



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LEON

TOMO IX
ANEJO: FICHAS DE LA
140660010 A 150840124



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.)
GEOMECÁNICA, 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.

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

D. José M^a Pernía Llera

Ingeniero de Minas

Director del Proyecto

D. José Luis Sanz Contreras

Ingeniero de Minas

D. José Luis Lamas Romero

Ingeniero de Caminos

D. Manuel A. Ramírez Rayo

Geólogo

D^a M^a 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_E"

ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (1^{era} PARTE)

TOMO III.- ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (2^a 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 IX

ANEJO Nº 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 140660010 a 150840124

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: LITOLOGIA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
42. TAMAÑO: Codifíquese por orden de importancia: Escollera: E Grande: G. Medio: M. Fino: F. Heterométrico: H.
43. FORMA: Cúbica: C. Lajosa: L. Mixta: M. 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 de portiva: D. Ninguno: N.

MATERIAL

CODIFICACION

Aluvi3n	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 Dolom3ticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolom3as	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras sil3ceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
P3rfidos	PORFID
P3rfidos B3sicos	PORBAS
P3rfidos Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plut3nicas Acidas	PLUACI
Plut3nicas B3sicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
M3rmoles	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. silíceas	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 140660010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TALCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLAZA STOCK PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121 PARAJE ⑪ F. RESPINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CN- -		HUSO ⑬ 30 x 307200 y 4767000 z 1560 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0090-0100 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 007-008 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 28-30	
MENA ⑭ TALCO		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ DOLOMI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ DOLOMI TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ 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 M COSTRAS ㉏ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N M E B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ V		LEY ㉖ E	
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: SE UTILIZA COMO PARQUE DE STOCK.

Evaluación minera: EN LA ACTUALIDAD NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

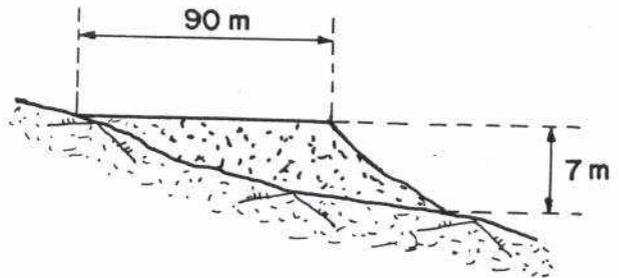
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140660011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④ 1972		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOCIEDAD ESPALOLA TALCOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ STOCKI TALCO R.B. PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121 PARAJE ⑪ F. RESPINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ ON-- --		HUSO ⑬ 30 x 307500 y 4767300 z 1640 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 005-007 TALUDES (°) ㉒ ㉑ 37-38	
MENA ⑭ TALCO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L--		NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ ㉜	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCAFE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ M TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M 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. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ GRANULOMETRIA BALSA ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V--		DRENAJE ㉙ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B N N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N M B B N		DESTINO ㊷ A--	
ZONA DE AFECCION ㊸ V		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ --		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊽ N--			

OBSERVACIONES: STOCK TALCO.

Evaluación minera: STOCK DE TALCO DE BAJA CALIDAD. SE VA RECUPERANDO PAULATINAMENTE EL MATERIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140660011

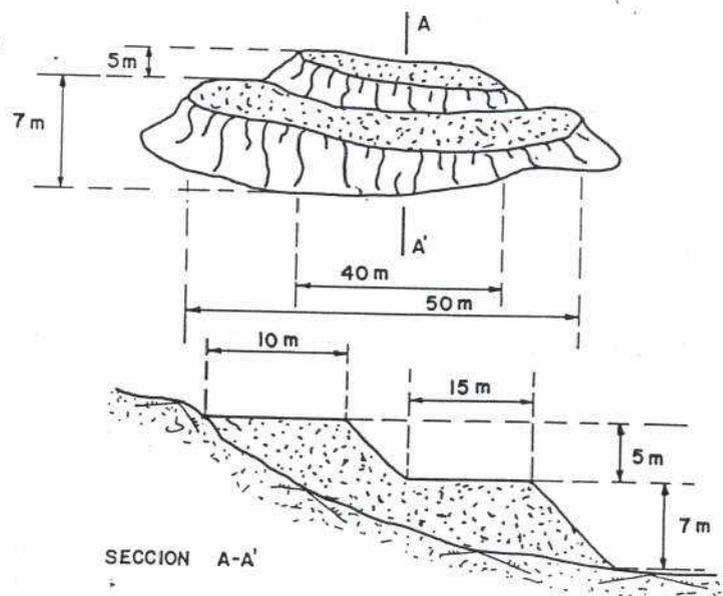
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140670006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOCIEDAD ESPAÑOLA TALCOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE TALCO 6 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121 PARAJE ⑪ LOS NIALES	
MINERIA TIPO ⑫ ON- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PU		HUSO ⑮ 30 x 312000 y 4767500 z 1300 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ TALCO		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0030 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0030 ALTURA (m) ㉑ 012-010 TALUDES (m) ㉒ 39-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALIZA TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M 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 ㉿ W-		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ B N N N N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECION ㉿ B		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DOS NIVELES.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

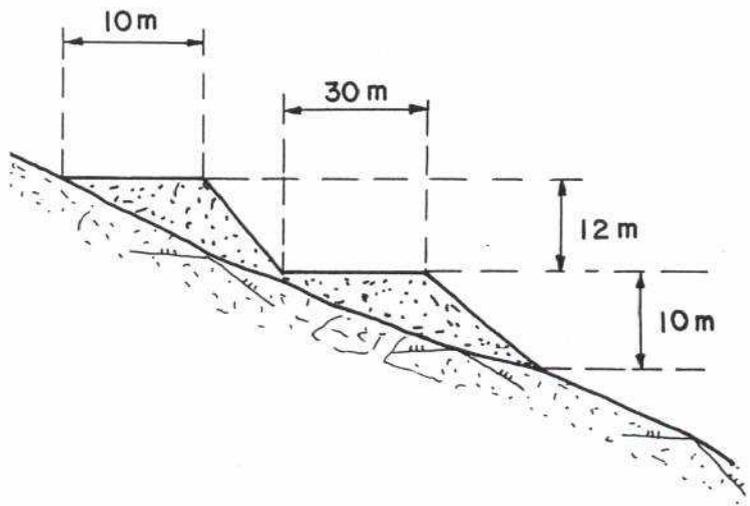
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140730001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CAMPOSOLILLO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121	
		PARAJE ⑪ B. ARBADILL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 314600 y 4760200 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0120-0130 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 006-007	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟	
		POTENCIA (m.) ㊳ 2,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ G-M-F 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 NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ W-		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		DRENAJE ㉞ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊲ N		SOBRENADANTE ㊳ N	
		DEPURACION ㊴ N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N E B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFEECCION ㊹ V		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ S N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA EN EL ENTORNO POR SU PROXIMIDAD AL EMBALSE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

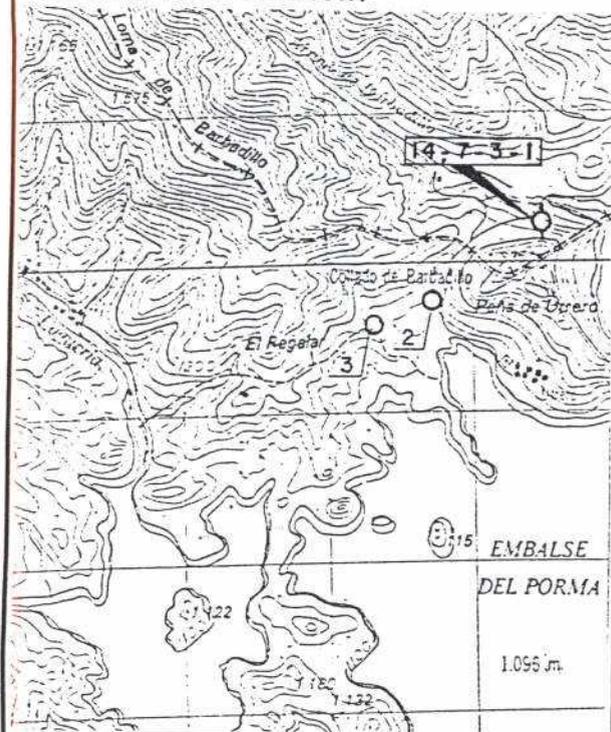
CLAVE.

140730001

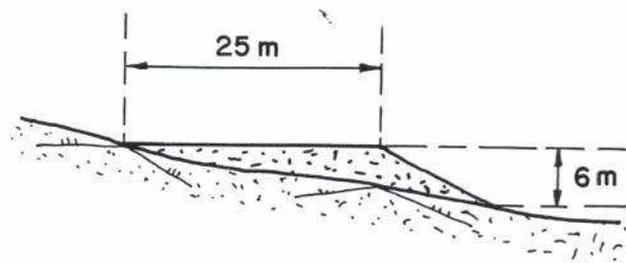
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140740009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

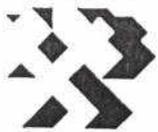
AÑO INICIAL ④ 1981		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE POZO SORIANO	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ MARIA TERESA 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121	
		PARAJE ⑪ LAS LLAMPAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 319700 y 4760100 z 1400	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 0350-0400 ANCHURA (m) ⑮ 0080-0100 ALTURA (m) ⑯ 018-020	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000280000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 35-37	
		TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉛ 5,0 RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ G-M-F 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 (P) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊼ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① V-		DRENAJE ② N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③		RECUPERACION DE AGUA ④ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑤ -		SOBRENADANTE ⑥ N	
TRATAMIENTO ⑦ T		DEPURACION ⑧ N	
		ESTABILIDAD ⑨ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑩ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑪	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E A N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑫ M		RECUPERACION ⑬ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑭ M N E N N		DESTINO ⑮ -	
ZONA DE AFECION ⑯ E		LEY ⑰ E	
ACCIDENTES. AÑOS ⑱ -		CALIDAD OTROS USOS ⑲ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑳ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.>

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

Ev. geotec. PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



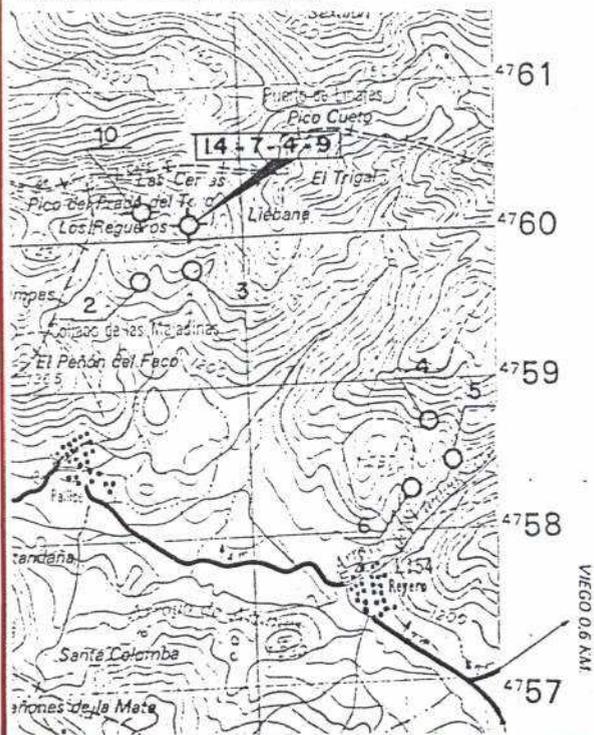
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

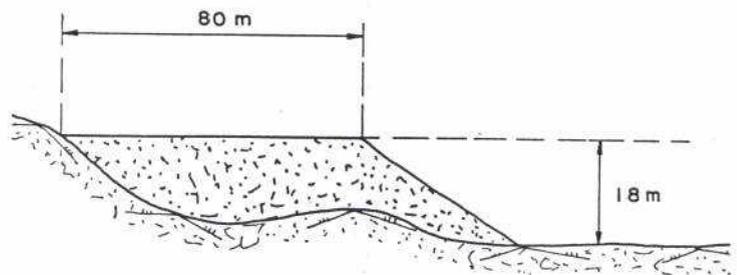
CLAVE.

140740009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140740010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④ 1983		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LUIS POZO SORIANO	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ MARIA TERESA 2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 121	
		PARAJE ⑪ LAS LLAMPAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 319400 y 4760200 z 1420	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0190-0200 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0050-0060 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 009-010	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000120000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ ARPÍZ			
TAMAÑO ㉡ G-M-F FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (m) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUCESIVO ㉬ ANCHO ㉭			
NATURALEZA ㉮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㉯ CONSOLID. ㉰			
NATURALEZA ㉱ PLAYA ㉲ BALSA ㉳			
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 M		COSTRAS ㉽ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N B B N E N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ M		RECUPERACION ㊲ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊳ M N N E N N		DESTINO ㊴ -	
ZONA DE AFECTACION ㊵ E		LEY ㊶ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -		CALIDAD OTROS USOS ㊸ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㊹ N N OTRAS ㊺ N	
		USO ACTUAL ㊻ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: EN LA ACTUALIDAD NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAZO Y COLOR. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. LA ESCOMBRERA PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE CON LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

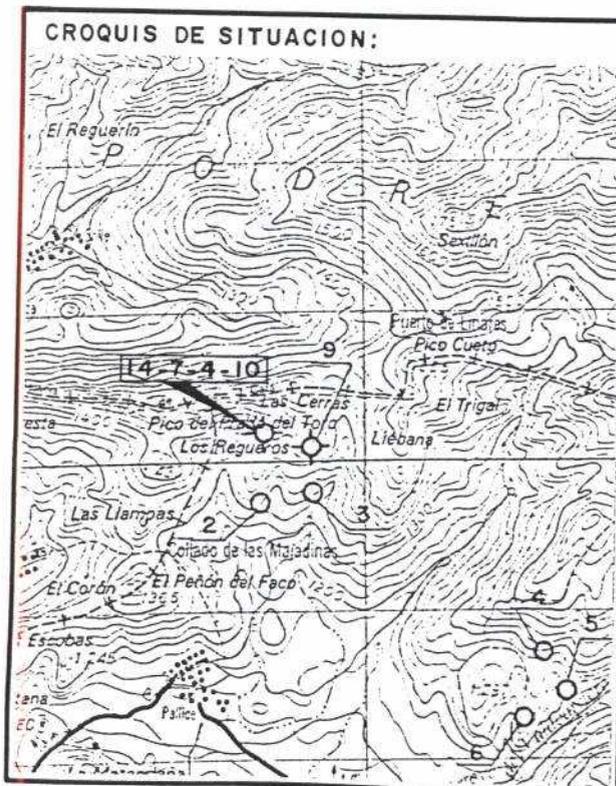
CLAVE.

140740010

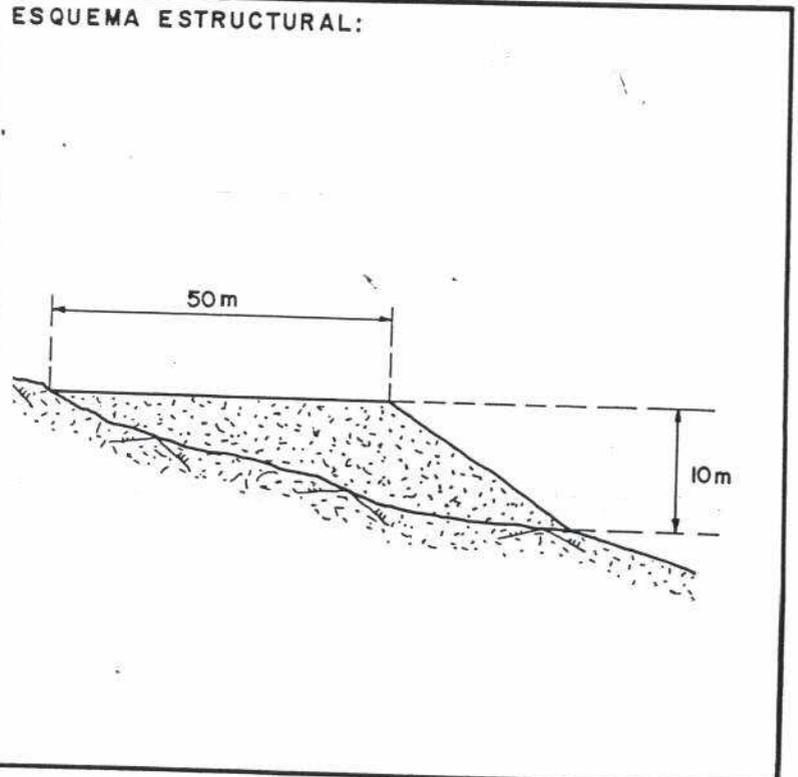
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140750025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BARDALLA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 194 PARAJE ⑪ BARDALLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 294500 y 4752600 z 1140 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VE		LONGITUD (m) ⑳ 0065-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0070-0075 ALTURA (m) ㉒ 008-009 TALUDES (m) ㉓ 34-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,5		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARR			
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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -W		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ B		RECUPERACION ㊷ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ B N N E M B		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFEECCION ㊺ E		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊾ S N		USO ACTUAL ㊿ --N	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES DE LA MINA SOBRE LA ESCOMBRERA.

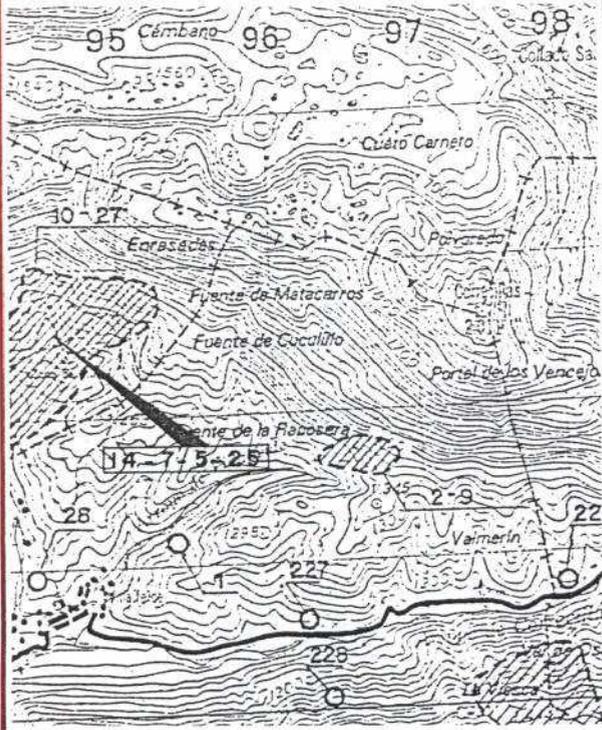
Evaluación minera: NO SE CONTAMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. PARCIALMENTE COLONIZADA.

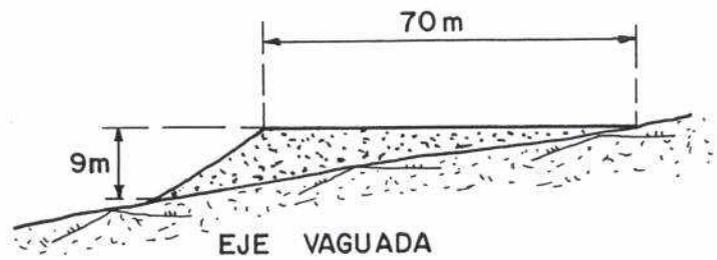
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE.



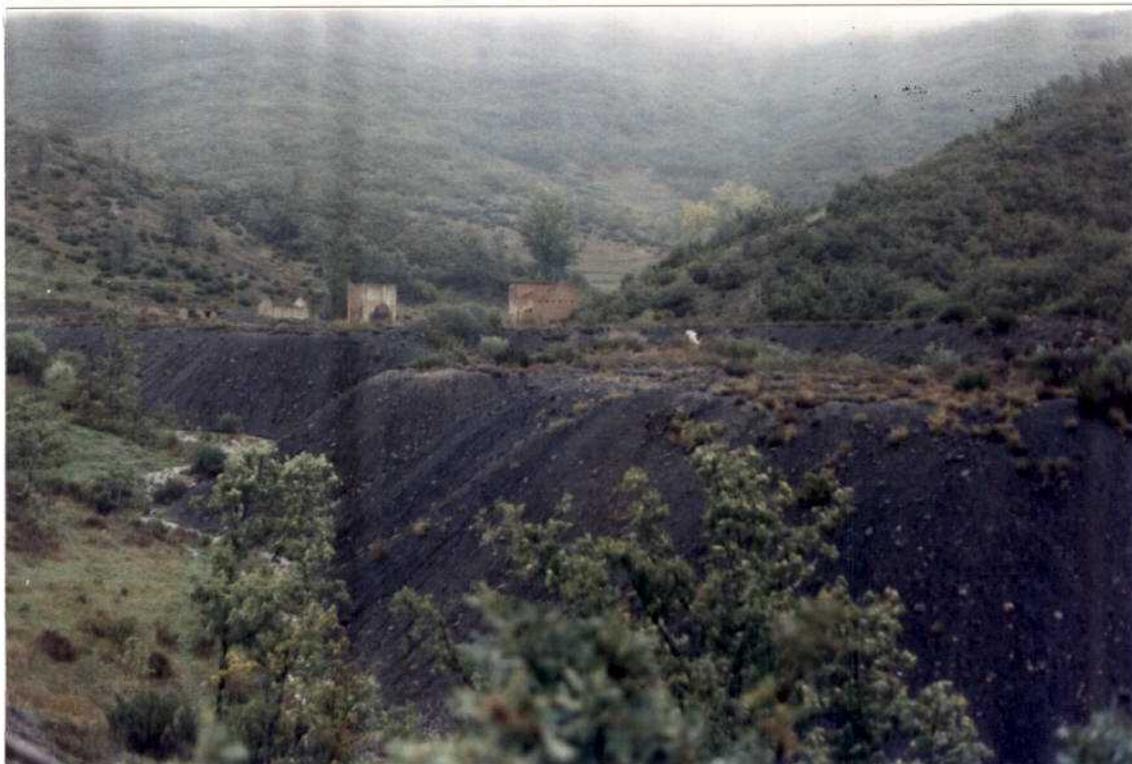
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO PICALIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - - 88		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ PICALIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 294500 y 4749100 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0012-0014 ALTURA (m) ⑯ 008-010 TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (°) ⑱ 32-34	
MENA ⑲ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE			
TAMAÑO ㊳ M-F- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURRO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㊿			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㊿ E N N B N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECTACION ㊿ V		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERAS DE PIE PERTENECIENTES AL GRUPO PICALIN.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE LA CARRETERA CON INCIPIENTE COLONICACION.

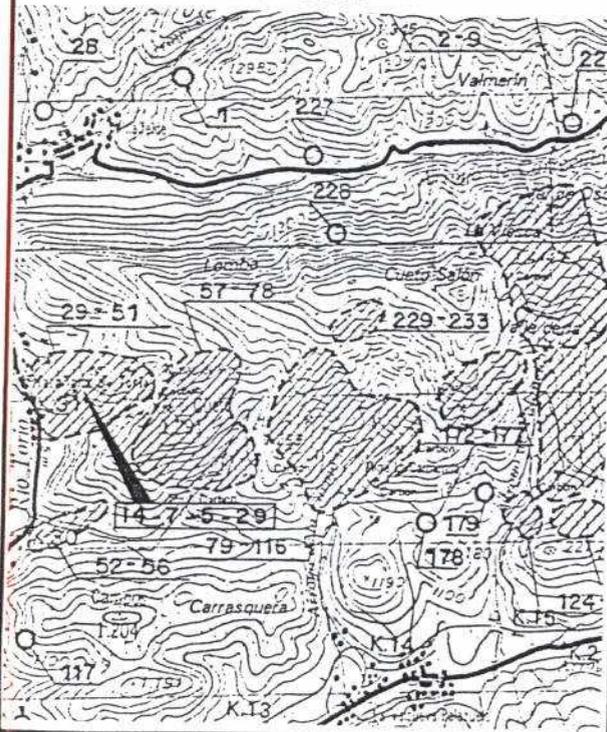
Ev. geotec. SON ESTRUCTURA ESTABILIZADAS EN EL TIEMPO, AUNQUE NO SE DESCARTAN DERRAMES.



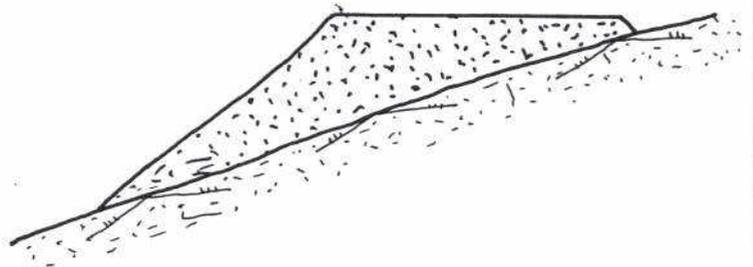
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140750030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO PICALIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 09B	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 294500 y 4749100 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0006 ALTURA (m) ⑰ 006-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ⑰	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-V		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litoología) ㉜ PIZARE	
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㉝ M-F- FORMA ㉞ L ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊲ M	
NATURALEZA ㉟		LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (%) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊱	
BALSAS. LODOS		MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㊱		NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊱	
GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㊱	
PLAYA ㊱		BALSA ㊱	
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ V-		DRENAJE ㊱ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㊱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N M N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ B		RECUPERACION ㊱ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ E N N E N N		DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ M		LEY ㊱ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊱ S N		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE AL GRUPO PICALIN. APARECEN ESCOMBRERAS EN CADA GALERIA ABIERTA EN LA LADERA.

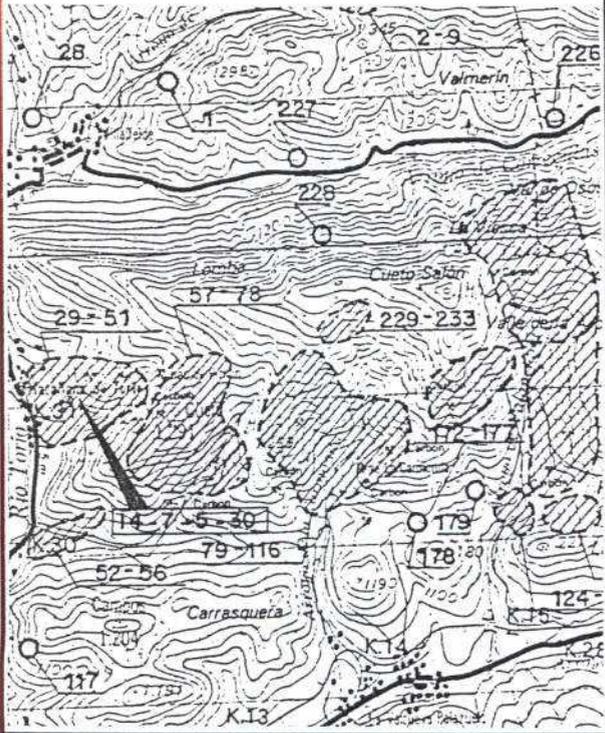
Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES DE BAJA INTENSIDAD EN PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGICA.

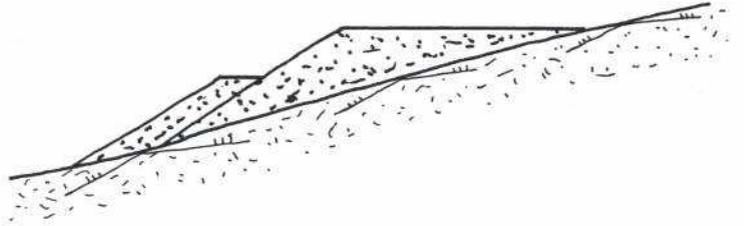
Ev. geotec. ESTABLES EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750034

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE FICALIN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ FICALIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 294500 y 4749100 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ M		LONGITUD (m) ⑳ 0089-0090 ANCHURA (m) ㉑ 0040-0045 ALTURA (m) ㉒ 006-007 TALUDES (°) ㉓ 35-40	
MENA ⑭ AHULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR 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			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ -W		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B N N M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊲ M		RECUPERACION ㊳ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊴ M N E M M E		DESTINO ㊵ -	
ZONA DE AFEECION ㊶ C		LEY ㊷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊸ -		CALIDAD OTROS USOS ㊹	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊺ S N		USO ACTUAL ㊻ -I	

OBSERVACIONES: EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. EN LA PARTE BAJA DE LA ESCOMBRERA HAY UN MURETE DE CONTENCION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. INCIPIENTE COLONICACION.

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



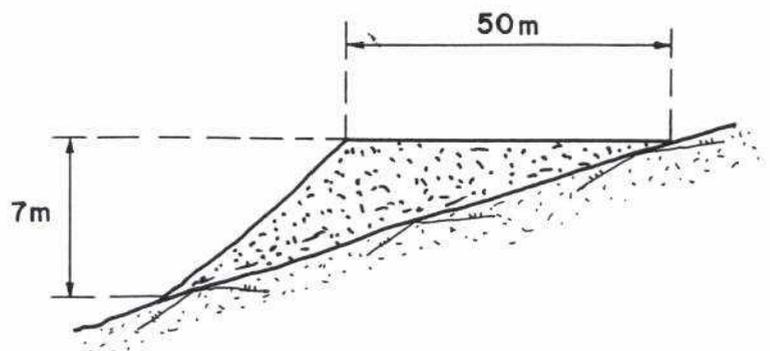
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE FICALIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ FICALIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 294500 y 4749100 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0006 ALTURA (m) ⑱ 006-008	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ E TALUDES (°) ⑳ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-L		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ FIZARR			
TAMAÑO ㉡ F-M-G FORMA ㉢ ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (°) ㉪ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉫ SISTEMA RECREC. ㉬ NATURALEZA ㉭ ANCHO ㉮			
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 A COSTRAS ㉼ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.	
		N E N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㊱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ M N E M E		DESTINO ㊲ -	
ZONA DE AFECTACION ㊳ E		LEY ㊴ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ -		CALIDAD OTROS USOS ㊶	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊷ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊸ -N	

OBSERVACIONES: A SU BASE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

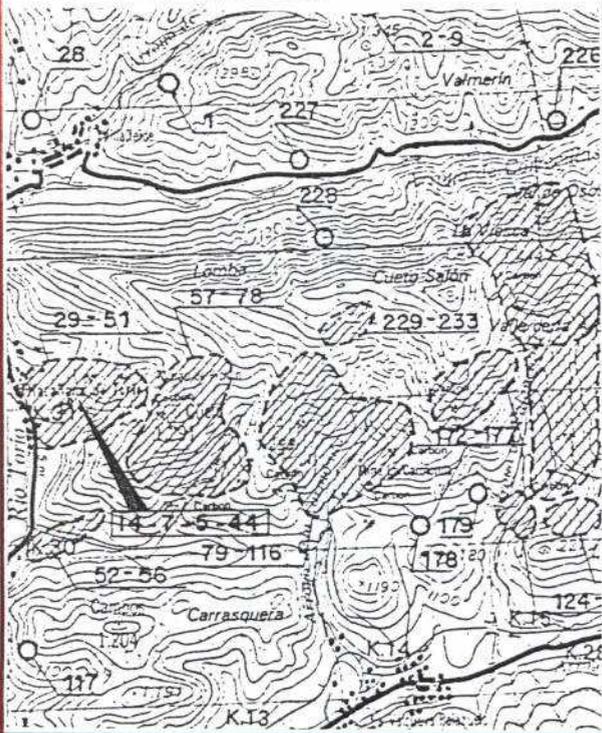
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEO URBANO.

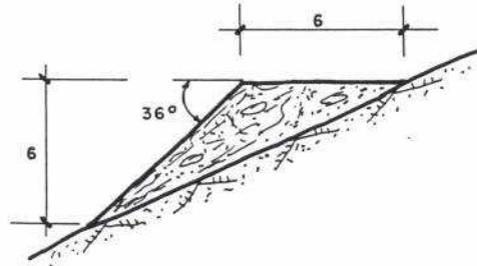
Ev. geotec. CONDICIONES DE ESTABILIDAD ACEPTABLES.



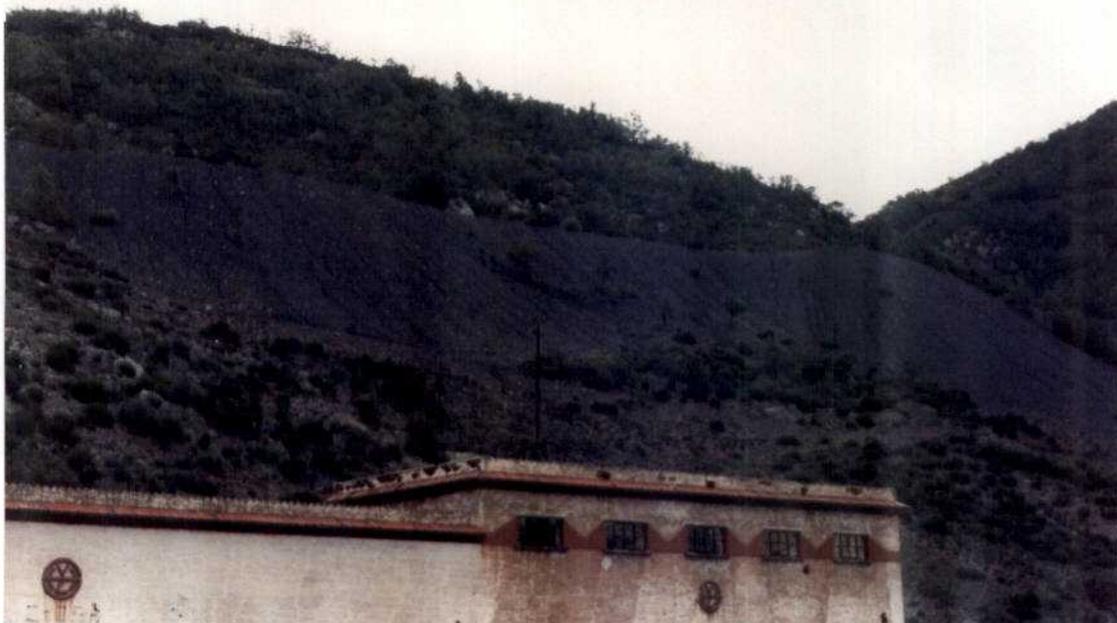
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO PICALIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ PICALIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 294500 y 4749100 z 1400	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0150-0200 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0040-0050 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 012-015 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ V-L		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 2,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
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 (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
NATURALEZA ㉄			
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 N		DEPURACION ㉐	
ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉒ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉔ B		RECUPERACION ㉕ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉖ E N N E N N		DESTINO ㉗ -	
ZONA DE AFECCION ㉘ C		LEV ㉙ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ S N	
		USO ACTUAL ㉝ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERAS SITUADAS EN LA VAGUADA DEL GRUPO PICALIN. SE CONSIDERA UN GRUPO DE ELLAS.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES EN EL PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGIA. INCIPIENTE VEGETACION.

Ev. geotec. GRUPO ESTABLE CON POSIBLE COMPORTAMIENTO DISTINTO EN CADA UNIDAD.



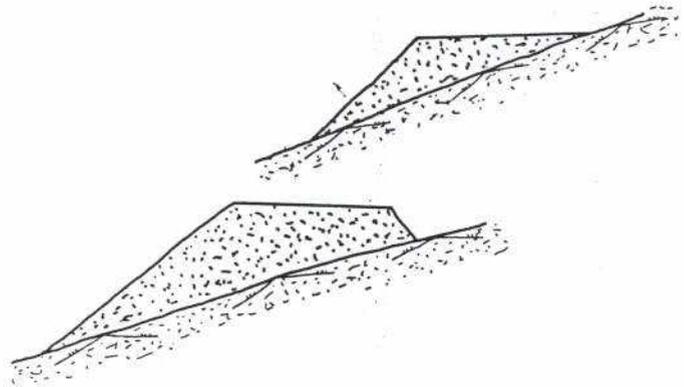
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750054

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO ANGLOHISPA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ R. TORIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 294400 y 4748200 z 1020	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0140-0150 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0025-0030 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 007-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000028000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ L-A		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊳ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊴ 0,5 RESISTENCIA ㊵ E	
		PERMEAB. ㊶ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷			
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊸ T			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊹ L			
TAMAÑO ㊺ -- FORMA ㊻ ALTERAB. ㊼ SEGREG. ㊽ COMPACIDAD IN SITU ㊾			
LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (%) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆			
GRANULOMETRIA PLAYA ㋇ L BALSA ㋈ L CONSOLID. ㋉ E			
SISTEMA DE VERTIDO ㋊ T-		DRENAJE ㋋ C-P-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌		RECUPERACION DE AGUA ㋍ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋎ C-		SOBRENADANTE ㋏ N	
TRATAMIENTO ㋐ N		DEPURACION ㋑ N	
		ESTABILIDAD ㋒ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋓ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋔			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M A B B B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋕ M		RECUPERACION ㋖ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋗ M N E M A B		DESTINO ㋘ -	
ZONA DE AFECCION ㋙ V		LEY ㋚ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋛ -		CALIDAD OTROS USOS ㋜ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋝ S N	
		USO ACTUAL ㋞ N-	

OBSERVACIONES: VARIAS BALSAS DE FINOS Y SLAMMS. RECOGE AGUAS DE ESCORRENTIA DE LA VAGUADA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: SITUACION PROXIMA A VIA DE ACCESO CON AFECCION AL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIN ARRASTRES EN EPOCAS LLUVIOSAS.



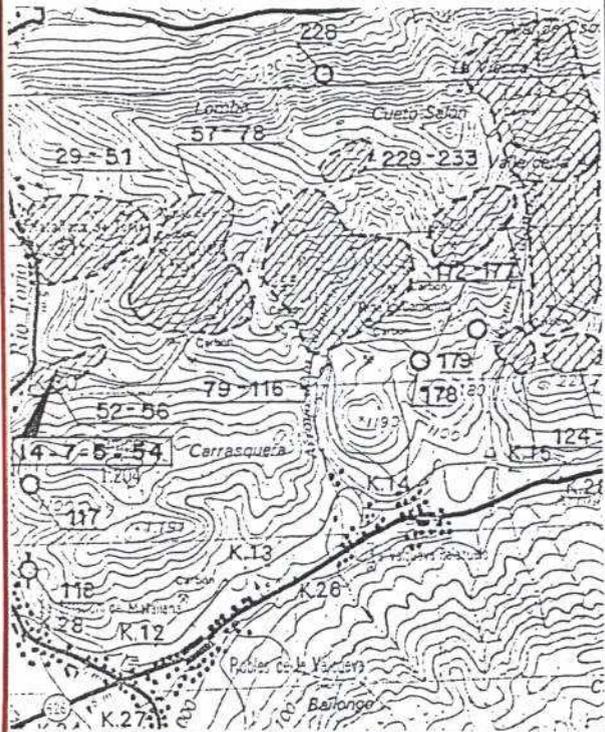
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

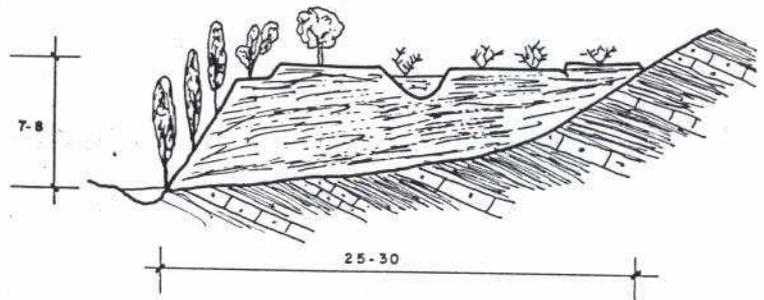
CLAVE.

140750054

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750055.

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

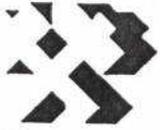
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO ANGLOHISPA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ RIO TORIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑬ 30 x 294400 y 4748200 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0045-0050 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0012-0015 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 008-010 TALUDES (°) ㉕ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉙ L-A		NATURALEZA ㉚ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉝ V FRACTURACION ㉞ A	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P		PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊴ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊵ 0,5		RESISTENCIA ㊶ B	
PERMEAB. ㊷ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ ARFIZ TAMAÑO ㊹ M-F- FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉀ ALTURA ㉁ TALUD (°) ㉂ SISTEMA RECREC. ㉃ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉄ ANCHO ㉅			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ W-		DRENAJE ㉊ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎ N	
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐ N	
ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉒ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉔ M		RECUPERACION ㉕ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉖ M N B M M M		DESTINO ㉗ -	
ZONA DE AFECCION ㉘ T		LEY ㉙	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉜ S N		USO ACTUAL ㉝ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE LAVADERO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO, EN EL PAISAJE, CON SITUACION PROXIMA A CARRETERA.

Ev. geotec. ESCOMBRERA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE NO SE DESCARTAN DERRAMES.



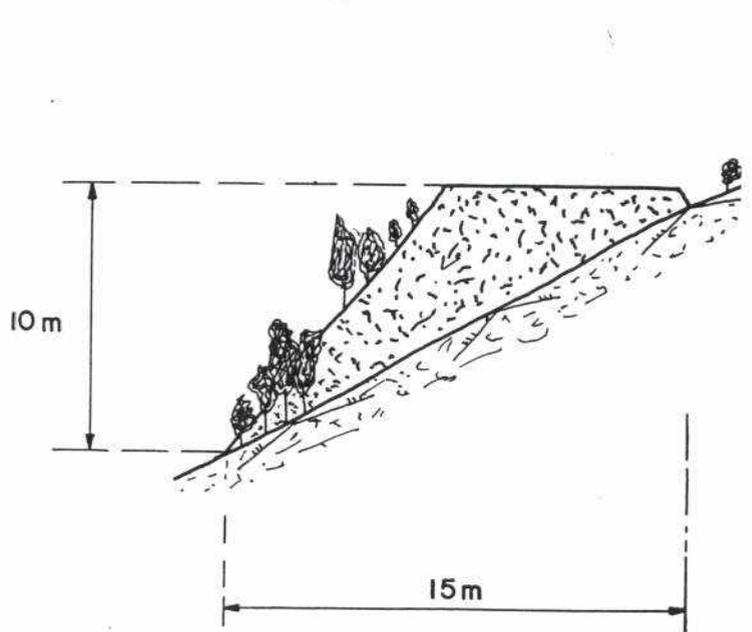
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750056

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO MOATALLANA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-88		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ RIO TORIO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- - ZONA MINERA ⑬ MA MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 294400 y 4748200 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ 0250-0275 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0015 ALTURA (m) ㉑ 008-010 TALUDES (m) ㉒ 32-33 VOLUMEN (m³) ㉓ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		SISTRATO NATURALEZA ㉗ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMANO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L 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 ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-W		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N M B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B E N		RECUPERACION ㊿ N	
ZONA DE AFECION ㊿ V		DESTINO ㊿ -	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		LEY ㊿ B	
CALIDAD OTROS USOS ㊿ B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ N N N USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE AL GRUPO DE ESCOMBRERAS DEL LAVADERO DE MATALLANA.

Evaluación minera: SIN INTERES EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS Y A SU CORREDOR VISUAL PERMANENTE LA HACEN DESTACAR DE SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTBLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE PODRIAN PRODUCIRSE ARRASTRES EN EPOCAS DE LLUVIAS COPIOSAS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

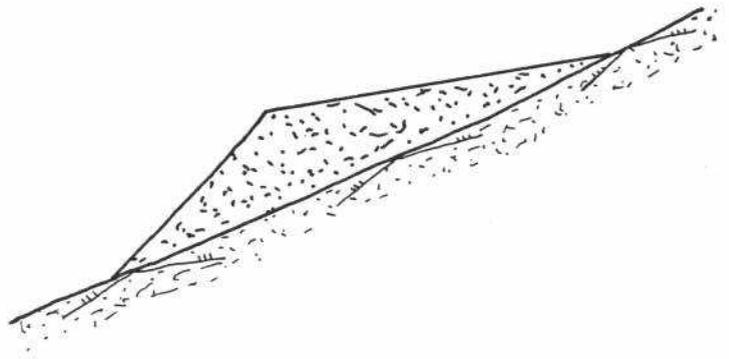
CLAVE.

140750056

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750062

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

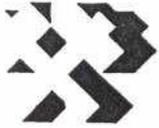
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE FICALIN W	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 235300 y 4748800 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ 0017-0020 ANCHURA (m) ㉑ 0060-0065 ALTURA (m) ㉒ 025-026	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-V		NATURALEZA ㉘ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. ㊲ ARPIZ (Litología)		NATURALEZA ㊳ COTRAN	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹		POTENCIA (m.) ㊺ 0,5 RESISTENCIA ㊻ B	
BALSAS. LODOS		PERMEAB. ㉟ M	
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㋀	
PLAYA ㋁ Balsa ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ -V		DRENAJE ㋄ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋋ M		ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋍ M N N M M M		EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋎ N	
ZONA DE AFECCION ㋏ C		RECUPERACION ㋐ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋑ -		DESTINO ㋒ -L	
		LEY ㋓ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㋔	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋕ N N	
		USO ACTUAL ㋖ -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSISTIDA POR VARIOS NIVELES EN DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: UNA PEQUEZA PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA PISTAS.

Evaluación ambiental: SE OBSERVAN ARRASTRES PRODUCIDOS POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIA. CONTAMINACION QUIMICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LAS GRIETAS, DESLIZAMIENTOS Y SOCAVACION DEL PIE Y MECANICA.



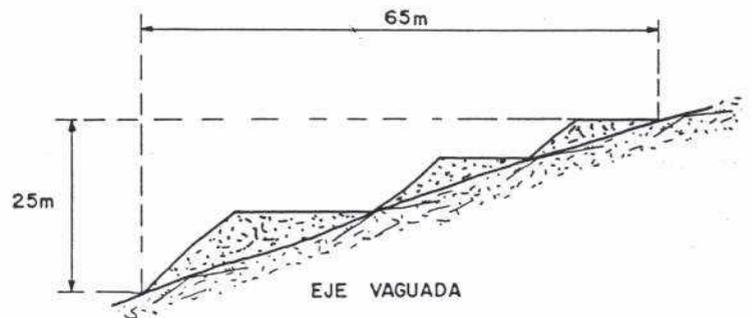
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750071

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE FICALIN W PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ CUETOS	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ MA		HUSO ⑮ 30 x 295300 y 4748800 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0015-0020 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0070-0075 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 005-006 TALUDES (m) ㉓ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARR 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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -W		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 B B M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ N	
FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ B N N M M B		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECION ㊺ C		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ --I	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE EXTIENDE A LO LARGO DEL EJE DE LA VAGUADA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ARRASTRE PRODUCIDO POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIA. CONTAMINACION QUIMICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



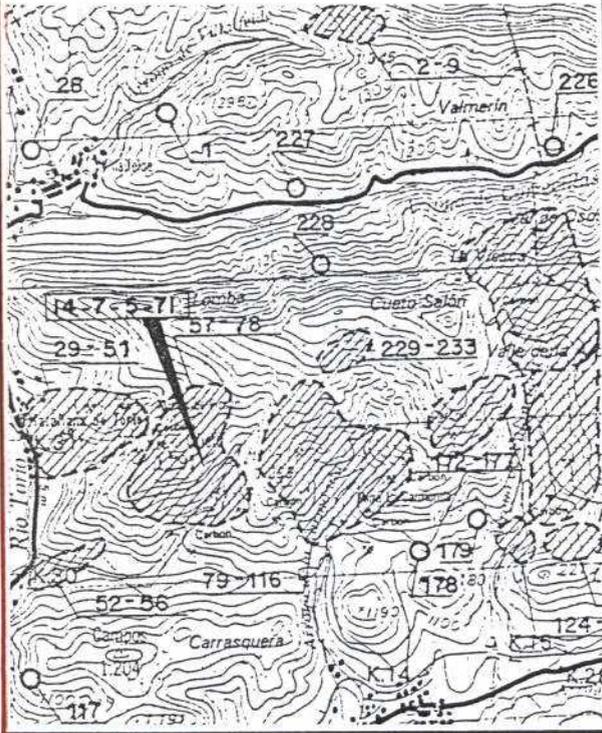
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

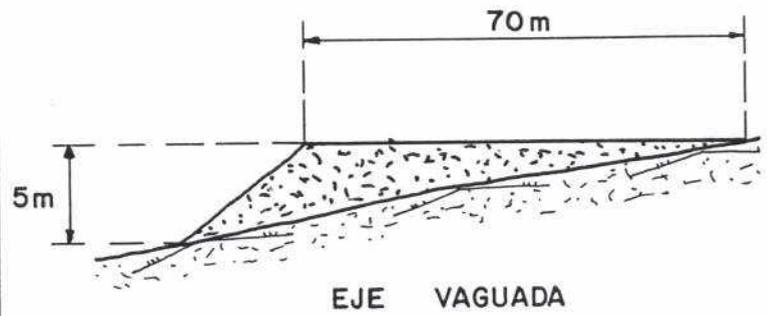
CLAVE.

140750071

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750074

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE PICALIN W	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 295300 y 4748800 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑱ 0110- ALTURA (m) ⑳ 028-030	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (p) ㉓ 15-35	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ --L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-A		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ			
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 (p) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N E E N M N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N N M E E		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ I		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ --N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA FORMADA POR DEPOSITOS DISEMINADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA. EN UNA PARTE DE LA ESCOMBRERA SUS TALUDES HAN SIDO SUAVIZADOS.

Evaluación minera: SIN INTERES MIENRO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



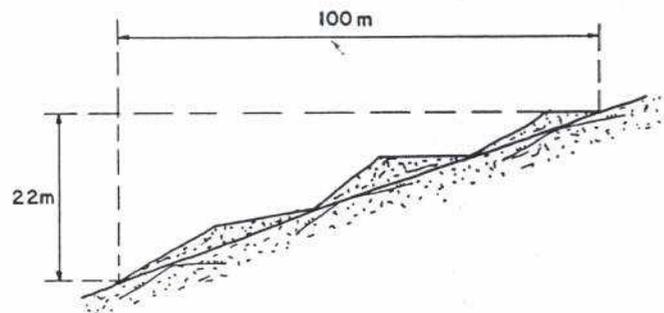
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750077

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA DE PICALIN W PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ CUETO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑬ 30 x 295300 y 4748800 z 1180	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ MA	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0145-0150	ANCHURA (m) ⑲ ⑰ 0004-0005	ALTURA (m) ⑲ ⑰ 004-005	TALUDES (m) ⑲ 35-37
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑲ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ A-L	NATURALEZA ⑲ PIZARR	NATURALEZA ⑲ COTRAN
PRE. TERRENO ⑲ N AGUAS EXT. ⑲ N	ESTRUC. ⑲ M FRACTURACION ⑲ A	POTENCIA (m.) ⑲ 1,0 RESISTENCIA ⑲ B
TRATAMIENTO ⑲ N N. FREATICO ⑲ F	PERMEAB. ⑲ M GRADO DE SISMIC. ⑲	PERMEAB. ⑲ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⑲ ARPIZ TAMAÑO ⑲ F-M-G FORMA ⑲ M ALTERAB. ⑲ A SEGREG. ⑲ E COMPACIDAD IN SITU ⑲ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑲ ANCHO BASE ⑲ ANCHO CORON ⑲ ALTURA ⑲ TALUD (m) ⑲ SISTEMA RECREC. ⑲ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑲ ANCHO ⑲

NATURALEZA ⑲

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ⑲ PLAYA ⑲ BALSA ⑲ CONSOLID. ⑲

SISTEMA DE VERTIDO ⑲ V-F	DRENAJE ⑲ - -N	ESTABILIDAD ⑲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑲	RECUPERACION DE AGUA ⑲ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑲
PUNTO DE VERTIDO ⑲ -	SOBRENADANTE ⑲ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑲ T	DEPURACION ⑲ N	N N N N N B N N M N

IMPACTO AMBIENTAL. ⑲ B	RECUPERACION ⑲ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑲ M N N B E N	DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECION ⑲ M	LEY ⑲ B	NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ⑲ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ⑲ -	CALIDAD OTROS USOS ⑲	USO ACTUAL ⑲ -N

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. CONDICIONES ACEPTABLES DE ESTABILIDAD.



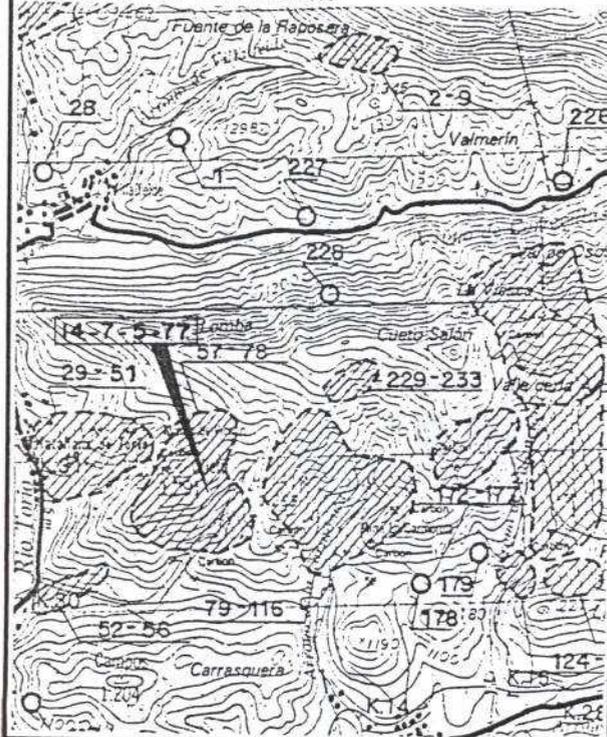
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

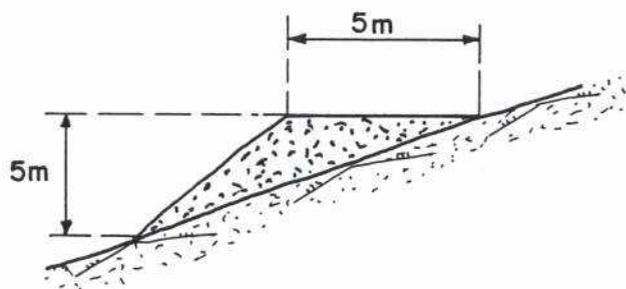
CLAVE.

140750077

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



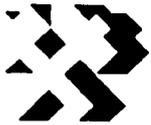
FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750115

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CARMONDA 37 PISO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ LA CARMONDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -HU		HUSO ⑬ 30 x 263000 y 4748700 z 1150	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 0020-0025 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 010-012 TIPO DE TERRENO ㉓ M	
MENA ㉔ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000022800 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ -L		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 M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ			
TAMAÑO ㊲ F-M-G FORMA ㊳ M 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 NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N M N N M B B A M N			
IMPACTO AMBIENTAL, ㊿		RECUPERACION ㊿ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N M M B		DESTINO ㊿ --	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: EN LAS PAREDES DE LA CORTA SE OBSERVAN DESLIZAMIENTOS LOCALES.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA QUE DISCURREN POR SU BASE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS, GRIETAS Y SOCAVACIONO DEL PIE.



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140750115

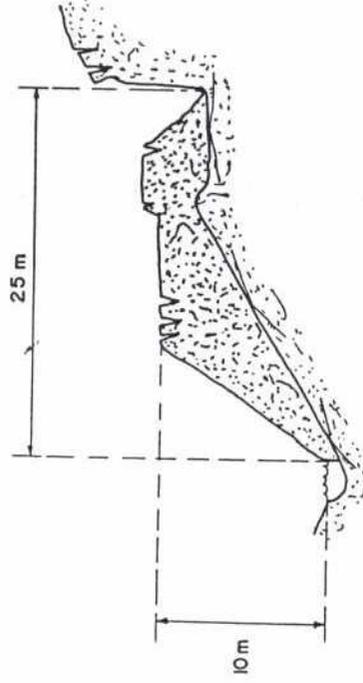
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750116

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

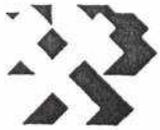
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARMONDA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ LA CARMONDA	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 263000 y 4748700 z 1120 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0028-0030 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0110-0120 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 009-011 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 35-36	
MENA ⑳ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ ㉟	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARR 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 MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
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 ㋐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋑ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E B A M N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ E		RECUPERACION ㋔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㋕ M N N E M N		DESTINO ㋖ -	
ZONA DE AFECTACION ㋗ R		LEY ㋘ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋛ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋜ -N	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS ANTIGUAS INSTALACIONES (TOLVAS, CARGUE)

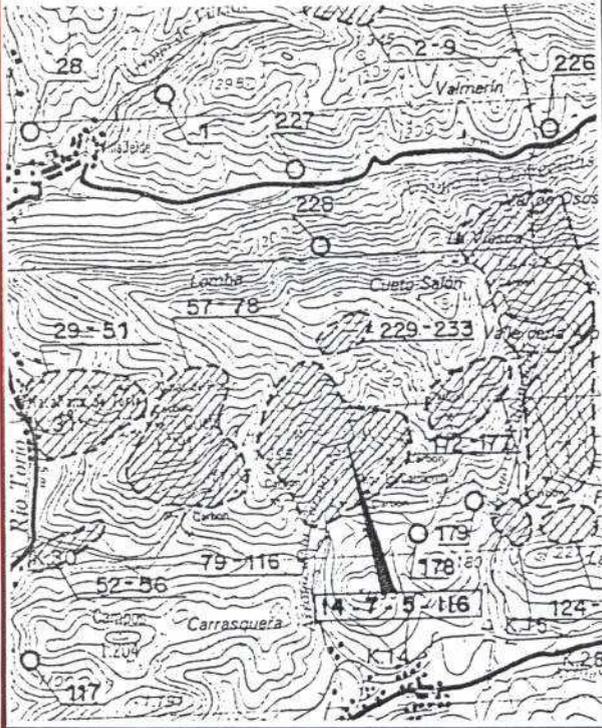
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA QUE DISCURREN POR SU BASE.

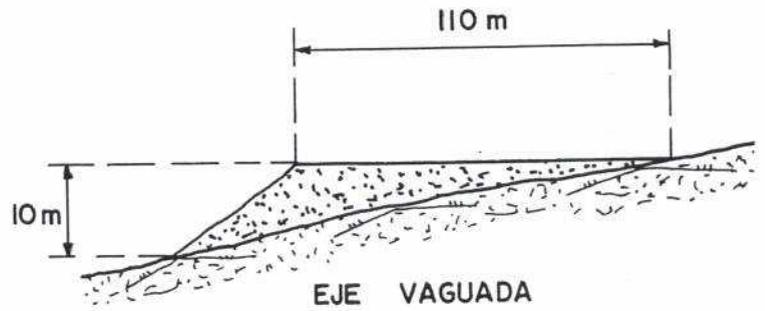
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750117

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GONZALEZ ZAPATOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL CALERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 294200 y 4747400 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ 0030- ANCHURA (m) ㉑ 0005- ALTURA (m) ㉒ 016- TIPO DE TERRENO ⑲ E	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉗ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,4		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALAR			
TAMAÑO ㊶ M-F-- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ M-P		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ E		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N N E E E		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECCION ㊸ C		LEY ㊹	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊼ S N	
USO ACTUAL ㊽ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: POR ESCOMBRERAS DE MUY PEQUEÑO VOLUMEN REAGRUPADAS, QUE PERTENECEN A DOS NIVELES DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, POR SU VOLUMEN, PERO EL COLOR SI IMPACTA.

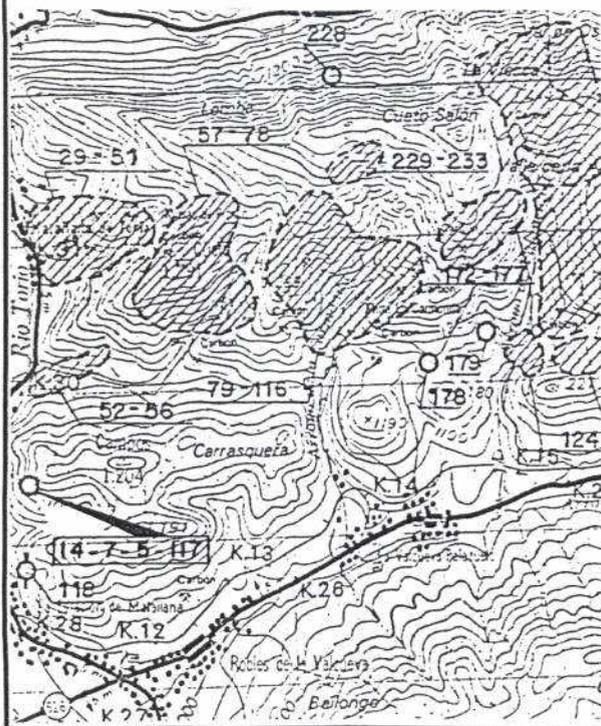
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



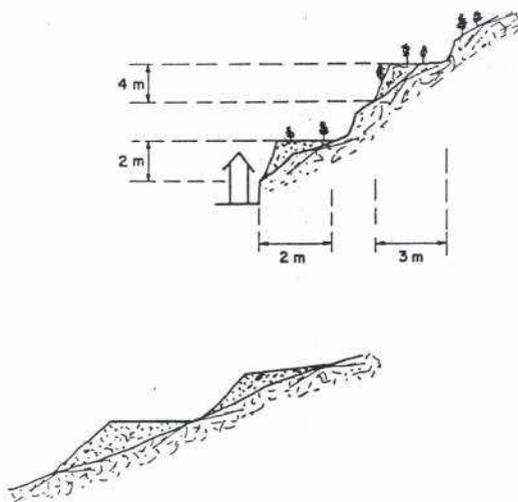
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750118

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO MATA LLANA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ E. MATA LLAN	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ MA		HUSO ⑮ 30 x 294200 y 4746900 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0095-0100 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0017-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 004-005 TALUDES (m) ㉒ 35-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ COTRAN	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ E	
		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4 PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ TAMAÑO ㊵ M-F- FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
NATURALEZA ㊿ 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 ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N E E E N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N E E M M		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECTACION ㉿ V		LEY ㉿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA AL PIE DE LA CARRETERA A MATA LLANA.

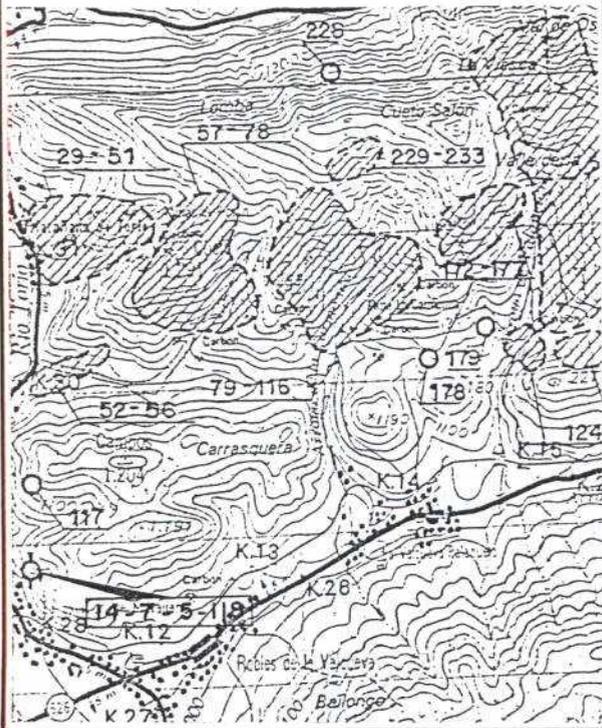
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO PARA AGUAS SUPEFICIALES SUBTERRANERAS Y PAISAJE.

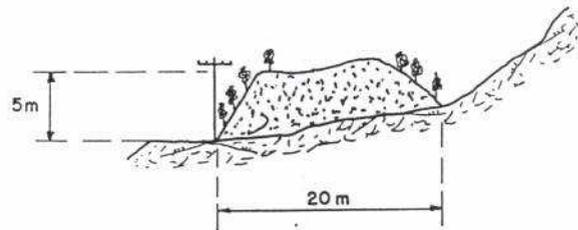
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750123

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS VASCO LEONESAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ M. ANTONIA C. ABIER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ LA PEZA	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 297900 y 4748200 z 1140 TIPO DE TERRENO ⑬ E	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0065-0070 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 006-007 TALUDES (°) ㉑ ㉒ 30-35	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-C		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		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 E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARFIZ TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L 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 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 ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. S.P. CARC. SOCAY. PIE SOCAY. ASENT. MECAN.	
		E N N N N E N N E E	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ E N N E M N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFEECCION ㉿ I		LEY ㉿	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ V-	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA QUE RELLENA CORTA, DE POCA IMPORTANCIA. ACTUALMENTE SU USO ES COMO APARCAMIENTO EN LA ZONA MINERA DE CARMONDA-BILBAINA-VALENCIANA. DOS PISOS.

Evaluación minera:

NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

SU IMPACTO ESTA RELACIONADO CON LAS ALTERACIONES DEL PAISAJE VEGETACION Y AGUAS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

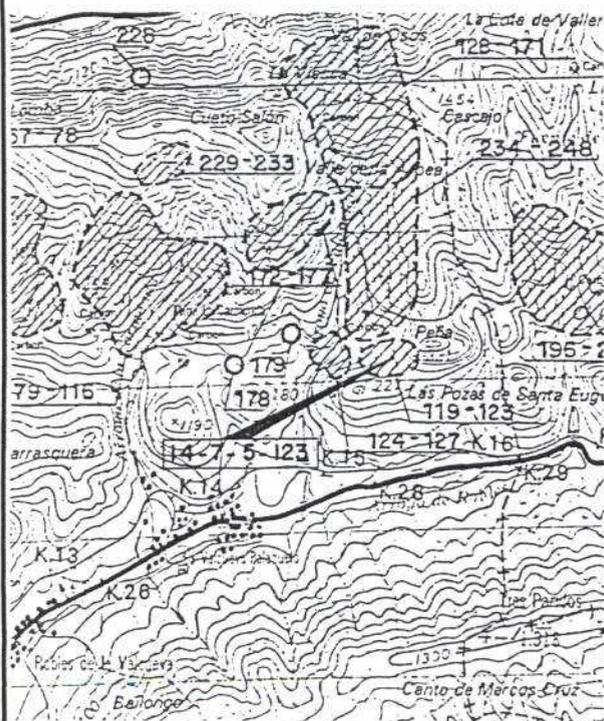
CLAVE.

140750123

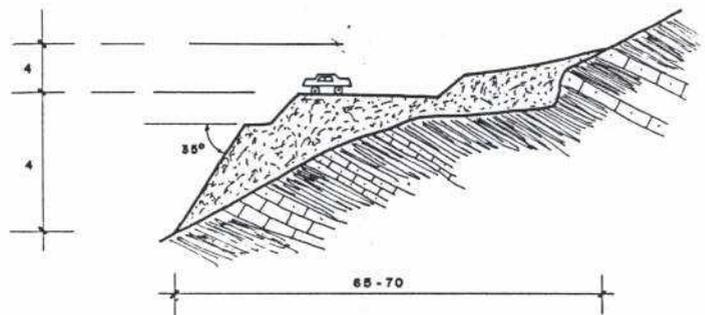
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750124

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLAZA DE STOCKS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ A.VALENCINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 297500 y 4748300 z 1110 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑱ 0135-0140 ANCHURA (m) ⑲ 0065-0070 ALTURA (m) ⑲ 007-008 TALUDES (m) ⑲ 35-37	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000055000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ E-L		NATURALEZA ㉔ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ D N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ TAMAÑO ㊳ H- - 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 (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ CONSOLID. ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B M N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B M M		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ N N		USO ACTUAL ㊿ I-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA QUE OCUPA VAGUADA. UTILIZADA COMO PLAZA DE STOCK Y DE EDIFICACIONES INDUSTRIALES. CONSTA DE DOS PISOS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VULNERABILIDAD DEL ACUIFERO Y AGUAS SUPERFICIALES.

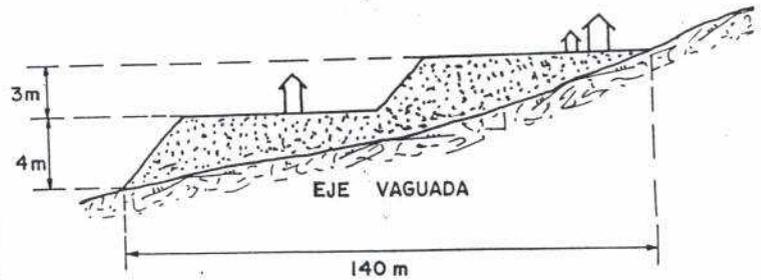
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750125

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREA FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESC. ESCONDIDO A MA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 09B	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU-MA-		HUSO ⑮ 30 x 297500 y 4748300 z 1130	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0015-0020 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0008-0009 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 007-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000900 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㉠ M GRADO DE SISMIC. ㉡ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉢ 1,0		RESISTENCIA ㉣ B	
PERMEAB. ㉤ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ ARPIZ			
TAMAÑO ㉧ M-F- FORMA ㉨ L ALTERAB. ㉩ A SEGREG. ㉪ E COMPACIDAD IN SITU ㉫ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉬ ANCHO BASE ㉭ ANCHO CORON ㉮ ALTURA ㉯ TALUD (%) ㉰ SISTEMA RECREC. ㉱ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉲ ANCHO ㉳			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉴ PLAYA ㉵ Balsa ㉶ CONSOLID. ㉷			
SISTEMA DE VERTIDO ㉸ V-		DRENAJE ㉹ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉺		RECUPERACION DE AGUA ㉻ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉼ -		SOBRENADANTE ㉽ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㊀ N	
ESTABILIDAD ㊁ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊂ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊃			
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 ㊄ B		RECUPERACION ㊅ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊆ B N N B B B		DESTINO ㊇ -	
ZONA DE AFECCION ㊈ F		LEY ㊉	
ACCIDENTES. AÑOS ㊊ -		CALIDAD OTROS USOS ㊋	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊌ S N		USO ACTUAL ㊍ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PEQUEZO VOLUMEN DE MATERIAL ESCOGIDO A MANO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO EN GENERAL. MEDIO PARA AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. ESTABILIDAD SUPEDITADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140750125

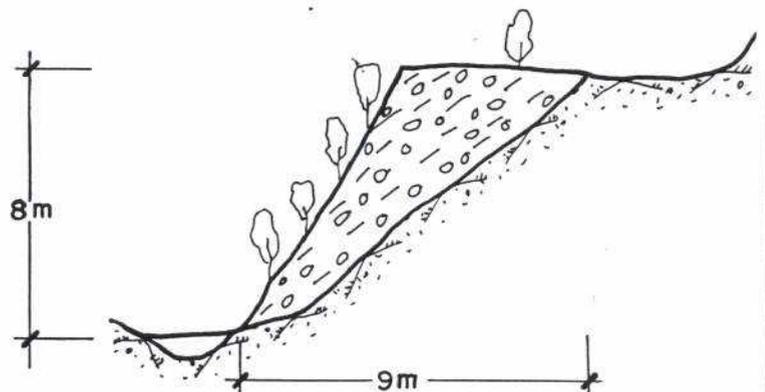
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140750128

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA BILBAINA 4 PIS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ LA VIESCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- --		HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1400 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 016-018 TALUDES (m) ⑰ 38-40	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000004800 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-A		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ A GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉛ 0,5		RESISTENCIA ㉜ B	
PERMEAB. ㉝ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㉞ ARPIZ TAMAÑO ㉟ M-F-- FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (r) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO ANCHO ㊻			
NATURALEZA ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㊽			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㋀			
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 M COSTRAS ㋊ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋌ M		RECUPERACION ㋍ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋎ M N E E M E		DESTINO ㋏ --	
ZONA DE AFECCION ㋐ F		LEY ㋑	
ACCIDENTES. AÑOS ㋒ -		CALIDAD OTROS USOS ㋓	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋔ N N N	
		USO ACTUAL ㋕ N-	

OBSERVACIONES: EN ESCOMBRERA ESTA RECOMIDA POR UN CURSO DE AGUA QUE SALE DE LA BOCAMINA.

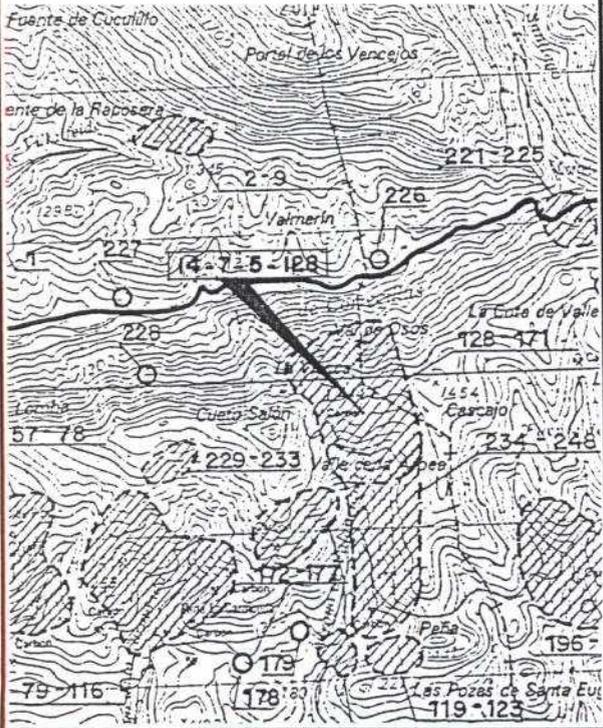
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

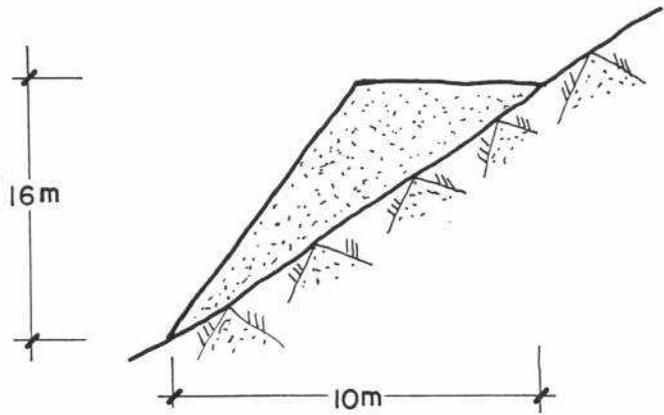
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750129

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CILEO ABIERTO 4 PIS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ LA VIESCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1430	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0070-0075	
MENA ⑭ HULLA		ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0030-0035	
		ALTIMETRIA (m) ⑲ ⑳ 018-020	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000037000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-A		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,5		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ M-F-			
FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ M			
COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽			
SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ F-		DRENAJE ㋆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊ N	
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌ N	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N B N N N B B N B M			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ M N N E B E		DESTINO ㋓ -	
ZONA DE AFECCION ㋔ B		LEY ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋘ N		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA EN LADERA Y COLLADO, ATRAVESADA POR LA PISTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL BAJO A MEDIO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

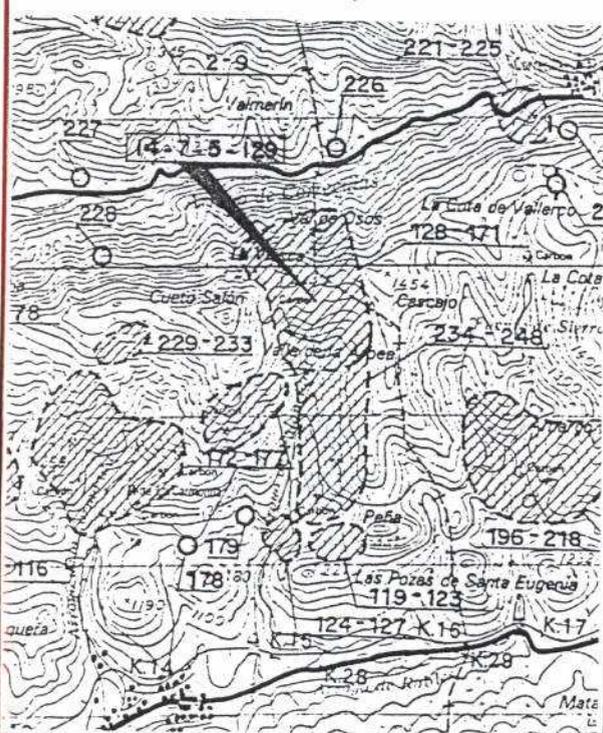
CLAVE.

140750129

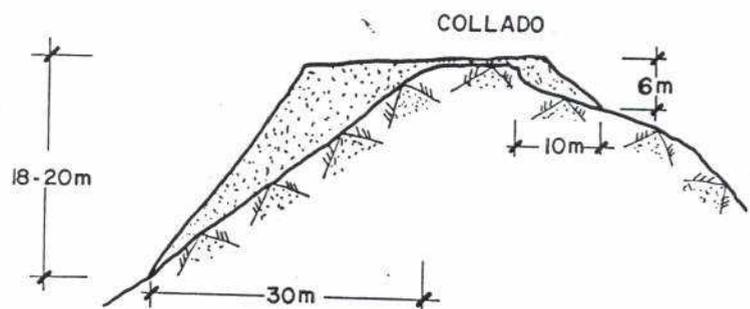
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750130

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

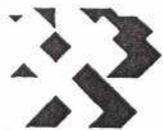
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DIELO ABIERTO 304 P	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 297800 y 4749800 z 1430	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑯ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040 ALTURA (m) ⑱ 008-009	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-A		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,5		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
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 ㋇ P-V		DRENAJE ㋈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎ N	
ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E B N N N M B B N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N N M M B		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECCION ㋖ F		LEV ㋗	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋚ S N		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: CIELO ABIERTO ENTRE 1 Y 4 PISO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO EN AGUASSUPERFICIALES Y PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN FUNCION DEL GRAN ANGULO DEL YACENTE Y SOCAVACION EN EPOCAS DE LLUVIA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

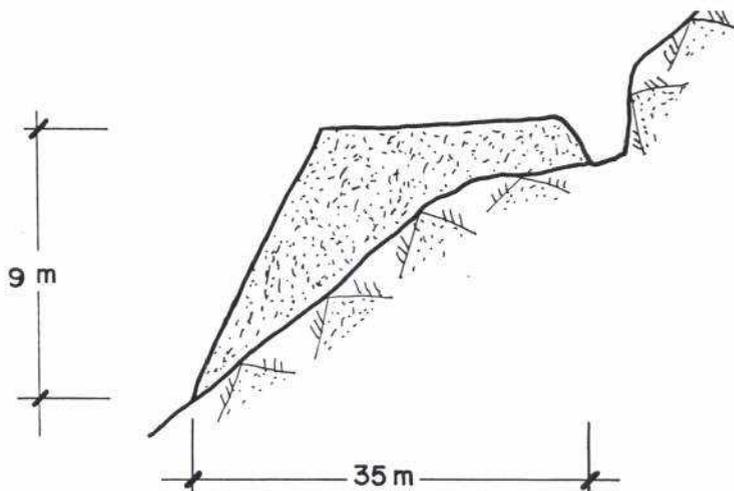
CLAVE.

140750130

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140750134

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREA FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DESCONOCIDA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ VALLE ARBEA	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1400 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 020-022 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 35-37	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ A	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ COTRAN		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L 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 ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ BALSA ㉅ CONSOLID. ㉆			
NATURALEZA ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-F		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 M COSTRAS ㉑ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ E		RECUPERACION ㉔ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ E N N M E E		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFEECCION ㉗ F		LEY ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ACTIVA DE PREPARACION DE GALERIA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO POR SU VISIBILIDAD Y AFEECCION A AGUAS SUPERFICIALES Y ACUIFERO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA PENDIENTE DEL YACENTE



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140750134

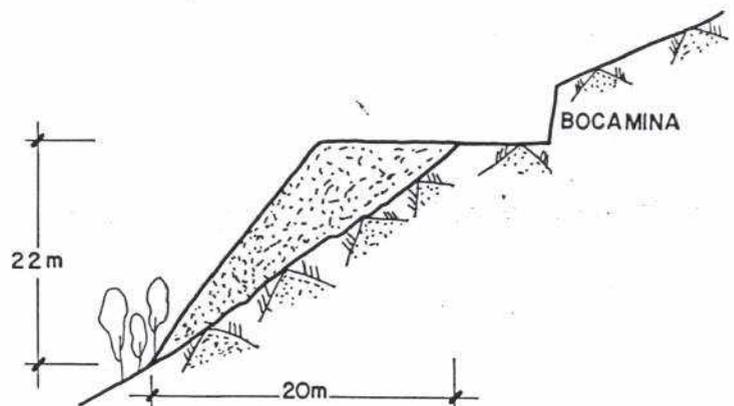
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750140

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CORTA BILBAINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 09B PARAJE ⑪ VALLE ARBEA	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1400 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑱ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑲ 0025-0030 ALTURA (m) ⑳ 018-020 TALUDES (m) ㉑ 32-35	
MENA ⑳ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000027000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ COTRAN	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ GRADO DE SISMIC. ㊳ PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ H- - 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 NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-F		DRENAJE ㉙ N- - ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉛ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E A M B N E M N B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉔ B		RECUPERACION ㉕ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉖ E N N E E E		DESTINO ㉗ -	
ZONA DE AFECTACION ㉘ F		LEY ㉙	
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉝ N-	

OBSERVACIONES: LA CORTA BILBAINA EN LA DERECHA, LA DE LA IZQUIERDA CON LA GRAN ESCOMBRERA EN LA CORTA DEL SEIS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL, AGUAS SUPERFICIALES Y ACUIFERO.

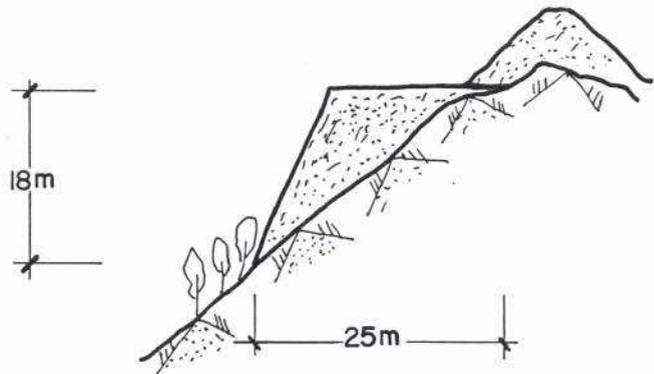
Ev. geotec. ESTABILIDAD EN FUNCION DE LA PENDIENTE DEL YACENTE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750141

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TERCER PISO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ VALLE ARBEA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1560	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0042-0045 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0028-0030 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 012-015 TIPO DE TERRENO ㉑ F	
MENA ㉒ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
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 F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L 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 T		DEPURACION ㉎ N	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉐ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B M N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉒ B		RECUPERACION ㉓ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉔ E N N M B B		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECION ㉖ I		LEY ㉗	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: GRAN CARCAVA CENTRAL POR CAUSA DE GRANDES LLUVIAS RECIENTES, QUE AFECTAN A LAS TOLVAS DE CARGA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

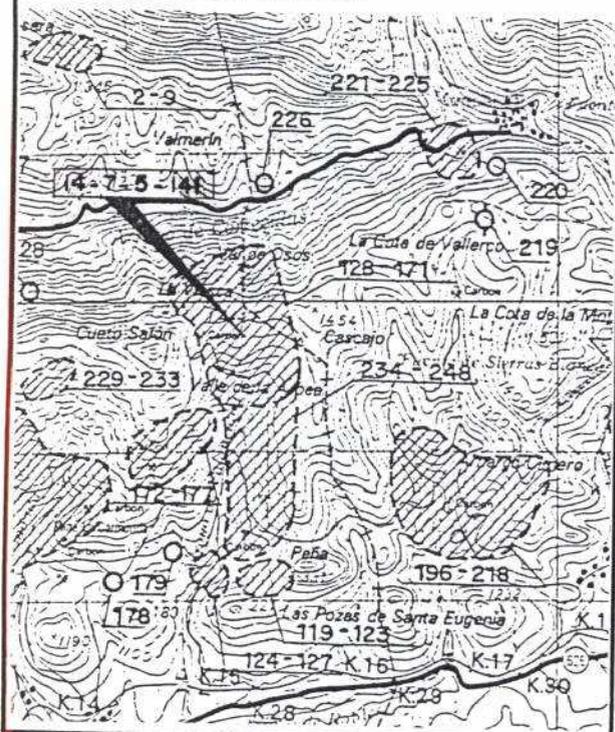
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



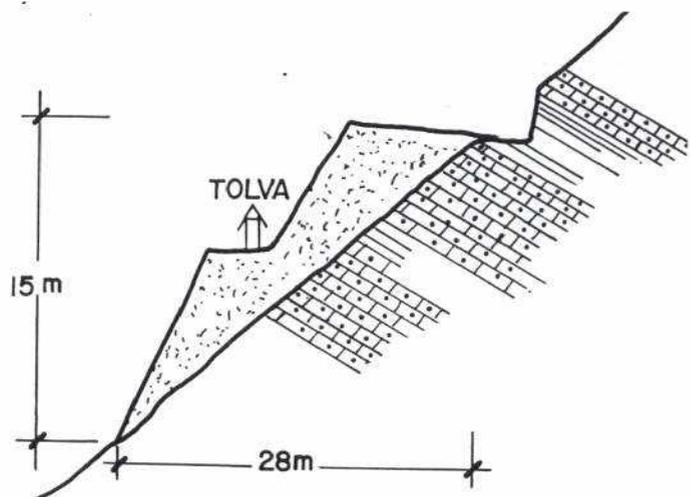
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140750142

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAULRENTIO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO SEIS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ VALLE ARVEA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HUI- -		HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1380 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0160-0180 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0055-0060 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 040-045 TALUDES (°) ㉒ ㉒ 37-40	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000250000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉗ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
NATURALEZA ㉟ COTRAN		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALPIZ 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 ㊿ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ BALSA ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-F		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		M M N N N M A N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N M M M		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ F		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: IMPOSIBLE EL ACCESO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL MEDIO.

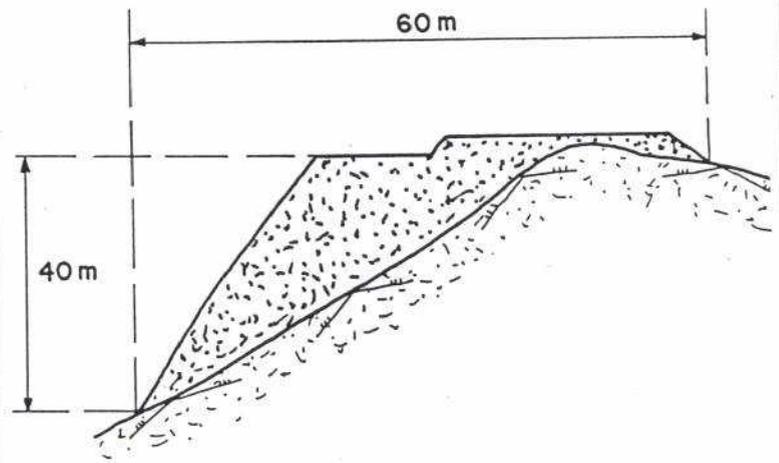
Ev. geotec. SUPERFICIE MUY DEGRADADA POR PROCEOS DE ACARREROS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750161

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

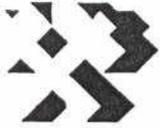
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BILEAINA 1ER. PISO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ A. VALENCIAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0120-0130	
MENA ⑭ HULLA		ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0015-0018	
		ALTURA (m) ㉒ ⑱ 009-010	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		TALUDES (m) ㉓ ㉔ 32-35	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000016000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0	
		RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ M-F-			
FORMA ㊵ L 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 NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
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 ㋋		DEPURACION ㋌ N	
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E B N N N M B A N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ B N N B A M		DESTINO ㋓ -	
ZONA DE AFECCION ㋔ I		LEY ㋕	
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ S N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR DOS NIVELES.

Evaluación minera: NO SE CONTAMPLE SU RECUPERACION.,

Evaluación ambiental: CONTAMINACION SEGUN SUFEFICIES.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL ALTO GRADO DE SOCAVACION DEL PIE.



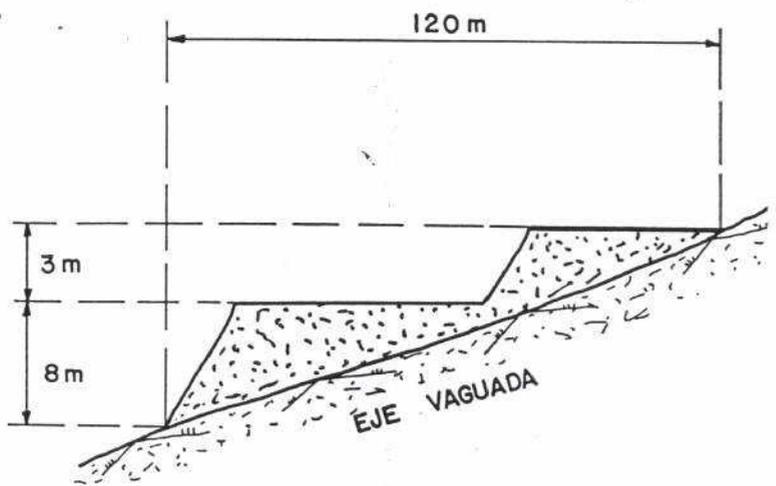
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750162

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA BILBAINA 2 PIS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ A. VALENCIAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		MUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0038-0040 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0032 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 020-025 TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ⑳ 35-37	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ V--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ M-F-- FORMA ㊷ L 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 ㉿			
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 M COSTRAS ㉿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GR. ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N A B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉿ -	
㉿ E N N E E E		LEV ㉿	
ZONA DE AFECION ㉿ F		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ N--	

OBSERVACIONES: SE HAN PRODUCIDO UNA ALTA EROSION SUPERICIAL CONSECUENCIA DE LAS GRANDES LLUVIAS OCURRIDAS EN OCTUBRE-87

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO A BAJO.

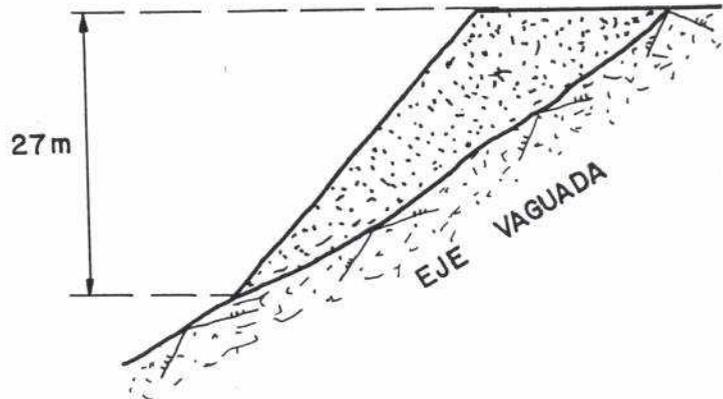
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750163

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO VALENCIANA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ A.VALENCIAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 297800 y 4749800 z 1180 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0035-0040 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0025-0030 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 007-008 TALUDES (°) ㉕ 32-35	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ L-A		NATURALEZA ㉛ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉜ 1,0		RESISTENCIA ㉝ E	
PERMEAB. ㉞ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARPIZ 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 ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ W-		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B B N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ B		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ B N N B B B		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ I		LEY ㉟	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N N	
USO ACTUAL ㉟ N-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PREPARACION DE GALERIAS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: POR SU PEQUEZO VOLUMEN Y SU SITUACION, EL IMPACTO ES BAJO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



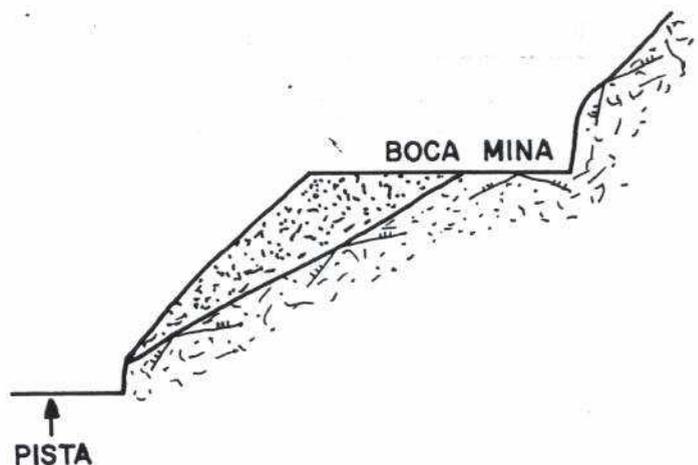
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750176

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVAREZ FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA PRI PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098 PARAJE ⑪ V. ARBEA	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 297400 y 4749200 z 1330 LONGITUD (m) ⑭ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0012 ALTURA (m) ⑯ 013-015 VOLUMEN (m³) ⑰ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 33-36	
ZONA MINERA ⑲ MA		TIPO DE TERRENO ⑳ M TALUDES (°) ㉑ 33-36	
MENA ㉒ HULLA		TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,5 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ 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 (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-P		DRENAJE ㉅ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉ N	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋ N	
ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉍ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.	
		N N N N N E B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B		RECUPERACION ㉐ N	
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ M N N E B E		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFECCION ㉓ M		LEY ㉔ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉗ S N N	
		USO ACTUAL ㉘ -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CONSTA DE 2 NIVELES.

Evaluación minera: NO INTERES SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



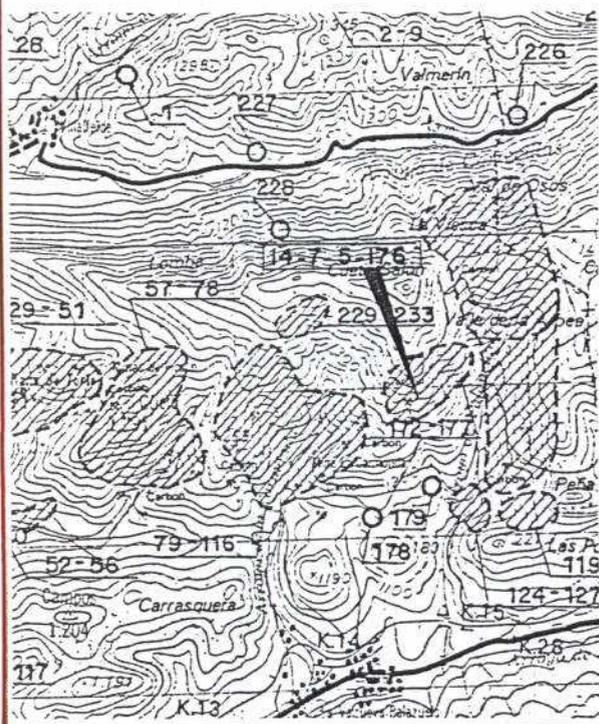
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

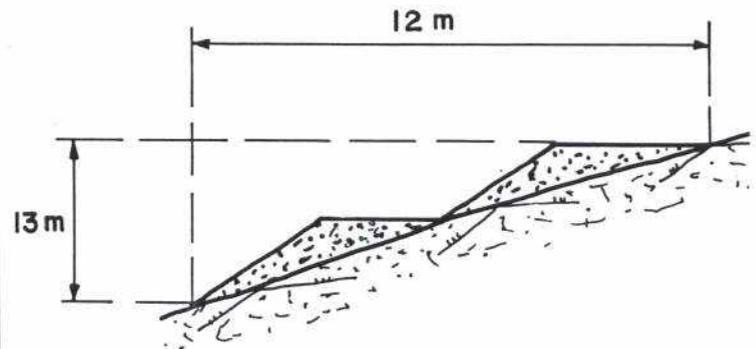
CLAVE.

140750176

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140750233

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAURENTINO ALVARES FDEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CORTA ESGAZAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ FUENTESCALA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 296400 y 4749500 z 1400	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0145-0150 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0008-0010 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 007-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ C-E		NATURALEZA ㉙ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊳ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊴ 1,5 RESISTENCIA ㊵ E	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ ARPIZ			
TAMAÑO ㊸ H- - FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ① TALUD (%) ② SISTEMA RECREC. ③ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ⑤			
NATURALEZA ⑥ PLAYA ⑦ BALSA ⑧			
SISTEMA DE VERTIDO ⑨ P-V		DRENAJE ⑩ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑫ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑬ -		SOBRENADANTE ⑭ N	
TRATAMIENTO ⑮ T		DEPURACION ⑯ N	
		ESTABILIDAD ⑰ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑱ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑲	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE ASENT. SOC. V. MECAN.	
		N N N N N E E E N E	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑳ B		RECUPERACION ㉑ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ E N N M E E		DESTINO ㉓ -	
ZONA DE AFECCION ㉔ F		LEY ㉕	
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉘ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE LA CORTA ESGAZAL DISEMINADA EN DIVERSOS PUNTOS

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: AL ESTAR A GRAN ALTURA Y SIENDO SU ACCESO DIFICIL, EL IMPACTO ES BAJO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

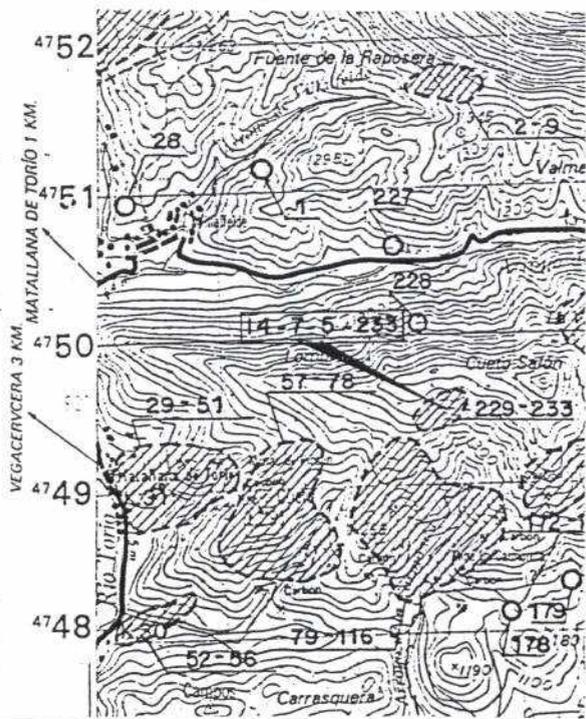
CLAVE.

140750233

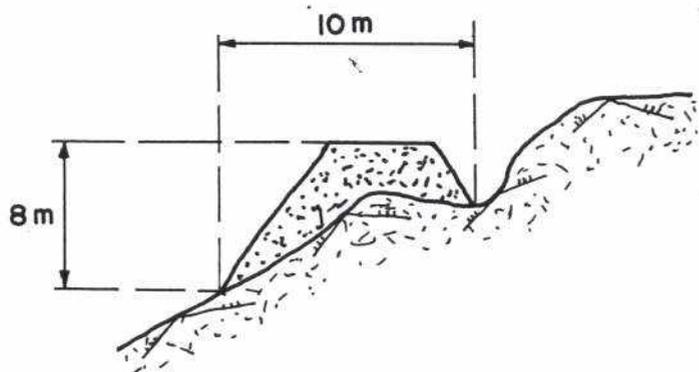
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140760002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AVELINO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LA MATICA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 179 PARAJE ⑪ LA MATA BER

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x ⑭ 302600	Y ⑮ 4748600	Z ⑯ 1100	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑳ 0020-0022	ALTURA (m) ㉑ 020-025	TALUDES (m) ㉒ 30-35
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000008300	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-C	NATURALEZA ㉗ CALPIZ	NATURALEZA ㉘ COTRAN
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	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 ARPIZ				TAMAÑO ㊶ M-F--	FORMA ㊷ L	ALTERAB. ㊸ A	SEGREG. ㊹	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	CONSOLID. ㉄			
NATURALEZA ㉅	PLAYA ㉆	BALSA ㉇							

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

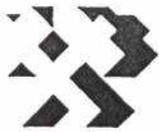
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M	RECUPERACION ㉔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N E E M E	DESTINO ㉖ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉗ E	LEY ㉘	PROTECCIONES ㉙ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛	USO ACTUAL ㉜ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO EN TRES NIVELES. EL SUPERIOR RELLENA LA CORTA.

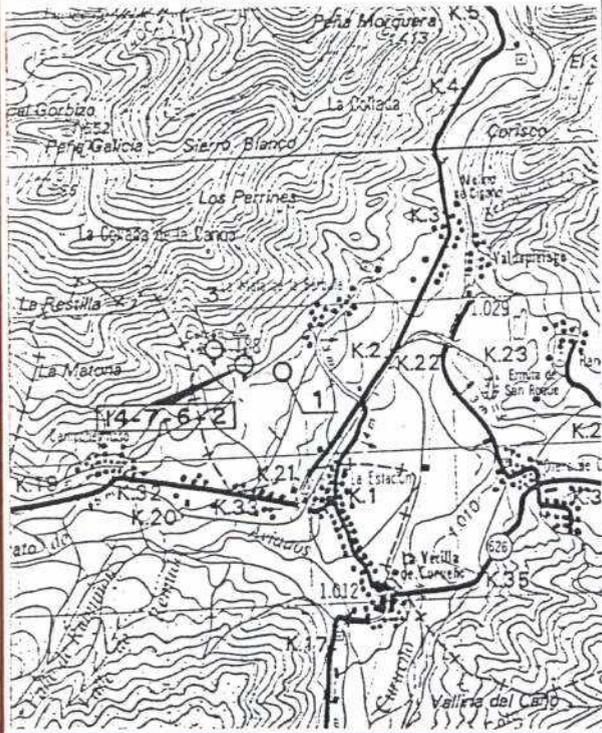
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL Y POSIBLE CONTAMINACION DE AGUA DE ARROYADA.

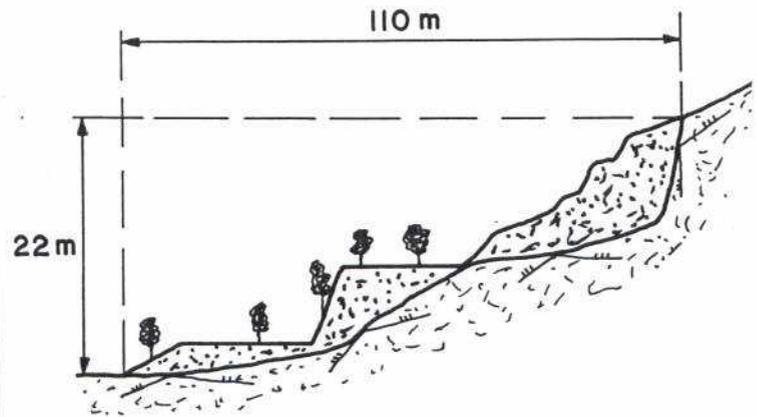
Ev. geotec. TALUDES ACARCAVADOS POR ARROYADA. ALGUN DESLIZAMIENTO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140760003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AVELIND	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA MATICA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87		MUNICIPIO ⑩ 179	
		PARAJE ⑪ LA MATA BER	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 302400 y 4748700 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0042 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0018-0020 ALTURA (m) ㉒ ⑱ 006-007	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-C		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALIEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-P		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E B N N N M M N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ B		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ E N B B E B		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECCION ㊸ B		LEY ㊹	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CON DOS NIVELES RELLENO DE CORTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

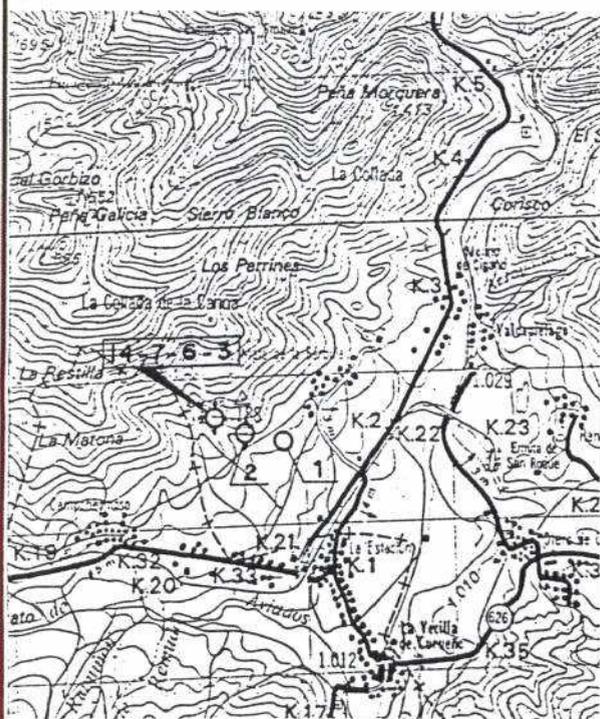
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



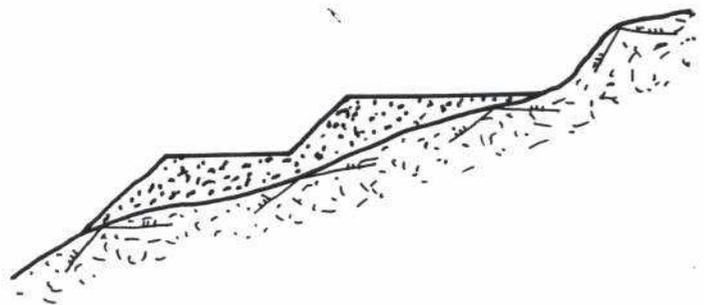
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140770002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERGIO CELEMIN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1977		DENOMINACION ⑧ MINA AMISTAD C	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ LA LLAMPA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SI- -		HUSO ⑬ 30 x 310900 y 4753700 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ B0		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0190-0200 ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0003- ALTURA (m) ⑱ ⑲ 016-022	
MENA ⑳ SILICE		VOLUMEN (m³) ㉑ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ E 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 SILICE TAMAÑO ㊴ F-M- FORMA ㊵ R ALTERAB. ㊶ E SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-		DRENAJE ㉆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E M N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ E		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N E N E N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ V		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N S N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: EL ARROYO SE HA CANALIZADO PARA EVITAR EL ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCAS DE LLUVIA.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR. SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE RESTAURACION DE LA ESCOMBRERA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE ESTABILIDAD.



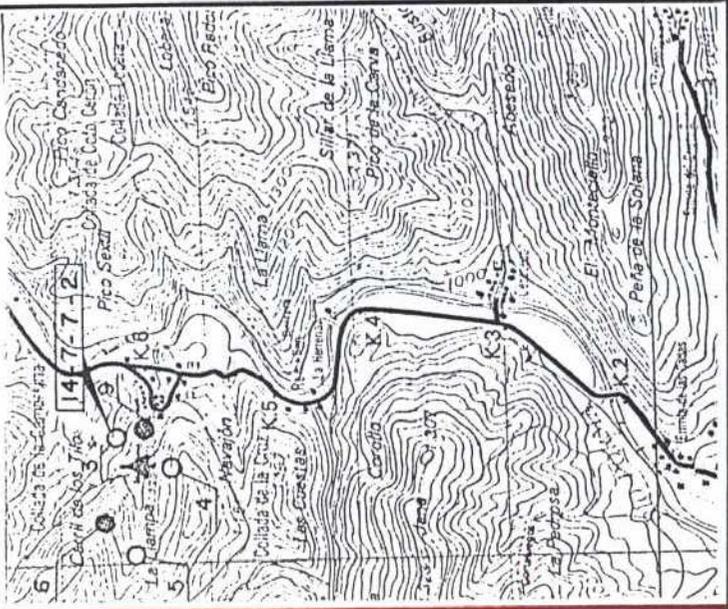
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

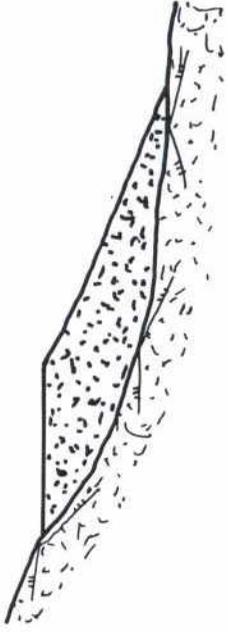
CLAVE:

140770002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140770003

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERGIO CELEMIN, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA AMISTAD-BALBA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ LA LLAMPA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ SI- -	HUSO ⑬ 30 x ⑭ 310600	Y ⑮ 4753500	Z ⑯ 1060	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑲ BO	LONGITUD (m) ⑳ 0130-0135	ANCHURA (m) ㉑ 0030-0035	ALTURA (m) ㉒ --	TALUDES (m) ㉓ -40
MENA ⑳ SILICE	VOLUMEN (m³) ㉔ 000026000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶	TAMAÑO ㊷ --	FORMA ㊸	ALTERAB. ㊹	SEGREG. ㊺	COMPACIDAD IN SITU ㊻
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾	ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀	SISTEMA RECRC. ㉁ E	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ E ANCHO ㉃ 04	
NATURALEZA ㉄ E					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	PLAYA ㉅ L BALSA ㉆ L			CONSOLID. ㉇ N	

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ T-	DRENAJE ㉉ S- -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑	RECUPERACION DE AGUA ㉒ T	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓
PUNTO DE VERTIDO ㉔ C-	SOBRENADANTE ㉕ S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉖ N	DEPURACION ㉗ F	N N N N N N N N N N

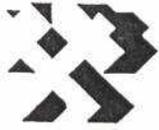
IMPACTO AMBIENTAL. ㉘ B	RECUPERACION ㉙ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉚ E N E N E N	DESTINO ㉛ --	
ZONA DE AFECCION ㉜ R	LEY ㉝ E	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ --	CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	PROTECCIONES ㊱ N N OTRAS N
		USO ACTUAL ㊲ N-

OBSERVACIONES: MURO ACTUAL DE ESCOMBERO. MURO INICIAL EN ROCA. HAY UNA AUSENCIA TOTAL DE DATOS RESPECTO AL MURO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: EL CURSO DE AGUA QUE SE HALLA AL PIE DE LA BALSA, ESTA CANALIZADO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

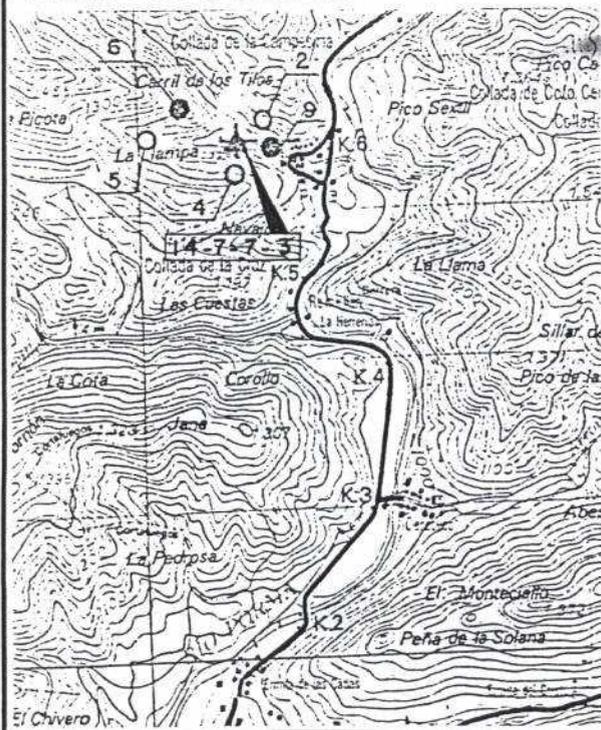
CLAVE.

140770003

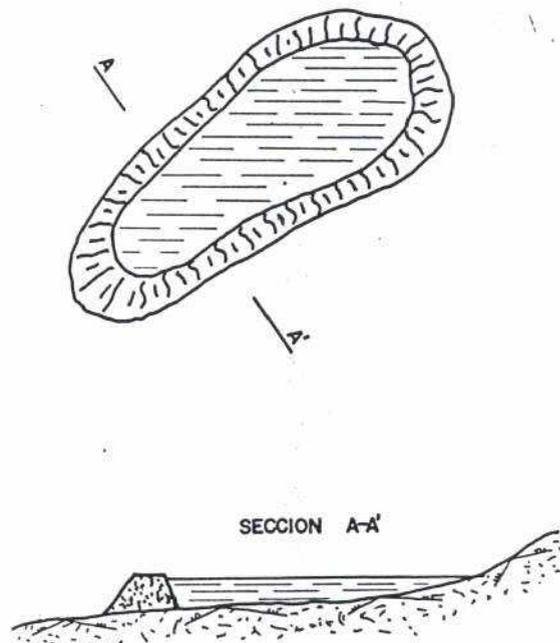
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140770004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERGIO CELEMIN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMISTAD B PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ LA LLAMPA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SI- -		HUSO ⑬ 30 x 310600 y 4753300 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0017 ALTURA (m) ㉑ 017-018 TALUDES (m) ㉒ -38	
MENA ⑭ SILICE		VOLUMEN (m³) ㉔ 000007200 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARcare	
POTENCIA (m.) ㉚ 1,0		RESISTENCIA ㉛ B	
PERMEAB. ㉜ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ SILICE			
TAMAÑO ㉝ M-F-G FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ B SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊲ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉝ ALTURA ㉞ TALUD (m) ㉟ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉛ NATURALEZA ㉜ ANCHO ㉝			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉛ PLAYA ㉜ Balsa ㉝ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-P		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲ N	
TRATAMIENTO ㊲ T		DEPURACION ㊳ N	
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊵ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. ERCS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B B N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊷ B		RECUPERACION ㊸ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ E N B B E N		DESTINO ㊺ -	
ZONA DE AFECTACION ㊻ I		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㉀ N-	

OBSERVACIONES: EL MATERIAL ESTA CONSTITUIDO POR LODOS SECOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR. SE HA REALIZADO UN PROYECTO DE RESTAURACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE ESTABILIDADES.



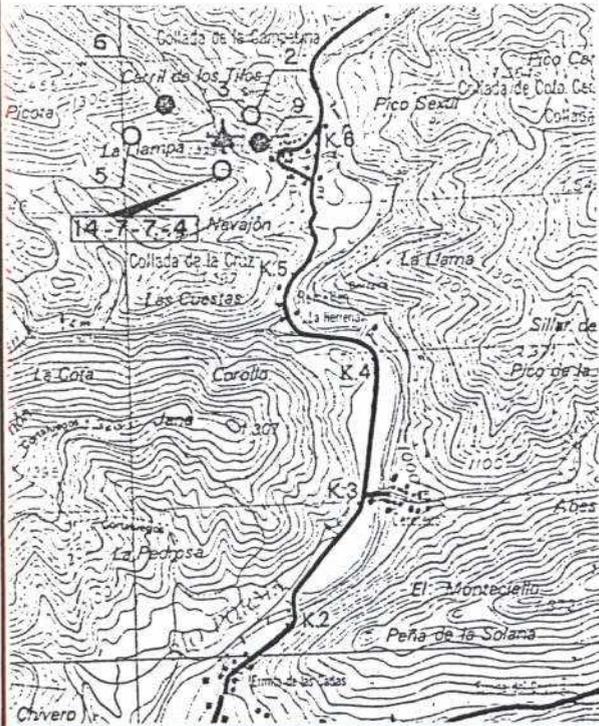
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

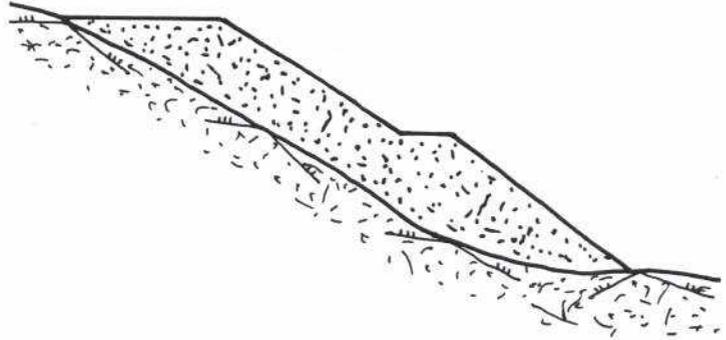
CLAVE.

140770004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140770005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ SERGIO CELEMIN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMISTAD A	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ LA LLAMPA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SI- -		HUSO ⑬ 30 x 310000 y 4753500 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0250-0260 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 040-047	
MENA ⑰ SILICE		VOLUMEN (m³) ㉑ 000110000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCAFE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ SILICE			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ 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 M COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N E M N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㉓ B N E E B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ F		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ S N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES:

SE HA CONSTRUIDO UNA REGATA PERIMETRAL EN SU BASE PARA RECOGIDA Y CANALIZACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

Evaluación minera:

EL MATERIAL CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO. SE HA PRESENTADO UN PROYECTO DE RESTAURACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE ESTABILIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

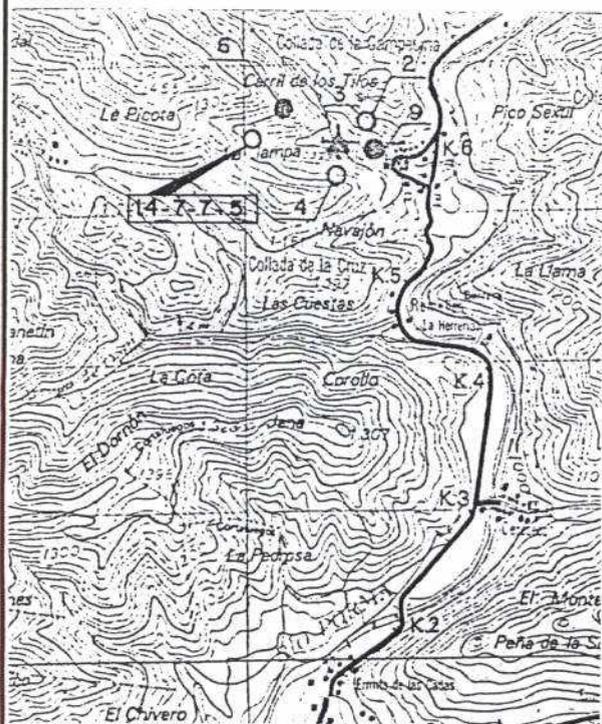
CLAVE .

140770005

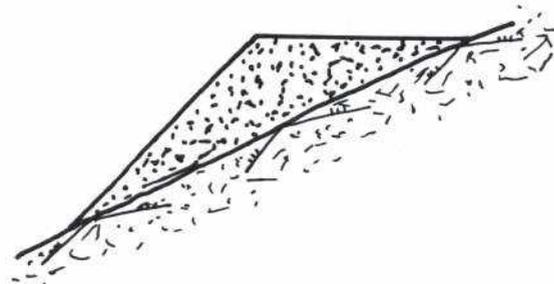
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140770006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERGIO CELEMIN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMISTAD D PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ LA LLAMPA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SI- -		HUSO ⑬ 30 x 310200 y 4753800 z 1060 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑳ 0013-0018 ALTURA (m) ㉑ 037-040 TALUDES (m) ㉒ -38	
MENA ⑭ SILICE		VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ AR CARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ SILICE TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ E 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 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N B N N N E B N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉖ M		RECUPERACION ㉗ N	
PA:SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ E N E E E N		DESTINO ㉙ -	
ZONA DE AFECCION ㉚ R		LEY ㉛ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉞ N N		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: FORMADA POR 3 PISOS O NIVELES.

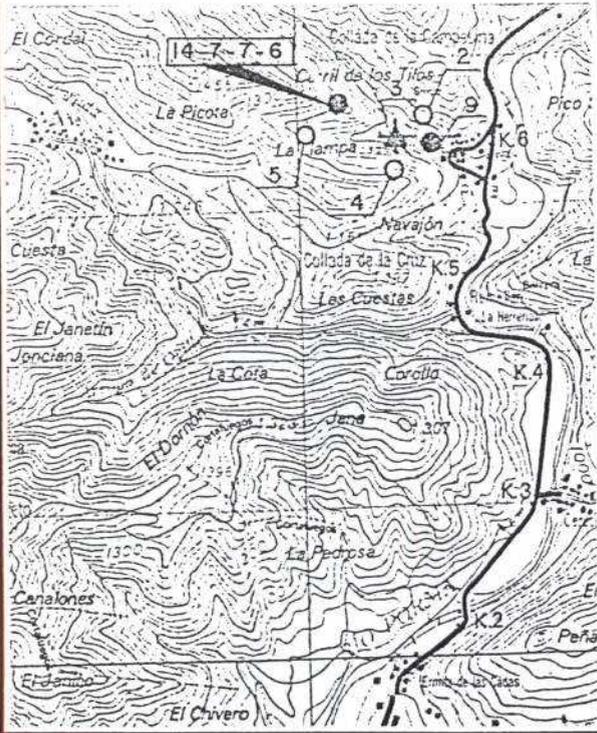
Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU COLOR. EL CURSO QUE PASA POR SU BASE SE HA CANALIZADO.

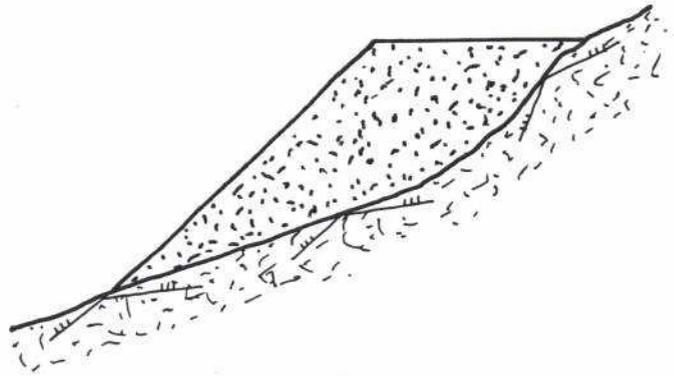
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



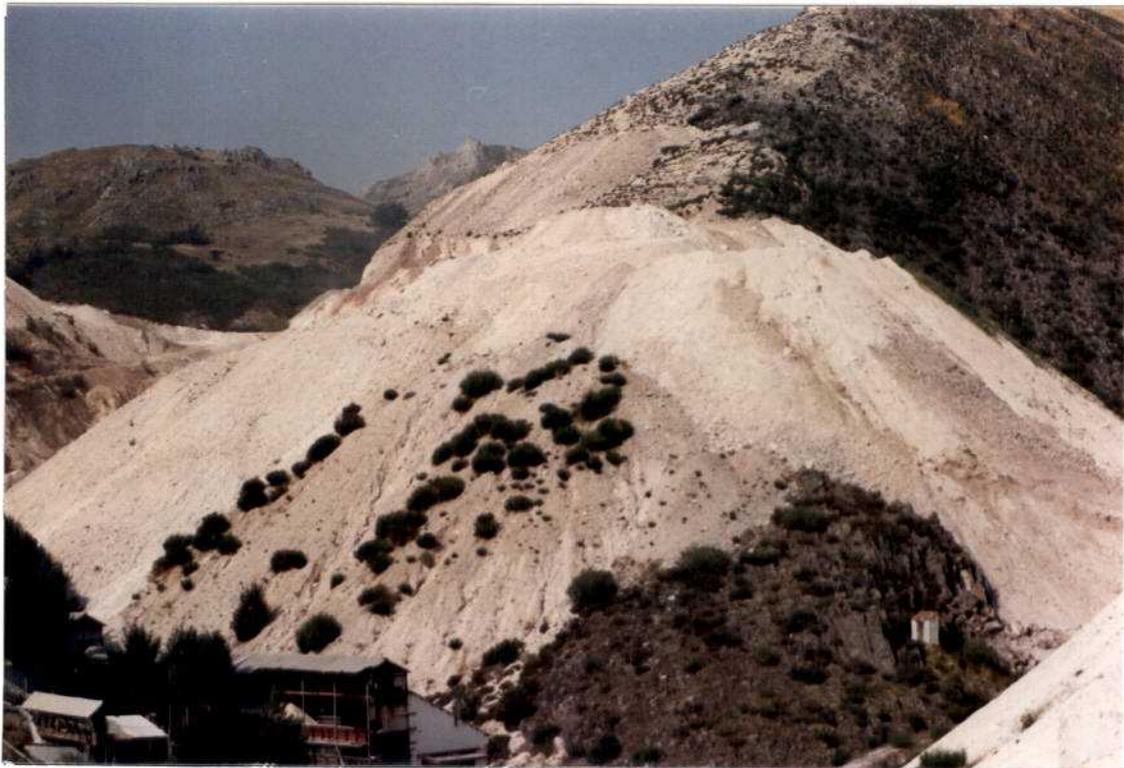
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 1407B0001

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ B

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ HULLERA SABERO-ANEXAS, S.A.	
AÑO FINAL ^⑤ 1927		DENOMINACION ^⑧ POZO HERRERA 2	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ 75-87--		MUNICIPIO ^⑩ 137	
		PARAJE ^⑪ SOTILLOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ HU- -		HUSO ^⑮ 30 x 320500 y 4745200 z 1160	
ZONA MINERA ^⑬ SA		LONGITUD (m) ^⑲ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ^⑳ ⑱ 0150-0155 ALTURA (m) ^㉑ ㉒ 030-035 TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
MENA ^⑭ HULLA		VOLUMEN (m ³) ^㉒ 000700000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉓ TALUDES (°) ^㉔ 37-38	
		TIPOLOGIA ^⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉖ V-L		NATURALEZA ^㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ^㉘ N AGUAS EXT. ^㉙ N		ESTRUC. ^㉚ V FRACTURACION ^㉛ A	
TRATAMIENTO ^㉜ N N. FREATICO ^㉝		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 ㊶ PIZARR			
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 RECRC. ^㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ^㉓ NATURALEZA ^㉔ ANCHO ^㉕			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ^㉖ GRANULOMETRIA			
PLAYA ^㉗ BALSA ^㉘ CONSOLID. ^㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ^㉚ W-		DRENAJE ^㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^㉜		RECUPERACION DE AGUA ^㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ^㉞ -		SOBRENADANTE ^㉟ N	
TRATAMIENTO ^㊱ M		DEPURACION ^㊲ N	
		ESTABILIDAD ^㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ^㊴ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ^㊵	
		GRIET. DESLIZ. DESLIZ. EROS. SOCAV. SOCAV. ASENT. SOCAV. LOC. GEN. SUBS. SURG. SUP. CARC. PIE MECAN.	
		N N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ^㊶ B		RECUPERACION ^㊷ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ^㊸		DESTINO ^㊹ -	
⑦ E N N N N N		LEY ^㊺ B	
ZONA DE AFECCION ^㊻ V		CALIDAD OTROS USOS ^㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ^㊽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^㊿ S N N	
		USO ACTUAL ^㉑ I-	

OBSERVACIONES: SOBRE SU PLATAFORMA SE ENCUENTRAN LAS OFICINAS DE LA MINA.

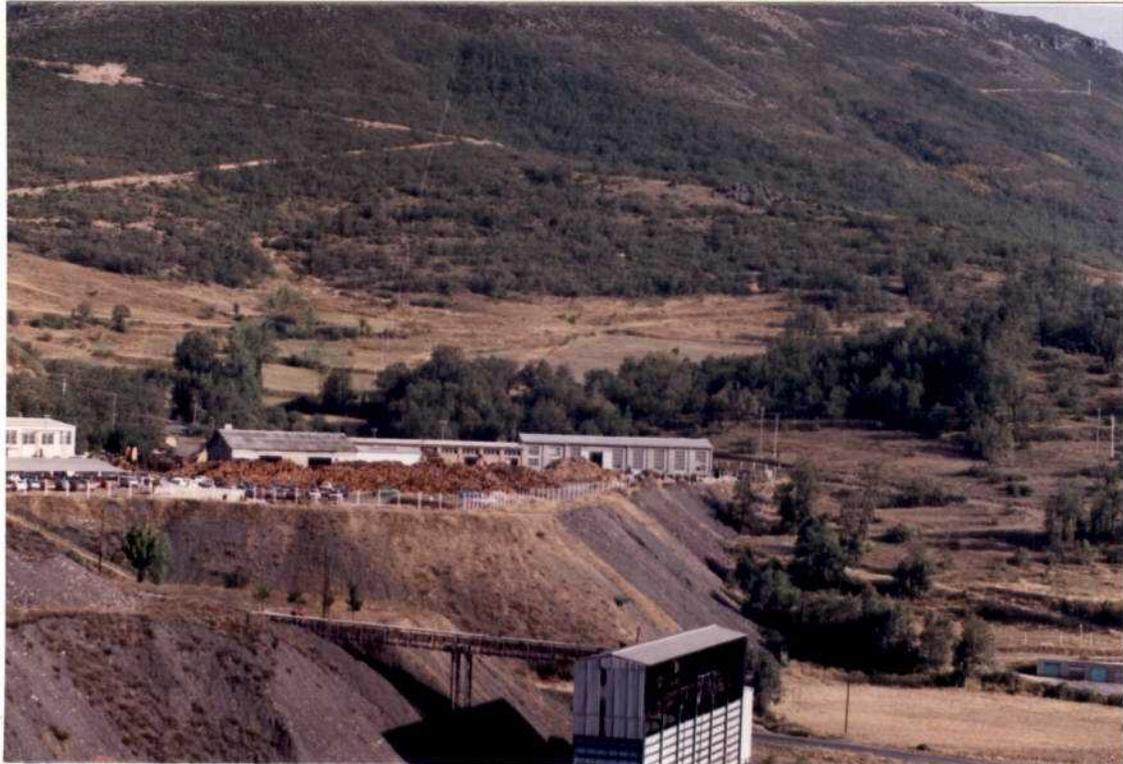
Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



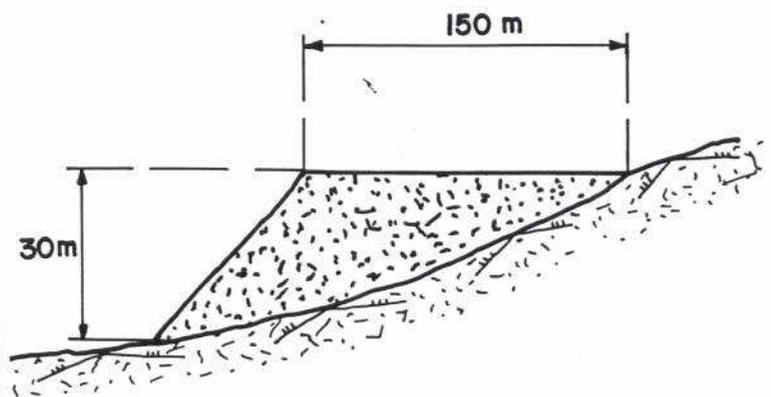
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140780002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA SABERO-ANEXAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO HERRERA 2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ SOTILLOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 320500 y 4744900 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0500-0510 ANCHURA (m) ⑳ 0080-0120 ALTURA (m) ㉑ 030-031	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉒ 40-45	
VOLUMEN (m³) ㉓ 001100000		VERTIDOS (m³/año) ㉔	
TIPOLOGIA ㉕ L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ T AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
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 E	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
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 (°) ㊿			
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 ㋎ N		DEPURACION ㋏ N	
ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋑ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N B N N N B B N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ M		RECUPERACION ㋔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕ B N B B B N		DESTINO ㋖ -	
ZONA DE AFECCION ㋗ F		LEY ㋘ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋛ N N		S	
USO ACTUAL ㋜ N-			

OBSERVACIONES: EN SU BASE SE ENCUENTRA LA CORTA DENOMINADA SABERO 6 CENTRO.

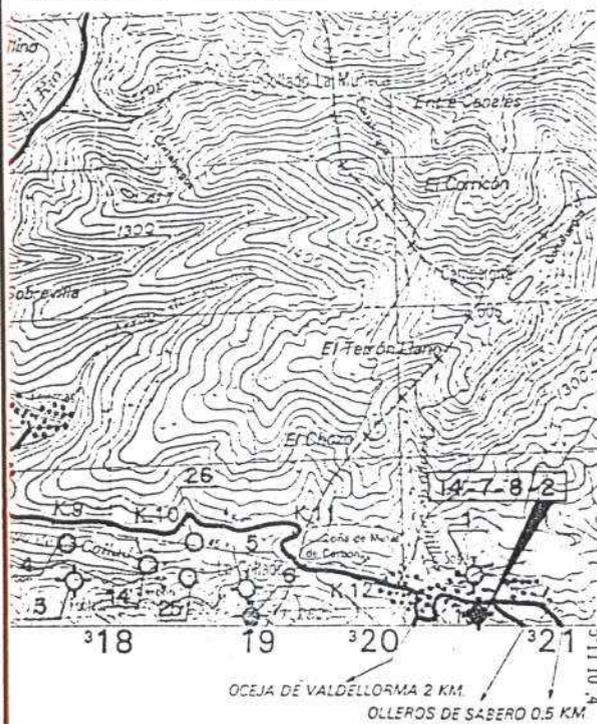
Evaluación minera: ESTERIL PROCEDENTE DE MINERIA DE INTERIOR, SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL

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

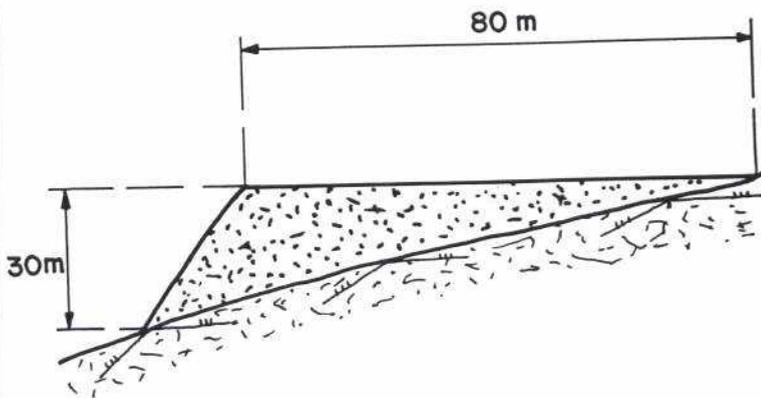
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140780003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEGRIJA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ VALDEGRIJA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 317700 y 4745300 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑯ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040 ALTURA (m) ⑱ 008-010	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
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			
NATURALEZA ㉿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO 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 ㉿ N		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.	
		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N N M B N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: MINERIA A CIELO ABIERTO.

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

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

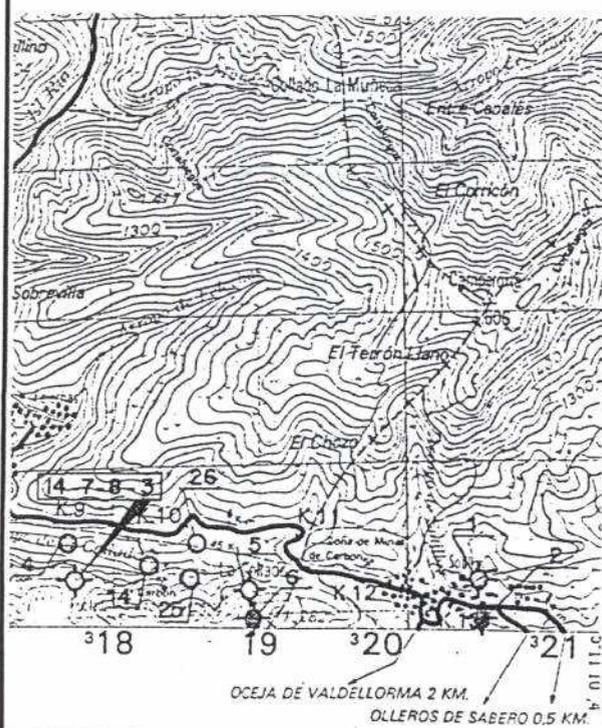
Ev. geotec. COMFORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



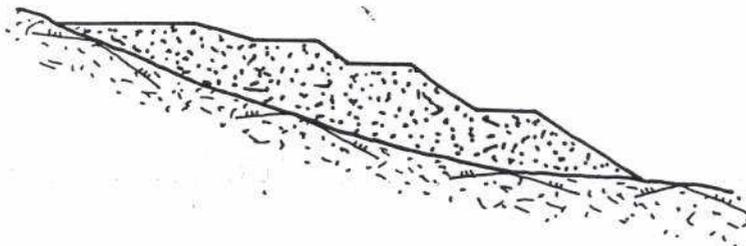
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140780005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A	
AÑO FINAL ⑤ 1987		DENOMINACION ⑧ SABERO 8 NORTE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ COLLADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 318900 y 4745300 z 1165 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ EO		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 1200-1220 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0100-0110 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 060-090 TALUDES (m) ㉕ 22-24	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉖ 011344992 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ V-		NATURALEZA ㉛ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ V FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ M		DEPURACION ㊿ N	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N E N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ E		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B B N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ V		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ N S		USO ACTUAL ㊿ R-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CONSTITUIDA POR 6 A 8 BANCOS.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA RESTAURADA EN SU MAYOR PARTE. PROVISTA DE DOS BALSAS PARA DECANTACION DEL AGUA DE ESCORRENTIA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE. TALUDES PERFILADOS.



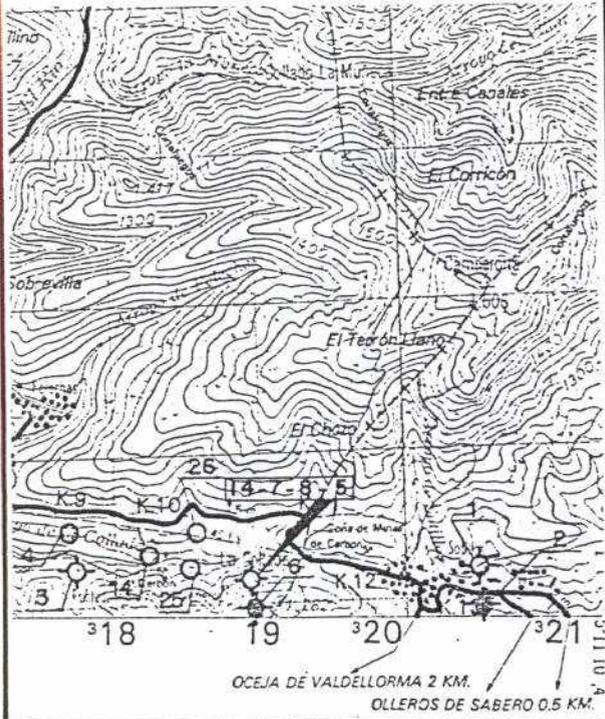
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

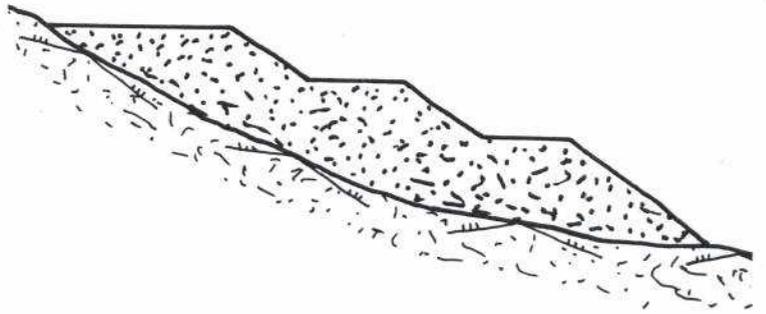
CLAVE.

140780005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140780006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

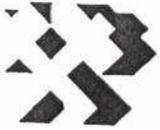
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA SABERO-ANEXAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAB. B TRANSFERENCIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ COLLADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 318900 y 4744900 z 1160	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑯ 0400-0410 ANCHURA (m) ⑰ 0300-0310 ALTURA (m) ⑱ 090-095	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 001547045 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M 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 E-G-M FORMA ㊳ M 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 BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ 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 M COSTRAS ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B N B A			
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B		RECUPERACION ㉟ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ B N B N N N		DESTINO ㉟ L-	
ZONA DE AFECION ㉟ P		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: SE HA INSTALADO UN SISTEMA DE BOMBEO EN LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: BAJA, AL EMPLEARSE COMO RELLENO DE LA CORTA (MINERIA DE TRANSFERENCIA).

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



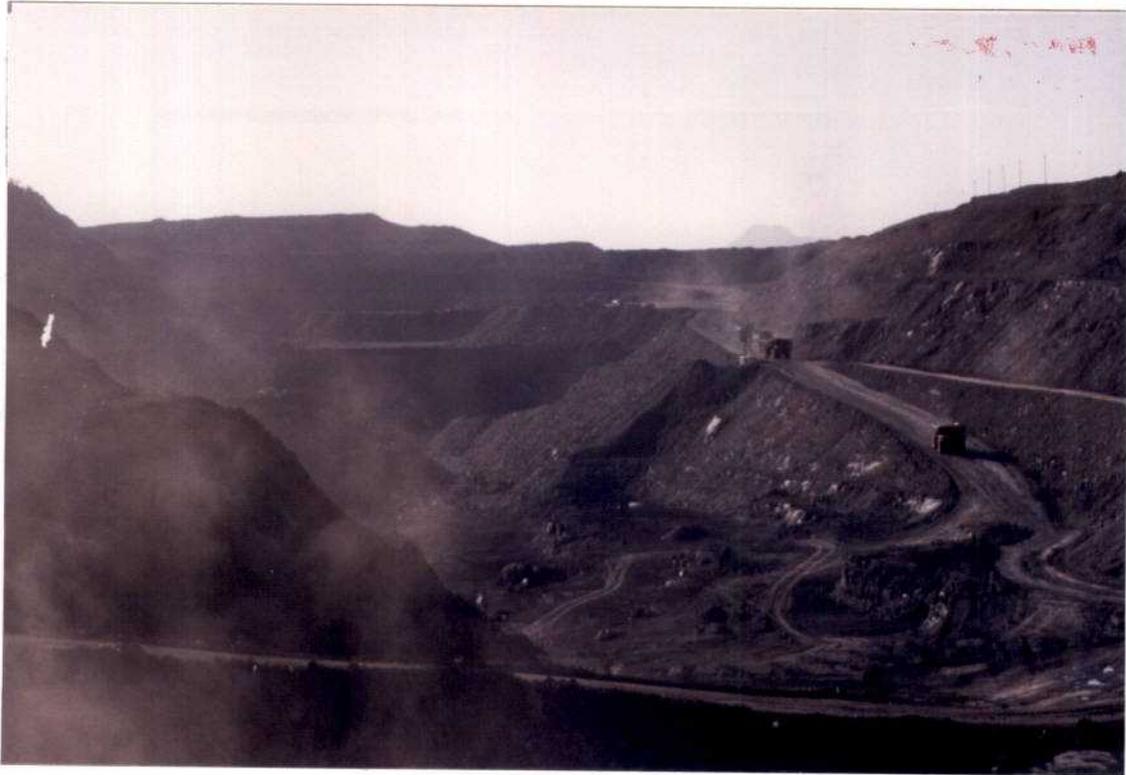
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140780006

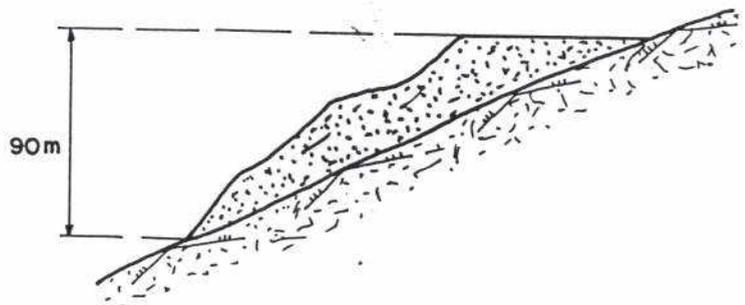
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140780018

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1986		DENOMINACION ⑧ HULLERAS OESTE SAB. PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ COLLE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 314900 y ⑮ 4745200 z ⑯ 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0105 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0042 ALTURA (m) ㉑ 012-014 TALUDES (m) ㉒ 35-	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊲ 2,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARR TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGRÉG. 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 ㊿ 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 M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N M B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ E N N E N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECION ㉿ M		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ S N		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CRECE LA VEGETACION ESPORADICAMENTE.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO; VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



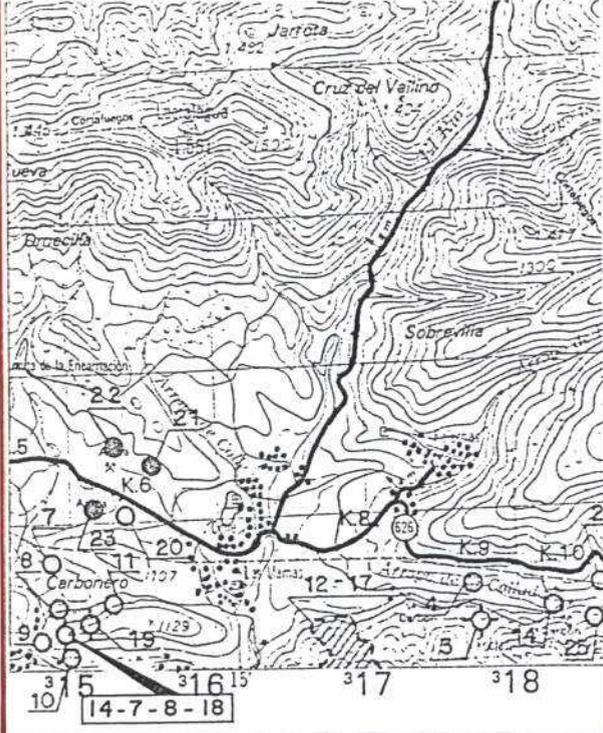
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

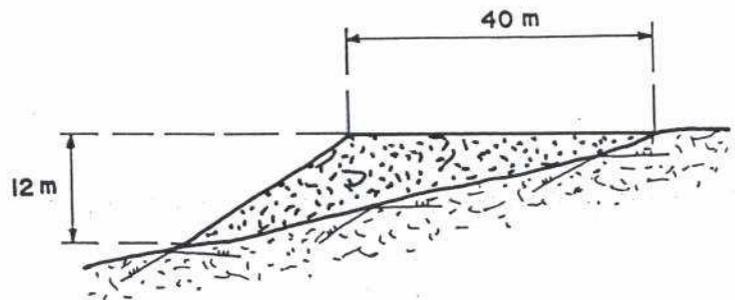
CLAVE.

140780018

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140780019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS DESTE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1986		DENOMINACION ⑧ HULLERAS DESTE SAB. PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ COLLE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 315100 y 4745350 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 010-012 TALUDES (m) ㉒ ⑰ 33-34	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000035000 TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 2,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
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 (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-		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 M COSTRAS ㉑ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N M E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ E N E N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ M		LEY ㉘ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ E N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

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

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

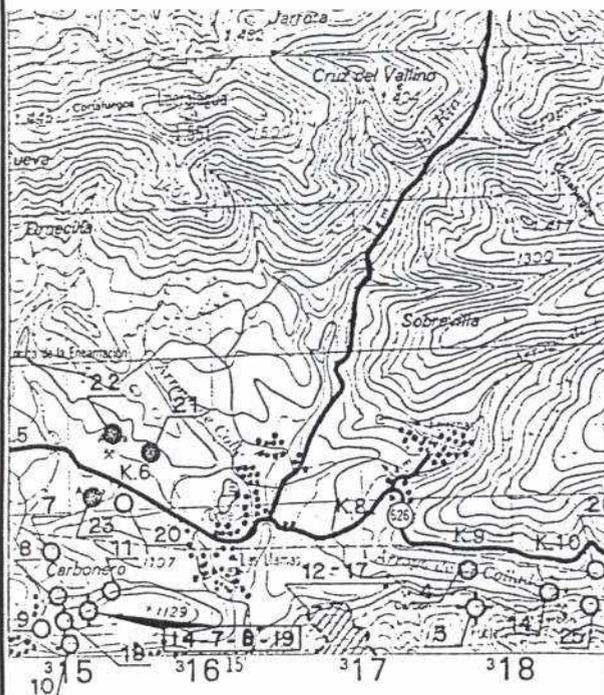
Ev. geotec. ESTUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



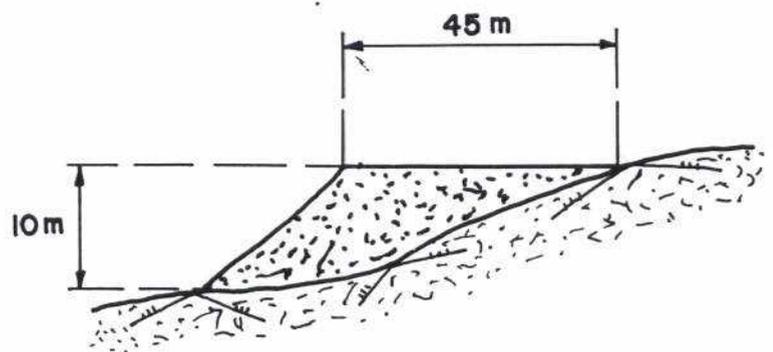
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140830001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

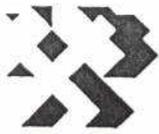
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HULLER.DEST.SAB.13	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ VENEROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑮ 30 * 314200 Y 4744900 Z 1020	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0030-0033 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 004-005	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000014000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000014000 TIPOLOGIA ㉔ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
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 MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
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 ㋎ N		DEPURACION ㋏ N	
		ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ B		RECUPERACION ㋔ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋕ L-	
㋖ E N N B N N		LEY ㋗ B	
ZONA DE AFECION ㋘ C		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋚ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋛ S N N	
		USO ACTUAL ㋜ V-	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESTRUCTURA EXISTEN EDIFICACIONES HABITADAS.

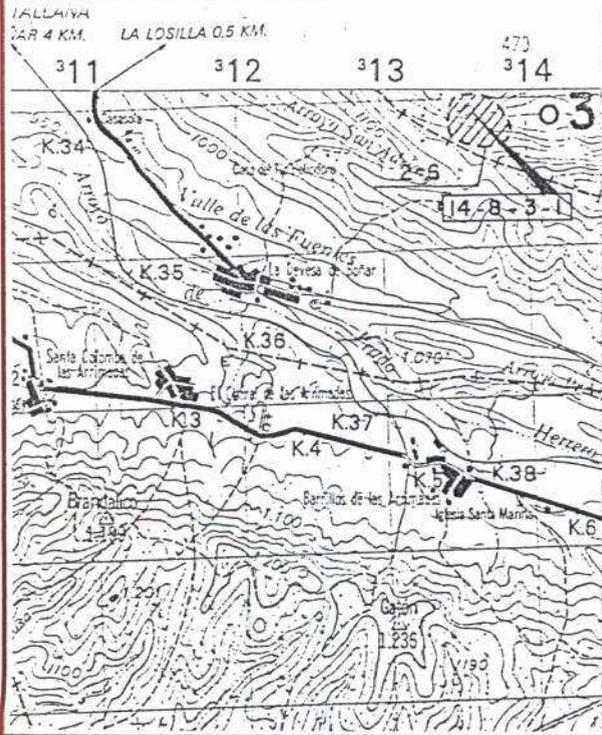
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DE CAMINOS EN EL PUEBLO PROXIMO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO. LA SUPERFICIE DE LA ESCOMBRERA SE HALLA CUBIERTA EN PARTE DE VEGETACION.

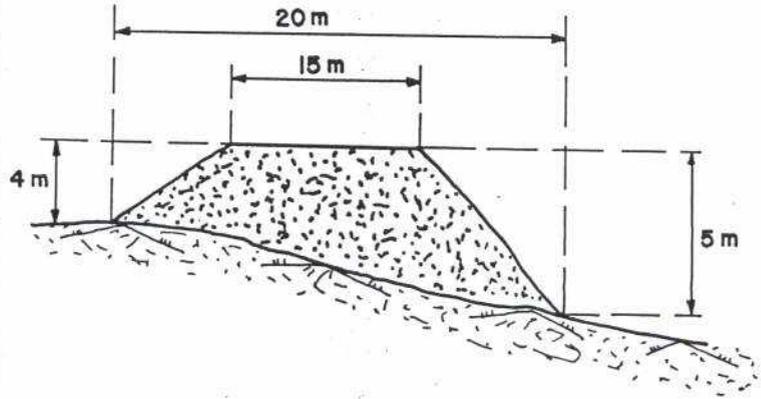
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAB.6 VERTEDERO SUR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ CASETAS O.	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑮ 30 x 320800 y 4743900 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑳ 0600-0610 ANCHURA (m) ㉑ 0150-0160 ALTURA (m) ㉒ 010-011	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 001000000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ L-V		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCADE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ E N E E E N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECTACION ㊺ E		LEY ㊻ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ V-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION OBTUAL.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

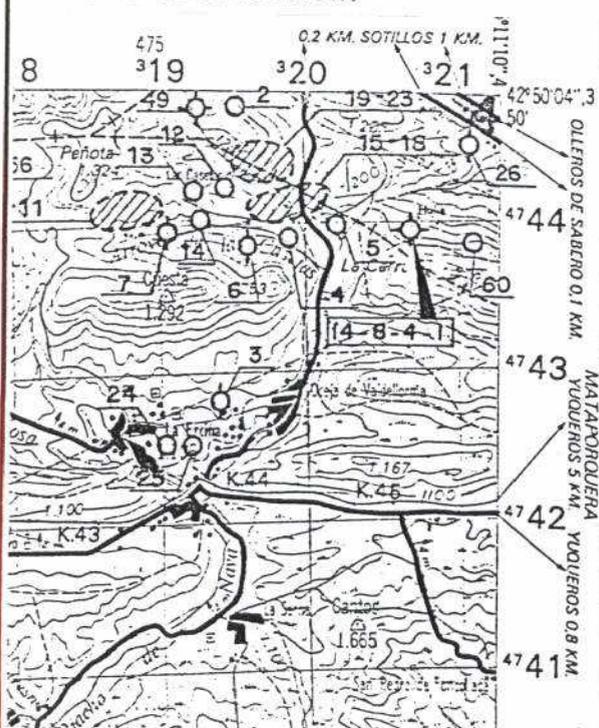
CLAVE.

140840001

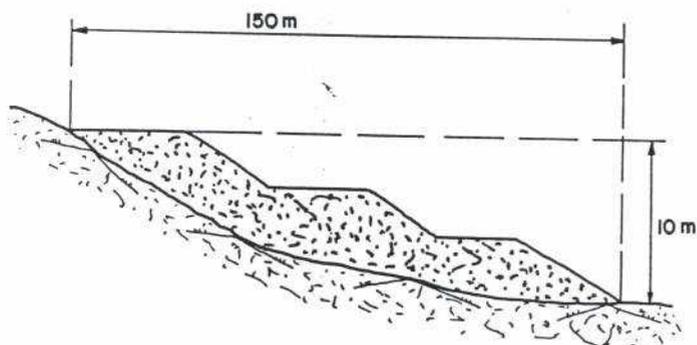
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140840003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESTEBAN CORRAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE OCEJA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75--87--		MUNICIPIO ⑩ 06B	
		PARAJE ⑪ LA ERCINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑬ 30 x 319400 y 4742800 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ ER		LONGITUD (m) ⑭ 0220-0225 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 004-005	
MENA ⑰ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000025000 TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-V		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ A	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ M-F- FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ W--		DRENAJE ㉄ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ --		SOBRENADANTE ㉈ N	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊ N	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF.		DESTINO ㉐ --	
㉑ M N B N N		LEY ㉒ B	
ZONA DE AFECCION ㉓ V		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES:

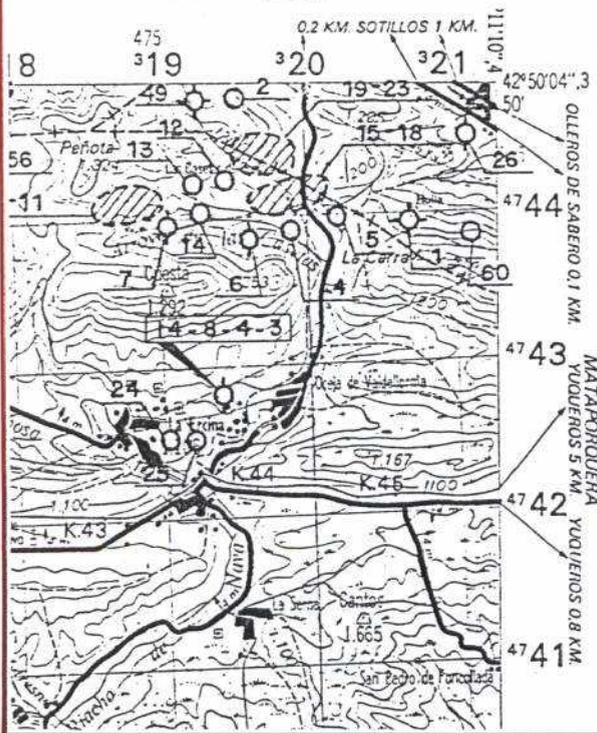
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LAVADERO, SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

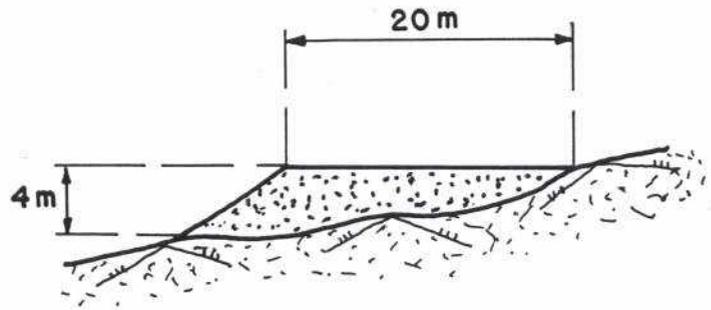
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESTEBAN CORRAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA MARTIRIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 068	
		PARAJE ⑪ CASETAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑮ 30 x 319700 y 4743900 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ ER		LONGITUD (m) ⑯ 0100- ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 004-005	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000015000	
		TIPOLOGIA ⑳ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ V FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 2,0 RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ A	
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 SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-		DRENAJE ㉿ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ --		SOBRENADANTE ㊴ N	
TRATAMIENTO ㊵ N		DEPURACION ㊶ N	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊸ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N B B B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ E		RECUPERACION ㊻ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼ B N N N N		DESTINO ㊽ --	
ZONA DE AFECTACION ㊾ C		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: CARECE DE INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

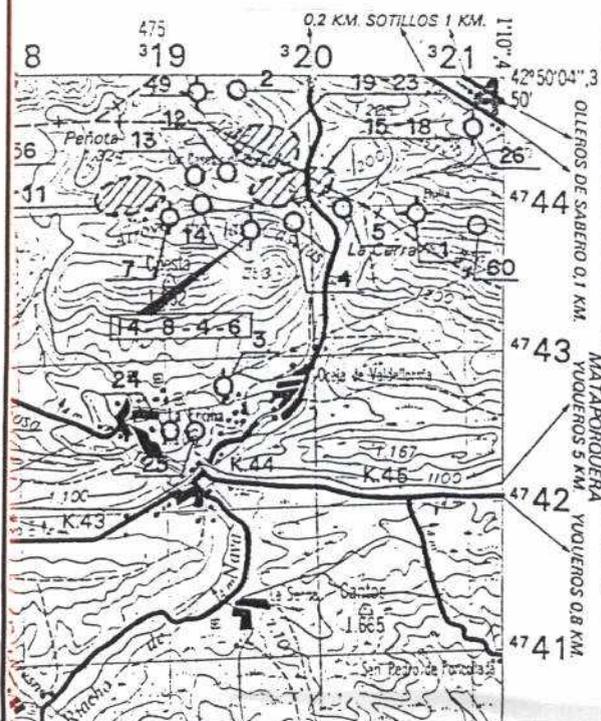
CLAVE.

140840006

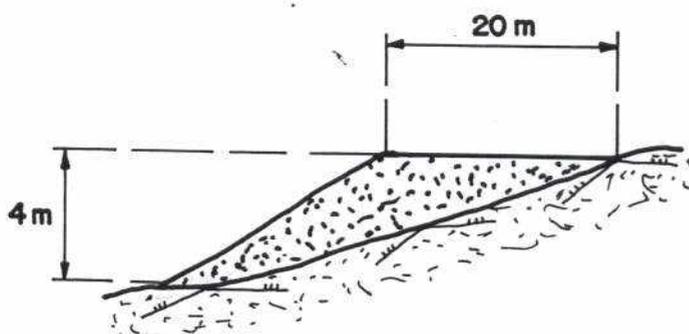
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 140840007

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ E

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ ESTEBAN CORRAL	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑥ MINAS DE OCEJA	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ 75-87--		MUNICIPIO ^⑩ 068	
		PARAJE ^⑪ CASETAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ HU--		HUSO ^⑮ 30 * 319100 y 4744000	
ZONA MINERA ^⑬ ER		LONGITUD (m) ^⑲ ⑮ ANCHURA (m) ^⑲ ⑮ ALTURA (m) ^⑲ ⑮	
MENA ^⑭ HULLA		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 0100-0110 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉓ 0017-0020	
		TIPOLOGIA ^㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉗ L-V		NATURALEZA ^㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ^㉙ N AGUAS EXT. ^㉚ C		ESTRUC. ^㉛ V FRACTURACION ^㉜ A	
TRATAMIENTO ^㉝ N N. FREATICO ^㉞ M		PERMEAB. ^㉟ M GRADO DE SISMIC. ^㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA [㉡] SUVEG	
		POTENCIA (m.) [㉢] 2,0 RESISTENCIA [㉣] B	
		PERMEAB. [㉤] A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ^{④①} (Litología) PIZARR			
TAMAÑO ^{④②} E-G-M FORMA ^{④③} M ALTERAB. ^{④④} A			
SEGREG. ^{④⑤} E COMPACIDAD IN SITU ^{④⑥} M			
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 ^{④⑳} W-		DRENAJE ^{④㉑} N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^{④㉒}		RECUPERACION DE AGUA ^{④㉓} N	
PUNTO DE VERTIDO ^{④㉔} -		SOBRENADANTE ^{④㉕} N	
TRATAMIENTO ^{④㉖} N		DEPURACION ^{④㉗} N	
		ESTABILIDAD ^{④㉘} EV. CUALITATIVA M COSTRAS ^{④㉙} N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ^{④㉚}			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N B E N E N			
IMPACTO AMBIENTAL. ^{④㉛} B		RECUPERACION ^{④㉜} N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF.		DESTINO ^{④㉝} -	
④㉞ E N N E N N		LEY ^{④㉟} B	
ZONA DE AFECCION ^{④㊱} B		CALIDAD OTROS USOS ^{④㊲} B	
ACCIDENTES, AÑOS ^{④㊳} -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^{④㊴} S N N	
		USO ACTUAL ^{④㊵} N-	

OBSERVACIONES:

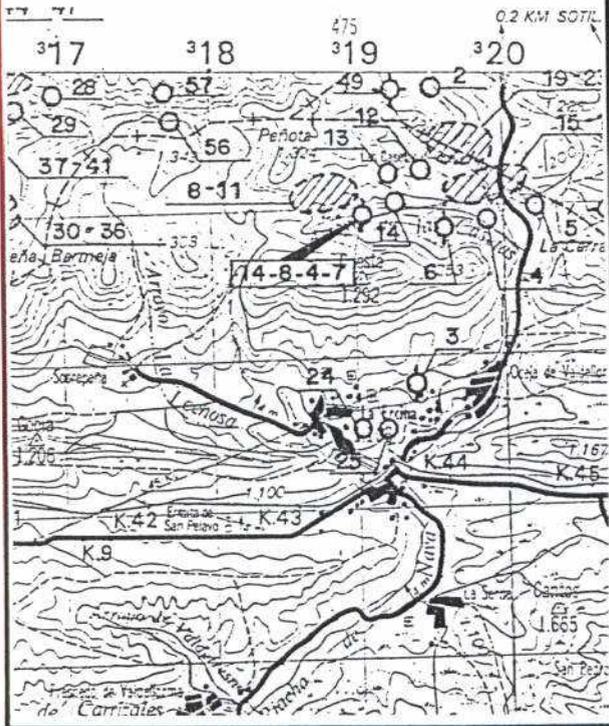
Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

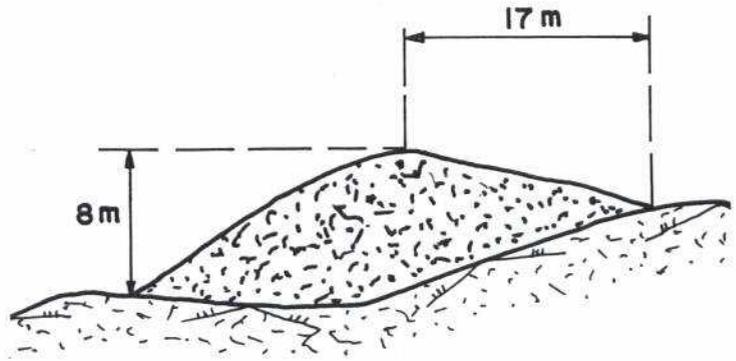
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SOCAVON 3 OLLEROS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ OLLEROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 * 321200 y 4744600 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0095-0100 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 004-005 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000050000 TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ V-L		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		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 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. ㉑ NATURALIEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA 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 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 E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ E		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊷ -	
㊸ E N N N N N		LEY ㊹ E	
ZONA DE AFECCION ㊺ F		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA HA SIDO RELAVADO.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

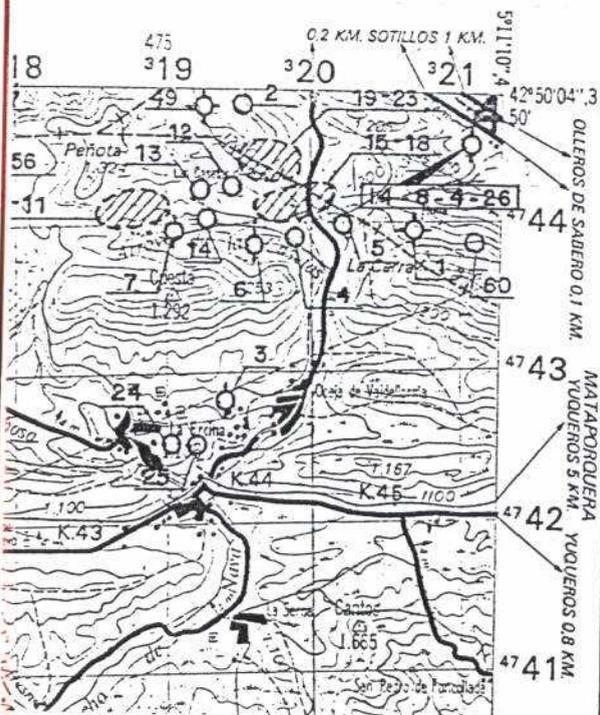
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



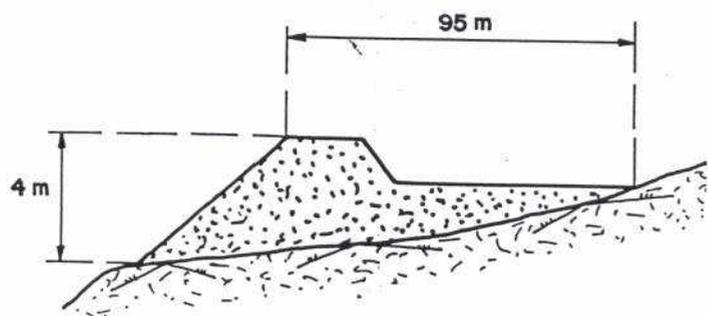
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840027

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS DESTRE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HULLER. DEST. SABERO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ LAS CASETAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 315800 y 4744250 z 1180 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0250-0260 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 009-010 TALUDES (m) ㉓ 34-35	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		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 ARPIZ			
TAMAÑO ㊷ B-M-F 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			
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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ M		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ E N N E N N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ F		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y COLOR. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

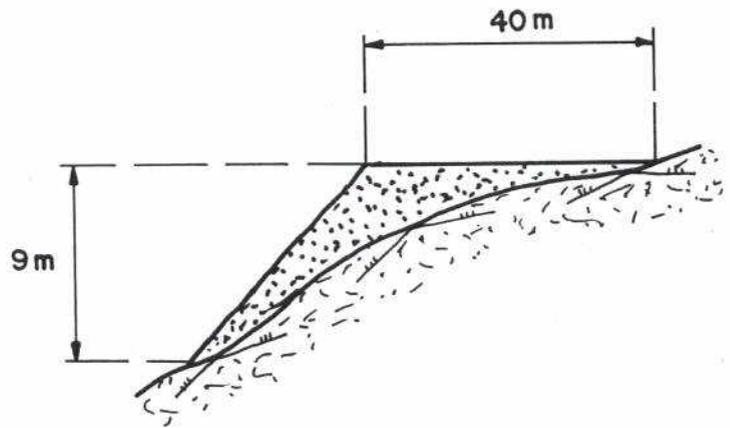
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE¹ 140840036T. ESTRUCTURA² EESTADO³ B

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ MALAQUIAS REVUELTA	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ MINA LA UNION 7	
AÑOS DE INVENT. ⁶ 75-87-		MUNICIPIO ¹⁰ 021	
		PARAJE ¹¹ LAS CASETAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² HU--		HUSO ¹⁵ 30 x 316500 y 4744100 z 1120	
ZONA MINERA ¹³ BO		LONGITUD (m) ²⁰ 0120-0130 ANCHURA (m) ²¹ 0030-0040 ALTURA (m) ²² 006-008 TIPO DE TERRENO ¹⁹ M	
MENA ¹⁴ HULLA		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000052000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ 35-36 TIPOLOGIA ²⁶ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ V-		NATURALEZA ³² PIZARR	
PRE. TERRENO ²⁸ N AGUAS EXT. ²⁹ C		ESTRUC. ³³ V FRACTURACION ³⁴ A	
TRATAMIENTO ³⁰ N N. FREATICO ³¹ S		PERMEAB. ³⁵ M GRADO DE SISMIC. ³⁶ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ³⁸ 2,0 RESISTENCIA ³⁹ B	
		PERMEAB. ⁴⁰ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⁴¹ PIZARR			
TAMAÑO ⁴² B-M-F 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 (%) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID. ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ W-		DRENAJE ⁶⁴ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵ N	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶ N	
TRATAMIENTO ⁶³ N		DEPURACION ⁶⁷ N	
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N E M B E N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷⁵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⁷⁶ -	
ZONA DE AFECCION ⁷³ V		LEV ⁷⁷ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⁷⁹ N N NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA LIGERAMENTE BANQUEADA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: LAS AGUAS DE ESCORRENTIA FORMAN UN REGUERO, QUE EN EPOCAS DE LLUVIA, PUEDE LAVAR LA ESCOMBRERA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140840036

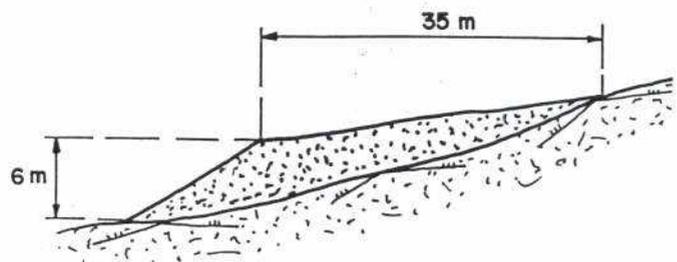
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840037

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALAQUIAS REVUELTA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ARBUELLES 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ LAS CASETAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑬ 30 x 316500 y 4744500 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0020-0025 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 013-014 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ ㉒ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000051000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ V--		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ V FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ ㉞	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR 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 CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ W--		DRENAJE ㉞ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ --		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉞ N	
		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉞ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞			
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. ㉞ B		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ B N N B B N		DESTINO ㉞ --	
ZONA DE AFEECION ㉞ V		LEY ㉞ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ --		CALIDAD OTROS USOS ㉞ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ S N N	
		USO ACTUAL ㉞ N--	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA QUEDAN RESTOS DE INSTALACIONES MINERAS.

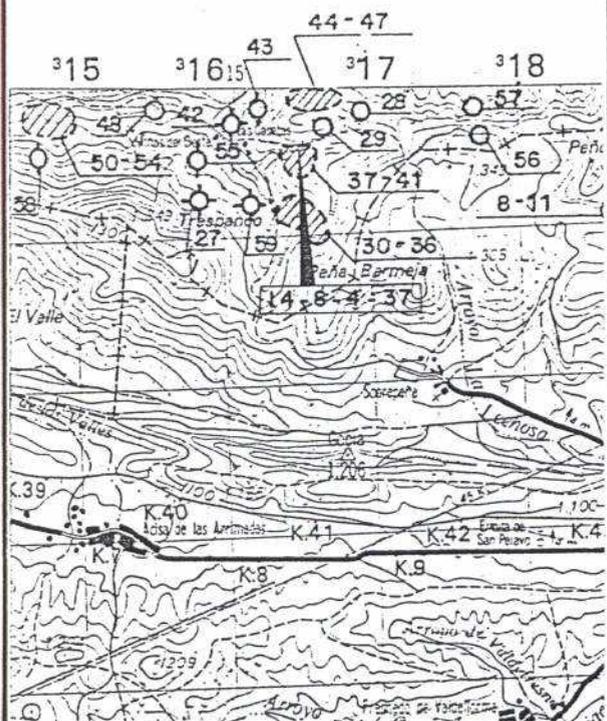
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION, SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION ESCASA DEL PAISAJE POR ENCONTRARSE EN UNA ZONA DE ESCASA VISIBILIDAD.

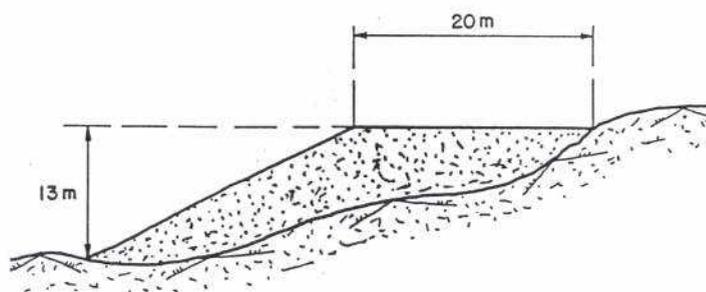
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 140840042

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALAQUIAS REVUELTA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA OREJAS 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ LAS CASETAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 316100 y 4744700 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑭ 0220-0230 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 006-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000052800 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 35-38	
		TIPOLOGIA ⑲ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ V--		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ V FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 2,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴			
NATURALEZA ㊵ TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W--		DRENAJE ㉠ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉣		SOBRENADANTE ㉤ N	
TRATAMIENTO ㉥ T		DEPURACION ㉦ N	
		ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉨ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉩	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B E N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉪ E		RECUPERACION ㉫ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉬ B N N B B N		DESTINO ㉭ -	
ZONA DE AFECION ㉮ V		LEY ㉯ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉰ -		CALIDAD OTROS USOS ㉱ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉲ S N N	
		USO ACTUAL ㉳ N--	

OBSERVACIONES: LA PLATAFORMA DE LA ESCOMBRERA SE UTILIZO COMO PARQUE DE MAQUINARIA.

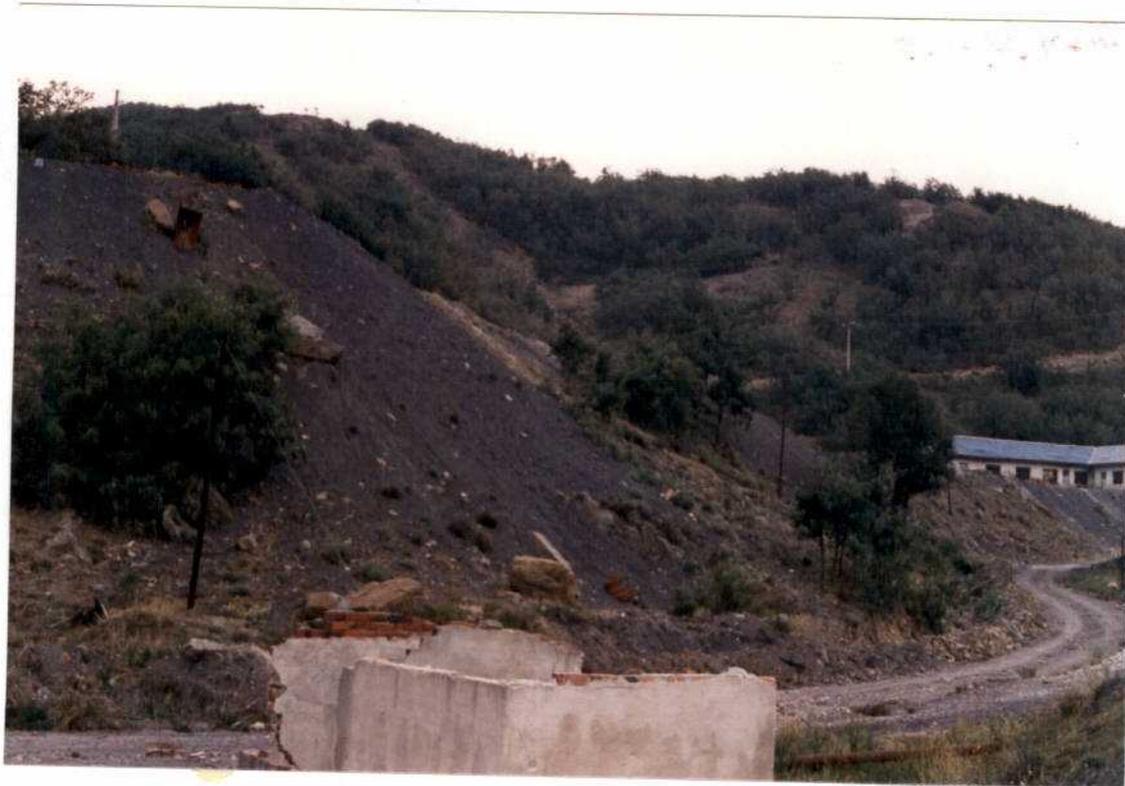
Evaluación minera: CONSTITUIDA DE UN MATERIAL QUE NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION ESCASA DEL PAISAJE.

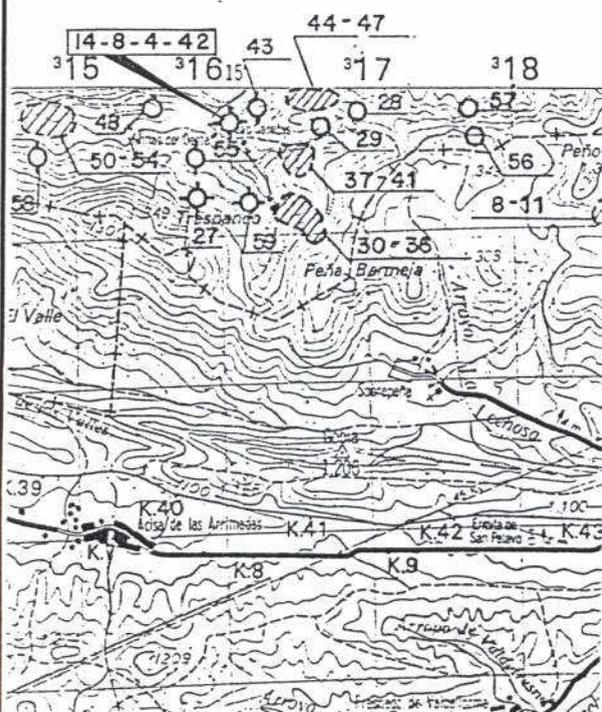
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACUALIDAD.



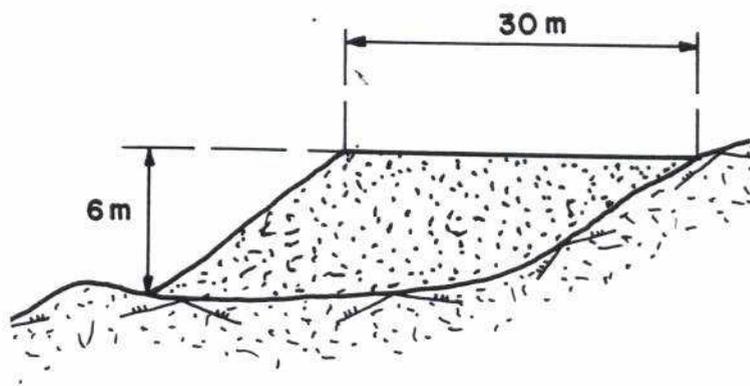
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 140840044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

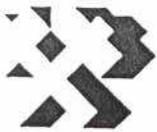
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HULLER. OESTE SAB. 1 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ COLLADO S.J	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 30 x 316600 y 4744800 z 1160 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 TALUDES (m) ⑰ 23 ZONA MINERA ⑬ BO 0120-0125 0020-0025 006-008 35-36 MENA ⑭ HULLA VOLUMEN (m³) ⑳ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ M	
		POTENCIA (m.) ㉜ 2,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR 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 (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MUR 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 M COSTRAS ㋌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAY. CARC. SOCAY. PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ M		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ B N N B E N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECION ㋒ F		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:

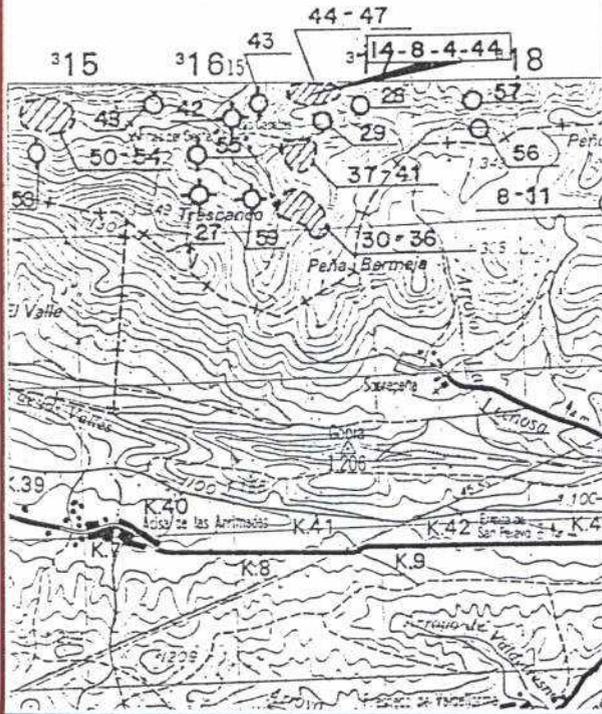
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION ESCASA DEL PAISAJE.

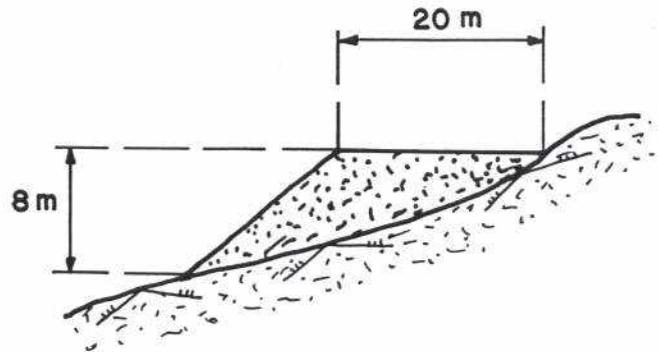
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SABERO 8 SUR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 021	
		PARAJE ⑪ COLLADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ HU--		HUSO ⑮ 30 x 319200 y 4744900 z 1170	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑯ 0800-0805 ANCHURA (m) ⑰ 0250-0400 ALTURA (m) ⑱ 120-122	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 008594691 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 36-37	
		TIPOLOGIA ⑳ L--	
EMPLAZAMIENTO ⑳ V--		SISTRATO NATURALIZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ V FRACTURACION ㉖ A	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALIZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ E-G-M FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻			
NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO NATURALIZA 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 M COSTRAS ㉌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉎ B		RECUPERACION ㉏ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉐ B N B B N		DESTINO ㉑ --	
ZONA DE AFECION ㉒ F		LEY ㉓ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ --		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N	
		USO ACTUAL ㉗ N--	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. ESTA PREVISTA REALIZAR SU RESTAURACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE, AUNQUE A FALTA DE REALIZAR LOS TALUDES DEL PERFILADO.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140840049

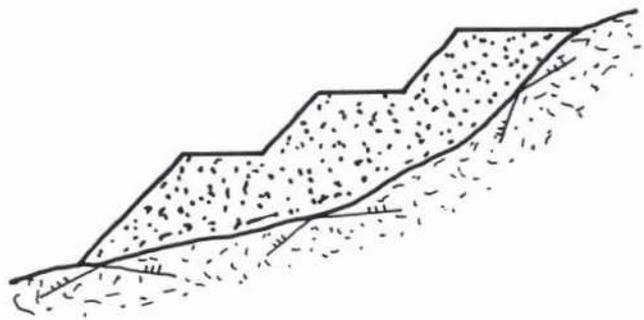
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840050

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HULLER, DEST. SABERO7 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ VENEROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 314800 y 4744700 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BO		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0008-0010 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 007-008 TALUDES (m) ㉔ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000021800 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ L-		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		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 PIZARR TAMANO ㊷ G-M-F 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 NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ W-		DRENAJE ㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 E N E N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ E N N E N N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ R		LEV ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: PODRIA ALTERAR LAS AGUAS DE UN CAUCE PROXIMO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



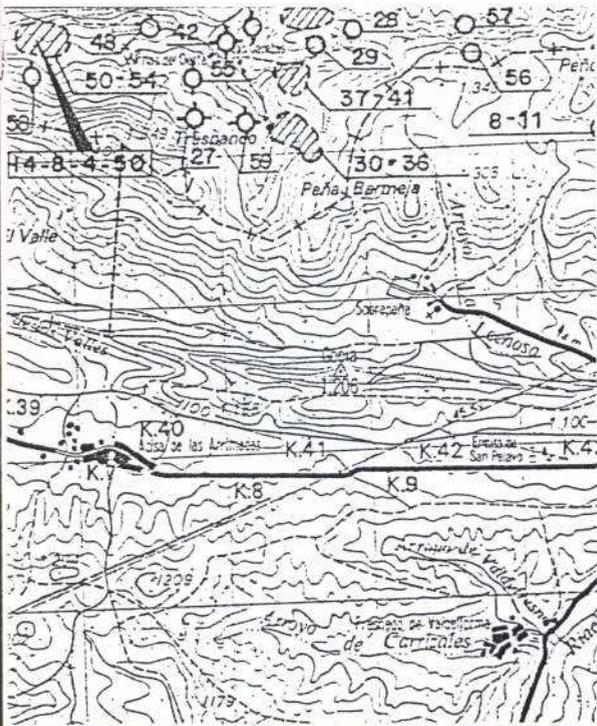
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

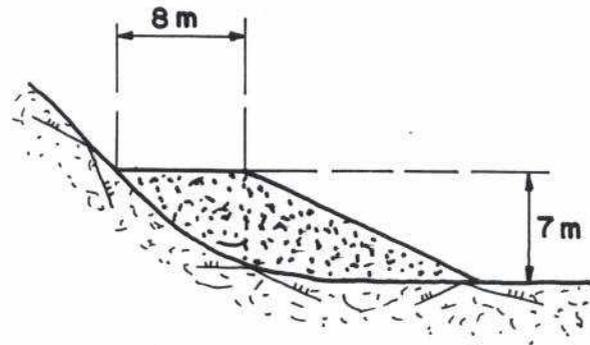
CLAVE.

140840050

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HULLERA DEST. SABE.8 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ VENERO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 30 x 314800	ANCHURA (m) ⑲ 17	ALTURA (m) ⑳ 18	TALUDES (°) ㉑ 35-36
ZONA MINERA ⑬ BO	LONGITUD (m) ㉒ 0190-0200	VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0050-0060	TIPOLOGIA ㉔ L-	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉕ 000070000			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ S	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ W-	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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋏ T	DEPURACION ㋐ N	N N N N N B B N B N

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

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LAVADERO, SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: PODRIA ALTERAR LAS AGUAS DE UN CAUCE PROXIMO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

14084051

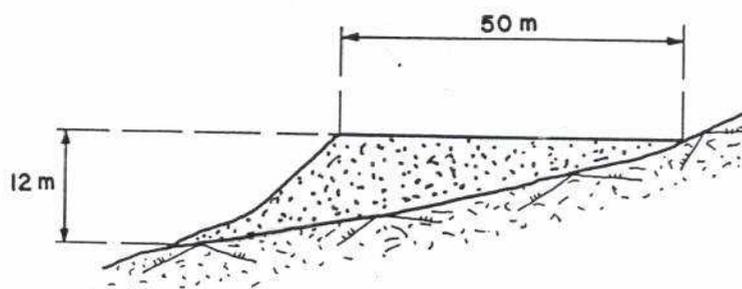
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840052

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HULLER. OEST. SABER. 9	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 021	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 314800 y 4744700 z 1050	
ZONA MINERA ⑬ EO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0060-0070 ALTURA (m) ㉒ ⑱ 009-010	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 34-35	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㉡ M GRADO DE SISMIC. ㉢ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉡ 2,0 RESISTENCIA ㉢ E	
		PERMEAB. ㉣ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉤ PIZARR			
TAMAÑO ㉦ E-M-F FORMA ㉧ M ALTERAB. ㉨ A SEGREG. ㉩ E COMPACIDAD IN SITU ㉪ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉫ ANCHO BASE ㉬ ANCHO CORON ㉭ ALTURA ㉮ TALUD (%) ㉯ SISTEMA RECRC. ㉺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉼ PLAYA ㉽ BALSA ㉾ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ W-		DRENAJE ㊲ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳		RECUPERACION DE AGUA ㊴ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -		SOBRENADANTE ㊶ N	
TRATAMIENTO ㊷ T		DEPURACION ㊸ N	
		ESTABILIDAD ㊹ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊺ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊻	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		E N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊼ E		RECUPERACION ㊽ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊾ E N N E N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㋀ I		LEY ㋁ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋂ -		CALIDAD OTROS USOS ㋃ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋄ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋅ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: - ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

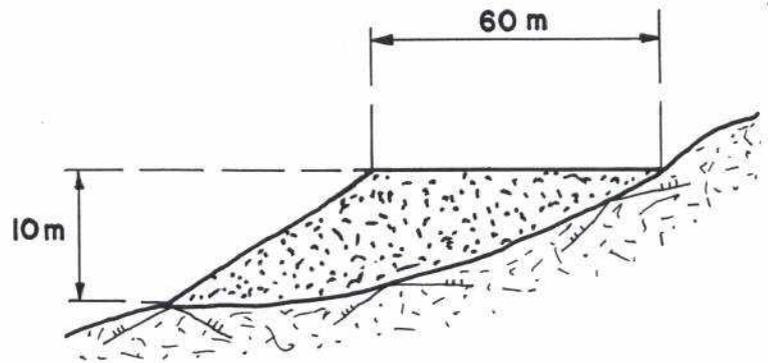
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840055

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HULLER. OESTE. SAB. 12 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ LAS CASETAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑬ 30 * ⑭ 315900	Y ⑮ 4744500	Z ⑯ 1080
ZONA MINERA ⑬ BO	LONGITUD (m) ⑰ 0200-0210	ANCHURA (m) ⑱ 0015-0020	ALTURA (m) ⑲ 006-008
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④ PIZARR

TAMAÑO ④ E-M-F FORMA ④ M ALTERAB. ④ A 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 RECREC. ④ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④ ANCHO ④

NATURALEZA ④

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ④ PLAYA ④ Balsa ④ CONSOLID. ④

SISTEMA DE VERTIDO ⑥ W-	DRENAJE ⑥ N--	ESTABILIDAD ⑥ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥	RECUPERACION DE AGUA ⑥ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦
PUNTO DE VERTIDO ⑥ --	SOBRENADANTE ⑥ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑥ T	DEPURACION ⑥ N	N B N N N B B N B N

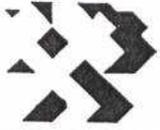
IMPACTO AMBIENTAL. ⑦ E	RECUPERACION ⑦ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦ E N N E E N	DESTINO ⑦ --	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ⑦ I	LEY ⑦ E	PROTECCIONES ⑦ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ⑦ --	CALIDAD OTROS USOS ⑦ B	USO ACTUAL ⑦ N--

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



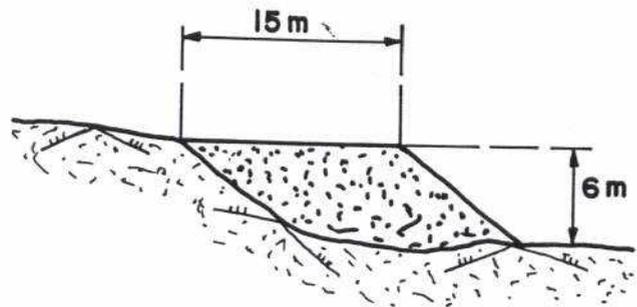
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840058

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS OESTE SABERO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HULLER. DEST. SABERO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ VENEROS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x ⑭ 314700	y ⑮ 4744500	z ⑯ 1100	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ BO	LONGITUD (m) ⑲ 0120-0130	ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030	ALTURA (m) ㉑ 006-007	TALUDES (°) ㉒ 35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ TIRRE				TAMAÑO ㊶ 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 RECRC. ㉀	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉁	ANCHO ㉂
NATURALEZA ㉃	BALSAS. LODOS				GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㉄		
NATURALEZA ㉅	PLAYA ㉆	BALSA ㉇							

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ E	RECUPERACION ㉔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ B N N E N N	DESTINO ㉖ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉗ I	LEY ㉘ E	PROTECCIONES ㉙ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛ E	USO ACTUAL ㉜ N-

OBSERVACIONES:

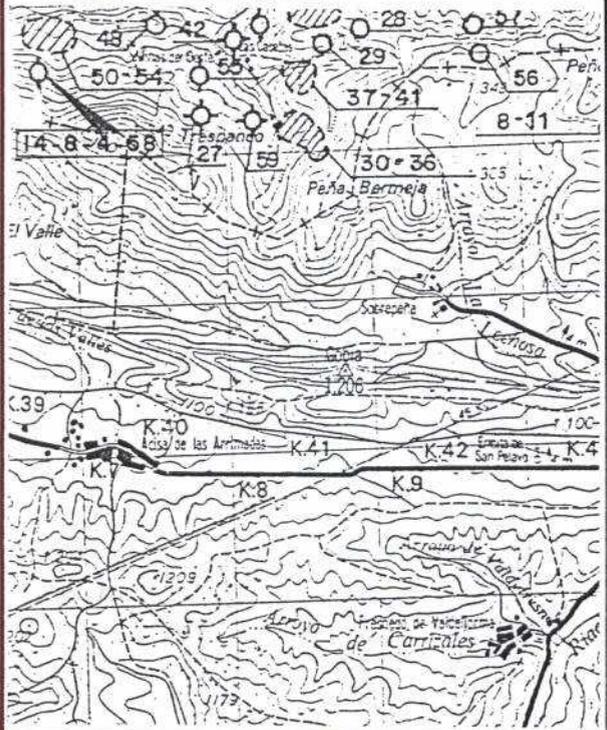
Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

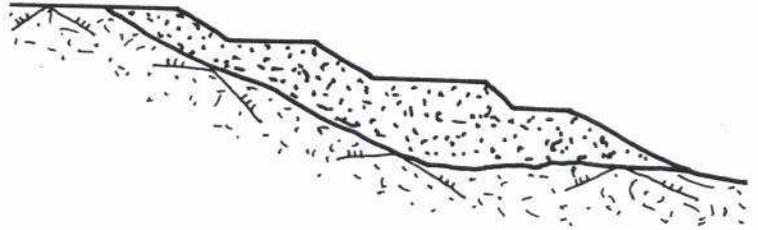
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



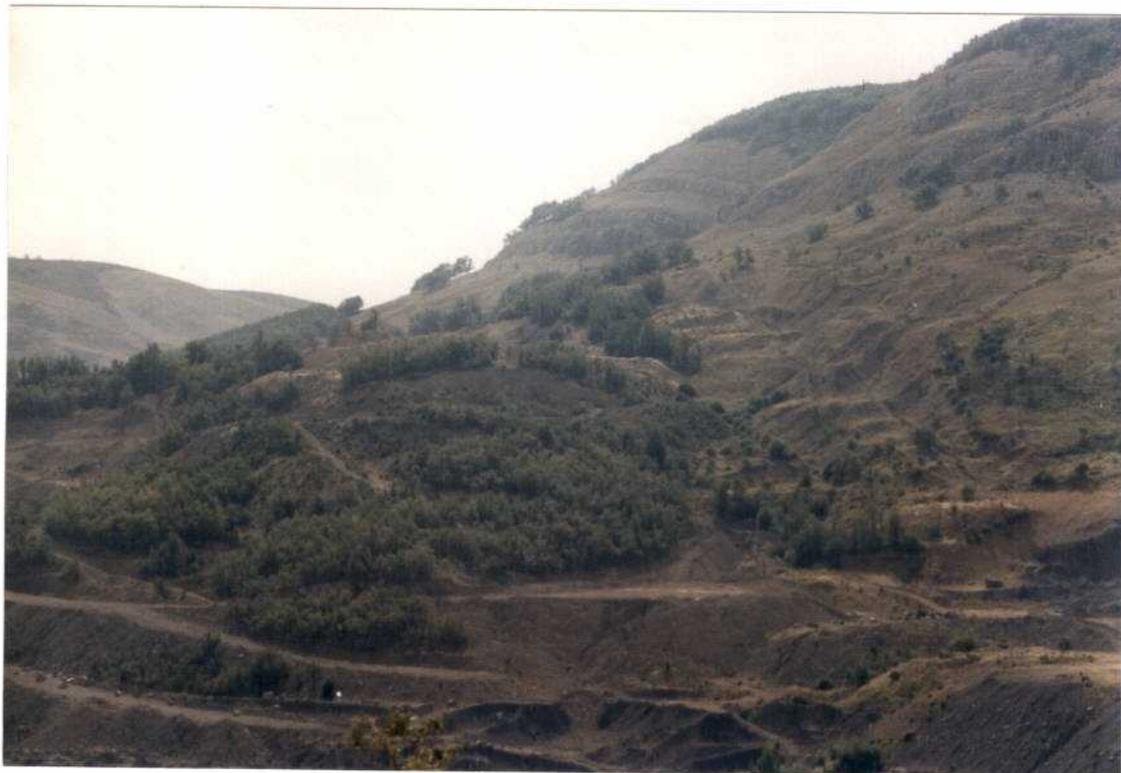
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140840059

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALAGUIAS REVUELTA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LA UNION PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 021 PARAJE ⑪ LAS CASETAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30. x 316200 y 4744200 z 1020	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ BO	LONGITUD (m) ⑳ 0230-0240 ANCHURA (m) ㉑ 0090-0100 ALTURA (m) ㉒ 018-020	TALUDES (m) ㉓ 35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000120000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ TAMAÑO ㊷ G-M-F 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) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆

SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-	DRENAJE ㉈ N- -	ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊀ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎ N	GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAV. PIE. SOCAV. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉏ N	DEPURACION ㉐ N	N B N N N B B N B N

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



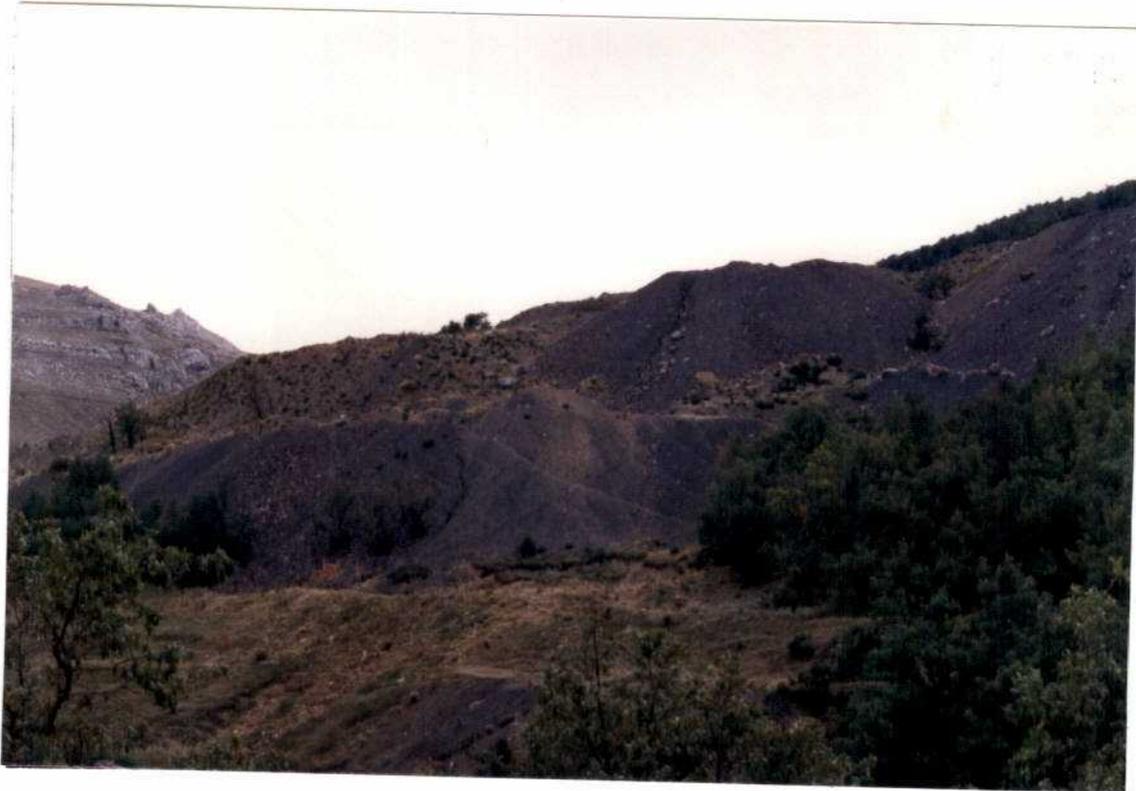
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

140840059

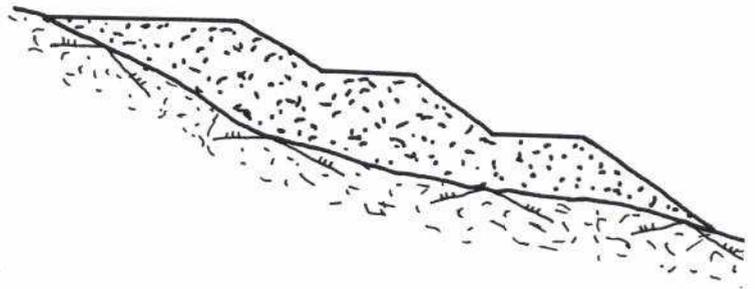
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 140960001



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ GRAVERA VILLAVERDE	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ GRAVERA VILLAVERDE PROV. ^⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ -- -88		MUNICIPIO ^⑩ 094 PARAJE ^⑪ VILLOMAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ -- -DC		HUSO ^⑬ 30 x 305750 Y 4710300 TIPO DE TERRENO ^⑰ M	
ZONA MINERA ^⑬ MA		LONGITUD (m) ^⑱ 0090-0100 ANCHURA (m) ^⑲ 0065-0070 ALTURA (m) ^⑲ 0800 TALUDES (m) ^⑲ 26-30	
MENA ^⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ^⑳ 000003100 VERTIDOS (m³/año) ^㉑ 002-005 26-30 TIPOLOGIA ^㉒ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉔ S--		NATURALEZA ^㉔ ALUVID	
PRE. TERRENO ^㉕ D AGUAS EXT. ^㉖ R		ESTRUC. ^㉖ M FRACTURACION ^㉖ B	
TRATAMIENTO ^㉗ N N. FREATICO ^㉘ M		PERMEAB. ^㉗ A GRADO DE SISMIC. ^㉘ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ^㉙ SUVEG	
POTENCIA (m.) ^㉙ 1,0		RESISTENCIA ^㉙ E	
PERMEAB. ^㉚ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㉛ AREGRA TAMAÑO ^㉛ M--G-- FORMA ^㉛ R ALTERAB. ^㉛ B SEGREG. ^㉛ E COMPACIDAD IN SITU ^㉛ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㉜ ANCHO BASE ^㉜ ANCHO CORON ^㉜ ALTURA ^㉜ TALUD (m) ^㉜ SISTEMA RECREC. ^㉜ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㉜ ANCHO ^㉜			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ^㉝			
NATURALEZA ^㉝ PLAYA ^㉝ Balsa ^㉝			
SISTEMA DE VERTIDO ^㉞ V--P		DRENAJE ^㉞ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^㉞		RECUPERACION DE AGUA ^㉞	
PUNTO DE VERTIDO ^㉞ --		SOBRENADANTE ^㉞	
TRATAMIENTO ^㉞ N		DEPURACION ^㉞	
ESTABILIDAD ^㉞ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ^㉞ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ^㉞	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ^㉟ E		RECUPERACION ^㉟ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ^㉟ A--L	
ZONA DE AFECCION ^㉟ E		LEV ^㉟ M	
ACCIDENTES. AÑOS ^㉟ --		CALIDAD OTROS USOS ^㉟ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ^㊱ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ^㊱ --N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA EN LA PLANTA DE CLASIFICACION.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

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



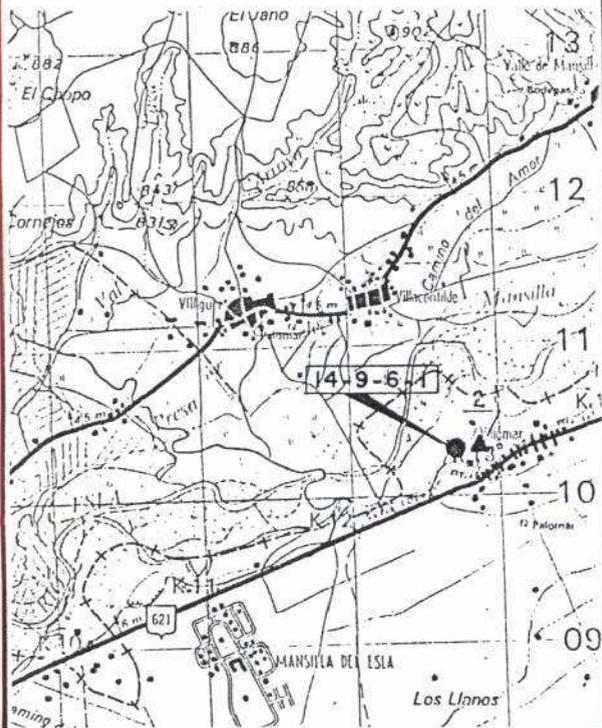
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

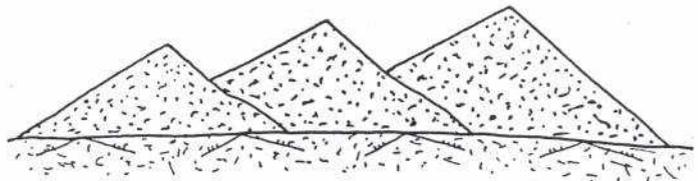
CLAVE.

140960001

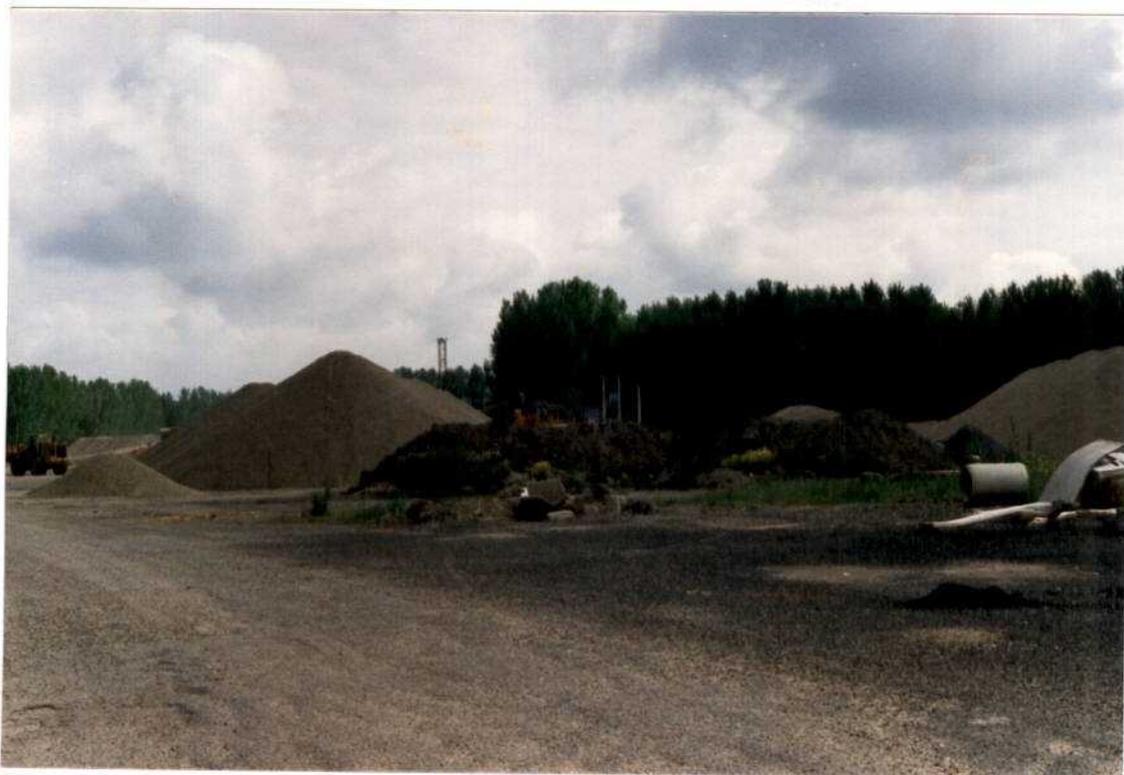
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140960002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRAVERA VILLAVERDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRAVERA VILLAVERDE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 094	
		PARAJE ⑪ VILLOMAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --0C		HUSO ⑬ 30 x 305900 y 4710350 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ MA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑮ 0009-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-002	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000000200 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ -90	
		TIPOLOGIA ㉔ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉕ --S		NATURALEZA ㉖ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ R		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴			
TAMAÑO ㊵ -- -- FORMA ㊶ ALTERAB. ㊷ SEGREG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉗ T 0120 01 02 01 90 C NATURALEZA ㉘ T ANCHO ㉙ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉚ L PLAYA ㉛ A BALSA ㉜ A CONSOLID. ㉝ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ T--		DRENAJE ㉟ -- --S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ --L		SOBRENADANTE ㊴ S	
TRATAMIENTO ㊵ N		DEPURACION ㊶ F	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊸ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		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. ㊺ B		RECUPERACION ㊻ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊽ B N N N N B		DESTINO ㊾ --L	
ZONA DE AFECCION ㊿ B		LEY ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ --		CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	
		USO ACTUAL ㉚ --N	

OBSERVACIONES:

BALSA CONSTITUIDA POR 2 UNIDADES DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA DEPRESION DEL TERRENO.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE UTILIZA PARA RECEBO DE TUBERIAS.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

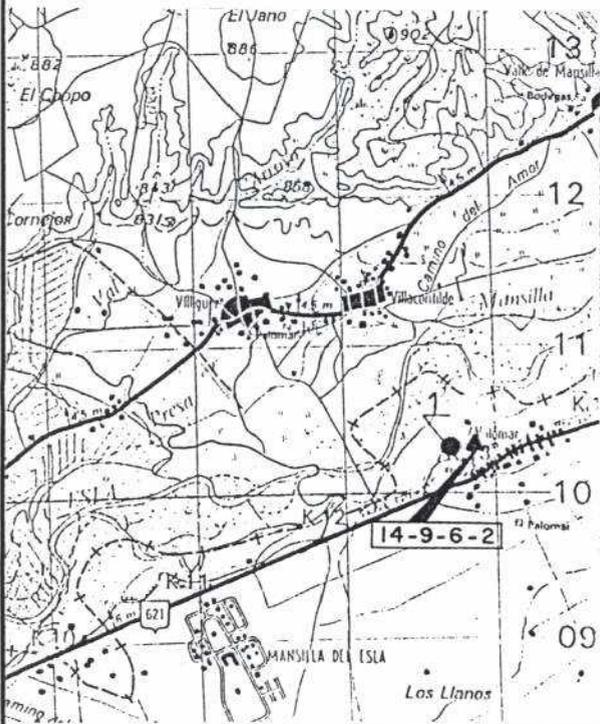
CLAVE .

140960002

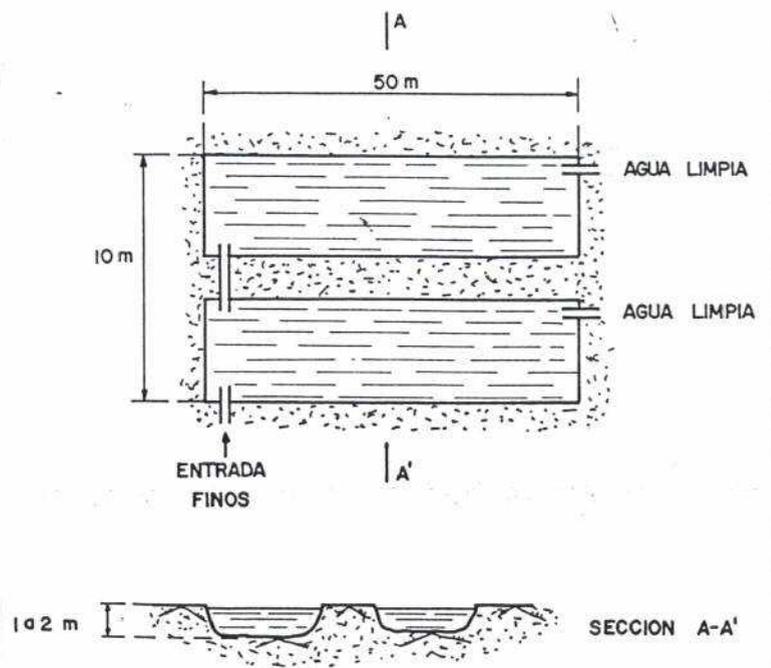
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150750001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ SEÑOR LOPEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ALEJICO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ ALEJICO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 325400 y 4746500 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑰ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000035000 TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ V FRACTURACION ㉖ A	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ F		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 2,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ			
TAMAÑO ㊱ G-M-F FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ 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 M COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉎ M		RECUPERACION ㉏ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ M N N E N N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECION ㉒ M		LEY ㉓ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

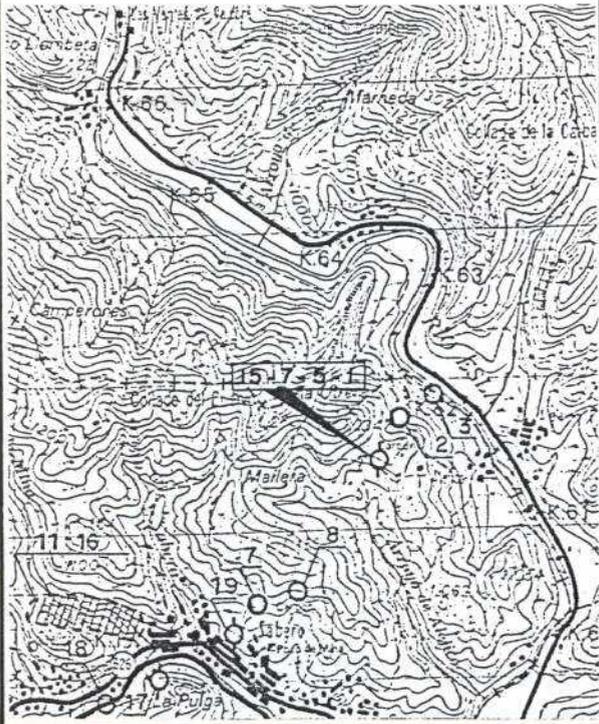
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUALMENTE.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

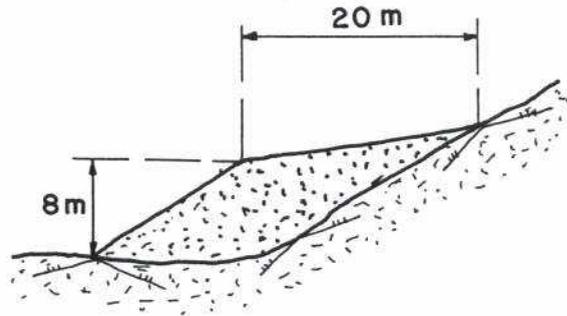
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150750017



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXSAS, S.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO SUCESIVA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137 PARAJE ⑪ SABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- --		HUSO ⑮ 30 x 323900 y 4745000 0980 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑯ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0065 ALTURA (m) ⑱ 004-005 TALUDES (m) ⑲ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 3,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ B-M-F 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			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ W-		DRENAJE ㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕	
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 ㉖ E		RECUPERACION ㉗ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉘ B N N B B N		DESTINO ㉙ -	
ZONA DE AFECCION ㉚ V		LEY ㉛ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ --		CALIDAD OTROS USOS ㉝ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉞ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉟ N-			

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCOMBRERA BASTANTE INTEGRADA EN SU ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150750017

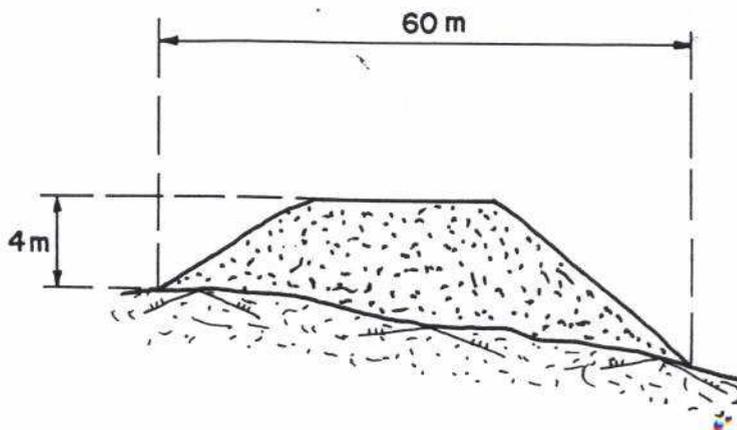
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150750019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEZOR CORRAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ENCARNACION 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ SABERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 324400 y 4745300 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑰ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0050-0055 ALTURA (m) ⑲ 007-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000022000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉒ 35-36	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 3,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ FIZARR			
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 (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ① ANCHO ②			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ③ PLAYA ④ Balsa ⑤ CONSOLID. ⑥			
SISTEMA DE VERTIDO ⑦ W-		DRENAJE ⑧ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑨		RECUPERACION DE AGUA ⑩ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑪ -		SOBRENADANTE ⑫ N	
TRATAMIENTO ⑬ N		DEPURACION ⑭ N	
ESTABILIDAD ⑮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑯ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑰			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E E N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑱ B		RECUPERACION ⑲ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑳ B N N E N N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECCION ㉒ C		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

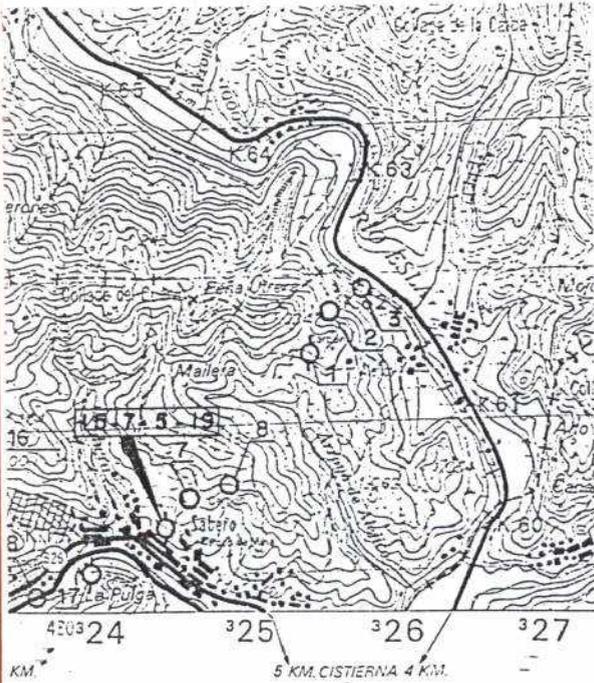
Evaluación ambiental:

BAJA. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

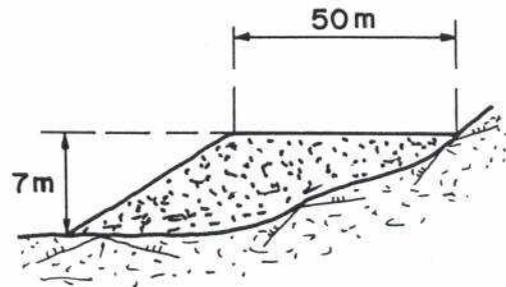
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150760023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE ARGOVEJO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA TEJA 7	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 160	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 329100 y 4751900 z 1400	
ZONA MINERA ⑬ CR		LONGITUD (m) ⑯ 0030- ANCHURA (m) ⑰ 0075- ALTURA (m) ⑱ 006- TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (°) ⑳ 41-	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000026000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
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. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-		DRENAJE ㉙ F- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ B N B B B N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECCION ㊸ R		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES:

LA NUMERACION DE LOS PISOS AUMENTA A MEDIDA QUE DISMINUYE LA COTA DE TERRENO. EXISTEN 11 ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A 7 PISOS DE LA MINA TEJA (NO EXISTE PISTA DE ACCESO).

Evaluación minera:

NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

POSIBLE ALTERACION DEL CURSO DE AGUA PROXIMO A LA ESTRUCTURA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA DE COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

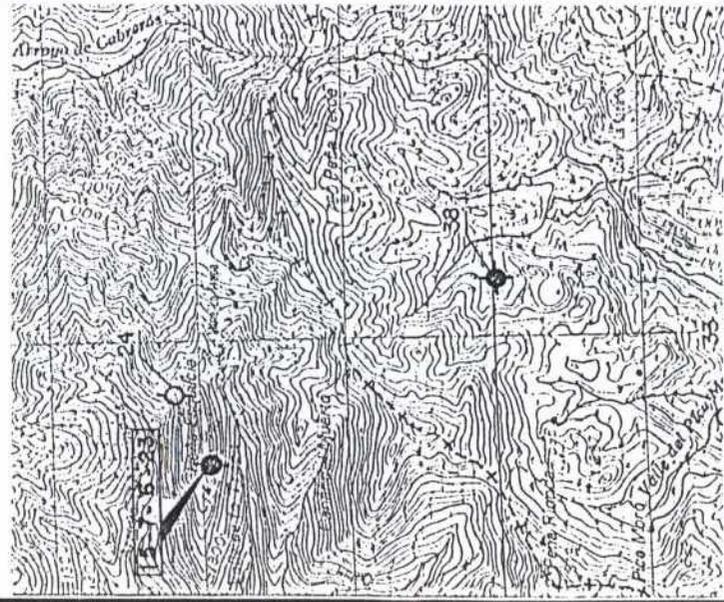
CLAVE:

150760023

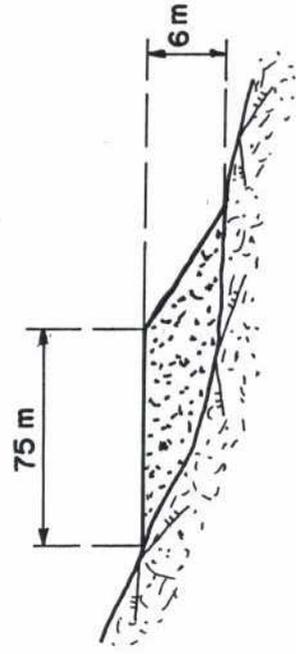
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150760024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE ARGOVEJO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA TEJA 6 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 060 PARAJE ⑪ TRAPA	
MINERIA TIPO ⑫ HU--		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 329600 y 4752100 z 1320 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CR		LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 005-006 TALUDES (m) ㉒ 36-38	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000021000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳ 4		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR 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 (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-		DRENAJE ㉆ I--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋		DEPURACION ㉌ N	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ B N N B B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFEECION ㉕ R		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: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR DOS NIVELES. SE TIENE PREVISTA SU PUESTA EN MARCHA A CORTO PLAZO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



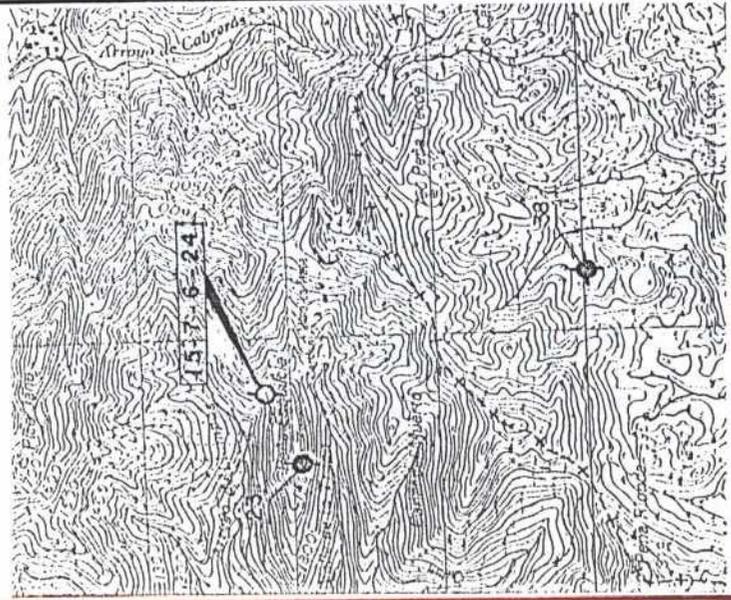
Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

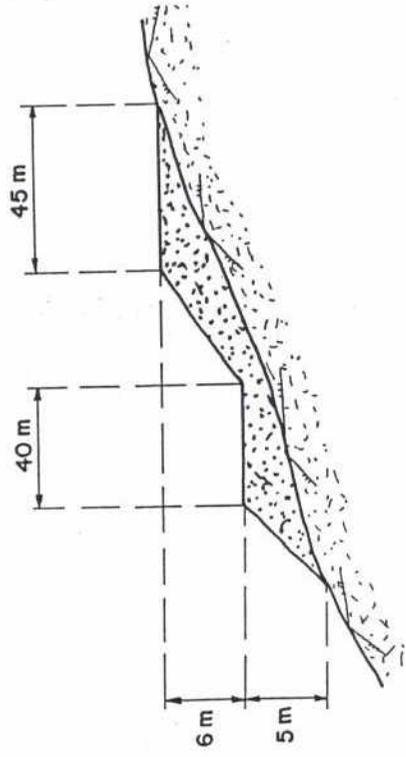
CLAVE.

150760024

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150760038



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1986	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RABANAL		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PEZAVEVERDE	PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 056	PARAJE ⑪ PEZAVEVERDE	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 330400 y 4750000 z 1440		TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ CI	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0090-0100	TALUDES (m) ㉓ 35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREÁTICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ	TAMAÑO ㊷ B-M-F	FORMA ㊸ M	ALTERAB. ㊹ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺	ANCHO BASE ㊻	ANCHO CORÓN ㊼	ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾
NATURALEZA ㊿	SISTEMA RECRC. ㉑		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㉔	
NATURALEZA ㉕	PLAYA ㉖	BALSA ㉗	
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-	DRENAJE ㉙ N- -	ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉛ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜	RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -	SOBRENADANTE ㊱ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㊲ T	DEPURACION ㊳ N	N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ B	RECUPERACION ㊵ A	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ B N N B B N	DESTINO ㊷ L-	NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFEECION ㊸ M	LEY ㊹ B	PROTECCIONES ㊺ N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -	CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: BAJO. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

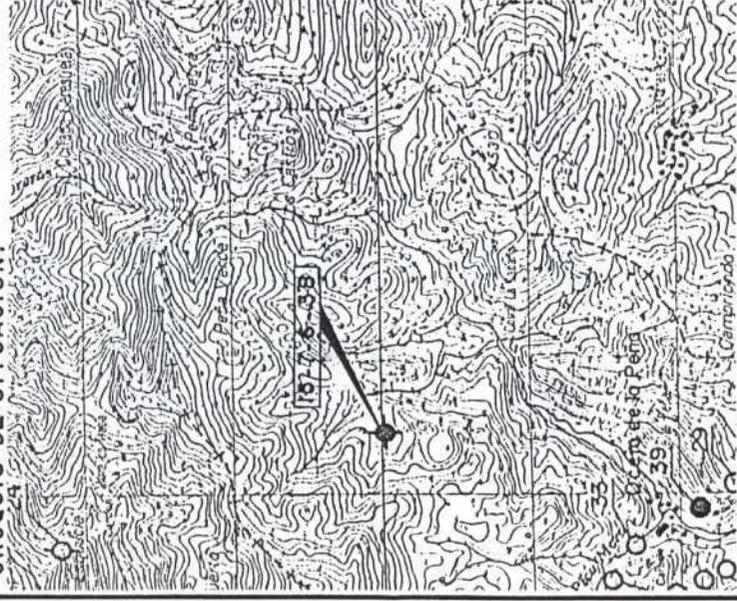
CLAVE:

150760038

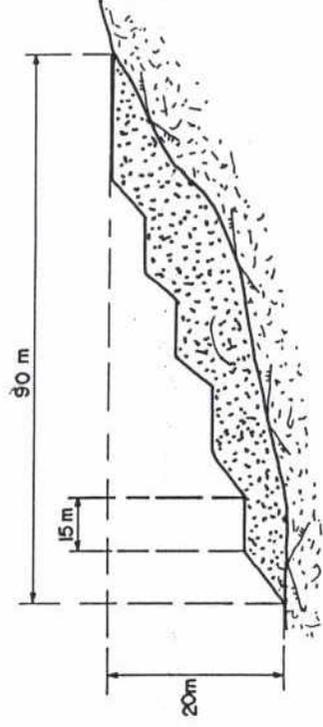
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150760039

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④ 1987

PROPIETARIO
EMPRESA ⑦ RABANAL

AÑO FINAL ⑤

DENOMINACION ⑧ OCEJO DE LA PEZA

PROV. ⑨ 24

AÑOS DE
INVENT. ⑥ 75--87--

MUNICIPIO ⑩ 056

PARAJE ⑪ OCEJO PEZA

MINERIA

COORDENADAS U. T. M.

TIPO ⑫ HU- -

HUSO ⑬ 30 x 329900 y 4747900 z 1180 TIPO DE
TERRENO ⑰ M

ZONA MINERA ⑬ CI

LONGITUD (m) ⑳ 0020-0025 ANCHURA (m) ㉑ 0008-0010 ALTURA (m) ㉒ 002-003 TALUDES (m) ㉓ 35-36

MENA ⑭ HULLA

VOLUMEN (m³) ㉔ 000000600

VERTIDOS (m³/año) ㉕

TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION

SUSTRATO

RECUBRIMIENTO

EMPLAZAMIENTO ㉗ E-L

NATURALEZA ㉘ PIZARR

NATURALEZA ㉙ SUVEG

PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R

ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A

POTENCIA (m.) ㉞ 1,0

RESISTENCIA ㉟ B

TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S

PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴

PERMEAB. ㊵ A

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 MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉓

NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕

BALSAS. LODOS

GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉖

PLAYA ㉗

BALSA ㉘

CONSOLID. ㉙

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ F-

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. DESLIZ. EROS. SOCAV. SOCAV.
LOC. GEN. SUP. SUBS. SURG. SUP. CARC. PIE ASENT. MECAN.

TRATAMIENTO ㊴ T

DEPURACION ㊵ N

N B N N N B N B B N

IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B

RECUPERACION ㊷ N

ABANDONO Y USO ACTUAL

PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS
SUP. ACUIF.
㊸ B N B B B N

DESTINO ㊹ -

ZONA DE
AFECCION ㊺ R

LEY ㊻ B

PROTECCIONES ㊼ N N OTRAS
S

ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -

CALIDAD OTROS USOS ㊾ B

USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

MATERIAL PROCEDENTE DE MINERIA DE INTERIOR, SIN INTERES
MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

ALTERACION QUIMICA DE LAS AGUAS. OCUPACION DE UN CAUCE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE CONDICIONADO POR LA
SOCAVACION DE PIE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150760044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FERNANDO GARCIA BRUGOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RIO FERRERAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ RIO FERRERA	
MINERIA TIPO ⑫ AN--		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 334100 y 4747100 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 006-007 TALUDES (m) ㉒ ㉑ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARFIZ TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ 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 ㉿ P-V		DRENAJE ㉿ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N E N N N E E N N E	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ E		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ E N E E E E		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ F		LEY ㉿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ S N NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉿ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PERTENECIENTE A UNA PEQUEZA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. EXISTEN DOS NIVELES.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



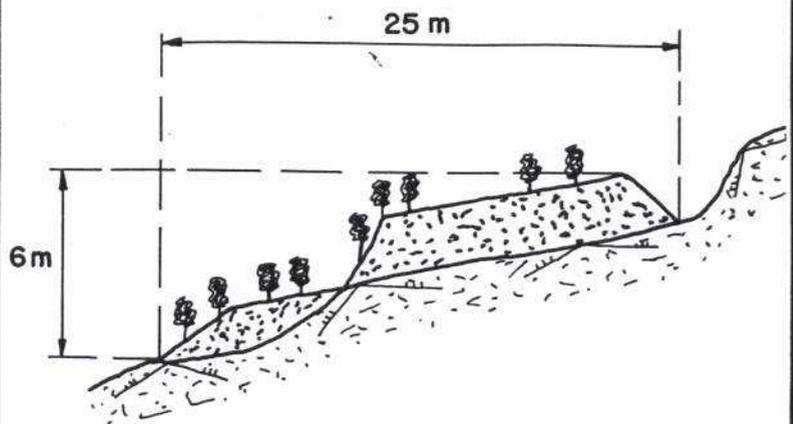
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150770015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

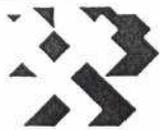
AÑO INICIAL ④ 1987		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANGEL ESPADAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MARIA ROSA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 123	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VA		HUSO ⑮ 30 x 341100 y 4748100 z 1200	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0012-0015 ANCHURA (m) ⑰ 0003-0004 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (m) ⑳ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000150 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ A	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,5 RESISTENCIA ㊱ B	
		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 CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿			
NATURALEZA ㉗ SISTEMA RECREC. ㉘ NATURALEZA ㉙ ANCHO ㉚			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉛ PLAYA ㉜ BALSA ㉝ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ -W		DRENAJE ㉟ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ --		SOBRENADANTE ㊴ N	
TRATAMIENTO ㊵ T		DEPURACION ㊶ N	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊸ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹			
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 ㊺ E		RECUPERACION ㊻ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼ E N N B M E		DESTINO ㊽ --	
ZONA DE AFECION ㊾ R		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉑ --		CALIDAD OTROS USOS ㉒	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉓ NAT. VEG. N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉔ I-	

OBSERVACIONES: EXISTE UN ENTRAMADO DE MADERA EN LA PARTE BAJA DE LA ESCOMBRERA QUE SIRVE DE CONTENCIÓN DEL ESTERIL.

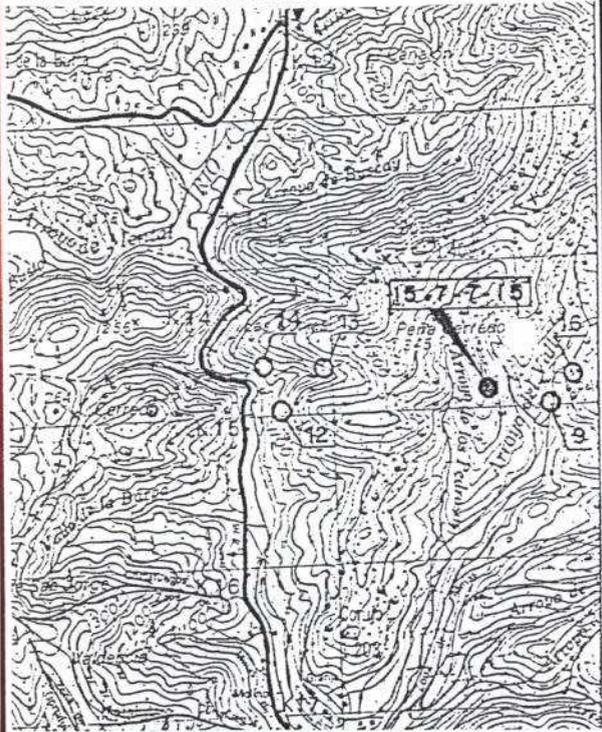
Evaluación minera: NO INTERESA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

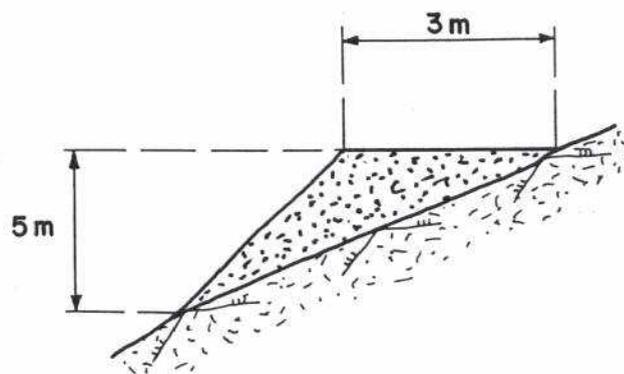
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150770017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MIGUEL ECHEGARRI	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDESINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ VALDESINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ --AN--		HUSO ⑬ 30 x 338800 y 4744600 z 1280	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0150-0170 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0200-0220 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 030-035	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000120000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-A		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ 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			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID. ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ V-P		DRENAJE ⑥ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩ N	
TRATAMIENTO ⑪ T		DEPURACION ⑫ N	
		ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ⑭ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N B M N B E			
IMPACTO AMBIENTAL. ⑯ E		RECUPERACION ⑰ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑱ E N B B M B		DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECCION ⑳ M		LEY ㉑	
ACCIDENTES. AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ S N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERAS DISEMINADAS EN EXPLOTACION A CIELO ABIERTO ABANDONADAS.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL. DIFICIL ACCESO.

Ev. geotec. ACARCAVAMIENTO MEDIO. ENCHARCAMIENTOS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

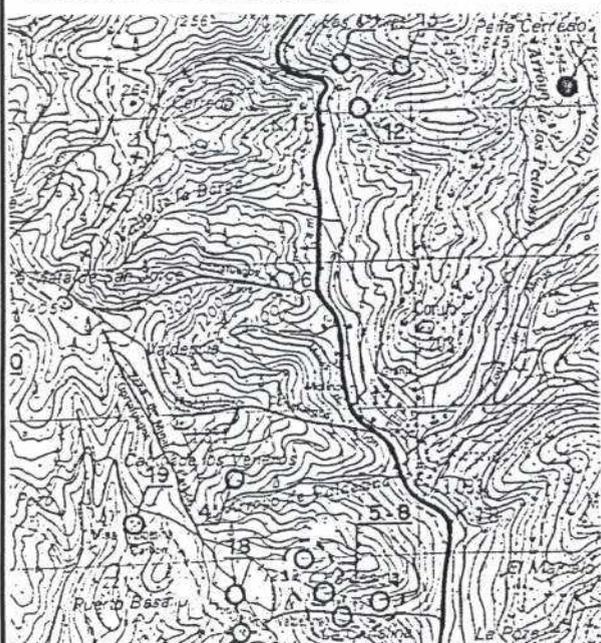
CLAVE.

15077017

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

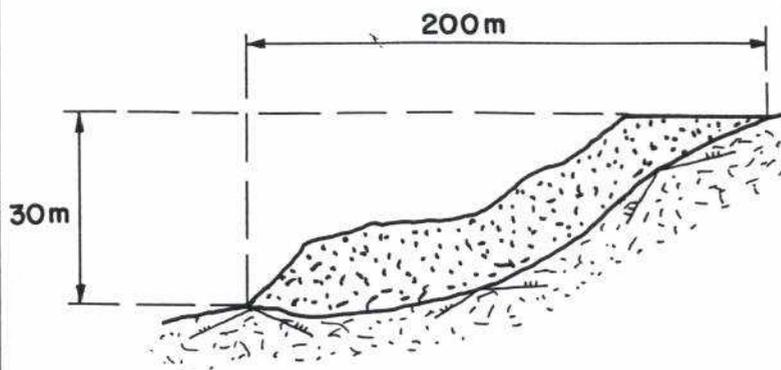


338 4553 39 340 341

15-7-7-17

LA SOTA DE VALDERUEDA 1 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150770018

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MIGUEL ECHEGARRI	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDESINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ VALDESINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 338800 y 4744800 z 1260	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0130-0140 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0040-0050 ALTURA (m) ㉒ ⑱ 009-011	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000045000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ			
TAMAÑO ㊷ H- - 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 (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-F		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 M COSTRAS 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 E E N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ E N N E N E		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECTACION ㊹ M		LEY ㊺	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA AL PIE DE LA 150770018

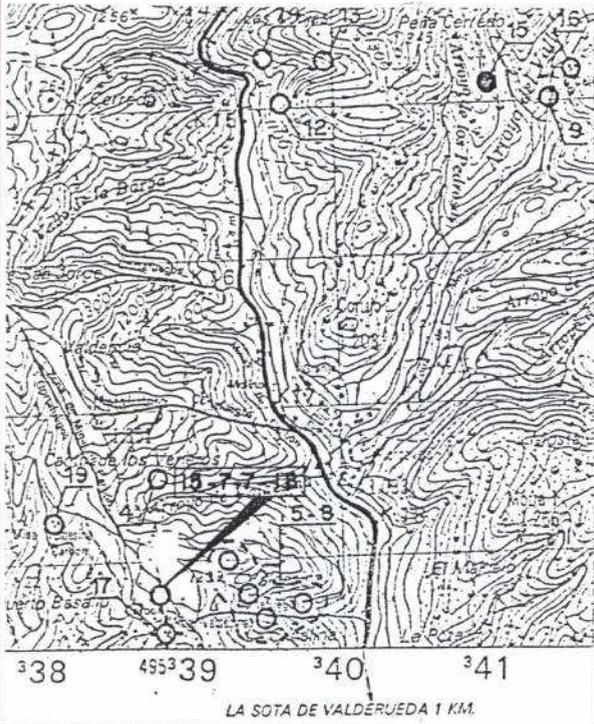
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. PRINCIPALMENTE AFECTA A AGUAS SUPERFICIALES.

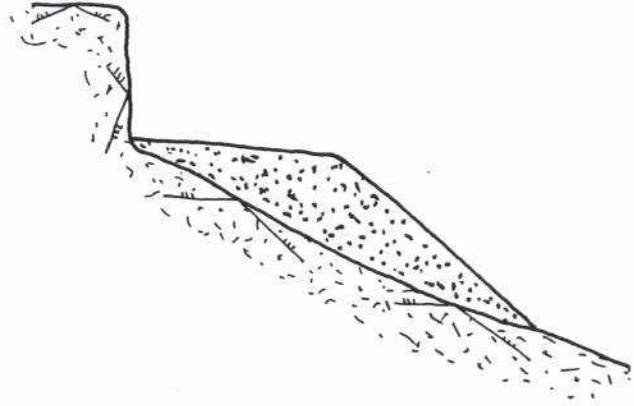
Ev. geotec. ENCHARCAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150770019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MIGUEL ECHYEGARRI	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDESINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ PTO. BASALIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 338100 y 4745200 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0015-0017 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0007-0008 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 003-004	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000700 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-S		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ 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 ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ BALSA ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P		DRENAJE ㋆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊ N	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌ N	
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ E		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ E N E E N N		DESTINO ㋓ -	
ZONA DE AFÉCCION ㋔ M		LEY ㋕	
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋘ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DOS NIVELES SEPARADOS POR LA CORTA.A

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

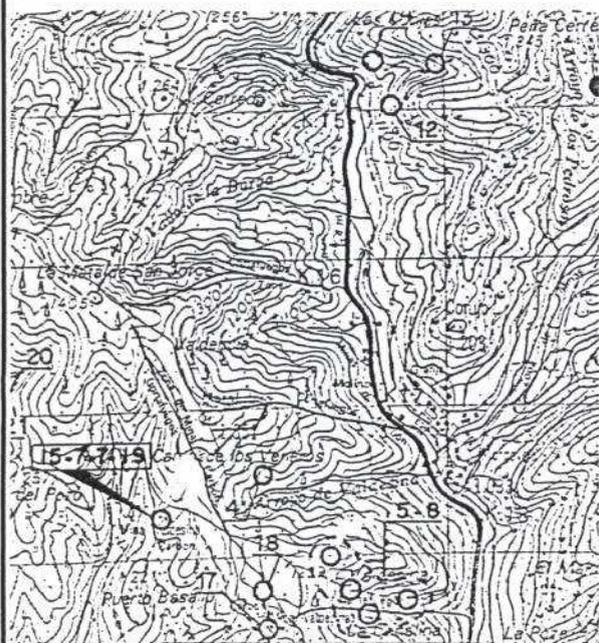
Ev. geotec. ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



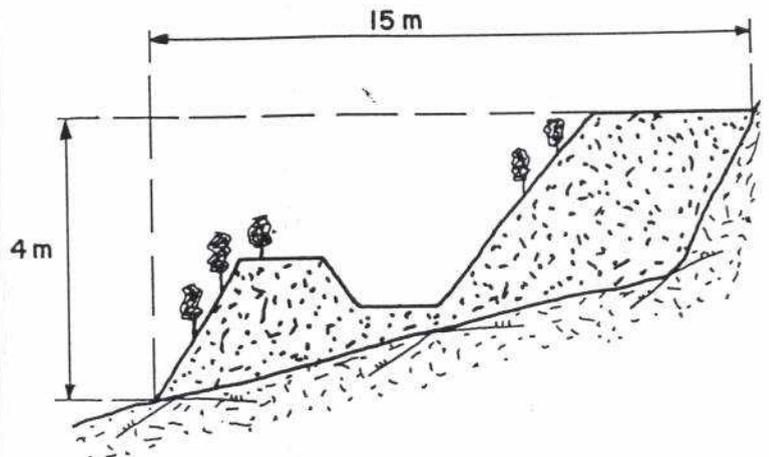
CROQUIS DE SITUACION:



7 38 4553 39 40 34

LA SOTA DE VALDERUEDA 1 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150780001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

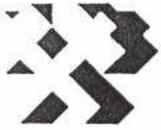
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORIAN LLORENTE RODRIGUEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA REBELDE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ CO:ESTRELLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN--		HUSO ⑬ 30 x 344000 y 4750500 z 1600 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ ⑱ 0090-0100 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0014-0015 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 004-005 TALUDES (m) ㉕ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 000005600 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ L-C		NATURALEZA ㉛ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ A GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ 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 ㉀			
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 T		DEPURACION ㉍ N	
ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N E N N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N E E B N		DESTINO ㉔ --	
ZONA DE AFECCION ㉕ E		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ --		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA EN BOLERA, RELLENANDO CORTA.

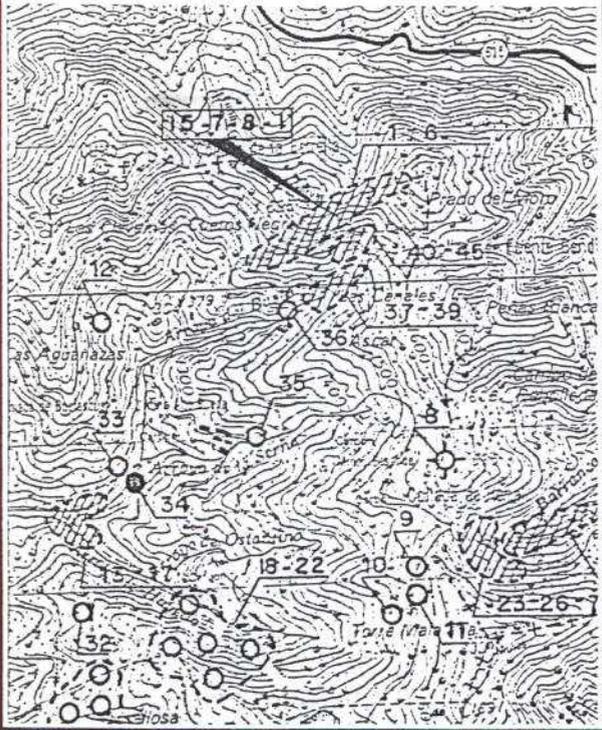
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO POR SU ALEJAMIENTO DE NUCLEOS URBANOS Y VIAS DE COMUNICACION.

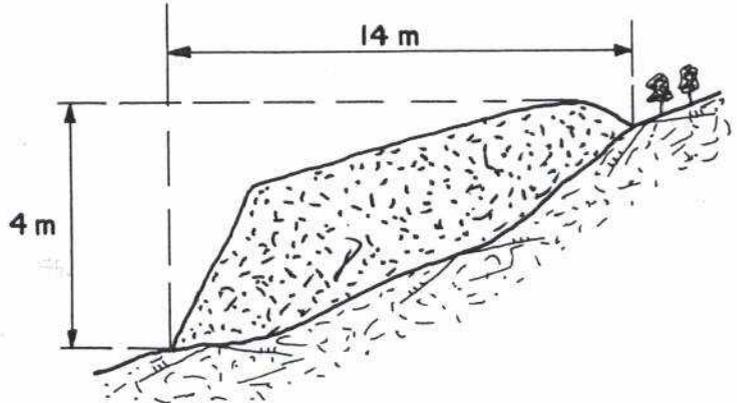
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150780002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORIAN LLORENTE RODRIGUEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA REBELDE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ CO:ESTRELLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN-- --		HUSO ⑬ 30 x 344000 y 4750500 z 1540 TIPO DE TERRENO ⑰ R	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0004-0005 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 007-008 TALUDES (°) ㉒ 38-40	
MENA ⑭ ANTRACTI		VOLUMEN (m³) ㉔ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
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 P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		POTENCIA (m.) ㉠ 1,0 RESISTENCIA ㉡ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉣ ARPIZ TAMAÑO ㉤ G-M-F FORMA ㉥ L ALTERAB. ㉦ A SEGREG. ㉧ COMPACIDAD IN SITU ㉨ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉩ ANCHO BASE ㉪ ANCHO CORON ㉫ ALTURA ㉬ TALUD (°) ㉭ SISTEMA RECREC. ㉮ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉯ ANCHO ㉰			
NATURALEZA ㉣ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA Balsa ㉱ CONSOLID. ㉲			
NATURALEZA ㉣ PLAYA ㉳			
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 M COSTRAS ㉽ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N E E N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ E		RECUPERACION ㊲ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACCLIF. ㊳ E N E E E N		DESTINO ㊴ --	
ZONA DE AFEECION ㊵ I		LEY ㊶	
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ --		CALIDAD OTROS USOS ㊸	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊹ E N		USO ACTUAL ㊺ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE APERTURA Y PREPARACION DE BOCAMINA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO POR SU SITUACION Y ALTITUD.

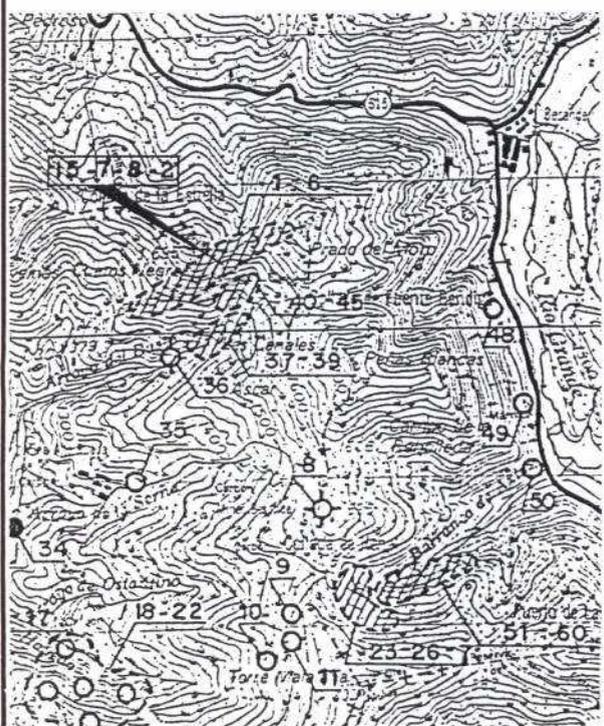
Ev. geotec. POR SU GRAN PENDIENTE, POSIBLES DESLIZAMIENTOS.



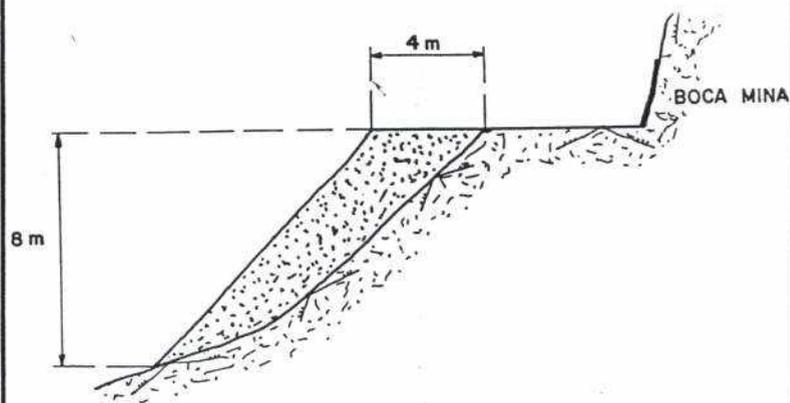
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150780003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORIAN LLORENTE RODRIGUEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA REBELDE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 344400 y 4750500 z 1520	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0045	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0015-0017	
		ALTIMETRIA (m) ㉑ ⑱ 007-008	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000002500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
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 ㊱ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹			
COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORDON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿			
SISTEMA RECREC. ㉿ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -W		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N B M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N B B B N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ I		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PREPARACION DE BOCAMINA.

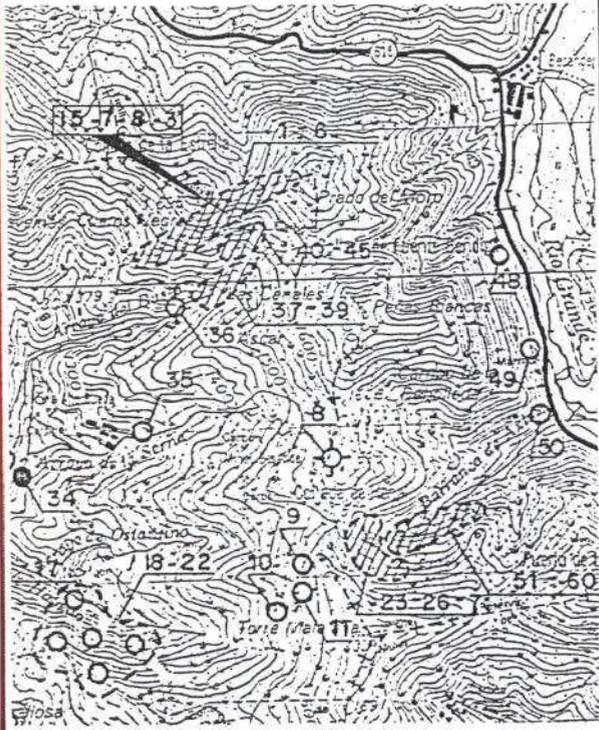
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO POR SU SITUACION.

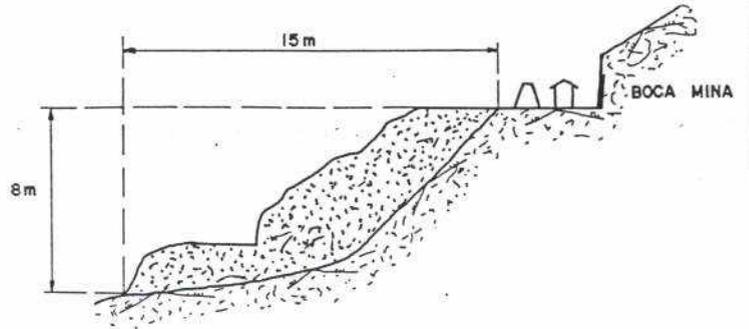
Ev. geotec. EXISTE UN PEQUEZO MURO EN EL PIE. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150780004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS BESANDE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		PARAJE ⑪ CUETOSNEGRO	
TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE		HUSO ⑮ 30 x 344000 y 4750500 z 1500	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0022 ALTURA (m) ⑱ 018-020	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000002800	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-A		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 2,0	
		RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORDON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ① GRANULOMETRIA			
PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID. ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ W-		DRENAJE ⑥ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩ N	
TRATAMIENTO ⑪ T		DEPURACION ⑫ N	
		ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑭ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E E N E E			
IMPACTO AMBIENTAL. ⑯ E		RECUPERACION ⑰ N	
PASAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑱ E N N M E N		DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECCION ⑳ I		LEY ㉑	
ACCIDENTES. AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ S N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN DOS NIVELES. EL CARGE TIENE LUGAR EN UNA EXPLANADA INTERMEDIA.

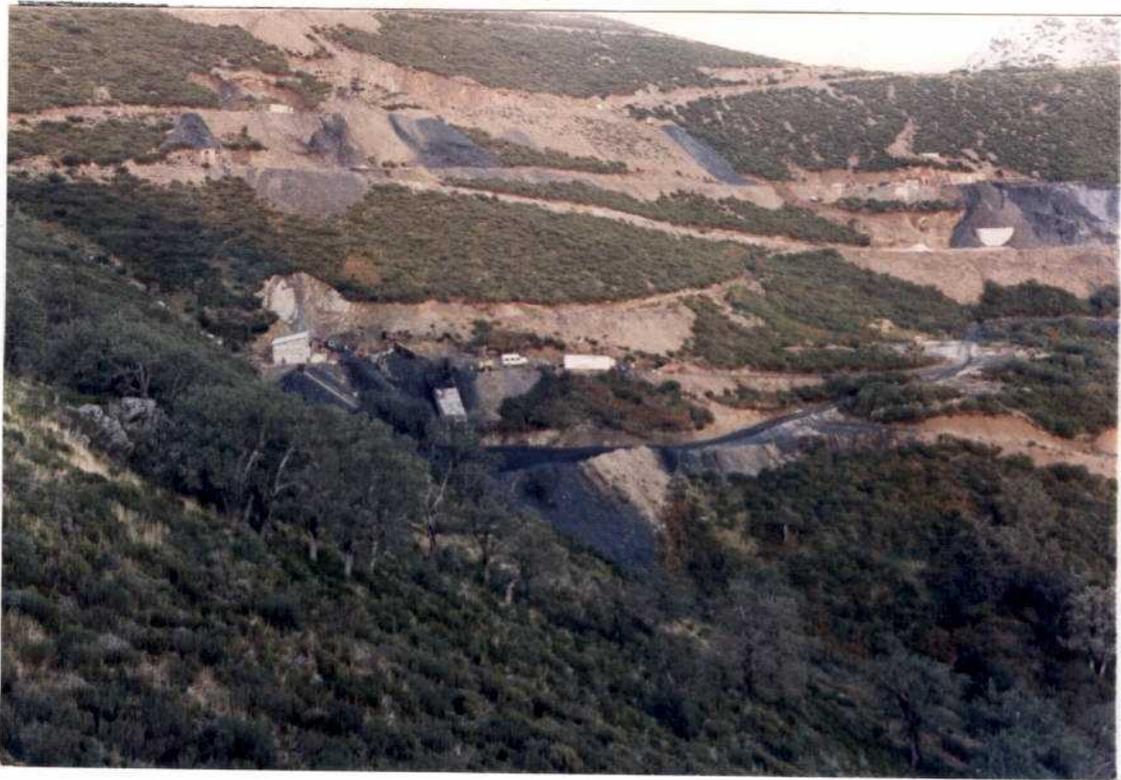
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL Y MEDIO PARA AGUAS DE ESCORRENTIA EN EPOCA DE LLUVIAS.

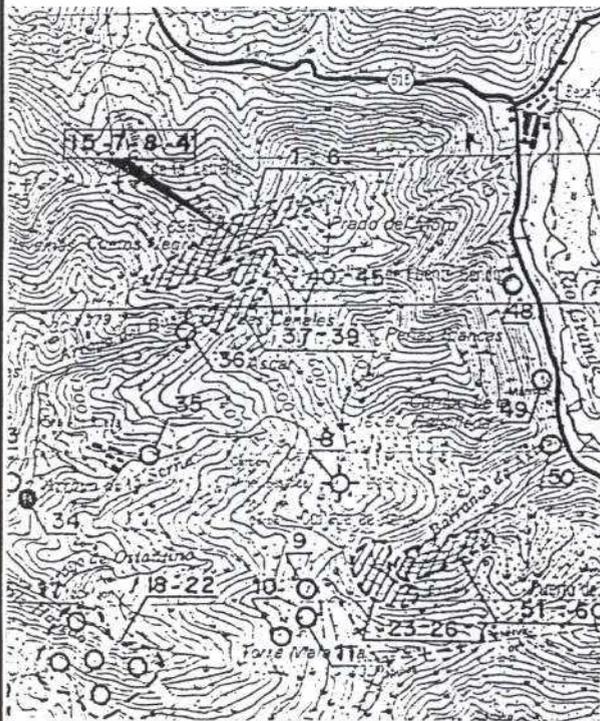
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



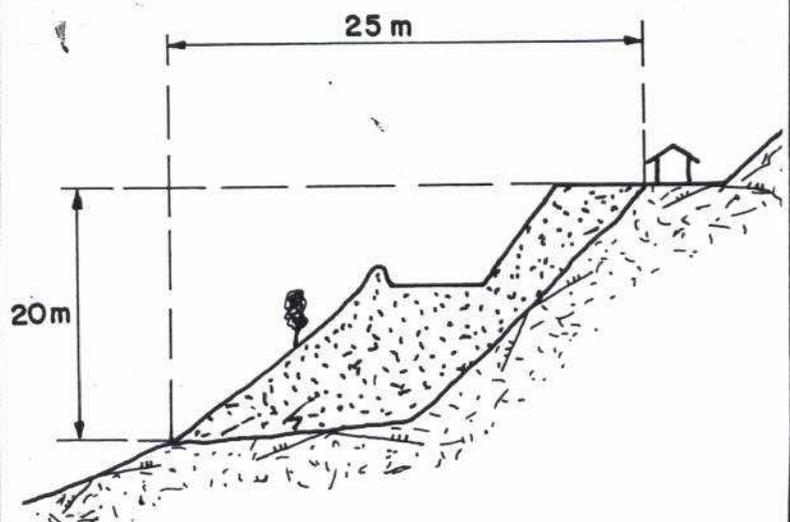
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150780008



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMINAYO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ COLL. HENAL	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 344700 y 4748800 z 1580 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ 0300-0350 ANCHURA (m) ⑰ 0200-0250 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TALUDES (m) ⑲ 20-25	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000750000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-C		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ L 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 RECRC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
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 T		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		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 ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ B N B B B B		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ B		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㉙ N N OTRAS N			
USO ACTUAL ㉚ N-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE GRAN TAMAÑO OCUPANDO GRAN EXTENSION DISEMINADA EN ALGUNOS PUNTOS. LOS TALUDES HAN SIDO SUAVIZADOS SUAVEMENTE.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: POR SU DIFICIL ACCESO Y ALTITUD IMPACTO BAJO.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES, POR SU GRAN EXTENSION CARACTERISTICAS VARIABLES EN ALGUNOS PUNTOS.



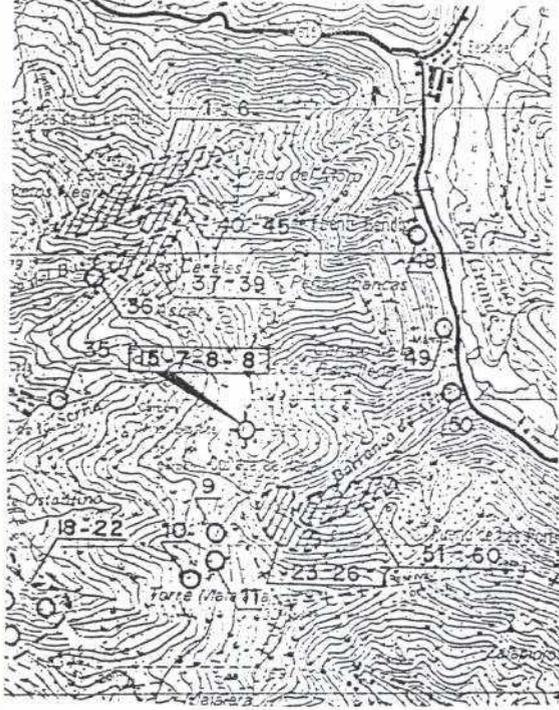
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

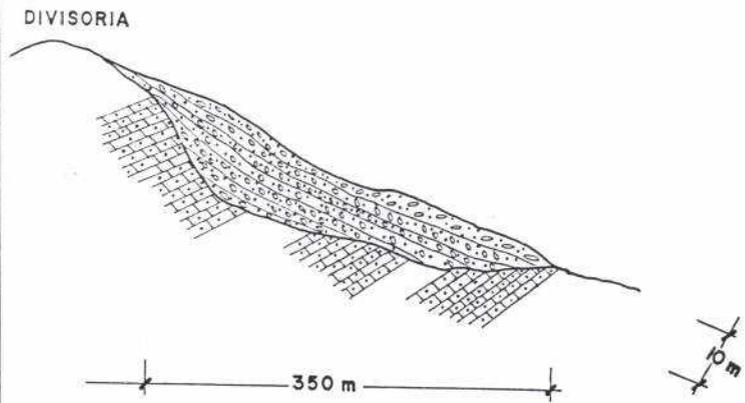
CLAVE.

150780008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150780010



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS BESANDE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ COLL. HENAL.	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 344400 y 4747700 z 1500 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0045 ALTURA (m) ⑱ 003-004 TALUDES (m) ⑲ 25-	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000003600 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-C		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㉞ 2,0		RESISTENCIA ㉟ E	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ. TAMAÑO ㊳ M-F- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (p) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ 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 M COSTRAS ㋌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOJAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N E N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ B		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ B N N E B N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ E		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: ESCOMBRERA SITUADA A GRAN ALTITUD, CASI AL LIMITE SUPERIOR DE BOSQUE DE ROBLES. RELLENO DE CORTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: POCA IMPORTANCIA POR SU IMPACTO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
Geomínero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBREBRAS

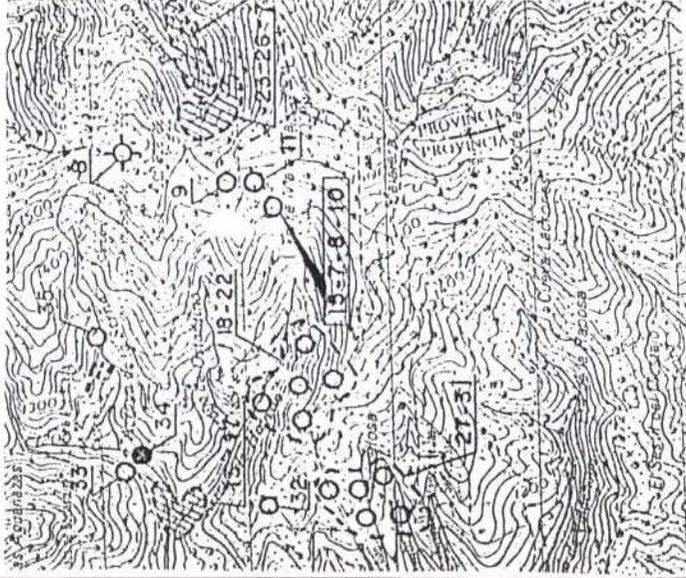
CLAVE:

150780010

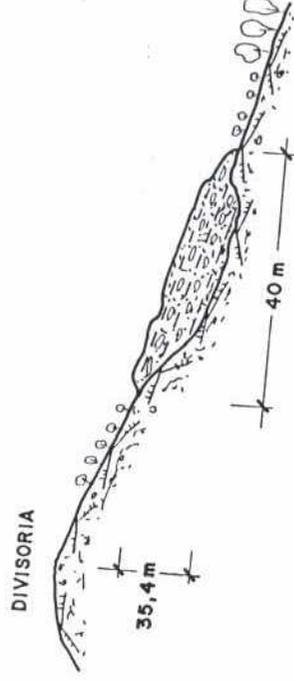
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150780011



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS BESANDE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ COLLA HENAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN-- --	HUSO ⑬ 30 x 344600	y 4747800	z 1580	TIPO DE TERRENO ⑬ B
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑭ 0070-0075	ANCHURA (m) ⑮ 0012-0015	ALTURA (m) ⑯ 008-009	TALUDES (°) ⑰ 30-32
MENA ⑱ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000003500	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-L	NATURALEZA ㉓ PIZARR	NATURALEZA ㉔ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	POTENCIA (m.) ㉙ 2,0 RESISTENCIA ㉚ B
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ TAMAÑO ㊱ M-F-- FORMA ㊲ L ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P	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. ERGS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋈ T	DEPURACION ㋉ N	N B N N N B B N B N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA A GRAN ALTITUD.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: APENAS PRESENTA IMPORTANCIA POR SU IMPACTO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

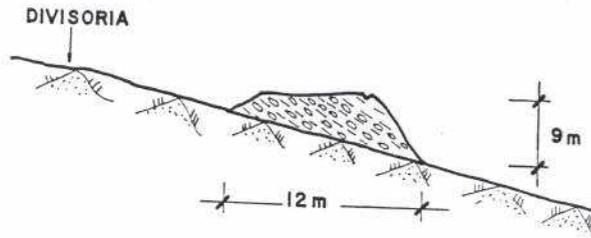
CLAVE.

150780011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150780032



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SR. SANTOS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SANTISIMA TRINIDAD PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ ARGALLOSA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑮ 30 x 342600	y 4747600	z 1300	TALUDES (°) ⑲ 36-38
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑳ 0060-0070	ANCHURA (m) ㉑ 0025-0030	ALTURA (m) ㉒ 015-018	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000019800	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ V-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ --V	NATURALEZA ㉖ PIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 0,5 RESISTENCIA ㉝ E
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ ARPIZ 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 CORDON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉞

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-F	DRENAJE ㉟ N--	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟	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 E N N N E E N M N

IMPACTO AMBIENTAL ㊹ B	RECUPERACION ㊺ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊻ E N N M N B	DESTINO ㊼ --	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊽ I	LEY ㊾ B	PROTECCIONES ㊿ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ --	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㊱ --N

OBSERVACIONES: EN LA BASE DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE CARBON.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150780032

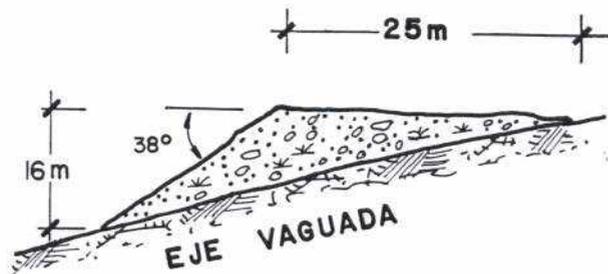
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150780034



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTON DE PRADO	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINAS ALTO RUEDA	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 183	PARAJE ⑪ CARMINAYO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 30 x 342700	y 4748800	z 1180	TALUDES (m) ⑲ 35-36
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑳ 0015-0020	ANCHURA (m) ㉑ 0035-0040	ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ V-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ -E	NATURALEZA ㉖ COLIA	NATURALEZA ㉗ COLIA
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛	POTENCIA (m.) ㉜ RESISTENCIA ㉝ E
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S	PERMEAB. ㊱ E GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ E

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ④1 FIZARR

TAMAÑO ④2 F-M-G 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 RECREC. ⑤3 MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑤4 ANCHO ⑤5

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⑤7 Balsa ⑤8 CONSOLID. ⑤9

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

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

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE UTILIZA COMO PARQUE DE MADERA. SE HA CANALIZADO EL CURSO DE AGUA EXISTENTE.

Evaluación minera: NO TIENE INTERES SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, PEQUEZO VOLUMEN. SITUADA EN UN SITIO POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150780036

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JULIO MASEDA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SALVADORA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ A. DEL BUSTO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -AN		HUSO ⑬ 30 x 343700 y 4749800 z 1340	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0018-0020 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 006-007 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006700 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 35-36	
		TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ --		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ M-F-G FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (%) ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉟ GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ -W		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 M COSTRAS ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N E E E N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N N E M E		DESTINO ㉟ --	
ZONA DE AFECION ㉟ E		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ --		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N N	
		USO ACTUAL ㉟ --N	

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE EMPLEA COMO PARQUE DE MAQUINARIA Y MADERA.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR APARTADO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBREBRAS

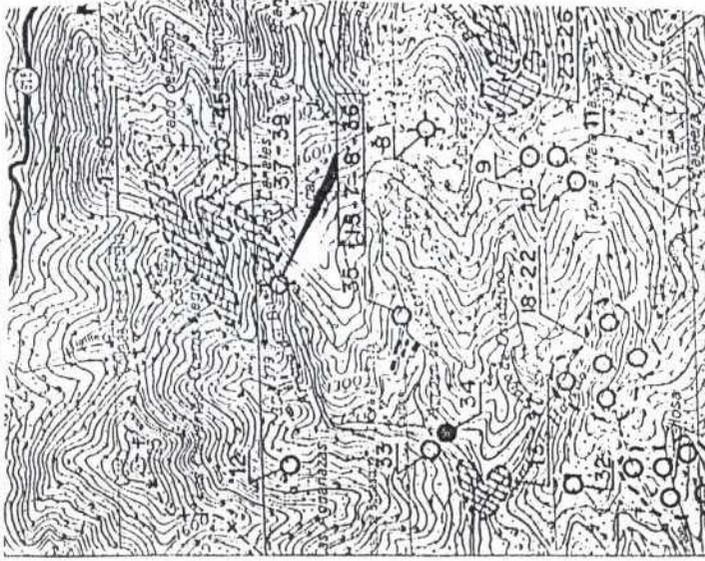
CLAVE.

150780036

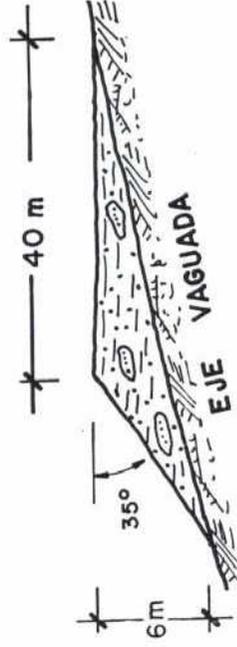
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ POZO HERRERA 1-1 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 137 PARAJE ⑪ LA HERRERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 30 x 322700 y 4744600 z 1040	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑯ 0120-0125 ANCHURA (m) ⑰ 0200-0210 ALTURA (m) ⑱ 015-016	TALUDES (°) ⑲ 35-36		
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-L		

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR 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 (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉓ E	RECUPERACION ㉔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ E N N E N N	DESTINO ㉖ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉗ V	LEY ㉘ E	PROTECCIONES ㉙ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛ E	USO ACTUAL ㉜ A-I

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL BAJO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POSIBLE ALTERACION DE LAS AGUAS DEL CAUCE PROXIMO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



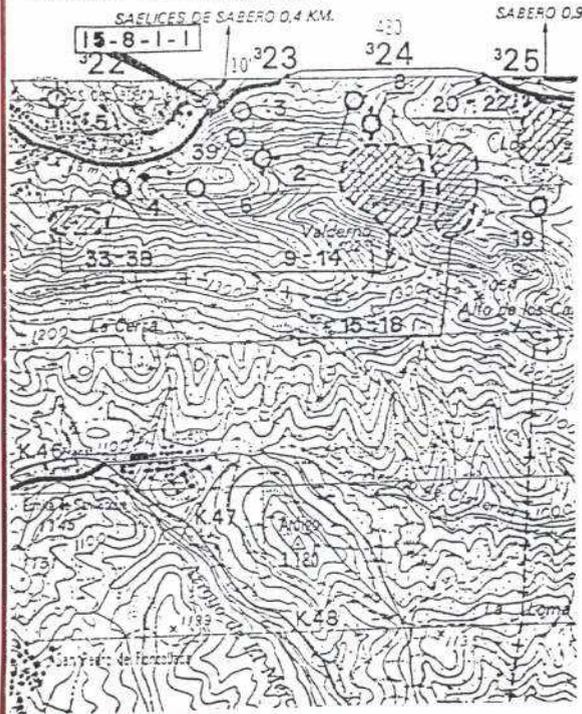
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

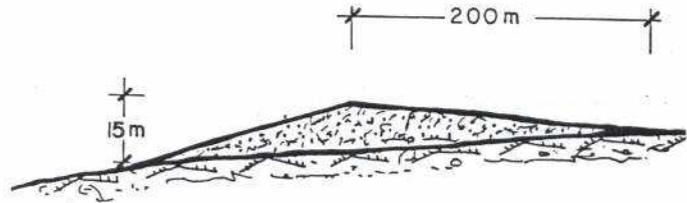
CLAVE.

150810001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO HERRERA 1-2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ LA HERRERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 323000 y 4744200 z 1124	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0200-0210 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 049-050	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000900000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-E		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		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 PIZARR			
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 (%) ㊽ SISTEMA RECRC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-C		DRENAJE ㉆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ B		RECUPERACION ㉑ N	
PASAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ E N N B N N		DESTINO ㉓ -	
ZONA DE AFECCION ㉔ V		LEY ㉕ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉘ S N		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: SE PUEDEN APRECIAR RESTOS DE INSTALACIONES MINERAS.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. PAULATIVAMENTE RECUBIERTA DE VEGETACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

15081002

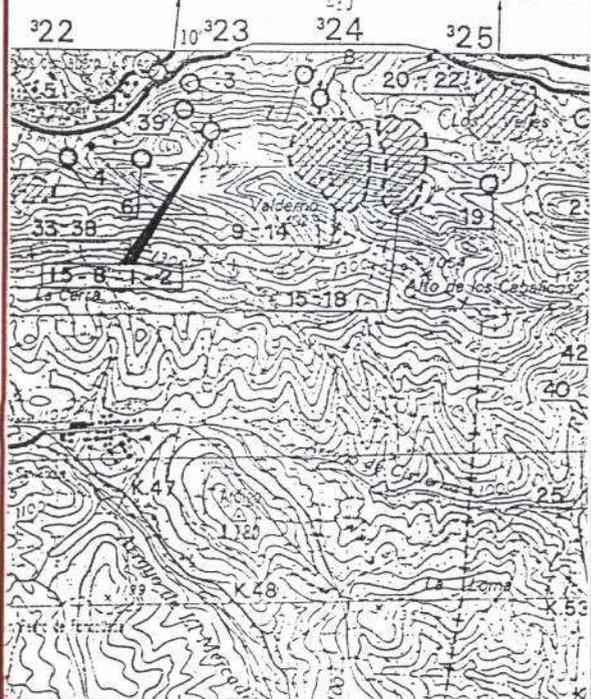
FOTOGRAFIA:



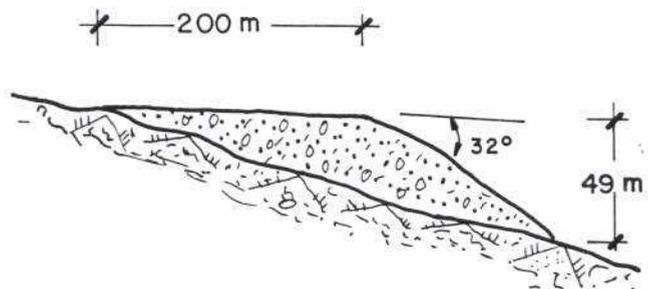
CROQUIS DE SITUACION:

SALICES DE SABERO 0,4 KM.

SABERO 0,9 KM.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ 1982

PROPIETARIO
EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A

AÑO FINAL ⑤ 1987

DENOMINACION ⑧ SAB.6 VERTEDERO NOR

PROV. ⑨ 24

AÑOS DE
INVENT. ⑥ 75-87--

MUNICIPIO ⑩ 137

PARAJE ⑪ OLLEROS SAB

MINERIA

TIPO ⑫ HU- -

ZONA MINERA ⑬ SA

MENA ⑭ HULLA

COORDENADAS U. T. M.

HUSO ⑮ 30 x 321700 y 4744800 z 1100
LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱
0400-0405 0500-0505 040-050 22-
VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑
008100000 TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION

EMPLAZAMIENTO ㉓ V-L

PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C

TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M

SUSTRATO

NATURALEZA ㉘ PIZARR

ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ A

PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4

RECUBRIMIENTO

NATURALEZA ㉝ SUVEG

POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B

PERMEAB. ㊱ A

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ GRANULOMETRIA Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂

SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-

VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄

PUNTO DE VERTIDO ㉅ -

TRATAMIENTO ㉆ M

DRENAJE ㉇ N- -

RECUPERACION DE AGUA ㉈ N

SOBRENADANTE ㉉ N

DEPURACION ㉊ N

ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 N E N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㉎ E

PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉏ N N N E B N

ZONA DE AFECCION ㉐ V

ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -

RECUPERACION ㉒ N

DESTINO ㉓ -

LEY ㉔ E

CALIDAD OTROS USOS ㉕ E

ABANDONO Y USO ACTUAL

NAT. VEG. OTRAS
PROTECCIONES ㉖ N S S

USO ACTUAL ㉗ A-

OBSERVACIONES: POR SU PLATAFORMA SE HA TRAZADO UN TENDIDO DE SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA TOTALMENTE INTEGRADA. UNA ZONA ESTA RESTAURADA Y OTRA A FALTA DE SIEMBRA.

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

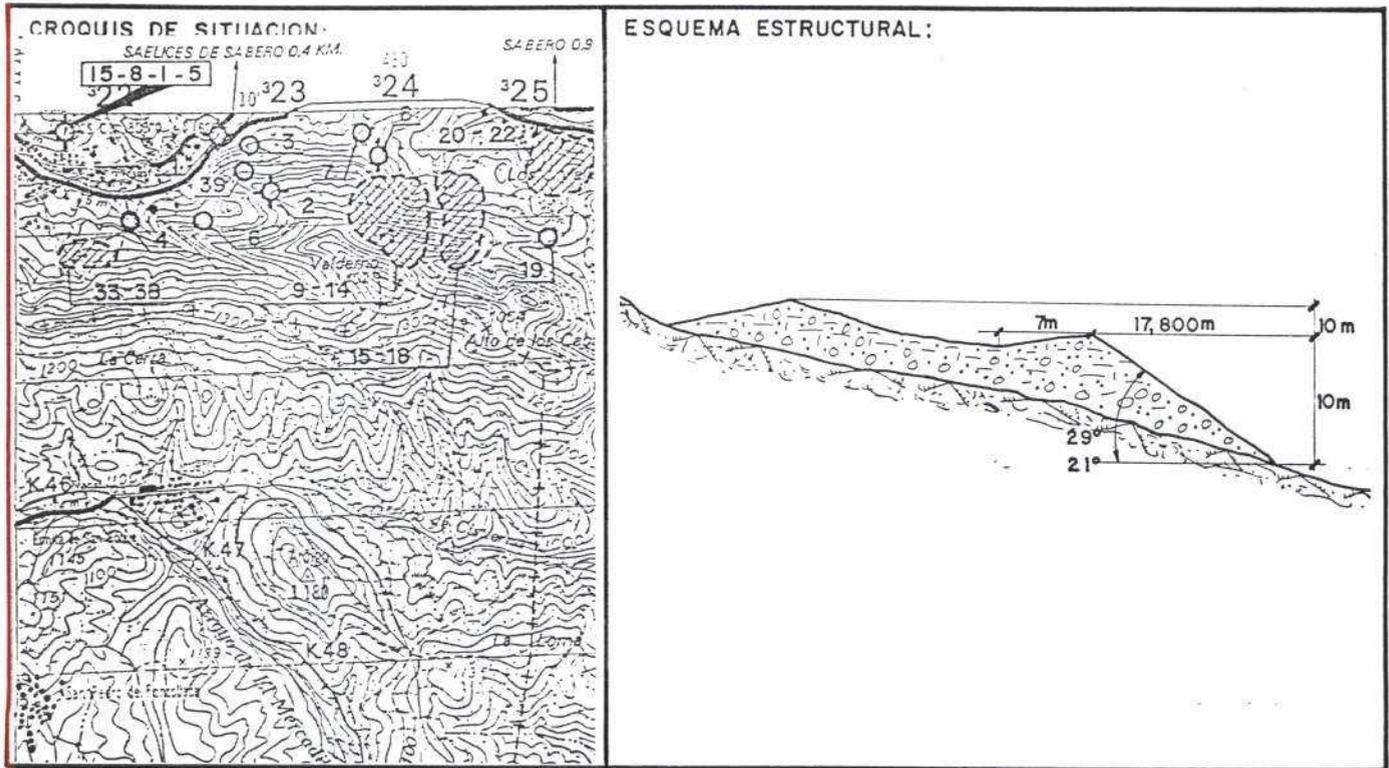


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

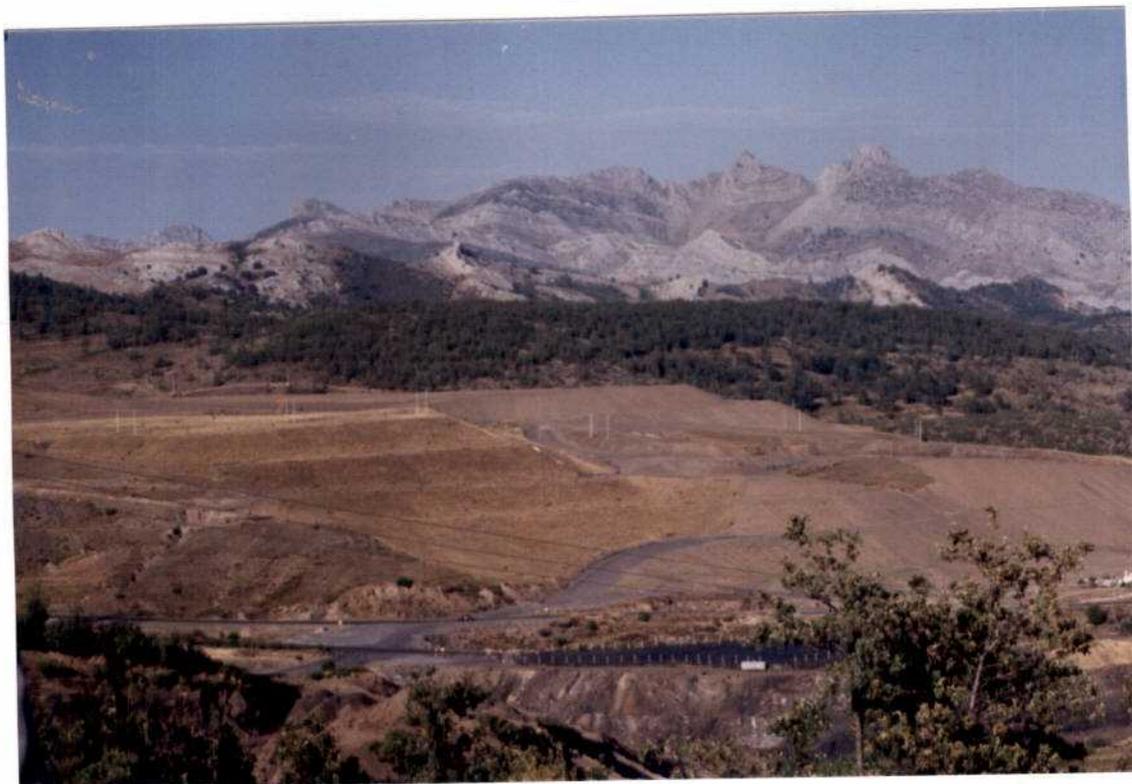
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150810005



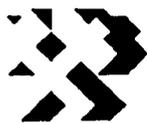
FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150810008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA GONZALO 4	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137	
		PARAJE ⑪ LOS VALLES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 323800 y 4744500 z 1150	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0045 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (°) ⑲ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-E		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 3,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)			
TAMAÑO ④② G-M-F FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬			
NATURALEZA ④⑭ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑮ ANCHO ④⑯			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ W-		DRENAJE ⑥⑪ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑫		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑬ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑭ -		SOBRENADANTE ⑥⑮ N	
TRATAMIENTO ⑥⑯ N		DEPURACION ⑥⑰ N	
		ESTABILIDAD ⑥⑱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥⑲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E B N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑱ B		RECUPERACION ⑦⑲ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGLAS		DESTINO ⑦⑳ -	
⑦⑲ E N N E N N		LEY ⑦㉑ E	
ZONA DE AFECCION ⑦㉒ M		CALIDAD OTROS USOS ⑦㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦㉔ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦㉕ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ⑦㉖ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



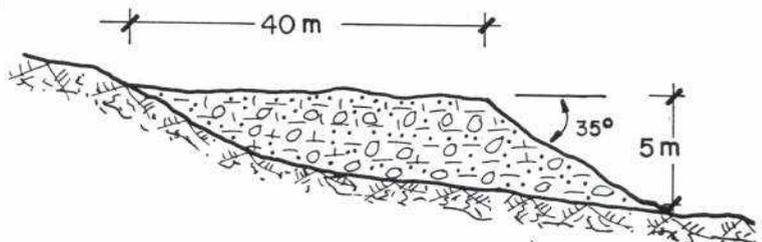
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1942	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO DE HULLERA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 137 PARAJE ⑪ VEGUELLINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 325900	y 4743400	z 0960	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0300-0310	ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0300-0310	ALTURA (m) ⑲ ⑲ 122-123	TALUDES (m) ⑲ ⑲ 30-35
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 007500000	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 007500000	TIPOLOGIA ⑳ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ V-	NATURALEZA ㉑ FIZARR	NATURALEZA ㉑ SUVEG
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉒ R	ESTRUC. ㉓ V FRACTURACION ㉓ A	POTENCIA (m.) ㉔ 2,0 RESISTENCIA ㉔ E
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉕ S	PERMEAB. ㉖ M GRADO DE SISMIC. ㉖ 4	PERMEAB. ㉖ A

ESCOBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉗ FIZARR	TAMAÑO ㉘ G-M-	FORMA ㉘ M	ALTERAB. ㉘ A	SEGREG. ㉘ E	COMPACIDAD IN SITU ㉘ M				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉙	ANCHO BASE ㉙	ANCHO CORON ㉙	ALTURA ㉙	TALUD (m) ㉙	SISTEMA RECREC. ㉙	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉙	ANCHO ㉙		
NATURALEZA ㉚	GRANULOMETRIA								
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉛	BALSA ㉛	CONSOLID. ㉛						

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

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

OBSERVACIONES: PROXIMAS A LA ESTRUCTURA ESTAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

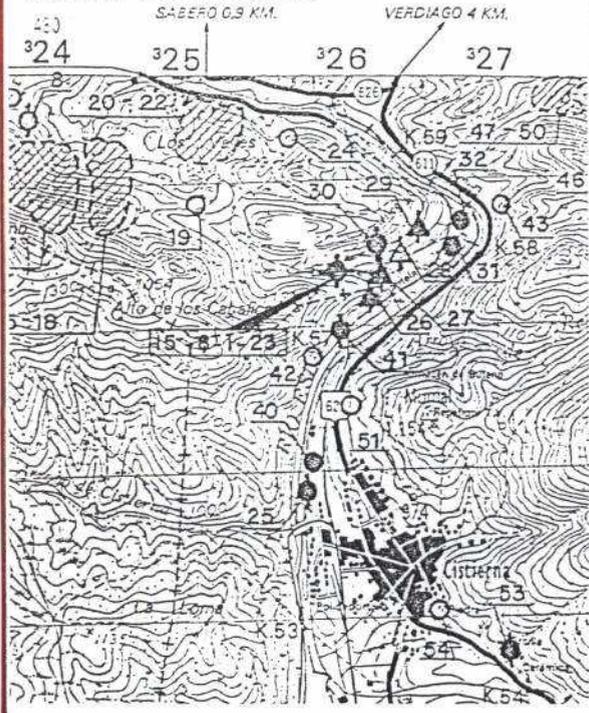
Evaluación minera: PARTE DE LA ESCOMBRERA ESTA SIENDO RELAVADA.

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

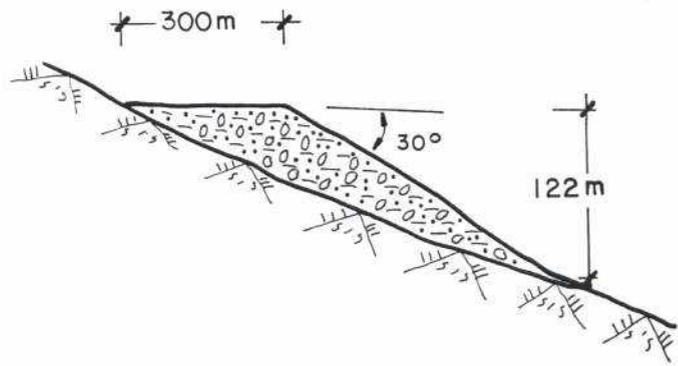
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1984	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DEL ESLA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARBONES DEL ESLA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 056 PARAJE ⑪ CISTIerna

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 325800	Y 4741900	Z 1040	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ CI	LONGITUD (m) ⑳ 0050-0060	ANCHURA (m) ㉑ 0020-0025	ALTURA (m) ㉒ 006-008	TALUDES (m) ㉓ 36-37
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-F	

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

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

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

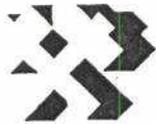
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ E	RECUPERACION ㉕ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉖ E N N E E N	DESTINO ㉗ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉘ R	LEY ㉙ E	PROTECCIONES ㉚ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉛ -	CALIDAD OTROS USOS ㉜ E	USO ACTUAL ㉝ N-

OBSERVACIONES:

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

Evaluación ambiental: POSIBLE ALTERACION QUIMICA DE LAS AGUAS DEL CURSO QUE DISCURRE PROXIMO A SU BASE.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150810025

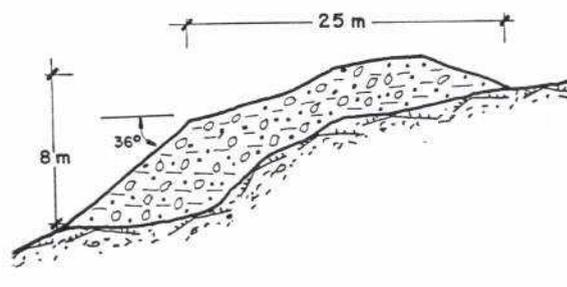
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810026

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1965	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BALSA FINO BRUTO 4 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 137 PARAJE ⑪ VEGABARRIO

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ SA	HUSO ⑭ 30 x 326200 y 4743200 z 0960	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0105	ANCHURA (m) ⑰ 0080-0085	TALUDES (m) ⑱ 40-42
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000023900	VERTIDOS (m³/año) ㉑	ALTURA (m) ㉒ 004-005	TIPOLOGIA ㉓ P--

EMPLAZAMIENTO ⑰ S-	SUSTRATO NATURALEZA ⑲ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉑ SUVEG
PRE. TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ R	ESTRUC. ㉔ V FRACTURACION ㉕ A	POTENCIA (m.) ㉖ 2,0 RESISTENCIA ㉗ B
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S	PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	PERMEAB. ㉜ A

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝	TAMAÑO ㉞ --	FORMA ㉟	ALTERAB. ㊱	SEGREG. ㊲	COMPACIDAD IN SITU ㊳
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ T	LONGITUD ㊵ 0360	ANCHO BASE ㊶ 12	ANCHO CORON ㊷ 04	ALTURA ㊸ 05	TALUD (%) ㊹ 40
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊺ L	GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ A Balsa ㊼ A		SISTEMA RECREC. ㊽	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿
CONSOLID. ㉞ N					

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

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

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS DE DECANTACION, SITUADAS AL PIE DE LA ESCOMBRERA DEL LAVADERO. DIQUE PERIMETRAL.

Evaluación minera: ACTUALMENTE EL MATERIAL SE RECUPERA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: BAJA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. SE PRODUJO LA ROTURA DEL MURO, AUNQUE SU COMPORTAMIENTO ES ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



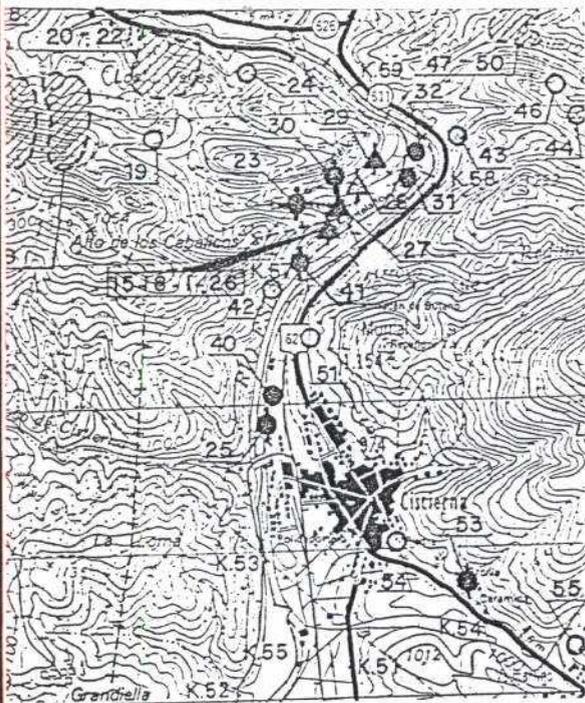
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

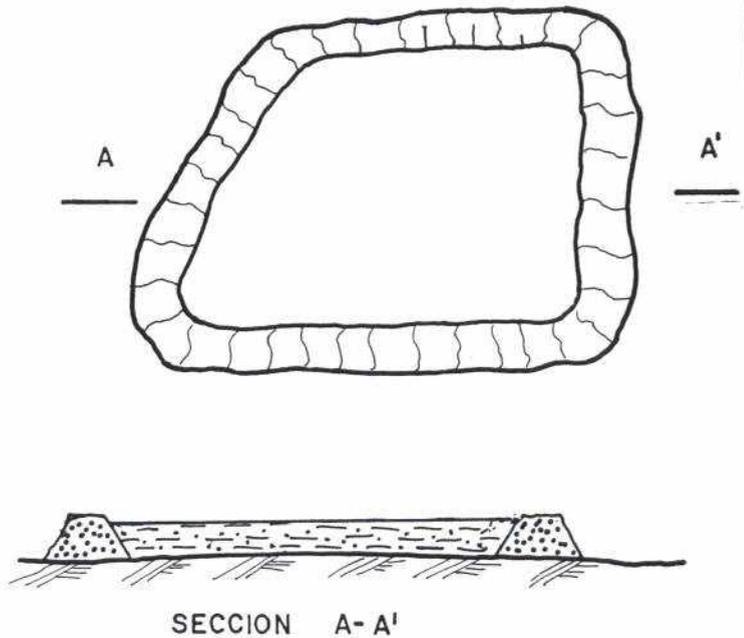
CLAVE.

150810026

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE¹ 150810027

T. ESTRUCTURA² B

ESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ Balsa FINO BRUTO 3 PROV. ⁹ 24	
AÑOS DE INVENT. ⁶ 75-87-		MUNICIPIO ¹⁰ 137 PARAJE ¹¹ VEGABARRIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² HU- -		HUSO ¹⁵ 30 x 326300 y 4743400 z 0960 TIPO DE TERRENO ¹⁸ M	
ZONA MINERA ¹³ SA		LONGITUD (m) ²⁰ 0110-0119 ANCHURA (m) ²¹ 0065-0070 ALTURA (m) ²² 004-005 TALUDES (m) ²³ 40-41	
MENA ¹⁴ HULLA		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000022841 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁶ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² PIZARR	
PRE. TERRENO ²⁸ D AGUAS EXT. ²⁹ R		ESTRUC. ³³ V FRACTURACION ³⁴ A	
TRATAMIENTO ³⁰ N N. FREATICO ³¹ S		PERMEAB. ³⁵ M GRADO DE SISMIC. ³⁶ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ³⁸ 2,0 RESISTENCIA ³⁹ E	
		PERMEAB. ⁴⁰ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ⁴¹ (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD (%) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
NATURALEZA ⁴⁷ T 0350 12 04 05 40 RECREC. ⁵³ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ L PLAYA ⁵⁷ A BALSA ⁵⁸ A CONSOLID. ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ T-		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		DRENAJE ⁶⁴ S- -	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵ N	
TRATAMIENTO ⁶³ N		SOBRENADANTE ⁶⁶ S	
		DEPURACION ⁶⁷ F	
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 N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷⁵ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ⁷⁶ -	
ZONA DE AFEECCION ⁷³ I		LEY ⁷⁷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⁷⁹ N N S	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS DE DECANTACION, SITUADAS AL PIE DE LA ESCOMBRERA DEL LAVADERO. DIQUE PERIMETRAL.

Evaluación minera: ACTUALMENTE EL MATERIAL SE RECUPERA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: BAJA ALTERACION DEL ENTORNO.

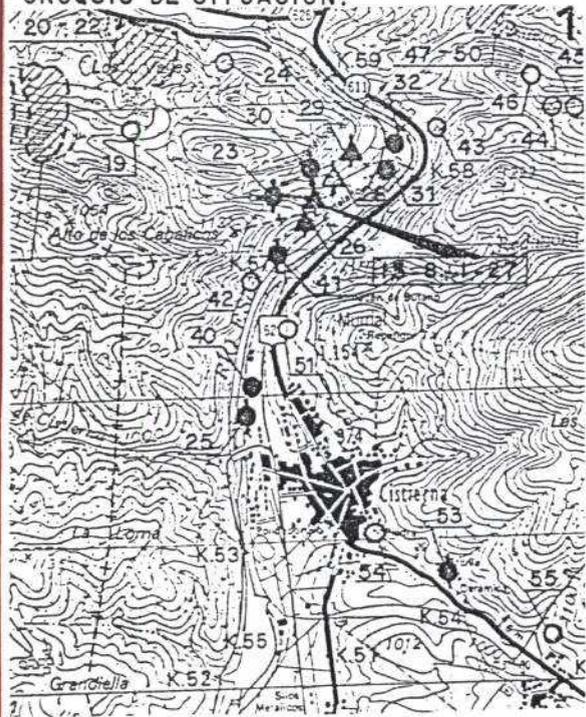
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



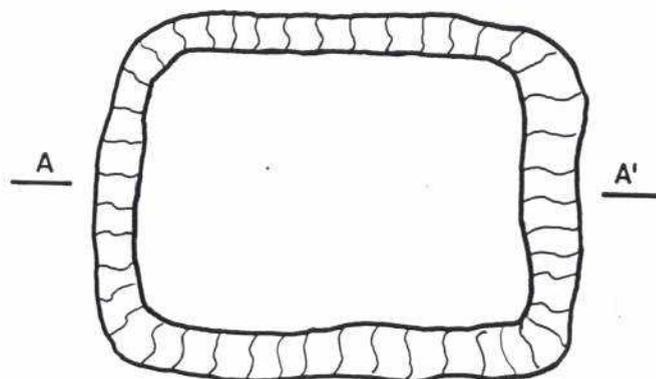
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION - A-A'





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810028

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balsa Schlams 2 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 137 PARAJE ⑪ VEGABARRIO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 326400	y 4743500	z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑳ 0125-0130	ANCHURA (m) ㉑ 0060-0065	ALTURA (m) ㉒ 004-005 TALUDES (m) ㉓ 40-41
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000029750	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ F--

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊶ - -	FORMA ㊷	ALTERAB. ㊸	SEGREG. ㊹	COMPACIDAD IN SITU ㊺
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊻	ANCHO BASE ㊼ 12	ANCHO CORON ㊽ 04	ALTURA ㊾ 05	TALUD (m) ㊿ 40	SISTEMA RECREC. ㋀
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㋁ 0380	ANCHO CORON ㋂ 04	ALTURA ㋃ 05	TALUD (m) ㋄ 40	SISTEMA RECREC. ㋅
NATURALEZA ㋆ T	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋇ A	BALSA ㋈ A	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㋉ ANCHO ㋊
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋇ A	BALSA ㋈ A	CONSOLID. ㋋ N	

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

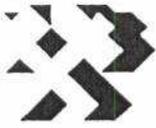
IMPACTO AMBIENTAL. ㋗ B	RECUPERACION ㋘ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋙ B N N N B N	DESTINO ㋚ C-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㋛ I	LEY ㋜ B	PROTECCIONES ㋝ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋞ -	CALIDAD OTROS USOS ㋟ B	USO ACTUAL ㋠ N-

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS DE DECANTACION, SITUADAS AL PIE DE LA ESCOMBRERA DEL LAVADERO. DIQUE PERIMETRAL.

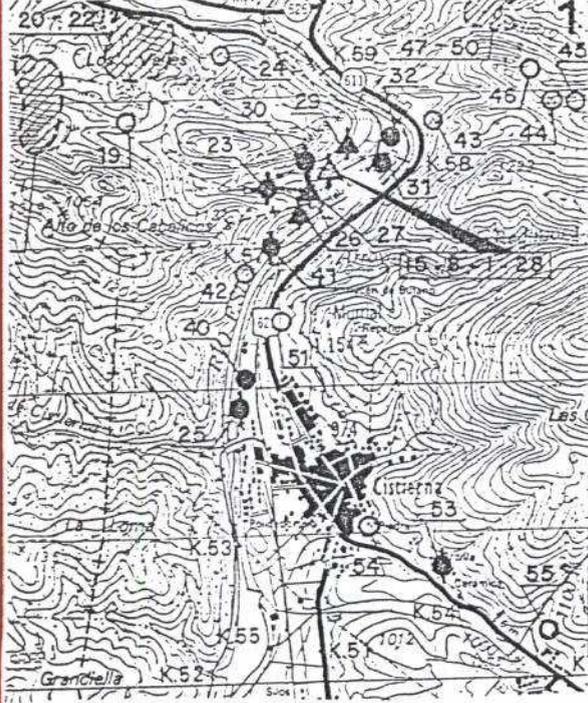
Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE DE BAJA CALIDAD.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

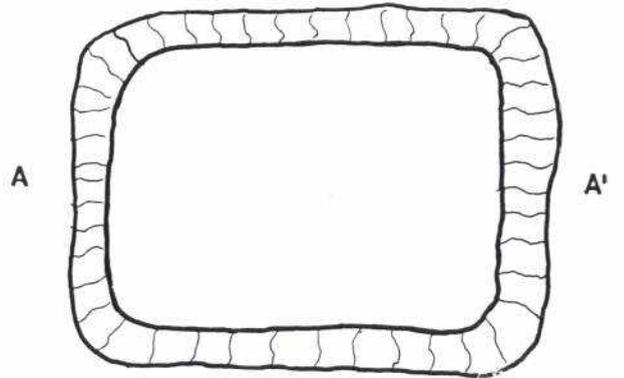
Ev. geotec. LA ESTRUCTURA PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION - A - A'



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 150810029

T. ESTRUCTURA^② B

ESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ Balsa Schlam 1	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ 75-87-		MUNICIPIO ^⑩ 137	
		PARAJE ^⑪ VEGABARRIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ HU- -		HUSO ^⑮ 30 * 326500 Y 4743600 Z 0960	
ZONA MINERA ^⑬ SA		LONGITUD (m) ^⑲ 0116-0118 ANCHURA (m) ^⑳ 0058-0060 ALTURA (m) ^㉑ 004-005	
MENA ^⑭ HULLA		VOLUMEN (m ³) ^㉒ 000028960 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉓	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉔ S-		NATURALEZA ^㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ^㉖ D AGUAS EXT. ^㉗ R		ESTRUC. ^㉘ V FRACTURACION ^㉙ A	
TRATAMIENTO ^㉚ N N. FREATICO ^㉛ S		PERMEAB. ^㉜ M GRADO DE SISMIC. ^㉝	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ^㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ^㉟ 2,0 RESISTENCIA ^㊱ E	
		PERMEAB. ^㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㊴ ANCHO BASE ^㊵ ANCHO CORON ^㊶ ALTURA ^㊷ TALUD (%) ^㊸ SISTEMA RECREC. ^㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㊺ ANCHO ^㊻			
NATURALEZA ^㊼ T 0350 12 04 05 40			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ^㊽ L PLAYA ^㊾ A Balsa ^㊿ A CONSOLID. [㋀] N			
SISTEMA DE VERTIDO [㋁] T-		DRENAJE [㋂] S- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) [㋃]		RECUPERACION DE AGUA [㋄] N	
PUNTO DE VERTIDO [㋅] L-		SOBRENADANTE [㋆] S	
TRATAMIENTO [㋇] N		DEPURACION [㋈] P	
ESTABILIDAD [㋉] EV. CUALITATIVA M COSTRAS [㋊] N			
PROBLEMAS OBSERVADOS [㋋]			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL [㋌] B		RECUPERACION [㋍] A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. [㋎]		DESTINO [㋏] C-	
ZONA DE AFECCION [㋐] I		LEY [㋑] E	
ACCIDENTES. AÑOS [㋒] -		CALIDAD OTROS USOS [㋓] B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES [㋔] N N N	
		USO ACTUAL [㋕] N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS DE DECANTACION, SITUADAS AL PIE DE LA ESCOMBRERA DE LAVADERO. MURO PERIMETRAL.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE DE BAJA CALIDAD.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

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



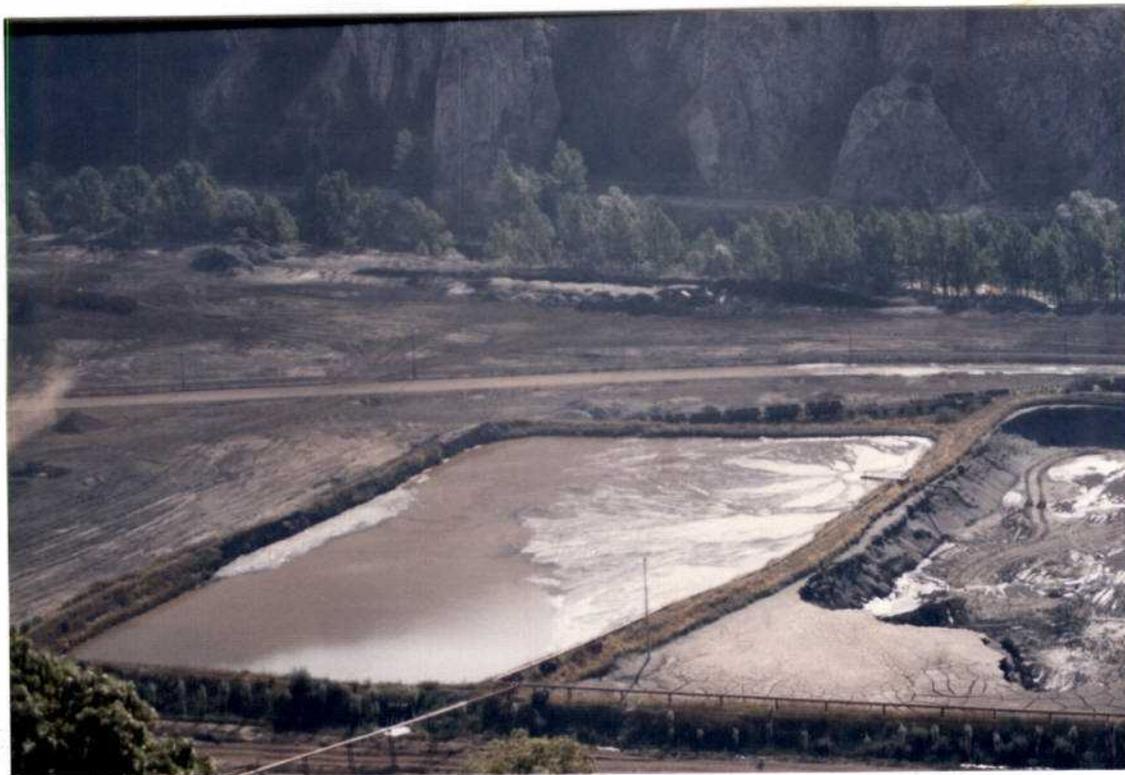
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

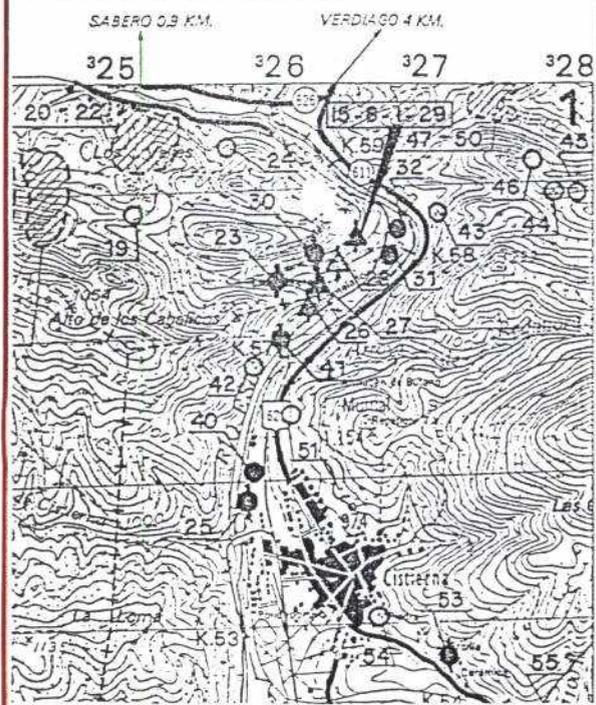
CLAVE.

150810029

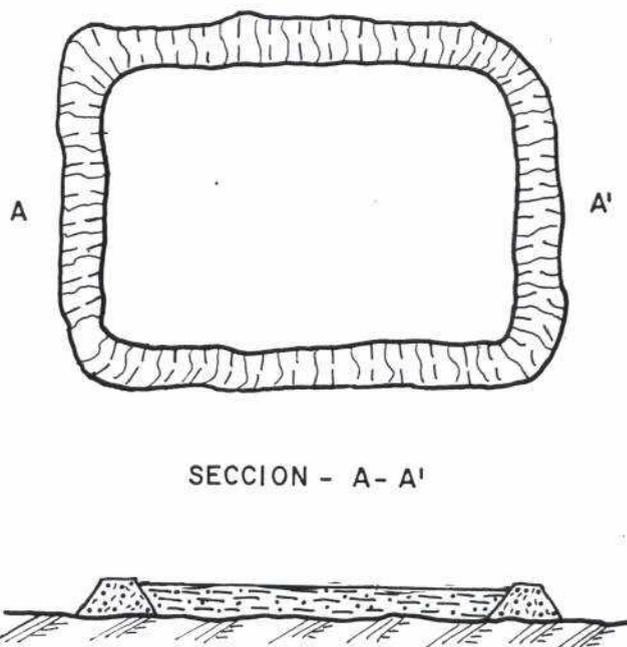
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

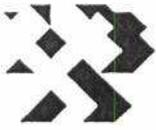
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS SABERO-ANEXAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ STOCK SCHLAMS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 137 PARAJE ⑪ VEGABARRIO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x 326200 y 4743600 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ - ANCHURA (m) ⑳ - ALTURA (m) ㉑ 0960 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ F- - FORMA ㊷ R ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORÓN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ E		RECUPERACION ㊵ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ E N E N N N		DESTINO ㊷ C-	
ZONA DE AFECCION ㊸ I		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: STOCK DE SCHLAMS.

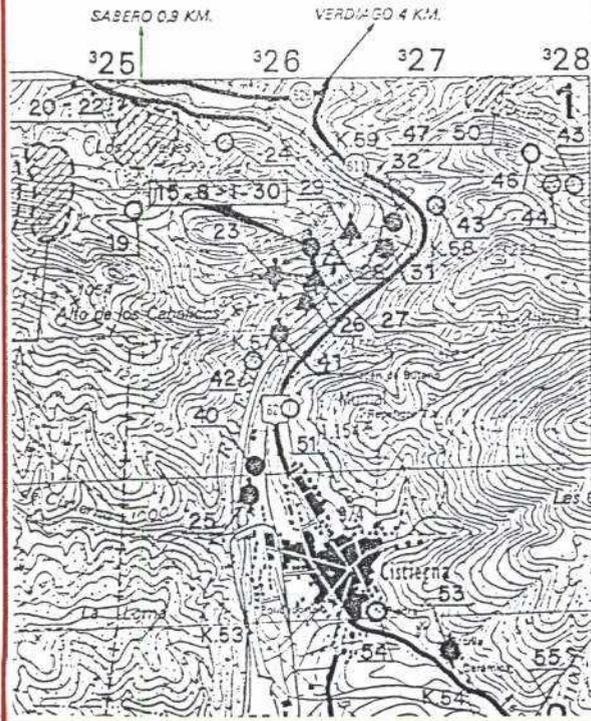
Evaluación minera: MATERIAL DE BAJA CALIDAD.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

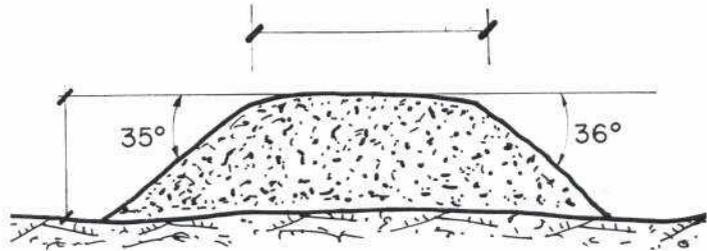
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150810041



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1986		PROPIETARIO ⑦ ANA ROBLES GORDALIZA EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CANTERA NAVAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87		MUNICIPIO ⑩ 056	
		PARAJE ⑪ A. CABALICOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -CA		HUSO ⑬ 30 x 325900 y 4743000 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0055-0058 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0020-0025 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 025-030	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000008600 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-L		NATURALEZA ㉘ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ V FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ E	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CATIER			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ E 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 ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ -P		DRENAJE ㉉ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏ N	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 N N N A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ M		RECUPERACION ㉔ A	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ M N E E E E		DESTINO ㉖ A-R	
ZONA DE AFECCION ㉗ R		LEY ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉜ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR STOCKS DE CALIZA CON ACUMULACIONES PERIFERICAS DE TIERRAS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU MAYOR PARTE.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR DEL FRENTE EN EXPLOTACION ASI COMO POR LA ALTURA DEL FRENTE Y DE LA ESCOMBRERA.

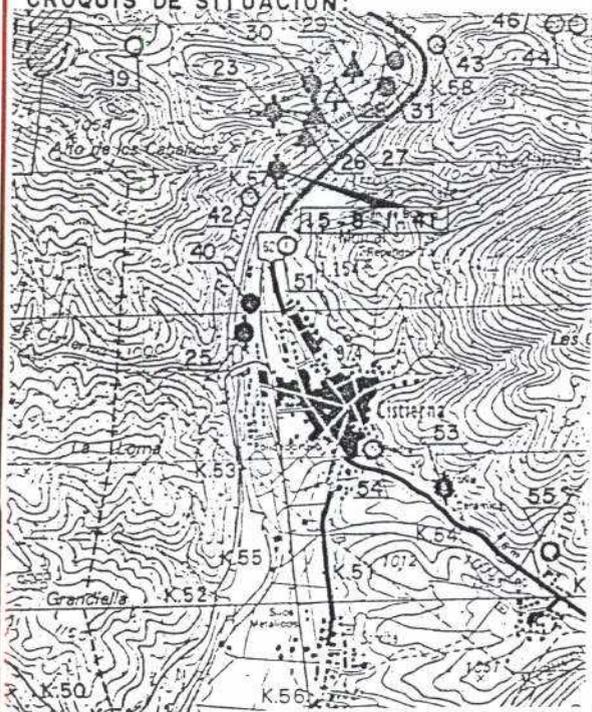
Ev. geotec. POSIBLE DESFRENAMIENTO DE LA PARTE SUPERIOR DEL FRENTE EN BLOQUES O CUZAS A FAVOR DEL DIACLASADO. LA ESCOMBRERA NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



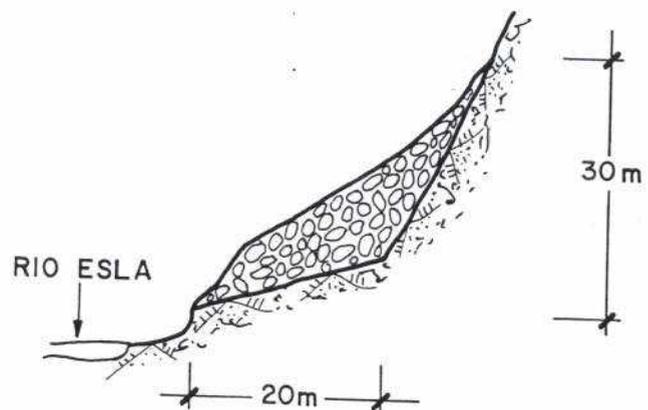
FOTOGRAFIA:

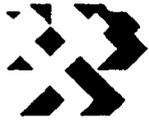


CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150810053

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1981		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA CISTIerna	
AÑO FINAL ⑤ 1987		DENOMINACION ⑧ CERAMICA CISTIerna PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 056 PARAJE ⑪ CISTIerna	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AC		HUSO ⑬ 30 x 327100 y 4740800 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑲ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 008-009 TALUDES (m) ㉒ 34-35	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ COTRAN	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARCARE TAMAÑO ㊳ - -F FORMA ㊴ R 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 (m) ㊼ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -V		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		SOBRENADANTE ㊿ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		DEPURACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N E B N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
ZONA DE AFEECCION ㊿ T		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B M N B N	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		RECUPERACION ㊿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		DESTINO ㊿ -L	
LEY ㊿		PROTECCIONES ㊿ S N	
CALIDAD OTROS USOS ㊿ B		USO ACTUAL ㊿ -I	

OBSERVACIONES:

PROTEGIDO CON HORMIGON LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA, QUE SE UTILIZA PARA ALMACEN DE LADRILLOS. LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR ARCILLAS, ARENAS Y RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION.

Evaluación minera:

PARTE DEL MATERIAL ES UTILIZADO PARA RELLENO DE CAMINOS.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISIBILIDAD DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE CON ALGUN PROBLEMA DE EROSION SUPERFICIAL.



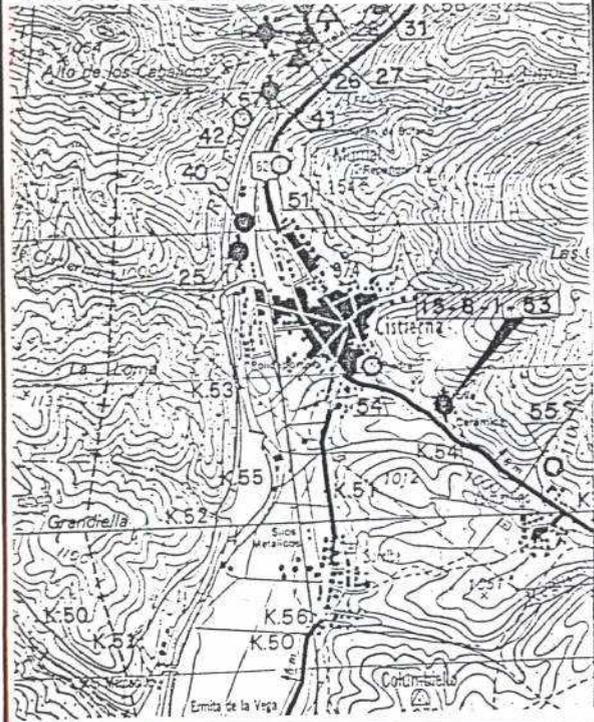
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

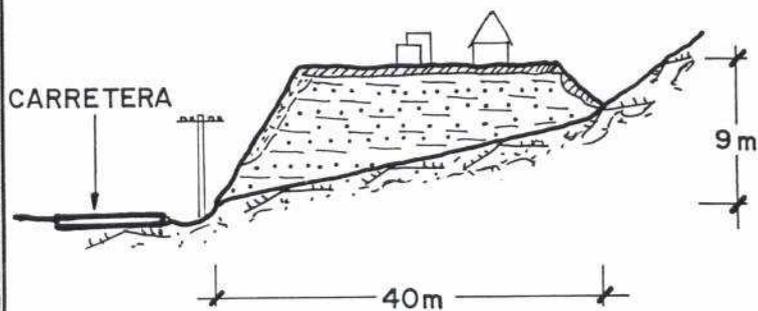
CLAVE.

150810053

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150820001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO PRADO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 118	
		PARAJE ⑪ PRADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 334800 y 4739700	
ZONA MINERA ⑬ FR		LONGITUD (m) ⑯ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050 ALTURA (m) ⑱ 006-007	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000085000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L		NATURALEZA ㉔ LIMOS	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ COLIA	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ F-M-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 ㋀ BALSAS ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-V		DRENAJE ㋄ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊ N	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N E A M E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ M N N M E E		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ I		LEY ㋓ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ S N N	
		USO ACTUAL ㋗ -I	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO (MENUDOS). EXISTE REGATA PERIMETRAL DE RECOGIDA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150820001

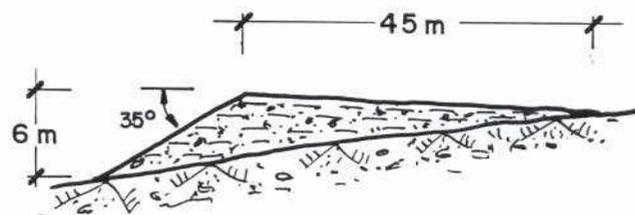
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150820005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ROBLEDO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 118 PARAJE ⑪ ROBLEDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑬ 30 x 333500	Y 4740600	Z 1150	TIPO DE TERRENO ⑲ B
ZONA MINERA ⑬ PR	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0160-0180	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0080-0090	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 006-008	TALUDES (m) ㉓ 30-35
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000052000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-C	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㉡ M	PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISVIC. ㉣ 4	PERMEAB. ㉤ B

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊱ B	RECUPERACION ㊱ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP ACUIF. ㊱ M N N E B M	DESTINO ㊱ -		
ZONA DE AFECION ㊱ E	LEY ㊱ B	PROTECCIONES ㊱ N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊱ -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS EN LA ZONA DE LA CORTA.

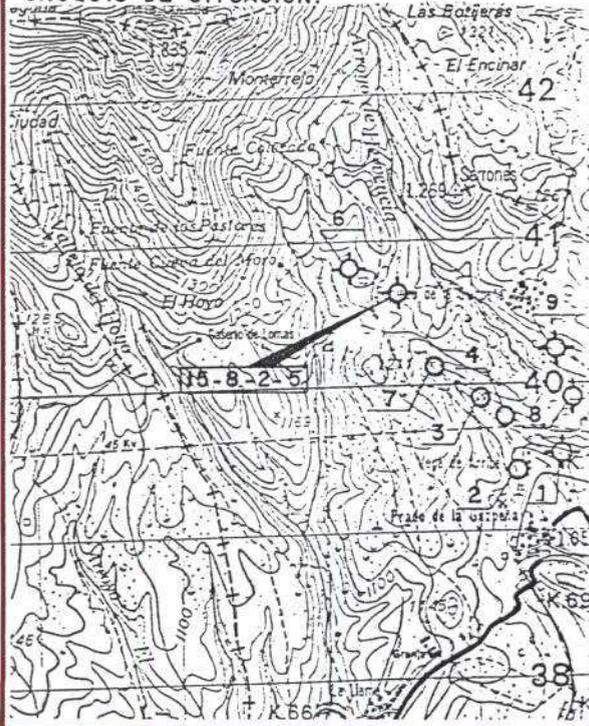
Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: BAJO. SE ENCUENTRA EN UN SITIO APARTADO.

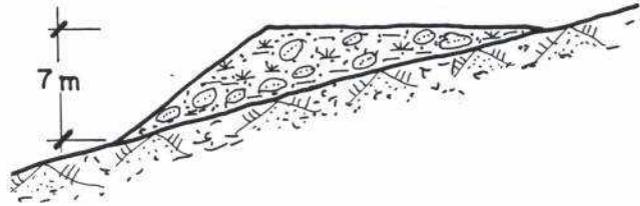
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES Y LAS SURGENCIAS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150820006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ROBLEDO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 118	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 333300 y 4740800 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ FR		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 022-025	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-L		NATURALEZA ㉘ ELUVIA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉿ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,5		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
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 (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿			
NATURALEZA ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ 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 M COSTRAS ㉿ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ E		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ B N N E E E		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ E		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉿ -N			

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. ALGUNO DE SUS TALUDES HAN SIDO SUAVIZADOS Y PERFILADOS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

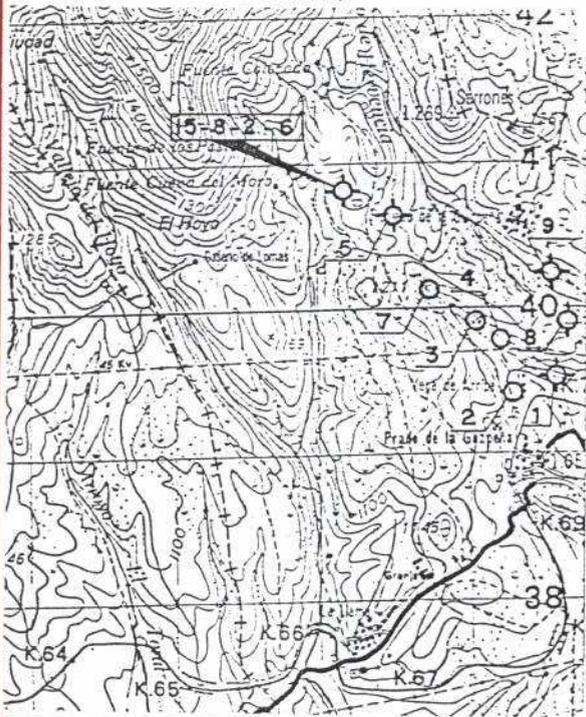
CLAVE:

150820006

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150820008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUEMADAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87	MUNICIPIO ⑩ 118 PARAJE ⑪ ROBLEDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑮ 30 x 334800	Y 4739900	Z 1060	TALUDES (°) ⑭ 34-35
ZONA MINERA ⑬ PR	LONGITUD (m) ⑯ 0120-0130	ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030	ALTURA (m) ⑱ 020-022	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ --L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L	NATURALEZA ㉘ CALAR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㊳ E GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ PIZARR TAMAÑO ㉡ M-G-- FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉮ PLAYA ㉯ Balsa ㉰ CONSOLID. ㉱

SISTEMA DE VERTIDO ㉲ V-P	DRENAJE ㉳ - -N	ESTABILIDAD ㉴ EV. CUALITATIVA B 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 ㉻ N	DEPURACION ㉼ N	M A M N N B A M B M

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

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 ESCOMBRERAS CONSTITUIDAS POR ESTERIL DE LAVADERO (MENUDOS). LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA SITUADA SOBRE UNA ANTIGUA BALSA.

Evaluación minera: NO INTERESA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS.

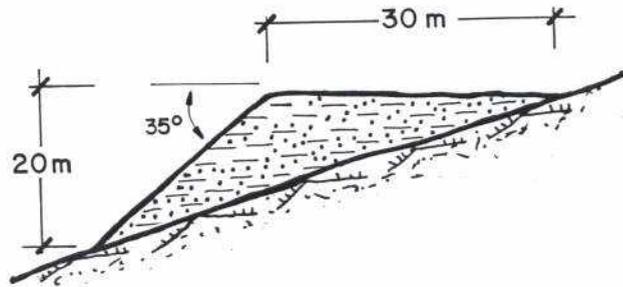
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE Y DESLIZAMIENTOS GENERALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150820009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ CASTELMINAS EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ QUEMADAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 118	
		PARAJE ⑪ ROBLEDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 334600 y 4740300 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ FR		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0095-0100 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-010	
MENA ⑳ HULLA		TALUDES (m) ㉑ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ A-E		NATURALEZA ㉗ CALAR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ E GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳ E	
		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 CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿			
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 M COSTRAS ㋑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N M M N N E M M M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ M		RECUPERACION ㋔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕ M N N M A A		DESTINO ㋖ -	
ZONA DE AFECCION ㋗ R		LEY ㋘ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋛ S N N	
		USO ACTUAL ㋜ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 ESCOMBRERAS CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES Y SOCAVACION DEL PIE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150820009

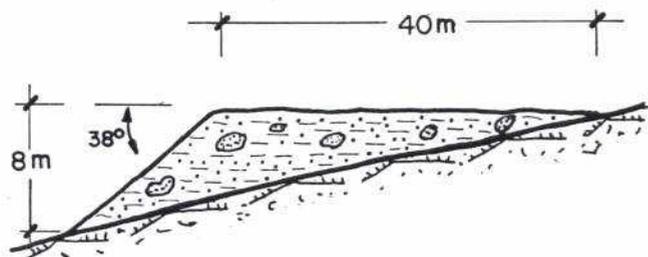
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PROMETIDA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 118	
		PARAJE ⑪ PRADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 334900 y 4739600 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ PR		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 013-014	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ E TALUDES (r) ⑳ 40-45	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000065000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ LIMOS	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COLIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ 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 (r) ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉿ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -V		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E A N E M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N N M E N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ E		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SOBRE LA ESCOMBRERA HAY SITUADAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

Evaluación minera:

SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



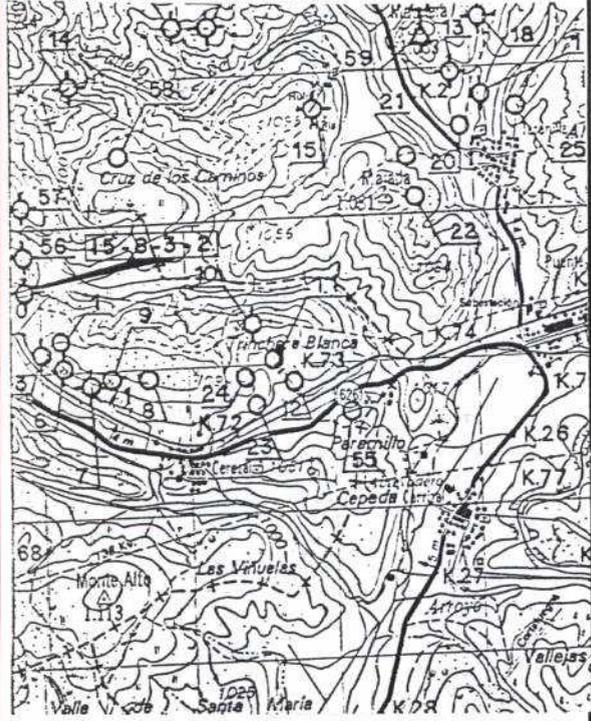
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

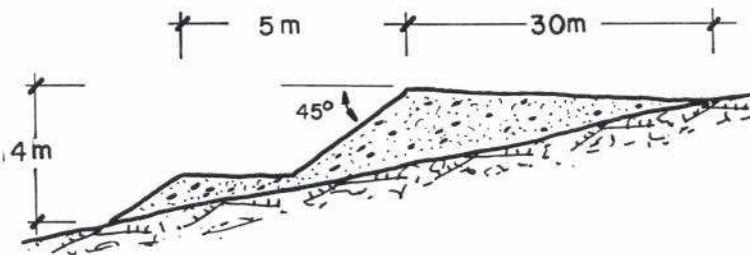
CLAVE.

150830002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150830003



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

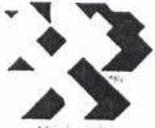
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PRADO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 118	
		PARAJE ⑪ PRADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 335100 y 4739200 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ PR		LONGITUD (m) ⑭ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 005-006	
MENA ⑰ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000021750 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 36-40	
		TIPOLOGIA ⑳ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-L		NATURALEZA ㉒ LIMOS	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ COLIA	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ E	
		PERMEAB. ㉞ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ F-M-B FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A 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 ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ -W		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 M COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N N B B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ B		RECUPERACION ㉏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ M N N B B E		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECCION ㉒ I		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S N N	
		USO ACTUAL ㉗ -N	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA LA VIA DE FERROCARRIL.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

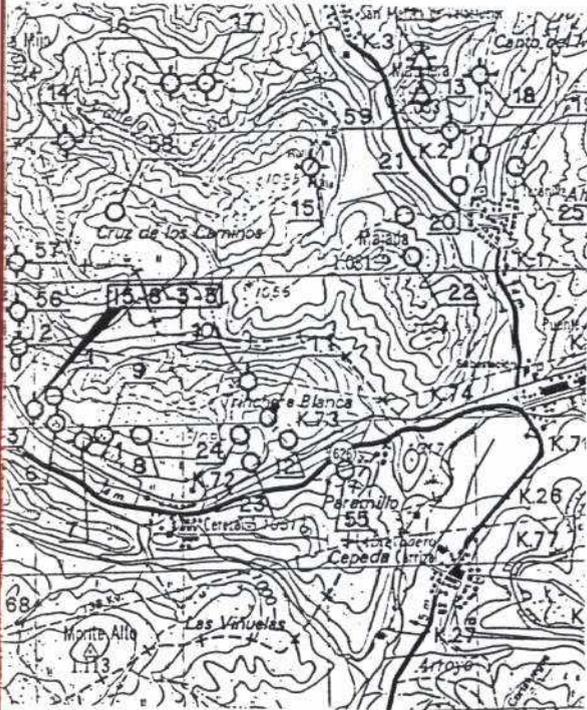
CLAVE.

150830003

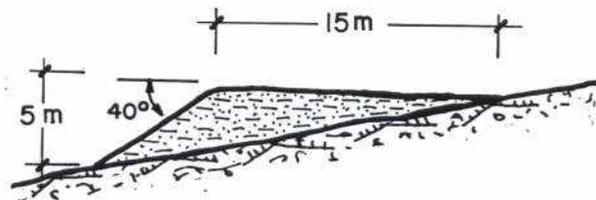
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

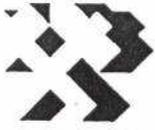
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TARANILLA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ TARANILLA	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VA		HUSO ⑮ 30 x 337700 y 4741500 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0200-0220 ANCHURA (m) ⑳ 0095-0100 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000087000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N 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			
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 (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃ T			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ L PLAYA ㉅ A BALSA ㉆ L CONSOLID. ㉇ E			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ -T		DRENAJE ㉉ - -I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -L		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏ F	
		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 E E N E E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ E		RECUPERACION ㉔ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ E N E N E		DESTINO ㉖ -C	
ZONA DE AFECCION ㉗ E		LEY ㉘ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ S N N	
		USO ACTUAL ㉜ -N	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA RELLENANDO UNA CORTA. NO EXISTE DIQUE INICIAL. EXISTEN ESCOMBRERAS QUE SE APOYAN EN LA BASE.

Evaluación minera: BAJO INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

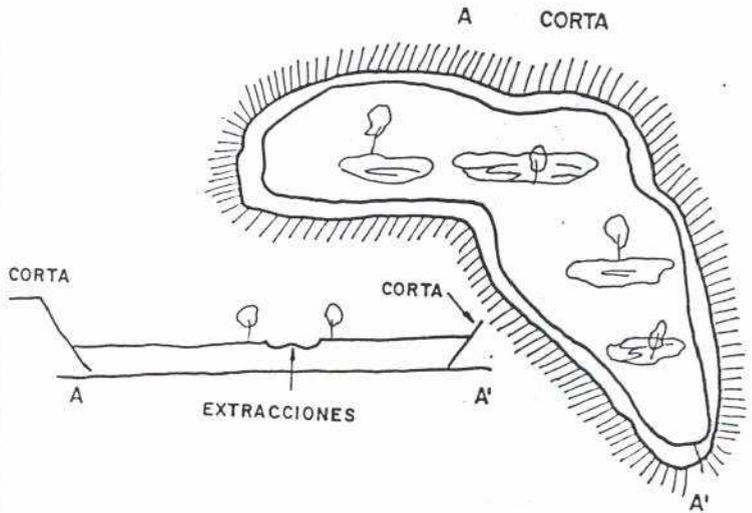
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE MARIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PATOSA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ SOTA VALDER	
MINERIA TIPO ⑫ AN- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ ANTRACIT		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 540600 y 4744200 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑲ 0028-0030 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 007-008 TALUDES (m) ㉒ 37-38 VOLUMEN (m³) ㉓ 000009600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C-E PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARR ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ L 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 NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈ PUNTO DE VERTIDO ㉉ - TRATAMIENTO ㉊ T		DRENAJE ㉋ N- - RECUPERACION DE AGUA ㉌ N SOBRENADANTE ㉍ N DEPURACION ㉎ N	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉐ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. B B N N N B B M N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉒ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N B M M M ZONA DE AFECCION ㉔ A ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		RECUPERACION ㉖ N DESTINO ㉗ - LEV ㉘ CALIDAD OTROS USOS ㉙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉚ S N N USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA EN VAGUADA Y CORTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION DE AGUA DE ESCORRENTIA QUE VA AL RIO CEA.

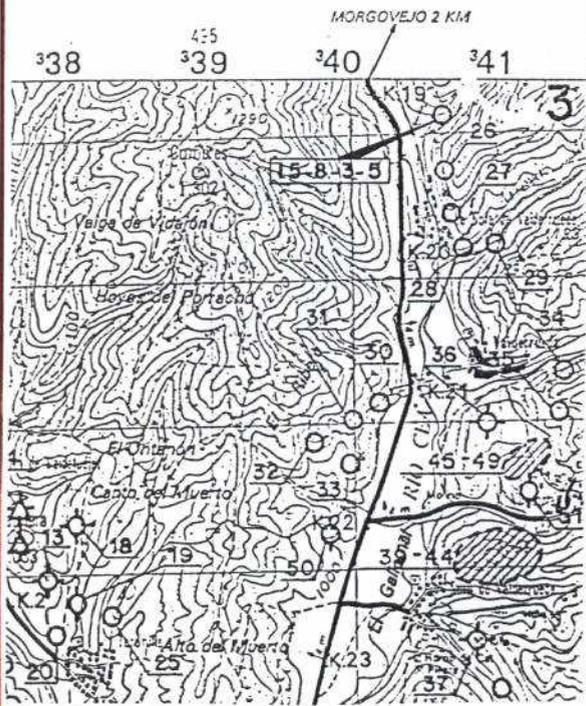
Ev. geotec. PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS Y GRIETAS EN SUPERFICIE.



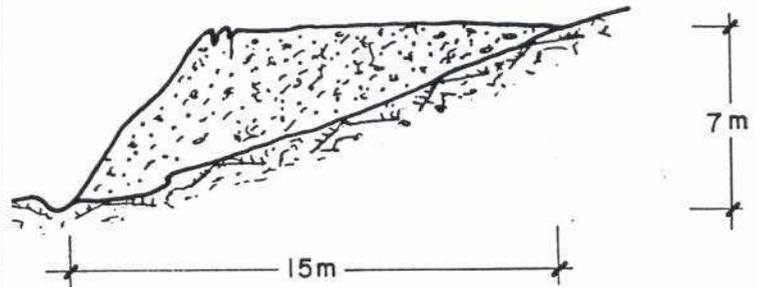
FOTOGRAFIA:

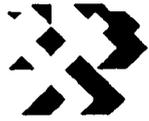


CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CARRERA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 118 PARAJE ⑪ LA CARRERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU ZONA MINERA ⑬ PR MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 335400 y 4738900 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑯ E LONGITUD (m) ⑰ ANCHURA (m) ⑱ ALTURA (m) ⑲ 0018-0020 007-008 34-37 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000084500 TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR ESTRUC. ㉙ V FRACTURACION ㉚ A PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ E PERMEAB. ㊱	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR TAMAÑO ㊳ M-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 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ① BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ② PLAYA ③ BALSA ④ CONSOLID. ⑤			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥ -W VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦ PUNTO DE VERTIDO ⑧ - TRATAMIENTO ⑨ N		DRENAJE ⑩ - -N RECUPERACION DE AGUA ⑪ N SOBRENADANTE ⑫ N DEPURACION ⑬ N	
		ESTABILIDAD ⑭ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑮ N PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N E E N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑰ E PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑱ E N N E E N ZONA DE AFECCION ⑲ I ACCIDENTES. AÑOS ⑳ -		RECUPERACION ㉑ N DESTINO ㉒ - LEY ㉓ E CALIDAD OTROS USOS ㉔ 8	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉕ S N N USO ACTUAL ㉖ -N	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

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

Ev. geotec. ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

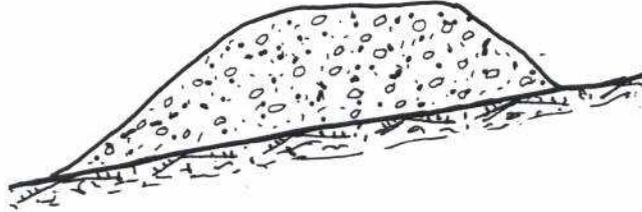
CLAVE.

150830007

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BASAURI PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87	MUNICIPIO ⑩ 118 PARAJE ⑪ BASAURI
MINERIA TIPO ⑫ - -HU ZONA MINERA ⑬ FR MENA ⑭ HULLA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 336500 y 4739400 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0008-0010 ALTURA (m) ㉑ 006-008 TALUDES (m) ㉒ 30-35 VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ PIZARR ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E PERMEAB. ㊴ A
---	--	--

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ 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 NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗

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

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

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN RESTOS DE LA INSTALACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. 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:

150830010

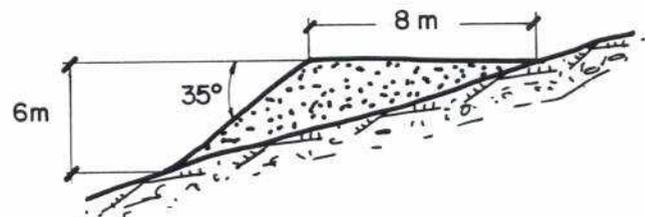
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TARANILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ TARANILLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -HU		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 337900 y ⑮ 4741000	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0280-0300 ANCHURA (m) ⑰ 0200-0220 ALTURA (m) ⑱ 012-014	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 002500000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 34-35	
		TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARDARE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARPIZ			
TAMANO ㉟ F-M-G FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORDON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵			
NATURALEZA ㊶ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊷ ANCHO ㊸			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊹ GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-F		DRENAJE ㉟ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ --		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B M N M N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N M B N		DESTINO ㉟ --	
ZONA DE AFECCION ㉟ V		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ --		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N N	
		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES: CIELO ABIERTO. LOS ESCOMBROS SE ENCUENTRAN EN DEPOSITOS DISEMINADOS OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION.

Evaluación minera: NO INTERESA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE. NINGUN PROBLEMA OBSERVADO.



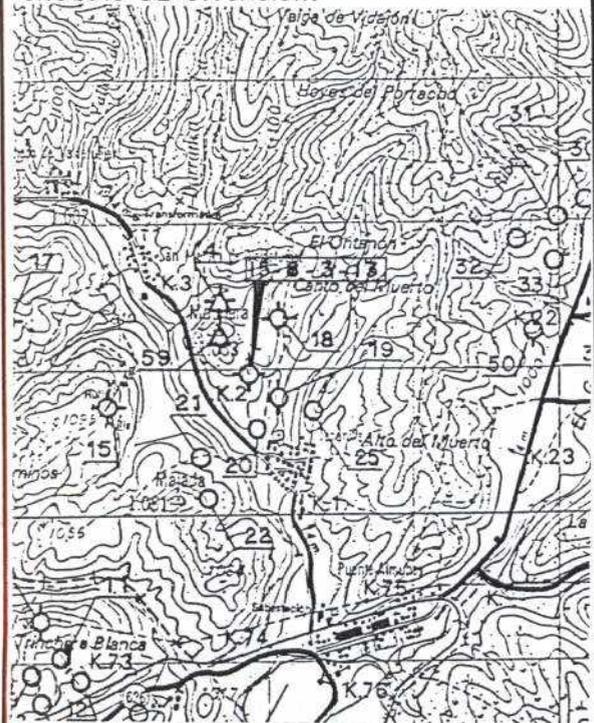
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

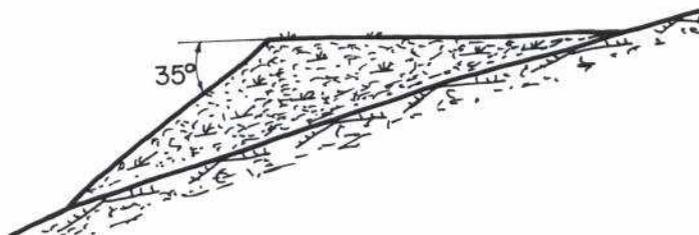
CLAVE.

150830013

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RIMUELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ EL SOTO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 335200 y 4741000 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0450-0500 ANCHURA (m) ⑮ 0050-0060 ALTURA (m) ⑯ 018-020	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑲ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ F		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ E	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARP-IZ			
TAMAÑO ㉟ F-M-G 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 (%) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㉑ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ -		SOBRENADANTE ㉕ N	
TRATAMIENTO ㉖ T		DEPURACION ㉗ N	
		ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉙ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N A M N N E B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉛ M		RECUPERACION ㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉝ M N N M E N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ F		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊴ S N N	
		USO ACTUAL ㊵ -N	

OBSERVACIONES: CIELO ABIERTO. A SU BASE SE ENCUENTRA LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU EXTENSION Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150830014

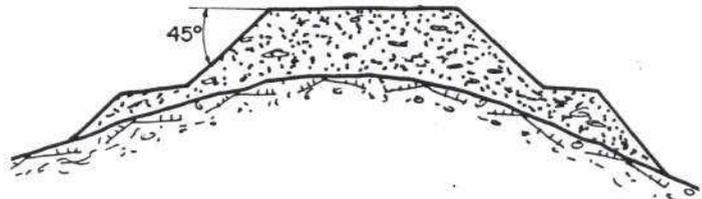
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150830015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS																															
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RIMUELA PROV. ⑨ 24																															
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ EL SOTO																															
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.																															
ZONA MINERA ⑬ VA		HUSO ⑮ 30 x 336900 y 4740800 z 1098 TIPO DE TERRENO ⑰ E																															
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0280-0300 ANCHURA (m) ⑳ 0150-0160 ALTURA (m) ㉑ 020-022 TALUDES (°) ㉒ 36-																															
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000900000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L																															
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR																															
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCIL																															
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E																															
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ E																															
ESCOMBRERAS																																	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ 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 (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂																																	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆																																	
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-P		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 N																															
TRATAMIENTO ㉎ N		SOBRENADANTE ㉏ N																															
		DEPURACION ㉐ N																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑</th> </tr> <tr> <th>GRIET.</th> <th>DESGLZ. LOC.</th> <th>DESGLZ. GEN.</th> <th>SUBS.</th> <th>SURG.</th> <th>EROS. SUP.</th> <th>CARC.</th> <th>SOCAV. PIE</th> <th>ASENT.</th> <th>SOCAV. MECAN.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>				PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑										GRIET.	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	E	N	N	N
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑																																	
GRIET.	DESGLZ. LOC.	DESGLZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.																								
N	N	N	N	N	N	E	N	N	N																								
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ M		RECUPERACION ㉓ N																															
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ A N N M E N		DESTINO ㉕ -																															
ZONA DE AFEECCION ㉖ E		LEY ㉗ E																															
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ E																															
		ABANDONO Y USO ACTUAL																															
		NAT. VEG. OTRAS																															
		PROTECCIONES ㉚ N S N																															
		USO ACTUAL ㉛ -N																															

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

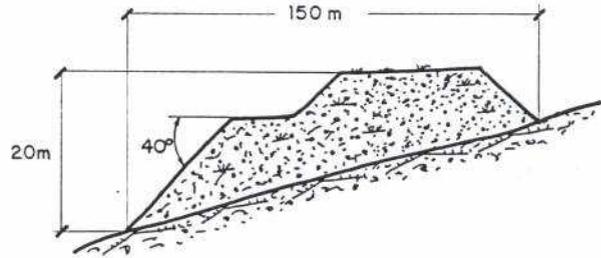
CLAVE.

150830015

CROQUIS DE SITUACION:

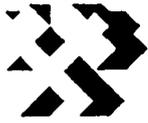


ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RIMUELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 1B3	
		PARAJE ⑪ RIMUELA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 335900 y 4741400 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ⑲ 010-012 TIPO DE TERRENO ⑲ E	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000040000 TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊱ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ ARPIZ			
TAMAÑO ㉟ F-M-G FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (m) ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉟ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
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 M COSTRAS ㉟ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N M E N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ E		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N N	
		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES: CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



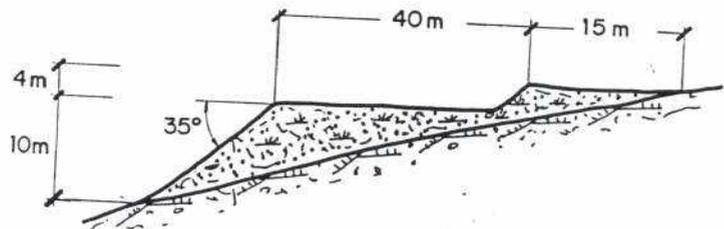
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RIMUELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 336200 y 4741400 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 018-020 TIPO DE TERRENO ㉒ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000090000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ --L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		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 ARCIL	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ E			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
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 (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉿ GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ 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 M		COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N N M E N		DESTINO ㉿ --	
ZONA DE AFECION ㉿ F		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ --		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ N S		USO ACTUAL ㉿ --N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

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

Ev. geotec. ESTABLE. TALUDES SUAVIZADOS Y PERFILADOS.



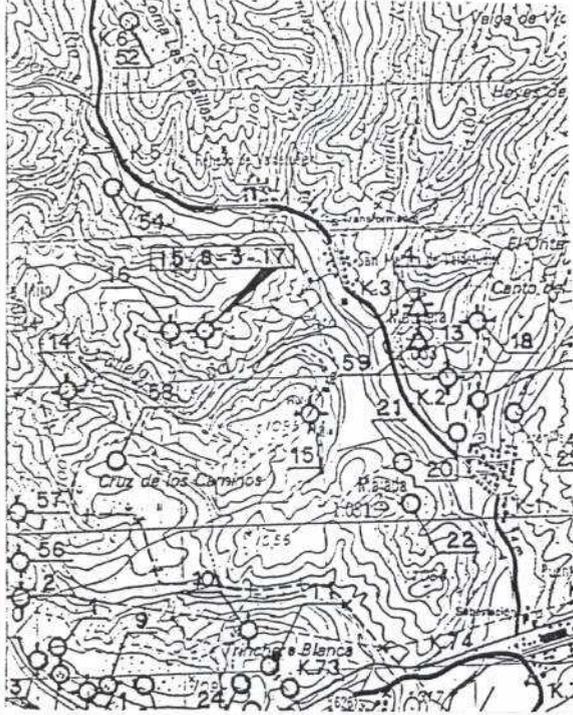
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

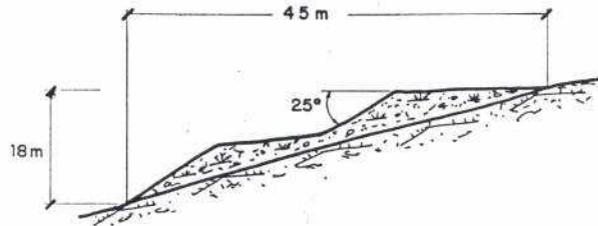
CLAVE.

150830017

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830018

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

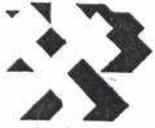
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TARANILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 338100 y 4741400 z 1030	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑮ 0150-0160 ALTURA (m) ⑯ 013-015 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑱ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000230000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 15-22 TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -S		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA 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 ㉧ N		DEPURACION ㉨ N	
ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉪ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E E M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUIF. SUP. ㉮ M N N M E E		DESTINO ㉯ -	
ZONA DE AFECCION ㉰ B		LEY ㉱ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉴ S	
		USO ACTUAL ㉵ -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO DE HULLA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABLE. TALUDES PERFILADOS Y SUAVIZADOS.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TARANILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ TARANILLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 338100 y 4740800 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ⑲ 012-014	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (m) ⑳ -38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000049500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
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 F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGRG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E E N M N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N N M E E		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ A		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADAS AL LADO DE LAVADERO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABLE, NINGUN PROBLEMA OBSERVADO.



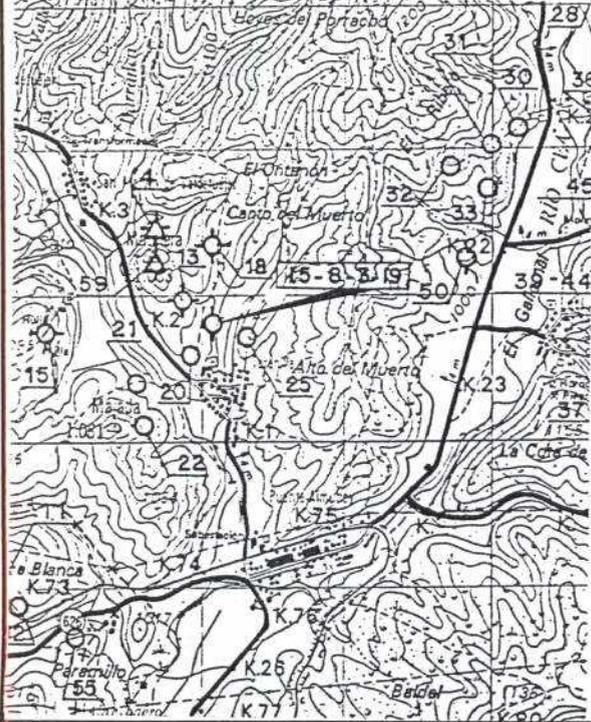
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

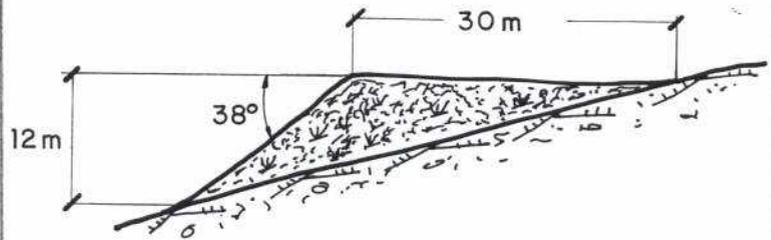
CLAVE.

150830019

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830036

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERRANO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PRADO DEL VALLE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ P. DEL VALLE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -AN		HUSO ⑬ 30 x 340900 y 4742000 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 018-020 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ M		ESTRUC. ㉚ FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ A	
		PERMEAB. ㊴ E	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ 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 ㉿			
NATURALEZA ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-F		DRENAJE ㉿ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ --		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N N B E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N N E B N		DESTINO ㉿ --	
ZONA DE AFECCION ㉿ R		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ --		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

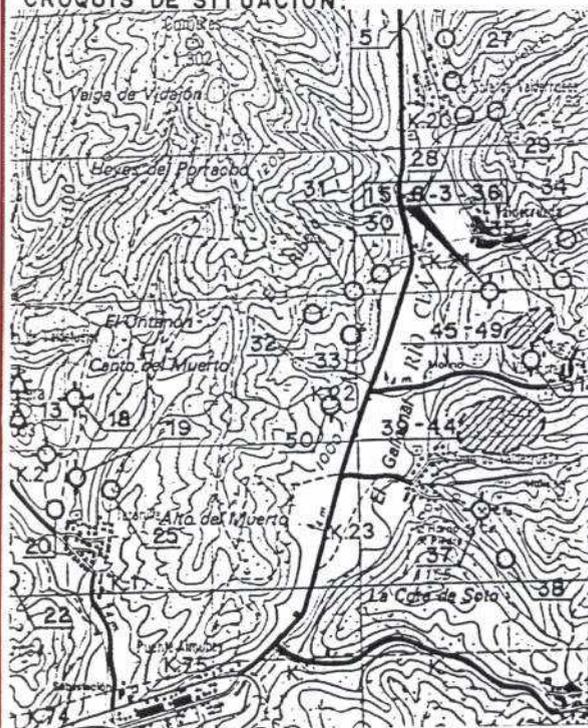
CLAVE.

150830036

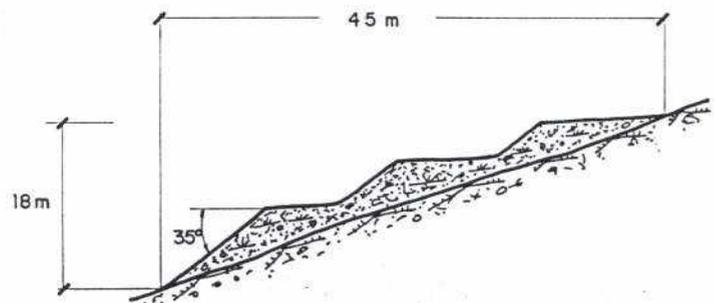
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830037

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ RABANAL PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ RABANAL

MINERIA TIPO ⑫ AN--	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑮ 30 x 340800	Y 4740500	Z 1060	TALUDES (°) ⑲ 34-35
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑳ 0120-0130	ANCHURA (m) ㉑ 0150-0160	ALTURA (m) ㉒ 010-012	
	VOLUMEN (m³) ㉔ 000160000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

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 (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ BALSA ㉖ CONSOLID. ㉗

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N E E N N	RECUPERACION ㊶ N DESTINO ㊷ - LEY ㊸ E CALIDAD OTROS USOS ㊹ E	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊺ N N N USO ACTUAL ㊻ N-
---	--	---

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: EL MATERIAL NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. DESTACA POR SU TAMAÑO Y COLOR. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



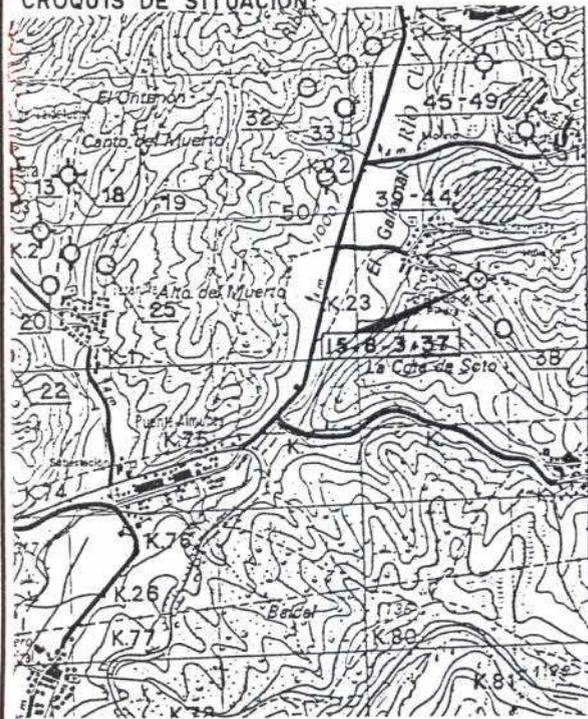
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150830037

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830050

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS DE PRADO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEPELAYO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ VALDEPELAYO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 339800 y ⑮ 4741300 z ⑯ 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ 008-009 TALUDES (m) ㉒ 34-35	
MENA ⑬ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉗ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		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 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 (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-		DRENAJE ㉈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌ N	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎ N	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N B A N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ M		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉔ M N N E N N		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECION ㉖ A		LEY ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ S N N	
		USO ACTUAL ㉛ V-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

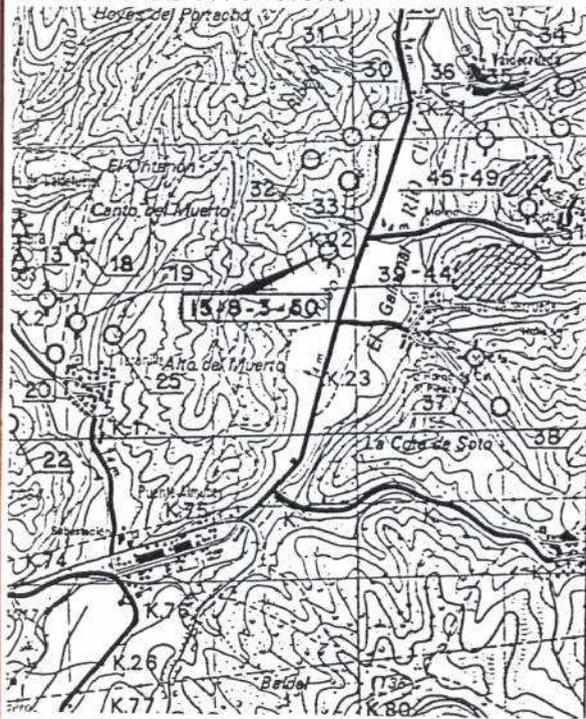
CLAVE.

150830050

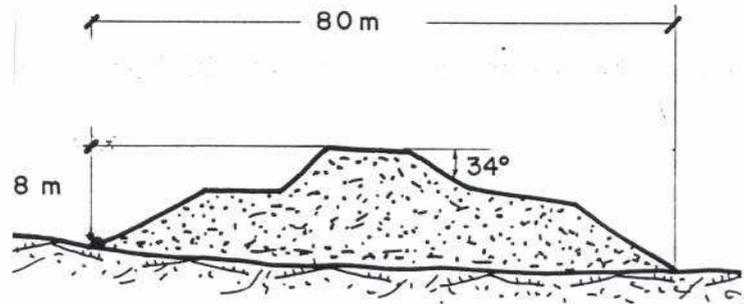
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150830051



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERRANO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILLACORTA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ VALLEJAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑬ 30 x 341200 y 4741600 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑱ 0070-0080 ALTURA (m) ⑲ 008-009	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (m) ⑳ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
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 E	
		PERMEAB. ㊲ A	
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 (m) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-		DRENAJE ㊿ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN.	
		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N N E N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ M		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



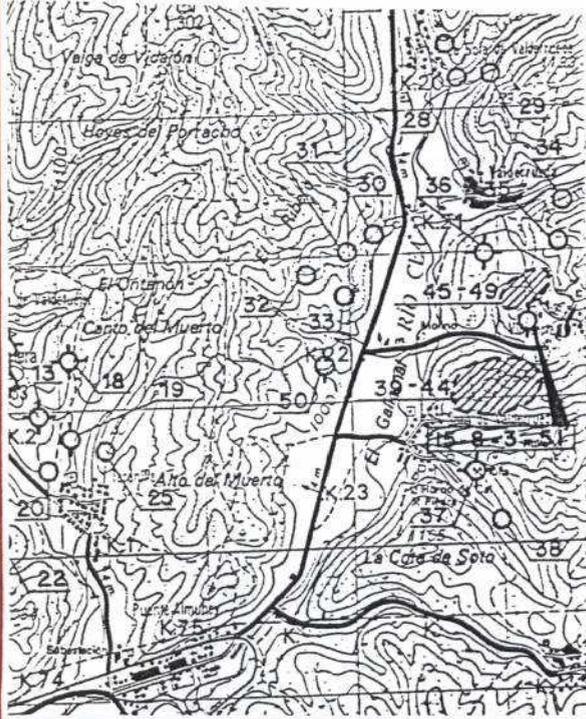
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

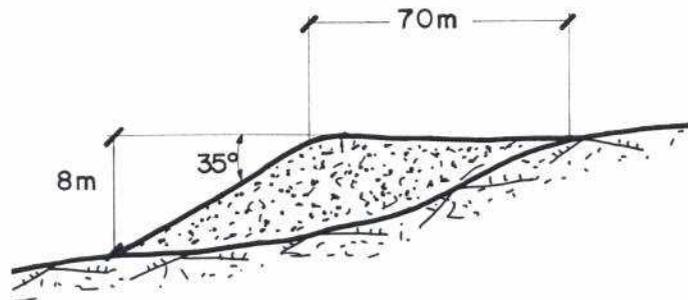
CLAVE.

150830051

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830056

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUEMADAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 118 PARAJE ⑪ ROBLEDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑮ 30 x 334900 y 4739700 z 1060	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (m) ⑲ 23
ZONA MINERA ⑬ FR	LONGITUD (m) ⑳ 18 0040-0045	VERTIDOS (m ² /año) ㉓ 0020-0025	022-025	35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m ³) ㉔ 000016000	TIPOLOGIA ㉖ -L		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L	NATURALEZA ㉘ CALAR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ F	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟ E
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊰ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR TAMAÑO ㊳ F-M-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 CONSOLID. ㉞

NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㉞

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

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

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO (MENUJOS).

Evaluación minera: NO INTERES SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y SITUACION. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL ZAPADO DE LA BASE, ALTURA, ANGULO DE TALUD Y GRANULOMETRIA DEL ESTERIL.



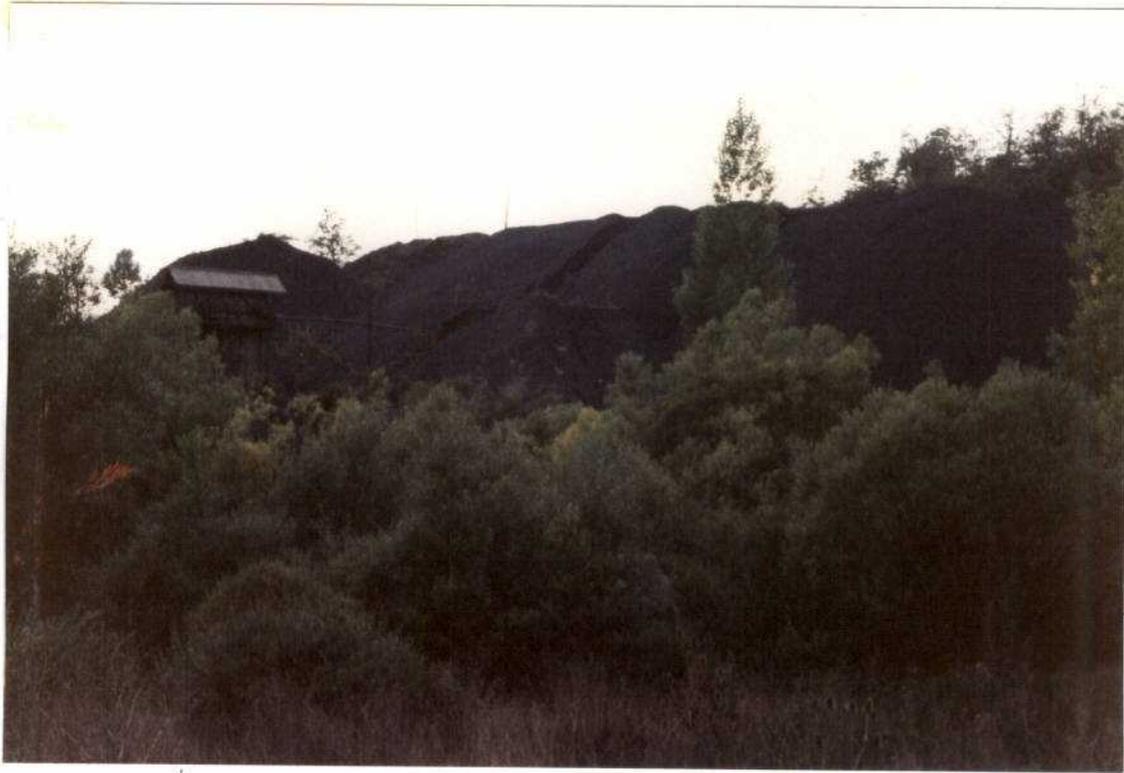
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150830056

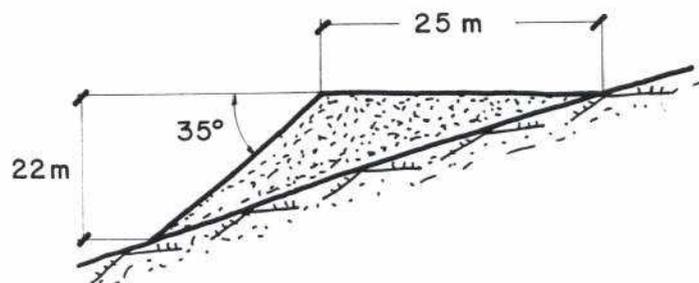
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830057

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ QUEMADAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 118 PARAJE ⑪ ROBLEDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 334900 y 4740200 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ PR		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ 0075-0080 ALTURA (m) ㉑ 005-006 TALUDES (º) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000021600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-V		NATURALEZA ㉖ CALAR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ E		PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 0,5		RESISTENCIA ㊲ E	
PERMEAB. ㊳ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR TAMANO 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 (º) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ -V		DRENAJE ㉘ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ T		DEPURACION ㉞ N	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N M A A		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECCION ㊷ R		LEY ㊸ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊻ S N		USO ACTUAL ㊼ -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE LAS ESCOMBRERAS CONSTITUIDAS POR ESTERIL DE LAVADERO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS GENERALES.



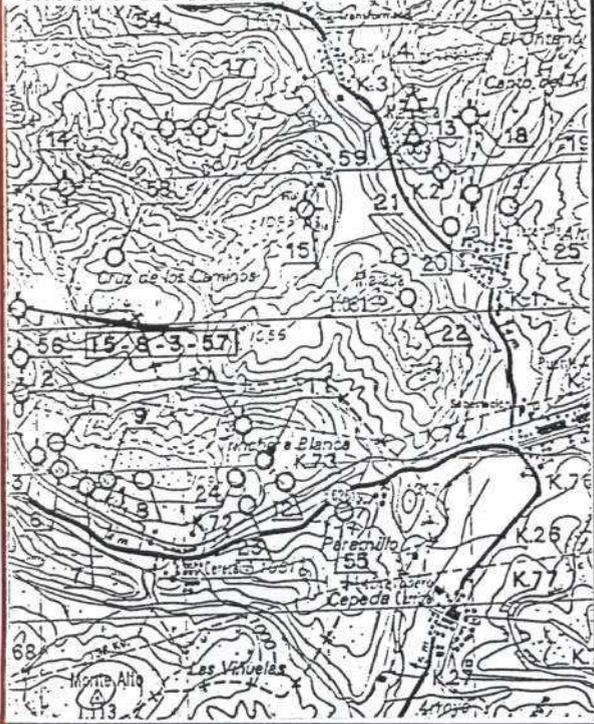
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

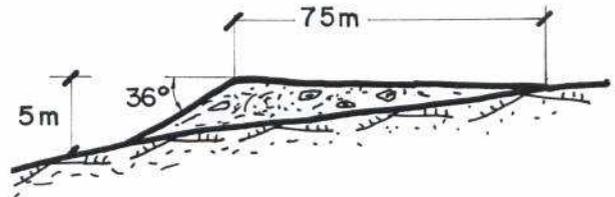
CLAVE.

150830057

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150830059

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CASTELMINAS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ TARANILLA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ TARANILLA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ -- --HU	HUSO ⑬ 30 x 337700	y 4741200	z 1020	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0085-0090	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0065-0070	ALTURA (m) ㉑ ㉒ 003-004	TALUDES (°) ㉓ 38-40
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ --P	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉖				TAMAÑO ㉗ -- --	FORMA ㉘	ALTERAB. ㉙	SEGREG. ㉚	COMPACIDAD IN SITU ㉛
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉜ 0250	ANCHO BASE ㉝ 18	ANCHO CORON ㉞ 04	ALTURA ㉟ 04	TALUD (°) ㊱ 40	SISTEMA RECREC. ㊲ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊳ E	ANCHO ㊴ 65
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA								
NATURALEZA ㊵ L	PLAYA ㊶ A	BALSA ㊷ L	CONSOLID. ㊸ E						

SISTEMA DE VERTIDO ㊹ -T	DRENAJE ㊺ -- -I	ESTABILIDAD ㊻ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㊼ I
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽	RECUPERACION DE AGUA ㊾ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㋀ -L	SOBRENADANTE ㋁ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋂ N	DEPURACION ㋃ P	N E N N N E E N E N	

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

OBSERVACIONES: EXISTEN TRES COMPARTIMENTOS DENTRO DE LA BALSA, SITUADA A DIFERENTES ALTURAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO.

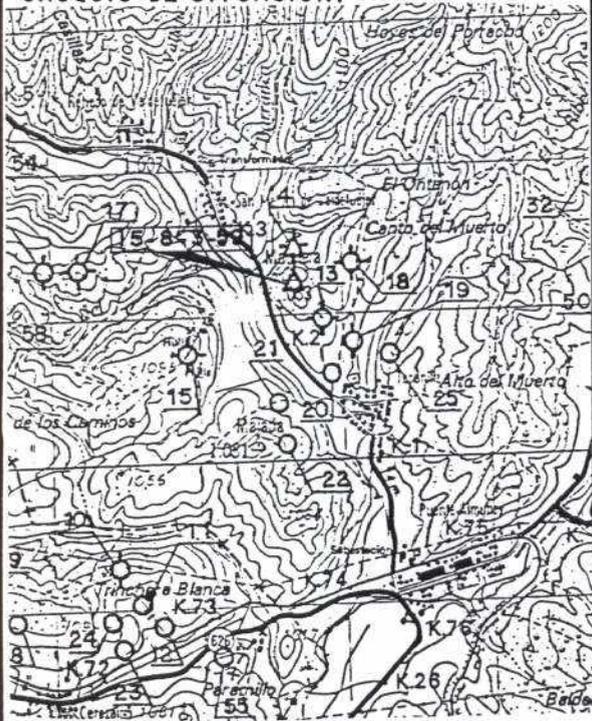
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



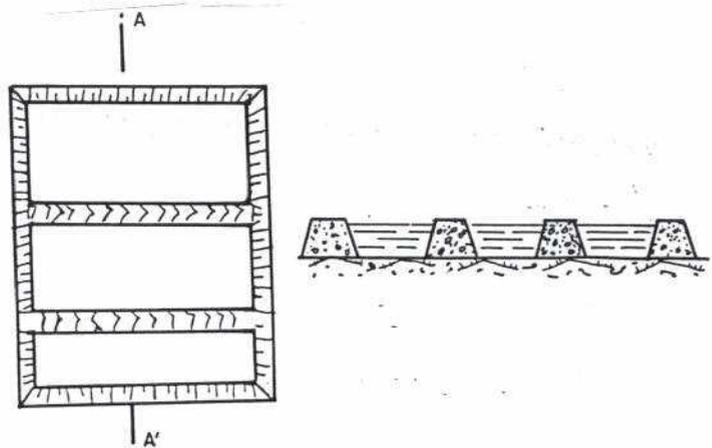
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEÑOR POLO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COMBUSTIBLE Y D.V. PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ VALGARTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 344300 y 4741500 z 1280 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑱ 0320-0330 ANCHURA (m) ⑲ 0040-0045 ALTURA (m) ⑳ 015-020 TALUDES (°) ㉑ 35-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000190000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 3,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREC. 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 BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ F-		DRENAJE ㋄ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊ N	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N E N N N E B N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ B N N E N N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ M		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ N N N	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



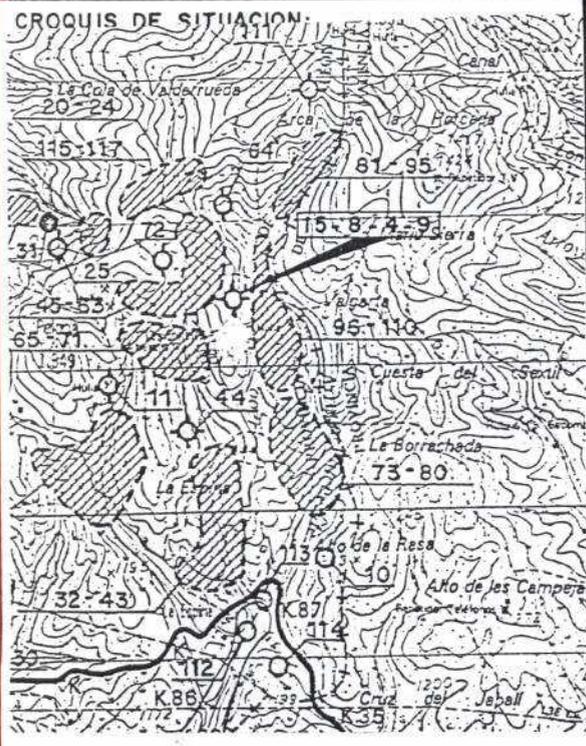
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

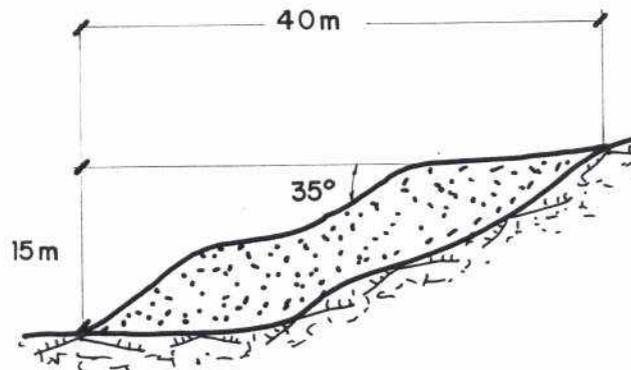
CLAVE:

150840009

CROQUIS DE SITUACION:

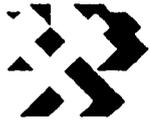


ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAS PRADERAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ PRADERAS

MINERIA TIPO ⑫ AN- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑮ 30 x 343300	Y 4740900	Z 1240	TALUDES (°) ⑭ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0130-0135	ANCHURA (m) ⑰ 0040-0050	ALTURA (m) ⑱ 004-005	
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000032000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-V	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R	ESTRUC. ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉛ B
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊱ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR

TAMAÑO ㊳ E-G-M 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 ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

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

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION ESCASA DEL PAISAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 150840025

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ E

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ ANTRACITAS DE BESANDE	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ ANTRACITAS BESANDE PROV. ^⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 183 PARAJE ^⑪ LASPRADERAS	
MINERIA TIPO ^⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ^⑬ 30 x 343100 Y 4741850 TIPO DE TERRENO ^⑰ E LONGITUD (m) ^⑭ 16 ANCHURA (m) ^⑮ 17 ALTURA (m) ^⑯ 1280 TALUDES (°) ^⑱ B ZONA MINERA ^⑲ VA 0050-0055 0020-0025 006-007 25-26 MENSAJE ^⑳ ANTRACIT VOLUMEN (m³) ^㉑ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ^㉒ TIPOLOGIA ^㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ^㉔ S-L		SISTRATO NATURALEZA ^㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ^㉖ N AGUAS EXT. ^㉗ N		ESTRUC. ^㉘ I FRACTURACION ^㉙ A	
TRATAMIENTO ^㉚ N N. FREATICO ^㉛ F		PERMEAB. ^㉜ M GRADO DE SISMIC. ^㉝ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ^㉞ ARCIL		POTENCIA (m.) ^㉟ 3,0 RESISTENCIA ^㊱ E	
PERMEAB. ^㊲ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊳ ARPIZ TAMAÑO ^㊴ F-M-G FORMA ^㊵ M ALTERAB. ^㊶ M SEGREG. ^㊷ E COMPACIDAD IN SITU ^㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㊹ ANCHO BASE ^㊺ ANCHO CORON ^㊻ ALTURA ^㊼ TALUD (°) ^㊽ SISTEMA RECREC. ^㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ^㊿ NATURALEZA [㋀] ANCHO [㋁]			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA [㋂] PLAYA [㋃] 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 M COSTRAS [㋏] N		PROBLEMAS OBSERVADOS [㋐]	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N E N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL [㋑] E		RECUPERACION [㋒] N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. [㋓]		DESTINO [㋔] -	
ZONA DE AFECCION [㋕] E		LEY [㋖] E	
ACCIDENTES. AÑOS [㋗] -		CALIDAD OTROS USOS [㋘] E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES [㋙] N N N	
		USO ACTUAL [㋚] -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



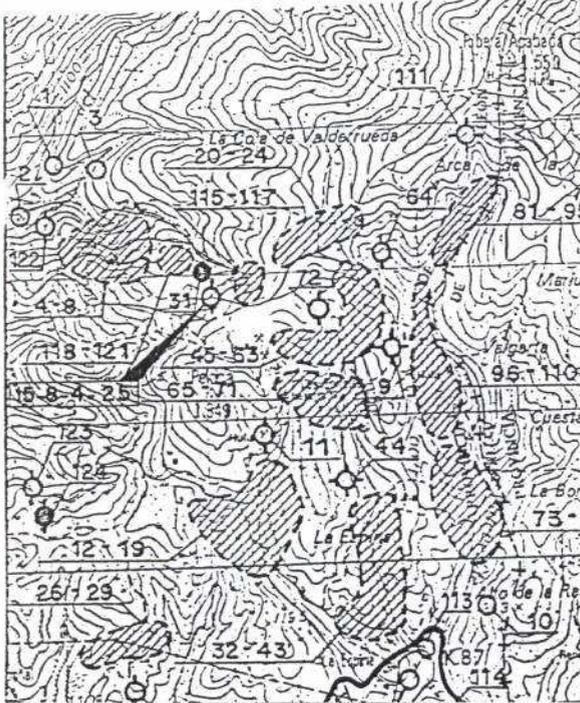
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

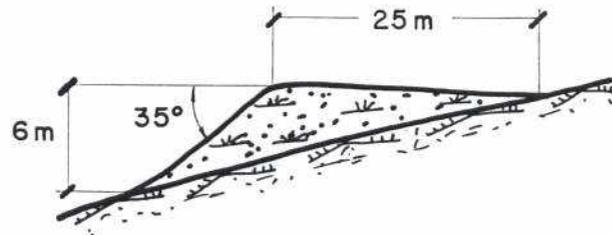
CLAVE:

150840025

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 150840030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SANTIAGO DENOMINACION ⑧ CEGOZAL MUNICIPIO ⑩ 183		PROV. ⑨ 24 PARAJE ⑪ CEGOZAL	
MINERIA TIPO ⑫ AN- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ ANTRACIT		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 342500 y 4739200 z 1100 LONGITUD (m) ⑯ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0070 ALTURA (m) ⑱ 006-007 VOLUMEN (m³) ⑲ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000020000 TIPO DE TERRENO ⑲ E TALUDES (°) ㉑ 34-35 TIPOLOGIA ㉒ L-			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-S PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR ESTRU. ㉙ H FRACTURACION ㉚ A PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARE POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷ SISTEMA RECREC. ㊸ NATURALEZA ㊹ MURO SUCESIVO ㊺ ANCHO ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊼ CONSOLID. ㊽ NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ BALSA ㋀					
SISTEMA DE VERTIDO ㋁ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋂ PUNTO DE VERTIDO ㋃ - TRATAMIENTO ㋄ T		DRENAJE ㋅ N- - RECUPERACION DE AGUA ㋆ N SOBRENADANTE ㋇ N DEPURACION ㋈ N		ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N E N N N E M N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋌ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋍ M N N N N N ZONA DE AFECCION ㋎ E ACCIDENTES. AÑOS ㋏ -		RECUPERACION ㋐ N DESTINO ㋑ - LEY ㋒ E CALIDAD OTROS USOS ㋓ B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋔ S N S USO ACTUAL ㋕ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150840030

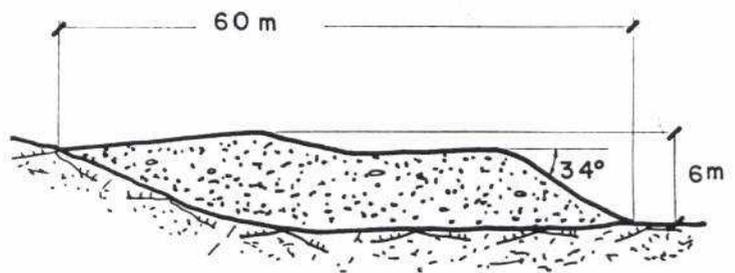
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 150840031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS DE CEA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PELONA 5 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ PELONA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑭ 30 x 342900 y 4742100 z 1200	LONGITUD (m) ⑯ 16 0035-0040	ANCHURA (m) ⑰ 17 0020-0022	ALTURA (m) ⑱ 18 006-007
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000004200	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000004200	TALUDES (m) ㉑ 33-35	
			TIPOLOGIA ㉒ L-F	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ A	POTENCIA (m.) ㉚ 0,5 RESISTENCIA ㉛ E
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊱ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARFIZ TAMAÑO ㊳ F-M-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 IN ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊾ B	RECUPERACION ㊿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ E N N E E E	DESTINO ㉀ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉁ I	LEY ㉂ E	PROTECCIONES ㉃ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉄ -	CALIDAD OTROS USOS ㉅ E	USO ACTUAL ㉆ -I

OBSERVACIONES: EN LA ESCOMBRERA HAY VERTIDOS DE MADERA.

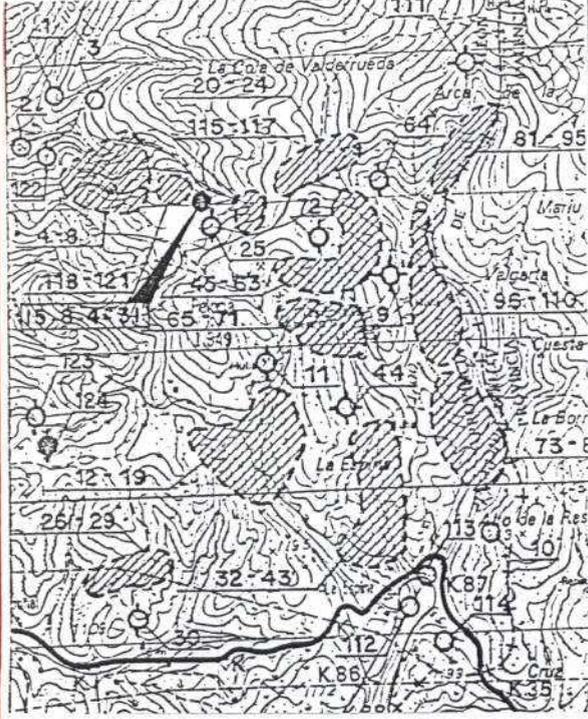
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA EMPLEADO PARA LA CONSTRUCCION DE PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

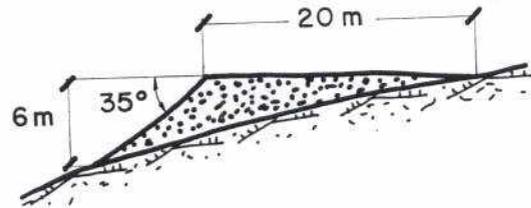
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS BESANDE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ CUARTELES	
MINERIA TIPO ⑫ AN--		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 343900 y 4740600 z 1220 TIPO DE TERRENO ⑮ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0070 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TALUDES (m) ⑲ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-V		SISTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A POTENCIA (m.) ㉜ 2,0 RESISTENCIA ㉝ E	
PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4		PERMEAB. ㊱ M	
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 (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-		DRENAJE ㋄ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊ N	
ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ E		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ E N N E N N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ M		LEY ㋓ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋖ S N	
NAT. VEG. OTRAS		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

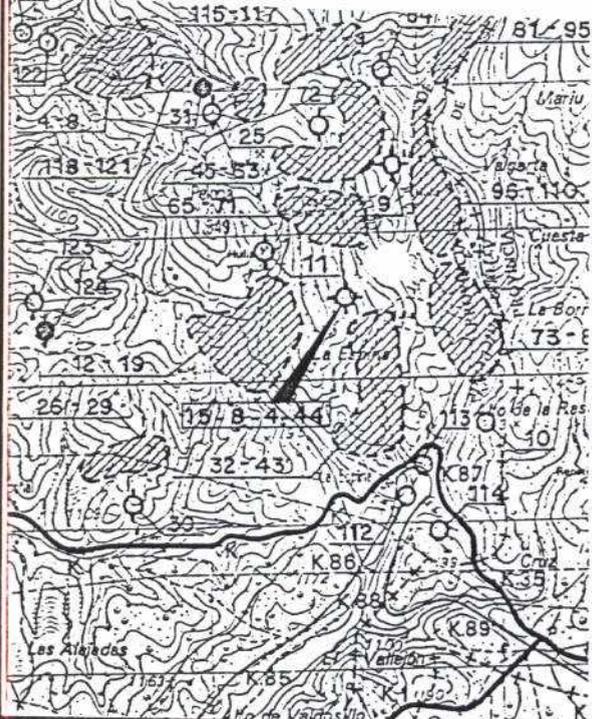
CLAVE.

150840044

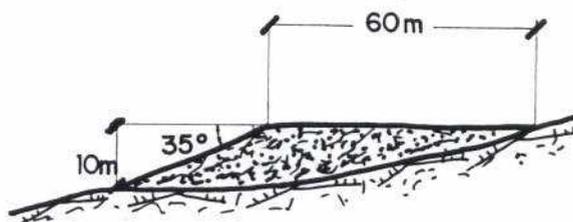
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840064

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS BESANDE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ CORRALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 344200 y 4742100 z 1300 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑳ 0035-0040 ALTURA (m) ㉑ 007-008 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000029000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ V FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ TAMAÑO ㊵ G-M-F 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 PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ E		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ E N N B N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECION ㉿ M		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ N N		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

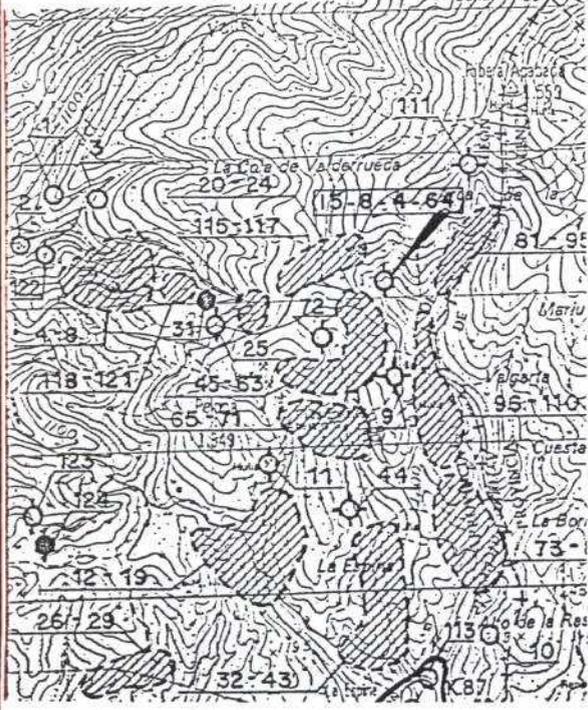
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

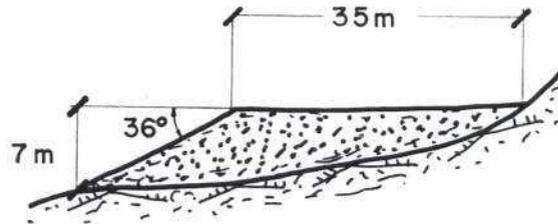
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840072

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

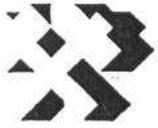
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BESANDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS BESANDE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ CORRALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 * 343800 y 4741900 z 1320 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 008-009 TALUDES (°) ㉒ ⑰ 34-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ ⑰ 000032000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ⑰ 000032000 TIPOLOGIA ㉕ ⑰ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-V		NATURALEZA ㉖ ⑰ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ V FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ⑰ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊱ 2,0		RESISTENCIA ㊲ E	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① ARPIZ TAMAÑO ④② G-M-F FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮			
NATURALEZA ④⑰ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳			
NATURALEZA ④㉑			
SISTEMA DE VERTIDO ④㉒ P-		DRENAJE ④㉓ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉔		RECUPERACION DE AGUA ④㉕ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉖ -		SOBRENADANTE ④㉗ N	
TRATAMIENTO ④㉘ T		DEPURACION ④㉙ N	
ESTABILIDAD ④㉚ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④㉛ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉜	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉝ E		RECUPERACION ④㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉟ E N E N N N		DESTINO ④㊱ --	
ZONA DE AFECTACION ④㊲ E		LEY ④㊳ E	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊴ --		CALIDAD OTROS USOS ④㊵ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ④㊶ N N N	
		USO ACTUAL ④㊷ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

150840072

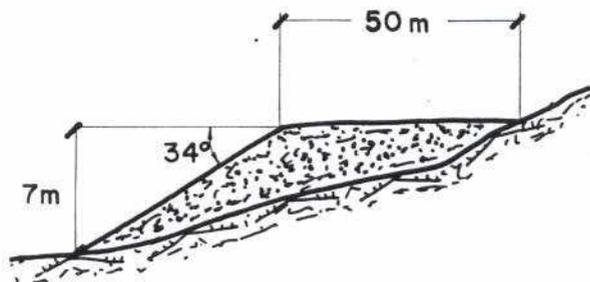
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840094

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE VELILLA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ANTRACIT.VELILLA 14 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ LA ESPINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 30 x 344600 y 4742400 z 1280	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0060-0065	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0030-0035	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 007-008
ZONA MINERA ⑬ VA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (°) ㉔ 34-35	
MENA ⑭ ANTRACIT			TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ E--	NATURALEZA ㉖ PIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 2,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉿ PIZARR 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 NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-	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 ㋎ N	DEPURACION ㋏ N	N B N N M B B M B N

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

OBSERVACIONES:

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE CONDICIONADO POR LA SOCAVACION DEL PIE.



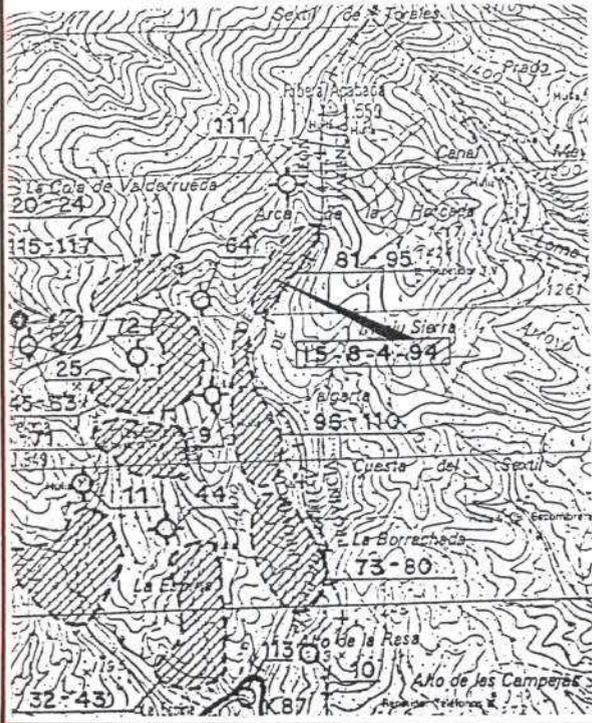
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

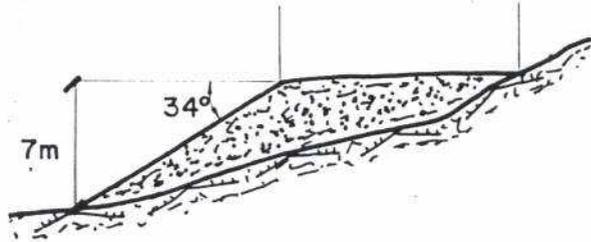
CLAVE.

150840094

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840101

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEZOR POLO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COMB. Y DERIVADOS 6	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ LA ESPINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 344500 y 4741400 z 1195	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0250- ANCHURA (m) ⑮ 0040- ALTURA (m) ⑯ 003-004	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPOLOGIA ⑳ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ -E		NATURALEZA ⑳ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. ㉒ R		ESTRUC. ㉓ V FRACTURACION ㉔ A	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ S		PERMEAB. ㉗ M GRADO DE SISMIC. ㉘ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉙ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉛ E	
		PERMEAB. ㉜ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ PIZARR			
TAMAÑO ㉞ G-M-F FORMA ㉟ M ALTERAB. ㊱ A SEGREG. ㊲ E COMPACIDAD IN SITU ㊳ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷ SISTEMA RECREC. ㊸			
NATURALEZA ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ W-		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B M M B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ B N N B M N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: POR LA PLATAFORMA DE LA ESCOMBRERA SE HA TRAZADO UN TENDIDO ELECTRICO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

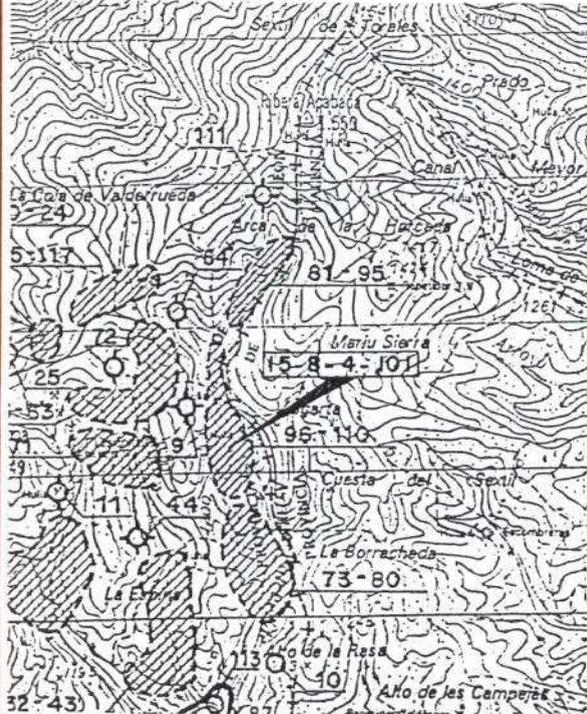
CLAVE:

150840101

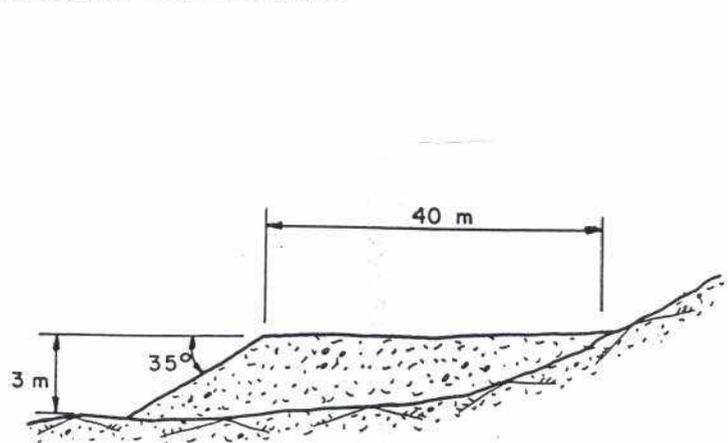
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE U 150840103

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEÑOR POLO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COMB. Y DERIVADOS B	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ LA ESPINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 344500 y 4741400 z 1185	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0200-0220 ANCHURA (m) ⑱ 0030-0035 ALTURA (m) ⑲ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000028000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-L		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ V FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉝ 3,0 RESISTENCIA ㉞ E	
		PERMEAB. ㉟ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M-F FORMA ㊳ M 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 BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ W-		DRENAJE ㉃ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇ N	
TRATAMIENTO ㉈ N		DEPURACION ㉉ N	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B M M B E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ E		RECUPERACION ㉎ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉏ E N N E M N		DESTINO ㉐ -	
ZONA DE AFECCION ㉑ R		LEY ㉒ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVA ALGUNOS VERTIDOS DE ARCILLAS. SE HA TRAZADO UN TENDIDO ELECTRICO POR LA PARTE ALTA DE LA ESTRUCTURA.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



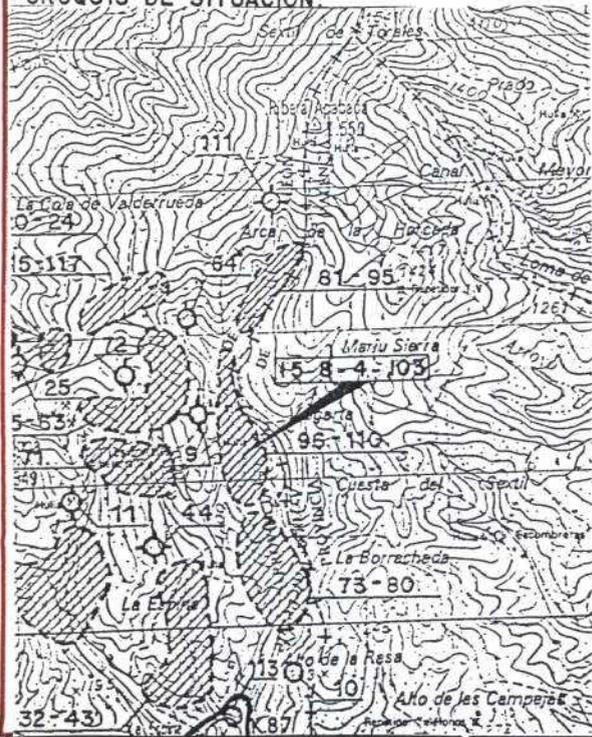
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

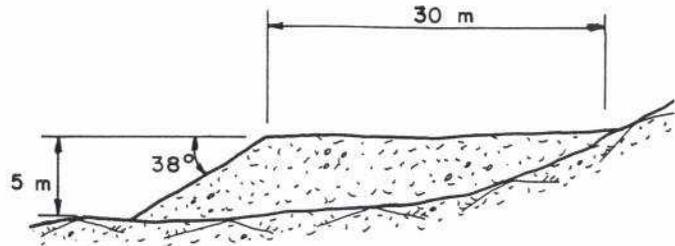
CLAVE.

150840103

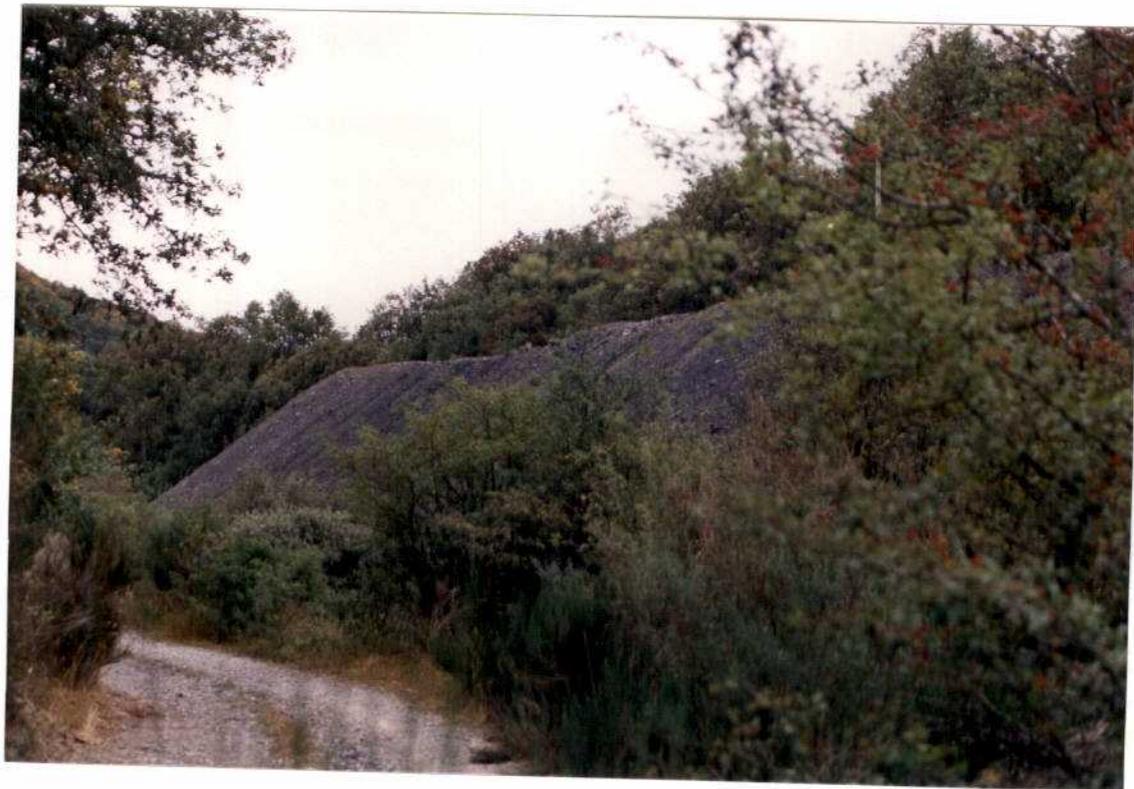
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840107

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEÑOR POLO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COMB. Y DERIVADOS 12	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ LA ESPINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		MUSO ⑮ 30 x 344500 y 4741400 z 1170	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-L		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ V FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M-F FORMA ㊳ M 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			
NATURALEZA ㊿			
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 M COSTRAS ㉭ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉮	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N B N N M B B M B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉯ M		RECUPERACION ㉺ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉻ E N N B M N		DESTINO ㉼ -	
ZONA DE AFECCION ㉽ R		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊀ -		CALIDAD OTROS USOS ㊁ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊂ S N N	
		USO ACTUAL ㊃ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVA ALGUN VERTIDO DE ARCILLAS.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE, CONDICIONADO POR LA SOCAVACION DE PIE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

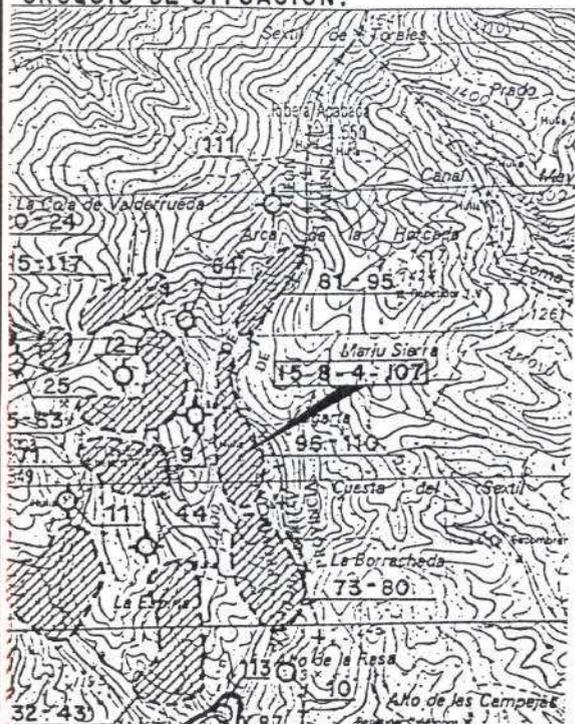
CLAVE:

150840107

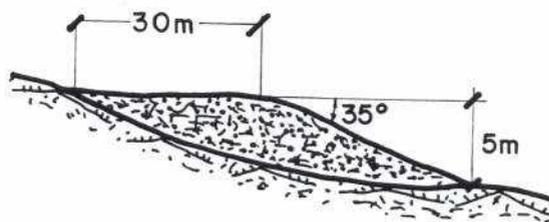
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840111

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE VELILLA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTRACITAS VELILLA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ RIBERA ACAB	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 344900 Y 4742900 Z 1440 LONGITUD (m) ⑭ ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ⑰ ALTURA (m) ⑱ ⑲ ZONA MINERA ⑬ VA 0300-0320 0040-0045 015-020 TALUDES (°) ⑳ 20-34 MENA ⑭ ANTRACIT VOLUMEN (m³) ㉑ 000180000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉟ 5,0 RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ④ 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 (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ⑤ NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⑥ Balsa ⑥ CONSOLID. ⑥ NATURALEZA ⑥			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥ P-		ESTABILIDAD ⑥ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥		DRENAJE ⑥ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ -		RECUPERACION DE AGUA ⑥ N	
TRATAMIENTO ⑥ T		SOBRENADANTE ⑥ N	
		DEPURACION ⑥ N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦ B		ESTABILIDAD ⑥ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦ B N N B B N		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦	
ZONA DE AFECCION ⑧ M		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B M N B N	
ACCIDENTES. AÑOS ⑧ -		RECUPERACION ⑧ N	
		DESTINO ⑧ -	
		LEY ⑧ B	
		CALIDAD OTROS USOS ⑧ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ⑧ N N N	
		USO ACTUAL ⑧ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



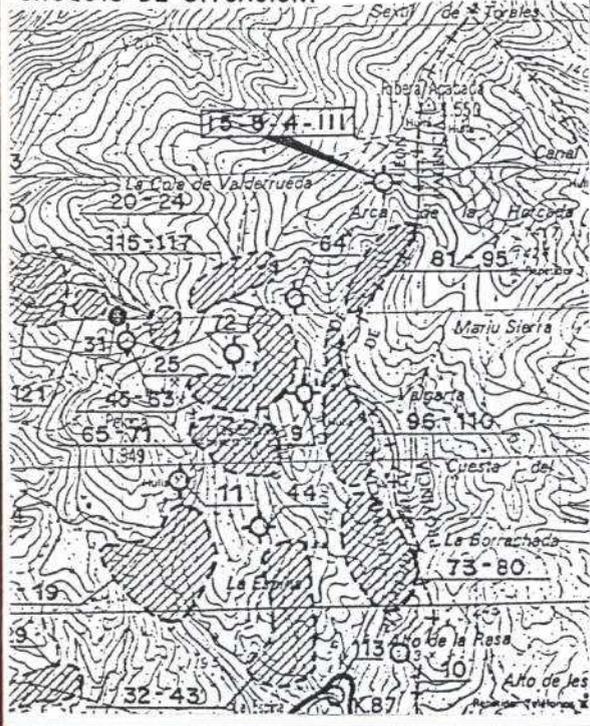
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

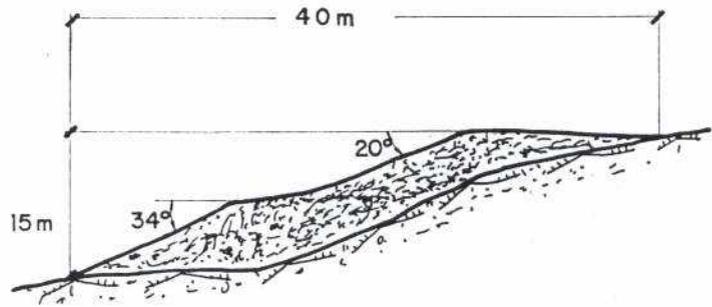
CLAVE.

150840111

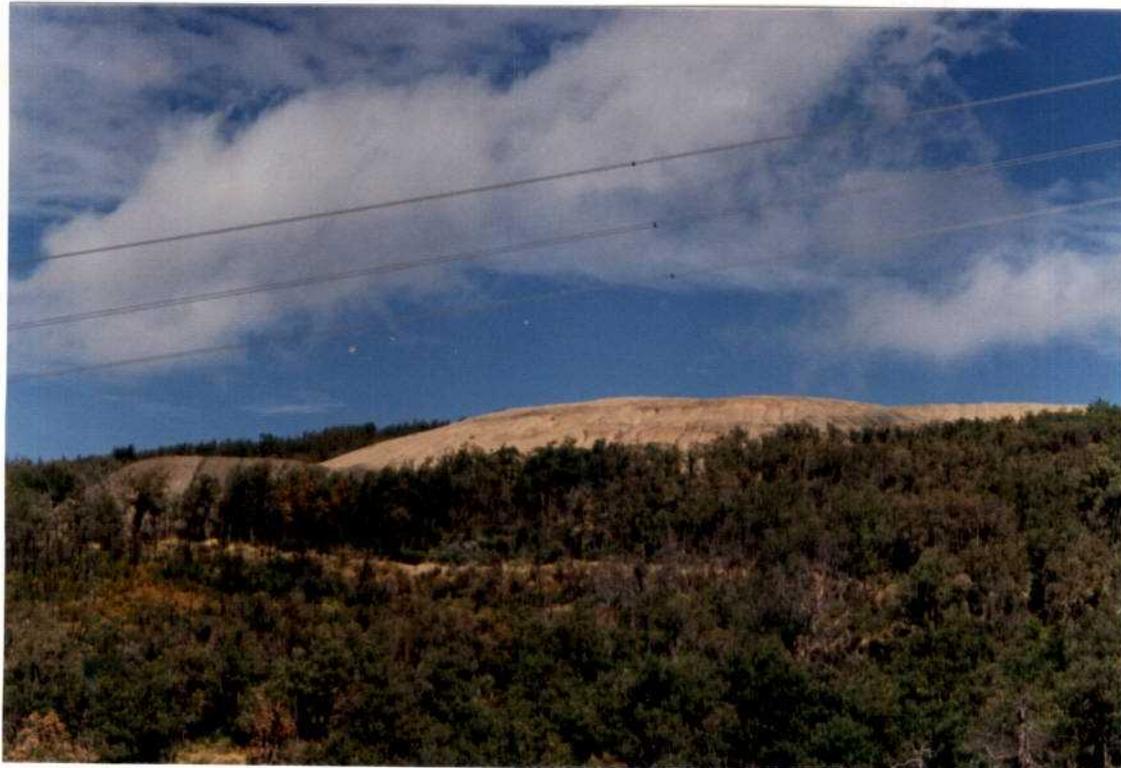
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840114

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEÑOR POLO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA ESPINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ LA ESPINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 344600 y 4738900 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0040 ALTURA (m) ⑱ 008-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREÁTICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ V FRACTURACION ㉞ A	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
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			
NATURALEZA ㉟ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-V		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N E M N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M N E E E N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECTACION ㊸ I		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE DE COLOR Y POR EL LUGAR DE IMPLANTACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



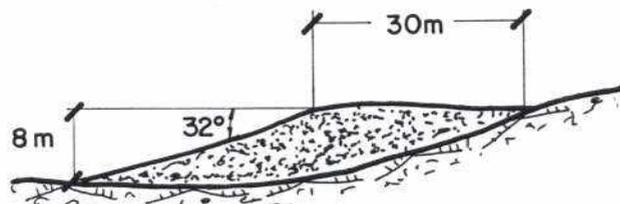
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840118

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS DEL CEA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PELONA 4	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 342700 y 4742200 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0020-0022 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 012-014	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (°) ㉒ 40-42	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000007800 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ 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 (°) ㊿			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ MURO SUCESIVO 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 ㋎ T		DEPURACION ㋏ N	
		ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ B		RECUPERACION ㋔ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕ E N N B N		DESTINO ㋖ -L	
ZONA DE AFECCION ㋗ I		LEY ㋘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋛ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋜ -I	

OBSERVACIONES: EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA HAY UNA ACUMULACION.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DE PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

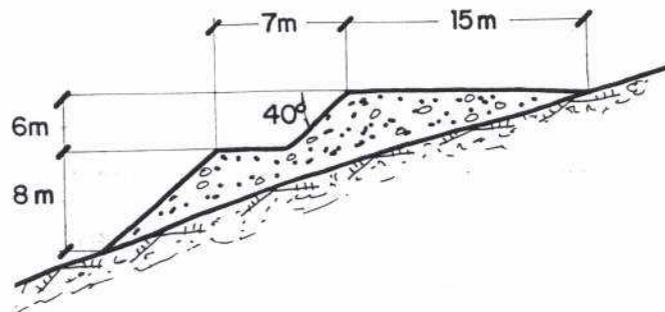
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840120

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERAS DE CEA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PELONA 2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 342700 y 4742200 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0020-0022 ANCHURA (m) ⑱ 0020-0025 ALTURA (m) ⑲ 010-012	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000007100 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-E		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,5		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ 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			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-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 B COSTRAS ㊳ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N E B B E N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ B N N E E N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻		CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N N	
		USO ACTUAL ㊾ --N	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION EN EL PIE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

150840120

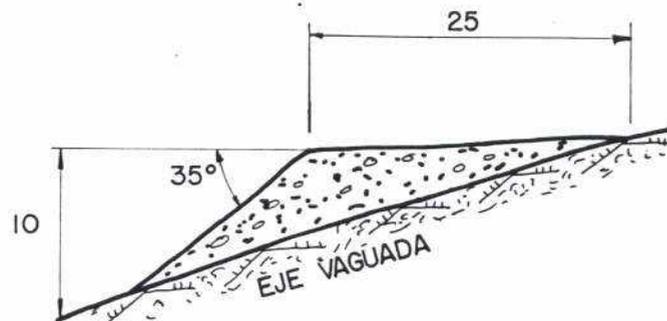
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840122

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SERRANO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDERRUEDA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ VALDERRUEDA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VA		HUSO ⑬ 30 x 341900 y 4742400 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ⑱ 007-008 TALUDES (°) ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000028000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCIL	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ PERMEAB. ㊲ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ 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 (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-V		DRENAJE ㉅ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉ N	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋ N	
		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 N N N N B B N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B		RECUPERACION ㉐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ B N N B B N		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFECCION ㉓ F		LEV ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉗ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉘ -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

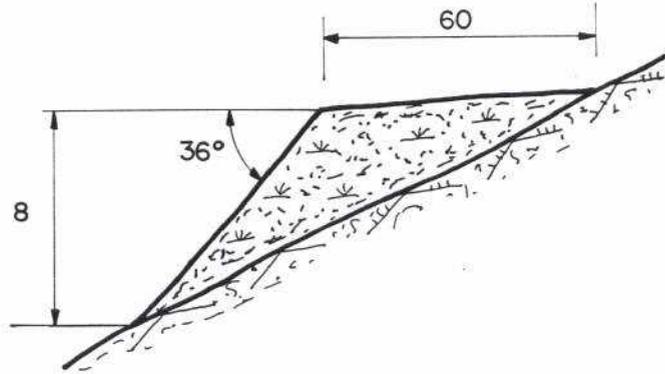
CLAVE.

150840122

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840123

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ 1987		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ZAPICO MINERIA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA MARI 9354 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ LA MAJADA	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VA		HUSO ⑬ 30 x 341800 y 4740600 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0030-0035 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 008-010 TALUDES (°) ㉔ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ -V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉘ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ T AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,5 RESISTENCIA ㊱ 3	
		PERMEAB. ㊱ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARFIZ TAMAÑO ㊳ F-M-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 PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N B B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ E		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ -I	

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE UTILIZA COMO PLAZA DE MAQUINARIA. CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE. ESTA PREVISTA SU RESTAURACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

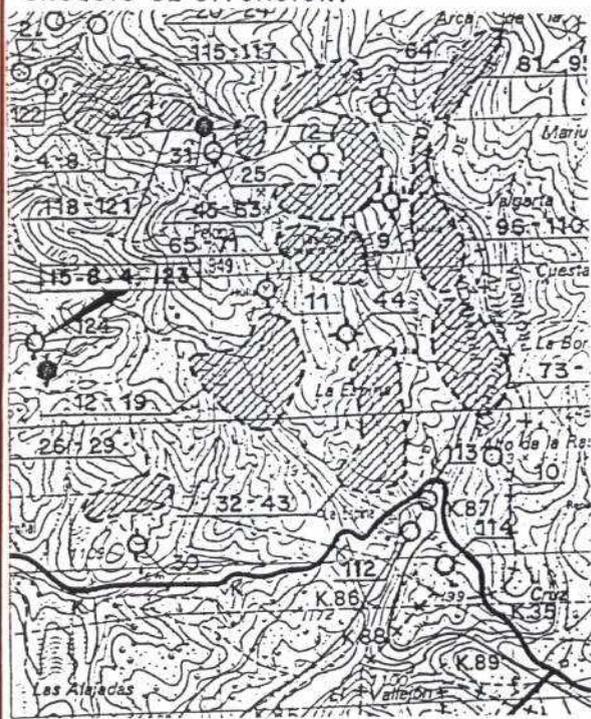
CLAVE.

150840123

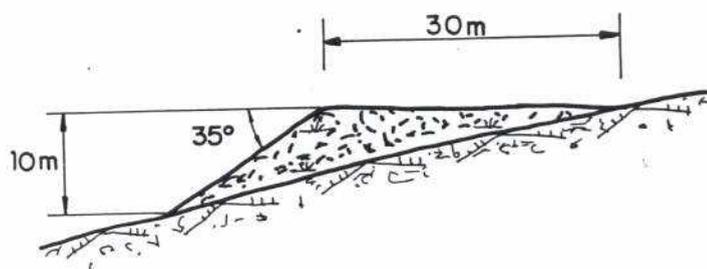
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 150840124

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

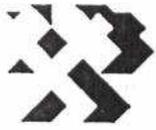
AÑO INICIAL ④ 1987		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ZAPICO MINERIA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA MARI 9354	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 341900 y 4740400 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑮ 0022-0025 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑰ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000012000	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ V FRACTURACION ㉕	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,5 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARPIZ			
TAMAÑO ㉟ F-M-G FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORDON 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 ⑥⑩ V-P		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 M COSTRAS ⑥⑨ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑩	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦① E		RECUPERACION ⑦② N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦② E N N E E N		DESTINO ⑦③ -	
ZONA DE AFECCION ⑦④ I		LEV ⑦⑤ E	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑥ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦⑨ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ⑦⑩ -N	

OBSERVACIONES: CIELO ABIERTO. LA CONSTRUCCION DE LA ESCOMBRERA SE REALIZA SEGUN PROYECTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SE TIENE PREVISTA SU RESTAURACION.

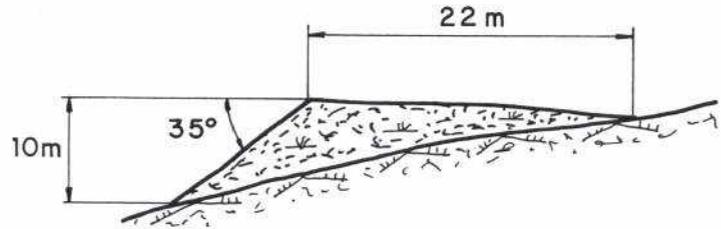
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:

