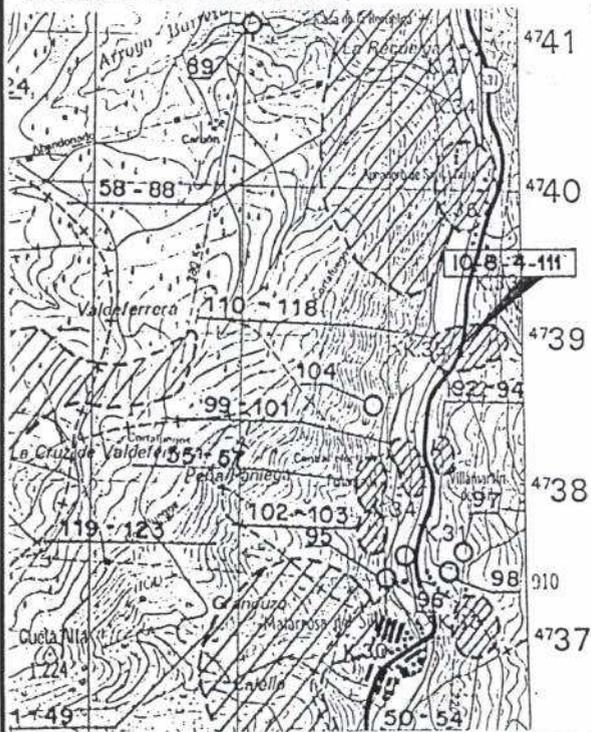
CLAVE:

100810111

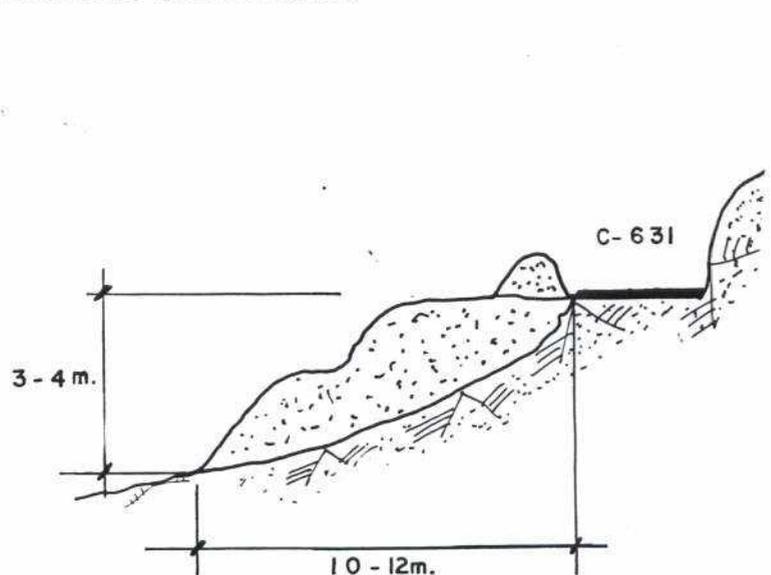
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840112

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MATARROSA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LA CAZADORA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ LA CAZADORA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 27 x 702500 ANCHURA (m) ⑰ 4738800 TIPO DE TERRENO ⑱ E
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ALTURA (m) ⑳ 0730 TALUDES (°) ㉑ 32-35
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0045-0050 002-003 TIPOLOGIA ㉔ F-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-	NATURALEZA ㉒ GRAVAS	NATURALEZA ㉒ GRAVAS
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ R	ESTRUC. ㉓ M FRACTURACION ㉔	POTENCIA (m.) ㉕ 1,0 RESISTENCIA ㉖ M
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ S	PERMEAB. ㉙ A GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	PERMEAB. ㉛ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① ARPIZ (Litología)

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② TAMAÑO ④③ F- - FORMA ④④ L ALTERAB. ④⑤ A SEGREG. ④⑥ F COMPACIDAD IN SITU ④⑦ M

NATURALEZA ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ④⑯ PLAYA ④⑰ BALSA ④⑱ CONSOLID. ④⑲

SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-	DRENAJE ㉑ N- -	ESTABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉓ I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔	RECUPERACION DE AGUA ㉕ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -	SOBRENADANTE ㉘ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉙ T	DEPURACION ㉚ N	N B N N N M N A N A

IMPACTO AMBIENTAL. ④⑲ M	RECUPERACION ㉛ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉜ M N N B A A	DESTINO ㉜ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉝ R	LEY ㉝	PROTECCIONES ㉞ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉞	USO ACTUAL ㉟ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE POCO ESPESOR PERO DE GRAN EXTENSION, SITUADA SOBRE EL ALUVIAL DEL RIO SIL. EXISTEN ACUMULACIONES DIVERSAS DE MATERIAL.

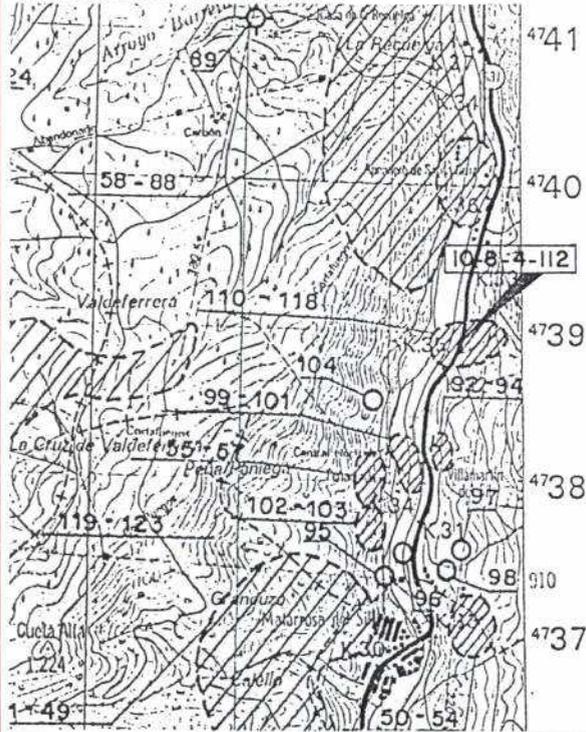
Evaluación minera: NO SE COTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTA CONTAMINACION DEL ACUIFERO Y DEL RIO SIL.

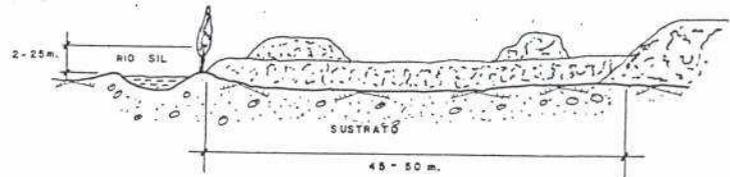
Ev. geotec. ZAPADO DE LA BASE IMPORTANTE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE (1) 100840119

T. ESTRUCTURA (2) E

ESTADO (3) P

AÑO INICIAL (4)		PROPIETARIO EMPRESA (7) ANTRACITAS GAIZTARRO	
AÑO FINAL (5)		DENOMINACION (8) JARRINAS C. ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. (6) - -87		MUNICIPIO (10) 704	
		PARAJE (11) JARRINAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO (12) AN- -		HUSO (15) 29 x 699500 Y 4738500	
ZONA MINERA (13) FA		LONGITUD (m) (20) (16) ANCHURA (m) (21) (17) ALTURA (m) (22) (18) TIPO DE TERRENO (19) E	
MENA (14) ANTRACIT		TALUDES (m) (23) 30-40	
		VOLUMEN (m³) (24) 0800-0900 VERTIDOS (m³/año) (25) 0040-0050 TIPOLOGIA (26) L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO (27) C-L		NATURALEZA (32) PIZARR	
PRE. TERRENO (28) N AGUAS EXT. (29) N		ESTRUC. (33) I FRACTURACION (34) A	
TRATAMIENTO (30) N N. FREATICO (31) F		PERMEAB. (35) A GRADO DE SISMIC. (36) 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA (37) COTRAN	
		POTENCIA (m.) (38) 1,5 RESISTENCIA (39) E	
		PERMEAB. (40) M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) (41) ARPIZ.			
TAMAÑO (42) H- - FORMA (43) M ALTERAB. (44) A SEGREG. (45) E IN SITU (46) M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD (48) ANCHO BASE (49) ANCHO CORON (50) ALTURA (51) TALUD (m) (52) SISTEMA RECREC. (53) MURO SUCESIVO NATURALEZA (54) ANCHO (55)			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA (57) Balsa (58) CONSOLID. (59)			
NATURALEZA (47)			
NATURALEZA (56)			
SISTEMA DE VERTIDO (60) V-		DRENAJE (64) N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) (61)		RECUPERACION DE AGUA (65) N	
PUNTO DE VERTIDO (62) -		SOBRENADANTE (66) N	
TRATAMIENTO (63) T		DEPURACION (67) N	
		ESTABILIDAD (68) EV. CUALITATIVA MCOSTRAS (69)	
		PROBLEMAS OBSERVADOS (70)	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N M B N N A	
IMPACTO AMBIENTAL (71) M		RECUPERACION (75) N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. (72) M N N N B B		DESTINO (76) -	
ZONA DE AFECCION (73) B		LEY (77)	
ACCIDENTES, AÑOS (74) -		CALIDAD OTROS USOS (78)	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES (79) N N N	
		USO ACTUAL (80) N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO PARADA, SIN RESTAURACION. DEPOSITOS

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

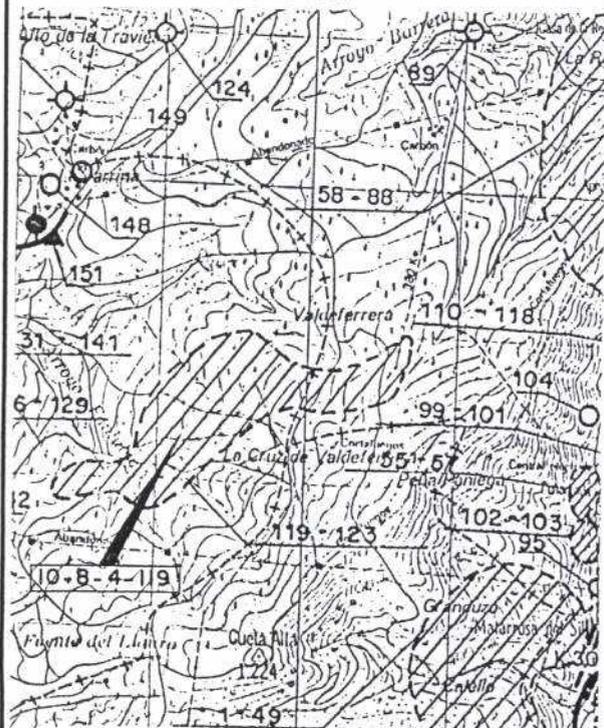
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LAS VARIABLES PENDIENTES DE LOS TALUDES Y POR LA GRAN HETEROMETRIA DE



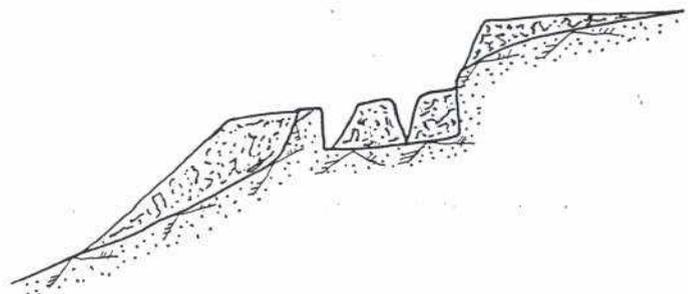
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 100840120

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZTARRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JARDINAS C. ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 704	
		PARAJE ⑪ JARRINAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 699500 y 4738500 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑭ 0500-0600 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑰ F TALUDES (°) ⑱ 23-25	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000500000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000500000 TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,5 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ ARPIZ			
TAMAÑO ㉒ H- - FORMA ㉓ M ALTERAB. ㉔ A SEGREG. ㉕ E COMPACIDAD IN SITU ㉖ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO BASE ㉘ ANCHO CORON ㉙ ALTURA ㉚ TALUD (°) ㉛ SISTEMA RECREC. ㉜ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉝ GRANULOMETRIA			
BALSAS. LODOS PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
NATURALEZA ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-P		DRENAJE ㉒ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -		SOBRENADANTE ㉖ N	
TRATAMIENTO ㉗ T		DEPURACION ㉘ N	
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㉚ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛	
		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 ㉜ B		RECUPERACION ㉝ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ M N N B B B		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ F		LEY ㊲	
ACCIDENTES, AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊵ N S S	
		USO ACTUAL ㊶ R-I	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA RESTAURADA CON BERMAS INTERMEDIAS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. ESCOMBRERA RESTAURADA Y REVEGETADA.

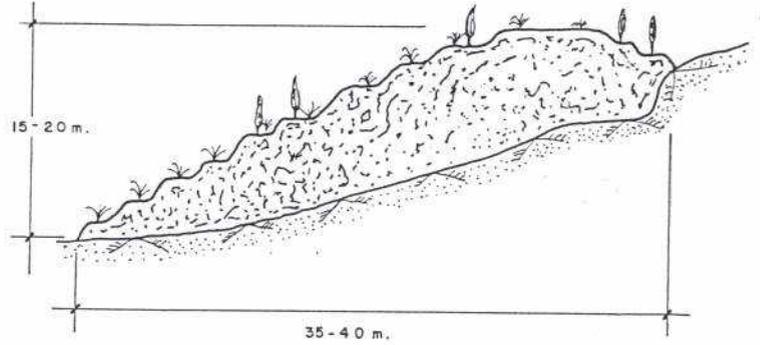
Ev. geotec. ESTABILIDAD ALTA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100B40121

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JARRINAS C. ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 704	
		PARAJE ⑪ JARRINAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 * 16 699500 Y 4738500 2 1000	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑯ 0550-0600 ANCHURA (m) ⑰ 0090-0100 ALTURA (m) ⑱ 002-003	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 36-37	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,5 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (m) ㊳			
NATURALEZA ㉟ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-V		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉟	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ B		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N N M B B		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ F		LEY ㉟	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉟ N- N N N	

OBSERVACIONES: CORTA EN EXPLOTACION. SE TIENE PREVISTO SU RESTRUCTURACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



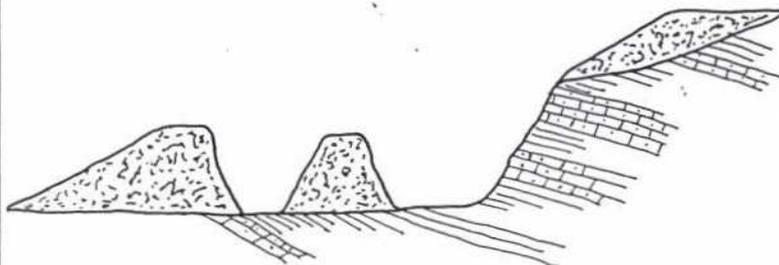
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840122

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

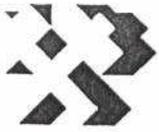
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JARRINAS C. ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 704 PARAJE ⑪ JARRINAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 699500 Y 4738500 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑲ 0650-0700 ANCHURA (m) ⑳ 0120-0130 ALTURA (m) ㉑ 004-005 TALUDES (°) ㉒ 35-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-L		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ. TAMAÑO ㊵ H- - FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-		DRENAJE ㋈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎ N	
ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋐ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ B		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋔ -	
㋕ B N N B B N		LEY ㋖	
ZONA DE AFECCION ㋗ F		CALIDAD OTROS USOS ㋘	
ACCIDENTES, AÑOS ㋙ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ N N N	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA EN CORTA ACTIVA DE CARBON.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL MEDIO.

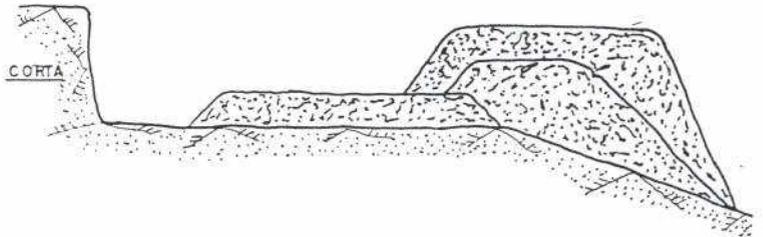
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE (1) 100840123

T. ESTRUCTURA (2) E

ESTADO (3) B

AÑO INICIAL (4)		PROPIETARIO EMPRESA (7) ANTRACITAS GAIZARRO, S.A.	
AÑO FINAL (5)		DENOMINACION (8) JARRINAS C. ABIERTO PROV. (9) 24	
AÑOS DE INVENT. (6) - -87		MUNICIPIO (10) 704 PARAJE (11) JARRINAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO (12) AN- -		HUSO (15) 29 x 699500 Y 4738500 TIPO DE TERRENO (19) F	
ZONA MINERA (13) FA		LONGITUD (m) (20) 16 ANCHURA (m) (21) 17 ALTURA (m) (22) 18 TALUDES (m) (23) 15-18	
MENA (14) ANTRACIT		VOLUMEN (m³) (24) 0900-1000 VERTIDOS (m³/año) (25) 0045-0050 009-010 TIPOLOGIA (26) L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO (27) L-		NATURALEZA (32) PIZARR	
PRE. TERRENO (28) T AGUAS EXT. (29) N		ESTRUC. (33) I FRACTURACION (34) A	
TRATAMIENTO (30) N N. FREATICO (31) F		PERMEAB. (35) A GRADO DE SISMIC. (36) 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA (37) COTRAN	
POTENCIA (m.) (38) 0,5		RESISTENCIA (39) B	
PERMEAB. (40) M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) (41) ARPIZ TAMAÑO (42) H- - FORMA (43) M ALTERAB. (44) A SEGREG. (45) E COMPACIDAD IN SITU (46) M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD (48) ANCHO BASE (49) ANCHO CORON (50) ALTURA (51) TALUD (m) (52) SISTEMA RECRC. (53) MURO SUCESIVO NATURALEZA (54) ANCHO (55)			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA (57) Balsa (58) CONSOLID. (59)			
SISTEMA DE VERTIDO (60) V-		DRENAJE (64) N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) (61)		RECUPERACION DE AGUA (65) N	
PUNTO DE VERTIDO (62) -		SOBRENADANTE (66) N	
TRATAMIENTO (63) T		DEPURACION (67) N	
ESTABILIDAD (68) EV. CUALITATIVA A COSTRAS (69)			
PROBLEMAS OBSERVADOS (70)			
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. (71) B		RECUPERACION (75) N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. (72) M N N N E E		DESTINO (76) -	
ZONA DE AFEECION (73) F		LEY (77)	
ACCIDENTES. AÑOS (74) -		CALIDAD OTROS USOS (78)	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES (79) N S N	
		USO ACTUAL (80) N-	

OBSERVACIONES: ZONA RESTAURADA DEL FINAL DE JARRINAS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL.

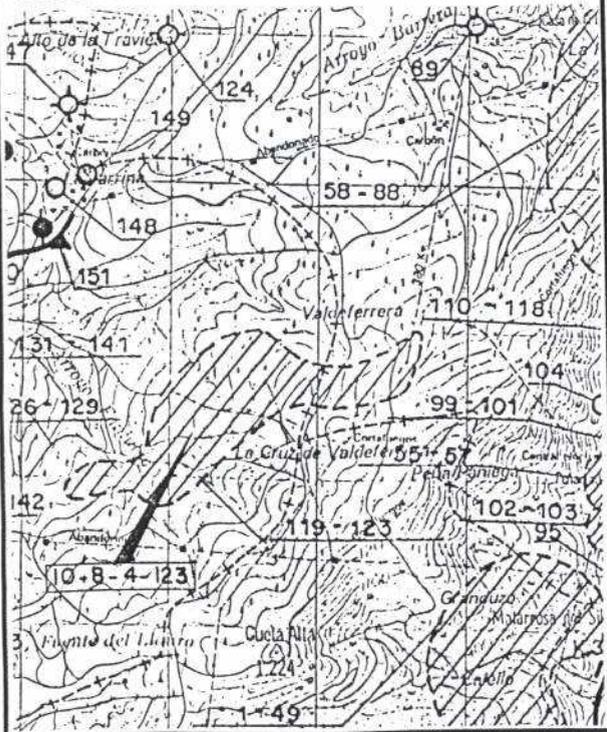
Ev. geotec. ESTABILIDAD ALTA.



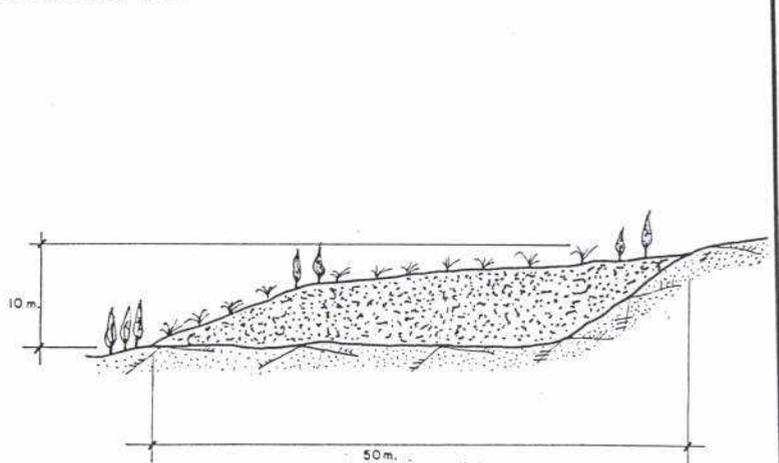
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100B40124

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO REY	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JARRINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110	
		PARAJE ⑪ SORBEDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 698900 y 4741000 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑰ 0750-0800 ANCHURA (m) ⑱ 0240-0250 ALTURA (m) ⑲ 015-025 TIPO DE TERRENO ⑳ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 002500000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TPOLOGIA ㉓ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ C-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARPIZ	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ BALSA ㉤ CONSOLID. ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ P-V		DRENAJE ㉧ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉨		RECUPERACION DE AGUA ㉩ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉪ -		SOBRENADANTE ㉫ N	
TRATAMIENTO ㉬ M		DEPURACION ㉭ N	
		ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉯	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉺			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N B M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉻ A		RECUPERACION ㉼ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉽ A N N B N N		DESTINO ㉿ L-	
ZONA DE AFECTACION ㊀ M		LEY ㊁ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊂ -		CALIDAD OTROS USOS ㊃	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊄ S N	
		USO ACTUAL ㊅ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. EN EL HUECO FINAL DE LA CORTA EXISTEN CUATRO BOCAMINAS. PROXIMA A LA ESTRUCTURA 100B-4-91. LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DIFERENTES NIVELES.

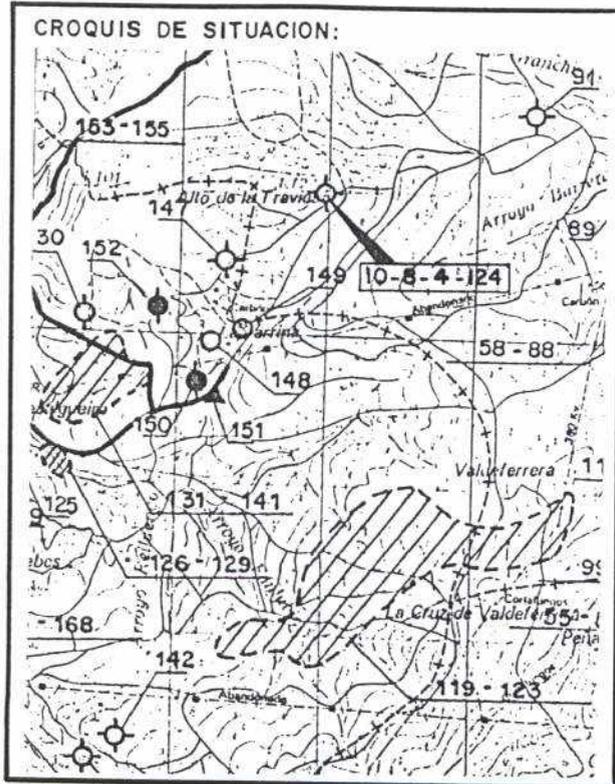
Evaluación minera: VACIES EXTERIOR FORMADO POR MATERIAL HETEROMETRICO, UTILIZADO COMO RELLENO DE LA ZONA EXXPLOTADA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

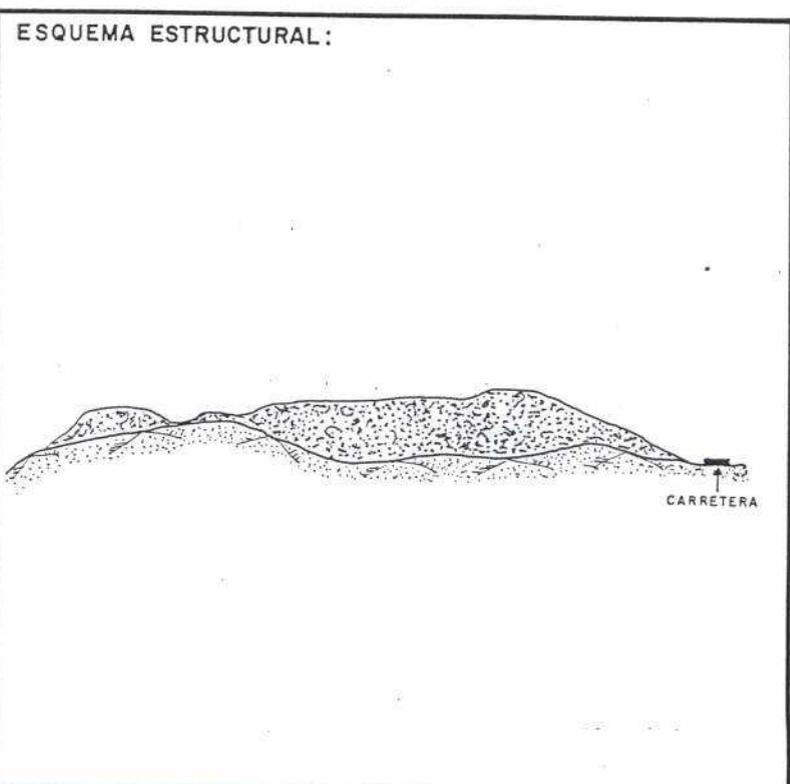
Ev. geotec. RESTITUCION TOPOGRAFICA POR ZONAS. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100840125

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> P

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MINA JULIA PISO 1	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070	
		PARAJE <sup>⑪</sup> LA JARRINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 696800 y 4739300 z 0820	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0050-0055 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0045-0050 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 014-016 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> M	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 000008000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup> TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉓</sup> L-V		NATURALEZA <sup>㉔</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉕</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉖</sup> C		ESTRUC. <sup>㉗</sup> I FRACTURACION <sup>㉘</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉙</sup> N N. FREATICO <sup>㉚</sup> M		PERMEAB. <sup>㉛</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉜</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉝</sup> ARCARE	
POTENCIA (m.) <sup>㉞</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㉟</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊱</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊲</sup> PIZARE			
TAMAÑO <sup>㊳</sup> B-M-F FORMA <sup>㊴</sup> M ALTERAB. <sup>㊵</sup> A SEGREG. <sup>㊶</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊷</sup> B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊸</sup> ANCHO BASE <sup>㊹</sup> ANCHO CORDON <sup>㊺</sup> ALTURA <sup>㊻</sup> TALUD (m) <sup>㊼</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊽</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㊾</sup> ANCHO <sup>㊿</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> PLAYA <sup>㊿</sup> Balsa <sup>㊿</sup> CONSOLID. <sup>㊿</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㊿</sup> C-		DRENAJE <sup>㊿</sup> N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㊿</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㊿</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㊿</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㊿</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㊿</sup> T		DEPURACION <sup>㊿</sup> N	
ESTABILIDAD <sup>㊿</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㊿</sup> I		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㊿</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊿</sup> M		RECUPERACION <sup>㊿</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. <sup>㊿</sup>		DESTINO <sup>㊿</sup> L-	
ZONA DE AFECCION <sup>㊿</sup> V		LEY <sup>㊿</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㊿</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㊿</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㊿</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>㊿</sup> N-	

OBSERVACIONES:

AL PIE DE LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES. LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR DISTINTOS NUCLEOS. NIVELES.

Evaluación minera:

ESTERIL SIN INTERES MINERO ACTUAL, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental:

CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD. >



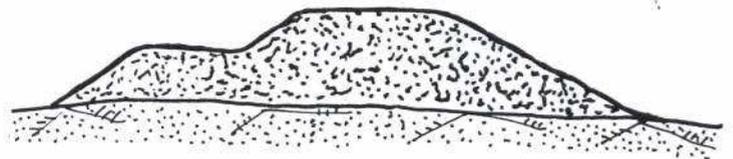
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 100840130

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA JULIA 1 PISO13 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ LA JARRINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 697400 y 4740200 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 008-011 TALUDES (°) ㉒ ㉒ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ ㉕ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ G-M- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
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 N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌ N	
TRATAMIENTO ㉍ N		DEPURACION ㉎ N	
ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉐		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		M A N N N A A N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉒ M		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉔ M N N B N N		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECTACION ㉖ M		LEY ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉚ S N		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: EN LA PLATAFORMA DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR EN ENTORNO. EN SUS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. VISIBLE DESDE CARRETERA LOCAL.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON DIVERSOS PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840142

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BETA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ NARAGUANES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FA		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 697600 y ⑰ 4737300 TIPO DE TERRENO ⑱ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 008-010 TALUDES (p) ㉒ 25-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARcare POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (p) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
NATURALEZA ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-P		DRENAJE ㉉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏ N	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉑ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ M N B B N N		DESTINO ㉖ L-	
ZONA DE AFECCION ㉗ M		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ 00-		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTAFORMADA POR EL ESTERILPROCEDENTE DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR CON VARIOS NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera:

MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA, SIN INTERES MINERO, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental:

Ocupa una gran extensión. Alteración morfológica del entorno

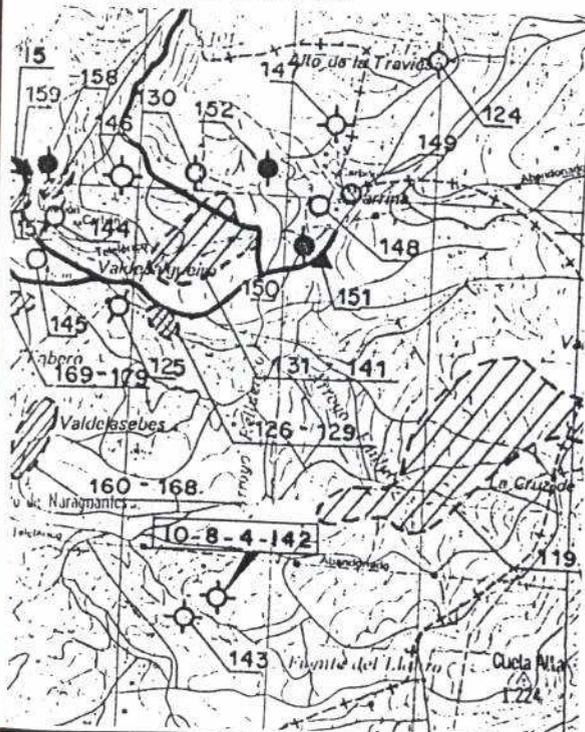
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS EN SU PLATAFORMA.



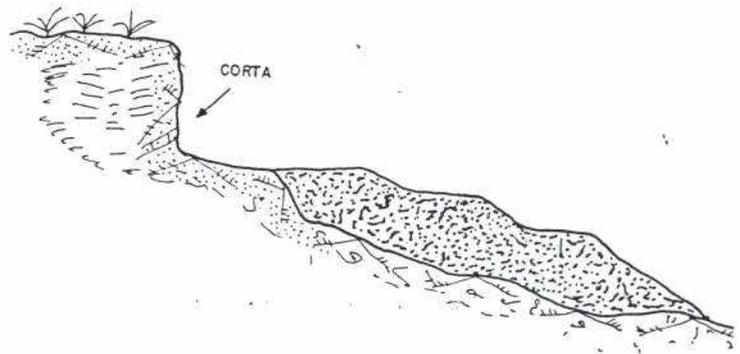
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100840143

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> INGLESA RESTAURADA PROV. <sup>⑨</sup> 24	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070 PARAJE <sup>⑪</sup> NARAGUANTES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 697400 y 4737200 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> M	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0160-0170 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0090-0100 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 020-025 TALUDES (m) <sup>㉒</sup> 20-25	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉓</sup> 000300000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉔</sup> TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> L-V		NATURALEZA <sup>㉗</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> N		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> F		PERMEAB. <sup>㉞</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㊱</sup> ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊴</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊵</sup> (Litología) ARPIZ TAMAÑO <sup>㊶</sup> E-G-M FORMA <sup>㊷</sup> M ALTERAB. <sup>㊸</sup> A SEGREG. <sup>㊹</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊺</sup> A			
BALSAS. DIQUE INICIAL <sup>㊻</sup> LONGITUD <sup>㊼</sup> ANCHO BASE <sup>㊽</sup> ANCHO CORON <sup>㊾</sup> ALTURA <sup>㊿</sup> TALUD (m) <sup>①</sup> SISTEMA RECREC. <sup>②</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>③</sup> ANCHO <sup>④</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>⑤</sup> PLAYA <sup>⑥</sup> Balsa <sup>⑦</sup> CONSOLID. <sup>⑧</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑨</sup> P-V		DRENAJE <sup>⑩</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑪</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>⑫</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>⑬</sup> -		SOBRENADANTE <sup>⑭</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>⑮</sup> M		DEPURACION <sup>⑯</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>⑰</sup> EV. CUALITATIVA ACOSTRAS <sup>⑱</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>⑲</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉑</sup> E		RECUPERACION <sup>㉒</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. <sup>㉓</sup>		DESTINO <sup>㉔</sup> -	
ZONA DE AFECION <sup>㉕</sup> M		LEY <sup>㉖</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㉗</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㉘</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㉙</sup> S S N	
		USO ACTUAL <sup>㉚</sup> R-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. OCUPA UNA GRAN EXTENSION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: LA ZONA DE EXPLOTACION Y LAS ESCOMBRERAS HAN SIDO RESTAURADAS. TOTALMENTE INTEGRADAS EN SU ENTORNO.

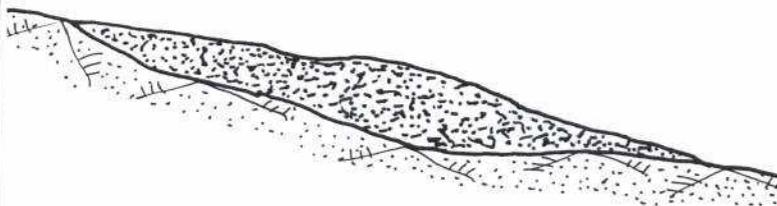
Év. geotec. RESTITUCION TOPOGRAFICA. ESTABLE ACTUALMENTE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840144

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA JULIA 1 PISO 8	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ LA JARRINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 696400 y 4739700	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0060-0065	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0025-0035	
		ALTURA (m) ㉒ ⑱ 017-019	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000009000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉓ 34-38	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A			
SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿			
SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ C-		DRENAJE ㋈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎ N	
		ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA Mcostras ㋐	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋔ M N N B B N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECCION ㋖ C		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTRUIDA POR DIFERENTES NIVELES. RESTOS DE INSTALACIONES PROXIMAS A LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: MATERIAL MUY ALTERADO, SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: PROCESO DE IGNICION EN EL NIVEL SUPERIOR. POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE QUE DISCURRE POR SU BASE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CODICIONADA POR LAS GRIETAS Y OTROS PROBLEMAS QUE PRESENTA. >



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100840144

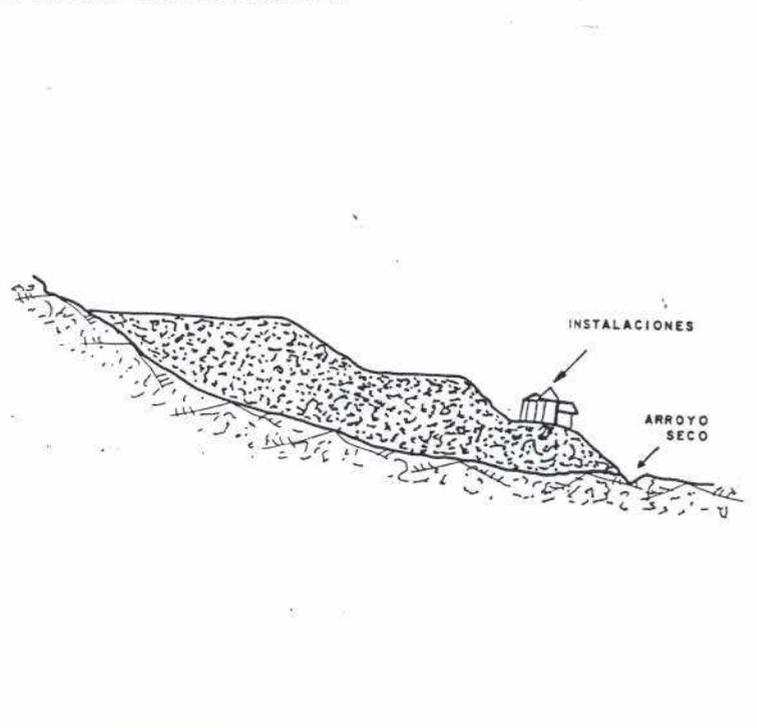
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE U 100840146

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA SIMON E HIJOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALDOMERA C. ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 696800 y 4740100	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑭ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 008-010 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (p) ⑱ 25-30	
VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
TIPOLOGIA ㉒ L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ			
TAMAÑO ㊵ G-M- FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (p) ㊾ SISTEMA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ P-V		DRENAJE ㋇ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋ N	
TRATAMIENTO ㋌ M		DEPURACION ㋍ N	
ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㋏		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ B N N N N N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECION ㋕ M		LEY ㋖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. INTEGRADA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. RESTITUCION TOPOGRAFICA. ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



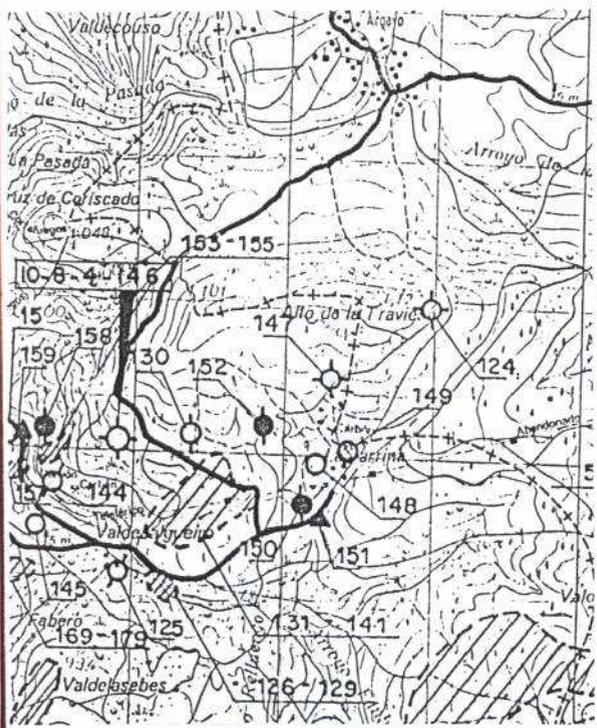
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

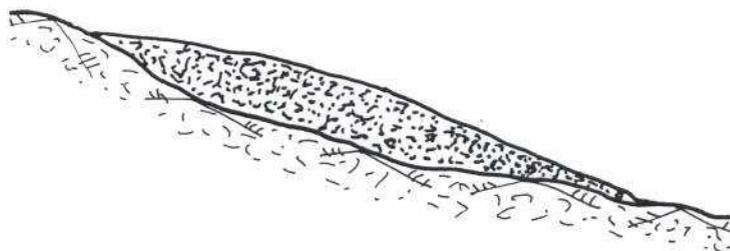
CLAVE.

100840146

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100840147

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> P

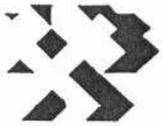
AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> 1 JARRINA CIELO ABI	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 070	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FA		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 698300 y 4740600 z 1050	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0300-0320 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0200-0210 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 028-030	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 001500000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup>	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> -L		SISTRATO NATURALEZA <sup>㉘</sup> PIZARE	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> N		ESTRUC. <sup>㉜</sup> M FRACTURACION <sup>㉝</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> F		PERMEAB. <sup>㊱</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊲</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㉟</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊶</sup> ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊷</sup> ANCHO BASE <sup>㊸</sup> ANCHO CORON <sup>㊹</sup> TAMAÑO <sup>㊺</sup> F-M-G FORMA <sup>㊻</sup> M ALTERAB. <sup>㊼</sup> A SEGREG. <sup>㊽</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊾</sup> M			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> ALTURA <sup>㋀</sup> TALUD (%) <sup>㋁</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㋂</sup> NATURALEZA <sup>㋃</sup> ANCHO <sup>㋄</sup> MURO SUCESIVO.			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㋅</sup> BALSA <sup>㋆</sup> CONSOLID. <sup>㋇</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋈</sup> V-		DRENAJE <sup>㋉</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋊</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋋</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋌</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋍</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋎</sup> M		DEPURACION <sup>㋏</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㋐</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㋑</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋒</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋓</sup> M		RECUPERACION <sup>㋔</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. <sup>㋕</sup>		DESTINO <sup>㋖</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>㋗</sup> M		LEY <sup>㋘</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋙</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋚</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㋛</sup> NAT. VEG. N S OTRAS N	
		USO ACTUAL <sup>㋜</sup> -Z	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO QUE HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR. VACIES EXTERIOR RESTITUIDO TOPOGRAFICAMENTE, EN FASE DE REVEGETACION. HUECO FINAL. LIBRE EL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA LA RESTAURACION DE LA CORTA

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION, ALTERACION MORFOLOGICA.

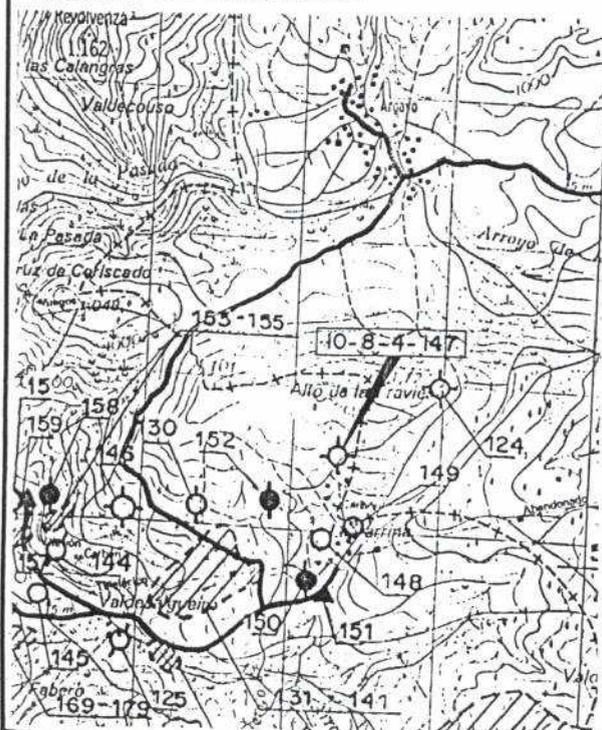
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. TALUDES SUAVIZADOS Y PERFILADOS.



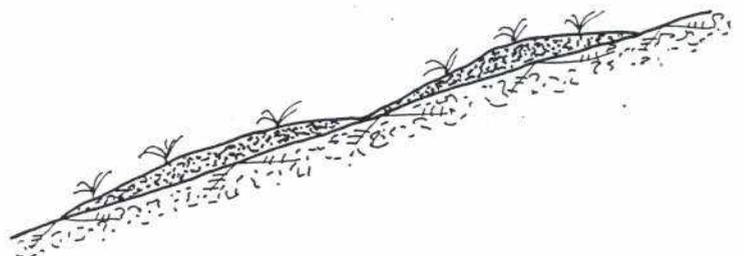
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840150

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JARRINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ LA JARRINA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FA		HUSO ⑬ 29 x 698150 y 4739700 z 0910 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ 009-010 TALUDES (m) ㉒ 31-35	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ W-V		DRENAJE ㉈ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		RECUPERACION DE AGUA ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		SOBRENADANTE ㉏	
		DEPURACION ㉐	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㉔ I		DESTINO ㉕ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		LEY ㉗ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		USO ACTUAL ㉙ -I	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTUA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS. CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. A SU PIE SE ENCUENTRAN UNAS BALSAS PARA LA RECOGIDA DEL AGUA DE LA LLUVIA.

Evaluación minera: MATERIALES SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION. SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

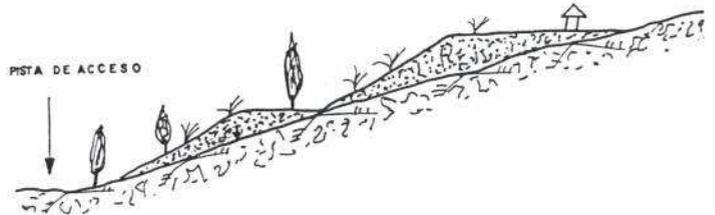
CLAVE .

100840150

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100840152

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JARRINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ LA JARRINA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FA		HUSO ⑮ 29 x 6977900 y 4740200 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0025 ALTURA (m) ㉑ 006-007 TALUDES (m) ㉒ 31-32	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARcare	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-B FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ W-		DRENAJE ㉇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏	
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 B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ B		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N N B N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ -I	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100840152

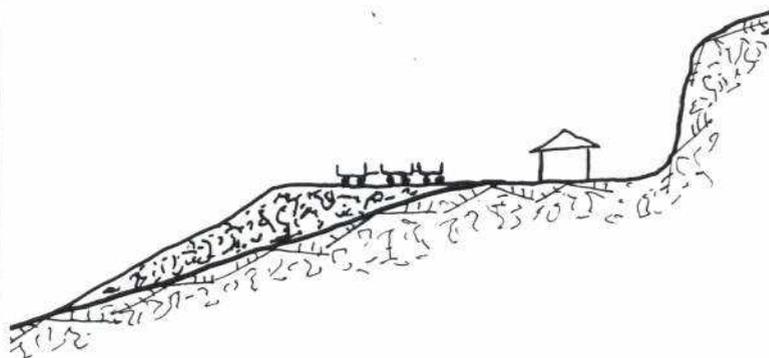
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 100B40158

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MARRON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALDOMERA 2 Y 5	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ MARRON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 696400 y 4740200	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0170-0180	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0030-0035	
		ALTURA (m) ㉒ ⑲ 014-015	
		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉒ 000047000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉓ 34-35	
		TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -E		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㉡ M		PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISMIC. ㉣ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉡ 1,0	
		RESISTENCIA ㉢ E	
		PERMEAB. ㉣ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉤ PIZARR			
TAMAÑO ㉦ F-M-G FORMA ㉧ M ALTERAB. ㉨ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉩ ANCHO BASE ㉪ ANCHO CORON ㉫ ALTURA ㉬ TALUD (°) ㉭ SISTEMA RECREC. ㉮			
NATURALEZA ㉯ COMPACIDAD IN SITU ㉰ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉱ PLAYA ㉲ Balsa ㉳ CONSOLID. ㉴			
SISTEMA DE VERTIDO ㉵ V-			
DRENAJE ㉶ - -N		ESTABILIDAD ㉷ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉸ M	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉹		RECUPERACION DE AGUA ㉺	
PUNTO DE VERTIDO ㉻ -		SOBRENADANTE ㉼	
TRATAMIENTO ㉽ T		DEPURACION ㉿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊀			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
E N N N N E E N E N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊁ A		RECUPERACION ㊂ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊃ M M B M N N		DESTINO ㊄ -L	
ZONA DE AFECCION ㊅ I		LEY ㊆ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊇ -		CALIDAD OTROS USOS ㊈ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊉ S N N	
		USO ACTUAL ㊊ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. A SU PIE SE ENCUENTRA LA Balsa 1008-4-159 Y LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA EN IGNICION, FUERTE OLODR A AZUFRE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

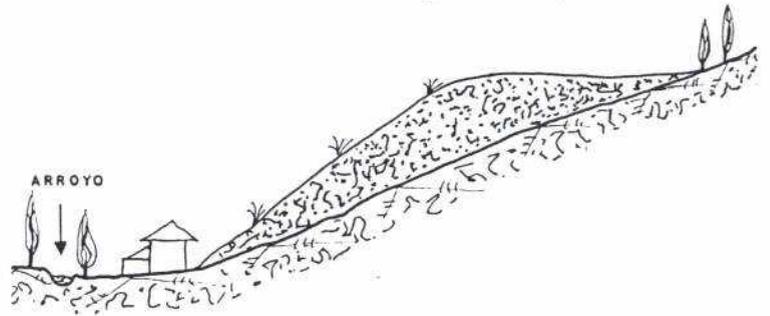
CLAVE.

100840158

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 100840159

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MARRON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALDOMERA BALSA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 696300 y 4740150 z 0770	
ZONA MINERA ⑬ FA		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ 0008-0010 ALTURA (m) ㉑ 002-003	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ -E		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARcare	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ T 0085 03 01 03 36 C NATURALEZA ㊼ F ANCHO ㊽ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ L PLAYA ㊿ L Balsa ㉀ L CONSOLID. ㉁ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ -T		DRENAJE ㉃ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -L		SOBRENADANTE ㉇ S	
TRATAMIENTO ㉈ N		DEPURACION ㉉ F	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉋		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		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 ㉍ B		RECUPERACION ㉎ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉏ B N N B N N		DESTINO ㉐ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉑ C		LEY ㉒ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ N N	
		USO ACTUAL ㉖ -N	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA SITUADA AL PIE DE LA ESCOBRERA 1008-4-159 POR SUS TALUDES CRECE VEGETACION.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA SITUADA EN UN SITIO POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



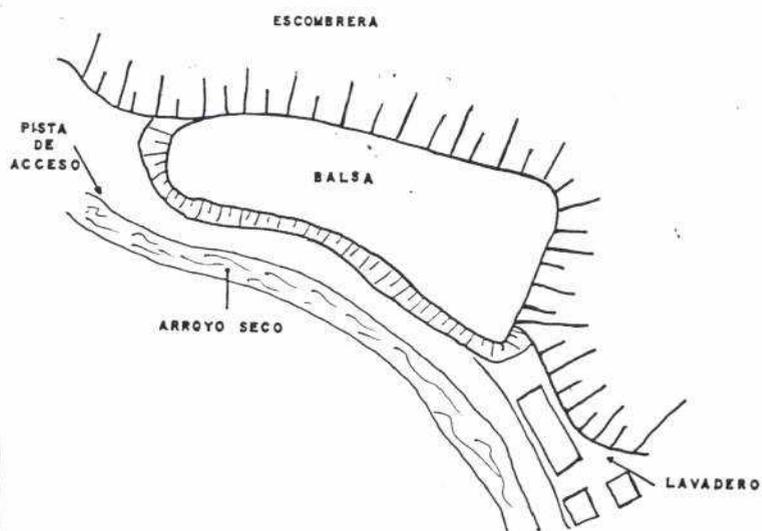
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100870014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE FABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEGUIZA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ VALDEGUIZA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x ⑭ 695500 y ⑮ 4735950 TIPO DE TERRENO ⑯ M LONGITUD (m) ⑰ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑱ 0045-0050 ALTURA (m) ⑳ 018-020 TALUDES (m) ㉑ 35-36 VOLUMEN (m³) ㉒ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
ZONA MINERA ⑬ FA			
MENA ⑭ ANTRACIT			
EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉗ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ AR CARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -V		DRENAJE ㉚ - -N	
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 N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N B M N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㊸ M		DESTINO ㊹ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		LEY ㊻ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		PROTECCIONES ㊽ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO (MENUDOS) POR ZONAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y VISION DESDE NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

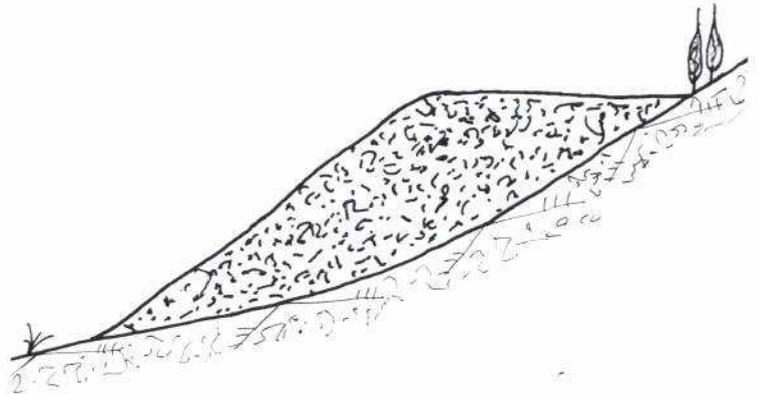
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES EN LAS ZONAS DE VERTIDO DE ESTERIL DE LAVADERO (GRANULOME.FINAS)



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 100870016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA GOYA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA GOYA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ EL COGOLLO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 694900 y 4735750 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ FA	LONGITUD (m) ⑳ 0065-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0035-0040 ALTURA (m) ㉒ 010-012 TALUDES (m) ㉓ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V

EMPLAZAMIENTO ⑳ -E	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCARE
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉒ B	RECUPERACION ㉓ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ B N B B N N	DESTINO ㉕ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉖ M	LEY ㉗ B	PROTECCIONES ㉘ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ -	CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	USO ACTUAL ㉛ -I

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA MINA. ALREDEDOR DE LA ESCOMBRERA PRINCIPAL SE OBSERVAN DEPOSITOS DESEMINADOS. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

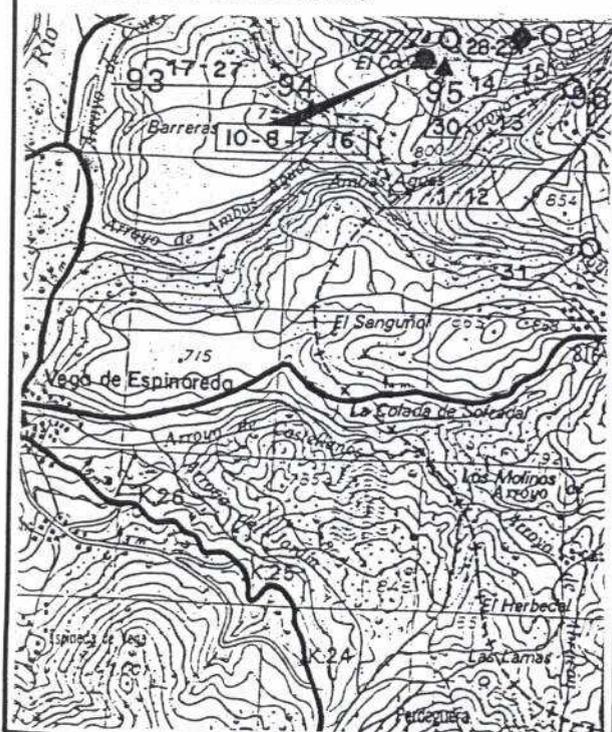
CLAVE.

100870016

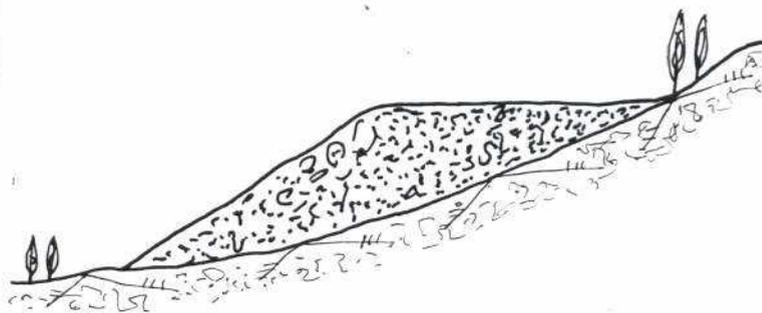
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZTARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO GAIZ.1PISO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ALINDOS	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 703000 Y 4733650 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0065-0070 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 009-010 TALUDES (°) ㉔ 32-35	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ F-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-E		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ M-F- FORMA ㊳ L ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-		DRENAJE ㉄ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈ N	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊ N	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉌ I	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
M B N N N B B A N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ A		RECUPERACION ㉏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ A N N B A A		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECION ㉒ R		LEY ㉓	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA QUEMADA, DE LA QUESE ESTAN LLEVANDO MATERIAL PARA TRANSPORTARLO A UNA ESCOMBRERA NUEVA.

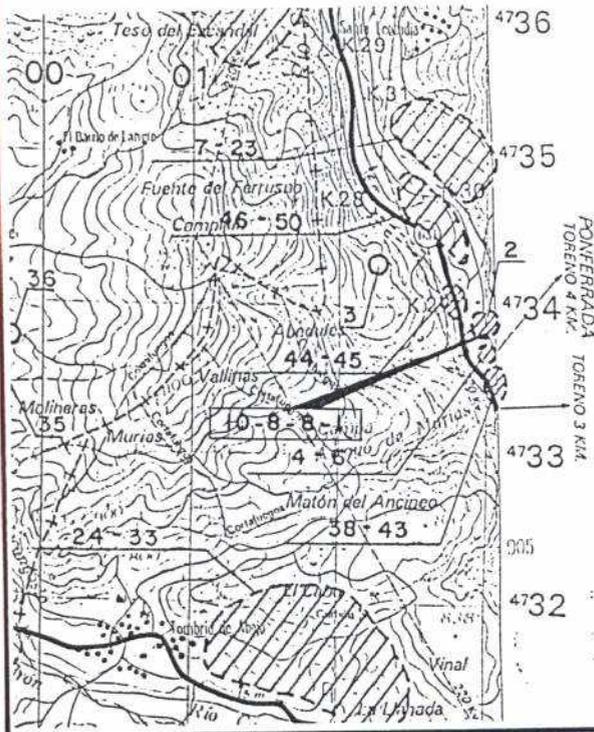
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO POR SU COLOR LLAMATIVO (ROJIZO Y NEGRO). VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTAMINA RIO SIL Y ACUIFERO.

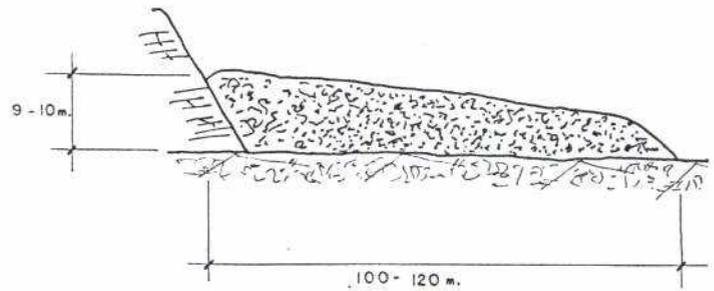
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL ZAPADO DEL PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100880002

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS GAIZTARRO, S.A.
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>	DENOMINACION <sup>⑧</sup> LAVADERO GAIZ.2PISO PROV. <sup>⑨</sup> 24
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> -75-87	MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 169 PARAJE <sup>⑪</sup> ALINOS
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO <sup>⑫</sup> AN- -	HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 703000 Y 4733650 Z 0665 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> A
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> TO	LONGITUD (m) <sup>⑭</sup> ANCHURA (m) <sup>⑮</sup> ALTURA (m) <sup>⑯</sup> TALUDES (°) <sup>⑰</sup> A
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT	VOLUMEN (m³) <sup>⑲</sup> 0070-0075 VERTIDOS (m³/año) <sup>⑳</sup> 0065-0070 018-020 32-35
	TIPOLOGIA <sup>㉑</sup> P-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO <sup>㉒</sup> S-E	NATURALEZA <sup>㉓</sup> PIZARR	NATURALEZA <sup>㉔</sup> SUVEG
PRE. TERRENO <sup>㉕</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉖</sup> R	ESTRUC. <sup>㉗</sup> I FRACTURACION <sup>㉘</sup> A	POTENCIA (m.) <sup>㉙</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉚</sup> B
TRATAMIENTO <sup>㉛</sup> N N. FREATICO <sup>㉜</sup> S	PERMEAB. <sup>㉝</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉞</sup> 4	PERMEAB. <sup>㉟</sup> A

ESCOMBRERAS	TAMAÑO <sup>㉠</sup> M-F-	FORMA <sup>㉡</sup> L	ALTERAB. <sup>㉢</sup> A	SEGREG. <sup>㉣</sup> E	COMPACIDAD IN SITU <sup>㉤</sup> M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㉥</sup> PIZARR	ANCHO BASE <sup>㉦</sup>	ANCHO CORON <sup>㉧</sup>	ALTURA <sup>㉨</sup>	TALUD (°) <sup>㉩</sup>	MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㉪</sup> ANCHO <sup>㉫</sup>
BALSAS. DIQUE INICIAL <sup>㉬</sup>	LONGITUD <sup>㉭</sup>				
NATURALEZA <sup>㉮</sup>					
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA <sup>㉯</sup>	PLAYA <sup>㉰</sup>	BALSA <sup>㉱</sup>		CONSOLID. <sup>㉲</sup>	

SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉳</sup> V-	DRENAJE <sup>㉴</sup> N- -	ESTABILIDAD <sup>㉵</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㉶</sup> I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉷</sup>	RECUPERACION DE AGUA <sup>㉸</sup> N	PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉹</sup>
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉺</sup> -	SOBRENADANTE <sup>㉻</sup> N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO <sup>㉼</sup> T	DEPURACION <sup>㉽</sup> N	M M N N N A B B N A

IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉿</sup> A	RECUPERACION <sup>㊀</sup> N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO <sup>㊁</sup> -	
㊂ A N N B A A	LEY <sup>㊃</sup>	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION <sup>㊄</sup> R	CALIDAD OTROS USOS <sup>㊅</sup>	PROTECCIONES <sup>㊆</sup> S N N
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㊇</sup> -		USO ACTUAL <sup>㊈</sup> N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA QUEMADA. ESTAN TRANSPORTANDO MATERIAL HACIA OTRA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO VISUAL. CONTAMINA RIO SIL Y ACUIFERO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

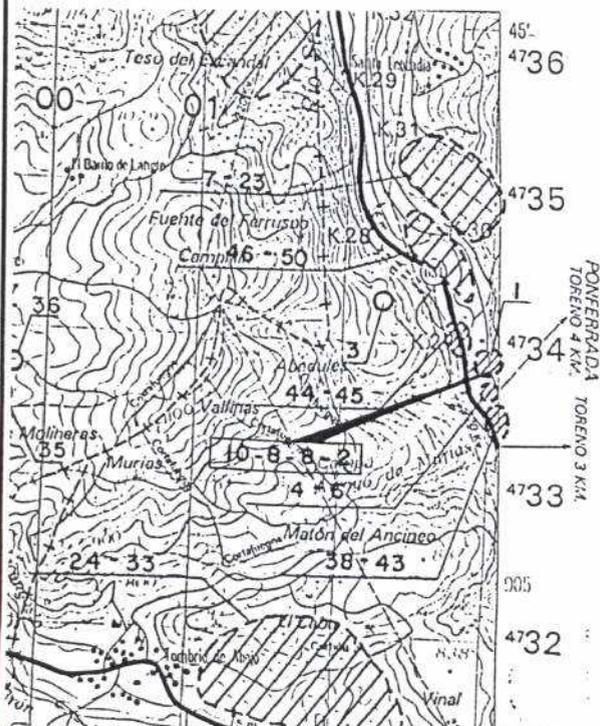
CLAVE.

100880002

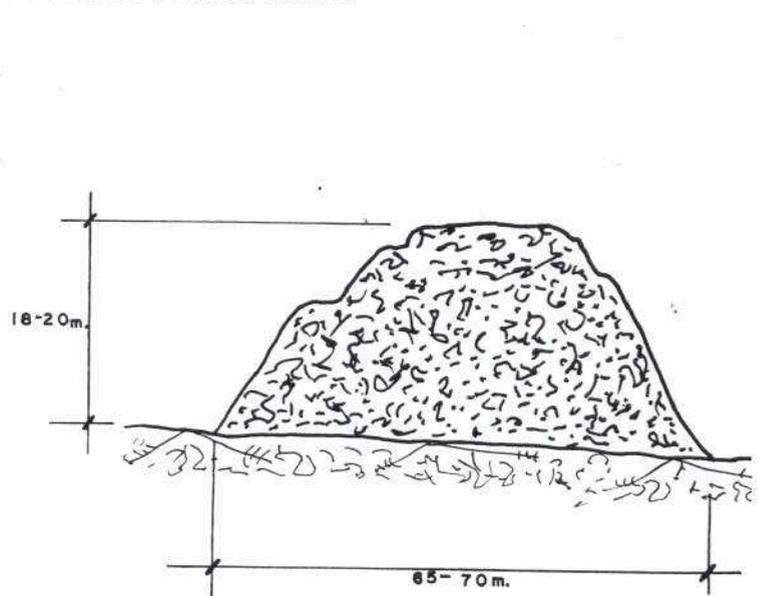
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 100880020

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALIFIO ABAD	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO S. LUIS QUEMA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 702700 y 4735000 z 0690	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑮ 0070-0075 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000055000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 30-35	
		TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-E		NATURALEZA ㉒ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ R		ESTRUC. ㉕ M FRACTURACION ㉖ A	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ A GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ M-F- FORMA ㊲ L ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-P		DRENAJE ㉣ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ T		DEPURACION ㉩ N	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉫ I	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B B N A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ A		RECUPERACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ A N M B M A		DESTINO ㉰ -	
ZONA DE AFECCION ㉱ V		LEY ㉲ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉳ -		CALIDAD OTROS USOS ㉴ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ S N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA QUEMADA. COLORES LLAMATIVOS- ROJO Y NEGRO.

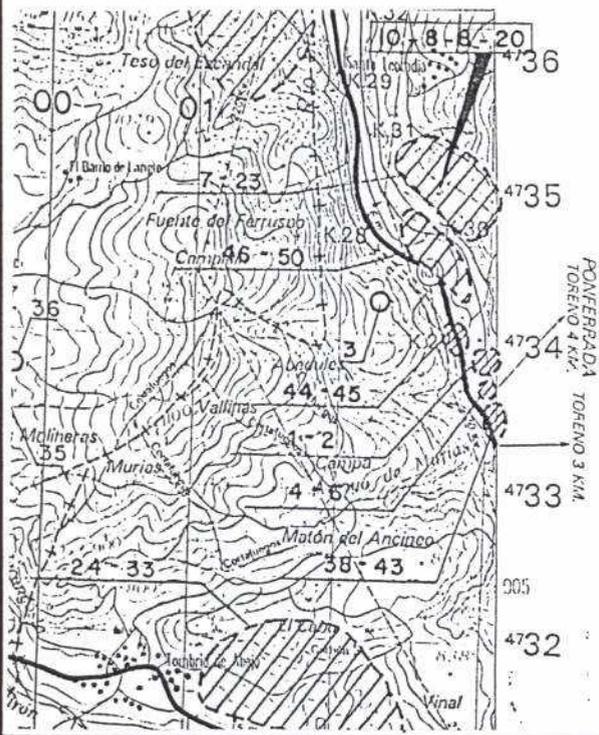
Evaluación minera: SE ESTA INTENTANDO RECUPERAR LA PARTE NO QUEMADA DE LA ESCOMBRERA, PARA RELAVARLA.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO VISUAL Y CONTAMINACION ACUIFERO Y RIO SIL.

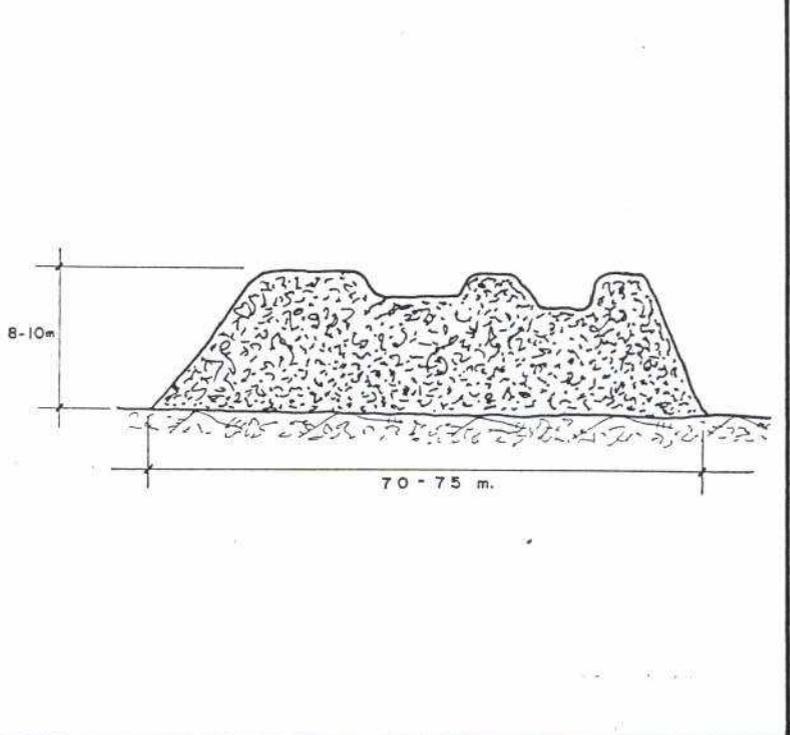
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:

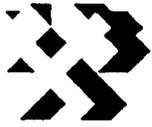


ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

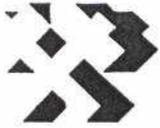
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALIPIO ABAD	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO S. LUIS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 702700 y 4735000 z 0690	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0080-0055 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000020000 TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-E		NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉿	
		POTENCIA (m.) ㊰ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ TAMAÑO ㊷ M-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ V-P		DRENAJE ㉢ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤ N.	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		SOBRENADANTE ㉦ N	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨ N	
		ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉪ N	
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 A			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉬ M		RECUPERACION ㉭ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉮ M N N E M M		DESTINO ㉯ -	
ZONA DE AFECTACION ㉰ I		LEY ㉱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳ M	
		PROTECCIONES ㉴ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N	
		USO ACTUAL ㉵ E-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MEZCLA PARA TERMICA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y CONTAMINACION RIO SIL Y ACUIFERO.

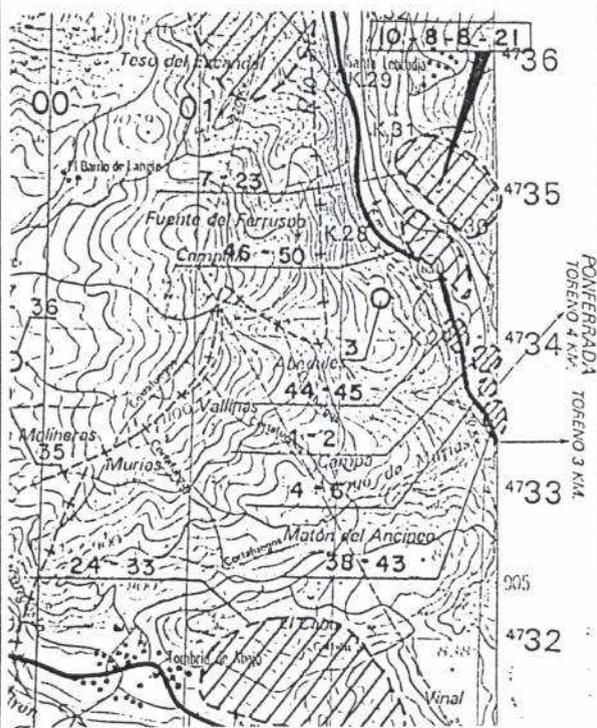
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



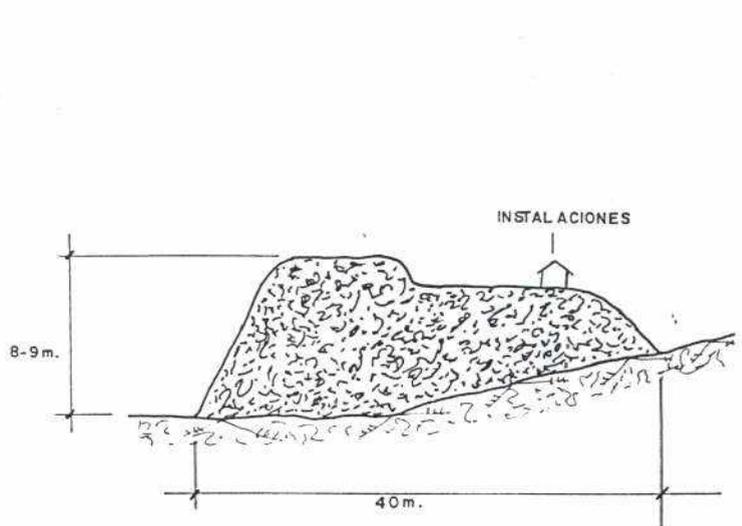
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ALIBIO ABAD	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SAN LUIS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702700 y 4735000 z 0720	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑰ 0002-0045 ALTURA (m) ⑱ 015-018 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000001500 TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR			
TAMAÑO ㊵ H- - FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉽ Balsa ㉾ CONSOLID. ㉿			
NATURALEZA ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① W-			
DRENAJE ⑥② N- -		ESTABILIDAD ⑥③ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ⑥④ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑤		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑥ -		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ⑥⑦ N		N B N N N B N N N N	
RECUPERACION ⑦② N		RECUPERACION ⑦③ N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦④ M		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦⑤ M N N A B B		DESTINO ⑦⑥ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑦ F		LEY ⑦⑧	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑨ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑩	
		USO ACTUAL ⑦⑪ N-	

OBSERVACIONES: SE VIERTEN LOS ESCOMBROS SOBRE EL BOSQUE POR MEDIO DE UN CANAL.

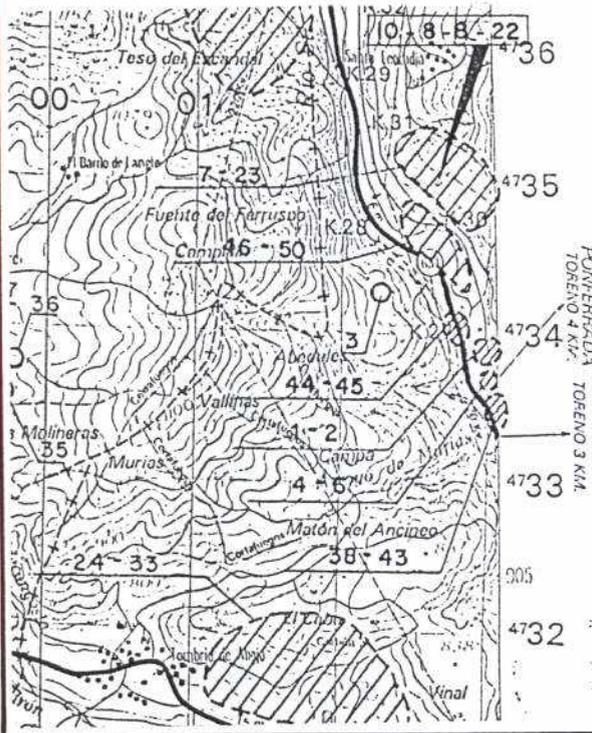
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: AFECTA SOBRE TODO AL BOSQUE.

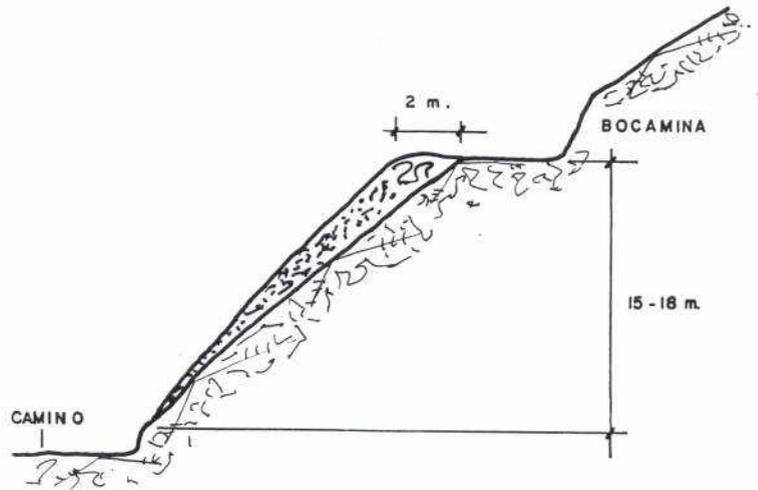
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA GRAN PENDIENTE DE LA LADERA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880038

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZTARRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa UNO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINDOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 703000 y 4733600	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0060-0065	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0055-0060	
		ALTIMETRIA (m) ㉑ ⑳ 001-002	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (°) ㉒ ㉑ 37-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉒ 000006500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉓	
		TIPOLOGIA ㉕ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-S		NATURALEZA ㉗ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ M	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
TAMAÑO ㊶ - - 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 RECREC. ㉀			
NATURALEZA ㉁ E 0175 . 04 01 02 35			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ L PLAYA ㉅ L Balsa ㉆ A CONSOLID. ㉇ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ T-		DRENAJE ㉉ S-H-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ D-		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏ P	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉑ N	
		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 B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SJP. ACUIF. ㉕ M N N N B M		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECTACION ㉗ R		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: NO EXISTEN RECRECIMIENTOS SUCESIVOS. DESCARGA EN LAS BALSAS DOS Y TRES.

Evaluación minera: MEZCLAS PARA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION MEDIA DEL ACUIFERO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ALTA EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

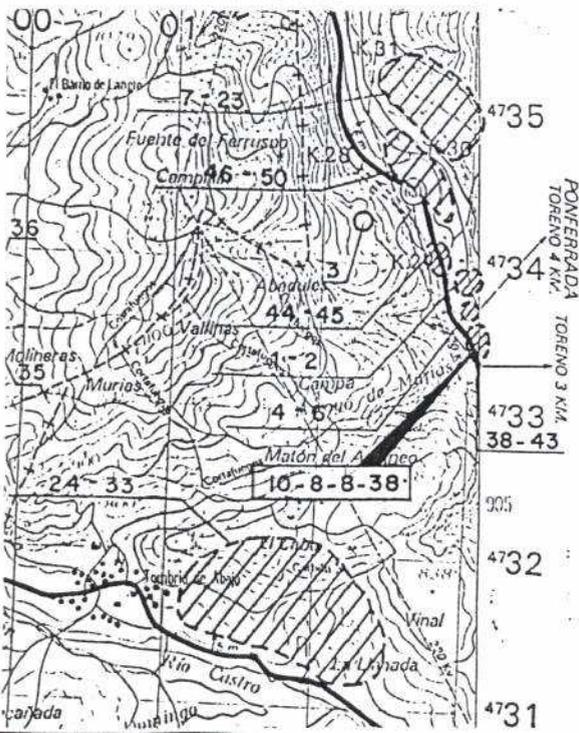
CLAVE.

100880038

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880039

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa Dos	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 703000 Y 4733600 Z 0660	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 0045-0050 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0040-0045 -002 35-40	
		TIPOLOGIA ㉒ P-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CDORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa A CONSOLID. ㉿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ T-		DRENAJE ㉿ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ C-		SOBRENADANTE ㉿ S	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿ P	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉿ 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 B N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ B		RECUPERACION ㉿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECION ㉿ R		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: NO EXISTEN RECRECIMIENTOS SUCESIVOS.

Evaluación minera: UTILIZADO EN MEZCLAS PARA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL. POSIBLE COTAMINACION DEL RIO SIL Y ACUIFEROS EN CRECIDAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ALTA EN CONDICIONES ACTUALES.



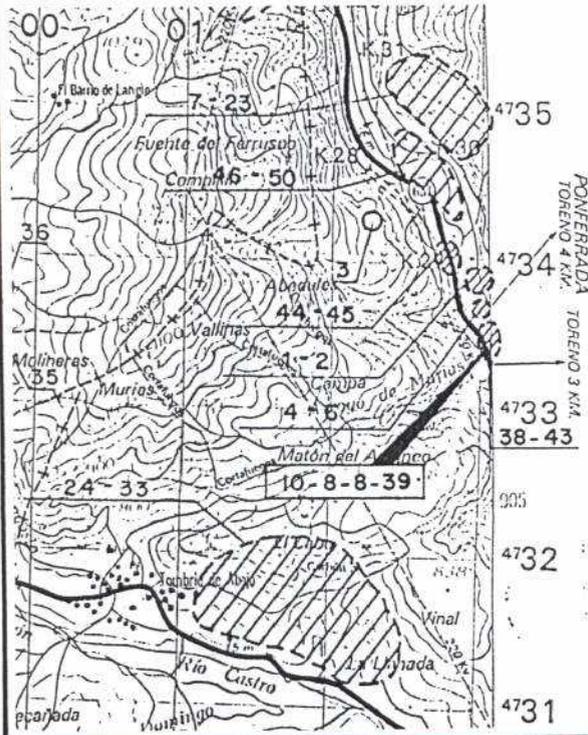
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

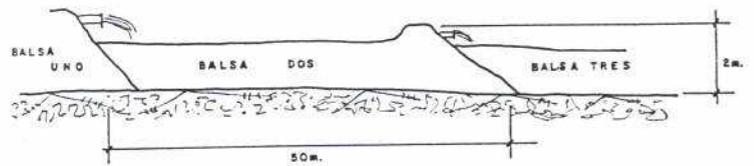
CLAVE .

100880039

CROQUIS DE SITUACION:

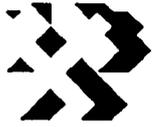


ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880040

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZTARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa TRES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 703000 y 4733600	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 0660	
MENA ⑰ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000002800 VERTIDOS (m³/año) ⑳ -002	
		TIPOLOGIA ㉑ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ E-S		NATURALEZA ㉓ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ M	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ FORMA ㊴ ALTERAB. ㊵			
NATURALEZA ㊶ E 0125 06 01 01 35			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊷ L PLAYA ㊸ L Balsa ㊹ L CONSOLID. ㊺ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊻ T-		DRENAJE ㊼ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽		RECUPERACION DE AGUA ㊾ N.	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ C-		SOBRENADANTE ㋀ S	
TRATAMIENTO ㋁ N		DEPURACION ㋂ P	
		ESTABILIDAD ㋃ EV. CUALITATIVA Mcostras ㋄ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASSENT. SOCAY. MECAN.	
		N N N N N B B B N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋆ B		RECUPERACION ㋇ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋈ B N N B B B		DESTINO ㋉ -	
ZONA DE AFECCION ㋊ R		LEY ㋋ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋌ -		CALIDAD OTROS USOS ㋍ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋎ S N	
		USO ACTUAL ㋏ N-	

OBSERVACIONES: NO HAY RECRECIMIENTOS SUCCESIVOS. DESCARGA EN LA Balsa CUATRO.

Evaluación minera: MEZCLAS PARA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

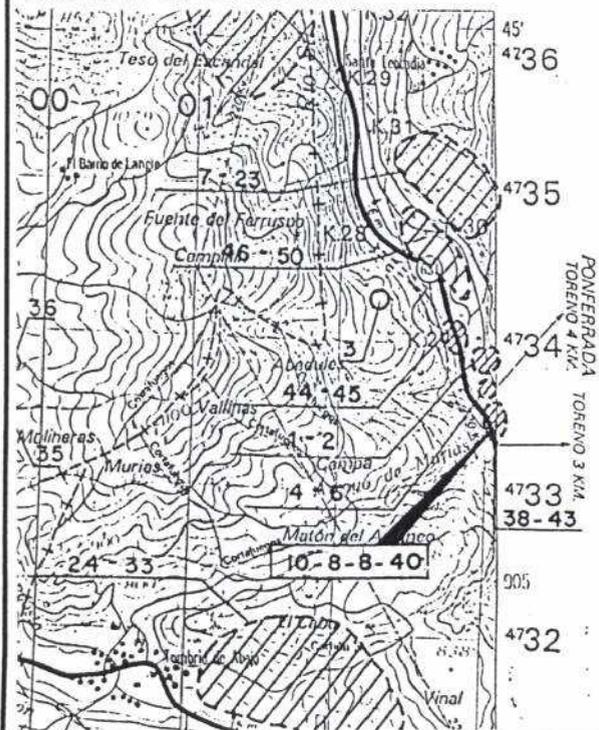
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



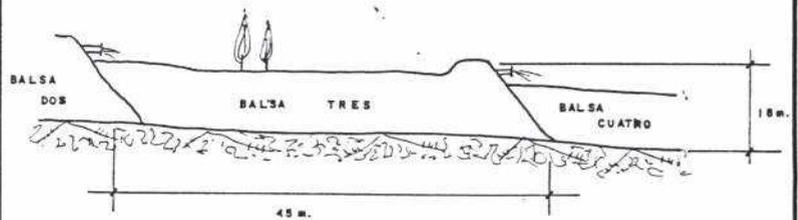
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880041

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa CUATRO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 703000 y 4733600 z 0660	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ 0035-0040 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0035 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000002200 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-S		NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ GRAVAS	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ M	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ TAMAÑO ㊹ ANCHO CORON ㊺ FORMA ㊻ ALTURA ㊼ TALUD M ㊽ ALTERAB. ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿			
NATURALEZA ㋀ E 0110 . 07 01 02 37			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ L PLAYA ㋂ L Balsa ㋃ L CONSOLID. ㋄ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ N-		DRENAJE ㋆ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ C-		SOBRENADANTE ㋊ S	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌ P	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. MECAN.	
		N N N N N B N B N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ B		RECUPERACION ㋑ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ B N N B B B		DESTINO ㋓ -	
ZONA DE AFECTACION ㋔ R		LEY ㋕ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗ M	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋘ S N	
		NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㋙ N-			

OBSERVACIONES: NO HAY RECRECIMIENTOS SUCCESIVOS. DESCARGA EN LA Balsa CINCO.

Evaluación minera: MEZCLAS PARA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



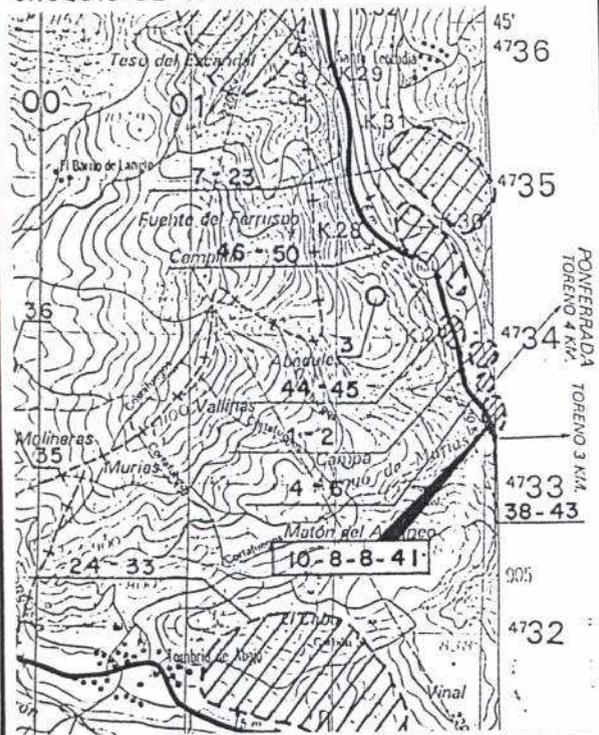
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

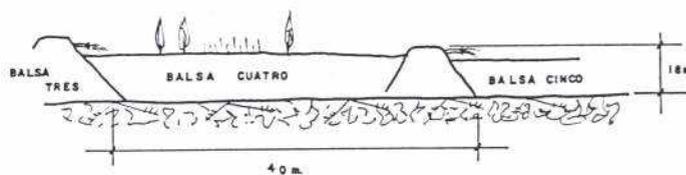
CLAVE.

100880041

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 100880042



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAITARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa CINCO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ALINDS	
MINERIA TIPO ⑫ AN- - ZONA MINERA ⑬ TO MENA ⑭ ANTRACIT		COÓRDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 703000 y 4733600 z 0660 TIPO DE TERRENO ⑰ B LONGITUD (m) ⑲ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ 002 TALUDES (°) ㉒ 35-40 VOLUMEN (m³) ㉓ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGÍA ㉕ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-S PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ R TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		SUSTRATO NATURALEZA ㉜ GRAVAS ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ GRAVAS POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORON ④④ ALTURA ④⑤ TALUD (°) ④⑥ SISTEMA RECREC. ④⑦ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑧ E 0058 06 01 01 37 NATURALEZA ④⑨ ANCHO ④⑩ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ④⑪ L PLAYA ④⑫ A Balsa ④⑬ A CONSOLID. ④⑭			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑮ T-		DRENAJE ④⑯ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑰		RECUPERACION DE AGUA ④⑱ N	
PUNTO DE VERTIDO ④⑲ C-		SOBRENADANTE ④⑳ S	
TRATAMIENTO ④㉑ N		DEPURACION ④㉒ P	
ESTABILIDAD ④㉓ EV. CUALITATIVA Mcostras ④㉔ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉕ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉖ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ④㉗ B N N B B B		RECUPERACION ④㉘ M DESTINO ④㉙ - LEY ④㉚ B CALIDAD OTROS USOS ④㉛ M	
ZONA DE AFECCION ④㉜ R		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ④㉝ S N N USO ACTUAL ④㉞ N-	
ACCIDENTES, AÑOS ④㉟ -			

OBSERVACIONES: NO HAY RECRECIMIENTOS SUCCESIVOS. DESCARGA EN LA Balsa UNO.

Evaluación minera: MEZCLAS PARA CENTRALES TERMICAS.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



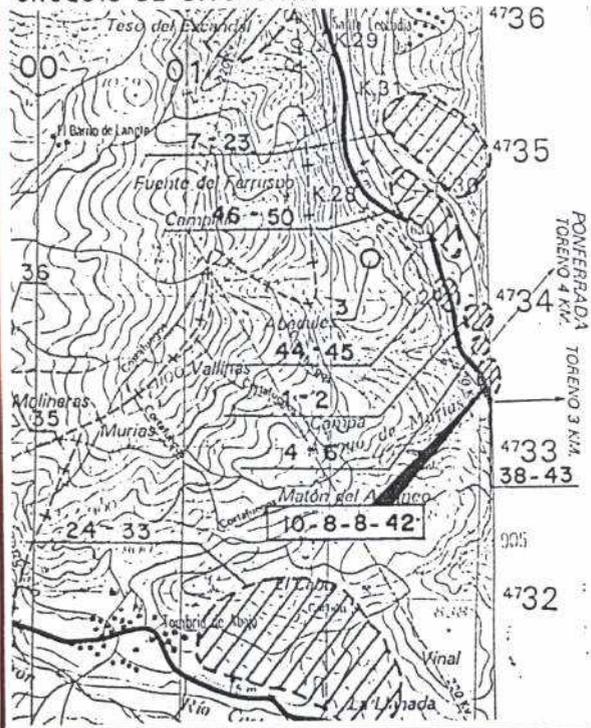
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

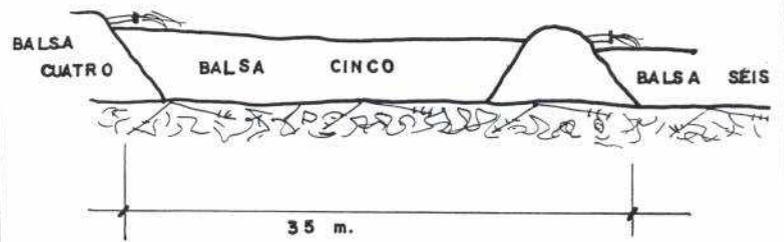
CLAVE.

100880042

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880043

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS GAIZTARRO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa seis	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINDOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 18 703000 Y 4733600	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0020-0025 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 0660	
MENA ⑰ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000000700 VERTIDOS (m³/año) ⑲ -002	
		TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ E-S		NATURALEZA ㉔ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ GRAVAS	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ M	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (M) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹			
NATURALEZA ㊺ E 0050 03 01 01 30			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ L PLAYA ㊼ A Balsa ㊽ A CONSOLID. ㊾ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ T-		DRENAJE ㉠ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉣ C-		SOBRENADANTE ㉤ S	
TRATAMIENTO ㉥ N		DEPURACION ㉦ P	
		ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉨ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N B N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉪ B		RECUPERACION ㉫ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉬ N N N B B B		DESTINO ㉭ -	
ZONA DE AFECCION ㉮ R		LEY ㉯ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉰ -		CALIDAD OTROS USOS ㉱ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉲ S N N	
		USO ACTUAL ㉳ N-	

OBSERVACIONES: NO HAY RECRECIMIENTOS SUCCESIVOS. TALUDES CON ANGULOS MUY VARIABLES. DESCARGAN EN EL RIO SIL.

Evaluación minera: MEZCLAS PARA CENTRALES TERMICAS.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. EL AGUA QUE VIERTTE EL RIO ESTA DEPURADA.

Ev. geotec. ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

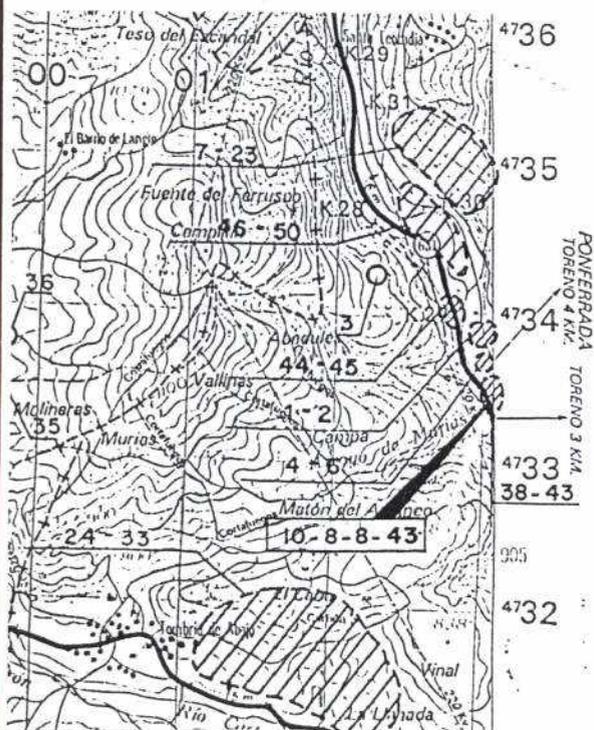
CLAVE:

100880043

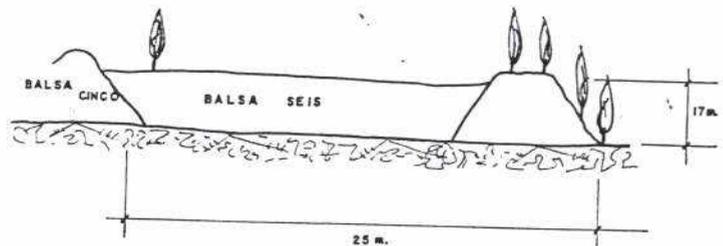
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880047

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ ALIPIO ABAD	
AÑO FINAL ⑤		EMPRESA ⑦	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		DENOMINACION ⑧ Balsa Grupo S. Luis	
		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 702700 y 4735000 z 0680	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012 ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000000700 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-E		NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉝ ALTURA ㉞ TALUD (%) ㉟ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊲ ANCHO ㊳			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉛ L PLAYA ㉜ L Balsa ㉝ L CONSOLID. ㉞ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ T-		DRENAJE ㊱ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ L-		SOBRENADANTE ㊴ S	
TRATAMIENTO ㊵ N		DEPURACION ㊶ N	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊸ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.			
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊺ B		RECUPERACION ㊻ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊼ B N N B B B		DESTINO ㊽ -	
ZONA DE AFECCION ㊾ B		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋀ -		CALIDAD OTROS USOS ㋁ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋂ N N	
		USO ACTUAL ㋃ N-	

OBSERVACIONES: NO HAY RECRECIMIENTO DEL DIQUE INICIAL. Balsa dividida en dos compartimentos.

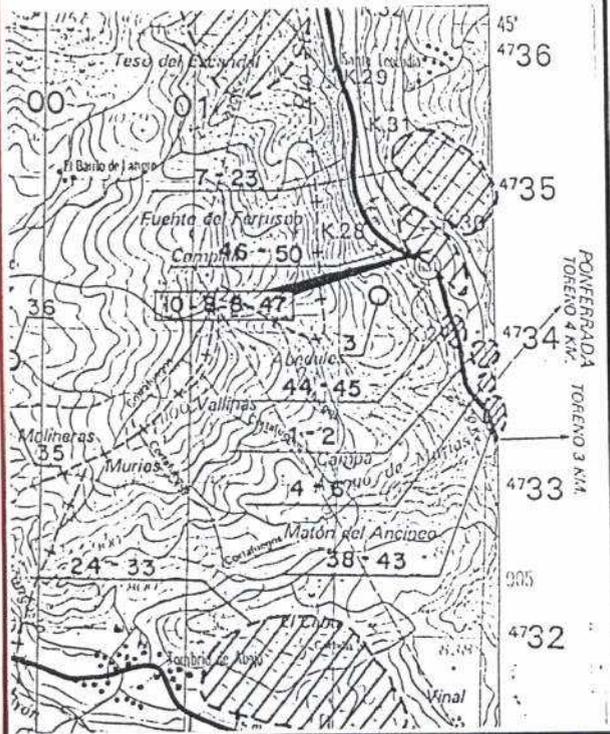
Evaluación minera: MEZCLAS PARA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL.

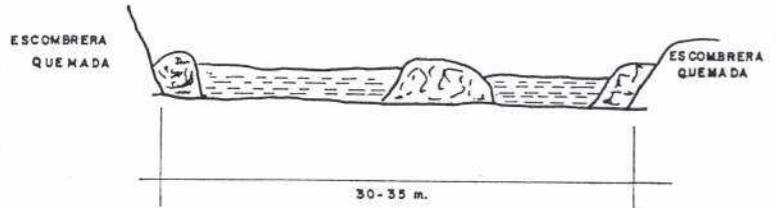
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100880048

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

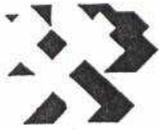
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALIPIO ABAD	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA MENUJOS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ALINO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 702700 y 4735000 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 001- TIPO DE TALUDES (m) ㉒ -	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -S		NATURALEZA ㉖ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉗ T AGUAS EXT. ㉘ R		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
NATURALEZA ㊲ SUVEG		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR			
TAMAÑO ㊵ F- - FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (p) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ Balsa ㋂ CONSOLID. ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ V-		DRENAJE ㋅ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		SOBRENADANTE ㋉ N	
TRATAMIENTO ㋊ M		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.			
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M		RECUPERACION ㋐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋑ M N N B B M		DESTINO ㋒ -	
ZONA DE AFECCION ㋓ A		LEY ㋔	
ACCIDENTES, AÑOS ㋕ -		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋗ N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㋘ N-			

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR. SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

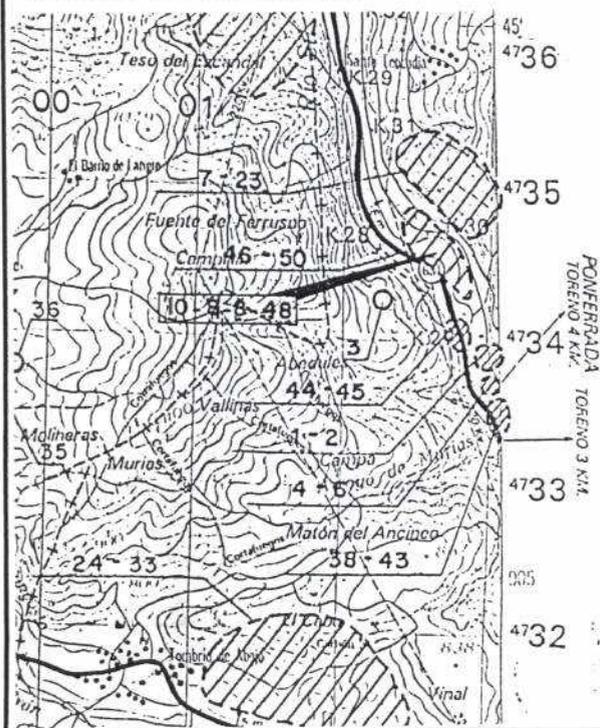
Ev. geotec. ESTABIIBILIDAD ALTA EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



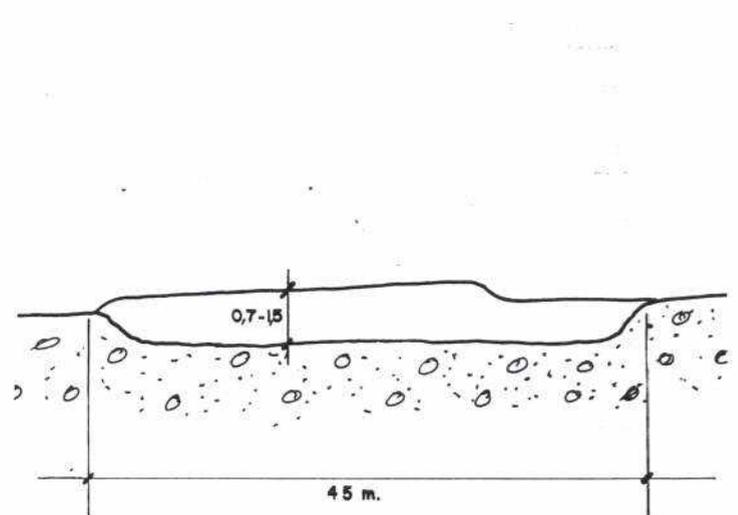
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 100880049



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALIPIO ABAD
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ G. LUIS PALAZASTOKS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ALINOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 29 x 702500	Y 0473500	Z 0680	TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055	ANCHURA (m) ⑳ 0015-0020	ALTURA (m) ㉑ 001-	TALUDES (m) ㉒ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000000600	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ P-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-E	NATURALEZA ㉔ GRAVAS	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛	POTENCIA (m.) ㉜ 0,5 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M	PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ A

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉳ V-	DRENAJE ㉴ N- -	ESTABILIDAD ㉵ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉶ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉷	RECUPERACION DE AGUA ㉸ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉹
PUNTO DE VERTIDO ㉺ -	SOBRENADANTE ㉻ N	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 N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M	RECUPERACION ㊱ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUIF. SUP. ㊱ M N N M B M	DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ A	LEY ㊱ M	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -	CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	PROTECCIONES ㊱ N N N
		USO ACTUAL ㊱ I-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN PREPARACION.

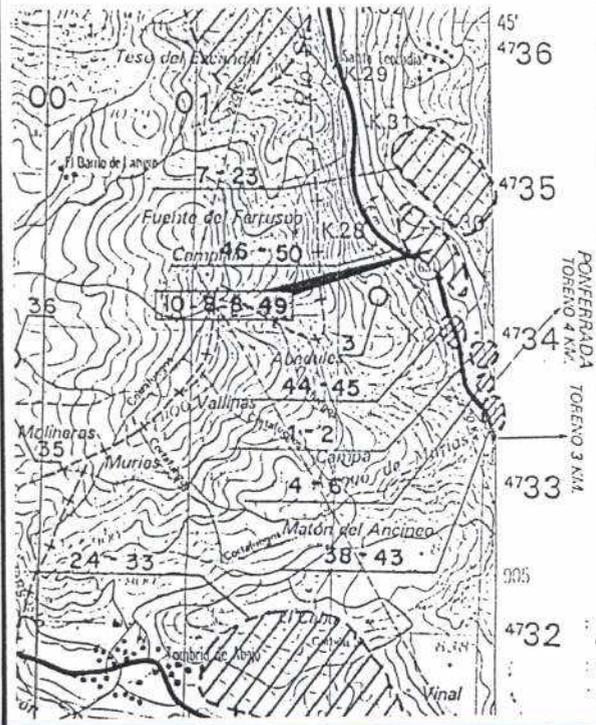
Evaluación minera: CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: VISIBLES DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTAMINACION ACUIFERO Y RIO SIL EN CRECIDAS.

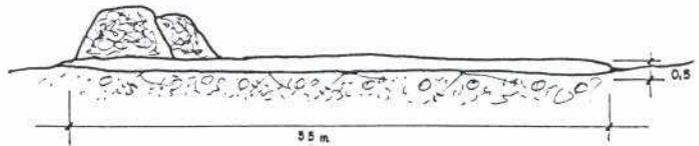
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR CRECIDAS DEL RIO SIL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 100880050

T. ESTRUCTURA<sup>2</sup> E

ESTADO<sup>3</sup> R

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> ALIPIO ABAD	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> CIELO ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> -- --87		MUNICIPIO <sup>10</sup> 169	
		PARAJE <sup>11</sup> ALINOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> AN--		HUSO <sup>15</sup> 29 * 702700 Y 4735000	
ZONA MINERA <sup>13</sup> TO		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0085-0090 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0016-0018 ALTURA (m) <sup>22</sup> 045-050 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> TALUDES (°) <sup>23</sup> 35-37	
MENA <sup>14</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000040000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> L-A		NATURALEZA <sup>32</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> -		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> -	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>37</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> E	
		PERMEAB. <sup>40</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> ARCARI			
TAMAÑO <sup>42</sup> E-G-M FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> M SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> NATURALEZA <sup>47</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORDON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (°) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA <sup>56</sup> GRANULOMETRIA PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> -V		DRENAJE <sup>64</sup> N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> --		SOBRENADANTE <sup>66</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T		DEPURACION <sup>67</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>69</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> A		RECUPERACION <sup>75</sup> N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. <sup>72</sup> M N E M N N		DESTINO <sup>76</sup> --	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> I		LEY <sup>77</sup> E	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> --		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> N--	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

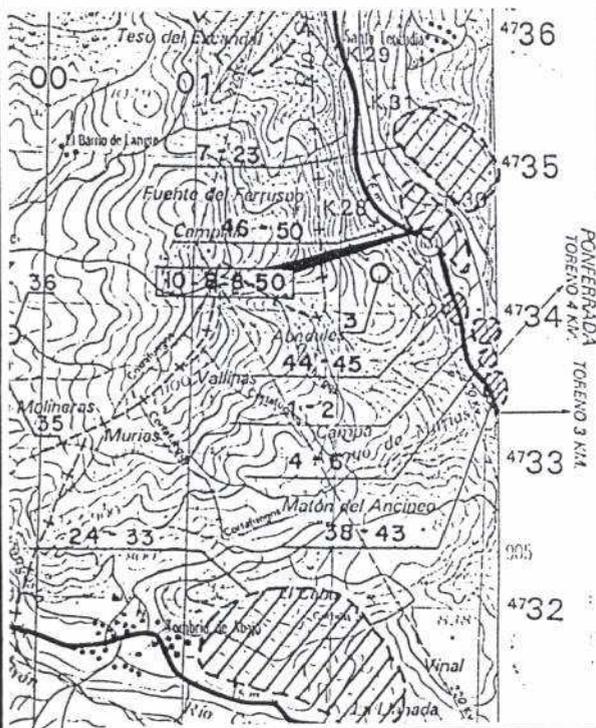
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



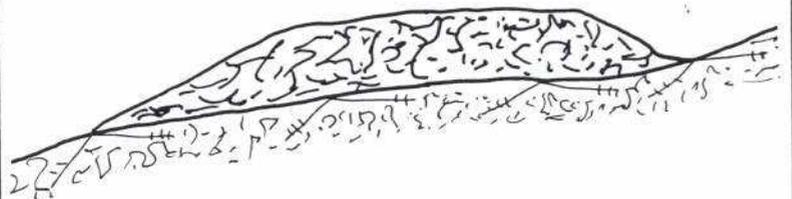
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100940002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C. T. COMPOSTILLA 2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 064	
		PARAJE ⑪ S. ESCOBAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 700300 y 4721500 z 0600	
ZONA MINERA ⑬ CU		LONGITUD (m) ⑰ 0240-0260 ANCHURA (m) ⑱ 0120-0130 ALTURA (m) ⑲ 012-014 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000500000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 36-37 TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ M - - FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ B SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-P		DRENAJE ㉟ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉟ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.	
		B B N N N B B N N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ A		RECUPERACION ㉟ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ A N B N N N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ I		LEY ㉟ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ N N OTRAS	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PRESENTA DIFERENTES NUCLEOS DE ACOPIO DE MATERIAL.

Evaluación minera: STOCK DE CARBON UTILIZADO EN PROCESO TERMICA.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO. CONTRASTE FORMA Y COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



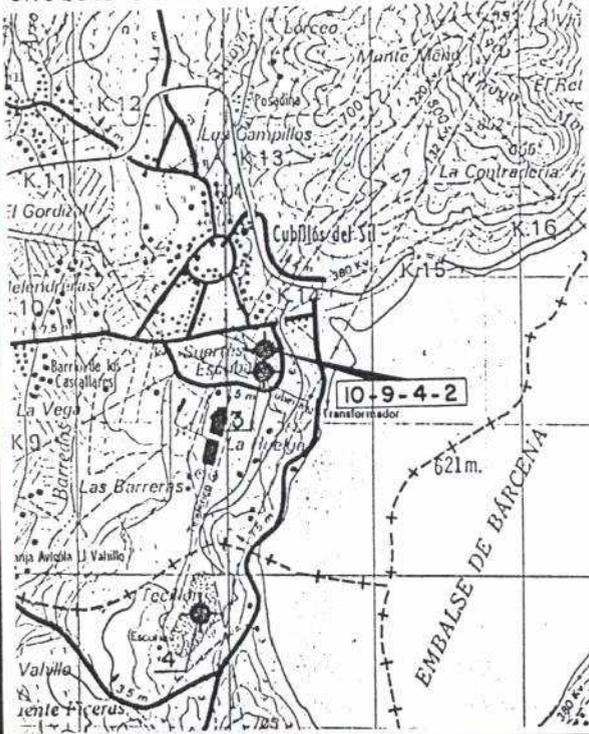
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

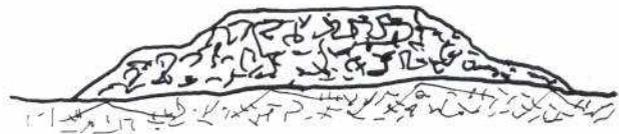
CLAVE.

100940002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100940003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPOSTILLA 2		PROV. ⑨ 24			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 064		PARAJE ⑪ S. ESCOBAL							
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.						TIPO DE TERRENO ⑬ B			
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 700300		Y ⑰ 4721400		Z ⑱ 0600					
ZONA MINERA ⑬ CU		LONGITUD (m) ⑲ 0380-0400		ANCHURA (m) ⑳ 0025-0060		ALTURA (m) ㉑ 008-010		TALUDES (°) ㉒ 35-36			
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000		VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ P-					
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO							
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ GRAVAS		NATURALEZA ㉙ ARCARÉ							
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B					
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ A GRADO DE SISMIC. ㊴ 4		PERMEAB. ㊵ M							
ESCOMBRERAS											
TIPO DE ESCOMB. ㊶ (Litología)		TAMAÑO ㊷ M-		FORMA ㊸ M		ALTERAB. ㊹ B		SEGREG. ㊺ E		COMPACIDAD IN SITU ㊻ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㊼		ANCHO BASE ㊽		ANCHO CORON ㊾		ALTURA ㊿		TALUD (°) ㉑	
NATURALEZA ㉒		SISTEMA RECREC. ㉓		MURO SUCESIVO		NATURALEZA ㉔		ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		PLAYA ㉖		BALSA ㉗		CONSOLID. ㉘			
NATURALEZA ㉙											
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ N-		ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉝ N							
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱							
PUNTO DE VERTIDO ㊲ -		SOBRENADANTE ㊳ N		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 N B B N N A							
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ A		RECUPERACION ㊷ A		ABANDONO Y USO ACTUAL							
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊸ -		NAT. VEG. OTRAS							
㊹ A N B N N N		LEY ㊺ A		PROTECCIONES ㊻ N N							
ZONA DE AFECCION ㊼ I		CALIDAD OTROS USOS ㊽		USO ACTUAL ㊾ N-							
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -											

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON DIFERENTES NIVELES DE ACOPIOS DE MATERIAL.

Evaluación minera: STOCK DE CARBON UTILIZADO EN EL PROCESO DE LA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: IMPACTA EN EL ENTORNO POR CONTRASTE DE COLOR, FORMA Y DIMENSIONES.

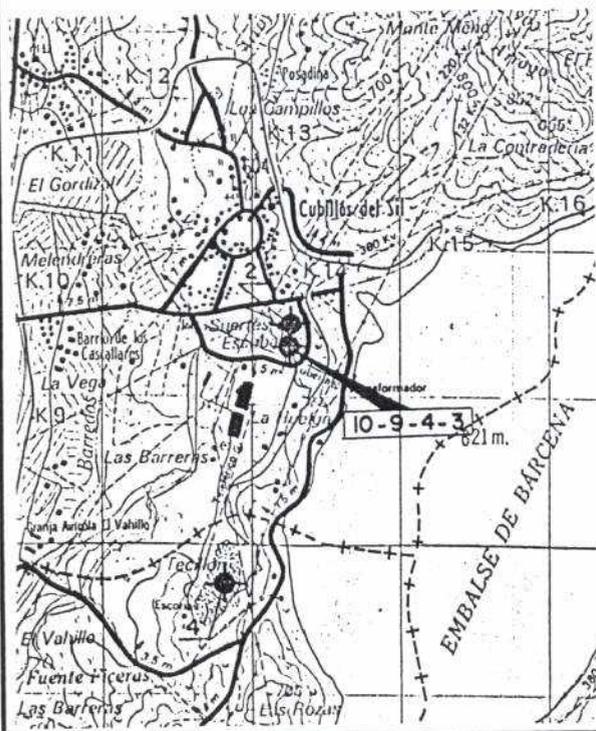
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. AUNQUE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



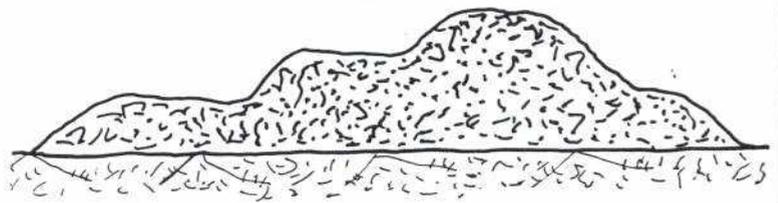
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100940004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CENIZAS TERMICAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 064	
		PARAJE ⑪ S. ESCOBAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 699800 y 4719700	
ZONA MINERA ⑬ CU		LONGITUD (m) ⑰ 0350-0370 ANCHURA (m) ⑱ 0100-0120 ALTURA (m) ⑲ 012-015	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000550000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 36-37	
		TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CENIZA			
TAMAÑO ㊵ F-- FORMA ㊶ R 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 (%) ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ I-		DRENAJE ㋈ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎ N	
		ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㋐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B B N N B B N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N B N N N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECION ㋖ B		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ S N S	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN PROGRESION.

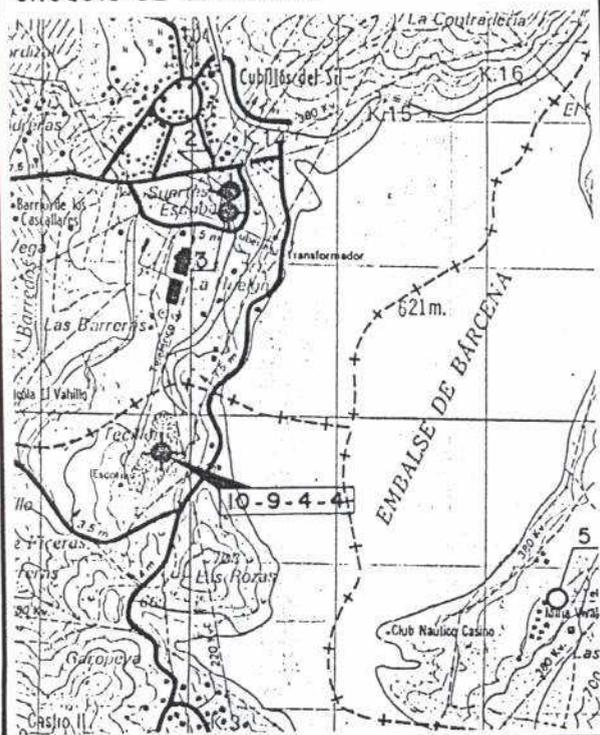
Evaluación minera: CENIZAS PROCEDENTES DE LA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: RESTITUCION PAULATINA DE LOS TALUDES.

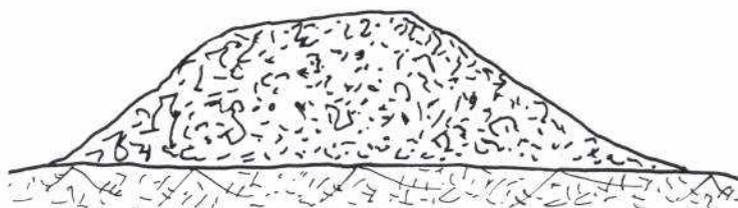
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA GRANULOMETRIA DE LOS MATERIALES VERTIDOS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100950006

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> RIO KUMER, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MINA ANTONINA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 165	
		PARAJE <sup>⑪</sup> CARBALLAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -PB		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 678900	
		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 4710700	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SO		ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0680	
		ALTIMETRIA (m) <sup>⑲</sup> 014-016	
MENA <sup>⑭</sup> PLOMO		TIPOLOGIA <sup>⑳</sup> L-	
		TALUDES (p) <sup>㉑</sup> 34-35	
		VOLUMEN (m³) <sup>㉒</sup> 0070-0075	
		VERTIDOS (m³/año) <sup>㉓</sup> 0050-0055	
		000015000	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> V-		NATURALEZA <sup>㉕</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> C		ESTRUC. <sup>㉘</sup> H FRACTURACION <sup>㉙</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> F		PERMEAB. <sup>㉜</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉞</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0	
		RESISTENCIA <sup>㊱</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊲</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊳</sup> CALIZA			
TAMAÑO <sup>㊴</sup> G-M-			
FORMA <sup>㊵</sup> C			
ALTERAB. <sup>㊶</sup> M			
SEGREG. <sup>㊷</sup> E			
COMPACIDAD IN SITU <sup>㊸</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL <sup>㊹</sup> LONGITUD <sup>㊺</sup> ANCHO BASE <sup>㊻</sup> ANCHO CORON <sup>㊼</sup> ALTURA <sup>㊽</sup> TALUD (p) <sup>㊾</sup>			
SISTEMA RECERC. <sup>㊿</sup> NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> PLAYA <sup>㋃</sup> GRANULOMETRIA Balsa <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> F-W		DRENAJE <sup>㋇</sup> N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> N		DEPURACION <sup>㋍</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㋏</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N B N N N N N N A			
IMPACTO AMBIENTAL. <sup>㋑</sup> M		RECUPERACION <sup>㋒</sup> M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO <sup>㋓</sup> A-	
ZONA DE AFECCION <sup>㋔</sup> M		LEY <sup>㋕</sup> M	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋖</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㋘</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>㋙</sup> N-	

OBSERVACIONES: EN LA PLATAFORMA SE ACOPIAN LAS GRAVAS YA CLASIFICADAS.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE ANTIGUA EXPLOTACION DE PLOMO (MINERIA DE INTERIOR). SE RECUPERA LA CALIZA PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA PRESENTA ALGUNOS PROBLEMAS DE ESTABILIDAD DEBIDO AL PROCESO DE RECUPERACION DE MATERIAL QUE SE ESTA LLEVANDO A CABO.



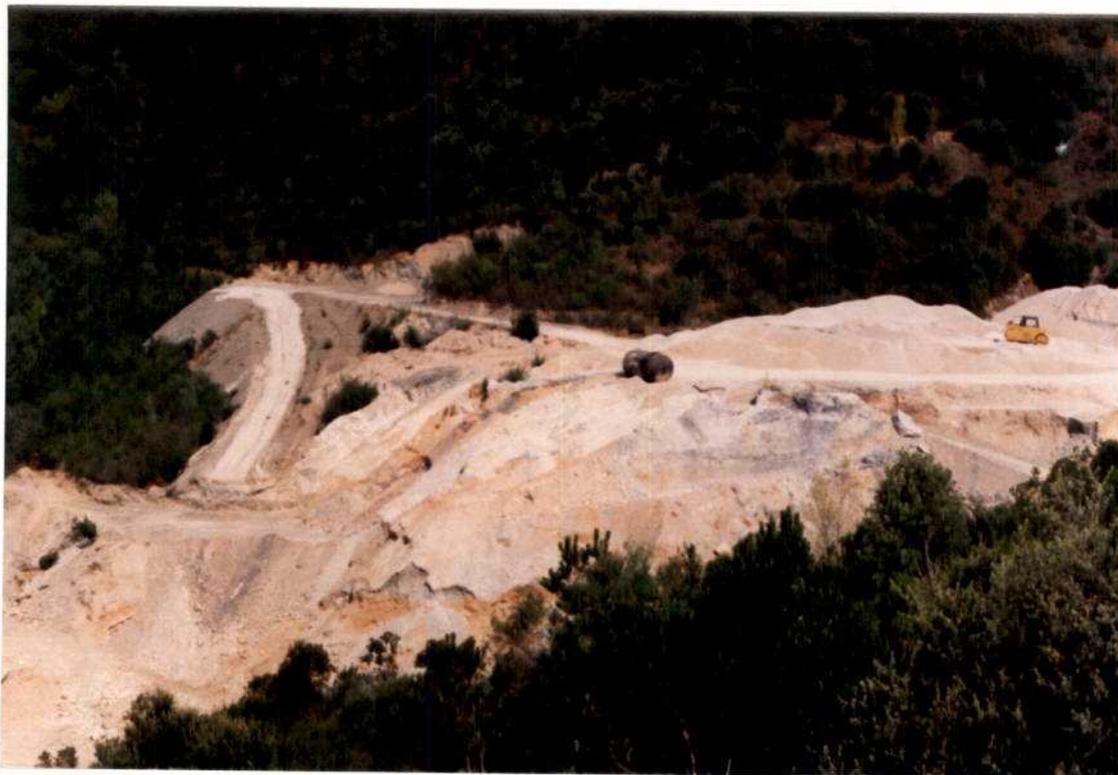
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

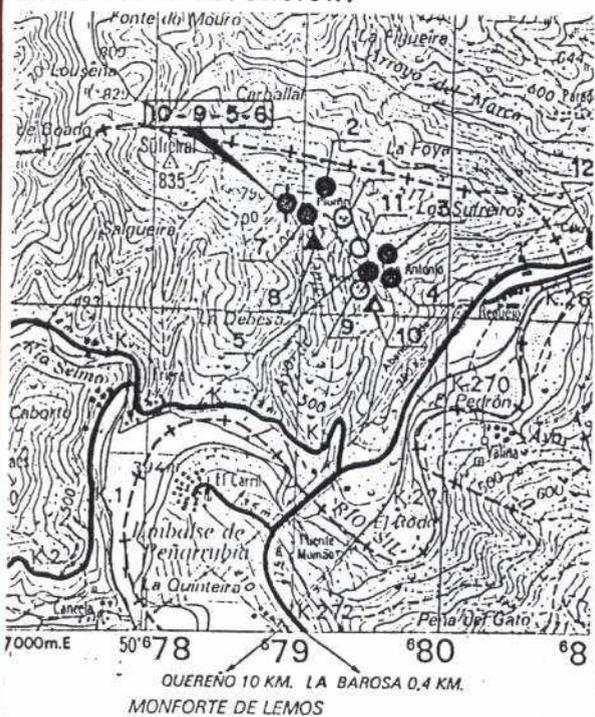
CLAVE.

100950006

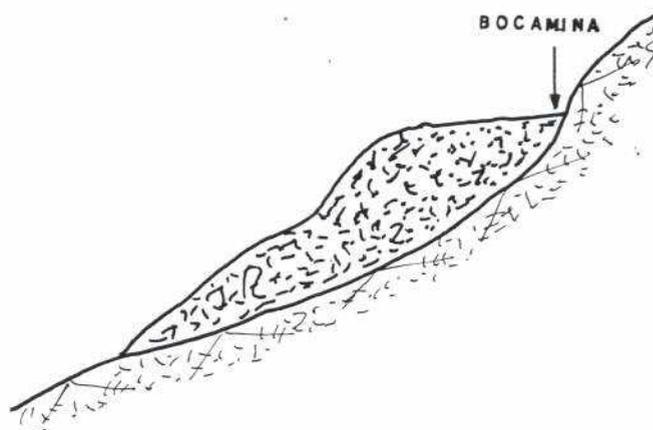
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100950008

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIO KUMER, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ANTONINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 165	
		PARAJE ⑪ CARBALLAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PE		HUSO ⑬ 29 x 679100 y 4710550 z 0600	
ZONA MINERA ⑬ SD		LONGITUD (m) ⑭ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 005-006	
MENA ⑭ PLOMO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑲ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ V-		NATURALEZA ㉑ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊶ E 0030 08 02 06 37 C NATURALEZA ㊷ E ANCHO ㊸ 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊹ L PLAYA ㊺ A Balsa ㊻ A CONSOLID. ㊼ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ T-		DRENAJE ㊾ E- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀ T	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ C-		SOBRENADANTE ㋂ S	
TRATAMIENTO ㋃ N		DEPURACION ㋄ P	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㋆ 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 ㋉ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㋊ M N N N N N		DESTINO ㋋ -	
ZONA DE AFECION ㋌ M		LEY ㋍ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋎ -		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR TRES COMPARTIMENTOS A DISTINTO NIVEL, FUNCIONANDO EN CIRCUITO CERRADO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



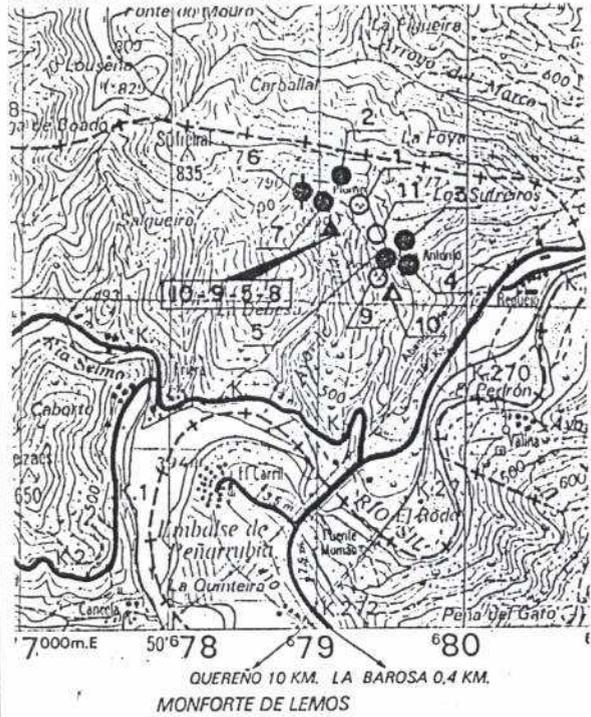
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

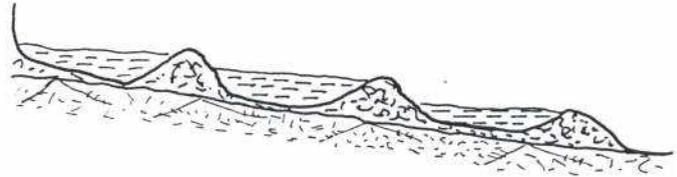
CLAVE .

100950008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100950009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIO KUMER, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ANTOTNINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 165	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PB		HUSO ⑮ 29 x 679400 y 4710200 z 0580	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ⑱ 015-016	
MENA ⑭ FLOMO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALIZA			
TAMAÑO ㊷ G-M- FORMA ㊸ C 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. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-		DRENAJE ㉉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏ N	
ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉑ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ A N N B N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECION ㉗ M		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉜ N-			

OBSERVACIONES: EN SU PLATAFORMA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. TIENE 2 NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA EN EL ENTORNO POR TAMAÑO Y CONTRASTE DE COLOR.

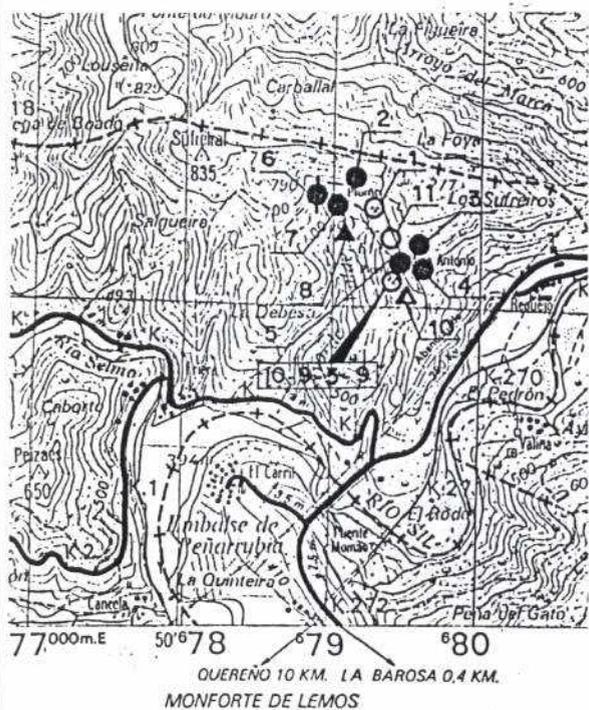
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



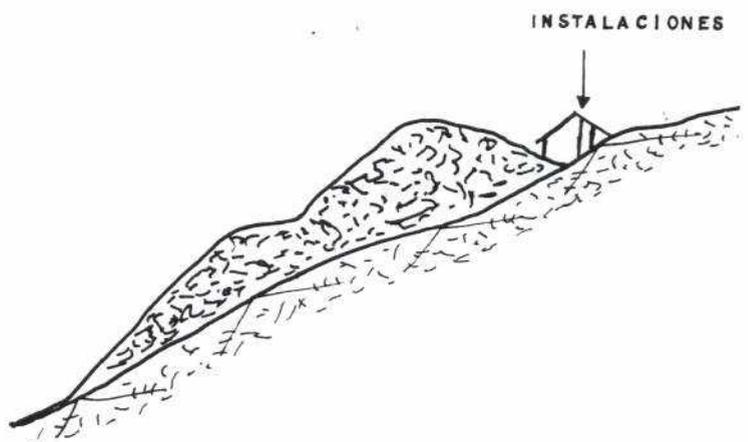
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100950010

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> P

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> RIO KUMER, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MINA ANTONINA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 165	
		PARAJE <sup>⑪</sup> CARBALLAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -PB		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 679500 Y 4710100 Z 0560	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SD		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> ⑰ ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> ⑱ ALTURA (m) <sup>㉑</sup> ⑳ TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> M	
MENA <sup>⑭</sup> PLOMO		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉒</sup> 0050-0055 0030-0035 007-008 35-36	
		TIPOLOGIA <sup>㉓</sup> V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> V-		NATURALEZA <sup>㉕</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> N		ESTRUC. <sup>㉘</sup> H FRACTURACION <sup>㉙</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> F		PERMEAB. <sup>㉜</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉞</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊱</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊲</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> (Litología)			
TAMAÑO <sup>④②</sup> - - FORMA <sup>④③</sup> ALTERAB. <sup>④④</sup> SEGREG. <sup>④⑤</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑥</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>④⑧</sup> ANCHO BASE <sup>④⑨</sup> ANCHO CORON <sup>④⑩</sup> ALTURA <sup>④⑪</sup> TALUD (%) <sup>④⑫</sup> SISTEMA RECRC. <sup>④⑬</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>④⑭</sup> E 0030 13 03 10 35 C NATURALEZA <sup>④⑮</sup> E ANCHO <sup>④⑯</sup> 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑰</sup> L PLAYA <sup>④⑱</sup> A Balsa <sup>④⑲</sup> A CONSOLID. <sup>④⑳</sup> B			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑥⑩</sup> T-		DRENAJE <sup>⑥⑪</sup> I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑥⑫</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>⑥⑬</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>⑥⑭</sup> C-		SOBRENADANTE <sup>⑥⑮</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>⑥⑯</sup> N		DEPURACION <sup>⑥⑰</sup> F	
		ESTABILIDAD <sup>⑥⑱</sup> EV. CUALITATIVA ACOSTRAS <sup>⑥⑲</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>⑦⑩</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>⑦⑪</sup> M		RECUPERACION <sup>⑦⑫</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF.		DESTINO <sup>⑦⑬</sup> -	
⑦⑭ M N N N N N		LEY <sup>⑦⑮</sup> B	
ZONA DE AFECCION <sup>⑦⑯</sup> M		CALIDAD OTROS USOS <sup>⑦⑰</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>⑦⑱</sup> -		USO ACTUAL <sup>⑦⑲</sup> N-	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>⑦⑳</sup> S N N	

OBSERVACIONES:

LA Balsa ESTa FORMADA POR UNA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y PEQUEZOS COMPARTIMENTOS QUE ESTAN SITUADOS JUNTO A ELLA.

Evaluación minera:

SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

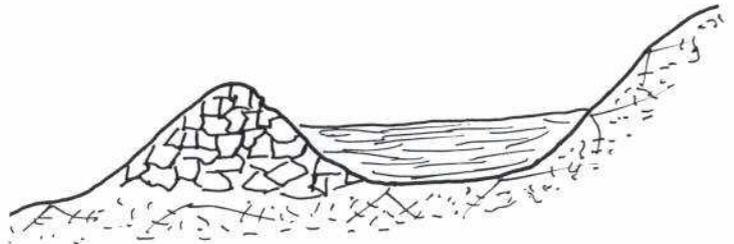
CLAVE.

100950010

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA CAHORSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAHORSA PLANTA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ EL ENCINAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -CA		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 691900 y ⑰ 4713600	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑳ 0065-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0025-0030 ALTURA (m) ㉒ 007-008	
MENA ⑭ CALIZA		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (°) ㉓ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000004500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 007-008 TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARRE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CALIZA			
TAMAÑO ㊲ M-G- FORMA ㊳ C 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 ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-P		DRENAJE ㋄ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈	
TRATAMIENTO ㋉ N		DEPURACION ㋊	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ M N B B N N		DESTINO ㋑ A-L	
ZONA DE AFECCION ㋒ I		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋖ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋗ -N	

OBSERVACIONES:

LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE STOCKS CLASIFICADOS DE GRAVA Y ARENA DISTRIBUIDOS POR LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera:

MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA LA ELABORACION DE ASFALTO Y HORMIGON.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION , SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACIONO MECANICA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

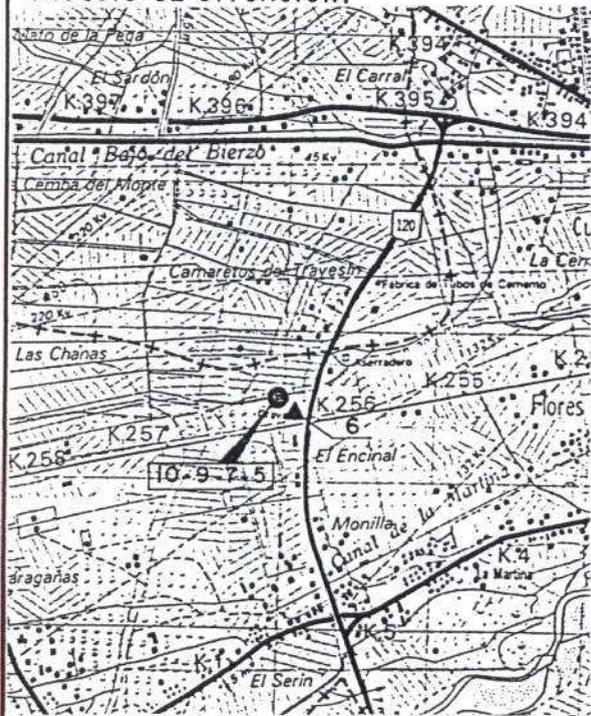
CLAVE.

100970005

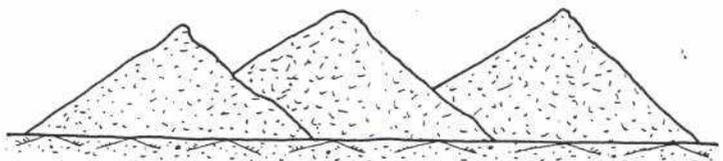
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970006

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

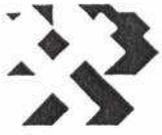
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA CAHORSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAHORSA PLANTA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ EL ENCINAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -CA		HUSO ⑮ 29 x 692100 y 4713450	
ZONA MINERA ⑬ PD		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0080-0085 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0020-0025 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-002	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉔ -90	
		TIPOLOGIA ㉕ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉚ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㉠ A GRADO DE SISMIC. ㉡ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉗ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② 0200 ANCHO BASE ④③ 03 ANCHO CORON ④④ 01 ALTURA ④⑤ 02 TALUD (°) ④⑥ 90 FORMA ④⑦ SISTEMA ④⑧ C RECREC. ④⑨ F MURO SUCESIVO ④⑩ F ANCHO ④⑪ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑫ L PLAYA ④⑬ L Balsa ④⑭ L CONSOLID. ④⑮ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑯ -T		DRENAJE ④⑰ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑱		ESTABILIDAD ④⑲ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ④⑳ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉑ -L		RECUPERACION DE AGUA ④㉒ F	
TRATAMIENTO ④㉓ N		SOBRENADANTE ④㉔ S	
		DEPURACION ④㉕ P	
PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉖			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ④㉗ B		RECUPERACION ④㉘ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉙ B N N N N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ④㉚ B		DESTINO ④㉛ -L	
ACCIDENTES, AÑOS ④㉜ -		LEY ④㉜ B	
		CALIDAD OTROS USOS ④㉝ B	
		USO ACTUAL ④㉞ -N	

OBSERVACIONES: Balsa constituida por 3 recintos de decantacion con funcionamiento alternativo situada al lado de las instalaciones.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



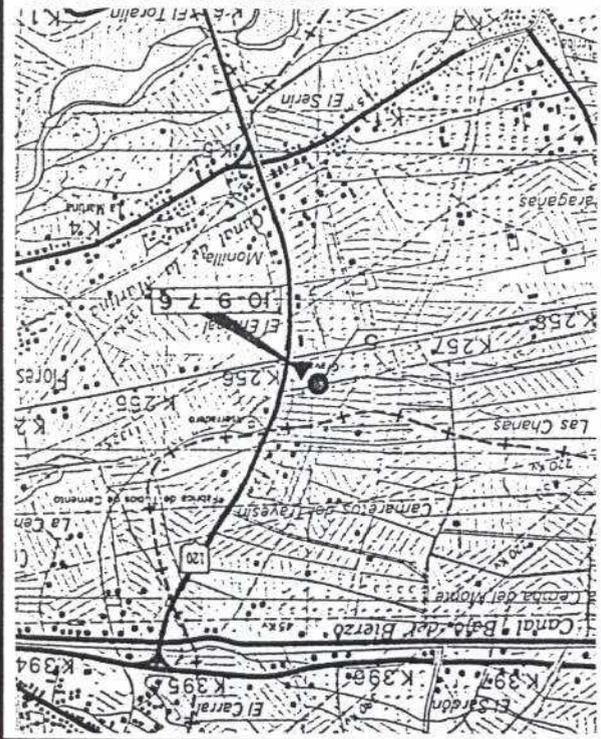
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100970006

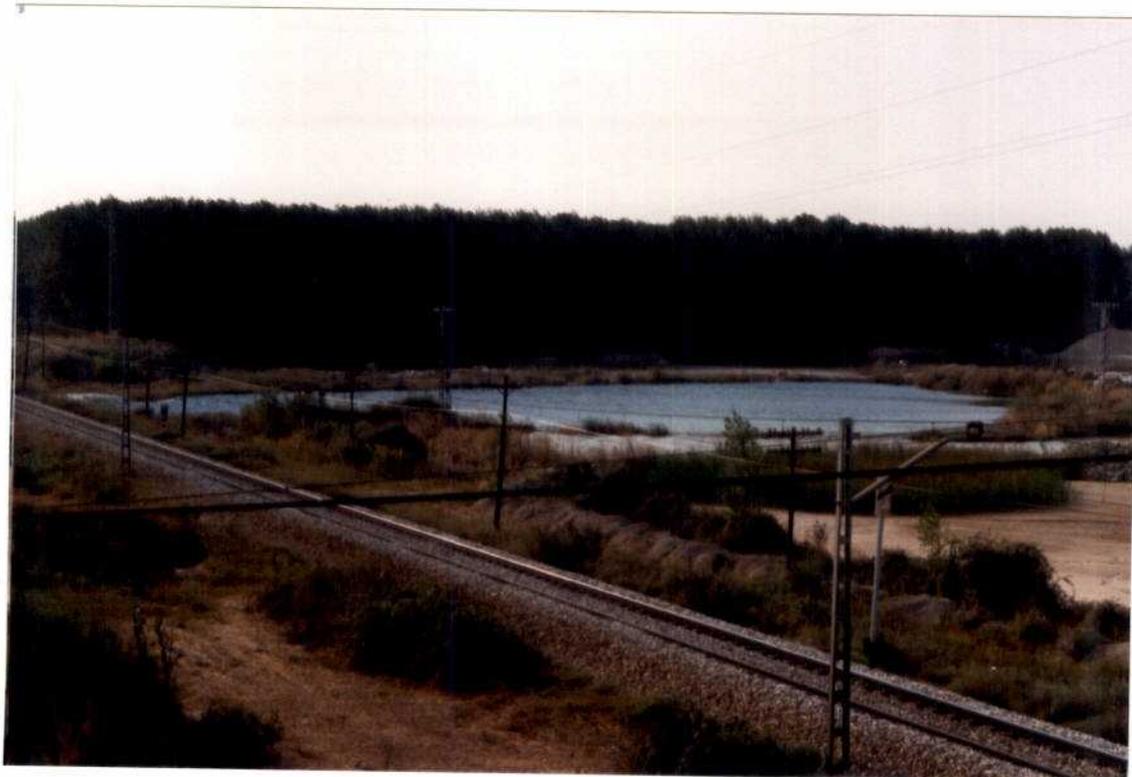
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970007

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

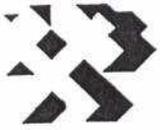
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 29 x 695800 y 4714300 z 0519	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0096-0098 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0050-0062 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 003-004	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
TAMAÑO ④② - - FORMA ④③ ALTERAB. ④④ SEGREG. ④⑤ COMPACIDAD IN SITU ④⑥			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭ E 0300 09 03 04 36 C NATURALEZA ④⑮ F ANCHO ④⑯ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ F PLAYA ④⑱ L Balsa ④⑲ L CONSOLID. ④⑳ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① -T		DRENAJE ⑥② - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③		RECUPERACION DE AGUA ⑥④ T	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑤ -L		SOBRENADANTE ⑥⑥ S	
TRATAMIENTO ⑥⑦ N		DEPURACION ⑥⑧ F	
ESTABILIDAD ⑥⑨ EV. CUALITATIVA Mcostras ⑥⑩ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①			
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. ⑦② M		RECUPERACION ⑦③ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦④ M N B N N N		DESTINO ⑦⑤ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑥ I		LEY ⑦⑦ M	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑧ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑨ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ⑦⑩ N N			
USO ACTUAL ⑦⑪ -N			

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 3 BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. CONSTITUIDAS POR SCHLAMs, CON UN 30-35% DE CENIZAS.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100970007

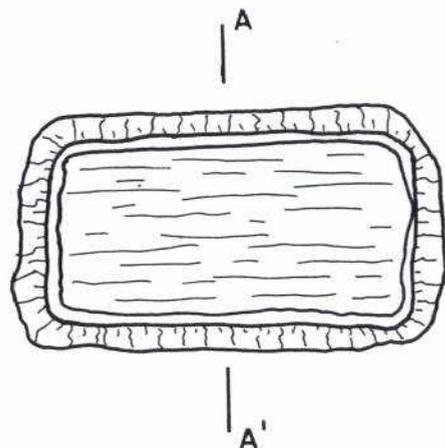
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970008

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	BALSA 2	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩	115	PARAJE ⑪ PONFERRADA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑬ 29 x 16	695800	4714300
ZONA MINERA ⑬ PO	LONGITUD (m) ⑭ 0072-0078	ANCHURA (m) ⑮ 0042-0058	ALTURA (m) ⑯ 003-004
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑰ 000007300	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TIPO DE TERRENO ⑲ B
			TALUDES (°) ⑳ 35-36
			TIPOLOGIA ㉑ -F

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ AREGRA	NATURALEZA ㉔ ARCARE
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m.) ㉙ 1,0 RESISTENCIA ㉚ E
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M	PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	PERMEAB. ㉟ M

ESCOBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. ㊱ (Litología)	TAMAÑO ㊲	FORMA ㊳	ALTERAB. ㊴	SEGREG. ㊵	COMPACIDAD IN SITU ㊶				
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷ 0250	ANCHO BASE ㊸ 07	ANCHO CORON ㊹ 03	ALTURA ㊺ 04	TALUD (°) ㊻ 36	SISTEMA REC. ㊼ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊽ F	ANCHO ㊾ 03
NATURALEZA ㊿ F	PLAYA ㋀ L	BALSA ㋁ L	CONSOLID. ㋂ N						

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

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

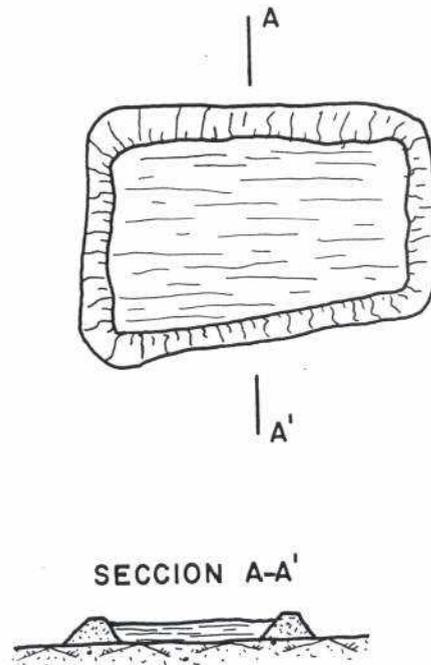
OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 3 BALSAS PERTENECIENTES AL CIRCUITO DE HULLA CONSTITUIDA POR SCHALMS CON UN 30-35% DE CENIZAS.  
DIQUE PERIMETRAL.  
Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMEMRCIALIZA PARA TERMICAS.  
Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.  
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970009

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa 3	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 29 x 695900 y 4714400	
ZONA MINERA ⑬ PD		LONGITUD (m) ⑰ 0062-0066 ANCHURA (m) ⑱ 0024-0048 ALTURA (m) ⑳ 003-004	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000003600 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ SISTEMA RECERC. ㊹			
NATURALEZA ㊺ E 07 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ F PLAYA ㊼ L Balsa ㊽ L CONSOLID. ㊾ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -T		DRENAJE ㉠ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢ T	
PUNTO DE VERTIDO ㉣ -L		SOBRENADANTE ㉤ S	
TRATAMIENTO ㉥ N		DEPURACION ㉦ P	
ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ㉨ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉪ M		RECUPERACION ㉫ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉬ -	
㉭ M N B N N N		LEY ㉮ M	
ZONA DE AFEECION ㉯ I		CALIDAD OTROS USOS ㉰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉲ N N N	
		USO ACTUAL ㉳ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR SCHALMS CON UN 30-35% DE CENIZAS. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 3 BALSAS PERTENECIENTES AL CIRCUITO DE HULLA

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. POR SUS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.  
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



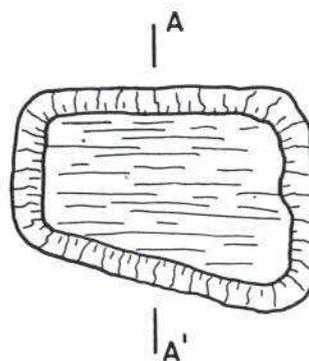
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100970011

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> Balsa 4 PROV. <sup>⑨</sup> 24	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 115 PARAJE <sup>⑪</sup> FONFERRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -HU		HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 695600 Y 4714200 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> 0508 B	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PD		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0062-0064 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0038-0040 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 003-004 TALUDES (p) <sup>㉒</sup> 26-90	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> 000003400 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup> TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> S-		NATURALEZA <sup>㉘</sup> AREGRA	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> N		ESTRUC. <sup>㉜</sup> M FRACTURACION <sup>㉝</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> M		PERMEAB. <sup>㊱</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㊲</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> ARcare	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊶</sup> (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊷</sup> TAMAÑO <sup>㊸</sup> ANCHO BASE <sup>㊹</sup> ANCHO CORON <sup>㊺</sup> FORMA <sup>㊻</sup> ALTERAB. <sup>㊼</sup> SEGREG. <sup>㊽</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㊾</sup>			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> E 0200 03 01 03 SISTEMA RECREC. <sup>㋀</sup> C NATURALEZA <sup>㋁</sup> F ANCHO <sup>㋂</sup> 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋃</sup> F PLAYA <sup>㋄</sup> L Balsa <sup>㋅</sup> L CONSOLID. <sup>㋆</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋇</sup> -T		DRENAJE <sup>㋈</sup> - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋉</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋊</sup> T	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋋</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>㋌</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㋍</sup> N		DEPURACION <sup>㋎</sup> F	
		ESTABILIDAD <sup>㋏</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㋐</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋑</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAV. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋒</sup> B		RECUPERACION <sup>㋓</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋔</sup> -	
⑦ B N B N N N		LEY <sup>㋕</sup> M	
ZONA DE AFECCION <sup>㋖</sup> I		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋘</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㋙</sup> NAT. VEG. OTRAS	
		N N N N N N N N	
		USO ACTUAL <sup>㋚</sup> -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR FINOS DE CARBON. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. PERTENECIENTES AL CIRCUITO DE HULLA DIQUE PERIMETRAL. CONTENIDO EN CENIZA 16%.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

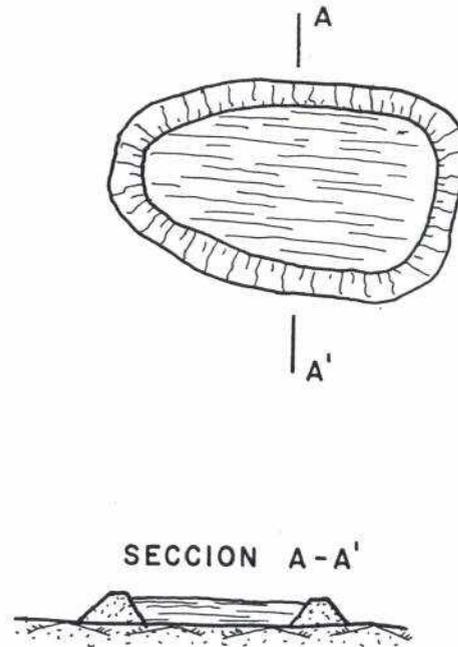
CLAVE.

100970011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970012

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

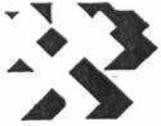
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa 5	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 29 x 695600 y 4714200 z 0508	
ZONA MINERA ⑬ PD		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0080-0082 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0024-0048 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 002-003 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000020 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 37-38 TIPOLOGIA ㉔ P-	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉚ AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ TAMAÑO ㉓ ANCHO BASE ㉔ ANCHO CORON ㉕ FORMA ㉖ ALTERAB. ㉗ SEGREG. ㉘ COMPACIDAD IN SITU ㉙			
NATURALEZA ㉚ E 0210 03 01 03 37 SISTEMA RECRC. ㉛ C NATURALEZA ㉜ F ANCHO ㉝ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ F PLAYA ㉟ L Balsa ㊱ L CONSOLID. ㊲ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -T		DRENAJE ㉛ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ T	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -L		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ F	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA Mcostras 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 N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉝ B		RECUPERACION ㉞ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ B N B N N N		DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFEECION ㊱ I		LEY ㊲ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊵ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㊶ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO, CONSTITUIDAS POR FINOS DE CARBON CON UN 16% DE CENIZAS. PERTENECEN AL CONJUNTO DE FLOTACION DE HULLA. ACTUALMENTE VACIA. CAPACIDAD DE LA Balsa 1000 M3.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



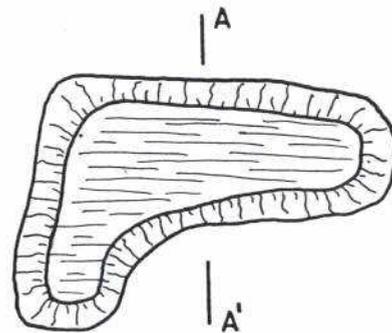
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100970013

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERO SIDERURGICA FONFERR	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> Balsa 6	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 115	
		PARAJE <sup>⑪</sup> PONTERRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 29 * 695600	
		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> 17 4714200	
		ALTURA (m) <sup>㉒</sup> 18 0506	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PO		TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> B	
		TALUDES (m) <sup>㉓</sup> 18-36	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉔</sup> 0042-0050	
		VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉕</sup> 0032-0038	
		TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> -F	
		000003900	
EMPLAZAMIENTO <sup>⑳</sup> S-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> N		NATURALEZA <sup>㉚</sup> AREGRA	
TRATAMIENTO <sup>㉛</sup> N N. FREATICO <sup>㉜</sup> M		ESTRUC. <sup>㉝</sup> M FRACTURACION <sup>㉞</sup> B	
		POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊱</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊲</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㊳</sup> 4	
		PERMEAB. <sup>㊴</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> (Litología)			
TAMAÑO <sup>④②</sup> - - FORMA <sup>④③</sup> ALTERAB. <sup>④④</sup> SEGREG. <sup>④⑤</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑥</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>④⑧</sup> ANCHO BASE <sup>④⑨</sup> ANCHO CORON <sup>④⑩</sup> ALTURA <sup>④⑪</sup> TALUD (m) <sup>④⑫</sup> SISTEMA RECREC. <sup>④⑬</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>④⑭</sup> E 0160 04 02 05 36 RECREC. <sup>④⑬</sup> C NATURALEZA <sup>④⑮</sup> F ANCHO <sup>④⑯</sup> 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑰</sup> F PLAYA <sup>④⑱</sup> L Balsa <sup>④⑲</sup> L CONSOLID. <sup>④⑳</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑥⑩</sup> -T		DRENAJE <sup>⑥⑪</sup> - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑥⑫</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>⑥⑬</sup> T	
PUNTO DE VERTIDO <sup>⑥⑭</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>⑥⑮</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>⑥⑯</sup> N		DEPURACION <sup>⑥⑰</sup> P	
		ESTABILIDAD <sup>⑥⑱</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>⑥⑲</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>⑦①</sup>			
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 <sup>⑦②</sup> B		RECUPERACION <sup>⑦③</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>⑦④</sup> -	
⑦⑤ B N B N N N		LEY <sup>⑦⑥</sup> B	
ZONA DE AFECCION <sup>⑦⑦</sup> I		CALIDAD OTROS USOS <sup>⑦⑧</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>⑦⑨</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>⑦⑩</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>⑦⑪</sup> -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONTITUIDA POR SCHALMS PROCEDENTES DEL CIRUCITO DE ANTRACITA. DIQUE PERIMETRAL. EL AGUA DECANTADA ES RECOGIDA POR LA Balsa 1009-7-14.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

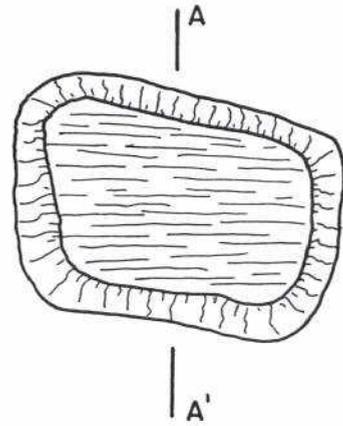
CLAVE.

100970013

CROQUIS DE SITUACION:



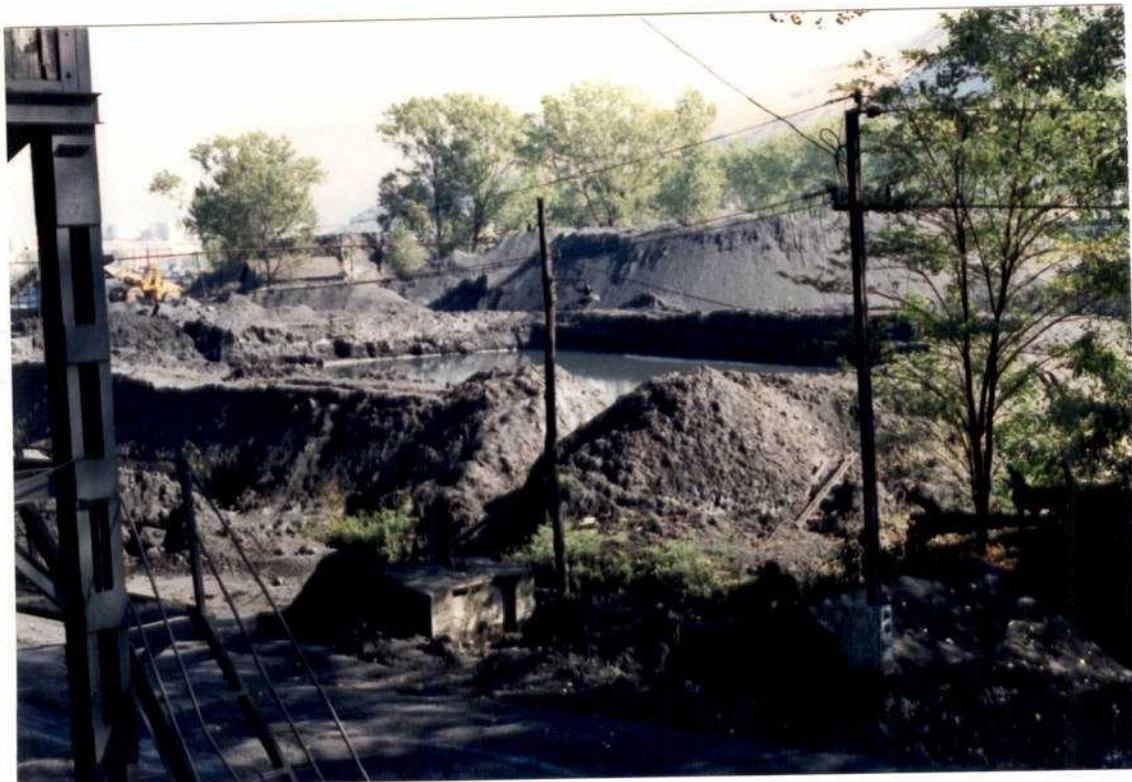
ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970014

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa 7 Fuente	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA TIPO ⑫ -HU-AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PO		HUSO ⑮ 29 x 695400 y 4714200	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0094 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0074 ALTURA (m) ⑱ 001-002	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005600 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 33-90	
		TIPOLOGIA ㉒ -P	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
TAMAÑO ㊶ - - 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 RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ E 0300. 05 03 02 33 C NATURALEZA ㋁ F ANCHO ㋂ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ F PLAYA ㋄ L Balsa ㋅ L CONSOLID. ㋆ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ -N		DRENAJE ㋈ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ T	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -L		SOBRENADANTE ㋌ S	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎ P	
		ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA Mcostras ㋐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. SOCAV. MECAN. ASENT.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ B		RECUPERACION ㋓ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ E N N N N N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECION ㋖ I		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ N N N	
		USO ACTUAL ㋛ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR SCHALMS. RECOGE EL AGUA PROCEDENTE DE LAS BALSAS 1009-7-(7,8,9,11,12,13). FUNCIONA ALTERNATIVAMENTE CON LAS BALSAS TRUCHAS 1 Y 2.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO ENVUELTO CON CARBON SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS. CONTENIDO EN CENIZAS 30-35%.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA ZONA POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100970014

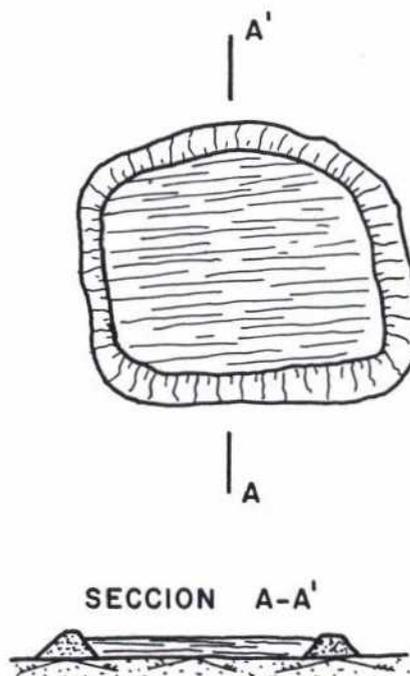
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 100970015

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> TRUCHAS 1	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 115	
		PARAJE <sup>⑪</sup> PONFERRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -HU		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 695400 y 4714250 z 0505	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PD		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0086-0088 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0034-0040 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 001-002 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> B	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 000005800 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup> 000005800 TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> S-		NATURALEZA <sup>㉔</sup> AREGRA	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> N		ESTRUC. <sup>㉚</sup> M FRACTURACION <sup>㉛</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> M		PERMEAB. <sup>㉞</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>㊱</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊲</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊳</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊴</sup> (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊵</sup> TAMAÑO <sup>㊶</sup> ANCHO BASE <sup>㊷</sup> ANCHO CORON <sup>㊸</sup> FORMA <sup>㊹</sup> ALTERAB. <sup>㊺</sup> SEGREG. <sup>㊻</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㊼</sup>			
NATURALEZA <sup>㊽</sup> E 0250 04 02 02 30 SISTEMA RECREC. <sup>㊾</sup> C NATURALEZA <sup>㊿</sup> F ANCHO <sup>㋀</sup> 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋁</sup> F PLAYA <sup>㋂</sup> L Balsa <sup>㋃</sup> L CONSOLID. <sup>㋄</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋅</sup> -N		DRENAJE <sup>㋆</sup> - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋇</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋈</sup> T	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋉</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>㋊</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㋋</sup> N		DEPURACION <sup>㋌</sup> P	
		ESTABILIDAD <sup>㋍</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㋎</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋏</sup>	
		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 <sup>㋐</sup> B		RECUPERACION <sup>㋑</sup> A	
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋒</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>㋓</sup> I		LEY <sup>㋔</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋕</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋖</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㋗</sup> NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL <sup>㋘</sup> N -	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR SCHALMS. FUNCIONA ALTERNATIVAMENTE CON LAS BALSAS DE CODIGOS 1009-7-14 Y 1009-7-16. EL AGUA LIMPIA ES RECOGIDA EN UNA PEQUEZA Balsa Y BOMBEADA AL LAVADERO.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE ENVUELVE CON CARBON Y SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS, CONTENIDO EN CENIZAS 30-35%.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

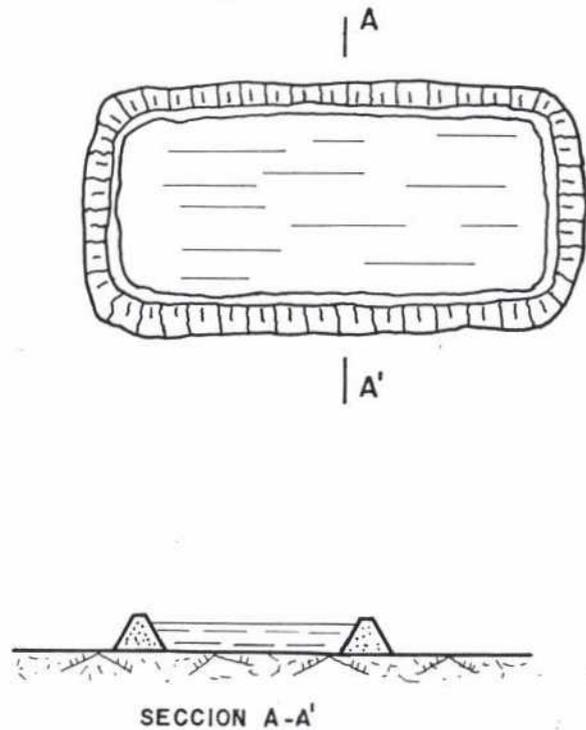
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970016

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TRUCHAS 2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 29 x 695300 y 4714250 z 0505	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑳ 0068-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0056-0058 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003800 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ E 0255 05 03 01 32 C NATURALEZA ㊾ F ANCHO ㊿ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ F PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L CONSOLID. ㊿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① -N		DRENAJE ⑥② - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③		RECUPERACION DE AGUA ⑥④ T	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑤ -L		SOBRENADANTE ⑥⑥ S	
TRATAMIENTO ⑥⑦ N		DEPURACION ⑥⑧ F	
ESTABILIDAD ⑥⑨ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ⑥⑩ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑥⑪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑦① B		RECUPERACION ⑦② A	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ⑦③ E N B N N N		DESTINO ⑦④ -	
ZONA DE AFECION ⑦⑤ I		LEY ⑦⑥ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑦ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦⑨ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ⑦⑩ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR SCHALMS.  
FUNCIONA ALTERNATIVAMENTE CON LAS BALSAS 1009-7-14 Y  
1009-7-15. POR LA BASE DISCURRE EL CANAL QUE RECOGE EL AGUA  
PARA LA ALIMENTACION DEL LAVADERO.

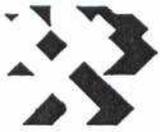
Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE ENVUELVE CON CARBON Y SE  
COMERCILIZA PARA TERMICAS. CONTENIDO EN CENIZAS 30-35%.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



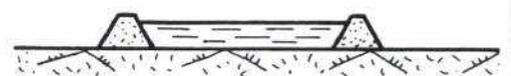
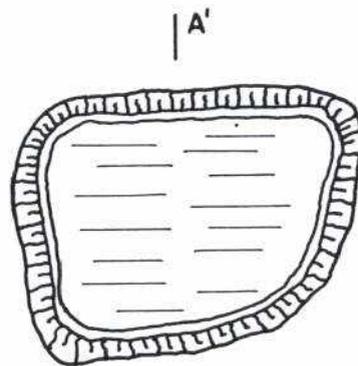
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100970017

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA	MINERO SIDERURGICA PONFERR
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	BALSA DE ESTERILES PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 115	PARAJE ⑪ PONFERRADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑮ 29 x 695400	Y 4713950	Z 0505	TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ PD	LONGITUD (m) ⑲ 0530-0540	ANCHURA (m) ⑳ 0060-0110	ALTURA (m) ㉑ 002-012	TALUDES (m) ㉒ 37-38
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000115000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ -P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ AREGRA	NATURALEZA ㉗ ARCARE
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M	PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚	FORMA ㉛	ALTERAB. ㉜	SEGREG. ㉝	COMPACIDAD IN SITU ㉞
TIPO DE ESCOMB. ㉟ (Litología)	LONGITUD ㊱ 1180	ANCHO BASE ㊲ 07	ANCHO CORON ㊳ 03	ALTURA ㊴ 10	TALUD (m) ㊵
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊶ E	SISTEMA RECREC. ㊷ C	NATURALEZA ㊸ F	ANCHO ㊹ 03	MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊺ F	PLAYA ㊻ L	BALSA ㊼ L	CONSOLID. ㊽ N	

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ -T	DRENAJE ㉟ - -S	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊲ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴ T	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵																				
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -L	SOBRENADANTE ㊷ S	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DESILZ. LOC.</td> <td>DESILZ. 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></td> </tr> </table>	GRJET.	DESILZ. LOC.	DESILZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.										
GRJET.	DESILZ. LOC.	DESILZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
TRATAMIENTO ㊸ N	DEPURACION ㊹ F	N N N N N N N N N N																				

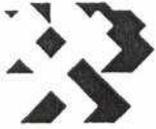
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ A	RECUPERACION ㊱ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	DESTINO ㊲ -	
㉟ A N B B B N	LEY ㊳ B	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㊴ V	CALIDAD OTROS USOS ㊵ B	PROTECCIONES ㊶ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -		USO ACTUAL ㊸ -N

OBSERVACIONES: BALSA CONSITUIDAPOR 3 UNIDADES DE DECANTACION, CON DISTINTOS NIVELES DE VERTIDO. FORMADA POR FINOS DE ESTERIL. A SU BASE TIENE UN MURO DE CONTENCION DE HORMIGON Y CUNETETA DE GUARDA PARA LA RECOGIDA DE LAS AGUAS DE LLUVIA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU EXTENSION, TAMAZO Y SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. POR SUS TALUDES CRECE VEGETACION ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



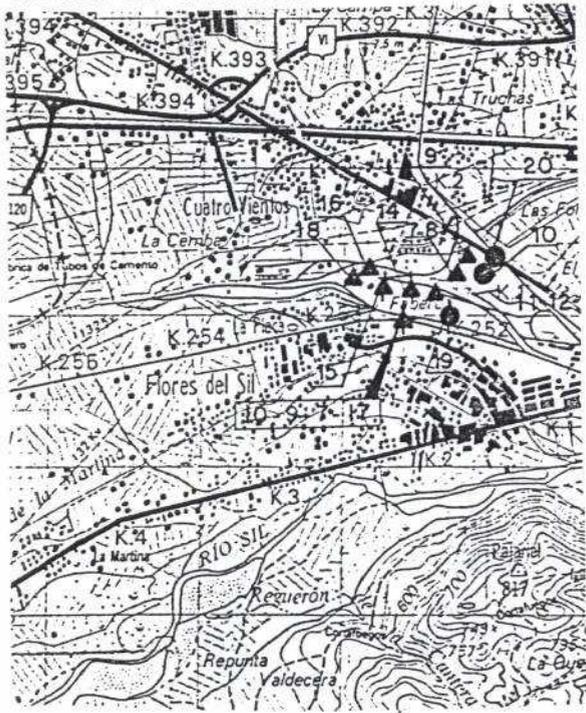
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

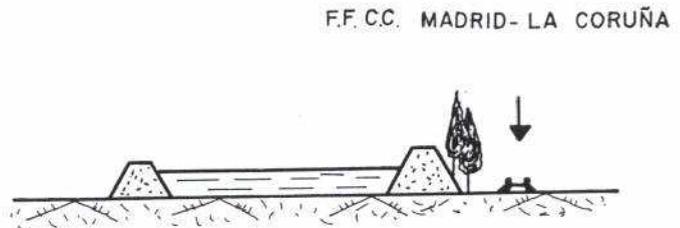
CLAVE.

100970017

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 10097001B

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO TORRES	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALSAS DE TORRES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
MINERIA		PARAJE ⑪ PONFERRADA	
TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PO		HUSO ⑬ 29 x 695200 y 4714250 z 0505	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ 0080-0085 ALTURA (m) ㉑ 001-002	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ㉓ -90	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ C NATURALEZA ㊽ F ANCHO ㊾ 01			
NATURALEZA ㊿ E 0360 02 01 01 90			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① F PLAYA ② L Balsa ③ L CONSOLID. ④ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ -N		DRENAJE ⑥ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧ P	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -L		SOBRENADANTE ⑩ S	
TRATAMIENTO ⑪ N		DEPURACION ⑫ P	
ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑭ D			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ⑯ M		RECUPERACION ⑰ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑱ M N N B B N		DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECTACION ⑳ V		LEY ㉑ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉔ S N	
		USO ACTUAL ㉕ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR 6 UNIDADES DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISION, SIENDO VISIBLES DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



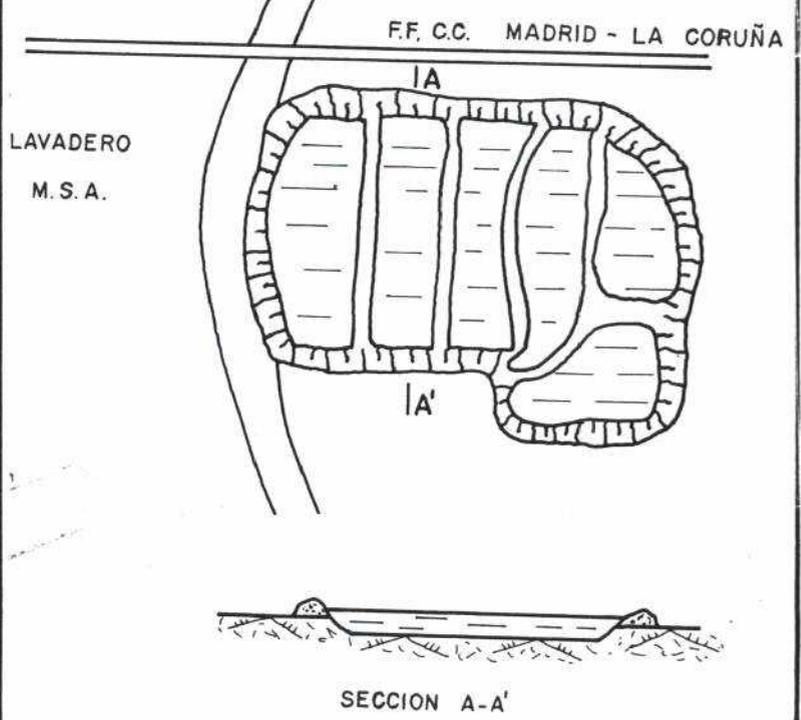
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE<sup>①</sup> 100970019

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> EESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> STOCKS DE CARBON	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 115	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -HU		HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 695700 Y 4714000 Z 0505	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PO		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0090-0100 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0070-0080 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 002-008	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 000008000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup>	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉒</sup> S-		NATURALEZA <sup>㉓</sup> AREGRA	
PRE. TERRENO <sup>㉔</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉕</sup> N		ESTRUC. <sup>㉖</sup> M FRACTURACION <sup>㉗</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉘</sup> N N. FREATICO <sup>㉙</sup> M		PERMEAB. <sup>㉚</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉛</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉜</sup> ARCARE	
POTENCIA (m.) <sup>㉝</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㉞</sup> B	
PERMEAB. <sup>㉟</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> (Litología)			
TAMAÑO <sup>④②</sup> F-M-B FORMA <sup>④③</sup> M ALTERAB. <sup>④④</sup> A SEGREG. <sup>④⑤</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑥</sup> B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>④⑧</sup> ANCHO BASE <sup>④⑨</sup> ANCHO CORON <sup>④⑩</sup> ALTURA <sup>④⑪</sup> TALUD (%) <sup>④⑫</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>④⑬</sup> SISTEMA RECREC. <sup>④⑭</sup> NATURALEZA <sup>④⑮</sup> ANCHO <sup>④⑯</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑰</sup> PLAYA <sup>④⑱</sup> Balsa <sup>④⑲</sup> CONSOLID. <sup>④⑳</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>④⑳</sup> V-P		DRENAJE <sup>④㉑</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>④㉒</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>④㉓</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>④㉔</sup> -		SOBRENADANTE <sup>④㉕</sup>	
TRATAMIENTO <sup>④㉖</sup> N		DEPURACION <sup>④㉗</sup>	
ESTABILIDAD <sup>④㉘</sup> EV. CUALITATIVA McoSTRAS <sup>④㉙</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>④㉚</sup>	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.		N N N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>④㉛</sup> B		RECUPERACION <sup>④㉜</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO <sup>④㉝</sup> -	
④㉞ B N M N B N		LEY <sup>④㉟</sup> A	
ZONA DE AFECCION <sup>④㊱</sup> I		CALIDAD OTROS USOS <sup>④㊲</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>④㊳</sup> -		USO ACTUAL <sup>④㊴</sup> -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES <sup>④㊵</sup> NAT. VEG. OTRAS			
N N N N N			

OBSERVACIONES:

LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE ACOPIOS CLASIFICADOS DE CARBON Y FINOS DECANTADOS DISTRIBUIDOS POR TODA LA PLAZA DEL LAVADERO.

Evaluación minera:

MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA SITUADO EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

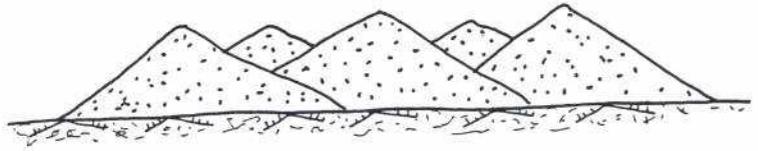
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ M.S.P.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ E. RELAVADO	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 115	PARAJE ⑪ PONFERRADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 29 x 697600	Y 4714850	Z 0525	TALUDES ⑲ 23	
ZONA MINERA ⑬ P-O	LONGITUD (m) ⑳ 0160-0170	ANCHURA (m) ㉑ 0085-0090	ALTURA (m) ㉒ 024-026		
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000380000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ P-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ CUARCI	NATURALEZA ㉙ AR CARE
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ PIZARE				TAMAÑO ㊷ G-M-F	FORMA ㊸ M	ALTERAB. ㊹ A	SEGREG. ㊺ E	COMPACIDAD IN SITU ㊻ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD ①	SISTEMA RECREC. ②	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ③	ANCHO ④
NATURALEZA ⑤	BALSAS. LODOS				GRANULOMETRIA	CONSOLID. ⑥			
NATURALEZA ⑦	PLAYA ⑧	BALSA ⑨							

SISTEMA DE VERTIDO ⑩ W-	DRENAJE ⑪ N- -	ESTABILIDAD ⑫ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑬ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑭	RECUPERACION DE AGUA ⑮ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯
PUNTO DE VERTIDO ⑰ -	SOBRENADANTE ⑱ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑲ T	DEPURACION ㉑ N	N E N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉒ A	RECUPERACION ㉓ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ A N N N N N	DESTINO ㉕ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉖ I	LEY ㉗ B	PROTECCIONES ㉘ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -	CALIDAD OTROS USOS ㉚	USO ACTUAL ㉛ N-

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE HA FORMADO CON MATERIAL PROCEDENTE DEL R RELAVADO DE LA ESCOMBRERA DE CODIGO 1009-8-6.

Evaluación minera: ESTERIL DE RELAVADO. NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR TAMAÑO, FORMA Y COLOR. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



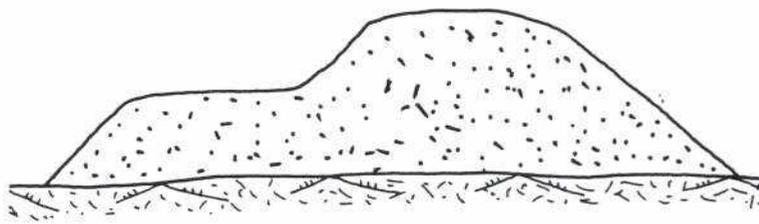
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ESCOM. DE FONFERRADA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 115 PARAJE ⑪ FONFERRADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 697600	Y 4714850	Z 0525	TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑲ 0250-0260	ANCHURA (m) ⑳ 0200-0210	ALTURA (m) ㉑ 030-070	TALUDES (m) ㉒ 35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 002500000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ CUARCI	NATURALEZA ㉘ ARCARE
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ W-	DRENAJE ㉇ N- -	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉉ N																		
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌																		
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎ N	<table border="0"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	SOCAV. MECAN.									
GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	SOCAV. MECAN.												
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐ N	B N N N N B B N N A																		

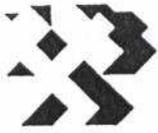
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A	RECUPERACION ㉒ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ A N B N N N	DESTINO ㉔ R-	
ZONA DE AFECCION ㉕ N	LEY ㉖ M	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -	CALIDAD OTROS USOS ㉘	PROTECCIONES ㉙ S N N
		USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRAN EN SU BASE EDIFICACIONES DE RECIENTE CONSTRUCCION. EN LA ESTRUCTURA APARECEN UNAS MANCHAS BLANCAS QUE ESTAN SIENDO OBJETO DE ESTUDIO.

Evaluación minera: ESTERIL DE LAVADERO Y VERTIDOS DE ESCORIA PROCEDENTES DE LA ANTIGUA CENTRAL TERMICA.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA DE GRAN VOLUMEN. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE ENTORNO.

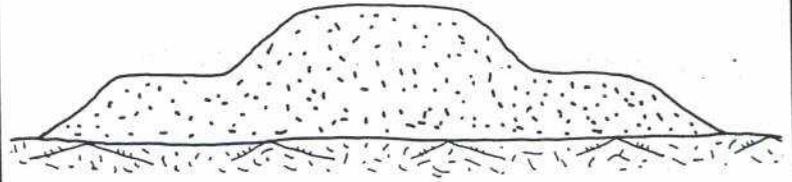
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



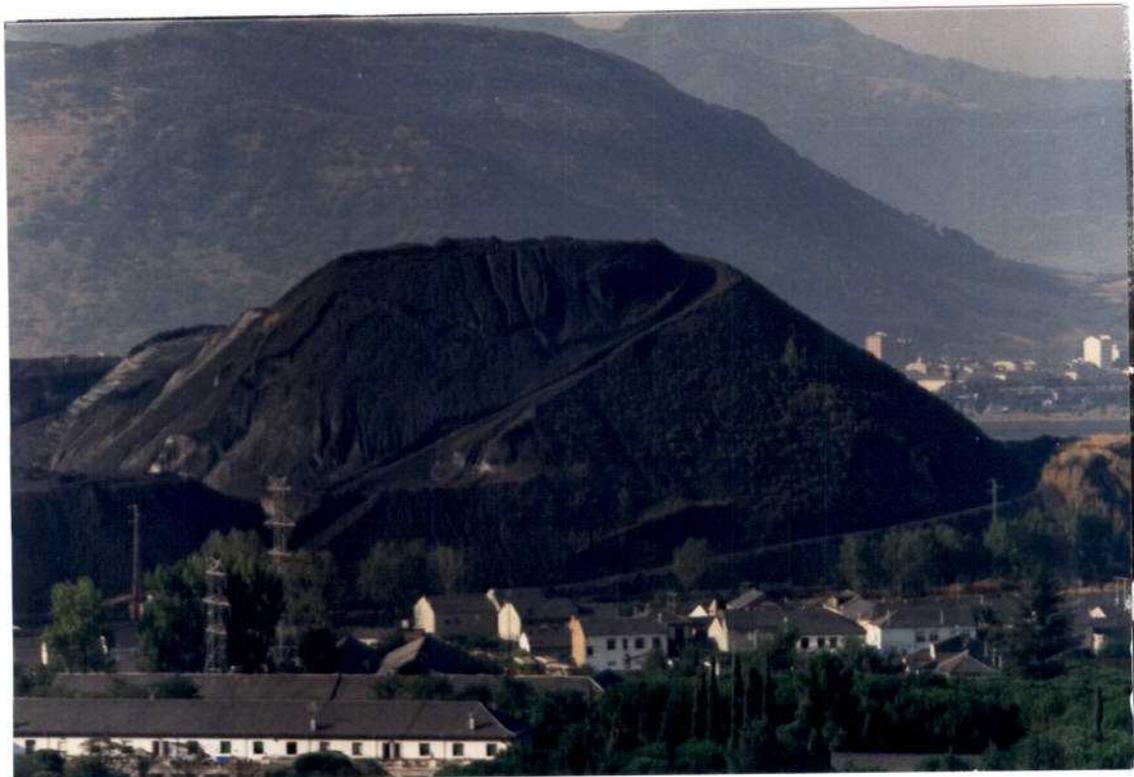
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA NUEVA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115 PARAJE ⑪ FONFERRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 27 x 697600 Y 4714850 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ PO		LONGITUD (m) ⑲ 0220-0240 ANCHURA (m) ⑳ 0130-0140 ALTURA (m) ㉑ 030-033 TALUDES (°) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 001100000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
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 W-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N E N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ A		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACCLIF. ㊷ A N N N N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ V		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS DE GRAN TAMAÑO, SITUADAS PROXIMAS AL LAVADERO DE M.S.P.

Evaluación minera: ESTERIL DE LAVADERO.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMFORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100980007

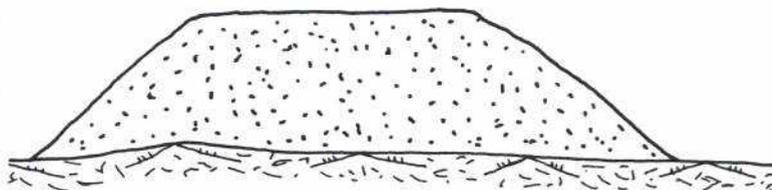
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980008

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1978		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 115	
		PARAJE ⑪ PONFERRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 29 x 697850 y 4714900 z 0525	
ZONA MINERA ⑬ PO		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ⑱ 014-015 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 36-37 TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊶ E 0300 · 12 03 15 36 C NATURALEZA ㊷ E ANCHO ㊸ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊹ F PLAYA ㊺ L Balsa ㊻ L CONSOLID. ㊼ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ T-		DRENAJE ㊾ S- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀ T	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ L-		SOBRENADANTE ㋂ S	
TRATAMIENTO ㋃ N		DEPURACION ㋄ F	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋆ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋈ A		RECUPERACION ㋉ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋊ A N N N N N		DESTINO ㋋ L-	
ZONA DE AFECCION ㋌ I		LEY ㋍ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋎ -		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋐ S N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO, Y EN CIRCUITO CERRADO.

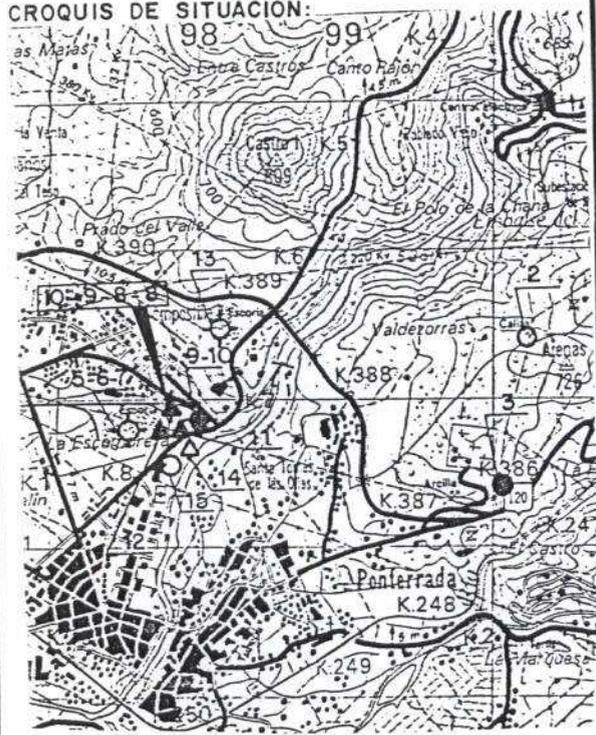
Evaluación minera: FINOS DE ESTERIL PROCEDENTES DE RELAVADO, CON UN 70-75% DE CENIZAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS Y CARRETERA.

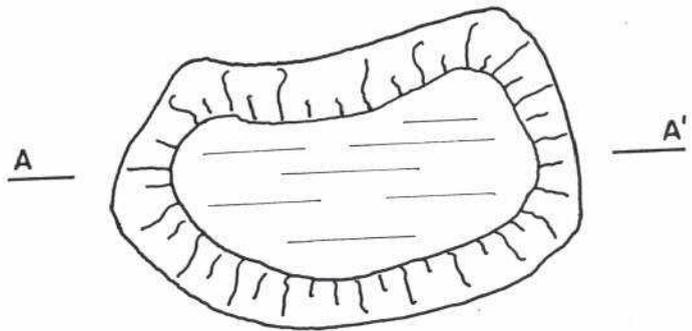
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'

FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980009

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1978	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balsa 2
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 115
	PARAJE ⑪ FONFERRADA
	PROV. ⑨ 24

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 29 x 698050	Y 4714850	Z 0525	TIPO DE TALUDES ⑭ ⑮	
ZONA MINERA ⑬ PD	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0105	ANCHURA (m) ⑰ 0080-0085	ALTURA (m) ⑱ 010-011	TALUDES (m) ⑲ 36-37	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000053000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ CUARCI	NATURALEZA ㉙ ARCARÉ
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊰ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ - -	FORMA ㉛	ALTERAB. ㉜	SEGREG. ㉝	COMPACIDAD IN SITU ㉞
TIPO DE ESCOMB. ㉟ (Litología)	ANCHO BASE ㉚ 12	ANCHO CORON ㉛ 03	ALTURA ㉜ 10	TALUD ㉝ 36	SISTEMA REC. ㉞ C
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉚ 0360	ANCHO BASE ㉛ 12	ANCHO CORON ㉜ 03	ALTURA ㉝ 10	TALUD ㉞ 36
NATURALEZA ㉟ E	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉚ E	ANCHO ㉛ 03	
BALSAS. LODOS		CONSOLID. ㉜ N			
NATURALEZA ㉟ F	PLAYA ㉚ L	BALSA ㉛ L			

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉟ A	RECUPERACION ㉚ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ A N N N N N	DESTINO ㉚ L-	NAT. VEG. ㉚ S N
ZONA DE AFEECCION ㉚ V	LEY ㉚ M	OTRAS ㉚ N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉚	USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO Y EN CIRCUITO CERRADO.

Evaluación minera: SCHLAMS PROCEDENTES DE RELAVADO, CON 50-60% DE CENIZAS. OCASIONALMENTE SE RECUPERA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO: COLOR, TAMAZO, FORMA ETC...VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

100980009

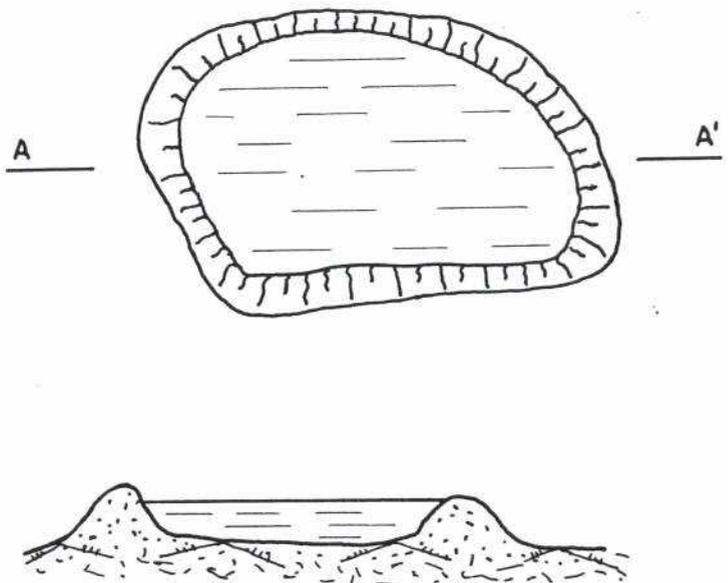
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980010

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1978	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.	DENOMINACION ⑧ Balsa 3	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	MUNICIPIO ⑩ 115	PARAJE ⑪ POFERRADA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	COORDENADAS U. T. M.		
MINERIA	HUSO ⑬ 29 x 698050	Y 4714850	Z 0525
TIPO ⑫ HU- -	LONGITUD (m) ⑭ 0130-0135	ANCHURA (m) ⑮ 0100-0120	ALTURA (m) ⑯ 014-015
ZONA MINERA ⑬ PO	VOLUMEN (m³) ⑰ 000105000	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TIPO DE TERRENO ⑲ B
MENA ⑭ HULLA			TALUDES (m) ⑳ 36-37
			TIPOLOGIA ㉔ P-

EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	SUSTRATO NATURAL ㉘ CUARCI	RECUBRIMIENTO NATURAL ㉙ ARCARE
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜	TAMAÑO ㉝	FORMA ㉞	ALTERAB. ㉟	SEGREG. ㊱	COMPACIDAD IN SITU ㊲				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ 0460	ANCHO BASE ㉟ 15	ANCHO CORON ㊱ 04	ALTURA ㊲ 14	TALUD (m) ㊳ 36	SISTEMA RECREC. ㊴ C	MURO SUCESIVO NATURAL ㊵ E	ANCHO ㊶ 04		
NATURALEZA ㉜ E	GRANULOMETRIA								
BALSAS. LODOS NATURAL ㉜ F	PLAYA ㉝ L	BALSA ㉞ L	CONSOLID. ㉟ N						

SISTEMA DE VERTIDO ㉟ T-	DRENAJE ㉞ S-H-	ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉟ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟	RECUPERACION DE AGUA ㉟ T	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟																				
PUNTO DE VERTIDO ㉟ L-	SOBRENADANTE ㉟ N	<table border="0"> <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>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>A</td> </tr> </table>	GRIT.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	B	N	N	A
GRIT.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	B	B	N	N	A													
TRATAMIENTO ㉟ N	DEPURACION ㉟ F																					

IMPACTO AMBIENTAL ㉟ A	RECUPERACION ㉟ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ A N N N N N	DESTINO ㉟ L-	NAT. VEG. PROTECCIONES ㉟ S N
ZONA DE AFECION ㉟ V	LEY ㉟ M	OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ 88-	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉟ N-

OBSERVACIONES: EN 1.988 SE HA PRODUCIDO UNA ROTURA EN EL DIQUE DE LA Balsa. FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO Y EN CIRCUITO CERRADO.

Evaluación minera: EL MATERIAL ESTA FORMADO POR SCHLAMS (50-60% CENIZAS) Y ESTERILES (70-75% CENIZAS). EN PARTE SE RECUPERA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO. SITUADA PROXIMA A UN NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

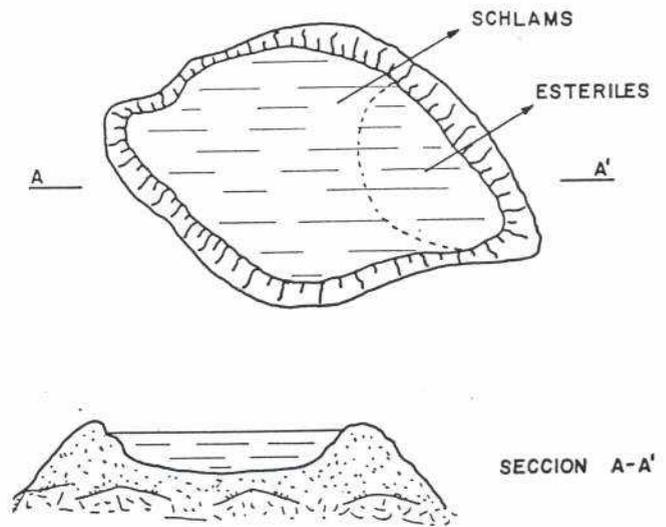
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 1009B0011

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup> 1978		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> M.S.F.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑥</sup> BALSA 4	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 115	
		PARAJE <sup>⑪</sup> PONTERRADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> HU- -		HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 697850 y 4714800 z 0525	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> FO		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0085-0090 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0065-0070 ALTURA (m) <sup>⑳</sup> 003-004	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉑</sup> 000012000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉒</sup> TIPOLOGIA <sup>㉓</sup> P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> S-		NATURALEZA <sup>㉕</sup> CUARCI	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> R		ESTRUC. <sup>㉘</sup> I FRACTURACION <sup>㉙</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> M		PERMEAB. <sup>㉜</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉞</sup> ARCARÉ	
POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㊱</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊲</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊳</sup>			
TAMAÑO <sup>㊴</sup> - - FORMA <sup>㊵</sup> ALTERAB. <sup>㊶</sup> SEGREG. <sup>㊷</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㊸</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊹</sup> ANCHO BASE <sup>㊺</sup> ANCHO CORON <sup>㊻</sup> ALTURA <sup>㊼</sup> TALUD (m) <sup>㊽</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊾</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> E 0320 08 02 03 36 RECREC. <sup>㉀</sup> C NATURALEZA <sup>㉁</sup> E ANCHO <sup>㉂</sup> 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㉃</sup> F PLAYA <sup>㉄</sup> L BALSA <sup>㉅</sup> L CONSOLID. <sup>㉆</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉇</sup> T-		DRENAJE <sup>㉈</sup> S- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉉</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉊</sup> T	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉋</sup> L-		SOBRENADANTE <sup>㉌</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㉍</sup> N		DEPURACION <sup>㉎</sup> P	
ESTABILIDAD <sup>㉏</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㉐</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉑</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N M	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉒</sup> A		RECUPERACION <sup>㉓</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㉔</sup> L-	
ZONA DE AFECCION <sup>㉕</sup> V		LEY <sup>㉖</sup> M	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㉗</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㉘</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㉙</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>㉚</sup> N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO Y EN CIRCUITO CERRADO.

Evaluación minera: SCHLAMS PROCEDENTES DE RELAVADO, CON 50-60% DE CENIZAS. EN OCASIONES SE RECUPERA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA, ESTABLE.



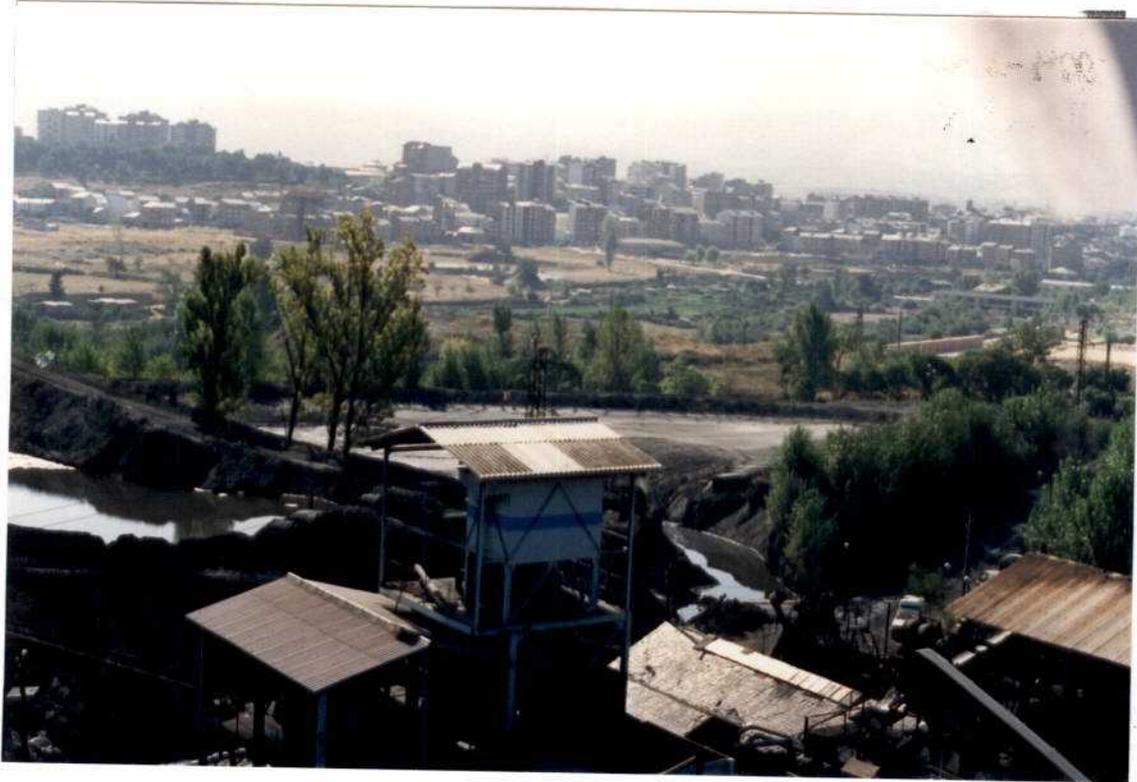
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

100980011

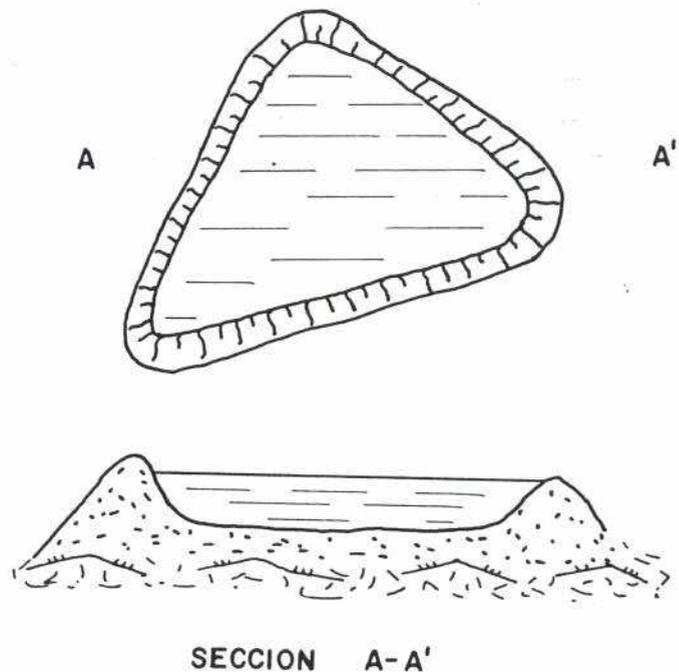
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980012

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1978	PROPIETARIO ⑦ M.S.P. EMPRESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balsa de Finos PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 115 PARAJE ⑪ PONFERRADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 697800	Y ⑭ 4714800	Z ⑮ 0525	TIPO DE TERRENO ⑯ B
ZONA MINERA ⑬ PD	LONGITUD (m) ⑰ 0060-0065	ANCHURA (m) ⑱ 0020-0022	ALTURA (m) ⑲ 002-003	TALUDES (m) ⑳ 35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ CUARCI	NATURALEZA ㉖ ARcare
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS										
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)	TAMAÑO ④②	FORMA ④③	ALTERAB. ④④	SEGREG. ④⑤	COMPACIDAD IN SITU ④⑥					
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ④⑧	ANCHO BASE ④⑨	ANCHO CORON ④⑩	ALTURA ④⑪	TALUD (m) ④⑫	SISTEMA RECRC. ④⑬	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ④⑭	E ANCHO ④⑮	01
NATURALEZA ④⑰ F	PLAYA ④⑱ L	BALSA ④⑲ L	CONSOLID. ④⑳ N							

SISTEMA DE VERTIDO ⑥① T-	DRENAJE ⑥② S- -	ESTABILIDAD ⑥③ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ⑥④ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑤	RECUPERACION DE AGUA ⑥⑥ T	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑦ L-	SOBRENADANTE ⑥⑧ S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.
TRATAMIENTO ⑥⑨ N	DEPURACION ⑥⑩ P	N N N N N N N N N B

IMPACTO AMBIENTAL ⑦② B	RECUPERACION ⑦③ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦④ B N N N N N	DESTINO ⑦⑤ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ⑦⑥ I	LEY ⑦⑦ M	PROTECCIONES ⑦⑧ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑨ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑩	USO ACTUAL ⑦⑪ N-

OBSERVACIONES: Balsa constituida por seis recintos de decantacion. Funcionamiento en circuito cerrado.

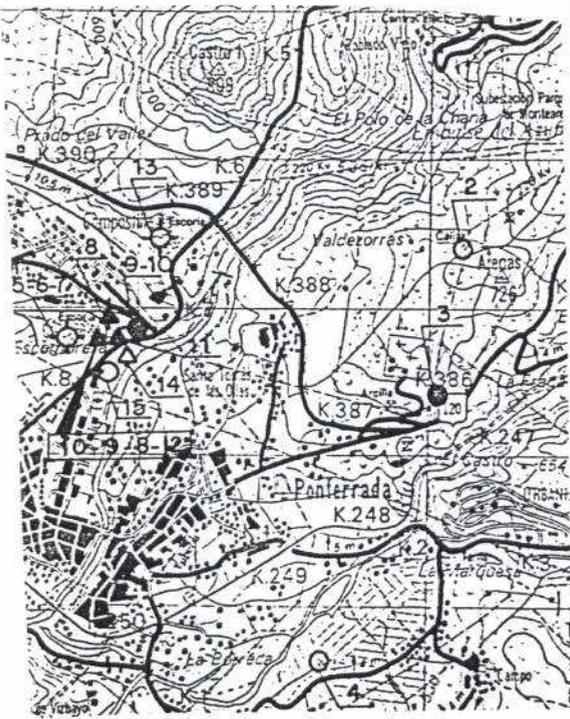
Evaluación minera: FINOS DE CARBON RECUPERABLE PARA TERMICA.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA SITUADA EN UNA ZONA POCO VISIBLE.

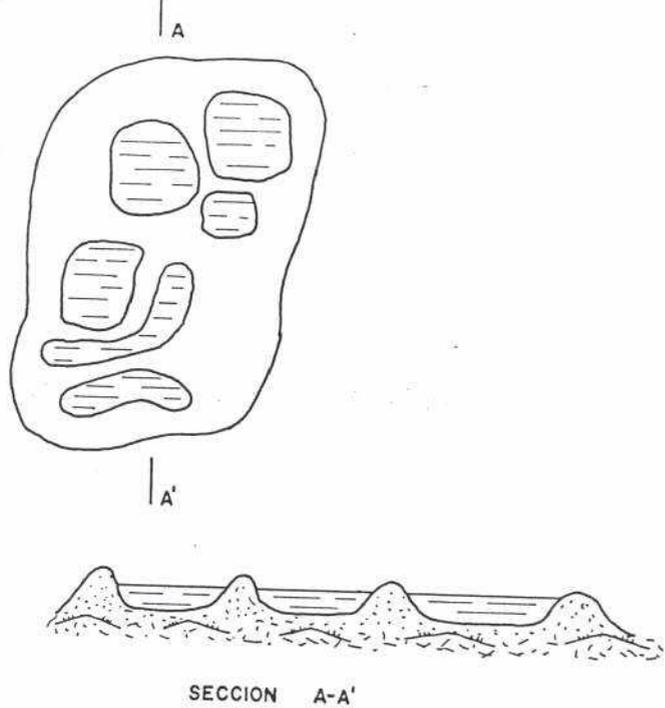
Ev. geotec. LA ESTRUCTURA PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 100980013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COMPOSTILLA 1 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 115 PARAJE ⑪ PONFERRADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 29 x 698200 y 4715600 z 0600	TIPO DE TERRENO ⑰ E		
ZONA MINERA ⑬ PO	LONGITUD (m) ⑲ 0200-0300 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0070	ALTURA (m) ㉑ 016-018	TALUDES (m) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000378000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L	NATURALEZA ㉗ CUARCI	NATURALEZA ㉘ ARCARÉ
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④ ESCORI (Litología)

TAMAÑO ④ G-M- FORMA ④ M ALTERAB. ④ M SEGREG. ④ E COMPACIDAD IN SITU ④ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④ ANCHO BASE ④ ANCHO CORON ④ ALTURA ④ TALUD (m) ④ SISTEMA RECRC. ④ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④ ANCHO ④

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④ Balsa ④ CONSOLID. ④

SISTEMA DE VERTIDO ④ W-	DRENAJE ④ N- -	ESTABILIDAD ④ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ④ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④	RECUPERACION DE AGUA ④ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ④
PUNTO DE VERTIDO ④ -	SOBRENADANTE ④ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ④ T	DEPURACION ④ N	B N N N N N B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ④ A	RECUPERACION ④ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④ A N N N N N	DESTINO ④ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ④ N	LEY ④ B	PROTECCIONES ④ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ④ -	CALIDAD OTROS USOS ④	USO ACTUAL ④ N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL, AUNQUE PODRIA EMPLEARSE EN CONSTRUCCION DE CARRETERAS.

Evaluación ambiental: GRAN PARTE DE LA SUPERFICIE SE ENCUENTRA CUBIERTA DE VEGETACION. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE .

100980013

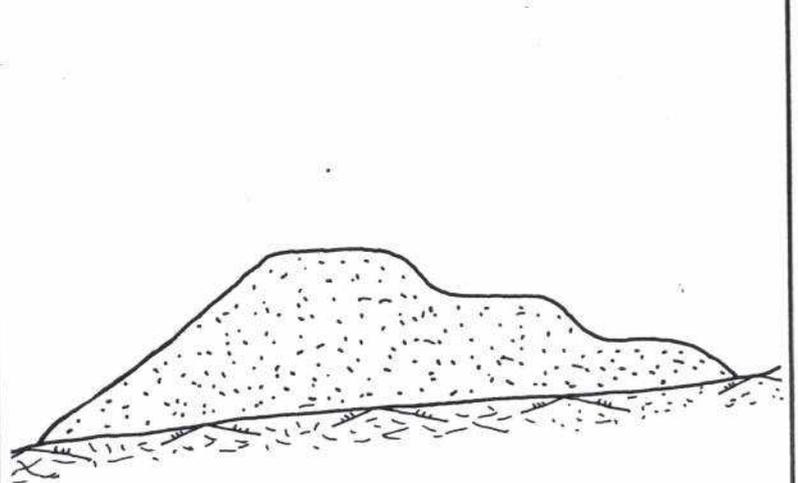
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101010002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS INDUSTRIALES, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CATISA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 041	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -CA		HUSO ⑮ 29 x 681200 y 4705900	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ⑳ 020-022	
MENA ⑭ CALIZA		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ㉑ -36	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L		NATURALEZA ㉔ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉝ CALAR		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (m) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵		M SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID. ㊻		NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽	
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V-		DRENAJE ㊿ --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ T		DEPURACION ㋅	
ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋇ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋋ M N B M N N		DESTINO ㋌ -L	
ZONA DE AFECTACION ㋍ M		LEY ㋎ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ -		CALIDAD OTROS USOS ㋐ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋑ S N	
		USO ACTUAL ㋒ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE COBERTERA Y RECHAZO DE LA PLANTA. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. SE OBSERVAN ALGUNOS BLOQUES GRANDES Y VERTIDOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTENRES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

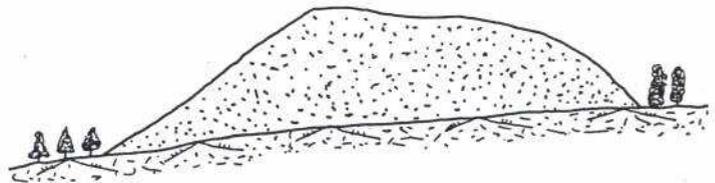
CLAVE:

101010002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101010003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ CANTERAS INDUSTRIALES, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CATISA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 041	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -CA		HUSO ⑬ 29 x ⑭ 681150 y ⑮ 4705600	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0050 ALTURA (m) ⑱ 0500	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 006-009	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		TALUDES (m) ㉒ 34-39	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		TIPOLOGIA ㉔ L-P	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ M		SISTRATO	
		NATURALEZA ㉗ CALIZA	
		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
		PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ TAMAÑO ㊵ M-G- FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿			
NATURALEZA ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-P		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B M N N		DESTINO ㉿ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉿ C		LEY ㉿ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES: LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE STOCKS CLASIFICADOS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA DISTRIBUIDOS POR LAS INSTALACIONES.

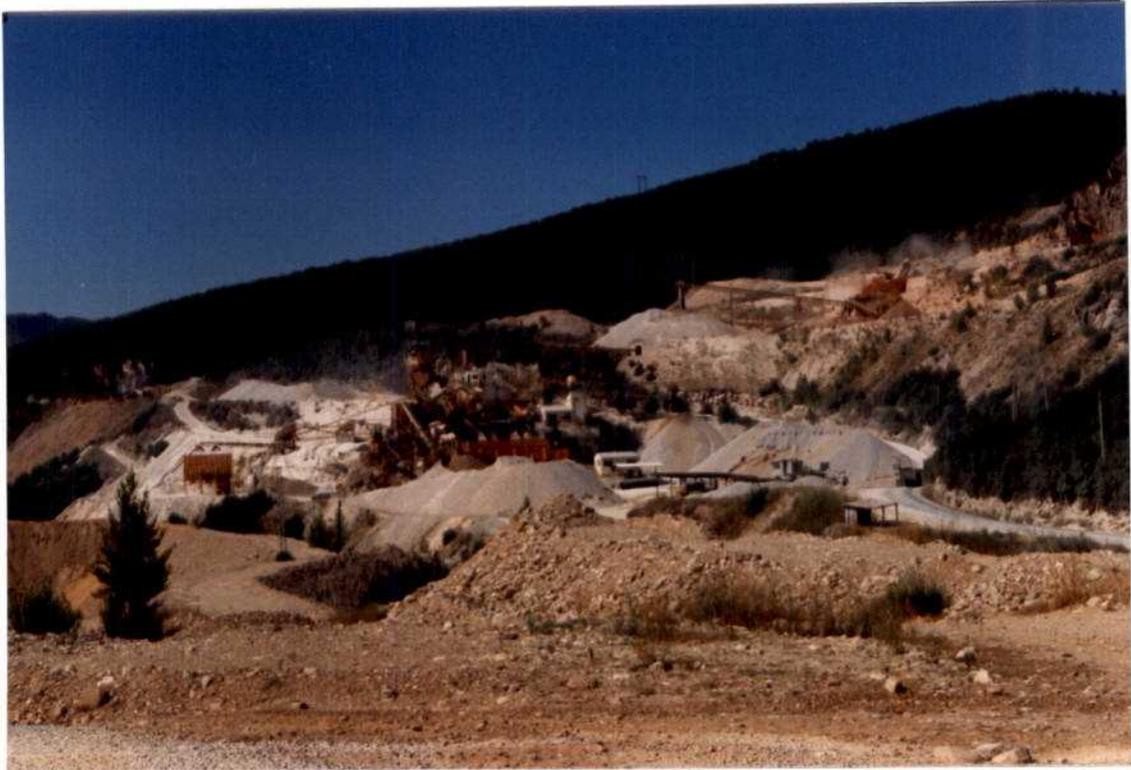
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: IMPACTA SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



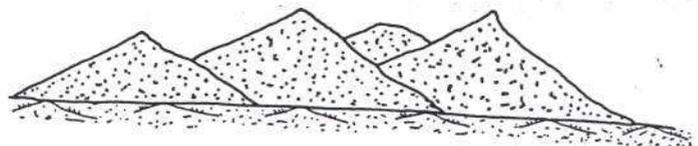
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050122

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LA FRAGA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA FRAGA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 122	
MINERIA		PARAJE ⑪ SAN PEDRO	
TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PU		HUSO ⑬ 29 x 680700 Y 4695900	
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑰ 18 ANCHURA (m) ⑱ 17 ALTURA (m) ⑳ 18 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉓ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 0100-0120 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0010-0011 020-022 TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ.			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ TAMAÑO ㊹ F-M-G FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (°) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊴ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊸ M N B B N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECCION ㊺ M		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION, SINDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DE YACENTE.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 101050123

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO <sup>⑦</sup> EMPRESA PIZARRAS CAMPO	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> CAMPO	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 122 PARAJE <sup>⑪</sup> SAN PEDRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -PZ		HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 611200 Y 4696100 Z 0770	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PU		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0220-0230 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0009-0010 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 019-020	
MENA <sup>⑭</sup> PIZARRAS		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 000030000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup> TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> -E		NATURALEZA <sup>㉕</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> C		ESTRUC. <sup>㉘</sup> M FRACTURACION <sup>㉙</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> M		PERMEAB. <sup>㉜</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉞</sup> SUVEG	
POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㊱</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊲</sup> A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊳</sup> (litología) PIZARR			
TAMAÑO <sup>㊴</sup> F-M-G FORMA <sup>㊵</sup> M ALTERAB. <sup>㊶</sup> A SEGREG. <sup>㊷</sup> E COMPACIDAD <sup>㊸</sup> IN SITU <sup>㊹</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊺</sup> ANCHO BASE <sup>㊻</sup> ANCHO CORON <sup>㊼</sup> ALTURA <sup>㊽</sup> TALUD P. <sup>㊾</sup>			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> 0000 SISTEMA RECRC. <sup>㉑</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㉒</sup> ANCHO <sup>㉓</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㉔</sup> PLAYA <sup>㉕</sup> BALSA <sup>㉖</sup> CONSOLID. <sup>㉗</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉘</sup> V-		DRENAJE <sup>㉙</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉚</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉛</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉜</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㉝</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> T		DEPURACION <sup>㉟</sup>	
ESTABILIDAD <sup>㊱</sup> EV. CUALITATIVA BCOSTRAS <sup>㊲</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㊳</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N M N N B B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊴</sup> M		RECUPERACION <sup>㊵</sup> B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
M N B B M N		DESTINO <sup>㊶</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>㊷</sup> C		LEY <sup>㊸</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㊹</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㊺</sup> B	
		USO ACTUAL <sup>㊻</sup> -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES DE LIMPIEZA DE FRENTES DE EXPLOTACION Y PREPARACION DE LA PIZARRA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA CANTERA. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS Y VIAS DE COMUNICACION. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE Y DESLIZAMIENTOS LOCALES EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE HAN PRODUCIDO ARRASTRES POR COLAPSO VAGUADA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

101050123

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 101050124

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> PICANSA
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>	DENOMINACION <sup>⑧</sup> CABREDEIRAS PROV. <sup>⑨</sup> 24
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87	MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 122 PARAJE <sup>⑪</sup> SAN PEDRO
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -PZ	COORDENADAS U. T. M. HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 681300 Y 4695400 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> B LONGITUD (m) <sup>⑭</sup> ANCHURA (m) <sup>⑮</sup> ALTURA (m) <sup>⑯</sup> 0940 ZONA MINERA <sup>⑲</sup> PU VOLUMEN (m³) <sup>⑳</sup> 0100-0110 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉑</sup> 0008-0010 016-018 34-35 MENA <sup>㉒</sup> PIZARRA TIPOLOGIA <sup>㉓</sup> L-V

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> -L	SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉕</sup> PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㉖</sup> SUVEG
PRE. TERRENO <sup>㉗</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉘</sup> N	ESTRUC. <sup>㉙</sup> M FRACTURACION <sup>㉚</sup> M	POTENCIA (m.) <sup>㉛</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉜</sup> B
TRATAMIENTO <sup>㉝</sup> N N. FREATICO <sup>㉞</sup> P	PERMEAB. <sup>㉟</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊱</sup> 4	PERMEAB. <sup>㊲</sup> A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB.  
(Litología)<sup>㊳</sup> ARPIZ TAMAÑO<sup>㊴</sup> F-M-G FORMA<sup>㊵</sup> M ALTERAB.<sup>㊶</sup> A SEGRG.<sup>㊷</sup> E COMPACIDAD IN SITU<sup>㊸</sup> M

BALSAS. DIQUE INICIAL<sup>㊹</sup> LONGITUD<sup>㊺</sup> ANCHO BASE<sup>㊻</sup> ANCHO CORON<sup>㊼</sup> ALTURA<sup>㊽</sup> TALUD (%)<sup>㊾</sup> MURO SUCESIVO  
NATURALEZA<sup>㊿</sup> SISTEMA RECRC.<sup>㉀</sup> NATURALEZA<sup>㉁</sup> ANCHO<sup>㉂</sup>

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA  
NATURALEZA<sup>㉃</sup> PLAYA<sup>㉄</sup> Balsa<sup>㉅</sup> CONSOLID.<sup>㉆</sup>

SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉇</sup> V-P	DRENAJE <sup>㉈</sup> - -N	ESTABILIDAD <sup>㉉</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㊰</sup> N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉑</sup>	RECUPERACION DE AGUA <sup>㉒</sup>	PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉓</sup>
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉔</sup> -	SOBRENADANTE <sup>㉕</sup>	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO <sup>㉖</sup> T	DEPURACION <sup>㉗</sup>	N N N N N B N N B N

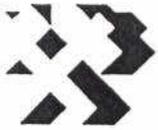
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉘</sup> M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	RECUPERACION <sup>㉙</sup> B	ABANDONO Y USO ACTUAL
㉚ M N B B N N	DESTINO <sup>㉛</sup> -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION <sup>㉜</sup> P	LEY <sup>㉝</sup> B	PROTECCIONES <sup>㉞</sup> N N N
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㉟</sup> -	CALIDAD OTROS USOS <sup>㊱</sup> B	USO ACTUAL <sup>㊲</sup> -I

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA DE FRENTES DE EXPLOTACION Y PREPARACION DE LA PIZARRA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA CANTERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

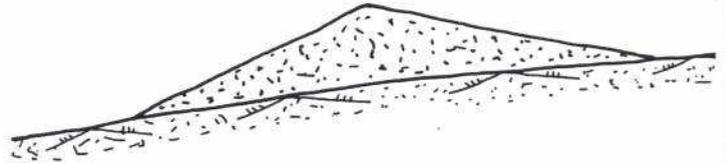
CLAVE.

101050124

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050125

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIFORSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PIFORSA FABRICA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 122 PARAJE ⑪ SAN PEDRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -PZ	HUSO ⑬ 29 x 681350 y 4696050 z 0800	LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0160-0170	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0014-0016	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 028-030
ZONA MINERA ⑲ PU	VOLUMEN (m³) ㉑ 000050000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TALUDES (m) ㉓ 37-38	
MENA ㉔ PIZARRA	TIPOLOGIA ㉕ L-V			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ -L	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A

ESCOMBRERAS

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-P	DRENAJE ㉒ - -N	ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS 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 T	DEPURACION ㉛	N B N N N B N N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTES DE LA PREPARACION DE LA PIZARRA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA LA INSTALACION DE ELABORACION. A SU BASE SE OBSERVAN RESTOS DE UNA ANTIGUA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS . CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES.



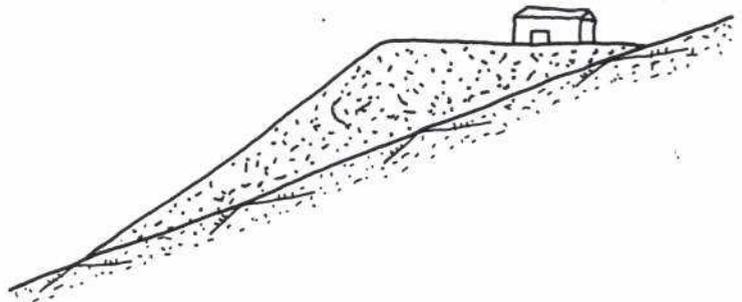
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050126

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS CAMPO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 122 PARAJE ⑪ SAN PEDRO	
MINERIA TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PU		HUSO ⑮ 29 x 681200 Y 4695900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑲ 0380-0400 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ 028-030 TIPO DE TALUDES (r) ㉒ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ. TAMANO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (r) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉔ GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-		DRENAJE ㉙ - -N	
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 MCOSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N B B B N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECCION ㊸ C		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES EN EXPLOTACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES CORRESPONDIENDO A DISTINTOS PERIODOS DE VERTIDOS. A SU PIE SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 1010-5-2. MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SES PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SES PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU TAMAÑO Y SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec.

ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE. DESLIZAMIENTOS LOCALES Y ALTURA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

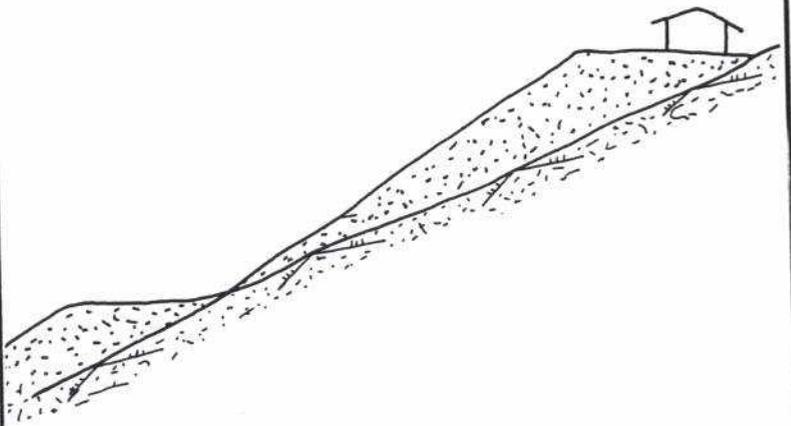
CLAVE.

101050126

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 101050127

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> PIZARRAS CAMPO	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> CAMPO	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 122	
		PARAJE <sup>⑪</sup> SAN PEDRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -PZ		HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 681300 y 4696400 z 0780	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PU		LONGITUD (m) <sup>⑭</sup> 0220-0230 ANCHURA (m) <sup>⑮</sup> 0014-0016 ALTURA (m) <sup>⑯</sup> 014-015 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> M	
MENA <sup>⑱</sup> PIZARRA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑲</sup> 000036000 VERTIDOS (m <sup>2</sup> /año) <sup>⑳</sup> TIPOLOGIA <sup>㉔</sup> -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> -L		NATURALEZA <sup>㉘</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> N		ESTRUC. <sup>㉜</sup> M FRACTURACION <sup>㉝</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> F		PERMEAB. <sup>㊱</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊲</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊶</sup> PIZARR			
TAMAÑO <sup>㊷</sup> F-M-G FORMA <sup>㊸</sup> M ALTERAB. <sup>㊹</sup> A SEGREG. <sup>㊺</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊻</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊼</sup> ANCHO BASE <sup>㊽</sup> ANCHO CORON. <sup>㊾</sup> ALTURA <sup>㊿</sup> TALUD (%) <sup>㋀</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㋁</sup> MURO SUCESIVO ANCHO <sup>㋂</sup>			
NATURALEZA <sup>㋃</sup>			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA <sup>㋄</sup> GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㋅</sup> Balsa <sup>㋆</sup> CONSOLID. <sup>㋇</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋈</sup> -P		DRENAJE <sup>㋉</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋊</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋋</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋌</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋍</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋎</sup> T		DEPURACION <sup>㋏</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㋐</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㋑</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋒</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋓</sup> M		RECUPERACION <sup>㋔</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
(72) M N B B N N		DESTINO <sup>㋕</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>㋖</sup> N		LEY <sup>㋗</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋘</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋙</sup> B	
		USO ACTUAL <sup>㋚</sup> -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LA PREPARACION DE LA PIZARRA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

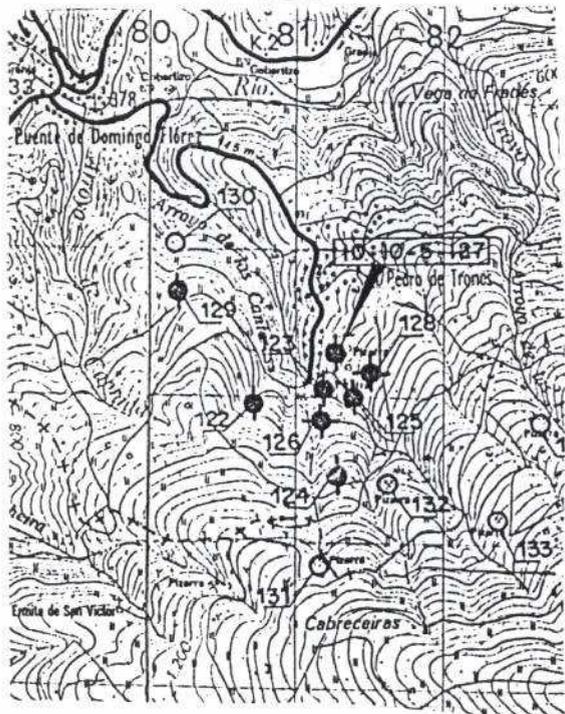
CLAVE.

101050127

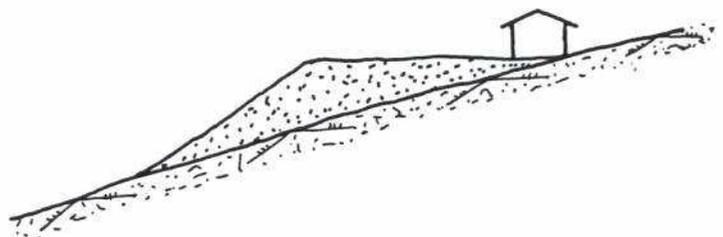
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050128

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIFORSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PIFORSA-EXFLOTACION	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 122	
		PARAJE ⑪ SAN PEDRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		MUSO ⑮ 29 * 681400 y 4696300	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑯ 0230-0240 ANCHURA (m) ⑰ 0120-0130 ALTURA (m) ⑱ 025-028	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000480000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 40-41	
		TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉠ M	
TRATAMIENTO ㉢ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㉣ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉡ 1,0 RESISTENCIA ㉣ B	
		PERMEAB. ㉢ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉣ ANCHO CORON ㉥ FORMA ㉧ M ALTERAB. ㉩ A SEGREG. ㉫ E COMPACIDAD IN SITU ㉭ M			
NATURALEZA ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉙ PLAYA ㉛ Balsa ㉝ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ V-		DRENAJE ㉣ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
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.	
		B N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉮ M		RECUPERACION ㉰ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉲ -L	
㉮ M N B B N N		LEY ㉴ B	
ZONA DE AFECION ㉶ M		CALIDAD OTROS USOS ㉸ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉷ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉺ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉼ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES CORRESPONDIENTES A DISTINTOS PERIODOS DE VERTIDO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



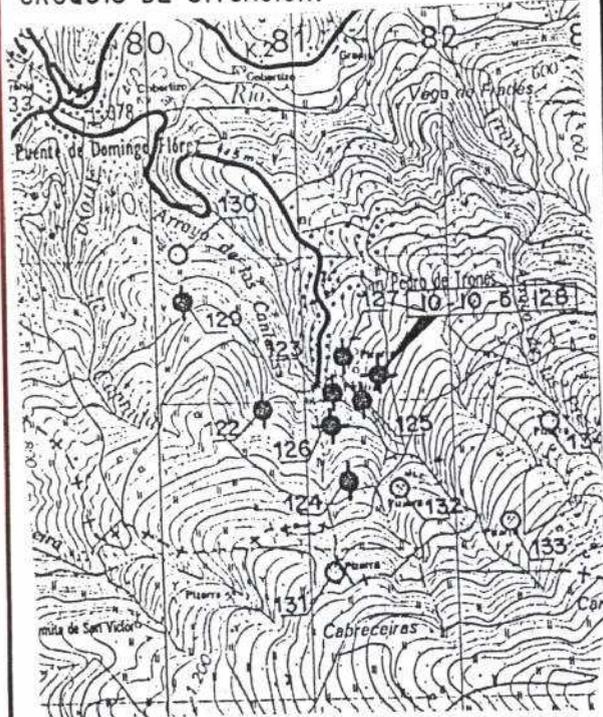
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

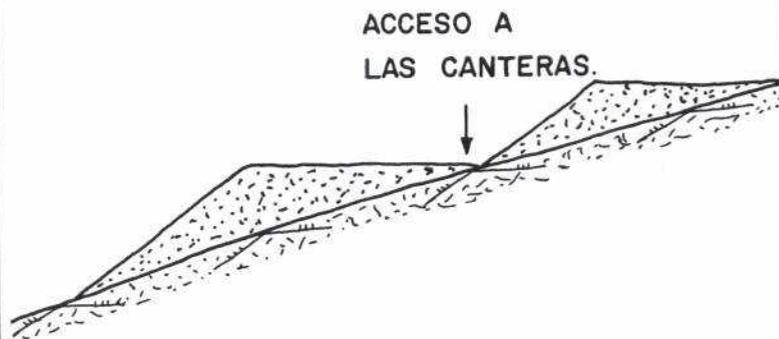
CLAVE.

101050128

CROQUIS DE SITUACION:

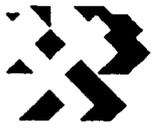


ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050129

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS CAMPO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 122	
MINERIA		PARAJE ⑪ SAN PEDRO	
TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PU		HUSO ⑮ 29 x 680200	
MENA ⑭ PIZARRTA		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100	
		ANCHURA (m) ⑰ 4696600	
		ALTIMETRIA (m) ⑱ 020-022	
		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
		TALUDES (m) ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000048000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉿ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0	
		RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉒ PLAYA ㉓ Balsa ㉔ CONSOLID. ㉕			
SISTEMA DE VERTIDO ㉖ -V		DRENAJE ㉗ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉘		RECUPERACION DE AGUA ㉙	
PUNTO DE VERTIDO ㉚ -		SOBRENADANTE ㉛	
TRATAMIENTO ㉜ T		DEPURACION ㉝	
		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉟ N	
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 B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊲ M		RECUPERACION ㊳ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊴ M N B B N N		DESTINO ㊵ -L	
ZONA DE AFECCION ㊶ B		LEY ㊷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊸ -		CALIDAD OTROS USOS ㊹ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊱ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N N	
		USO ACTUAL ㊲ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTE DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENDES DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



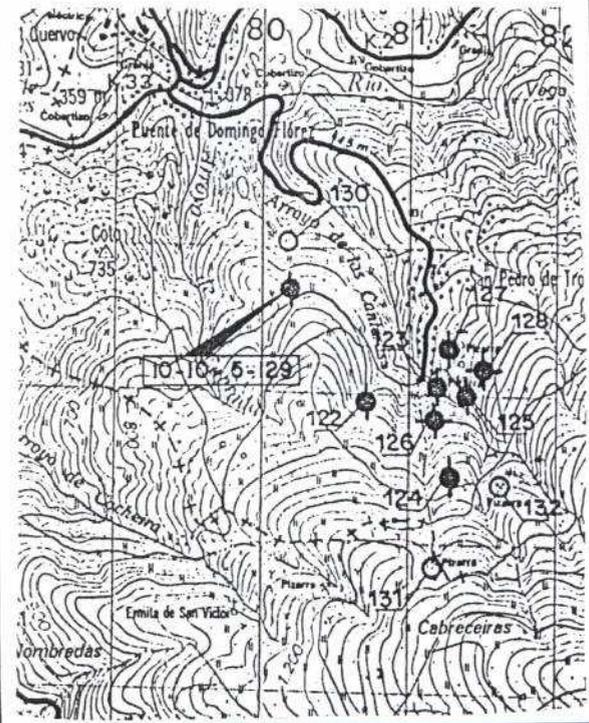
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

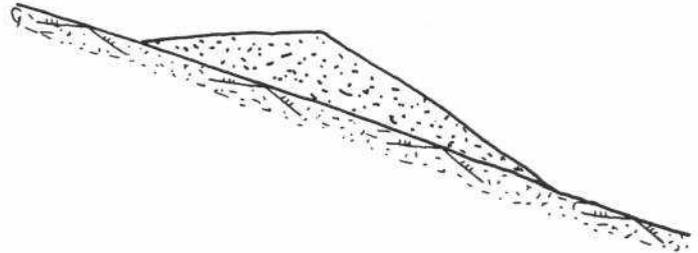
CLAVE.

101050129

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060006

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FILESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FILESA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑬ 29 x 690000 y 4698650	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑭ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 016-018	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑲ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ F		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ E-G-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ 0025 ANCHO BASE ㊺ 02 ANCHO CORON ㊻ 01 ALTURA ㊼ 02 TALUD (°) ㊽ 36			
NATURALEZA ㊾ E SISTEMA RECREC. ㊿ C MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉀ I PLAYA ㉁ L Balsa ㉂ L CONSOLID. ㉃ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-N		DRENAJE ㉅ P--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ T.	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ C-		SOBRENADANTE ㉉ S	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋ F	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉍ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B		RECUPERACION ㉑ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉒ M N E E N N		DESTINO ㉓ -	
ZONA DE AFECCION ㉔ F		LEV ㉕ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉘ N N N	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA MIXTA. LA BALSA VIERTE EL AGUA POR TUBERIA A LA BALSA SITUADA AL PIE DE LA ESCOMBRERA (CODIGO 1010-6-7).

Evaluación minera: EL MATERIAL SE PODRIA APROVECHAR EN UN FUNTURO PARA LA FABRICACION DE PINTURA.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR TAMAZO, CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



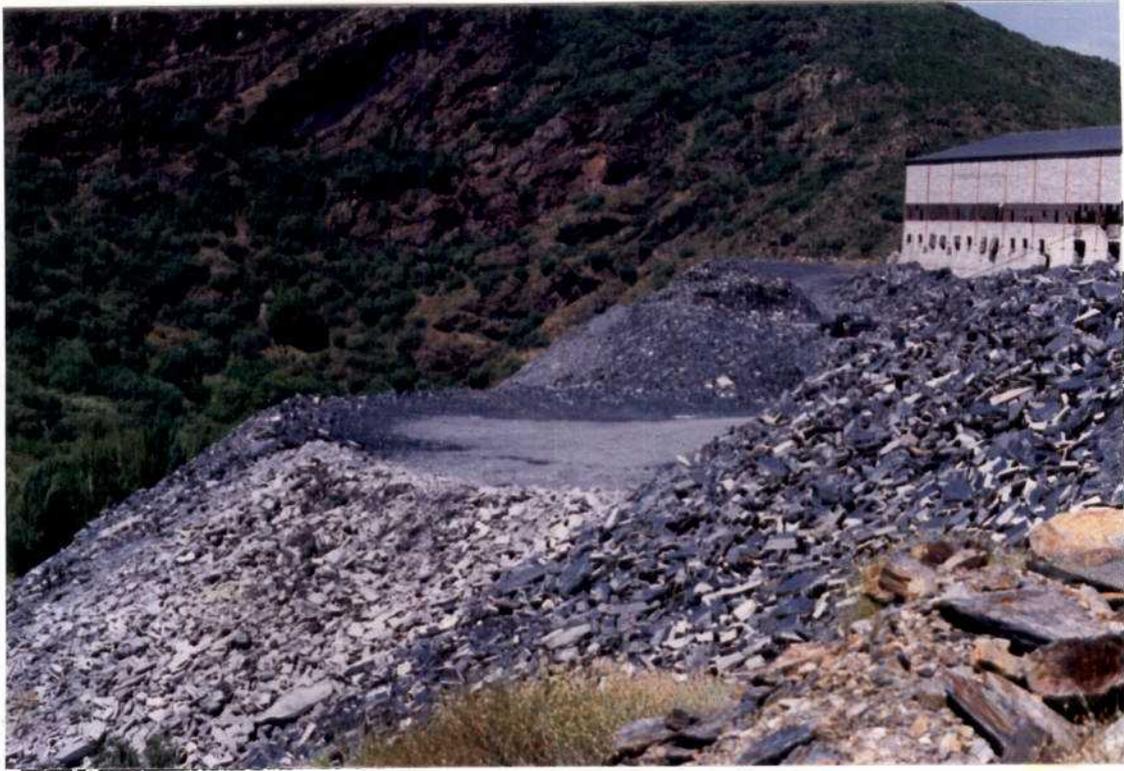
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

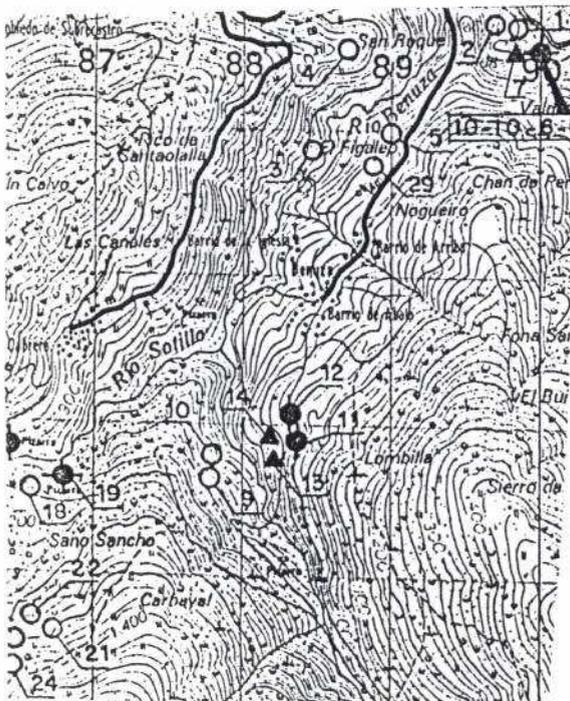
CLAVE .

101060006

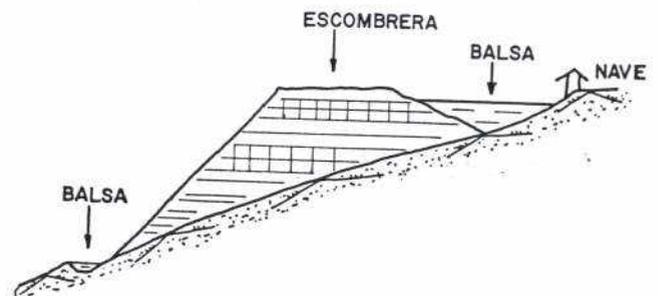
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060007

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FILESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FILESA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑮ 29 x 690000 y 4698600 z 0500	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ ANCHURA (m) ㉑ ⑱ ALTURA (m) ㉒ ⑲	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉔ ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉔ TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		NATURALEZA ㉘ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
TAMAÑO ④② - - FORMA ④③ ALTERAB. ④④ SEGREG. ④⑤ COMPACIDAD IN SITU ④⑥			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭ T 0046 02 01 01 90 C NATURALEZA ④⑮ T ANCHO ④⑯ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ I PLAYA ④⑱ L Balsa ④⑲ L CONSOLID. ④⑳ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ T-		DRENAJE ④㉑ S- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓ T	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -L		SOBRENADANTE ④㉕ S	
TRATAMIENTO ④㉖ N		DEPURACION ④㉗ P	
ESTABILIDAD ④㉘ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ④㉙ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉚	
		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 ④㉛ B		RECUPERACION ④㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉝ M N N N N N		DESTINO ④㉞ -	
ZONA DE AFECION ④㉟ R		LEY ④㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ④㊴ S N	
		USO ACTUAL ④㊵ N-	

OBSERVACIONES: Balsa formada por 3 unidades de decantación. Funcionan en circuito cerrado. Recuperándose el agua por bombeo.

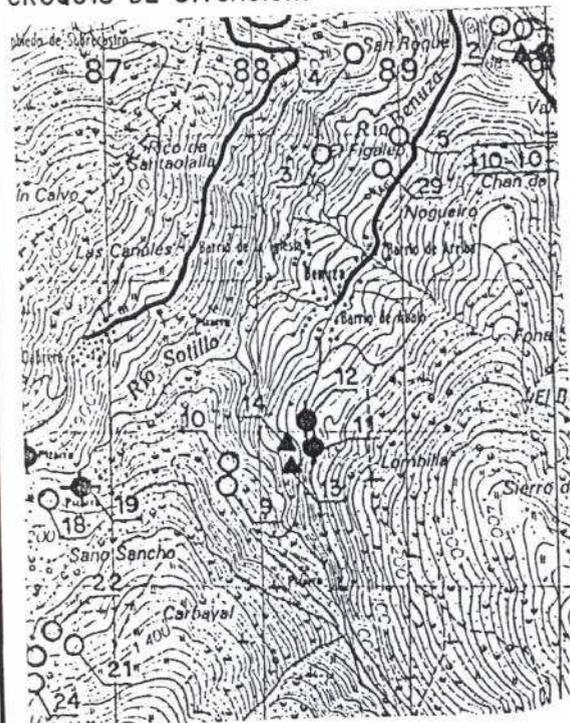
Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE VIERTE A LA ESCOMBRERA.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SITUADA EN UNA ZONA DE POCA VISIBILIDAD.

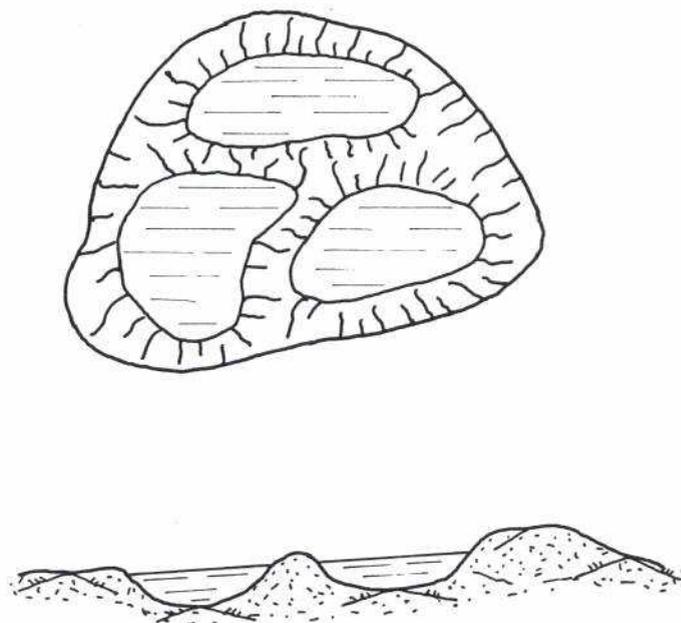
Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1968	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ALMADILLA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALMADILLA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ ALMADILLA
MINERIA TIPO ⑫ - -PZ	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ BE	HUSO ⑬ 29 x 18 689400 Y 4693000 TIPO DE TERRENO ⑰ M
MENA ⑭ PIZARRA	LONGITUD (m) ⑲ 0250-0270 ANCHURA (m) ⑳ 0075-0085 ALTURA (m) ㉑ 055-060 TALUDES (m) ㉒ 37-38
	VOLUMEN (m³) ㉔ 000900000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ E-	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ ARCARE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R	ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 1,0 RESISTENCIA ㉚ B
TRATAMIENTO ㉛ D N. FREATICO ㉜ M	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ARPIZ

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ E-G-M FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M

NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID. ㊻

NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-	DRENAJE ㉠ N-	ESTABILIDAD ㉡ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉢ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣	RECUPERACION DE AGUA ㉤ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉦
PUNTO DE VERTIDO ㉧ -	SOBRENADANTE ㉨ N	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 N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR 3 NIVELES DE VERTIDOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ESTA CUBRIENDO LA ESCOMBRERA CON UNA CAPA DE ARCILLAS Y ARENAS.

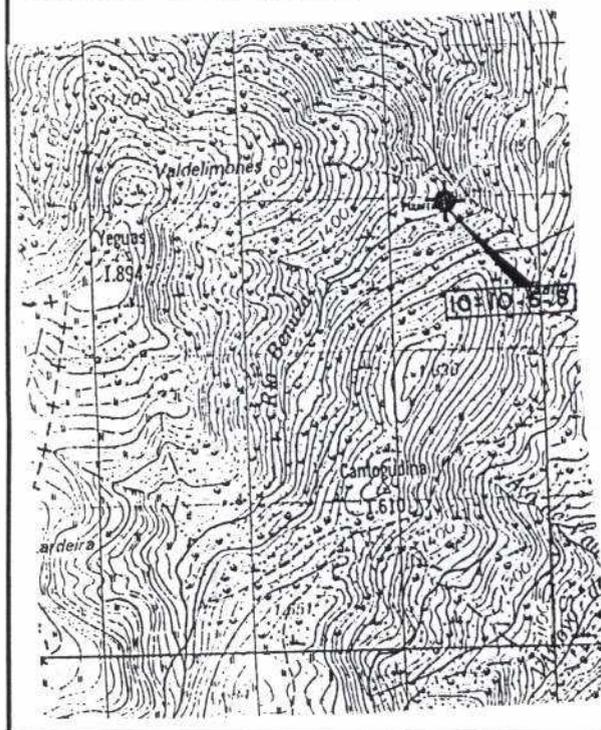
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL, LOS TALUDES QUE PRESENTA Y LA INCLINACION DEL YACENTE.



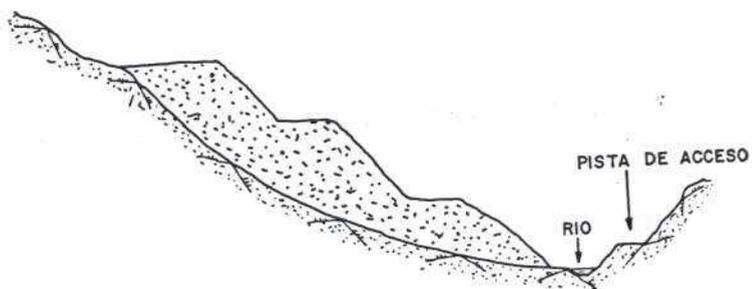
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ALMADILLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALMADILLA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ LOMBILLA	
MINERIA TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 29 x 688300 y 4695850 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑱ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑲ 0035-0040 ALTURA (m) ⑳ 024-026 TALUDES (m) ㉑ 38-39	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREÁTICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZARR		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4 PERMEAB. ㊵ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶		TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M	
NATURALEZA ㊼		ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO ㉂ ANCHO ㉃	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉄		GRANULOMETRIA PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇	
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-		DRENAJE ㉉ N- - ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉋ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉌		RECUPERACION DE AGUA ㉍ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉎ -		SOBRENADANTE ㉏ N	
TRATAMIENTO ㉐ N		DEPURACION ㉑ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ B		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ M N B E N N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N N N N N	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		RECUPERACION ㉖ N	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		DESTINO ㉘ -	
		LEY ㉙ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA LA Balsa DE DECANTACION DE CODIGO 1010-6-13.

Evaluación minera: MATERIAL DE RECHAZO DE PROCESO INDUSTRIAL CON POSIBLE UTILIZACION EN UN FUTURO PARA LA ELABORACION DE PINTURA.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO. CONTRASTE EN EL ENTORNO POR TAMAÑO, FORMA Y COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUAES, AUNQUE PUEDE ESTAR CONDICIONADA PORLOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTA.



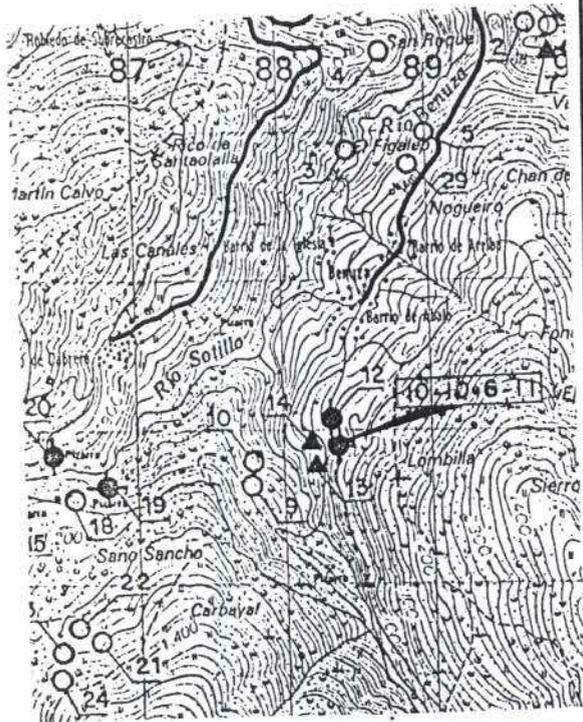
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

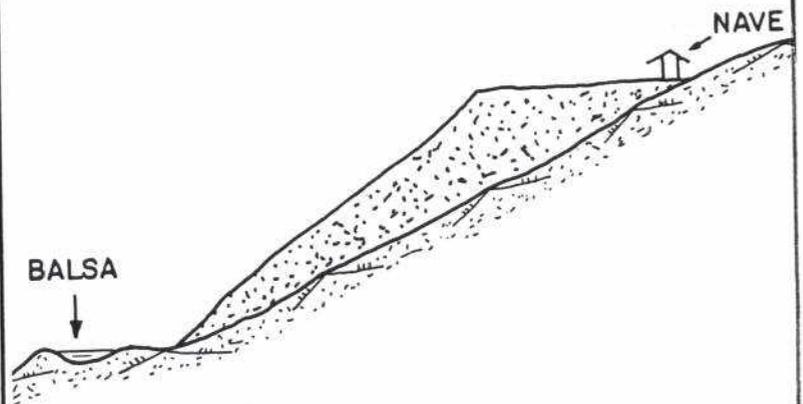
CLAVE.

101060011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ALMADILLA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALMADILLA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ LOMBILLA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -PZ	HUSO ⑮ 29 x ⑯ 688300	Y ⑰ 4696000	Z ⑱ 0900	TIPO DE TERRENO ⑲ M
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑳ 0065-0070	ANCHURA (m) ㉑ 0035-0040	ALTURA (m) ㉒ 022-024	TALUDES (m) ㉓ 38-39
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000024000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ ARCARE
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ M

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

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

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

OBSERVACIONES: EN SU BASE SE ENCUENTRA LA BALSA DE DECANTACION DE CODIGO 1010-6-14.

Evaluación minera: MATERIAL DE RECHAZO DE PROCESO INDUSTRIAL, QUE PODRIA RECUPERARSE PARA LA ELABORACION DE PINTURA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. FUERTES TALUDES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

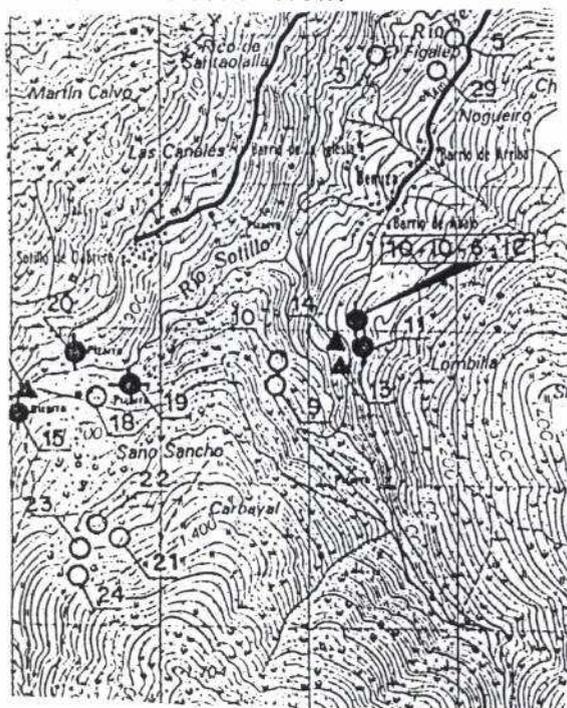
CLAVE:

101060012

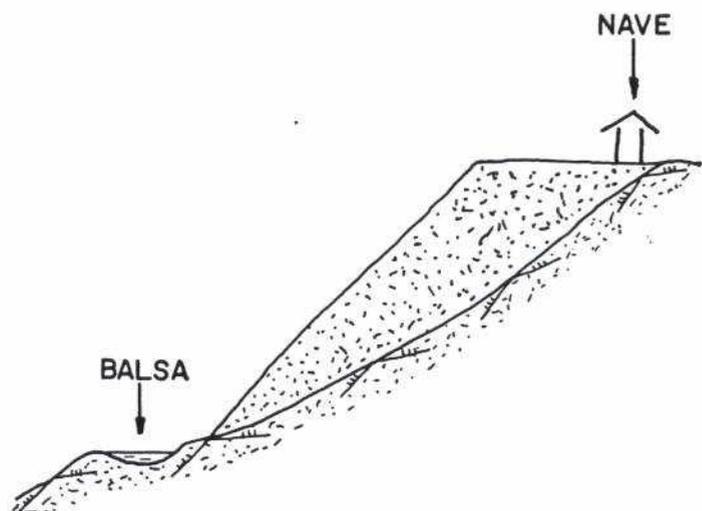
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 101060013

T. ESTRUCTURA<sup>2</sup> B

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> FIZARRAS ALMADILLA		PROV. <sup>9</sup> 24	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> ALMADILLA			
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>10</sup> 016		PARAJE <sup>11</sup> LOMBILLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO <sup>12</sup> - -PZ		HUSO <sup>13</sup> 29 x 18 688200 y 4695850		TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> B	
ZONA MINERA <sup>13</sup> BE		LONGITUD (m) <sup>16</sup> 0020-0025		ALTURA (m) <sup>22</sup> 0880	
MENA <sup>14</sup> PIZARRA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000000300		TALUDES (°) <sup>23</sup> 34-35	
VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> 0020-0022		TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> L-		NATURALEZA <sup>32</sup> PIZARR		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARE	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> R		ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> M		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>39</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4		PERMEAB. <sup>40</sup> M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología)					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> TAMANO <sup>42</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORDON <sup>50</sup> FORMA <sup>43</sup> ALTERAB. <sup>44</sup> SEGREG. <sup>45</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup>					
NATURALEZA <sup>47</sup> T 0025 02 01 01 34 SISTEMA RECRC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA					
NATURALEZA <sup>56</sup> I PLAYA <sup>57</sup> L Balsa <sup>58</sup> L CONSOLID. <sup>59</sup> N					
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> N-		DRENAJE <sup>64</sup> I - -		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA ACOSTRAS <sup>69</sup> N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> L-		SOBRENADANTE <sup>66</sup> S		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup> P		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> B		RECUPERACION <sup>75</sup> N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECION <sup>73</sup> R		LEY <sup>77</sup> B		PROTECCIONES <sup>79</sup> S N N	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR VARIOS RECINTOS DE DECANTACION SITUADOS A DIFERENTES ALTURAS.

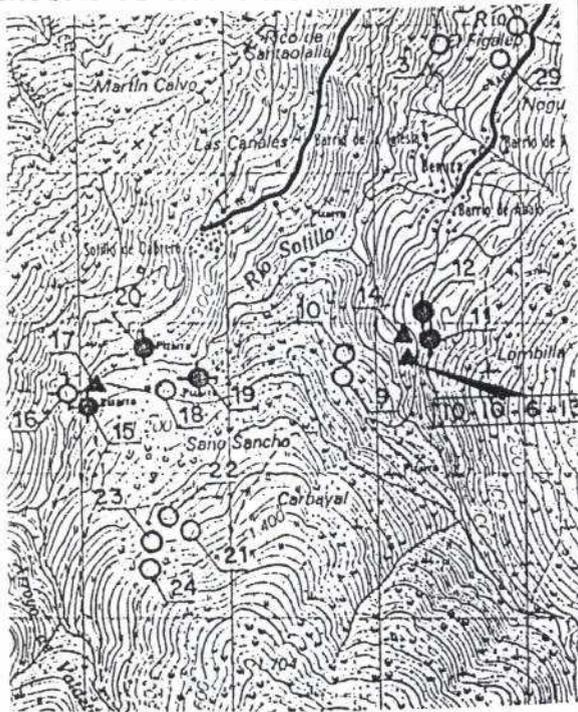
Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO ACTUALMENTE SIN INTERES.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA BAJA VISIBILIDAD.

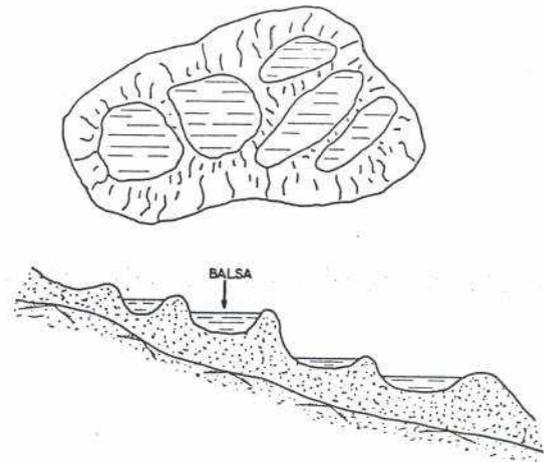
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060014

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FIZARRAS ALMADILLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALMADILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑮ 29 x 688200 y 4695950	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑰ 0035-0040	
MENA ⑭ PIZARRA		ANCHURA (m) ⑲ 0012-0014	
		ALTA (m) ⑳ 002-003	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ㉑ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000450	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARRA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺			
NATURALEZA ㊻ T			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ I PLAYA ㊽ L BALSA ㊾ L			
ALTERAB. ㊿			
SEGREG. ㋀			
COMPACIDAD IN SITU ㋁			
MURO SUCESIVO			
SISTEMA RECREC. ㋂ C NATURALEZA ㋃ T ANCHO ㋄ 01			
CONSOLID. ㋅ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ N-		DRENAJE ㋇ S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ L-		SOBRENADANTE ㋋ S	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍ F	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㋏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ B N N N B N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		LEY ㋖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR VARIOS RECINTOS DE DECANTACION SITUADOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO ACTUALMENTE NO PRESENTA INTERES.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

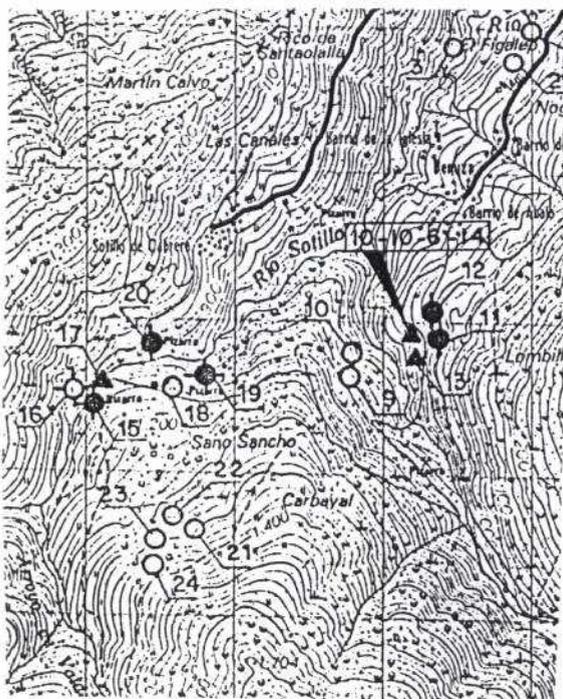
CLAVE .

101060014

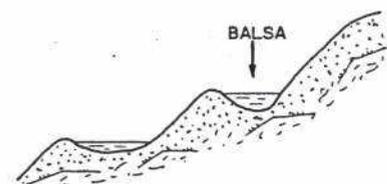
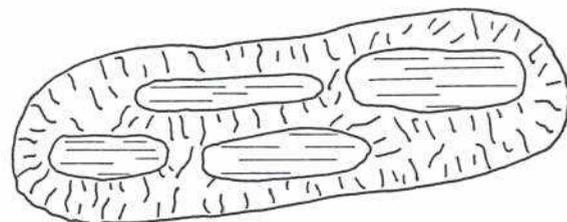
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ BEORGASA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ EL REAL PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ SANO SANCHO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -FZ	HUSO ⑬ 29 x 686100 y 4695450 z 0980	TIPO DE TERRENO ⑬ B		
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑭ 0140-0145 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0045 ALTURA (m) ⑯ 018-022 TALUDES (m) ⑰ 36-38			
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000095000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000095000 TIPOLOGIA ⑳ L-			

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ E-	SUSTRATO NATURALEZA ㉑ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉒ ARCARÉ
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ R	ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ M	POTENCIA (m.) ㉗ 1,0 RESISTENCIA ㉘ B
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S	PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	PERMEAB. ㉝ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ ARPIZ TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON VARIOS NIVELES DE VERTIDOS.

Evaluación minera: MATERIAL DE GRANULOMETRIA VARIABLE. ACTUALMENTE SIN INTERES.

Evaluación ambiental: POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE QUE PASA POR SU BASE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR DIVERSOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

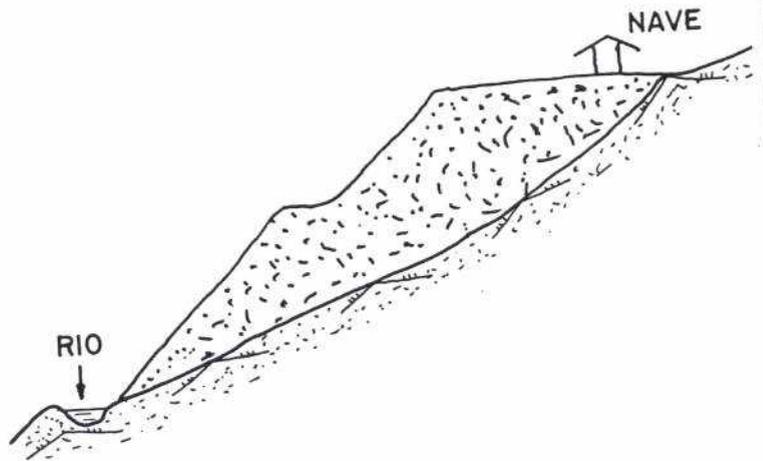
CLAVE.

101060015

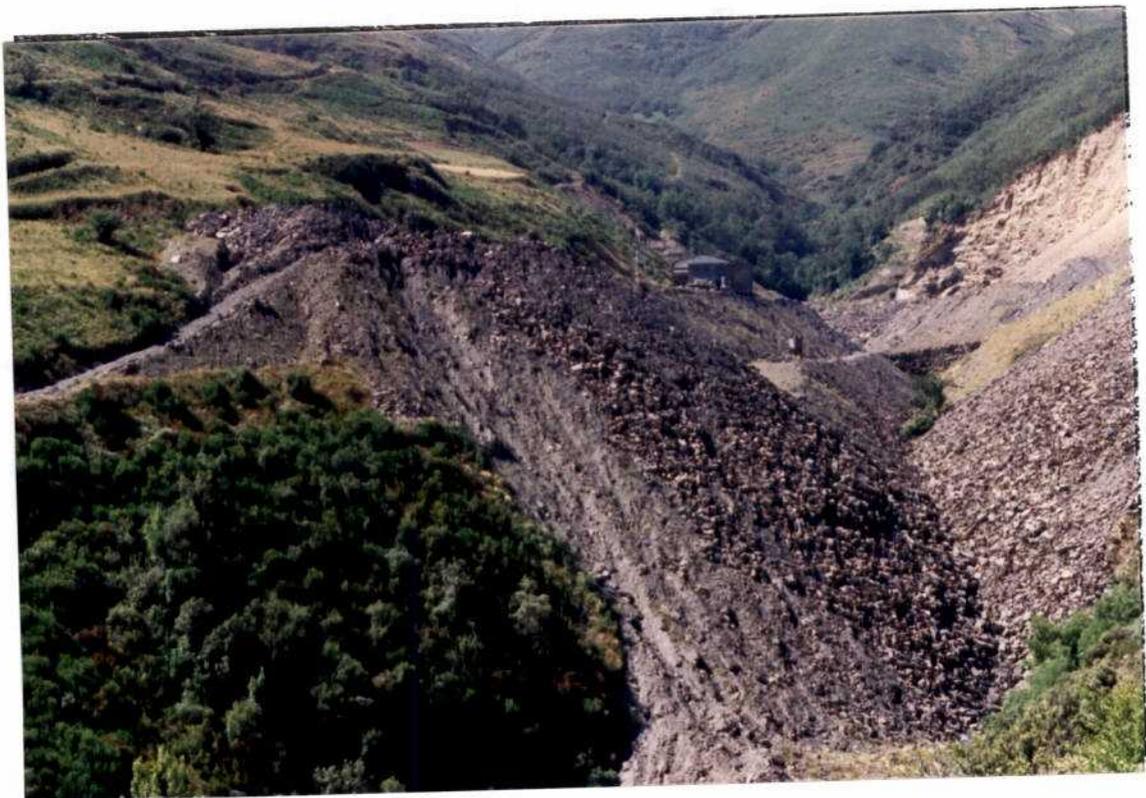
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		BEORGASA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		EL REAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥		MUNICIPIO ⑩		PARAJE ⑪	
- -87		016		SANO SANCHO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫		HUSO ⑮		TIPO DE TERRENO ⑲	
- -PZ		29 x		E	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳		ANCHURA (m) ㉑	
BE		685900		4695500	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉒		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
PIZARRA		0140-0150		0020-0025	
		000080000		030-032	
				TIPOLOGIA ㉔	
				L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉖		NATURALEZA ㉗		NATURALEZA ㉘	
E-		PIZARR		ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙		ESTRUC. ㉛		POTENCIA (m.) ㉜	
N AGUAS EXT. ㉚		I FRACTURACION ㉜		1,0	
R		M		RESISTENCIA ㉝	
TRATAMIENTO ㉞		PERMEAB. ㉞		PERMEAB. ㉞	
N N. FREATICO ㉟		M GRADO DE SISMIC. ㉞		M	
S		4			
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠					
ARPIZ					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡					
TAMAÑO ㉢					
E-G-M					
FORMA ㉣					
M ALTERAB. ㉤					
A SEGREG. ㉥					
COMPACIDAD IN SITU ㉦					
M					
NATURALEZA ㉧					
SISTEMA RECREC. ㉨					
MURO SUCESIVO					
NATURALEZA ㉩					
ANCHO ㉪					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㉫					
GRANULOMETRIA					
PLAYA ㉬					
BALSA ㉭					
CONSOLID. ㉮					
SISTEMA DE VERTIDO ㉯		DRENAJE ㉰		ESTABILIDAD ㉱	
V-P		N- -		EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉲	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉳		RECUPERACION DE AGUA ㉴		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉵	
		N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO ㉶		SOBRENADANTE ㉷		N N N N M B B M N N	
-		N			
TRATAMIENTO ㉸		DEPURACION ㉹			
M		N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉺		RECUPERACION ㉻		ABANDONO Y USO ACTUAL	
M		N			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉼		NAT. VEG. OTRAS	
㉺ M N N N M N		-			
ZONA DE AFECCION ㉽		LEY ㉿		PROTECCIONES ㊱	
R		B		S N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㊲		CALIDAD OTROS USOS ㊳		USO ACTUAL ㊴	
-				N-	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA CON DOS NIVELES DE VERTIDO. ESTRUCTURA FUNDAMENTALMENTE DE LADERA, AUNQUE PRESENTA UNA ZONA EN VAGUADA, PUDIENDO HACER EFECTO DE PRESA EN EPOCA DE CRECIDA.

Evaluación minera:

VACIES EXTERIOR FORMADO POR MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA. ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental:

POSIBLE CONTAMINACION DEL RIO SITUADO AL PIE DE LA ESCOMBRERA.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD PODRIA ESTAR AFECTADA POR LOS PROBLEMAS PUNTALES QUE PRESENTA, SIENDO LA CAUSA DE LOS MISMOS LAS AGUAS SUPERFICIALES.



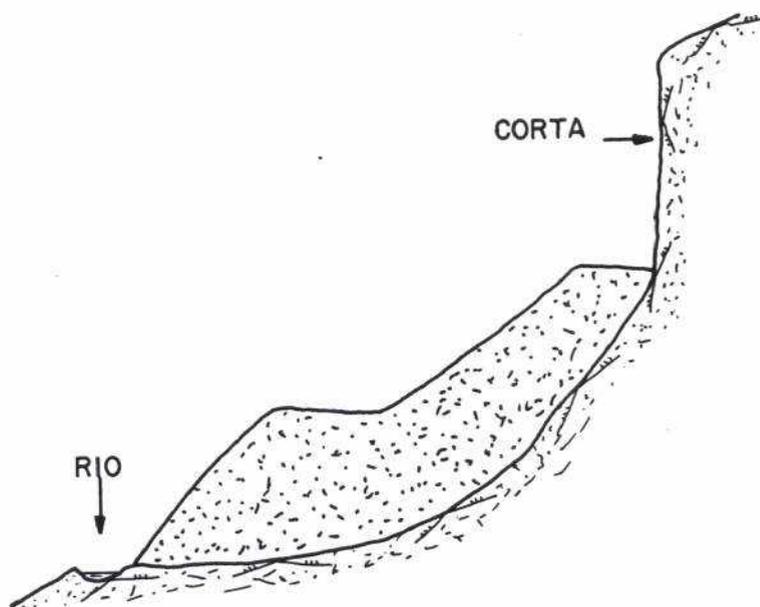
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS VELASCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL PLANTIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016	
		PARAJE ⑪ SANO SANCHO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑮ 29 x 686800 Y 4695600 Z 0980	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ⑱ 025-035	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000250000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 38-39	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-		DRENAJE ㉣ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ T		DEPURACION ㉩ N	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉫ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAV. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		B N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ M N B B B N		DESTINO ㉰ -	
ZONA DE AFECCION ㉱ R		LEY ㉲ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉳ -		CALIDAD OTROS USOS ㉴	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉵ S N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES:

VACIES EXTERIOR CON VARIOS NIVELES DE VERTIDO. DEPOSITOS DISEMINADOS EN LA ZONA DE LA CORTA.

Evaluación minera:

ACTUALMENTE EL MATERIAL NO SE RECUPERA. POSIBLE INTERES FUTURO PARA LA ELABORACION DE PINTURAS.

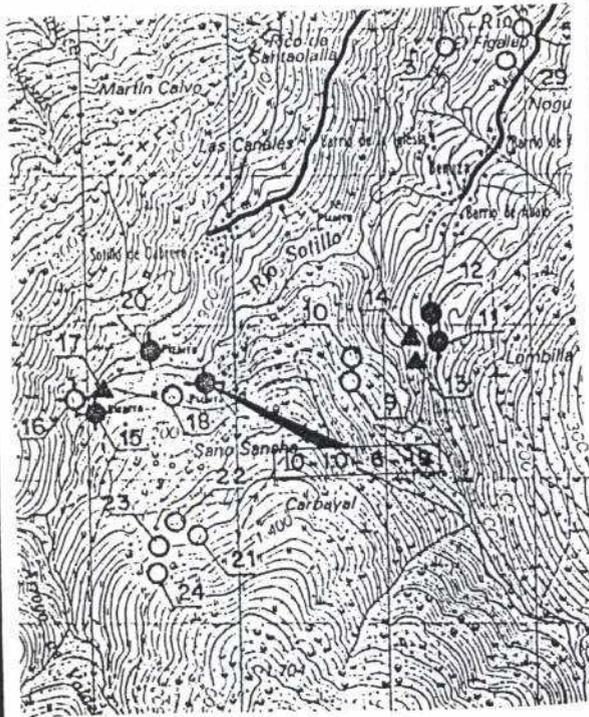
Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. CONTRASTE DE COLOR, FORMA Y DIMENSIONES.

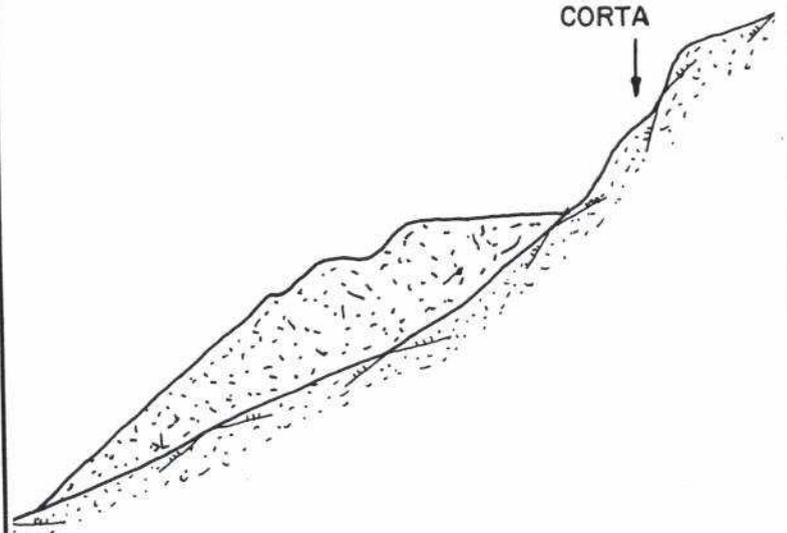
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. FUERTES TALUDES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060020

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS VELASCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA LOSERA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ SANO SANCHO	
MINERIA TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE		HUSO ⑬ 29 x 686400 Y 4695800 TIPO DE TERRENO ⑰ 0980 B	
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑱ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑲ 0045-0050 ALTURA (m) ⑳ 020-040 TALUDES (m) ㉑ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCORE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA ㊼ TAMAÑO ㊽ E-G-M FORMA ㊾ M ALTERAB. ㊿ A SEGREG. ㉀ E COMPACIDAD IN SITU ㉁ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
NATURALEZA ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-		DRENAJE ㉇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B M N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N B N B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ S N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON VARIOS NIVELES DE VERTIDOS.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LIMPIEZA DE FRENTE Y DEL PROCESO DE CORTE DE LA PIZARRA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

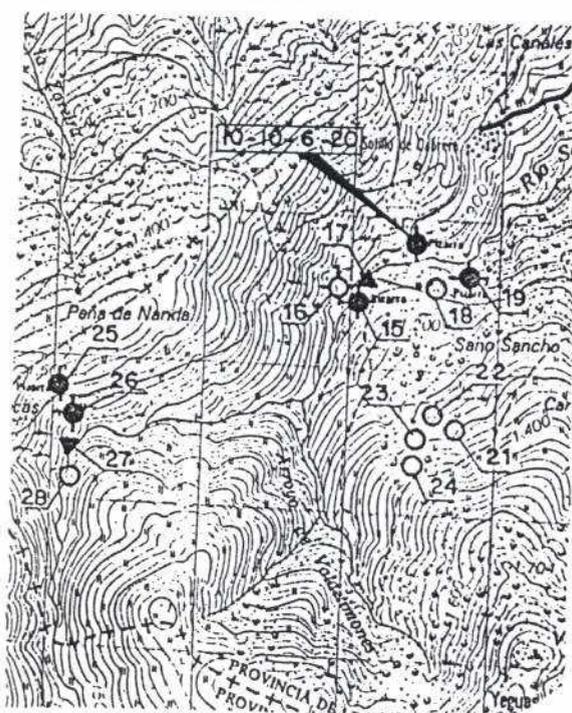
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS Y DESLIZAMIENTOS LOCALES.



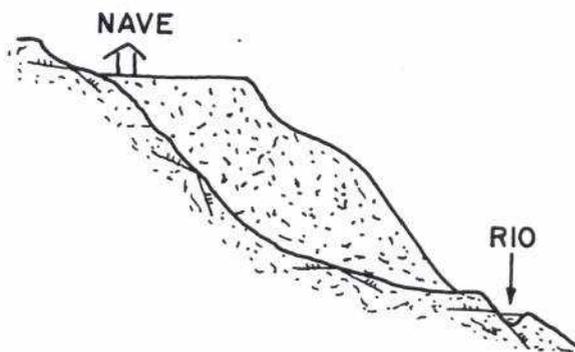
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	CARPISA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	CARPISA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩	016 PARAJE ⑪ C.LAS ARCAS
MINERIA TIPO ⑫ - -PZ	COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE	HUSO ⑬ 29 x 684100 Y 4694800 Z 1410	TIPO DE TERRENO ⑰ B
MENA ⑭ PIZARRA	LONGITUD (m) ⑲ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 010-018	TALUDES (m) ㉒ 36-37
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ E-	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCARE
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECERC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂

NATURALEZA ㉃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN PROGRESION, FORMADA POR MATERIAL DE LIMPIEZA Y DE FRENTES.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE RECUPERA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE PRESENTA UN TALUD LIGERAMENTE PRONUNCIADO.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

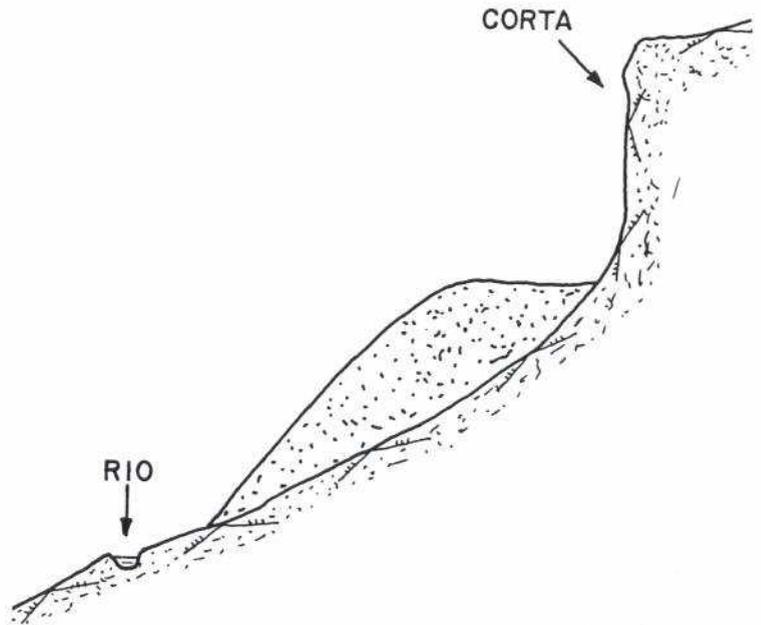
CLAVE.

101060025

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101060026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARPISA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARPISA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 016	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 684250 y ⑰ 4694750 z ⑱ 1340	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ 0070-0075 ANCHURA (m) ㉑ 0018-0020 ALTURA (m) ㉒ 028-030	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 37-38	
TIPOLOGIA ⑳ L-		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
TALUDES (°) ㉔ 37-38			
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉚ 1,0		RESISTENCIA ㉜ B	
PERMEAB. ㉜ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ PIZARR			
TAMAÑO ㉞ E-G-M FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉚ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㉚ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉜ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
NATURALEZA ㉜ PLAYA ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ P-		DRENAJE ㉜ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉜ N		DEPURACION ㉞ N	
ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉚ B		RECUPERACION ㉚ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉚ M N B N N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECION ㉚ R		DESTINO ㉚ -	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -		LEY ㉚ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PROCESO INDUSTRIAL DE LA PIZARRA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



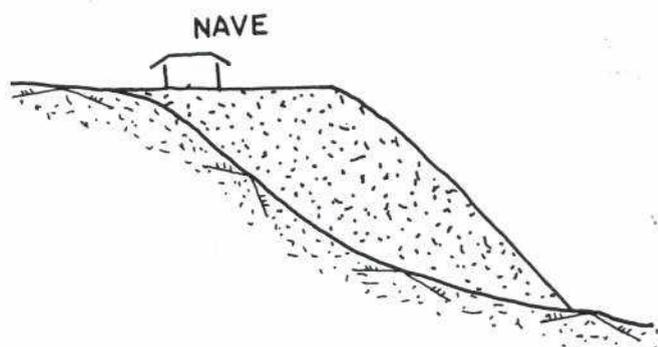
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 101060027

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> CARPISA	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> CARPISA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 016	
		PARAJE <sup>⑪</sup> C.LAS ARCAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -PZ		HUSO <sup>⑬</sup> 29 x 684250 y 4694500 z 1280	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> BE		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ⑱ ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ⑰ ALTURA (m) <sup>㉒</sup> ⑱	
MENA <sup>⑭</sup> PIZARRA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉔</sup> 0013-0015 0018-0020 002-003	
		VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉕</sup> 000000400	
		TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> L-		NATURALEZA <sup>㉘</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉙</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉚</sup> R		ESTRUC. <sup>㉛</sup> H FRACTURACION <sup>㉜</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉝</sup> N N. FREATICO <sup>㉞</sup> M		PERMEAB. <sup>㉟</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊱</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㊲</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊶</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊷</sup> ANCHO BASE <sup>㊸</sup> ANCHO CORON <sup>㊹</sup> ALTURA <sup>㊺</sup> TALUD (%) <sup>㊻</sup> FORMA <sup>㊼</sup> ALTERAB. <sup>㊽</sup> SEGREG. <sup>㊾</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㊿</sup>			
NATURALEZA <sup>㋀</sup> T 0062 02 01 01 SISTEMA MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALREZA <sup>㋁</sup> T ANCHO <sup>㋂</sup> 01			
NATURALEZA <sup>㋃</sup> I PLAYA <sup>㋄</sup> L BALSA <sup>㋅</sup> L CONSOLID. <sup>㋆</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋇</sup> N-		DRENAJE <sup>㋈</sup> S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋉</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋊</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋋</sup> C-		SOBRENADANTE <sup>㋌</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㋍</sup> N		DEPURACION <sup>㋎</sup> F	
		ESTABILIDAD <sup>㋏</sup> EV. CUALITATIVA ACOSTRAS <sup>㋐</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋑</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋒</sup> B		RECUPERACION <sup>㋓</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋔</sup> -	
ZONA DE AFECION <sup>㋕</sup> R		LEY <sup>㋖</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋗</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋘</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㋙</sup> S N	
		USO ACTUAL <sup>㋚</sup> N-	

OBSERVACIONES: ESSTRUCTURA SITUADA AL PIE DE LA ESCOMBRERA DE CODIGO 1010-6-26.

Evaluación minera: FINOS DE PROCESO INDUSTRIAL ACTUALMENTE SIN INTERES.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

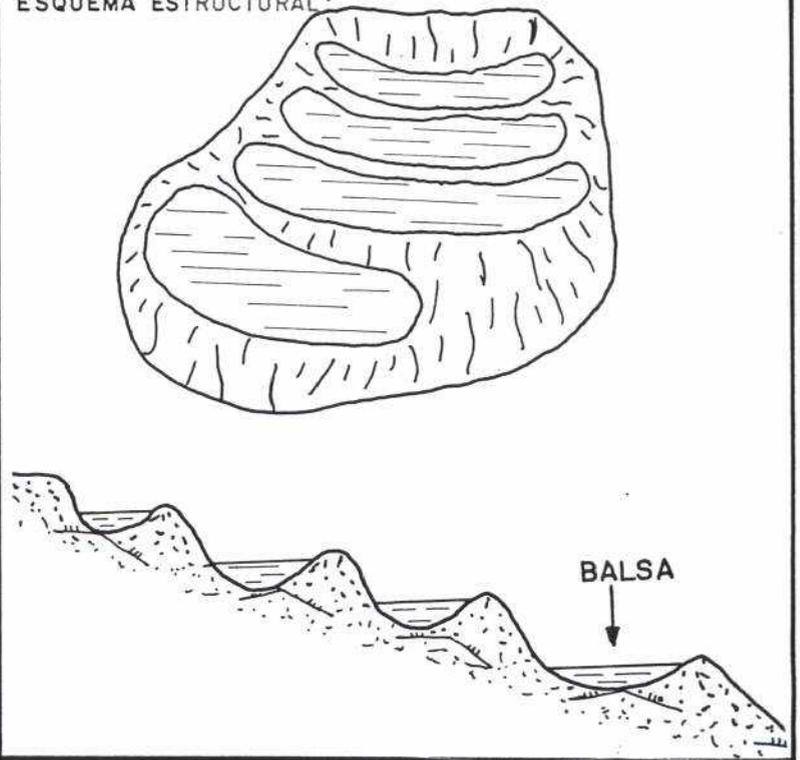
CLAVE.

101060027

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101070001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TIBERIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MATONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 043	
		PARAJE ⑪ MATONA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑬ 29 x 696100 y 4691900	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 18 0090-0095	
MENA ⑭ PIZARRA		ANCHURA (m) ⑮ 17 0015-0018	
		ALTURA (m) ⑯ 18 008-014	
		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (m) ⑱ 38-40	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCORE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ E-G-			
FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A			
SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ 0000 ANCHO BASE ㊼ 00 ANCHO CORON ㊽ 00			
ALTURA ㊾ 00 TALUD m ㊿ 00 SISTEMA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉗ 0000 GRANULOMETRIA RECREC. ㉘ 00 NATURALEZA ㉙ 00 ANCHO ㉚ 00			
BALSAS. LODOS PLAYA ㉛ Balsa ㉜ CONSOLID. ㉝			
NATURALEZA ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㊱ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵ N	
TRATAMIENTO ㊶ N		DEPURACION ㊷ N	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊹ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊻ B		RECUPERACION ㊼ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊽ B N N B N		DESTINO ㊾ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ S N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: DEPOSITOS DISEMINADOS PROXIMOS A LA ESCOMBRERA PRINCIPAL.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LA LIMPIEZA DE FRENTES.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR Y FORMA CON EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

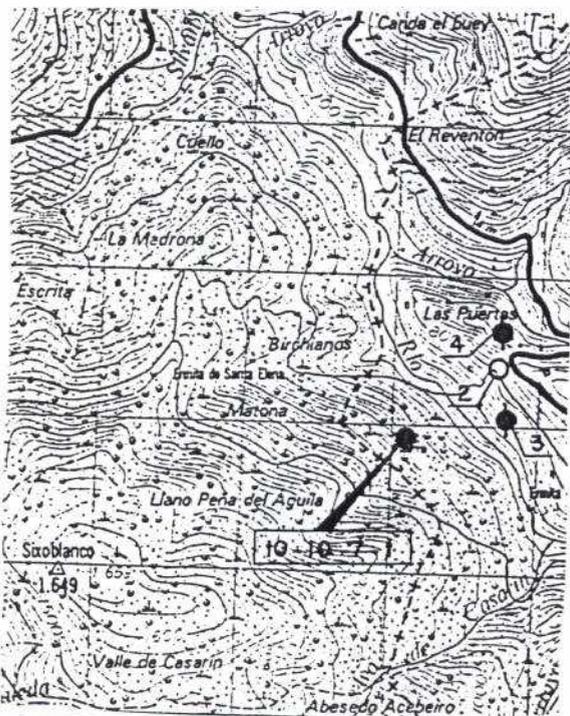
CLAVE.

101070001

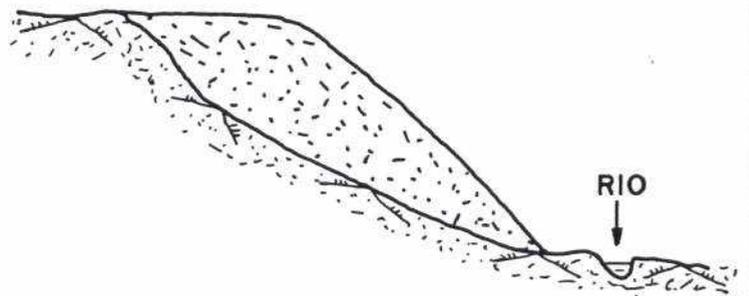
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 101070003

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> EXPIZ, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> EXPIZ PROV. <sup>⑨</sup> 24	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 043 PARAJE <sup>⑪</sup> LAS PUERTAS	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -FZ		COORDENADAS U. T. M. HUSO <sup>⑮</sup> 29 x 696800 Y 4692200 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> 0740 E LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> ALTURA (m) <sup>㉑</sup> TALUDES (m) <sup>㉒</sup> ZONA MINERA <sup>⑬</sup> CA VOLUMEN (m³) <sup>㉓</sup> 0170-0180 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉔</sup> 0010-0020 008-010 36-37 MENA <sup>⑭</sup> PIZARRA 000030000 TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> E-		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉗</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> S		PERMEAB. <sup>㉞</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㊱</sup> ARCARE		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊵</sup> PIZARR TAMAÑO <sup>㊶</sup> E-G-M FORMA <sup>㊷</sup> M ALTERAB. <sup>㊸</sup> A SEGREG. <sup>㊹</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊺</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊻</sup> ANCHO BASE <sup>㊼</sup> ANCHO CORON <sup>㊽</sup> ALTURA <sup>㊾</sup> TALUD (°) <sup>㊿</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㋀</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㋁</sup> ANCHO <sup>㋂</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㋃</sup> Balsa <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> V-		DRENAJE <sup>㋇</sup> N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> N		DEPURACION <sup>㋍</sup> N	
ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㋏</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B M N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> M		RECUPERACION <sup>㋒</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. <sup>㋓</sup>		DESTINO <sup>㋔</sup> -	
ZONA DE AFECION <sup>㋕</sup> R		LEY <sup>㋖</sup> B	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋗</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋘</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㋙</sup> N N	
		USO ACTUAL <sup>㋚</sup> N-	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PODRIA CORTAR EL PASO DEL RIO EN EPOCAS DE CRECIDA, DEBIDO AL POSIBLE ARRASTRES DE MATERIALES.

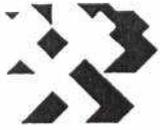
Evaluación minera:

MATERIAL DE BAJA CALIDAD PROCEDENTE DE LA LIMPIEZA DE FRENTES.

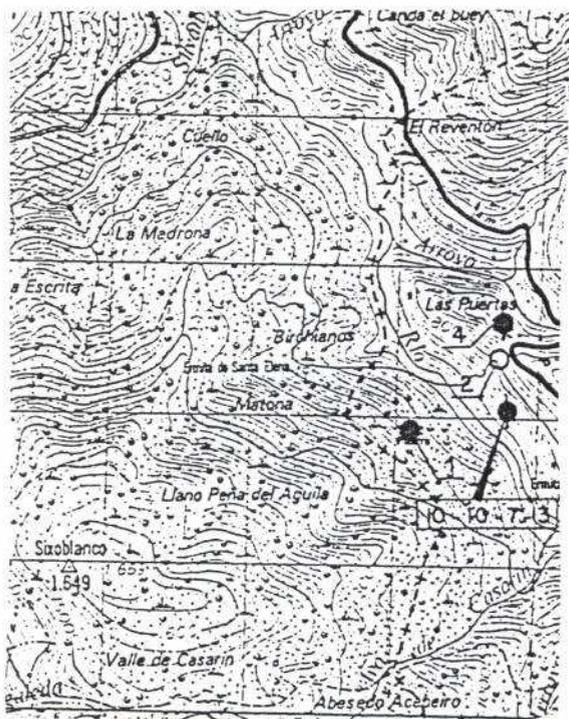
Evaluación ambiental:

POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE QUE DISCURRE POR SU BASE.

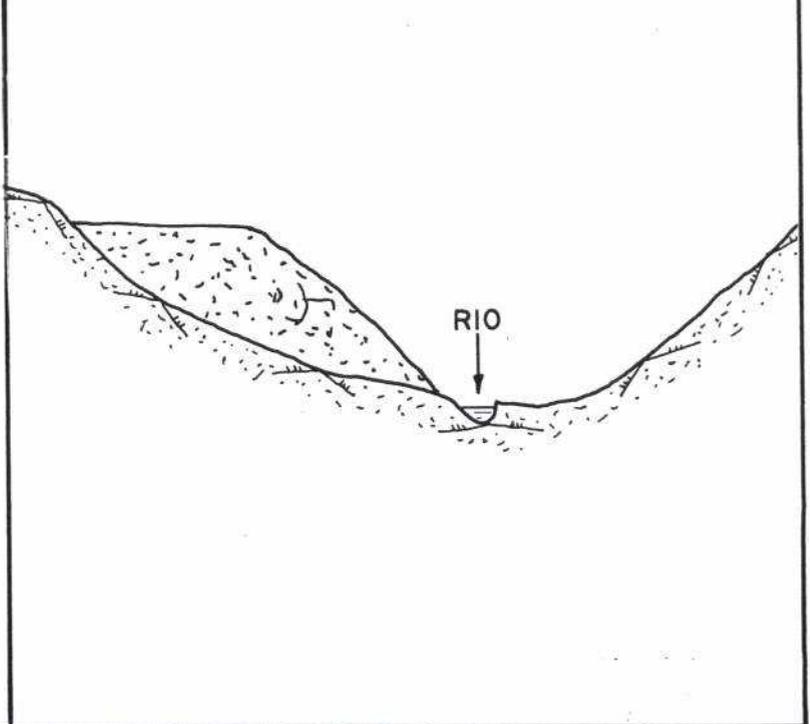
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101070004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPIZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EXPIZ PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 043 PARAJE ⑪ LAS PUERTAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -PZ		HUSO ⑬ 29 x 696700 y 4692600 z 0780 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0006-0007 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 040-045 TALUDES (m) ㉒ 43-45	
MENA ⑳ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ I-M		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉿ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉿ -	
㉿ M N N N B N		LEY ㉿ B	
ZONA DE AFECCION ㉿ C		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: POR MEDIO DE UNOS CANALES SE ELIMINA EL AGUA UTILIZADA EN EL PROCESO, DEJANDO QUE DISCURRA POR LA ESCOMBRERA HASTA LLEGAR AL RIO.

Evaluación minera: MATERIAL DE RECHAZO PROCEDENTE DE LA PREPARACION DE LA PIZARRA.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL ENTORNO. CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

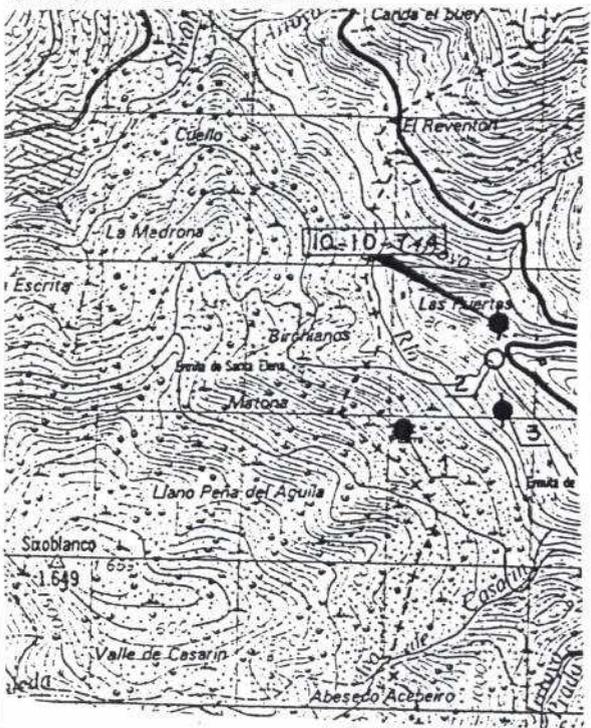
CLAVE.

101070004

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:

