



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LEON

TOMO VI
ANEJO: FICHAS DE LA
110880029 A 110930175



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

AÑO 1.989 01063

INVENTARIO NACIONAL DE
BALSAS Y ESCOMBRERAS
LEON

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

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

Por el I.T.G.E.

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 VI

ANEJO Nº 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 110880029 a 110930175

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 deportiva: D. Ninguno: N.

MATERIAL

CODIFICACION

Aluvión	ALUVIO
Conglomerados	CONGLO
Gravas, cantos, cascajo, morrillo	GRAYAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravas	AREGRA
Areniscas - Toscos	ARENIS
Calcarenitas. Albero	CALCAR
Calizas	CALIZA
Calizas Fisuradas	CALIFI
Calizas Karstificadas	CALIKA
Calizas Porosas	CALIPO
Calizas Dolomíticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolomías	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras silíceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
Pórfidos	PORFID
Pórfidos Básicos	PORBAS
Pórfidos Ácidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plutónicas Ácidas	PLUACI
Plutónicas Básicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
Mármoles	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
Feldespató	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



Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE DIAZ GUTIERREZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FERRADALES CIELO AB PROV. ⑨ OO
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ FRERRADALES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	MUSO ⑬ 29 x ⑭ 724700 Y ⑮ 4734700	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0065-0070 ALTURA (m) ⑱ 026-028	TALUDES (m) ⑲ 35-36		
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 026-028	TIPOLOGIA ㉓ L-		

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI

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

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

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P	DRENAJE ㉇ - -N	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉉ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊ 0000	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌																				
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎	<table border="0"> <tr> <td>GRUET.</td> <td>DES.LIZ. LOC.</td> <td>DES.LIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRUET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	B	N	N	N
GRUET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	B	B	N	N	N													
TRATAMIENTO ㉏ N	DEPURACION ㉐																					

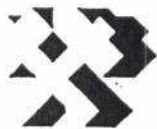
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ E	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N N B N N	DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉕ C	LEY ㉖ E	NAT. VEG. ㉗ S N OTRAS ㉘ N
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -	CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	USO ACTUAL ㉛ -N

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: EL MATERIAL PUDIERA EMPLEARSE PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

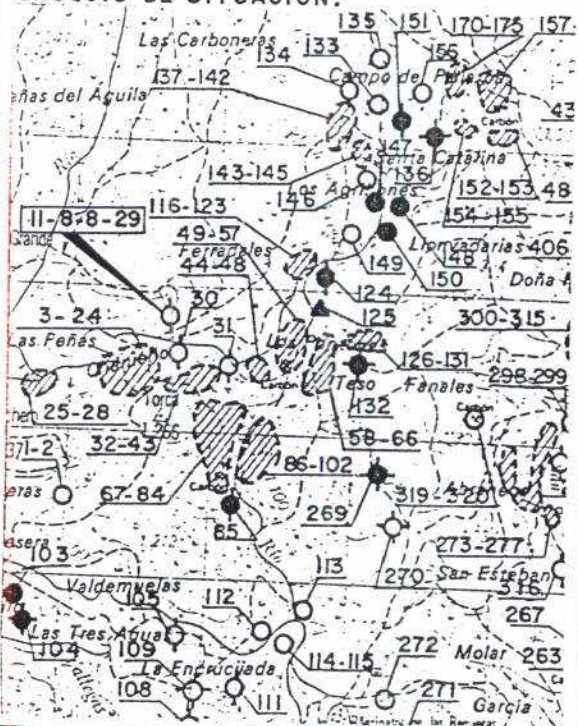
CLAVE.

110880029

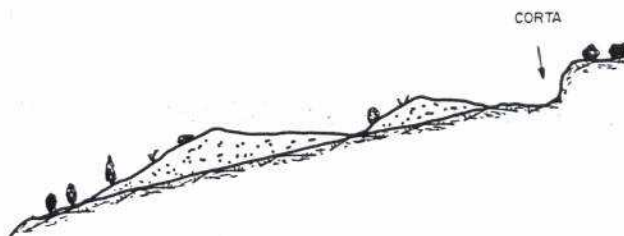
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE¹ 110880030

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA² EESTADO³ B

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ JOSE DIAZ GUTIERREZ	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ CHANIELLO CIELO ABI	
AÑOS DE INVENT. ⁶ - -87		MUNICIPIO ¹⁰ 083	
		PARAJE ¹¹ CHANIELLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² - -AN		HUSO ¹³ 29 x 724750 y 4734500 z 1150	
ZONA MINERA ¹³ IG		LONGITUD (m) ²⁰ 16 0140-0150 ANCHURA (m) ²¹ 17 0060-0070 ALTURA (m) ²² 18 023-025 TIPO DE TERRENO ¹⁹ M TALUDES (°) ²³ 34-36	
MENA ¹⁴ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000050000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁶ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-L		NATURALEZA ²² PIZARE	
PRE. TERRENO ²⁸ N AGUAS EXT. ²⁹ N		ESTRUC. ³³ M FRACTURACION ³⁴ B	
TRATAMIENTO ³⁰ N N. FREATICO ³¹ P		PERMEAB. ³⁵ M GRADO DE SISMIC. ³⁶ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ³⁷ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ³⁸ 1,0 RESISTENCIA ³⁹ B	
		PERMEAB. ⁴⁰ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ⁴¹ (Litología) ARCARE			
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 (°) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ MURO SUCCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
NATURALEZA ⁴⁷			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ⁵⁶ GRANULOMETRIA PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID. ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-P		DRENAJE ⁶⁴ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶	
TRATAMIENTO ⁶³ N		DEPURACION ⁶⁷	
		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 B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷⁶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⁷⁸ -L	
ZONA DE AFECCION ⁷³ M		LEY ⁷⁷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁵ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⁷⁹ S N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES A LO LARGO DE LA CORTA. VACIES ESTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL OCUPADO POR UN PEQUEZO LAGO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL FAISAJE. POR LOS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



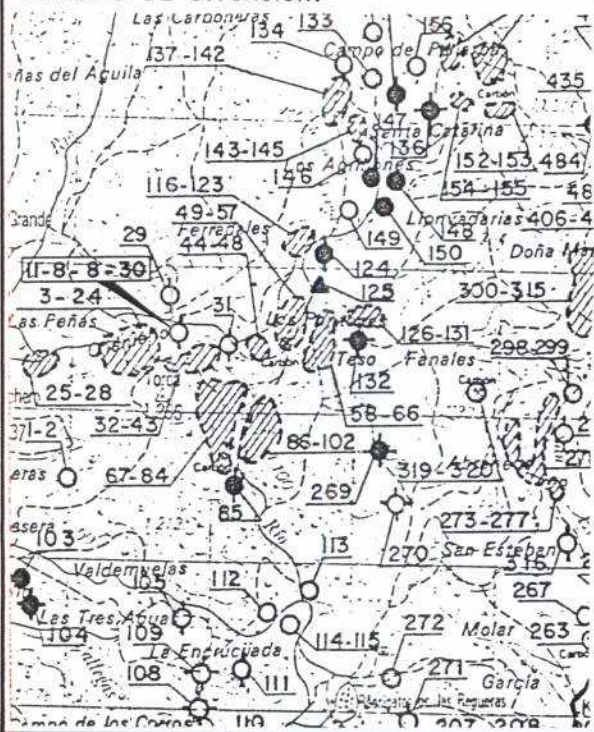
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

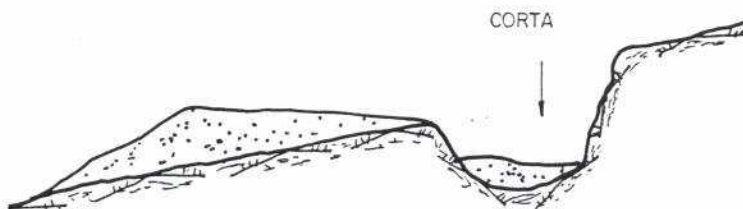
CLAVE:

110880030

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880031



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA CELESTINA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CELESTINA CIELO ABI
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 725150 y 4734500 z 1110
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0050 ALTURA (m) ⑱ 022-025
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000031000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L

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

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

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

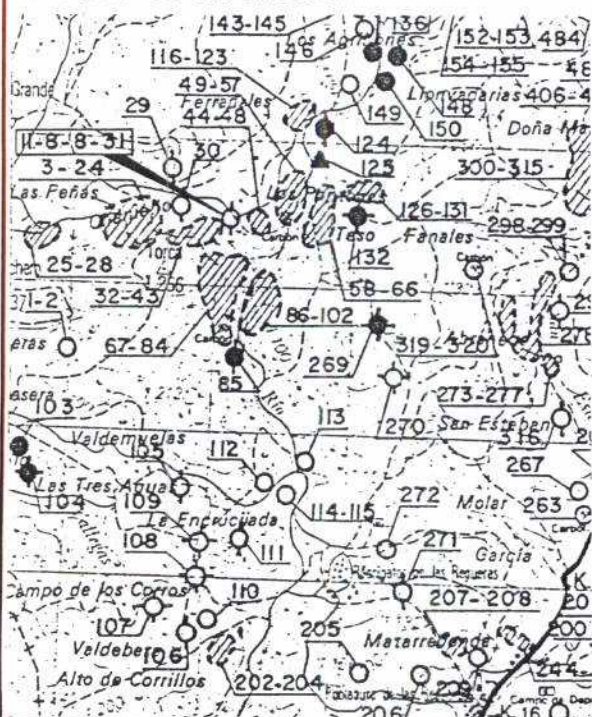
CLAVE:

110880031

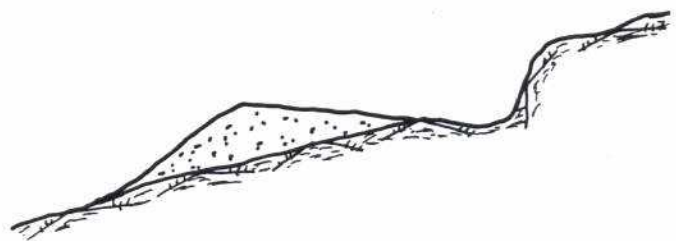
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880035



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE RODRIGUEZ OLLE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TORCA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ IG	HUSO ⑮ 29 x 724800	Y 4734400	Z 1100	TALUDES (M) ⑭ 38-39
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0025-0028	ANCHURA (m) ⑰ 0004-0006	ALTURA (m) ⑱ 010-011	
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE 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 (M) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

NATURALEZA ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DE UNA BOCAMINA. SE OBSERVAN VERTIDOS ARCILLOSOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 1108B0037



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE RODRIGUEZ OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ TORCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 724800 y 4734400 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0045 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0004-0005 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 012-013	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉓ 40-41	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001200	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0	
		RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORÓN ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉔ 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	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ B		RECUPERACION ㊵ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ B N N B N N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECCION ㊸ C		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 -I	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

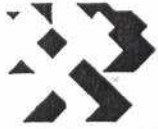
MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SITUADA EN UN LUGAR FOCO VISIBLE.

Ev. geotec.

ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

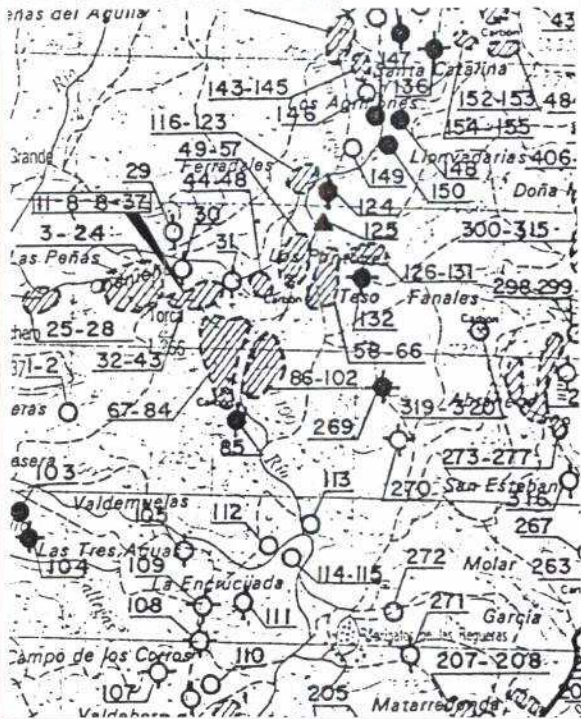
CLAVE.

110880037

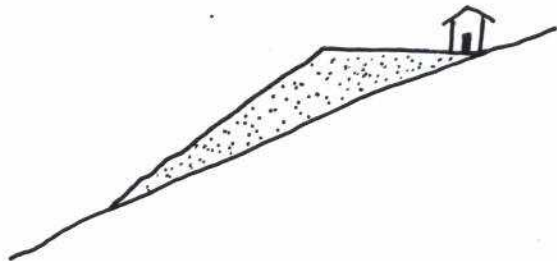
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880039

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA CELESTINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CELESTINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 724800 Y ⑰ 4734400 Z ⑱ 1120	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000040000	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ A		TIPOLOGIA ㊲ -L	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE			
TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO ㊿ ANCHO ㋀			
NATURALEZA ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ BALSA ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ W-		DRENAJE ㋇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		DEPURACION ㋍	
ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋏ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐			
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 ㋑ B		RECUPERACION ㋒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ B N N B N N		DESTINO ㋔ -L	
ZONA DE AFECCION ㋕ B		LEY ㋖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋙ N N		USO ACTUAL ㋚ -N	

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

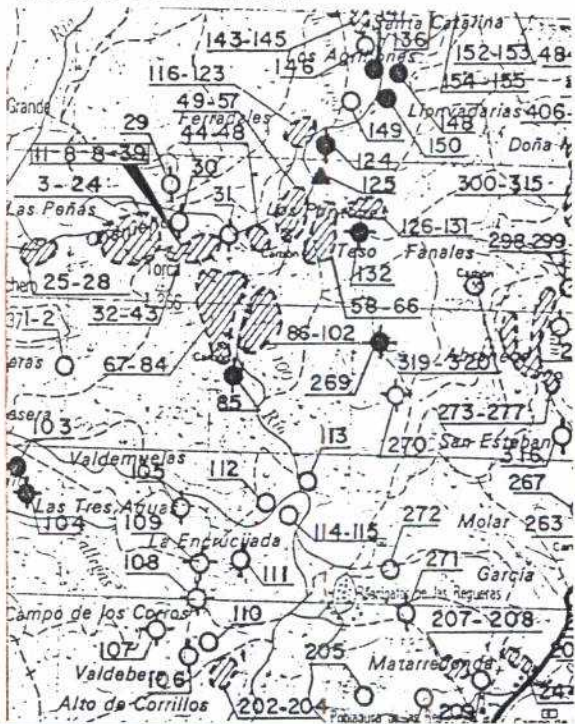
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

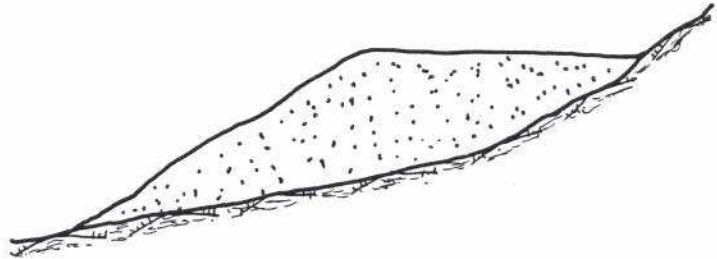
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE^① 110880040T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ MINA CELESTINA	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ MINA CELESTINA	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 724800 y 4734400 z 1100	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑰ ANCHURA (m) ^⑱ ALTURA (m) ^⑲ TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ VERTIDOS (m ³ /año) ^㉑ TIPOLOGIA ^㉒ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉗ -E		NATURALEZA ^㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ^㉚ N AGUAS EXT. ^㉛ C		ESTRUC. ^㉜ H FRACTURACION ^㉝ M	
TRATAMIENTO ^㉞ N N. FREATICO ^㉟ F		PERMEAB. ^㊱ M GRADO DE SISMIC. ^㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ^㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ^㉞ 1,0		RESISTENCIA ^㉞ B	
PERMEAB. ^㉞ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㉞ PIZARE			
TAMAÑO ^㉞ F-M-G FORMA ^㉞ M ALTERAB. ^㉞ A SEGREG. ^㉞ E COMPACIDAD IN SITU ^㉞ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㉞ ANCHO BASE ^㉞ ANCHO CORON ^㉞ ALTURA ^㉞ TALUD (m) ^㉞ SISTEMA RECREC. ^㉞ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ^㉞ NATURALEZA ^㉞ ANCHO ^㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ^㉞ PLAYA ^㉞ BALSA ^㉞ CONSOLID. ^㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ^㉞ V--		DRENAJE ^㉞ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^㉞		RECUPERACION DE AGUA ^㉞	
PUNTO DE VERTIDO ^㉞ -		SOBRENADANTE ^㉞	
TRATAMIENTO ^㉞ T		DEPURACION ^㉞	
ESTABILIDAD ^㉞ EV. CUALITATIVA 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 B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ^㉞ B N N B N N		DESTINO ^㉞ -L	
ZONA DE AFECCION ^㉞ C		LEY ^㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ^㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ^㉞ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^㉞ N N N	
		USO ACTUAL ^㉞ -I	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

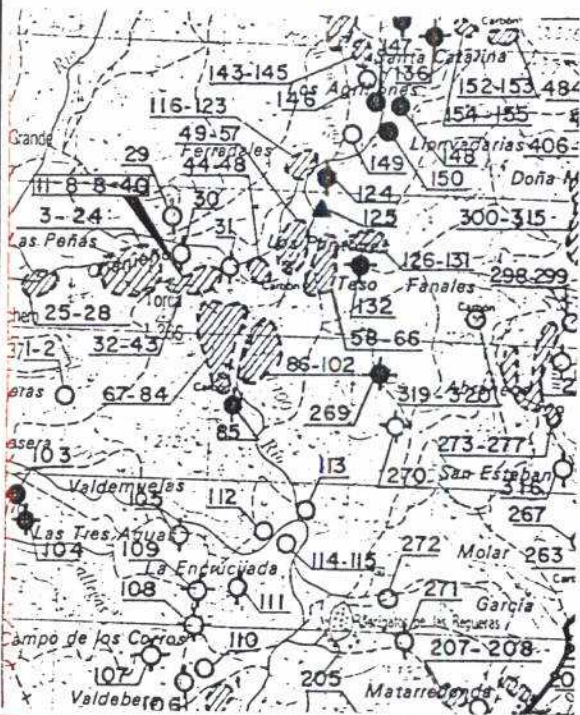
CLAVE:

110880040

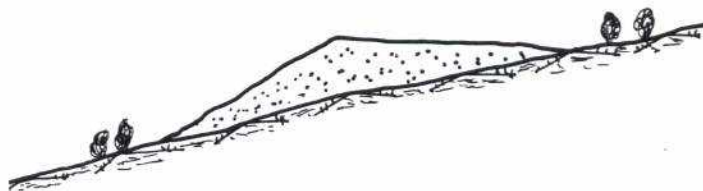
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880046



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA CELESTINA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CELESTINA CIELO ABI
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 083
	PARAJE ⑪ LOS PONTONE
	PROV. ⑨ 24

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑮ 29 x 725400	y 4734400	z 1100	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0180-0200	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0010-0015	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 012-014	TALUDES (m) ㉒ ⑰ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ㉔ ⑰	TIPOLOGIA ㉕ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉖ PIZARE	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 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) ㉠ ARCARI

TAMAÑO ㉡ F-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 ㉭

NATURALEZA ㉮

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉯ Balsa ㉺ CONSOLID. ㉻

SISTEMA DE VERTIDO ㉼ V-R	DRENAJE ㉽ -- -N	ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱	RECUPERACION DE AGUA ㊲	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳																				
PUNTO DE VERTIDO ㊴ --	SOBRENADANTE ㊵	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	E	N	N
GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	E	N	N													
TRATAMIENTO ㊶ N	DEPURACION ㊷																					

IMPACTO AMBIENTAL. ㊸ E	RECUPERACION ㊹ E	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊺ M N N E N N	DESTINO ㊻ -L	
ZONA DE AFECCION ㊼ M	LEY ㊽ E	NAT. VEG. PROTECCIONES ㊾ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ --	CALIDAD OTROS USOS ㋀ E	USO ACTUAL ㋁ --N

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación ambiental: POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



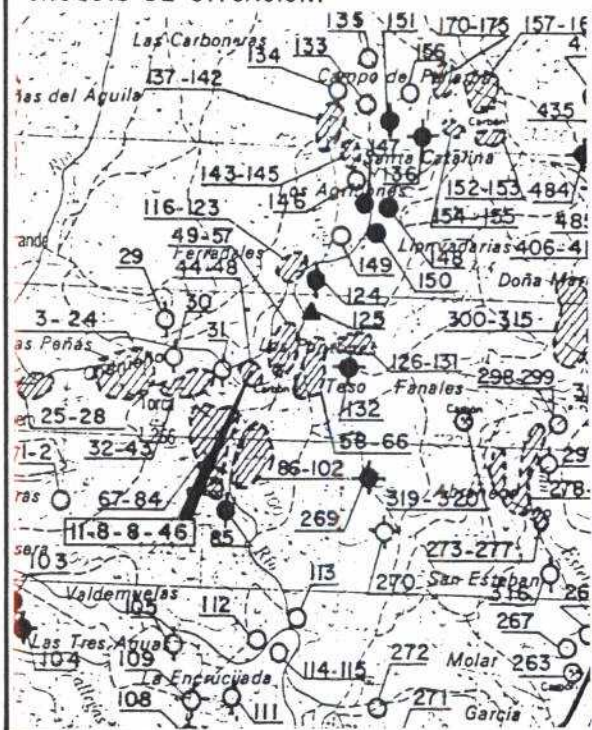
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

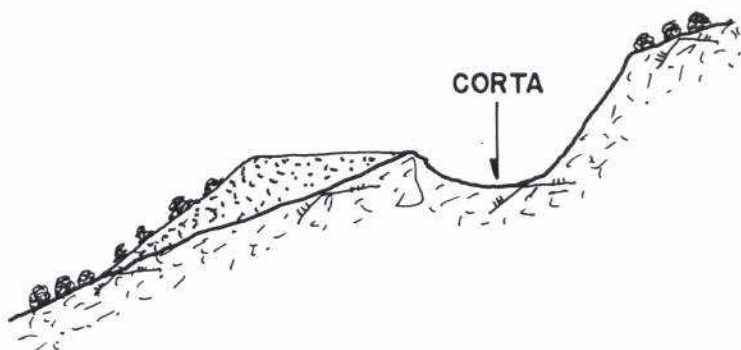
CLAVE.

110880046

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE¹ 110880056

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA² EESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ MINA CELESTINA	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ MINA CELESTINA	
AÑOS DE INVENT. ⁶ - -87		MUNICIPIO ¹⁰ 083	
		PARAJE ¹¹ LOS PONTONE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² - -AN		HUSO ¹³ 29 x 725550 y 4734600 z 1080	
ZONA MINERA ¹³ IG		LONGITUD (m) ²⁰ ¹⁶ 0090-0100 ANCHURA (m) ²¹ ¹⁷ 0004-0015 ALTURA (m) ²² ¹⁸ 014-016 TIPO DE TERRENO ¹⁹ M	
MENA ¹⁴ ANTRACIT		TALUDES (°) ²³ 37-38	
		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000005500 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁶ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ -E		NATURALEZA ³² PIZARE	
PRE. TERRENO ²⁸ N AGUAS EXT. ²⁹ R		ESTRUC. ³³ H. FRACTURACION ³⁴ M	
TRATAMIENTO ³⁵ N N. FREATICO ³¹ S		PERMEAB. ³⁵ M GRADO DE SISMIC. ³⁶ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ³⁹ 1,0 RESISTENCIA ³⁸ B	
		PERMEAB. ⁴⁰ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ⁴¹ (Litología) PIZARE			
TAMAÑO ⁴² F-M-G FORMA ⁴³ M ALTERAB. ⁴⁴ A SEGRG. ⁴⁵ E COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD (°) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ⁴⁷ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ BALSA ⁵⁸ CONSOLID. ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-		DRENAJE ⁶⁴ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶	
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷	
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.	
		N N N N N B N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷⁵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⁷⁶ -L	
⁷² M N N B M N		LEY ⁷⁷ B	
ZONA DE AFECCION ⁷³ R		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⁷⁹ S N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. DEPOSITOS A 2 NIVELES. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PARQUE DE CHATARRA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DEL RIO RODRIGATOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

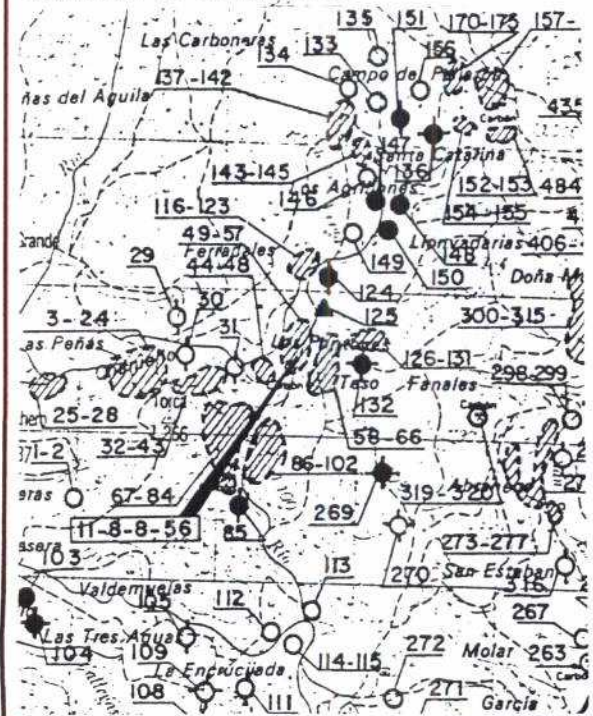
CLAVE.

110880056

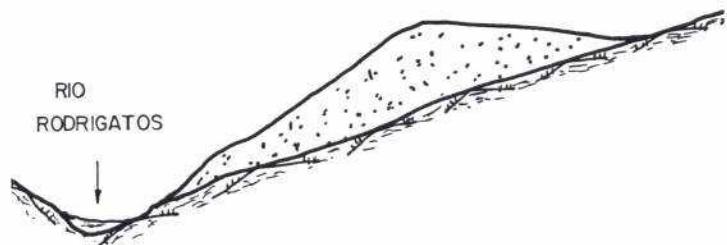
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880057



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA CELESTINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CELESTINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LOS PONTONE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑮ 29 x 725550 y 4734600 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0008-0018 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 012-013 TALUDES (m) ㉒ ㉓ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000007300 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORÓN ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. PIE. ASENT. SOC. MECAN.	
		N N N N N E E N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N E N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFEECCION ㊹ R		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊾ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA LAS INSTALACIONES DE LA MINA. A SU PIE SE ENCUENTRA SITUADA LA ESTRUCTURA 1108-8-56

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SITUACION EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

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



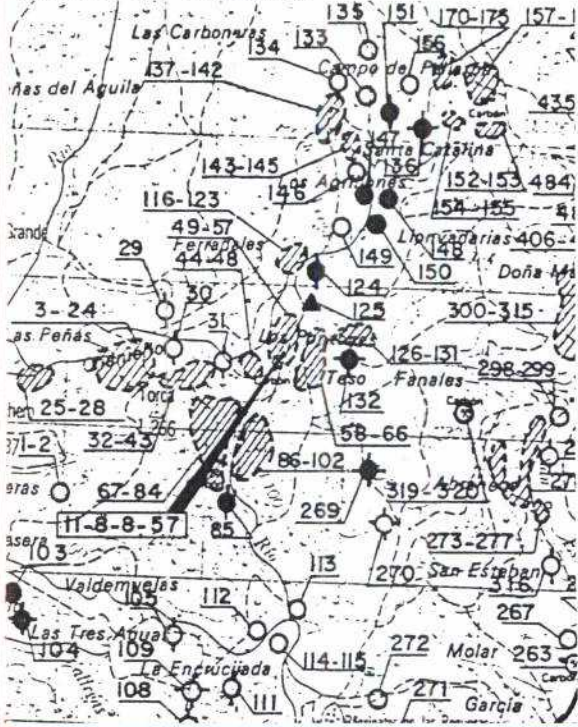
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

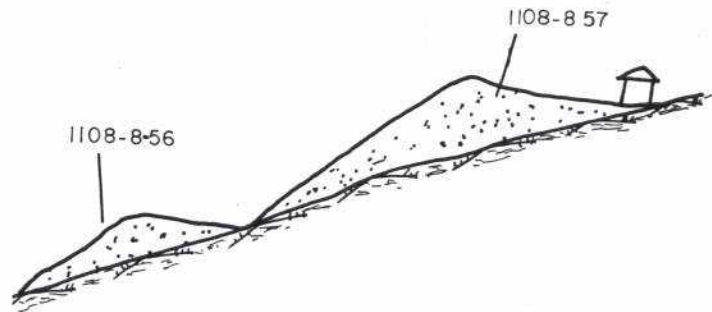
CLAVE:

110880057

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880058



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE RODRIGATOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS OREJAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LOS PONTONE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 725750 y 4734500 z 1060 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ 012-014 TALUDES (m) ㉒ 33-34	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000015000 VERTIDOS (m²/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE		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 (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO ANCHO ㊽	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿		GRANULOMETRIA BALSA ㉀ CONSOLID. ㉁	
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ -W		DRENAJE ㉃ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ N		DEPURACION ㉉	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ B		RECUPERACION ㉎ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉏ M N N B B N		DESTINO ㉐ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉑ R		LEV ㉒ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉕ S N N USO ACTUAL ㉖ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO PERTENECIENTE A MINA OREJAS. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: POR SUS TALUDES Y PARTE SUPERIOR CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. 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

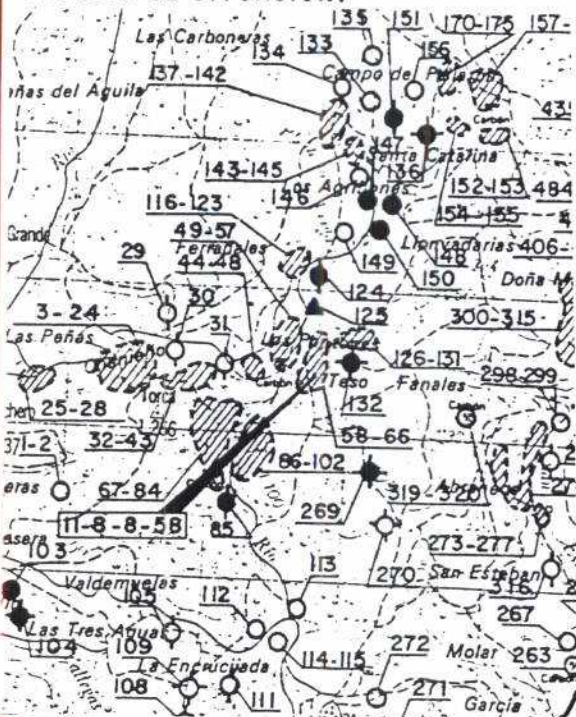
CLAVE.

110880058

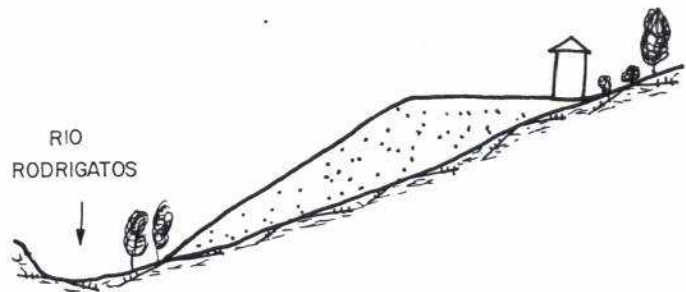
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880059

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE RODRIGATOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA OREJAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 725750 y 4734500 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 021-023 TIPO DE TERRENO ⑳ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 37-38 TIPOLOGIA ㉕ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -V		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N B N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ R		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. OTRAS N N N	
USO ACTUAL ㊾ -N			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. DEPOSITOS A 2 NIVELES. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO OREJAS.

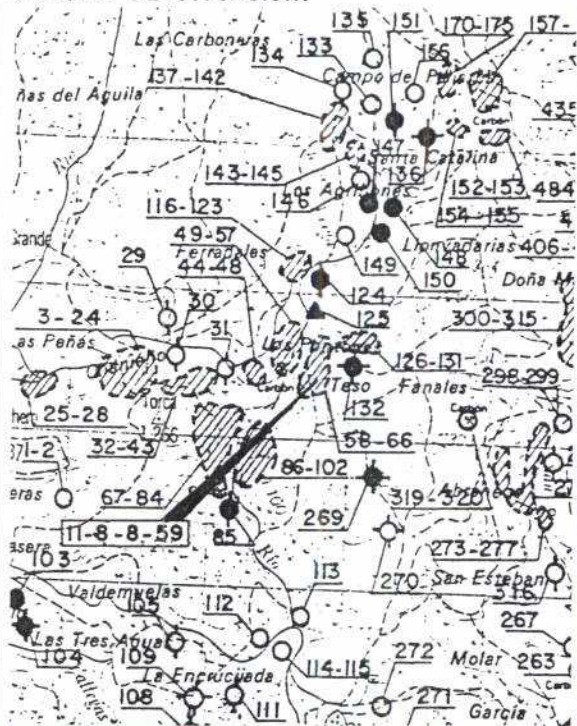
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS 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 110880075

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 725100 y 4733900 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ x ⑰ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0004-0006 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 016-018	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ ㉓ 36-37	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000000800		VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
NATURALEZA ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -W		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ B N N B N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ M		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ S N	
USO ACTUAL ㊾ -I		OTRAS N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA LAS TOLVAS DE CARGA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880075

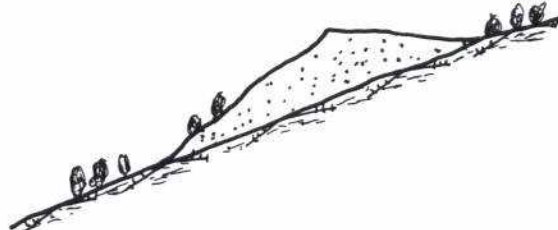
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880083

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO OLLE			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083		PARAJE ⑪ TORCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725100		4733900 1020	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0190-0200		ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0006-0007	
MENA ⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010400		ALTURA (m) ㉑ ㉒ 023-024	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓		TIPO DE TERRENO ㉔ M	
				TALUDES (m) ㉕ 37-38	
				TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		NATURALEZA ㉘ PIZARE		NATURALEZA ㉙ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ S		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4		RESISTENCIA ㊴ B	
				PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. ㊶ (litología) PIZARE					
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO					
NATURALEZA ㉂ NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA					
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈					
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ W-		DRENAJE ㉊ - -N		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉍		RECUPERACION DE AGUA ㉎		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
PUNTO DE VERTIDO ㉐ -		SOBRENADANTE ㉑		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉒ T		DEPURACION ㉓		N N N N N B B B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ B		RECUPERACION ㉕ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉖ M N N B B N		DESTINO ㉗ -L		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉘ R		LEY ㉙ B		PROTECCIONES ㉚ S N	
ACCIDENTES, AÑOS ㉛ -		CALIDAD OTROS USOS ㉜ B		USO ACTUAL ㉝ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SE OBSERVAN VERTIDOS DE MADERA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA INCLINACION DE LA YACENTE Y SOCAVACION DEL PIE EN EPOCAS LLUVIOSAS.



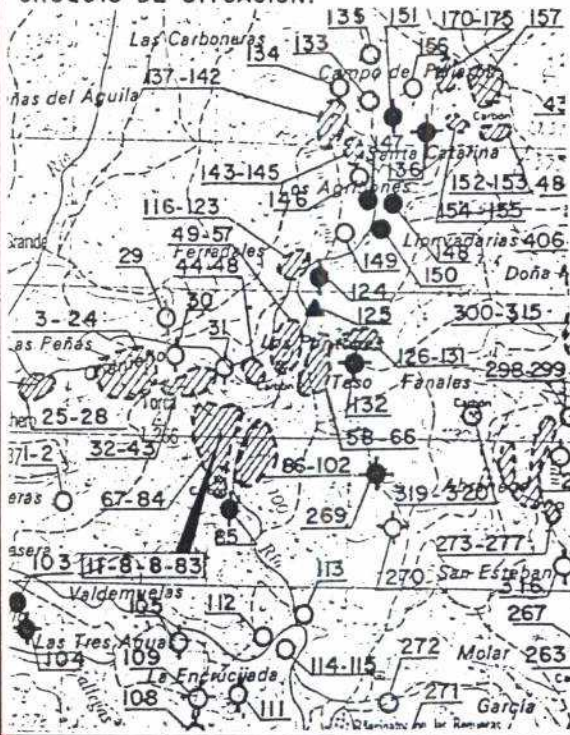
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

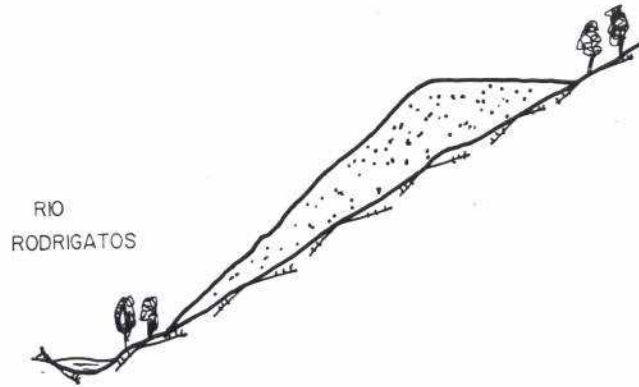
CLAVE.

110880083

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880084

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO OLLE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ TORCA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725100 y 4733900	
ZONA MINERA ⑬ GI		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 0016-0018 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 1020 028-030 TIPO DE TERRENO ㉓ M TALUDES (°) ㉔ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉕ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ -E		NATURALEZA ㉙ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -V		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N B B M N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECTACION ㊹ R		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. DEPOSITOS A 2 NIVELES. SE OBSERVAN ZONAS QUEMADAS DE LA ESCOMBRERA. SE APRECIAN LAS BOCAMINAS. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PARQUE DE CHATARRA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA DE AGUAS DEL RIO RODRIGATOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICONADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

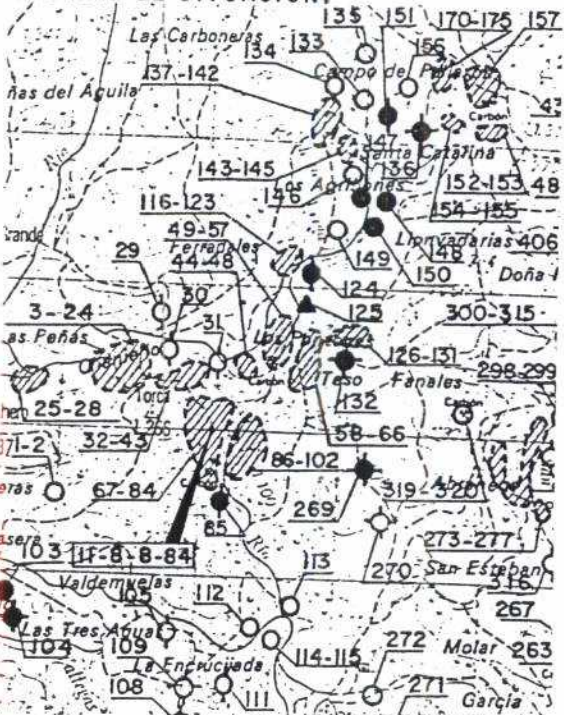
CLAVE.

110880084

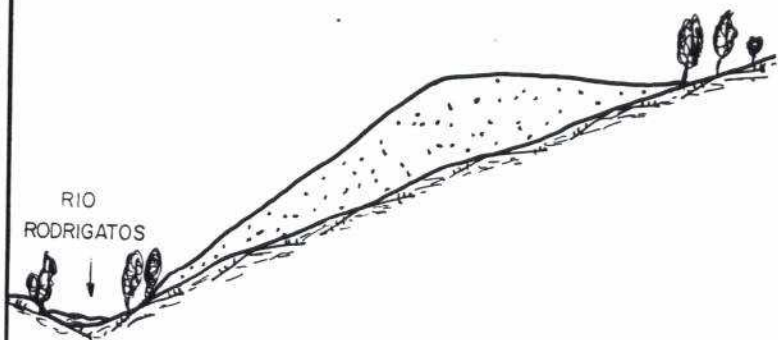
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880085



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ VALDEMUELAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 725200 y 4733600 z 1020	LONGITUD (m) ⑲ 0085-0090	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012	ALTURA (m) ㉑ 007-008
ZONA MINERA ⑬ IG	VOLUMEN (m³) ㉒ 000005700	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (°) ㉔ 38-39	TIPOLOGIA ㉕ -L
MENA ⑭ ANTRACIT				

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARE			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 CORDON ㊷	ALTURA ㊸	TALUD (°) ㊹	SISTEMA RECRC. ㊺	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊻
NATURALEZA ㊼	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊽	BALSA ㊾	CONSOLID. ㊿				
BALSAS. LODOS								
NATURALEZA ㊿								

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PARQUE DE CHATARRA. SE APRECIAN VERTIDOS DE INOS DE LAVADO Y ARCILLAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. POR SU BASE DISCORRE EL RIO RODRIGATOS.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. EN EPOCA DE FUERTES LLUVIAS PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



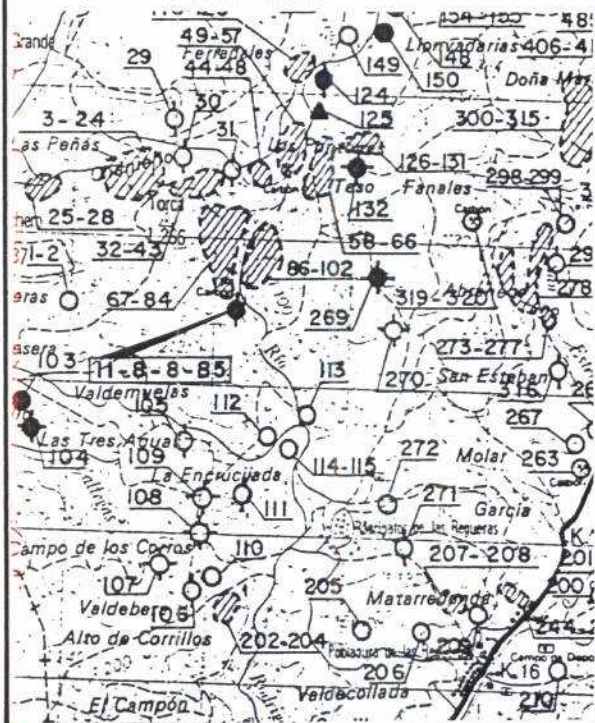
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

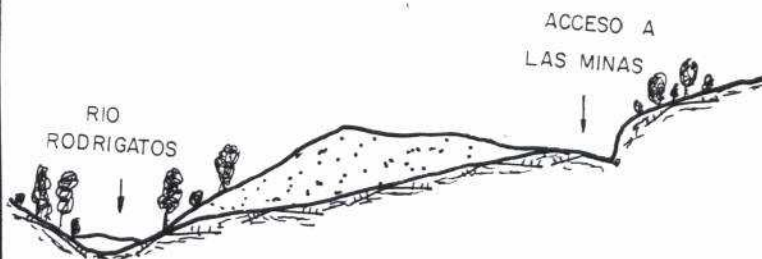
CLAVE.

110880085

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880093

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ MINA SANTA LUCRECIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TESO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		MUSO ⑮ 29 x 725350 y 4733900 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0018-0020 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0006 ALTURA (m) ⑱ 016-017 TALUDES (m) ⑲ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001800 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
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 E	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴			
TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉗ NATURALEZA ㉘ ANCHO ㉙			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉚ PLAYA ㉛ Balsa ㉜ CONSOLID. ㉝			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴	
TRATAMIENTO ㊵ T		DEPURACION ㊶	
ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊸ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		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. ㊺ E		RECUPERACION ㊻ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊼ E N N N N N		DESTINO ㊽ -L	
ZONA DE AFECCION ㊾ M		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -		CALIDAD OTROS USOS ㉒ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉓ N N N	
		USO ACTUAL ㉔ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

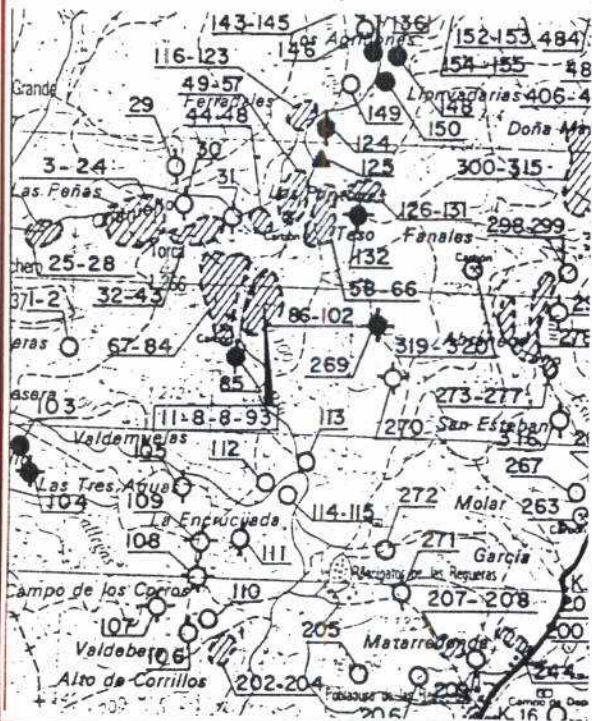
CLAVE.

110880093

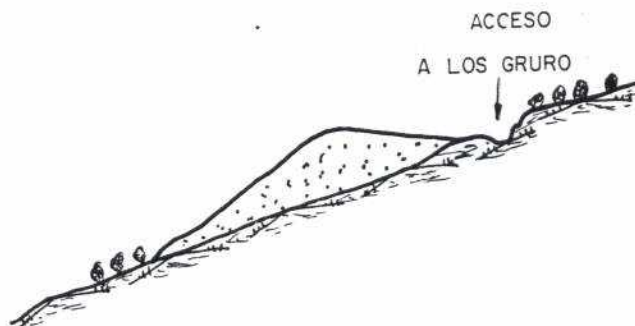
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880095

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 725350 y 4733900	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012 ALTURA (m) ⑱ 016-018	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊴ 1,0		RESISTENCIA ㊵ B	
PERMEAB. ㊶ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARE			
TAMAÑO ㊹ F-M-G FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD M ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔ NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉗ PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ -W		DRENAJE ㉜ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ T		DEPURACION ㊳	
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊵ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ B		RECUPERACION ㊸ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ B N N N N		DESTINO ㊺ -L	
ZONA DE AFECION ㊻ M		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	
		USO ACTUAL ㊿ -I	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. OTRAS N N N			

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA COSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA SITUADA LA TOLVA DE CARGA. DEPOSITOS A 2 NIVELES. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



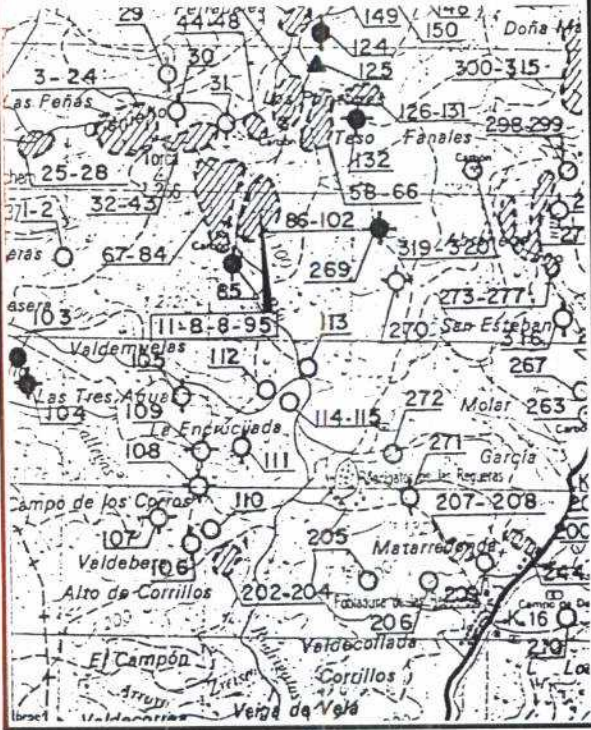
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

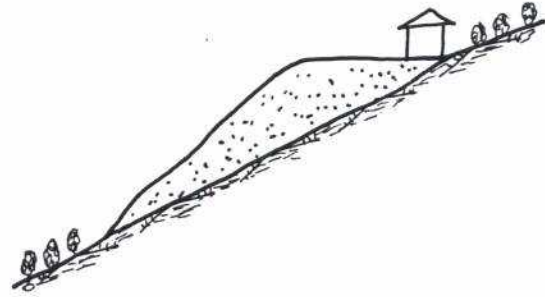
CLAVE.

110880095

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880099

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TESO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725350 y 4733900 z 1090 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0038-0040 ANCHURA (m) ⑰ 0012-0014 ALTURA (m) ⑱ 020-022 TALUDES (°) ⑲ 37-38	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		NATURALEZA ㉕ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) 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 TALLO (m) ㊽ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-P		DRENAJE ㉆ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		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 ㉑ B		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ B N N B N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA COSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA SITUADA LA TOLVA DE CARGA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880099

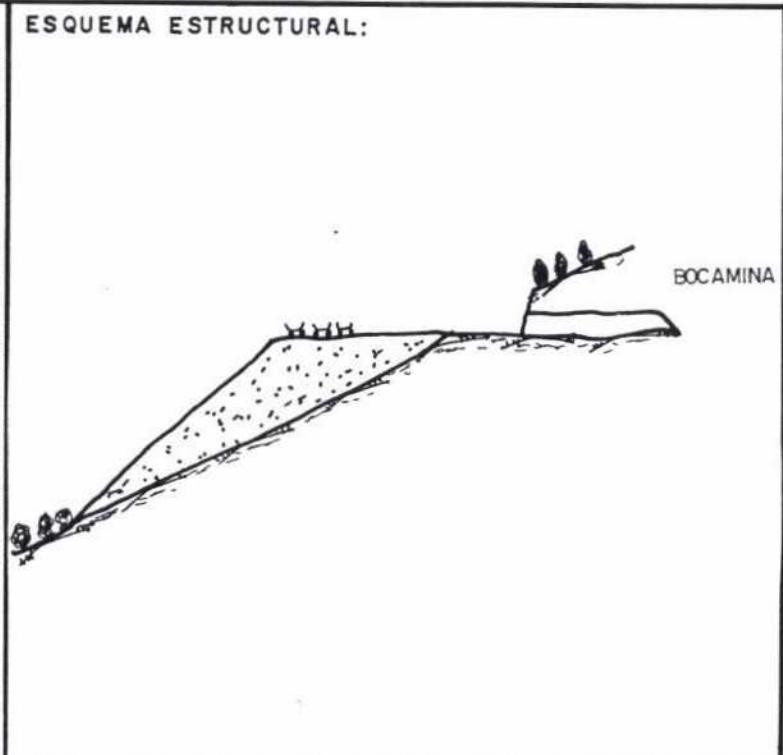
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880100



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SANTA LUCRECIA CIEL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑮ 29 x 725350 y 4733900 z 1120	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ x ⑰ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0075-0080 ALTURA (m) ⑳ ⑳ 033-034	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉓ 32-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000220000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI			
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 RECRC. ㉒			
NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA 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 N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N N B N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECION ㊺ I		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES A LO LARGO DE TODA LA CORTA, VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



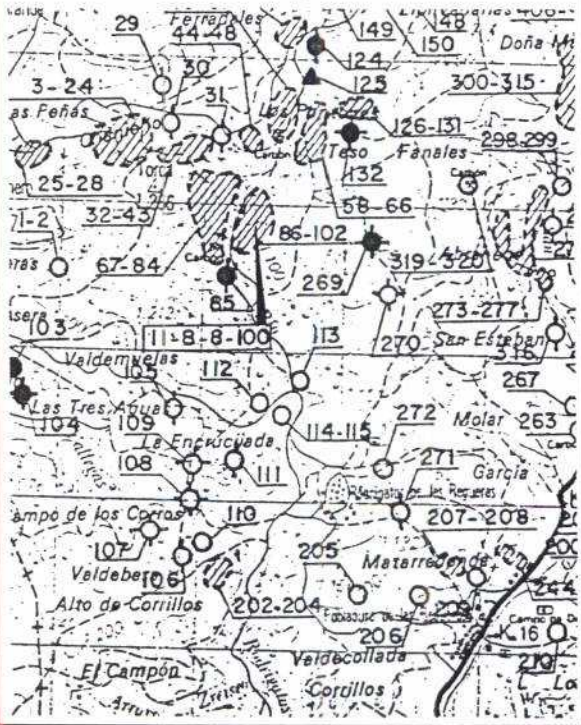
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

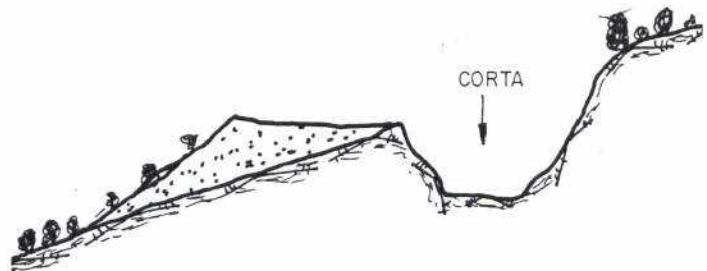
CLAVE.

110880100

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880102

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTA LUCRECIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725350 y 4733900 z 1090	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ 0008-0009 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 013-015 TIPO DE TERRENO ⑳ M TALUDES (°) ㉑ 37-38	
MENA ⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ A		GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARCARI			
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 (°) ㊾ SISTEMA REC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ F-W		DRENAJE ㉧ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉨		RECUPERACION DE AGUA ㉩	
PUNTO DE VERTIDO ㉪ -		SOBRENADANTE ㉫	
TRATAMIENTO ㉬ T		DEPURACION ㉭	
ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉯ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. ERGS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		B N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉱ E		RECUPERACION ㉲ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉳ M N N E N N		DESTINO ㉴ -L	
ZONA DE AFECCION ㉵ M		LEY ㉶ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉷ -		CALIDAD OTROS USOS ㉸ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉹ N N	
NAT. VEG. OTRAS		USO ACTUAL ㉺ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENDES DE EXPLOTACION. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES SANTA LUCRECIA. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110880102

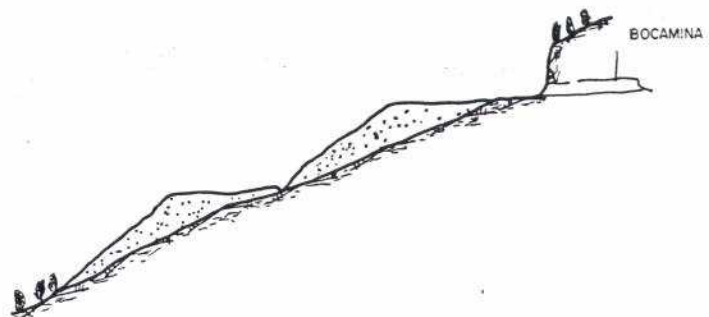
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880103



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOSTILLO CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 723750 y 4732900 z 1020	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ 0055-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0012 ALTURA (m) ㉒ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		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 CARBON			
TAMAÑO ㊵ F-M- FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊰ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊱ Balsa ㊲ CONSOLID. ㊳			
SISTEMA DE VERTIDO ㊴ V-P		DRENAJE ㊵ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊶		RECUPERACION DE AGUA ㊷	
PUNTO DE VERTIDO ㊸ -		SOBRENADANTE ㊹	
TRATAMIENTO ㊺ N		DEPURACION ㊻	
ESTABILIDAD ㊼ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊽ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊰ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ B N B N N N		DESTINO ㊲ -	
ZONA DE AFECCION ㊳ F		LEY ㊴ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ -		CALIDAD OTROS USOS ㊶ M	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊷ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊸ -N			

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN ACOPIO DE CARBON. EN LAS INMEDIACIONES DE LA CORTA. EXISTE INSTALACION DE CRIBADO

Evaluación minera:

MATERIAL COMERCIALIZABLE EN SU TOTALIDAD.

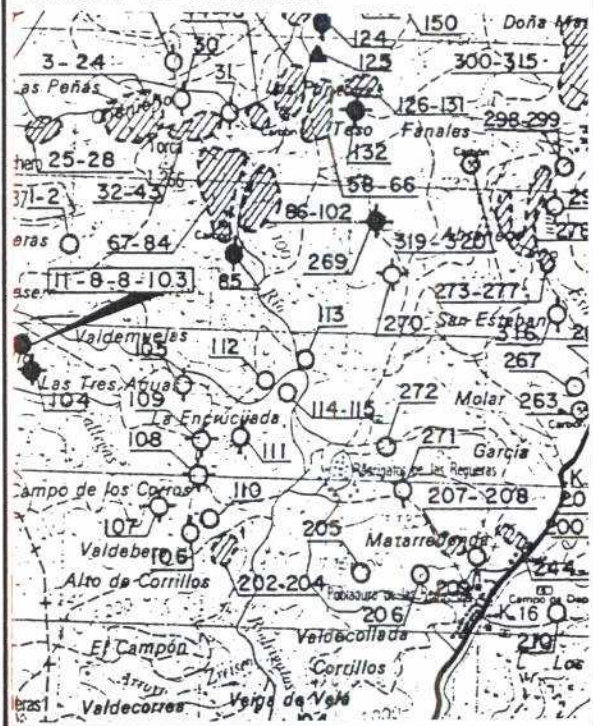
Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION Y CONTRASTE DE COLOR.

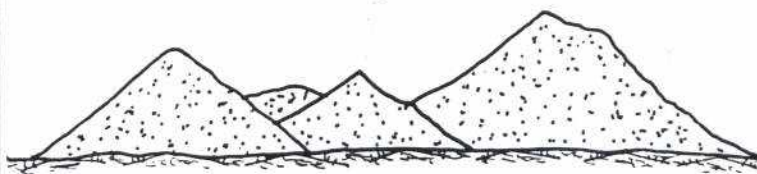
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880104

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOSTILLO CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 183	
		PARAJE ⑪ BOSTILLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 723800 y 4732650	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0230-0240	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑰ 0140-0150	
		ALTURA (m) ⑱ 026-028	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ⑳ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000600000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H	
AGUAS EXT. ㉘ C		FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N		PERMEAB. ㉛ M	
N. FREATICO ㉜ F		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 ARCARI			
TAMAÑO ㊴ F-M-G			
FORMA ㊵ M			
ALTERAB. ㊶ A			
SEGREG. ㊷ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹			
NATURALEZA ㊺			
ANCHO BASE ㊻			
ANCHO CORON ㊼			
ALTURA ㊽			
TALUD (m) ㊾			
SISTEMA RECRC. ㊿			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ①			
ANCHO ②			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ③			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ④			
BALSA ⑤			
CONSOLID. ⑥			
SISTEMA DE VERTIDO ⑦ V-N		DRENAJE ⑧ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑨		RECUPERACION DE AGUA ⑩	
PUNTO DE VERTIDO ⑪ -		SOBRENADANTE ⑫	
TRATAMIENTO ⑬ T		DEPURACION ⑭	
		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 N B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑱ M		RECUPERACION ⑲ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑲ M N B M N N		DESTINO ⑳ -L	
ZONA DE AFECCION ㉑ M		LEV ㉒ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ NAT. VEG. N N	
		USO ACTUAL ㉖ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, CON 2 ZONAS DE VERTIDO DIFERENCIADAS, UNA RECUPERADA TOPOGRAFICAMENTE Y OTRA DONDE SE EFECTUAN LOS VERTIDOS ACTUALMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

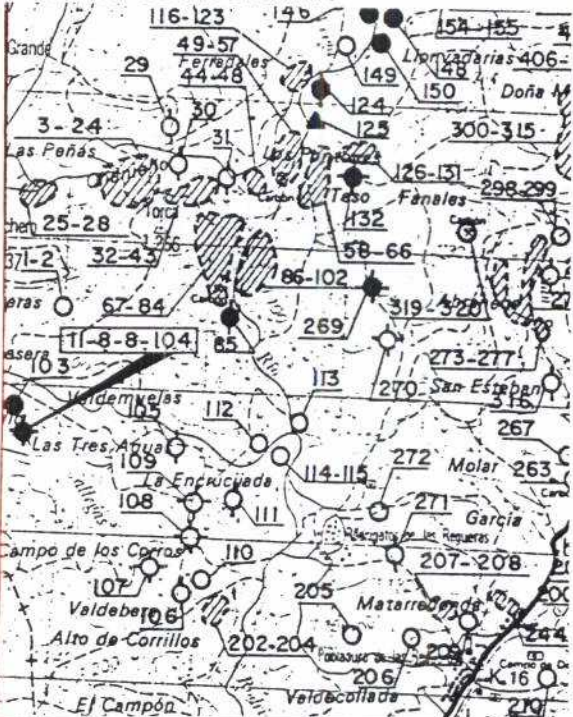
CLAVE:

110880104

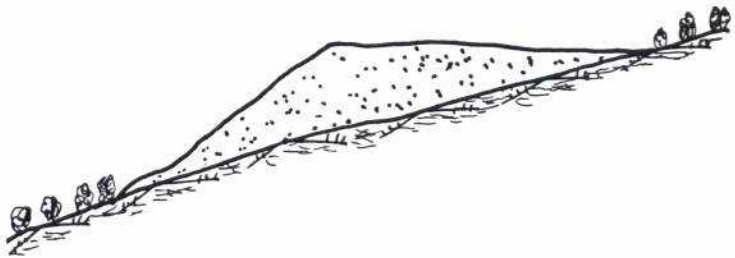
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 110880105

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ P

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ TRES AGUAS CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 724800 y 4732600	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑰ 0090-0100 ANCHURA (m) ^⑱ 0050-0060 ALTURA (m) ^⑲ 013-015 TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000050000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉑ 0050-0060 TIPOLOGIA ^㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉗ S-L		NATURALEZA ^㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ^㉚ N AGUAS EXT. ^㉛ N		ESTRUC. ^㉜ H FRACTURACION ^㉝ M	
TRATAMIENTO ^㉞ N N. FREATICO ^㉟ P		PERMEAB. ^㊱ M GRADO DE SISMIC. ^㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ^㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ^㊳ 1,0		RESISTENCIA ^㊴ B	
PERMEAB. ^㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊶ A			
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 (%) [㋀] SISTEMA RECREC. [㋁] MURO SUCESIVO NATURALEZA [㋂] ANCHO [㋃]			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA [㋄] Balsa [㋅] CONSOLID. [㋆]			
SISTEMA DE VERTIDO [㋇] V-P		DRENAJE [㋈] - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) [㋉]		RECUPERACION DE AGUA [㋊]	
PUNTO DE VERTIDO [㋋] -		SOBRENADANTE [㋌]	
TRATAMIENTO [㋍] N		DEPURACION [㋎]	
ESTABILIDAD [㋏] EV. CUALITATIVA M COSTRAS [㋐] N		PROBLEMAS OBSERVADOS [㋑]	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) [㋒]		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO [㋓] -		N N N N N N N N E N	
TRATAMIENTO [㋔] N			
IMPACTO AMBIENTAL [㋕] M		RECUPERACION [㋖] B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO [㋗] -L	
ZONA DE AFECCION [㋘] M		LEY [㋙] B	
ACCIDENTES. AÑOS [㋚] -		CALIDAD OTROS USOS [㋛] B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES [㋜] N N N	
		USO ACTUAL [㋝] -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

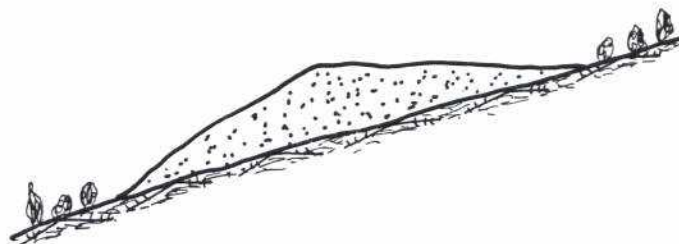
Evaluación ambiental:

VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880106

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALDEBERA CIELO ABI
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083
	PARAJE ⑪ VALDEVERA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 724900 y 4731600 z 1120
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0016-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 015-016
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000012000
	TIPOLOGIA ㉔ -L

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI 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. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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.

110880106

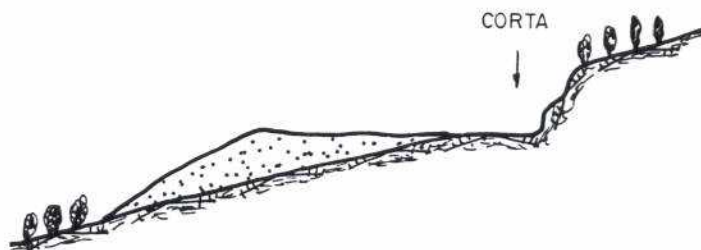
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880107

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LOS CORROS CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ CAMPO DE CO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 724650 y 4731800 z 1110	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0050 ALTURA (m) ⑯ 020-024	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000060000	
		TIPOLOGIA ⑲ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉑ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARCARE			
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 (m) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-P		DRENAJE ㉣ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉫ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ B		RECUPERACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯ M N N B N N		DESTINO ㉰ -L	
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: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTAURAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE FUDIERA USAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



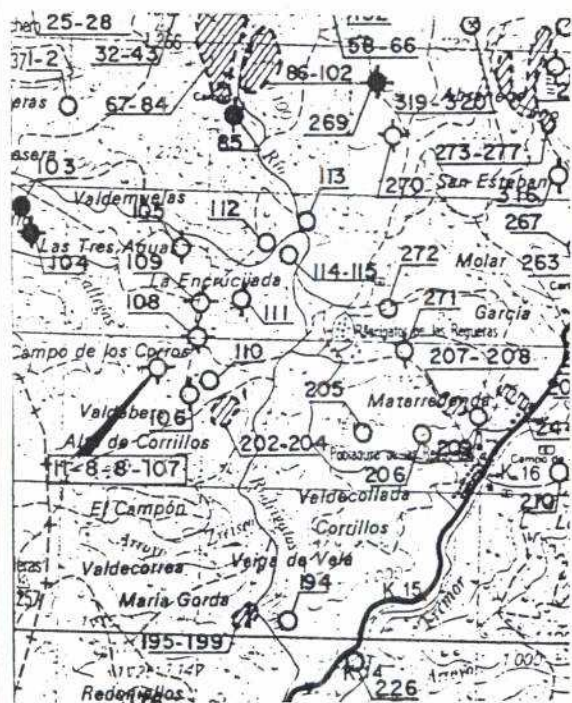
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

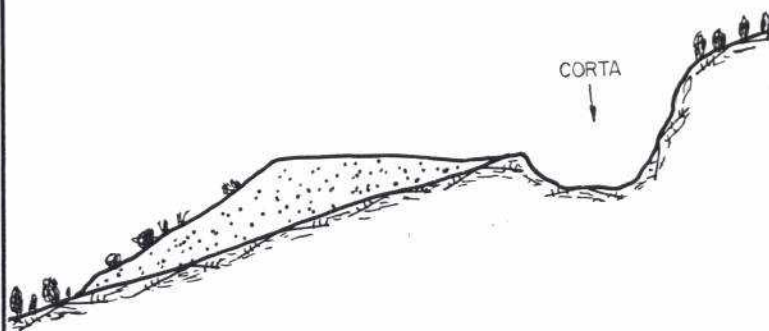
CLAVE.

110880107

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880108

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RAMIRO																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ LOS CORROS CIELO AB																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083																					
		PARAJE ⑪ CAMPO DE CO																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 724900 y 4732000 z 1100																					
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ 0200-0210 ANCHURA (m) ㉑ 0115-0120 ALTURA (m) ㉒ 010-012																					
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (m) ㉓ 37-38																					
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉕																					
		TIPOLOGIA ㉖ P-L																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE																					
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M																					
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㉟ SUVEG																					
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B																					
		PERMEAB. ㊵ A																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ ARCARI																							
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 CORÓN ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒																							
NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙																							
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ - -N																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝																					
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟																					
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲																					
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N																					
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRNET.</td> <td>DESGLIZ. LOC.</td> <td>DESGLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOC. V. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOC. V. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>		GRNET.	DESGLIZ. LOC.	DESGLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOC. V. PIE	ASENT.	SOC. V. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	B	N	B
GRNET.	DESGLIZ. LOC.	DESGLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOC. V. PIE	ASENT.	SOC. V. MECAN.														
N	N	N	N	N	N	N	B	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B		RECUPERACION ㊷ B																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ M N N B N N		DESTINO ㊹ -L																					
ZONA DE AFEECCION ㊺ M		LEY ㊻ B																					
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		NAT. VEG. OTRAS																					
		PROTECCIONES ㊿ S N N																					
		USO ACTUAL ㉑ -N																					

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR RESTAURADO TOPOGRAFICAMENTE, A FALTA DE REALIZAR LA LABOR AGRICOLA. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

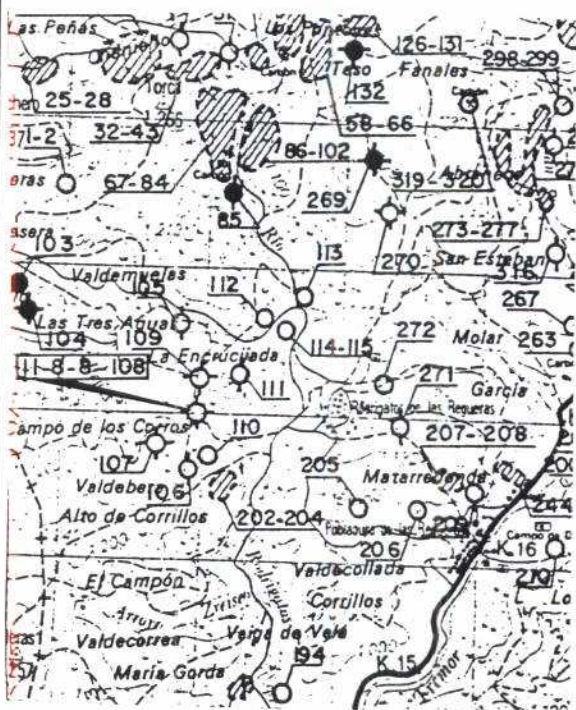
CLAVE.

110880108

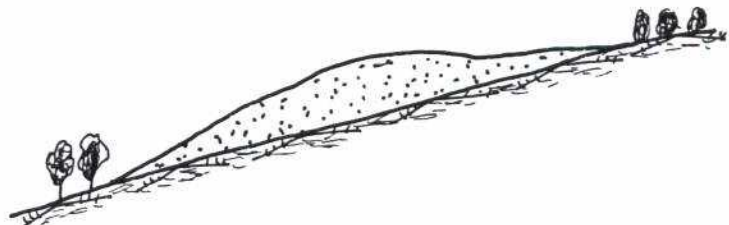
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880109



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LOPEZ Y CUBERO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ENCRUCIJADA CIELO A	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 724900 y 4732300 z 1090	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑳ 0100-0110 ALTURA (m) ㉑ 012-014	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (m) ㉒ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000280000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI			
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 ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕ GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N B N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECTACION ㊹ M		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N N	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO RESTITUIDA TOPOGRAFICAMENTE, A FALTA DE REALIZAR LA LABOR DE REVEGETACION.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS. LA VEGETACION INTEGRARA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO.

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



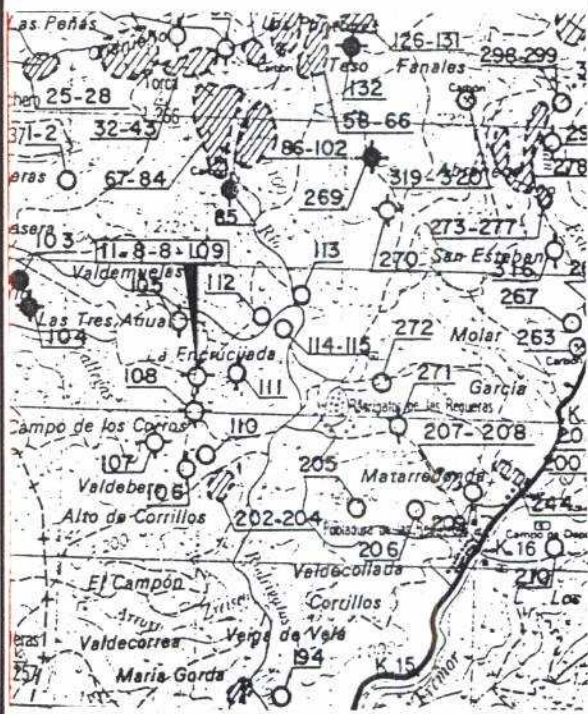
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880109

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE^① 110880111T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ B

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ LOPEZ Y CUBERO	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑥ ENCRUCIJADA CIELO A	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 083	
		PARAJE ^⑪ RODRIGATO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 725300 y 4732400 z 1080	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ^⑱ 0070-0080 ALTURA (m) ^⑲ 024-025	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000040000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉑ TIPOLOGIA ^㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉓ S-L		NATURALEZA ^㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ^㉕ N AGUAS EXT. ^㉖ N		ESTRUC. ^㉗ H FRACTURACION ^㉘ M	
TRATAMIENTO ^㉙ N N. FREATICO ^㉚ F		PERMEAB. ^㉛ M GRADO DE SISMIC. ^㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ^㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ^㉞ 1,0 RESISTENCIA ^㉟ E	
		PERMEAB. ^㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊲ ARCARI			
TAMAÑO ^㊳ F-M-G FORMA ^㊴ M ALTERAB. ^㊵ A SEGREG. ^㊶ E COMPACIDAD IN SITU ^㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL ^㊸ LONGITUD ^㊹ ANCHO BASE ^㊺ ANCHO CORON ^㊻ ALTURA ^㊼ TALUD M ^㊽ SISTEMA RECREC. ^㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㊿ ANCHO [㋀]			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA [㋁] GRANULOMETRIA PLAYA [㋂] Balsa [㋃] CONSOLID. [㋄]			
SISTEMA DE VERTIDO [㋅] V-P		DRENAJE [㋆] - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) [㋇]		RECUPERACION DE AGUA [㋈]	
PUNTO DE VERTIDO [㋉] -		SOBRENADANTE [㋊]	
TRATAMIENTO [㋋] N		DEPURACION [㋌]	
		ESTABILIDAD [㋍] EV. CUALITATIVA 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 [㋐] M		RECUPERACION [㋑] B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. [㋒]		DESTINO [㋓] -L	
ZONA DE AFECCION [㋔] M		LEY [㋕] B	
ACCIDENTES, AÑOS [㋖] -		CALIDAD OTROS USOS [㋗] B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES [㋘] S N N	
		USO ACTUAL [㋙] -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO
CON DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES
EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN
FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR LA CORTA.

Evaluación ambiental:

VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.
ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

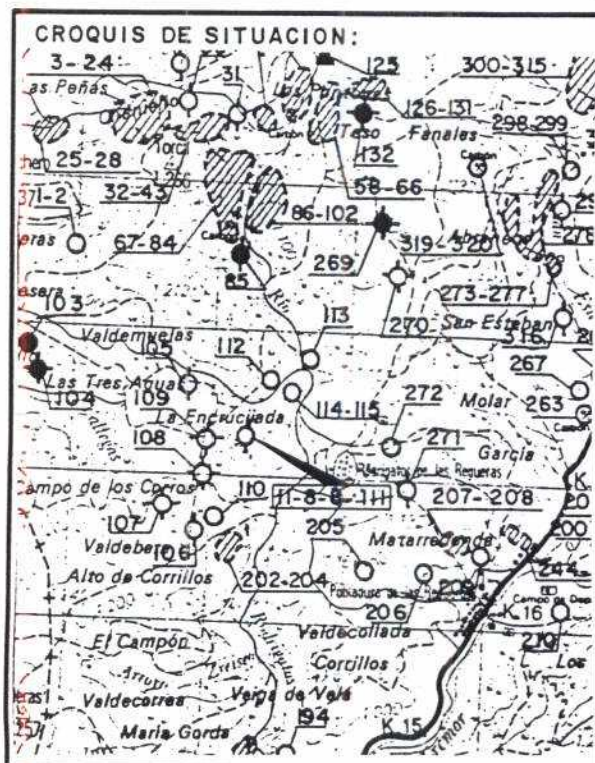
CLAVE.

110880111

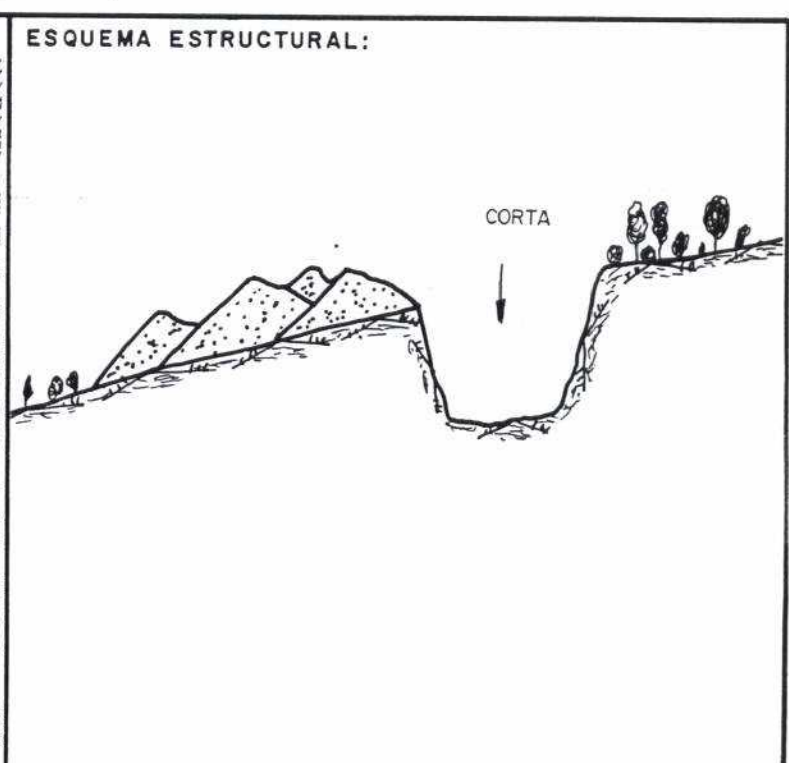
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 110880124



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④	PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ ANTRACITAS DE RODRIGATOS
AÑO FINAL ^⑤	DENOMINACION ^⑧ MINA PROVIDENCIA PROV. ^⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87	MUNICIPIO ^⑩ 083 PARAJE ^⑪ FERRADALES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ^⑫ - -AN	HUSO ^⑮ 29 x 725750 y 4735100 z 1080	TIPO DE TERRENO ^⑰ M		
ZONA MINERA ^⑬ IG	LONGITUD (m) ^⑳ 0450-0460 ANCHURA (m) ^㉑ 0018-0020 ALTURA (m) ^㉒ 005-006	TALUDES (°) ^㉓ 35-36		
MENA ^⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ^㉔ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ^㉕	TIPOLOGIA ^㉖ L-V		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ^㉗ -E	NATURALEZA ^㉘ PIZARE	NATURALEZA ^㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ^㉚ N AGUAS EXT. ^㉛ R	ESTRUC. ^㉜ H FRACTURACION ^㉝ M	POTENCIA (m.) ^㉞ 1,0 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 PIZARE TAMAÑO^㊷ F-M-B FORMA^㊸ M ALTERAB.^㊹ A SEGREG.^㊺ E COMPACIDAD IN SITU^㊻ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD^㊼ ANCHO BASE^㊽ ANCHO CORDON^㊾ ALTURA^㊿ TALUD (°)[㉀] SISTEMA RECREC.[㉁] MURO SUCESIVO NATURALEZA[㉂] ANCHO[㉃]

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA[㉄] Balsa[㉅] CONSOLID.[㉆]

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

IMPACTO AMBIENTAL ^㉑ M	RECUPERACION ^㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ^㉓	DESTINO ^㉔ -L	NAT. VEG. OTRAS
^㉕ M N N B M N	LEY ^㉖ B	PROTECCIONES ^㉗ S N N
ZONA DE AFECCION ^㉘ R	CALIDAD OTROS USOS ^㉙ B	USO ACTUAL ^㉚ -
ACCIDENTES. AÑOS ^㉛ -		

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA Y LA BALSA 1108-8-125. SE APRECIAN SOBRE LA PLATAFORMA ACOPIOS DE FINOS DE CARBON Y CHATARRA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION. LOS FINOS DE CARBON SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION DEL PIE EN EPOCAS DE CRECIDAS.



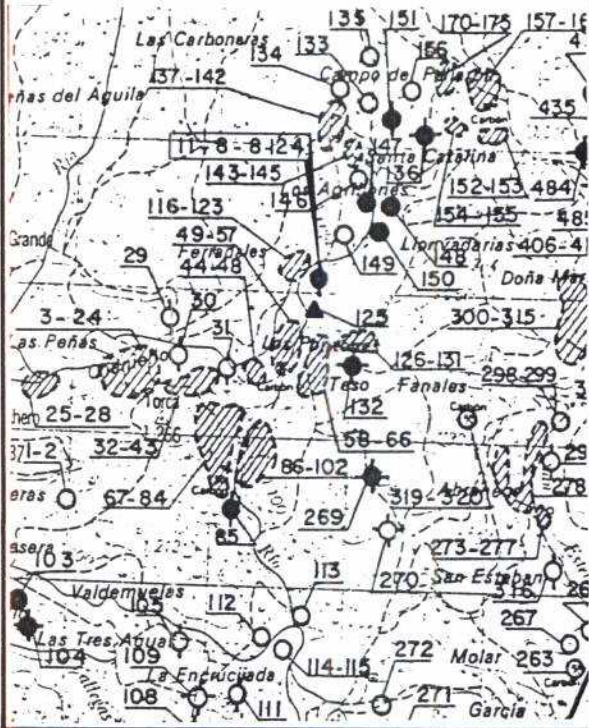
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

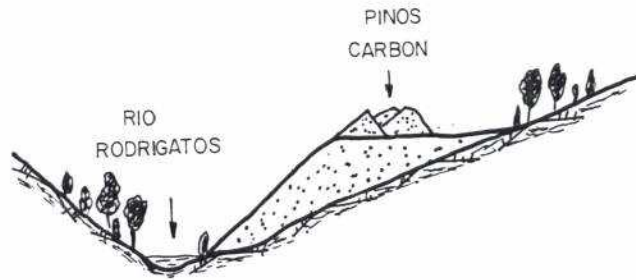
CLAVE.

110880124

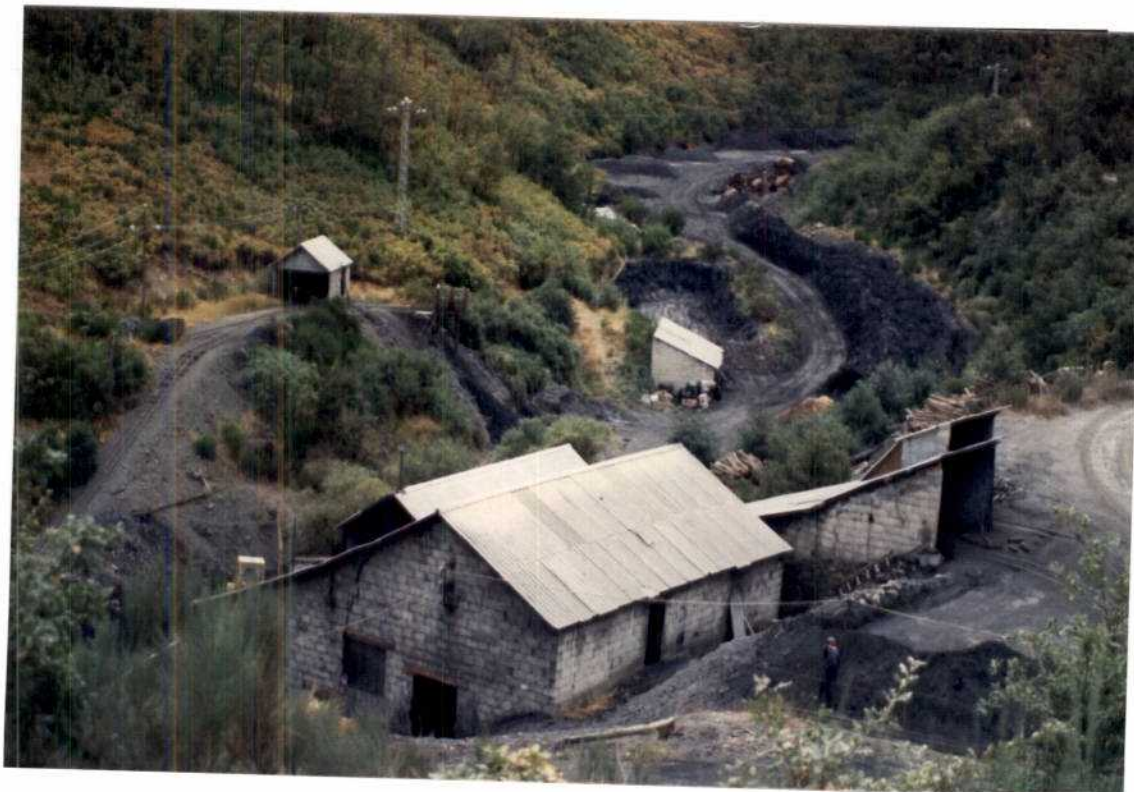
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880125

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ANTRACITAS DE RODRIGATOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA PROVIDENCIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ FERRADALES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 725700 y 4734900 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0032-0035 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0006 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (°) ⑳ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000200 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊱ E		TAMAÑO ㊲ -- FORMA ㊳ ALTERAB. ㊴ SEGREG. ㊵ COMPACIDAD IN SITU ㊶	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊷ L		LONGITUD ㊸ 0045 ANCHO BASE ㊹ 02 ANCHO CORON ㊺ 01 ALTURA ㊻ 01 TALUD (°) ㊼ 35 SISTEMA RECREC. ㊽ C MURO SUCESIVO F ANCHO ㊾ 01	
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -T		GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ L Balsa ㉟ L CONSOLID. ㉞ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		DRENAJE ㉟ S--	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ C-		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		SOBRENADANTE ㉟ S	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B		DEPURACION ㉟ P	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ B N N N B N		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N	
ZONA DE AFECION ㉟ R		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
RECUPERACION ㉟ M		N N N N N N B N N N	
DESTINO ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
LEY ㉟ M		PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. S N OTRAS N	
CALIDAD OTROS USOS ㉟		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: LA Balsa esta construida sobre la estructura de codigo 1108-B-124 esta formada por dos compartimentos.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE RECUPERA PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

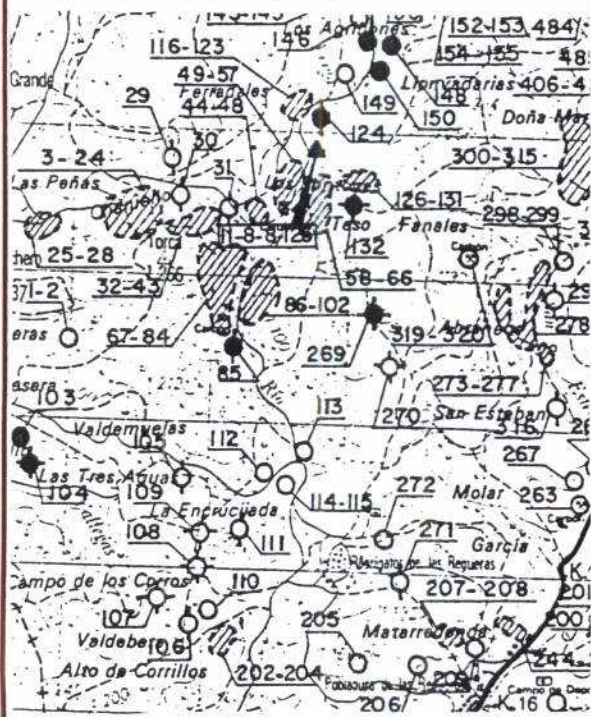
CLAVE.

110880125

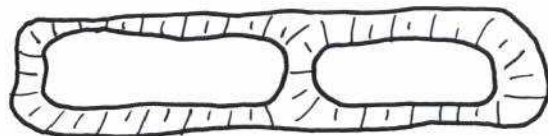
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880132



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE GUTIERREZ OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TESO CIELO ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 726000 y 4734500 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 010-015	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ARcare	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ M		TIPOLOGIA ㊲ P-L	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
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-		ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		DRENAJE ㉊ N-	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		RECUPERACION DE AGUA ㉌ N	
TRATAMIENTO ㉍ N		SOBRENADANTE ㉎ N	
DEPURACION ㉏ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ A N B B N N		DESTINO ㉔ L-	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉙ S N	
USO ACTUAL ㉚ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO RECUPERADO PARA RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



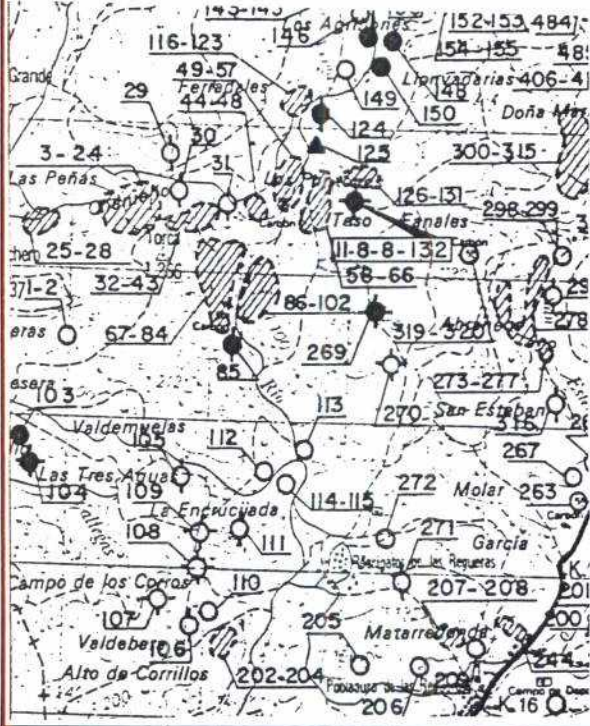
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

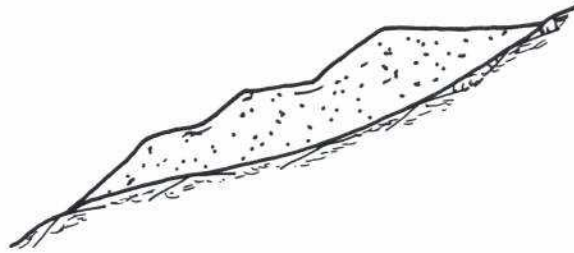
CLAVE.

110880132

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE^① 110880133

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ F

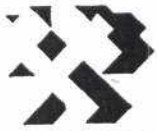
AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ CARBONES LINAREA, S.L.	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑥ PAQUITA CIELO ABIER PROV. ^⑧ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 083 PARAJE ^⑪ C. FALLARON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑬ 29 x 726100 y 4736350 z 1220 TIPO DE TERRENO ^⑰ M	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑳ 0050-0055 ANCHURA (m) ^㉑ 0025-0030 ALTURA (m) ^㉒ 006-008 TALUDES (m) ^㉓ 35-36	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^㉔ 000003000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉕ TIPOLOGIA ^㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉗ V-		NATURALEZA ^㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ^㉙ N AGUAS EXT. ^㉚ R		ESTRUC. ^㉛ H FRACTURACION ^㉜ M	
TRATAMIENTO ^㉝ N N. FREATICO ^㉞ F		PERMEAB. ^㉟ M GRADO DE SISMIC. ^㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ^㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ^㊳ 1,0 RESISTENCIA ^㊴ B	
		PERMEAB. ^㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊶ ARCARI TAMAÑO ^㊷ E-G-M 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 RECERC. ^㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㉓ ANCHO ^㉔			
NATURALEZA ^㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ^㉖ Balsa ^㉗ CONSOLID. ^㉘			
NATURALEZA ^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 N		DEPURACION ^㊲ N	
		ESTABILIDAD ^㊳ EV. CUALITATIVA A 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 N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ^㊶ M		RECUPERACION ^㊷ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ^㊸		DESTINO ^㊹ L-	
ZONA DE AFECCION ^㊺ M		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 N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR OCUPANDO LA ZONA EXPLOTADA. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE HA RECUPERADO PARA RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: MODIFICACION DE LA TOPOGRAFIA DE LA ZONA. SITUADA EN UNA ZONA DE POCA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

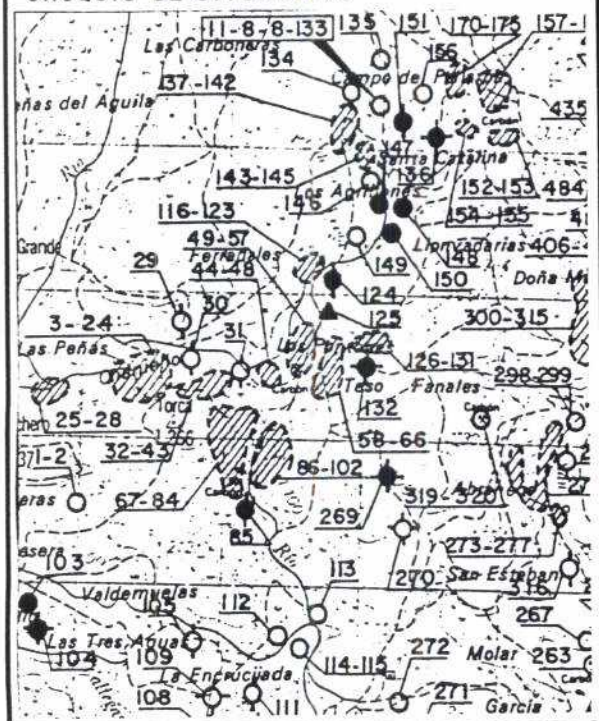
CLAVE.

110880133

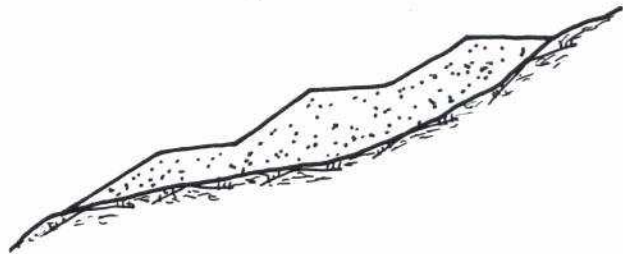
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880134



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES LINAREA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PAQUITA CIELO ABIER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ C. FALLARON	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑮ 29 x 725900 y 4736400 z 1220 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0190-0200 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 005-012 TALUDES (m) ㉒ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARcare POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		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.	
		B B N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ A N N B N N		DESTINO ㉿ L-	
ZONA DE AFECCION ㉿ R		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CON DISTINTOS NIVELES DE VERTIDO, OCUPANDO GRAN PARTE DE LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA, SIENDO POSIBLE SU UTILIZACION PARA LA RESTITUCION TOPOGRAFICA DE LA ZONA.

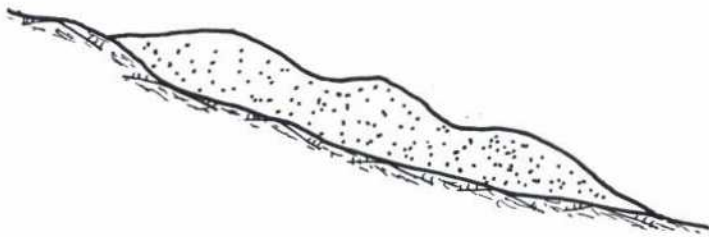
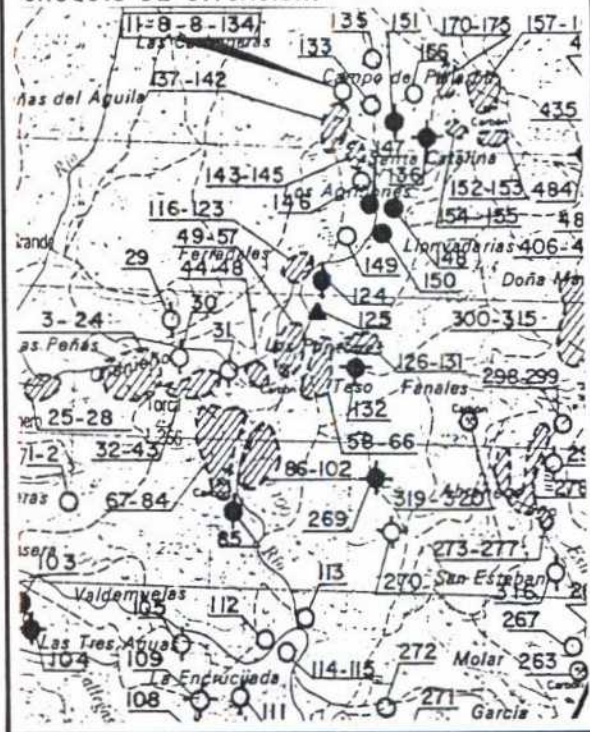
Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. POSIBLE ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCAS DE LLUVIA.

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



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880136

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. VILORIA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CASILDA CIELO ABIER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ S. CATALINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		MUSO ⑮ 29 x 726500 y 4736100 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0400-0430 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0320-0350 ALTURA (m) ㉓ ㉒ 045-050 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 002000000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ ARCARI			
TAMAÑO ㉡ E-G-M FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUGESIVO			
NATURALEZA ㉬ ANCHOS ㉭			
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.	
		B B N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉽ A		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㉾ A N B B N N		DESTINO ㊱ L-	
ZONA DE AFECCION ㊱ C		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ S N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES:

HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE MINERIA DE INTERIOR. VACIES EXTERIOR CON VARIOS NIVELES. LA ESTRUCTURA RECOGE EL ESTERIL DE LOS GRUPOS DE INTERIOR SITUADOS PROXIMOS A LA ESTRUCTURA.

Evaluación minera:

PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental:

ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. IMPACTA POR SU TAMAÑO, FORMA Y COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

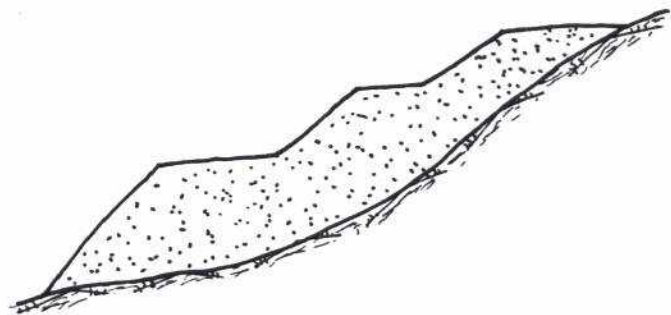
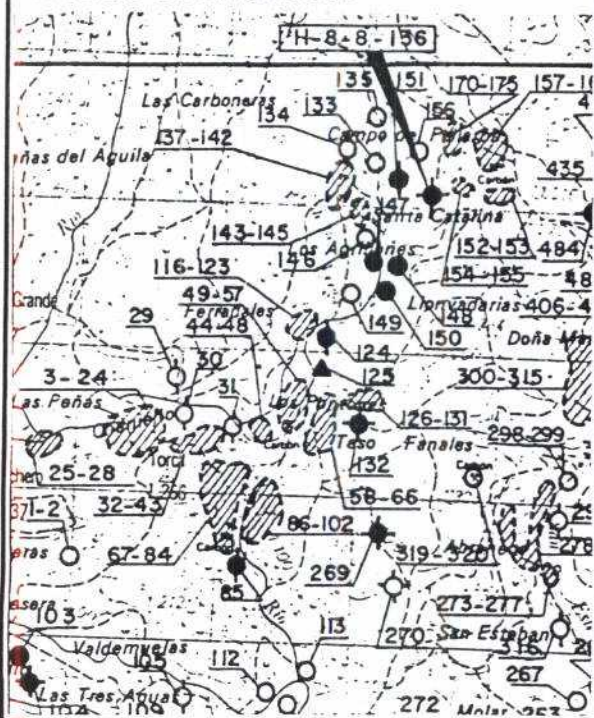
110880136

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880137

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ CARBONES DE LINAREA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PAQUITA CIELO ABIER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ PALLARON	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 725900 y 4736300 z 1190 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0042-0050 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 020-025 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARE (Litología) 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 NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑰ Balsa ④⑱ CONSOLID. ④⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-		DRENAJE ④㉑ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -		SOBRENADANTE ④㉕ N	
TRATAMIENTO ④㉖ T		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.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉛ M		RECUPERACION ④㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉝ M N B N N N		DESTINO ④㉞ -	
ZONA DE AFECCION ④㉟ B		LEY ④㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ④㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ④㊴ S N N	
		USO ACTUAL ④㊵ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE MINERIA A CIELO ABIERTO.

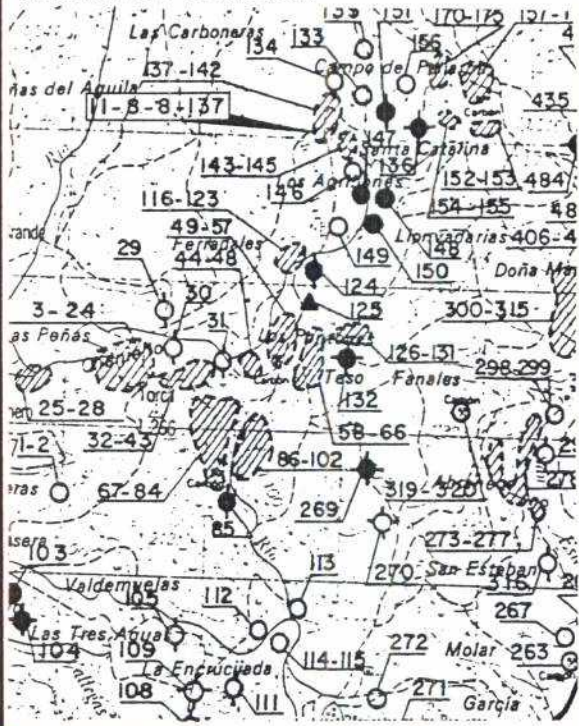
Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

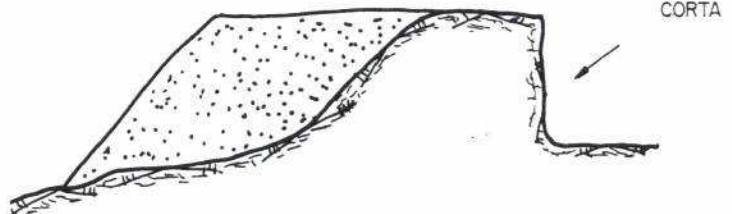
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 110880140

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ A

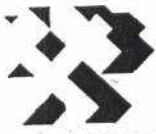
AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ CARBONES LINAREA	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ MINA PAQUITA	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ -- -87		MUNICIPIO ^⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ -- -AN		HUSO ^⑬ 29 x 725800 y 4836250 z 1160	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑰ 0060-0065 ANCHURA (m) ^⑱ 0008-0010 ALTURA (m) ^⑲ 015-018	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000006500 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉓	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
EMPLAZAMIENTO ^⑳ L-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ^㉒ N AGUAS EXT. ^㉔ C		NATURALEZA ^㉔ PIZARE	
TRATAMIENTO ^㉕ N N. FREATICO ^㉖ M		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ^㉗ ARCARE	
		ESTRUC. ^㉘ H FRACTURACION ^㉙ M	
		POTENCIA (m.) ^㉚ 1,0 RESISTENCIA ^㉛ B	
		PERMEAB. ^㉜ M GRADO DE SISMIC. ^㉝ 4	
		PERMEAB. ^㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ^{④①} (Litología) PIZARE			
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}			
NATURALEZA ^{④⑭} SISTEMA RECREC. ^{④⑮} MURO SUCESIVO NATURALEZA ^{④⑯} ANCHO ^{④⑰}			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ^{④⑱} PLAYA ^{④⑲} Balsa ^{④⑳} CONSOLID. ^{④㉑}			
SISTEMA DE VERTIDO ^{⑥⑩} W-		ESTABILIDAD ^{⑥⑧} EV. CUALITATIVA A COSTRAS ^{⑥⑨} N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^{⑥⑪}		DRENAJE ^{⑥④} N-	
PUNTO DE VERTIDO ^{⑥⑫} -		RECUPERACION DE AGUA ^{⑥⑤} N	
TRATAMIENTO ^{⑥⑬} N		SOBRENADANTE ^{⑥⑥} N	
		DEPURACION ^{⑥⑦} N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ^{⑦⑩}	
		GRIET. DESLIZ. LOCAL. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ^{⑦①} M		RECUPERACION ^{⑦⑨} N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ^{⑦②} M N N B B N		DESTINO ^{⑦⑩} -	
ZONA DE AFECCION ^{⑦③} C		LEY ^{⑦⑪} B	
ACCIDENTES, AÑOS ^{⑦④} -		CALIDAD OTROS USOS ^{⑦⑫}	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ^{⑦⑮} NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ^{⑧⑩} N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON DOS NIVELES DE VERTIDO. SOBRE SU PLATAFORMA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA CON POCA VISIBILIDAD.

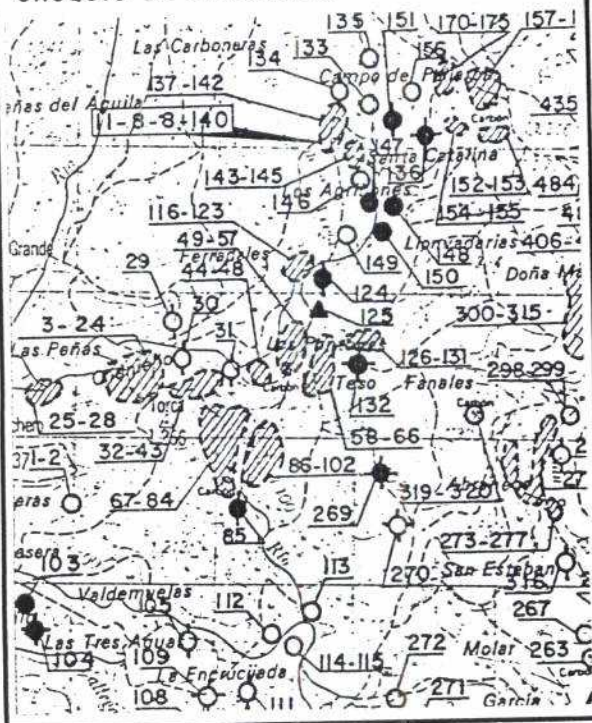
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880142



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES LINAREA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PAQUITA CIELO ABIER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ CATALINA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 725800 y 4736250 z 1160 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0085-0095 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 006-008 TALUDES (m) ㉒ ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000010500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGRG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORDON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉚ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		DRENAJE ㉜ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		SOBRENADANTE ㊱ N	
		DEPURACION ㊲ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊵ M N N E N N		DESTINO ㊶ L-	
ZONA DE AFECION ㊷ M		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊻ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CONSTRUIDO POR DIVERSOS ACOPIOS EN DISTINTOS NIVELES. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE INTERIOR.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA RECUPERADO PARA RELLENAR LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



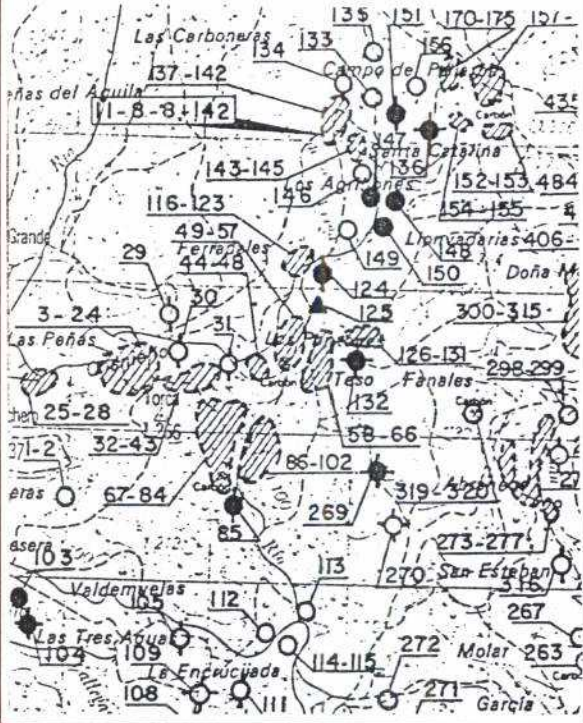
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS

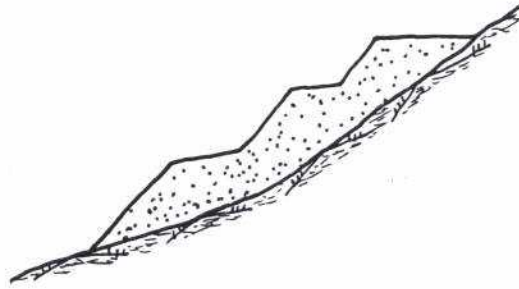
CLAVE.

110880142

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE^① 110880151

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ HNOS. VILORIA, S.L.	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ MINA CASILDA PROV. ^⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 083 PARAJE ^⑪ C. FALLARON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 726250 y 4736300 z 1160 TIPO DE TERRENO ^⑰ M	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑳ ⑰ 0115-0120 ANCHURA (m) ^㉑ ⑰ 0010-0050 ALTURA (m) ^㉒ ⑰ 008-009 TALUDES (m) ^㉓ 36-39	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^㉔ 000015000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉕ TIPOLOGIA ^⑳ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉖ L-E		NATURALEZA ^㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ^㉘ N AGUAS EXT. ^㉙ N		ESTRUC. ^㉚ H FRACTURACION ^㉛ M	
TRATAMIENTO ^㉜ N N. FREATICO ^㉝ P		PERMEAB. ^㉞ M GRADO DE SISMIC. ^㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ^㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ^㊲ 1,0 RESISTENCIA ^㊳ B	
		PERMEAB. ^㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ^① (Litología) PIZARE TAMAÑO [㉠] E-G-M 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 NATURALEZA [㉫] ANCHO [㉬]			
NATURALEZA [㉭]			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA [㉮] Balsa [㉯] CONSOLID. [㉰]			
NATURALEZA [㉱]			
SISTEMA DE VERTIDO [㉲] V-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 N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL [㉽] M		RECUPERACION [㉾] N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO [㉿] -	
⑦ M N B N N N		LEY ^㊀ B	
ZONA DE AFECCION ^㊁ B		CALIDAD OTROS USOS ^㊂	
ACCIDENTES, AÑOS ^㊃ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^㊄ S N N	
		USO ACTUAL ^㊅ N-	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CON DOS NIVELES. LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PLAZA DE STOCK DE CARBON.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA NO PRESENTA INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

UNA ZONA DE LA ESTRUCTURA CIERRA UNA VAGUADA SIN DRENAJE, LO QUE PODRIA OCASIONAR DISTORSIONES EN LA ESCORRENTIA DE LAS PROXIMIDADES.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880151

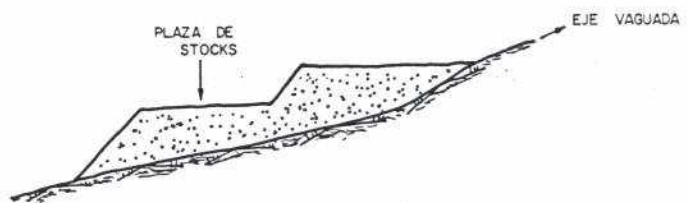
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880157

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ HNOS. VILORIA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CASILDA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 726800 y 4736450 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0004-0008 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 002-004	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000700 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
NATURALEZA ㉟ ARCORE		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZARE 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 CORÓN ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ W-		DRENAJE ㋄ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ N		DEPURACION ㋊ N	
ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B		RECUPERACION ㋏ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ E N E N N N		DESTINO ㋑ L-	
ZONA DE AFECCION ㋒ C		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋖ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㋗ N-			

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA BOCAMINA.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE RECUPERA Y SE UTILIZA COMO RELLENO JUNTO CON LA ESTRUCTURA DE CODIGO 1108-8-136

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA DE POCA VISIBILIDAD. POSIBLES ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCAS LLUVIOSAS.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



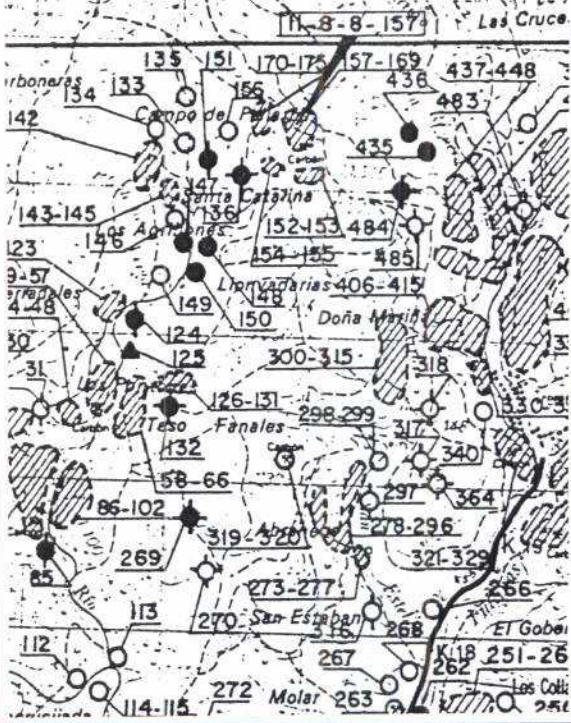
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

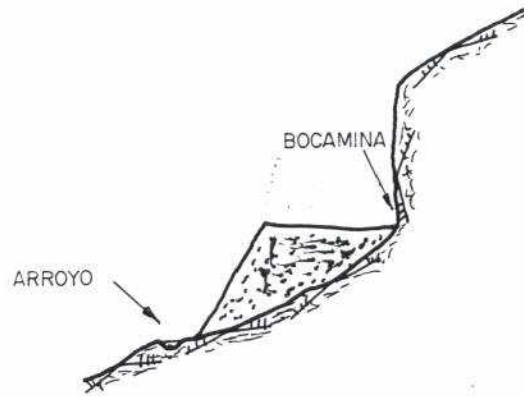
CLAVE.

110880157

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880171



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNDS. VILORIA, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CASILDA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ PALLARON

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 726600 y 4736500 z 1200	LONGITUD (m) ⑯ 0055-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0006-0010	TALUDES (m) ⑲ 38-39
ZONA MINERA ⑬ IG	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002700	VERTIDOS (m³/año) ㉑	ALTURA (m) ㉒ 015-017	
MENA ⑭ ANTRACIT			TIPOLOGIA ㉓ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-	NATURALEZA ㉕ PIZARE	NATURALEZA ㉖ AR CARE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO BASE ㉘ ANCHO CORDON ㉙ ALTURA ㉚ TALUD (%) ㉛ SISTEMA RECRC. ㉜ NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

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

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN VERTIDOS DE ARCILLA PROCEDENTES DE LAS LABORES DE PREPARACION DE LA BOCAMINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS DE LA MINA CASILDA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880171

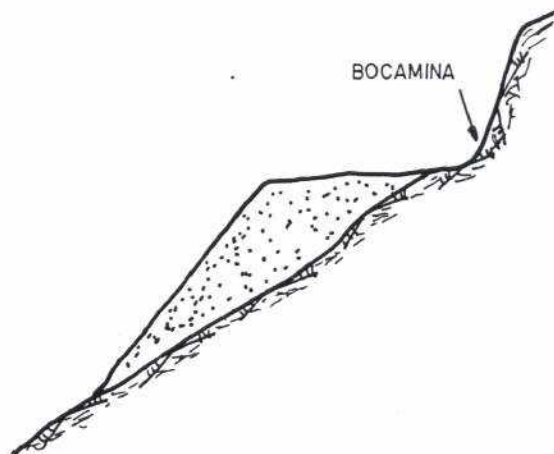
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880176

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE ALMAGARINOS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ALMAGARINOS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ REDONIELLOS
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 724450 y 4729350 z 1030 LONGITUD (m) ⑯ 0014-0017 ANCHURA (m) ⑰ 0016-0018 ALTURA (m) ⑱ 020-025 TIPO DE TERRENO ⑲ M ZONA MINERA ⑬ IG TALUDES (m) ⑳ 37-38 MENA ⑭ ANTRACIT VOLUMEN (m³) ㉑ 000002300 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ARCARE
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ E
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ E-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 (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

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

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

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. POSIBLE CONTAMINACION DE TALUDES SUPERFICIALES POR ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCA DE LLUVIAS.

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



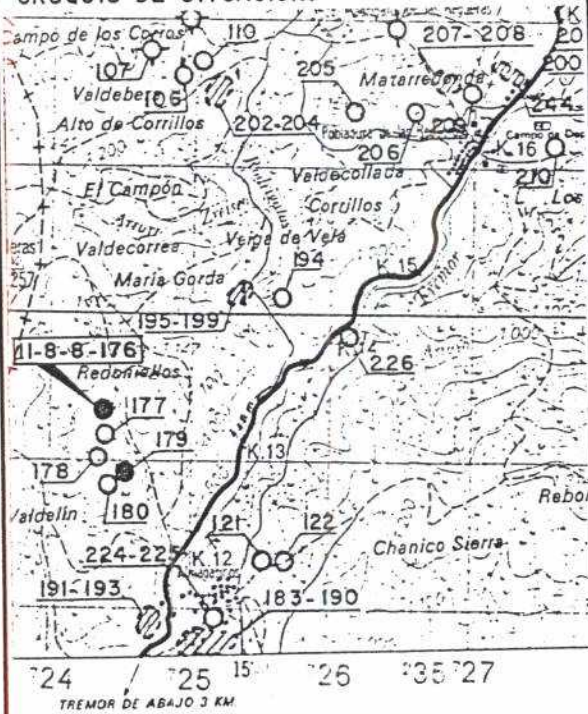
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

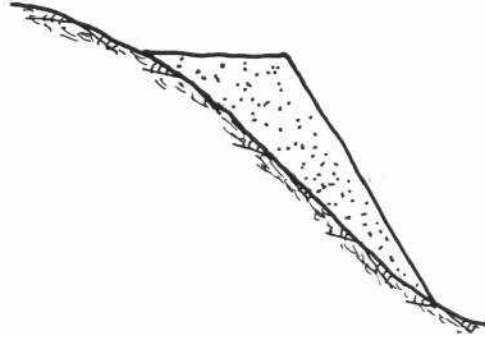
CLAVE.

110880176

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880179



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO LA DEBESA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ VALDELIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 724700 y 4728850 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑳ 0004-0006 ALTURA (m) ㉑ 010-018 TALUDES (m) ㉒ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000002600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-		NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARE TAMAÑO ㊵ G-M- FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ 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 ㋏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋐ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ B		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N E N N N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECCION ㋖ B		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ S N N	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PLAZA PARA LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL ACTUALMENTE SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTAN LA ESTRUCTURA Y EL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

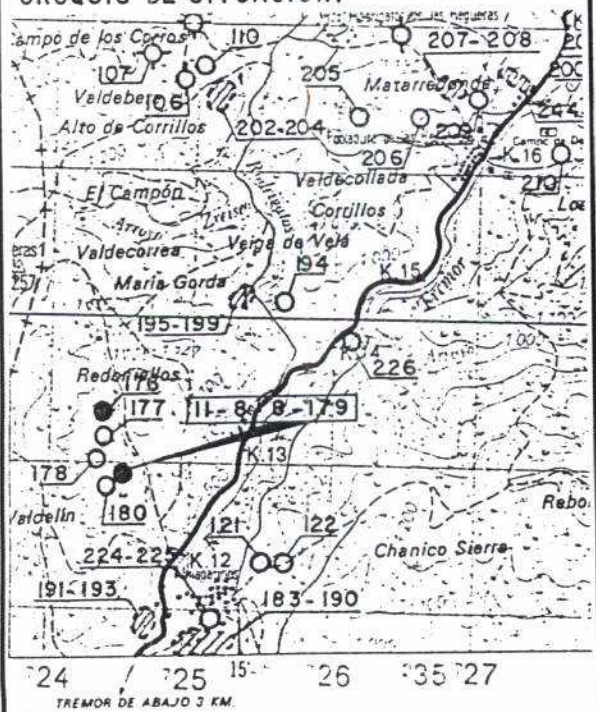
CLAVE.

110880179

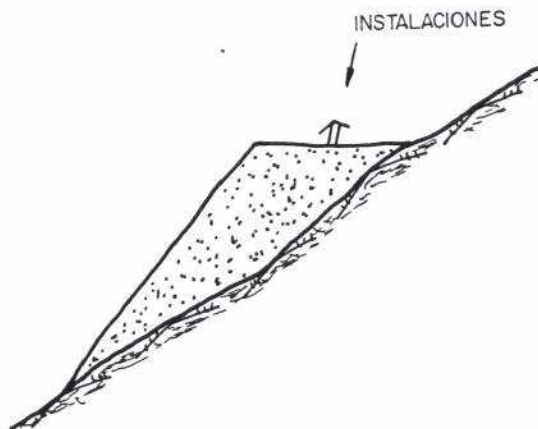
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880181

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA AMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALMAGARINOS CIELO A PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ ALMAGARINOS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 725600 y 4728350 z 0980 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 006-008 TALUDES (°) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
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 B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI TAMAÑO ㊶ E-G- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-		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 ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ B		RECUPERACION ㉔ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N N N N N		DESTINO ㉖ L-	
ZONA DE AFECCION ㉗ B		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ S N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR.

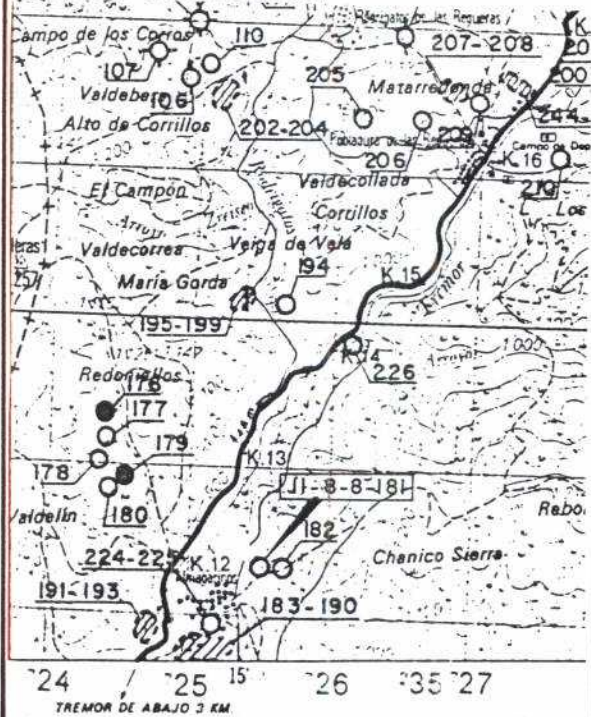
Evaluación minera: MATERIAL CON ALTO PORCENTAJE DE ARCILLAS. SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

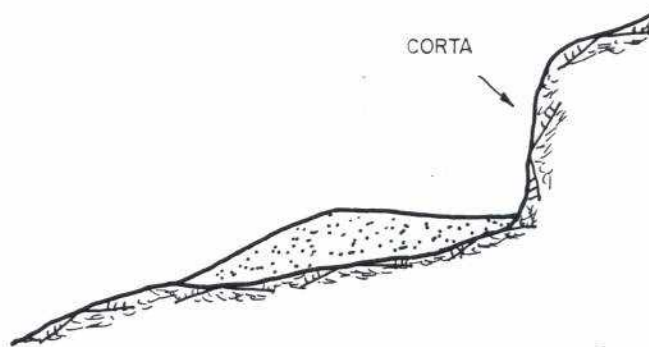
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880182

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALMAGARINOS CIELO A	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725700 y 4728350 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 006-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000001800 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-V		NATURALEZA ㉑ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARcARI			
TAMAÑO ㉟ E-G- FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ M SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① V-		ESTABILIDAD ② EV. CUALITATIVA M COSTRAS ③ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④		DRENAJE ⑤ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ -		RECUPERACION DE AGUA ⑦ N	
TRATAMIENTO ⑧ N		SOBRENADANTE ⑨ N	
		DEPURACION ⑩ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑫ B		RECUPERACION ⑬ N	
PAISAJE HUMO POL.V. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑭ M N N N N N		DESTINO ⑮ -	
ZONA DE AFECCION ⑯ B		LEY ⑰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑱ -		CALIDAD OTROS USOS ⑲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑳ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR DE DIMENSIONES REDUCIDAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. MODIFICACION DE LA TOPOGRAFIA DE LA ZONA

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



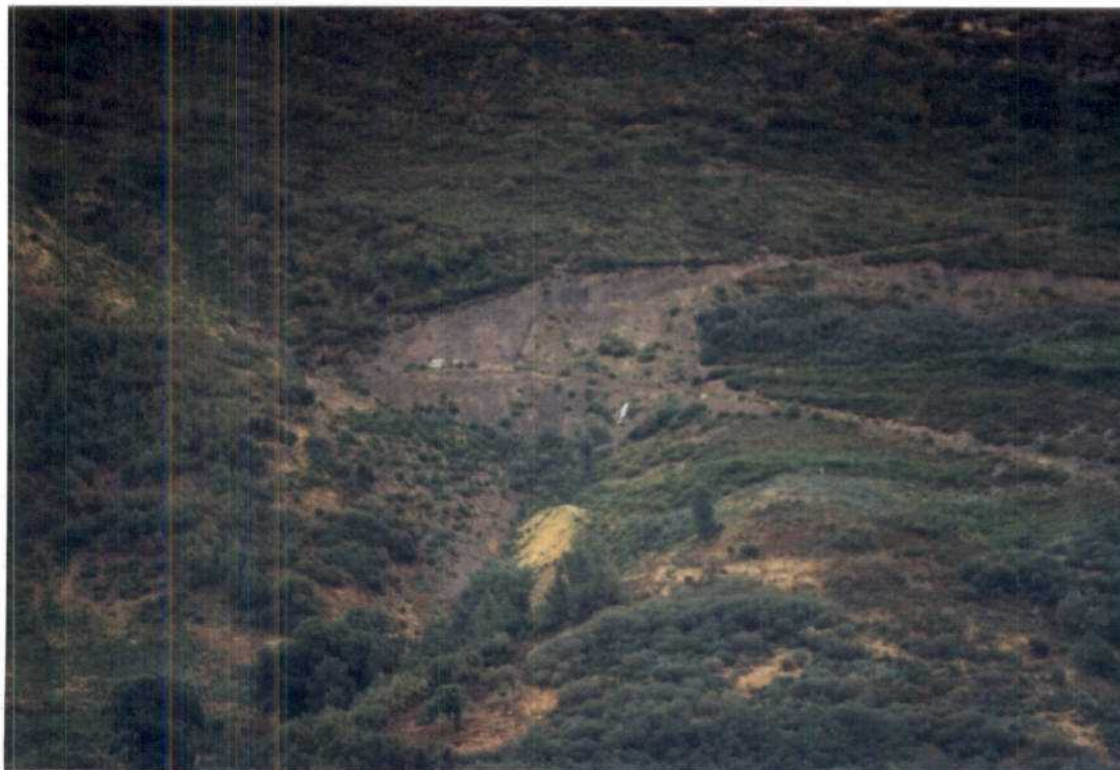
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

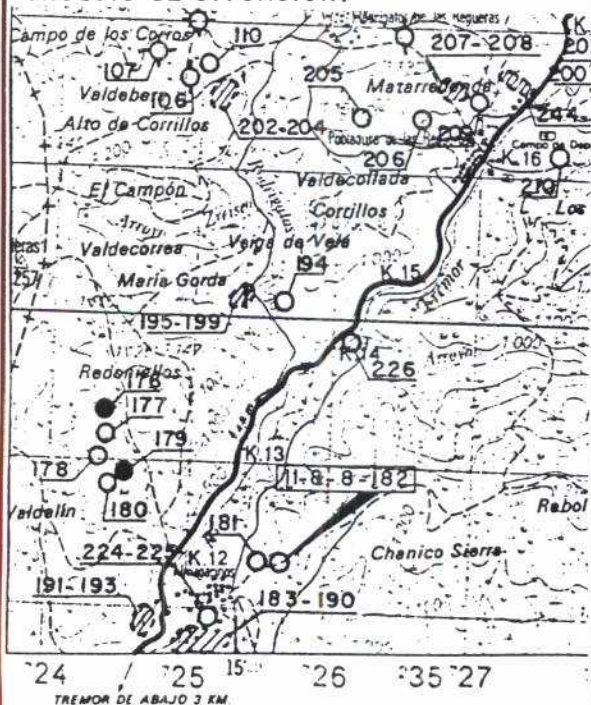
CLAVE.

110880182

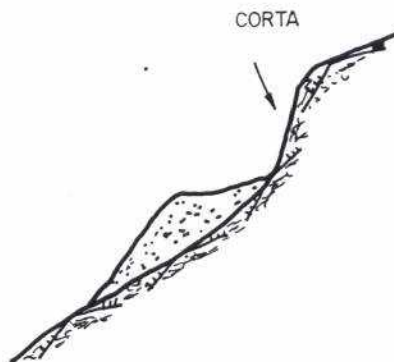
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880222



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ JOSEFITA CIELO ABIE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ EL ARCA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 729600	y 4731700	z 0980	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0085	ANCHURA (m) ⑰ 0008-0012	ALTURA (m) ⑱ 007-009	TALUDES (m) ⑲ 37-38
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000003500	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ㊳ ARCARI (Litología)

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

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

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

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR OCUPANDO PARCIALMENTE EL HUECO FINAL DE LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



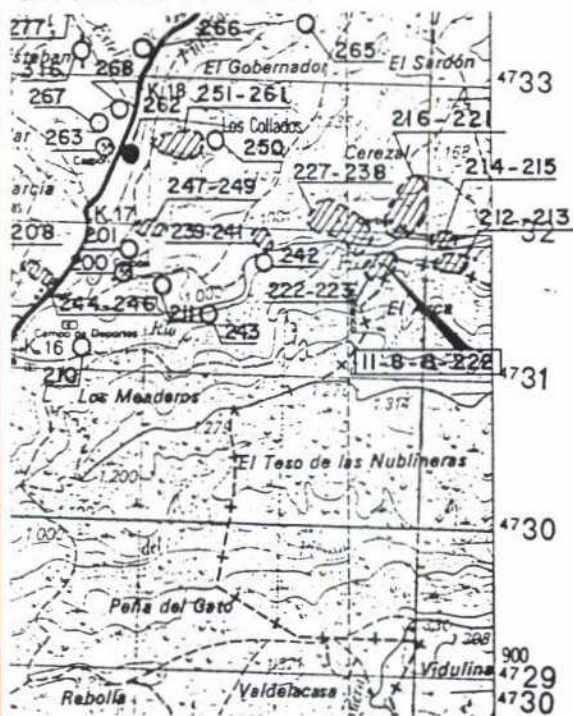
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

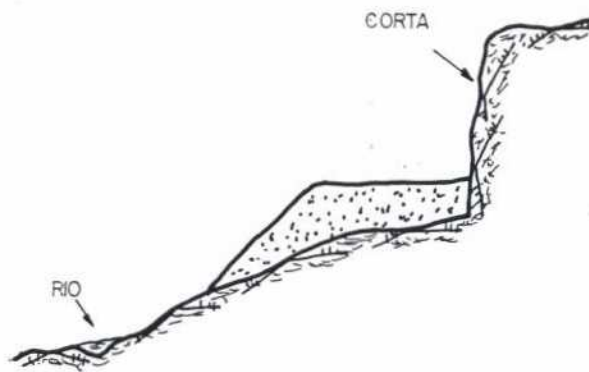
CLAVE.

110880222

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880242

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFINA, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA JOSEFINA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ RIO FRESNO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 728850 y 4731750 z 0960	TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0060-0065 ANCHURA (m) ㉑ 0040-0045 ALTURA (m) ㉒ 002-004	TALUDES (m) ㉓ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ F-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ L-	NATURALEZA ㉚ PIZARE	NATURALEZA ㉛ ARCARE
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ R	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S	PERMEAB. ㊰ M GRADO DE SISMIC. ㊱4	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE TAMAÑO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉑ Balsa ㉒ CONSOLID. ㉓

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M	RECUPERACION ㊲ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊳ M N B B B N	DESTINO ㊴ -	
ZONA DE AFECCION ㊵ R	LEY ㊶ B	NAT. VEG. PROTECCIONES ㊷ S N OTRAS N
ACCIDENTES, AÑOS ㊸ -	CALIDAD OTROS USOS ㊹	USO ACTUAL ㊺ N-

OBSERVACIONES: PROXIMA A LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA LA BOCAMINA Y RESTOS DE INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

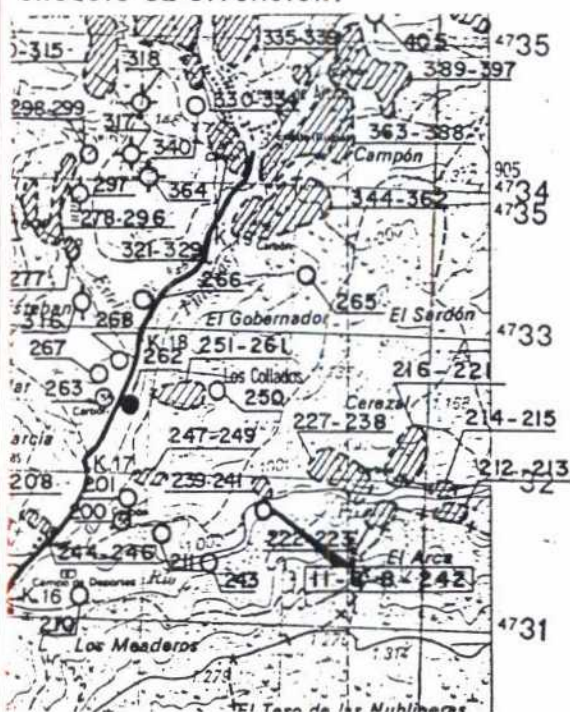
CLAVE.

110880242

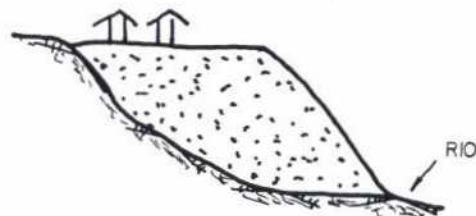
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880250

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DEL RIO TREMOR, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARBONES DEL RIO TR PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ S. ESTEBAN	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 728400 y 4732600 z 1050 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0023-0026 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 004-006 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARCARI TAMAÑO ㊵ E-G-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉢ Balsa ㉣ CONSOLID. ㉤			
SISTEMA DE VERTIDO ㉥ V-		DRENAJE ㉦ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉧		RECUPERACION DE AGUA ㉨ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉩ -		SOBRENADANTE ㉪ N	
TRATAMIENTO ㉫ 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 N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉰ B		RECUPERACION ㉱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉲ M N N N N N		DESTINO ㉳ -	
ZONA DE AFECCION ㉴ M		LEY ㉵ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉶ -		CALIDAD OTROS USOS ㉷	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉸ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉹ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PERTENECIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. EN SUS TALUDES CRECEN MATAS AISALADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880250

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880262

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 DEL RIO TREMOR, SL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARBONES DEL RIO TR PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ S. ESTEBAN
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 727800 y 4732500 z 0920 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 002-003 TALUDES (m) ⑳ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000003800 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A

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. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: SOBRE SU PLATAFORMA ESTAN UBICADAS LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO Y EDIFICACIONES EN RUINAS.

Evaluación minera: EL MATERIAL DE LA ESTRUCTURA ESTA FORMADO POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO, ASI COMO PEQUEZOS ACOPIOS DE CARBON.

Evaluación ambiental: POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES, PRODUCIDA POR ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCA DE LLUVIAS.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110880262

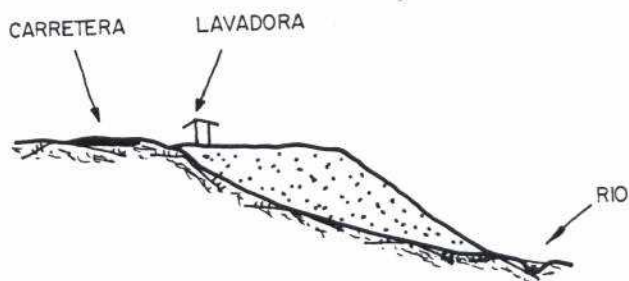
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880263



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RAFAEL ALBA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVERO-ALBA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ S. ESTEBAN

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ IG	HUSO ⑮ 29 x 727600 y 4732550 z 0970	LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035	TALUDES (°) ⑲ 34-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

SISTEMA DE VERTIDO ㉄ W-V	DRENAJE ㉅ - -N	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉇ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉊																				
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -	SOBRENADANTE ㉌	<table border="0"> <tr> <td>GRAET.</td> <td>DESLIZ. LÓC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GRAET.	DESLIZ. LÓC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
GRAET.	DESLIZ. LÓC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B													
TRATAMIENTO ㉍ N	DEPURACION ㉎																					

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

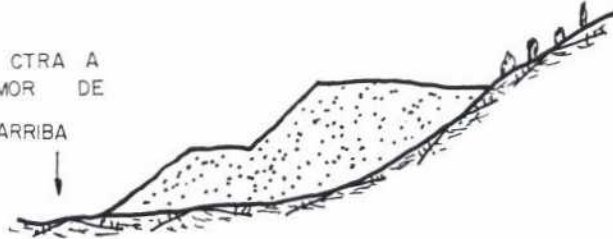
110880263

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:

CTRA A
TREMOR DE
ARRIBA



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880264



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JOSEFITA CIELO ABIE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ S. ESTEBAN	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 727900 y 4734050 z 1199 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑱ 0250-0270 ANCHURA (m) ⑲ 0100-0110 ALTURA (m) ⑳ 010-025 TALUDES (m) ㉑ 25-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARI	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ M	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI TAMAÑO ㊴ E-G- FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO ㊿			
NATURALEZA ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		DRENAJE ㋉ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		RECUPERACION DE AGUA ㋋ N	
TRATAMIENTO ㋌ M		SOBRENADANTE ㋍ N	
		DEPURACION ㋎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		B B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ M N N N N N		DESTINO ㋓ L-	
ZONA DE AFECTACION ㋔ E		LEY ㋕ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋘ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES:

VACIES EXTERIOR CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO.
DEPOSITOS A DOS VERTIENTES.

Evaluación minera:

MATERUAL RECUPERADO PARA SER UTILIZADO COMO RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental:

ESTRUCTURA RESTITUIDA PARCIALMENTE. CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA EN SUS TALUDES.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE PROBLEMAS PUNTALES, GRIETAS, CARCAVAS, ETC.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

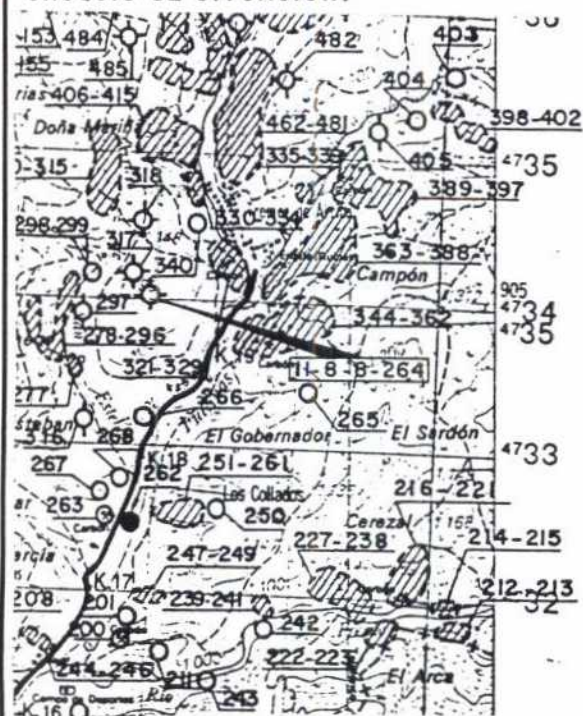
CLAVE:

110880264

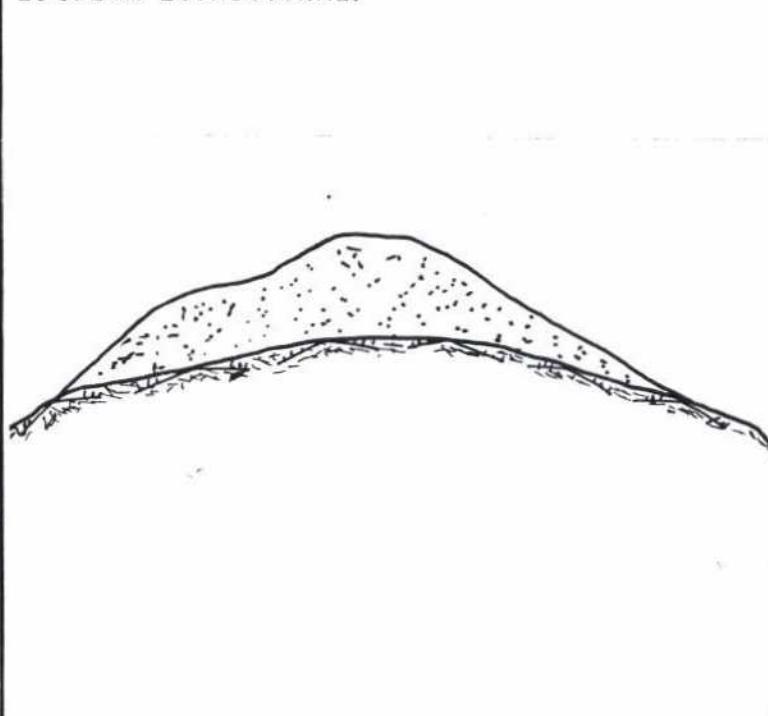
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880269

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE RODRIGUEZ OLLE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ABRANEOS CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑬ 29 x 726250 y 4733700 z 1200	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0400-0420 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0230-0250 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 048-050	
		TALUDES (m) ㉒ ⑰ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 002500000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	
		TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉞ N II. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㉟ ARCARI			
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 ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ 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	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAV. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N B M N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES A LO LARGO DE LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA UTILIZAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

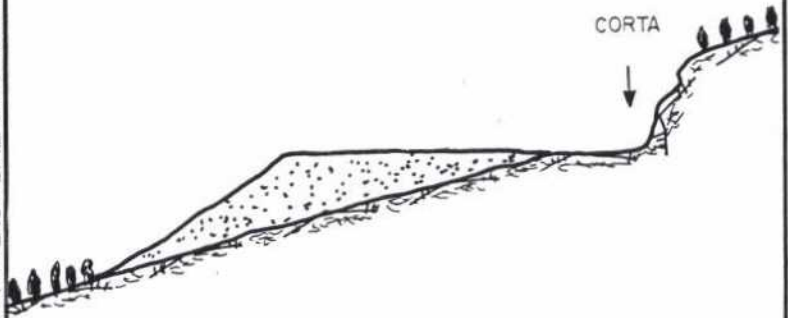
CLAVE .

110880269

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880270

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DEL RIO TREMOR,SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ABRANEOS CIELO ABIE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ ABRANEOS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN ZONA MINERA ⑬ IG MENA ⑭ ANTRACIT		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 726400 y 4733400 z 1150 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0080-0090 ALTURA (m) ⑲ ⑲ 025-028 TALUDES (m) ⑲ ⑲ 37-38 VOLUMEN (m³) ⑳ 000140000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉘ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		SUSTRATO NATURALEZA ㉜ PIZARE ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉞ M PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARCARI 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 NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟ NATURALEZA ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-P VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟ PUNTO DE VERTIDO ㉟ - TRATAMIENTO ㉟ N		DRENAJE ㉟ - -N RECUPERACION DE AGUA ㉟ SOBRENADANTE ㉟ DEPURACION ㉟	
		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 N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ B N N B N N ZONA DE AFECCION ㉟ M ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		RECUPERACION ㉟ B DESTINO ㉟ -L LEY ㉟ B CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉟ S N N USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. LA VEGETACION LA INTEGRA FAULATINAMENTE EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

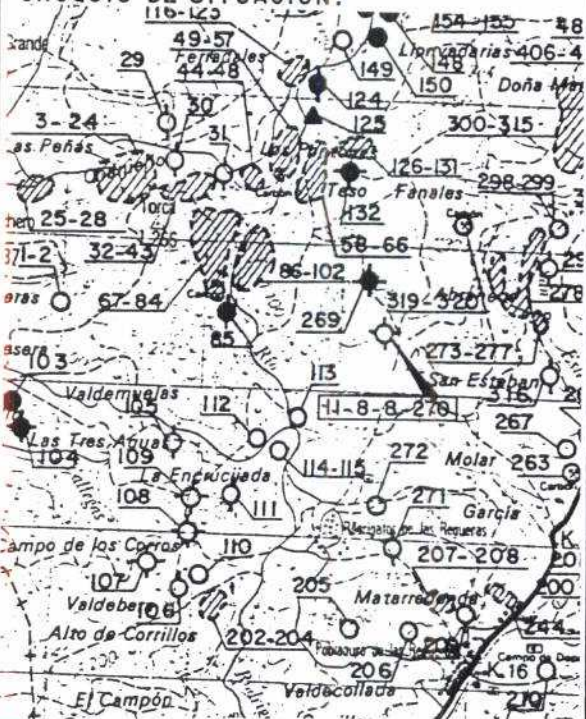
CLAVE.

110880270

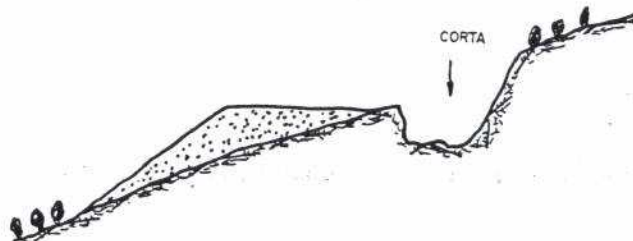
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880271

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LOPEZ Y CUBERO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ REGUERAS CIELO ABIE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ RODRIGATOS

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ IG	HUSO ⑬ 29 x 726450	y 4731900	z 1120	TALUDES (°) ⑭ 30-28
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0130-0140	ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050	ALTURA (m) ⑱ 004-009	
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-P	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI 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 ㉅ - -	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -	SOBRENADANTE ㉋	GRIT. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉌ N	DEPURACION ㉍	N N N N N B N N N N

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CRECE LA VEGETACIONN DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



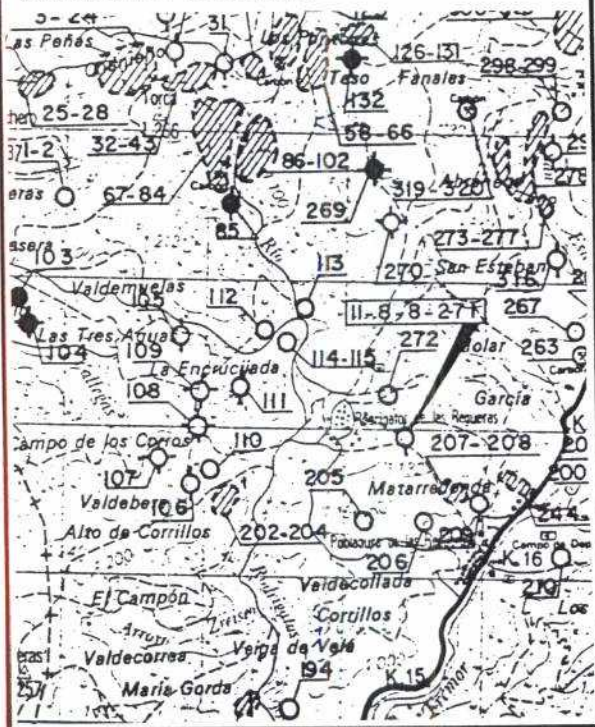
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

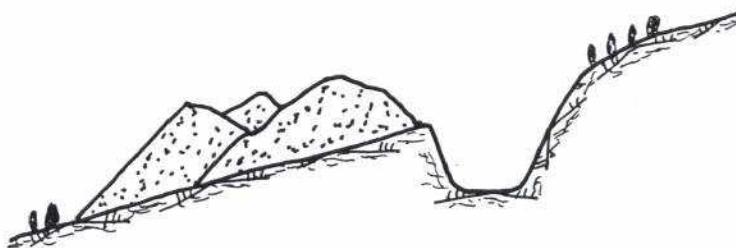
CLAVE.

110880271

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880274

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 DEL RIO TREMOR, SA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ JOVITA II Y OTRAS	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083	PARAJE ⑪ SAN ESTEBAN
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 727400 y 4733500	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0140-0150	ANCHURA (m) ㉑ 0015-0025
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000025000	ALTURA (m) ㉒ 1000
		TALUDES (m) ㉓ 34-36
		TIPOLOGIA ㉔ -V
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ -E	NATURALEZA ㉘ PIZARE	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊰ A
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE	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	ALTIMETRIA ㊺ M TALUD (m) ㊻
NATURALEZA ㊼		SISTEMA RECREC. ㊽
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊾	PLAYA ㊿ Balsa ㉀	NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂
		CONSOLID. ㉃
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-V	DRENAJE ㉅ - -N	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉊
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -	SOBRENADANTE ㉌	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉍ T	DEPURACION ㉎	N N N N N B N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉏ B	RECUPERACION ㉐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ E N N B B N	DESTINO ㉒ -L	
ZONA DE AFECION ㉓ C	LEY ㉔ B	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -	CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	PROTECCIONES ㉗ N N
		USO ACTUAL ㉘ -I

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. SE APRECIAN VERTIDOS DE MADERA PROCEDENTE DE ENTIBACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

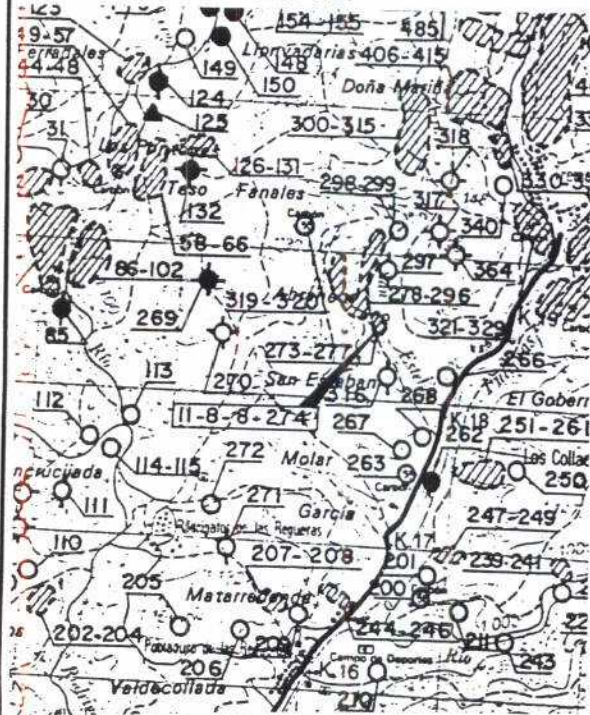
CLAVE:

110880274

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880297

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

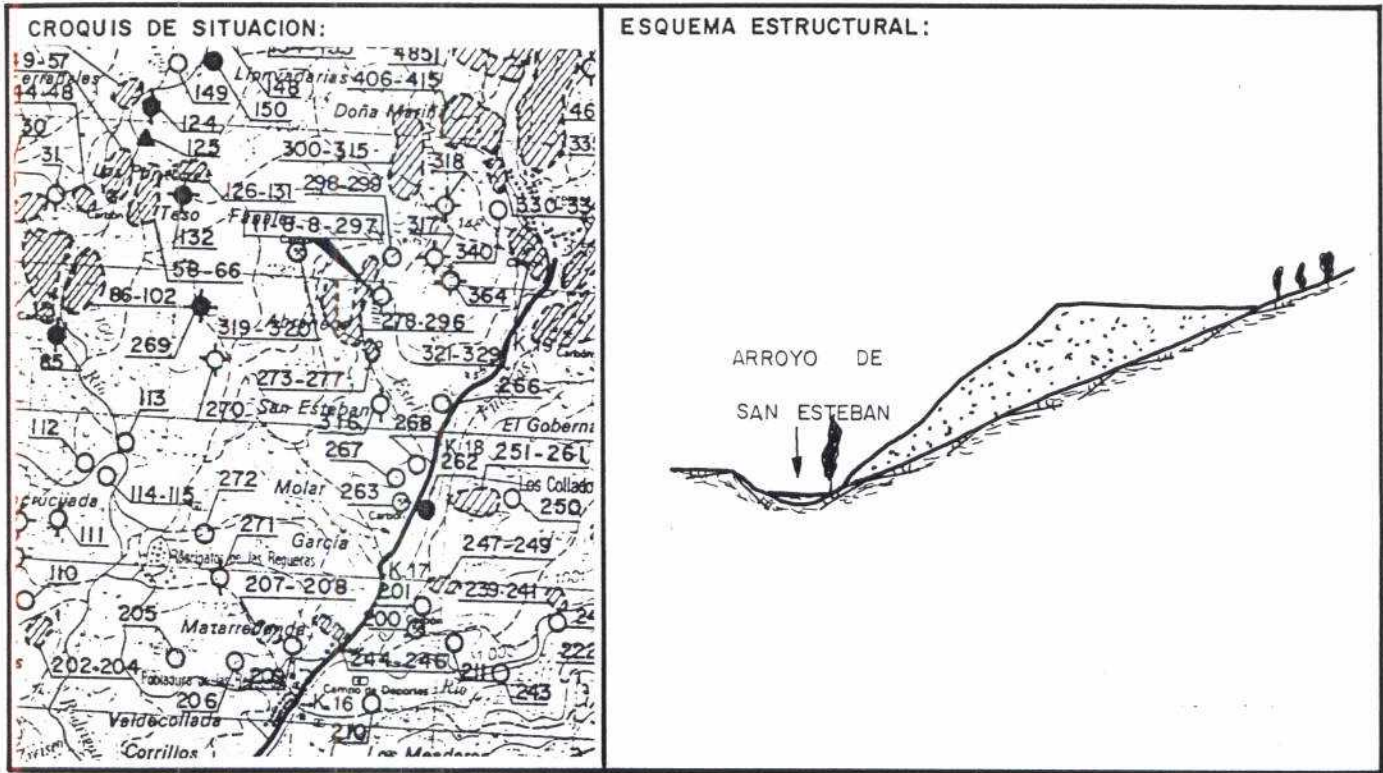
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA JOSEFITA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ ABRANEOS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 727400 y 4733900 z 1050 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0400-0430 ANCHURA (m) ⑰ 0018-0020 ALTURA (m) ⑱ 013-014 TALUDES (m) ⑲ 34-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE 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 (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-W		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ B		RECUPERACION ㊱ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ M N N B B N		DESTINO ㊱ -L	
ZONA DE AFECCION ㊱ C		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ S N N	
		USO ACTUAL ㊱ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

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



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880300

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO RAMOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ESPAÑA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 727550 y 4734700 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0012 ALTURA (m) ㉒ 012-013	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE			
TAMAÑO ㊱ F-M-G FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊱ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (m) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊱			
NATURALEZA ㊱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊱ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ W-		DRENAJE ㊱ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M 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 B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ B		RECUPERACION ㊱ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ B N N B N N		DESTINO ㊱ -L	
ZONA DE AFECCION ㊱ I		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊱ N N		USO ACTUAL ㊱ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110880300

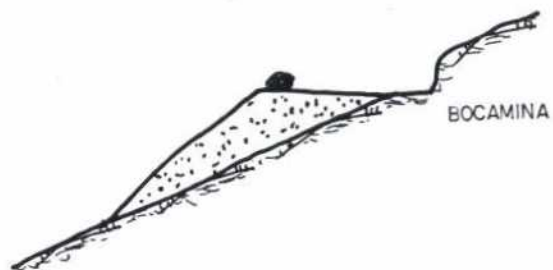
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880301



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO RAMOS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ESPAÑA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 727550	y 4734700	z 1060	TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑲ 0055-0060	ANCHURA (m) ⑳ 0007-0008	ALTURA (m) ㉑ 014-015	TALUDES (m) ㉒ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000002300	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ V-L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ PIZARE 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 ㉬ ANCHO ㉭

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉮ Balsa ㉯ CONSOLID. ㉰

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

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

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



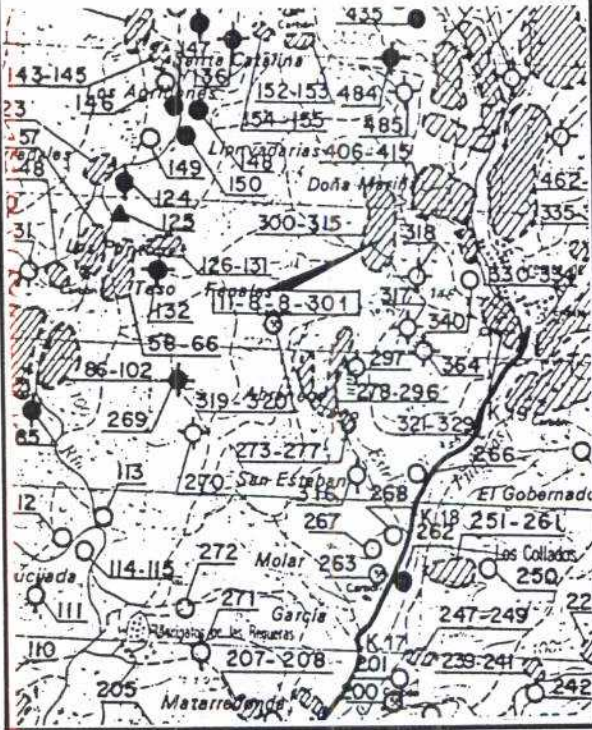
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880301

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880305

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO RAMOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ESPAZA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 727550 y 4734700 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020 ALTURA (m) ⑯ 005-006 TALUDES (m) ⑰ 34-36	
MENA ⑱ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE 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 (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ W-P		DRENAJE ㉃ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉍		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO ㉎ -		N N N N N E N N N N	
TRATAMIENTO ㉏ T			
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ B		RECUPERACION ㉑ B	
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ E N N E E N		DESTINO ㉓ -L	
ZONA DE AFECCION ㉔ C		LEY ㉕ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉘ N N N	
		USO ACTUAL ㉙ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880305

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880316

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES RIO TREMOR, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ JOVITA Y OTRAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ SAN ESTEBAN
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 737500 y 4733200 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0035 ALTURA (m) ⑱ 006-007 TALUDES (m) ⑳ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ V-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑰ E-	SUSTRATO NATURALEZA ⑳ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉑ SUVEG
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C	ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	POTENCIA (m.) ㉖ 1,0 RESISTENCIA ㉗ B
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F	PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	PERMEAB. ㉜ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ PIZARE TAMAÑO ㉞ F-M-G 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 REC. ㊸ NATURALEZA ㊹ ANCHO ㊺

NATURALEZA ㊻

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

NATURALEZA ㊿

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

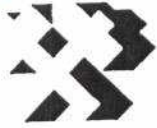
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B	RECUPERACION ㊿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B N N	DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECCION ㊿ C	LEY ㊿ B	NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊿	CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	USO ACTUAL ㊿ -N

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PROCEDENTES DE LA MINA JOVITA. SE APRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

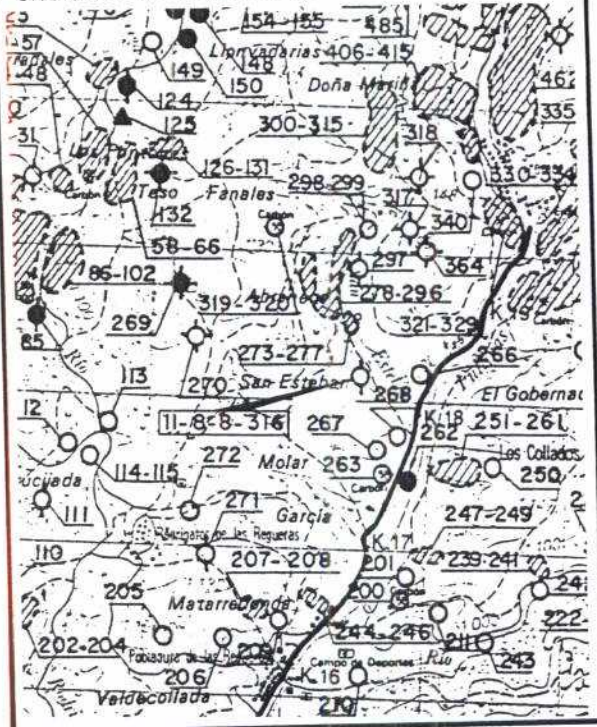
Evaluación minera:

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 1108B0317



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JOSEFITA CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 727800 y 4734200 z 1160	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑰ 0110-0120 ALTURA (m) ⑱ 023-024	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
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 ARCARI			
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 NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-		DRENAJE ㉆ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
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 N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N N B N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉙ S N	
USO ACTUAL ㉚ -N		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA UTILIZAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU EXTENSION DE LOS DEPOSITOS. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

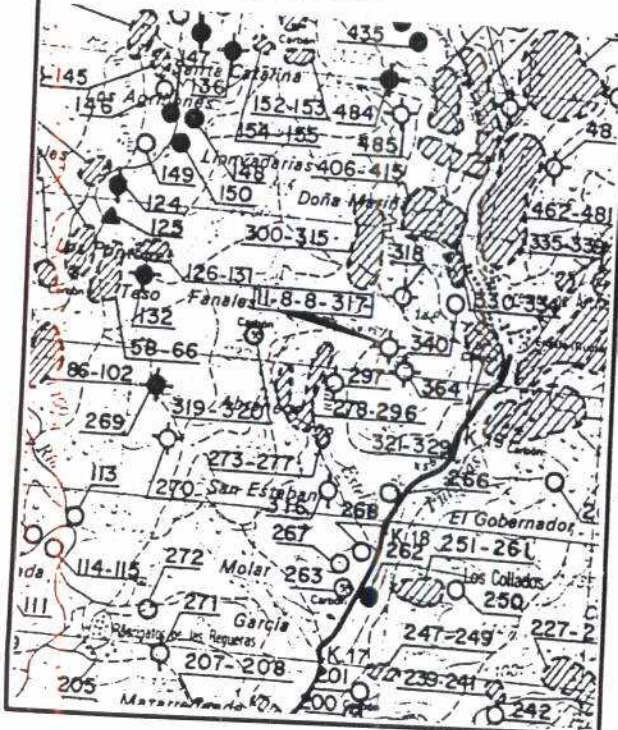
CLAVE.

110880317

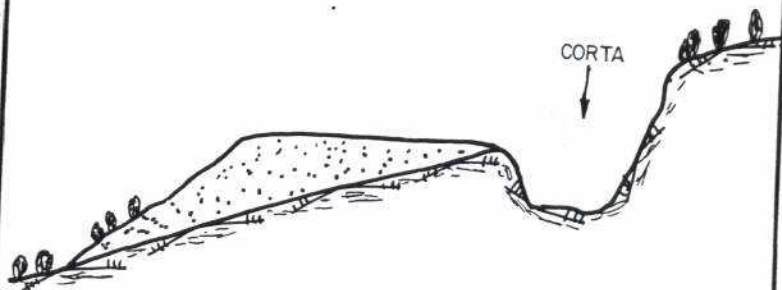
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880318



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ JOSEFITA CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 727850 y 4734500 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050 ALTURA (m) ⑱ 016-017	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI			
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 MURRO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P		DRENAJE ㉇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍	
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 N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N B N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ C		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERA ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

POR LOS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA, QUE LA INTEGRAN PAULATINAMENTE EN EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFUIRACION ACTUAL.



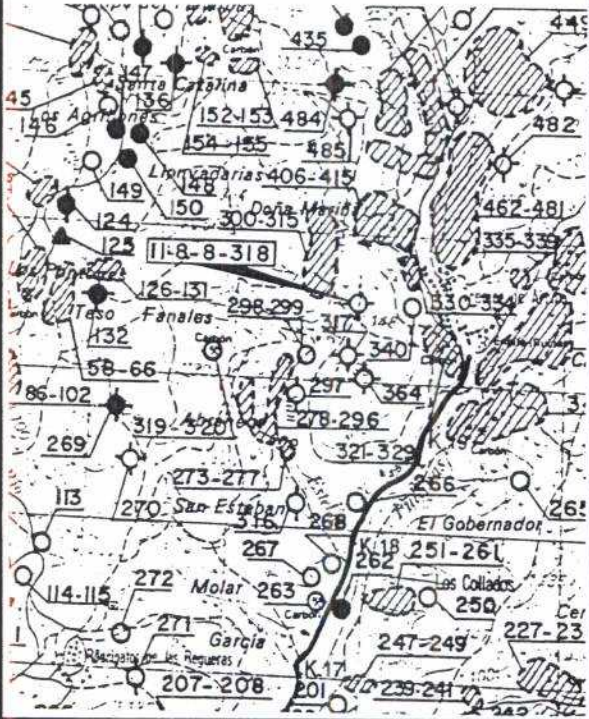
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

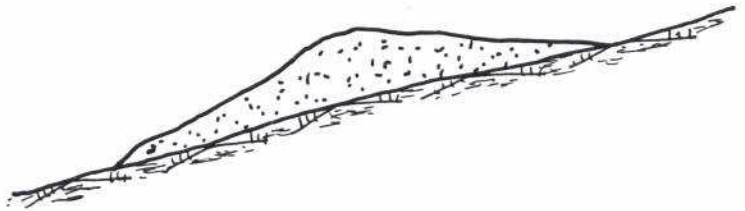
CLAVE.

110880318

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880322

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FELONES		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA SANTONIA	PROV. ⑨	24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083	PARAJE ⑪	TREMOP DE A
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 728500 y 4734250 z 1000	TIPO DE TERRENO ⑭	M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0115-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0008-0009 ALTURA (m) ⑱ 015-016	TALUDES (m) ⑲	36-37
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓	-L
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -L	NATURALEZA ㉕ PIZARE	NATURALEZA ㉖ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 1,0	RESISTENCIA ㉜ B
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	PERMEAB. ㊲	A
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE	TAMAÑO ㊴ F-M-G	FORMA ㊵ M	ALTERAB. ㊶ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼
NATURALEZA ㊽	MURO SUCESIVO		COMPACIDAD IN SITU ㊾ M
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	NATURALEZA ㊿	ANCHO ㉀
NATURALEZA ㉁	PLAYA ㉂	BALSA ㉃	CONSOLID. ㉄
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ -W	DRENAJE ㉆ - -	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -	SOBRENADANTE ㉍	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉎ N	DEPURACION ㉏	N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N B N N	DESTINO ㉔ -L	NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉕ V	LEY ㉖ B	PROTECCIONES ㉗ S N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTE A LA MINA JOSEFITA. MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: UNA PARTE DE LA ESTRUCTURA SE HA REVEGETADO. INTEGRACION PAULATINA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA SE ESTA BANQUEANDO, PERFILANDO TALUDES Y SUAVIZANDOS. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



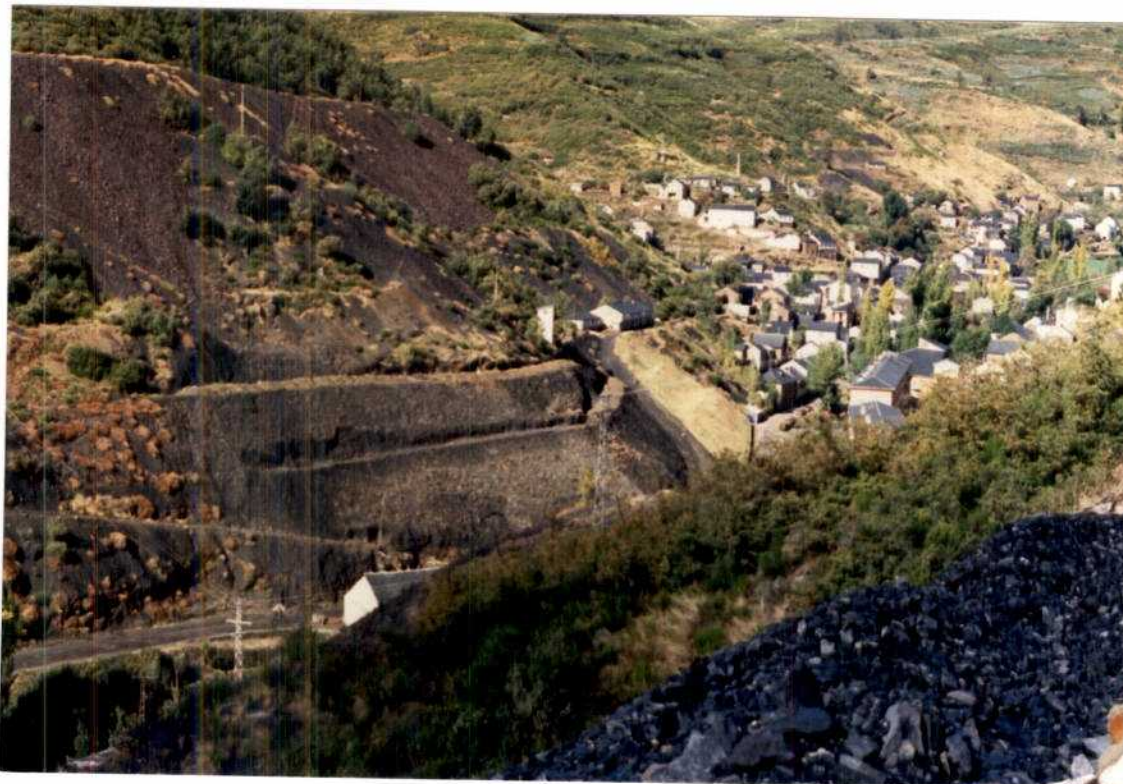
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

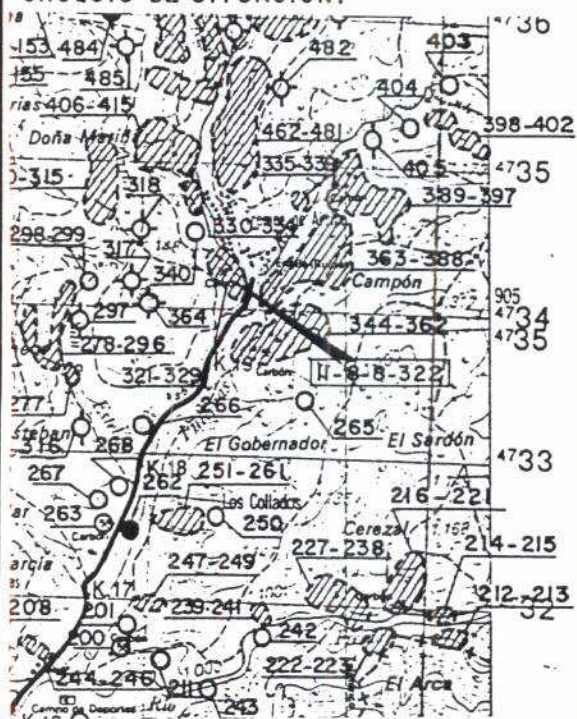
CLAVE.

110880322

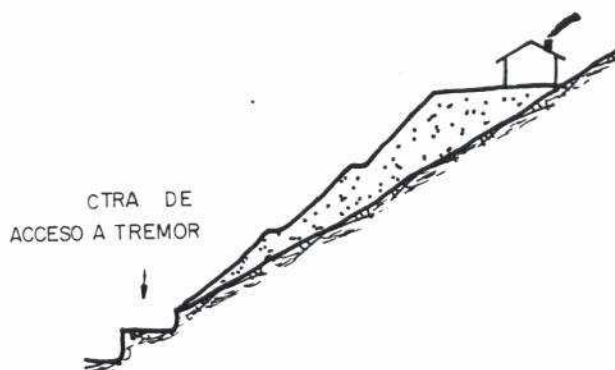
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880328

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FELONES	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTONIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑬ 29 x 728500 y 4734250 z 1050 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0110-0120 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0007-0008 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 018-020 TALUDES (m) ㉕ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000006300 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉙ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		ESTRUC. ㊱ H FRACTURACION ㊲ M POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M GRADO DE SISMIC. ㊶ 4 PERMEAB. ㊷ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARE TAMAÑO ㊹ F-M-G FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (m) ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔ NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -W		DRENAJE ㉛ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ N		SOBRENADANTE ㊳	
		DEPURACION ㊴	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㊸ M N N B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECTACION ㊹ E		DESTINO ㊺ -L	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		LEY ㊼ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		PROTECCIONES ㊾ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINA JOSEFITA. A SU BASE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. SE APRECIAN ZONAS QUEMADAS.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

Ev. geotec.

IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS Y VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO. VEGETACION ESPORADICA.

ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DE YACENTE Y ALTURA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

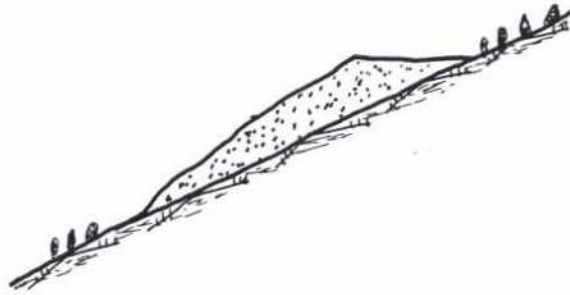
CLAVE.

110880328

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880343

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO CIELO A PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 729400 y 4736050 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ 0120-0130 ANCHURA (m) ㉑ 0055-0060 ALTURA (m) ㉒ 023-024 TALUDES (°) ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
NATURALEZA ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲	
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 E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ M N N E N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECION ㊺ M		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, CON EL VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR CORTA.
FUTURO SE PUDIERA RELLENAR CORTA.

Evaluación ambiental:

ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESFORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

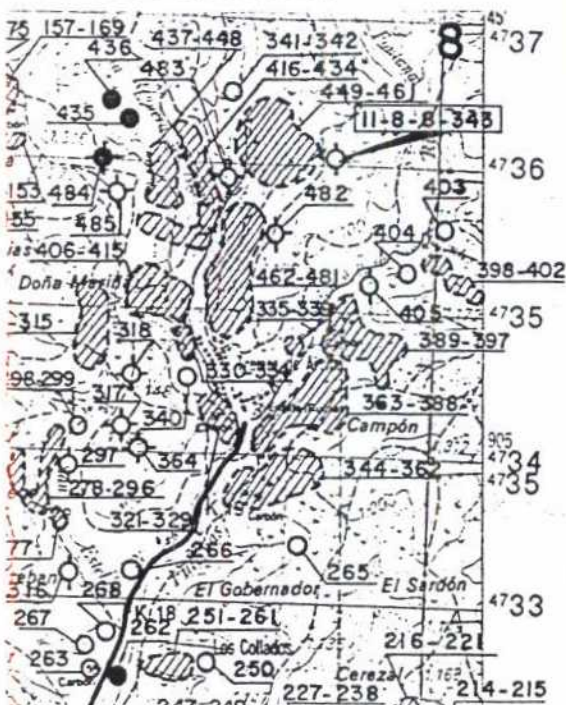
CLAVE.

110880343

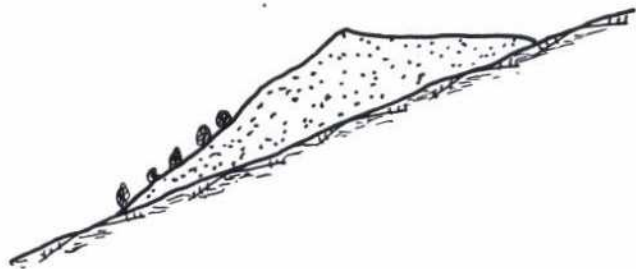
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880344

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANUNCIADA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 728800 y 4733800 0940 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0013 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (m) ⑲ 28-30	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ㉑ 000000850 VERTIDOS (m ³ /año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -P	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ 0110 TAMAÑO ㊵ 02 ANCHO BASE ㊶ 01 ANCHO CORON ㊷ 01 FORMA ㊸ 01 ALTERAB. ㊹ 30 SEGREG. ㊺ C COMPACIDAD IN SITU ㊻ 01			
NATURALEZA ㊼ E MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L CONSOLID. ㊿ B			
NATURALEZA ㊿ L			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ T-N		DRENAJE ㊿ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ T	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -L		SOBRENADANTE ㊿ S	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ F	
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 N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B B 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 N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊿ -N			

OBSERVACIONES:

BALSA CONSTITUIDA POR 5 UNIDADES DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO EN SERIE REBOSANDO EL AGUA DE UNO A OTRO. EL MURO ESTA REFORZADO CON UN ENTRAMADO DE MADERA. POR SU BASE DISCURRE UNA CUNETTA PARA RECOGIDA DE AGUAS ESCORRENTIA. EL MATERIAL DECANTADO SE ENCUELVE CON CARBON Y SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación minera:

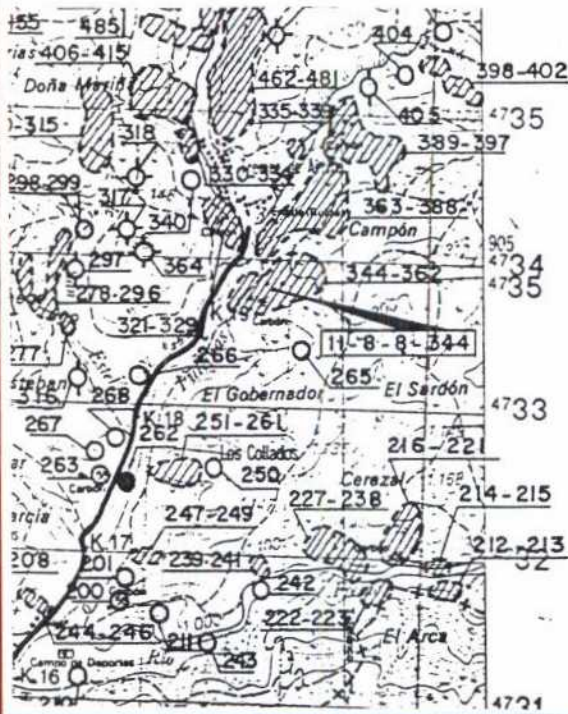
Evaluación ambiental:

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

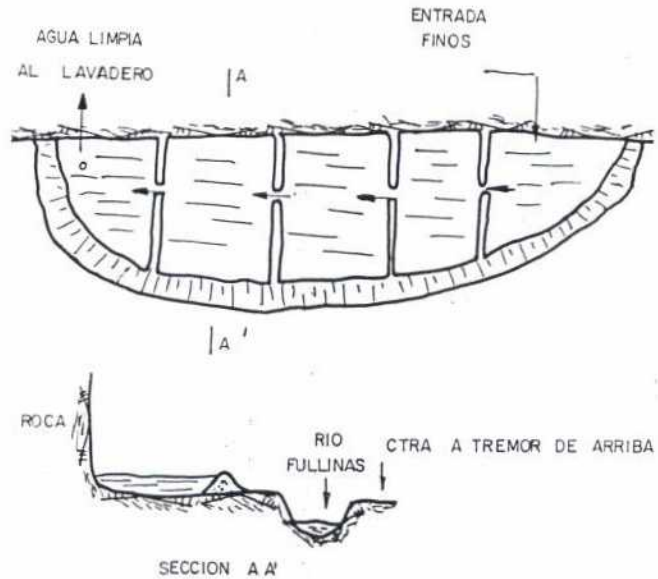
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880345

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANUNCIADA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 728800 y 4733800 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0400-0410 ANCHURA (m) ⑰ 0009-0010 ALTURA (m) ⑱ 028-030 TALUDES (°) ⑲ 39-40	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ W-V		DRENAJE ㉅ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋	
ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA B 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 B B M B B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉑ M N N B B N		DESTINO ㉒ -L	
ZONA DE AFECCION ㉓ R		LEY 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 -I			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO Y A SU BASE LA BALSA 1108-B-345. SE APRECIAN VERTIDOS DE TIERRAS, ESCOMBROS Y MADERA PROCEDENTE DE LA ENTIBACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION PROXIMA A NUCLEOS URBANOS. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE, ALTURA Y SOCAVACION DEL PIE.



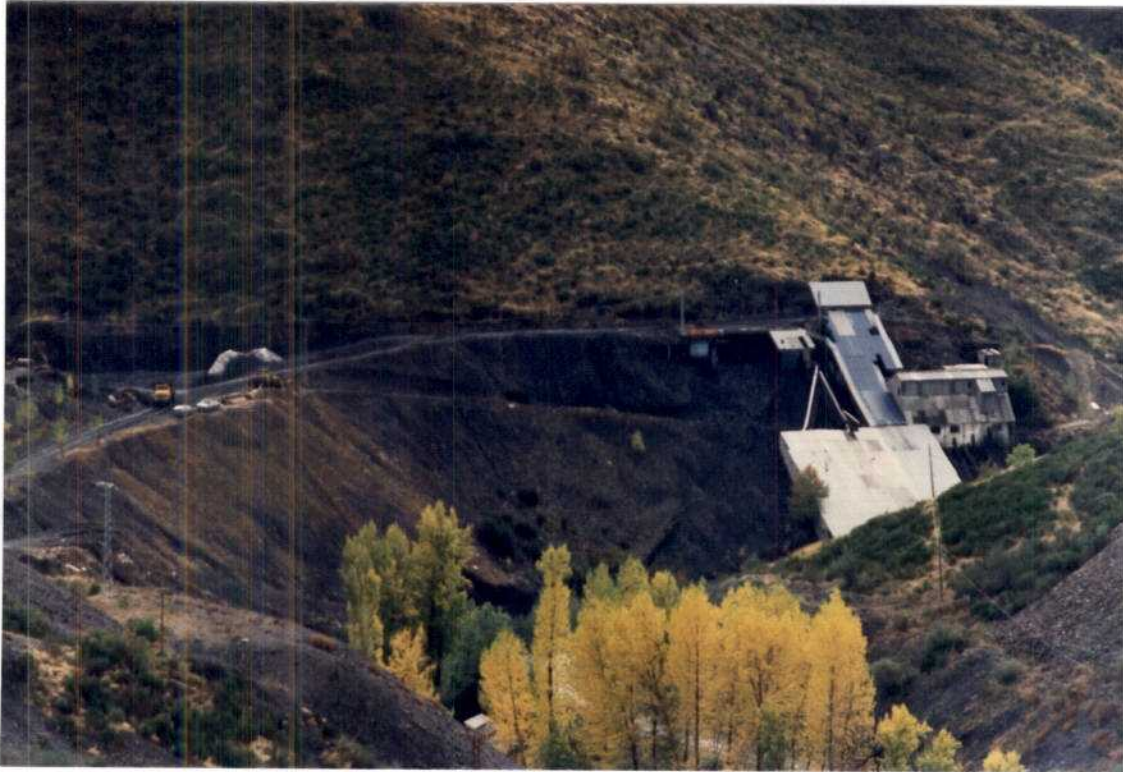
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

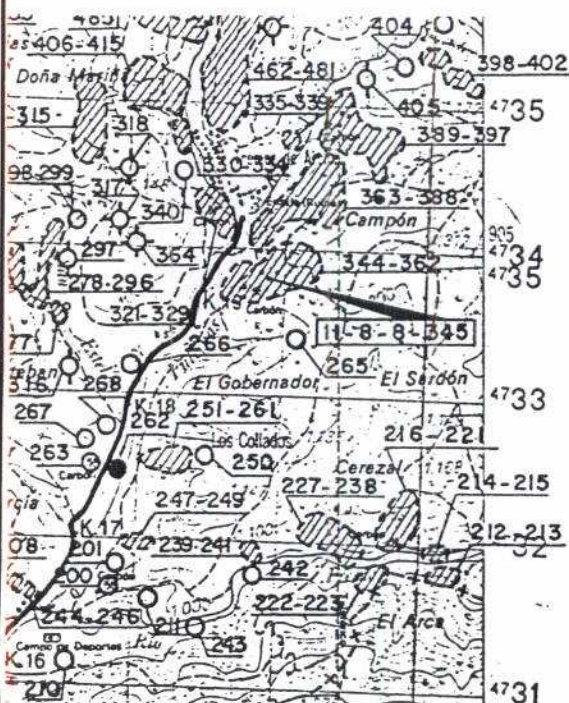
CLAVE:

110880345

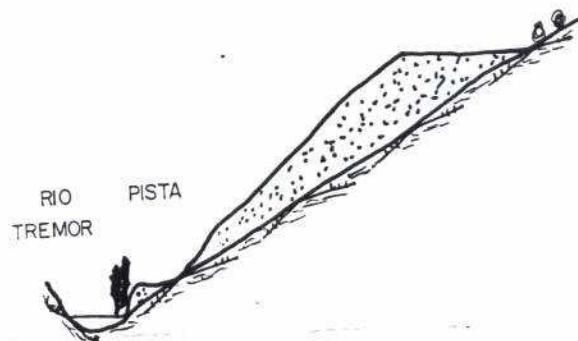
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 1108B0346

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFITA, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ANUNCIADA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 728800 y 4733800 z 0980 TIPO DE LONGITUD (m) ⑭ ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ⑰ ALTURA (m) ⑱ ⑲ TERRENO ⑳ B ZONA MINERA ⑲ IG 0060-0070 0010-0015 025-027 TALUDES (m) ㉑ 37-38 MENA ⑳ ANTRACIT 000008000 VERTIDOS (m ³ /año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉑

NATURALEZA ㉑

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉒ Balsa ㉓ CONSOLID. ㉔

NATURALEZA ㉕

SISTEMA DE VERTIDO ㉖ -V	DRENAJE ㉗ - -N	ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉙ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚	RECUPERACION DE AGUA ㉛	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜																				
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -	SOBRENADANTE ㉞	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N													
TRATAMIENTO ㉟ T	DEPURACION ㊱																					

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. SE OBSERVAN VERTIDOS DE ESCOMBROS Y BASURA URBANA, ASI COMO GRANDES BLOQUES DE PIEDRA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINA ANUNCIADA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

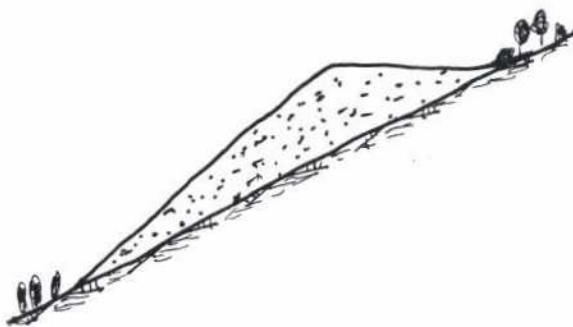
CLAVE .

110880346

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880347

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA JOSEFINA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANUNCIADA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 728800 y 4733800 0980 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0014-0015 ALTURA (m) ㉑ 016-017 TALUDES (°) ㉒ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 00004500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑰ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ 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. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-		DRENAJE ㉘ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ T		DEPURACION ㉞	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
		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 ㊳ M		RECUPERACION ㊴ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊵ M N N B N N		DESTINO ㊶ -L	
ZONA DE AFECCION ㊷ I		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ N N N	
		USO ACTUAL ㊼ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERA PERTENECIENTES A LA MINA ANUNCIADA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

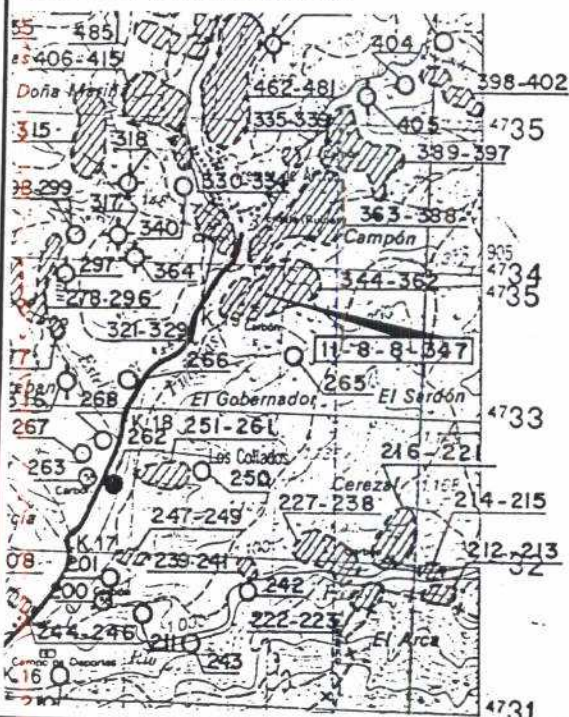
CLAVE:

110880347

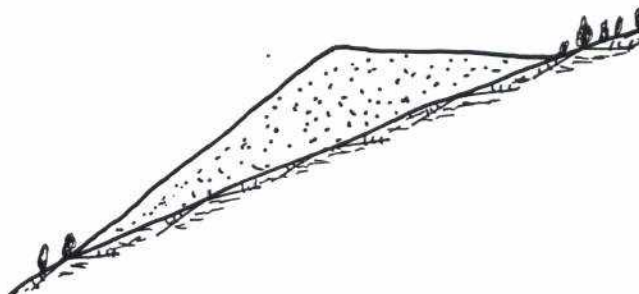
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880361



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS ALONSO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ANTONIA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 728800	y 4733800	z 1040 TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑮ 0012-0014	ALTURA (m) ⑯ 013-014 TALUDES (m) ⑰ 36-37
MENA ⑱ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ -L

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE 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 (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINA ANTONIA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880363

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 729000 y 4734300	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 018-020 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ ANTRACIT		TALUDES (°) ⑲ 39-40 VOLUMEN (m³) ⑳ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE 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 ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ -W		ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋅ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		DRENAJE ㋇ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
TRATAMIENTO ㋊ N		SOBRENADANTE ㋋	
		DEPURACION ㋌	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ M N N E N N		DESTINO ㋑ -L	
ZONA DE AFECTACION ㋒ E		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋖ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋗ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO. CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO. IMPACTA POR SU SITUACION PROXIMA A NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

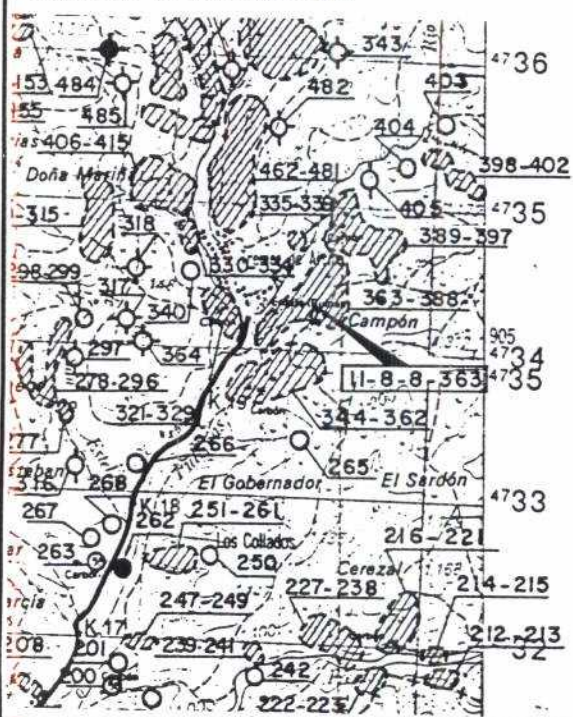
CLAVE.

110880363

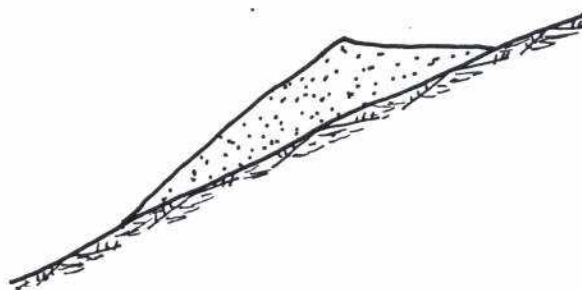
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880364

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 729000	y 4734300	z 0960	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0035	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0016	ALTURA (m) ⑱ 010-015	TALUDES (m) ⑲ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000003700	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉛ PIZARE TAMAÑO ㉜ F-M-G FORMA ㉝ M ALTERAB. ㉞ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORDON ㉜ ALTURA ㉝ TALUD (m) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉚ Balsa ㉛ CONSOLID. ㉜

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

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

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO, CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS EDIFICACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO. IMPACTA POR SU SITUACION PROXIMA A NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



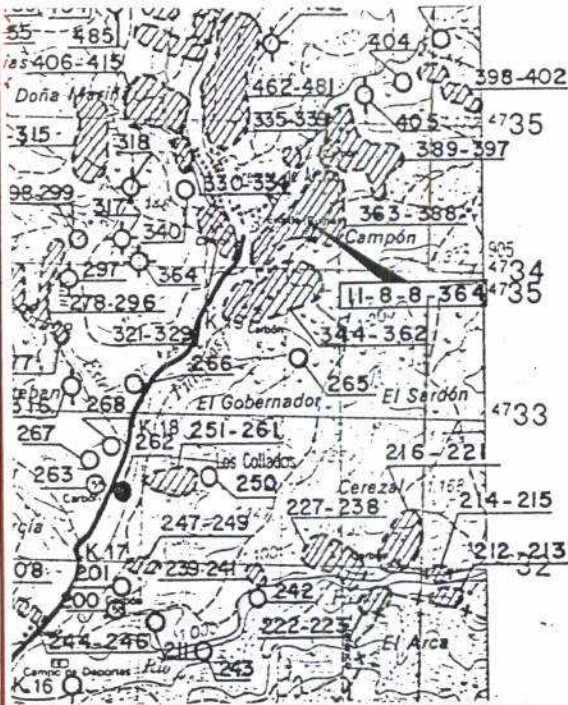
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

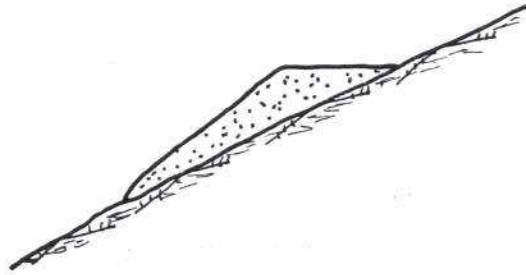
CLAVE.

110880364

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880365



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑮ 29 x 729000 y 4734300 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0015-0016 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0004-0005 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 022-024 TALUDES (m) ㉕ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000001300 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉙ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		ESTRUC. ㊱ H FRACTURACION ㊲ M POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M GRADO DE SISMIC. ㊶ 4 PERMEAB. ㊷ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARE TAMAÑO ㊹ F-M-G FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN. SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (m) ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS 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	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N B N N		DESTINO ㊶ -L	
ZONA DE AFECCION ㊷ R		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊻ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊼ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO. CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO. IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS.

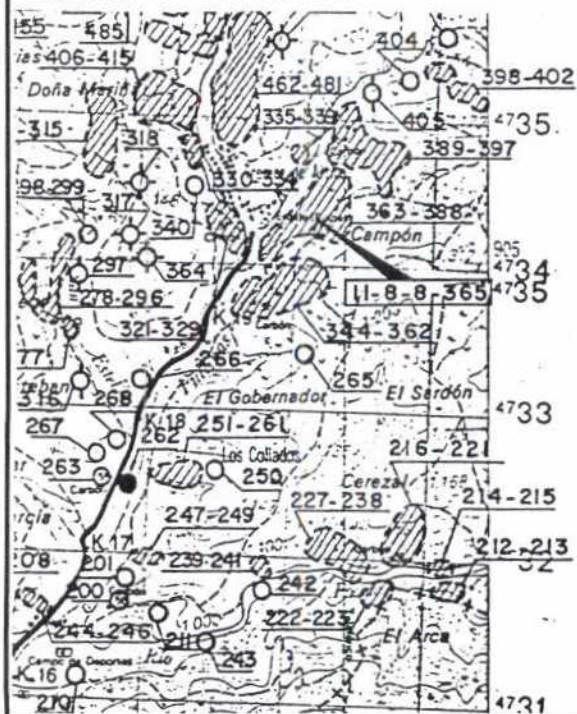
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA POR LA ALTURA Y LA INCLINACION DEL YACENTE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880373

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 729000 y 4734300 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0006-0007 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 015-016 TALUDES (°) ㉔ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉕ 000002400 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉘ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE 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 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	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		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 N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ B		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ M N N B N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECCION ㊺ M		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -I	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA, SOBRE ELLA SE ENCUENTRA LA TOLVA DE CARGA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

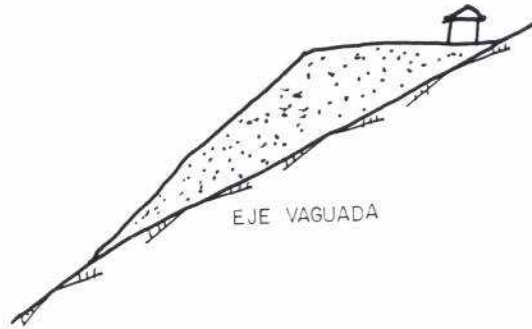
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880374

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	HUSO ⑮ 29 x 729000	Y 4734300	Z 1090	TALUDES (°) ⑲ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑳ 0045-0050	ANCHURA (m) ㉑ 0004-0005	ALTURA (m) ㉒ 012-013	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉖ L-V
	VOLUMEN (m³) ㉕ 000001300				

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO ABIERTO. CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

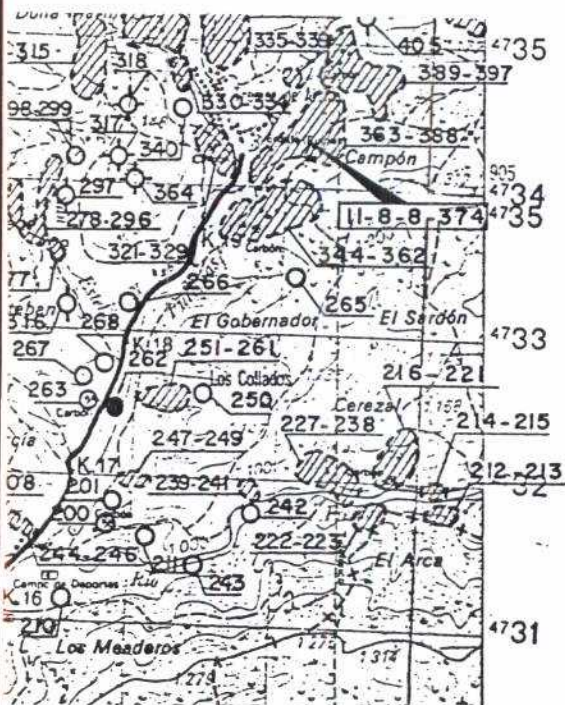
CLAVE.

110880374

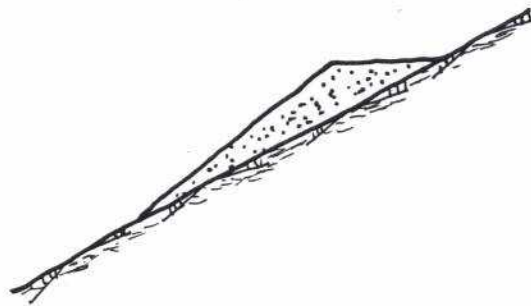
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880380

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 729000 y 4734300 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0028-0030 ANCHURA (m) ⑳ 0004-0005 ALTURA (m) ㉑ 008-009 TALUDES (m) ㉒ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000600 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4		PERMEAB. ㊰ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARE 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 ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉑ CONSOLID. ㉒			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ -V		DRENAJE ㉔ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ N		DEPURACION ㉚	
ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ B		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ M N N B N N		DESTINO ㊲ -L	
ZONA DE AFECCION ㊳ I		LEY ㊴ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ -		CALIDAD OTROS USOS ㊶ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊷ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊸ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO BIERZO ALTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

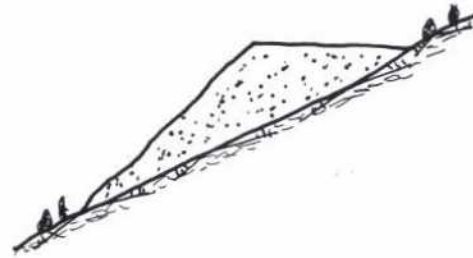
CLAVE.

110880380

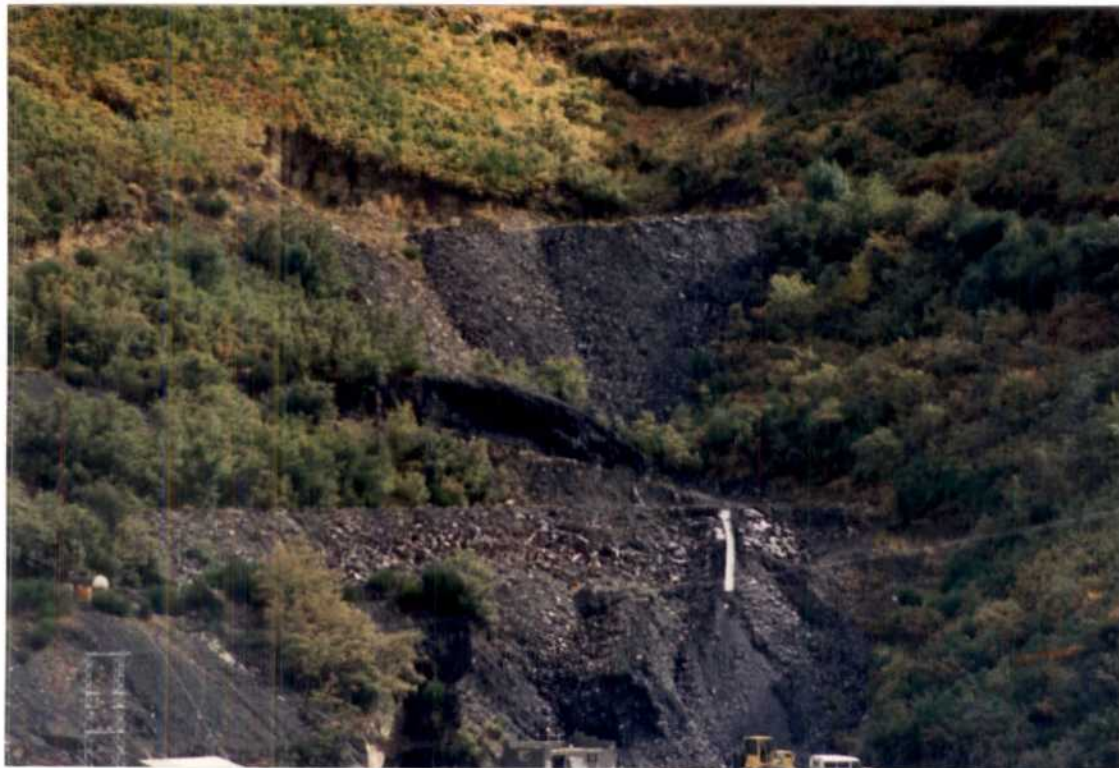
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880382

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ IG	HUSO ⑭ 29 x 729000	Y 4734300	Z 1100	TALUDES (°) ⑭ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0010-0012	ANCHURA (m) ⑰ 0004-0005	ALTURA (m) ⑱ 007-008	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000250
	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ -L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE TAMAÑO ㊱ F-M-G 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 ANCHO ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -W	DRENAJE ㋀ - -N	ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋂ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃	RECUPERACION DE AGUA ㋄	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -	SOBRENADANTE ㋇	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋈ T	DEPURACION ㋉	N N N N N N B N N N

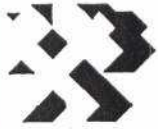
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ B	RECUPERACION ㋋ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋌ M N N B N N	DESTINO ㋍ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋎ B	LEY ㋏ B	PROTECCIONES ㋐ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋑ -	CALIDAD OTROS USOS ㋒ B	USO ACTUAL ㋓ -I

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO. CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE MINA Y PARQUE DE MADERA. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

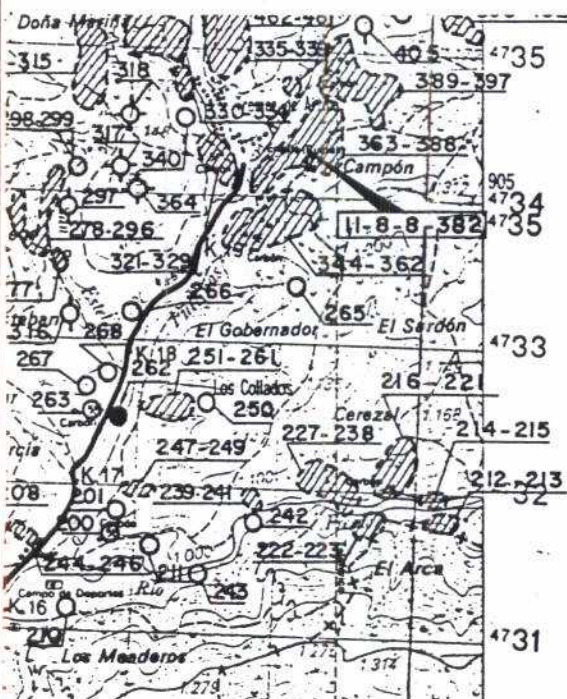
CLAVE.

110880382

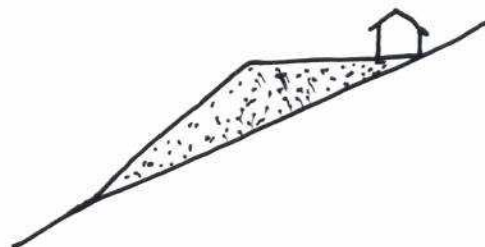
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880384

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 0B3 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 729000	y 4734300	z 1100	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0012-0014	ANCHURA (m) ⑰ 0006-0007	ALTURA (m) ⑱ 006-007	TALUDES (m) ⑲ 35-36
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000000300	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ -L	

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

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

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

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

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO. SE OBSERVAN VERTIDOS DE ARCILLAS. LA PARTE SUPERIOR DE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

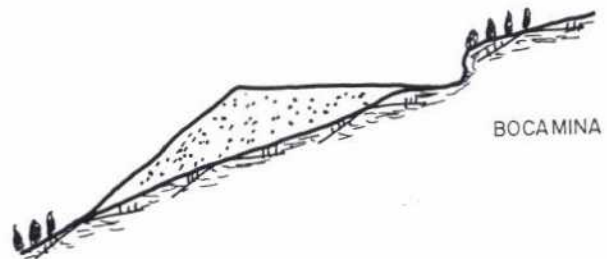
CLAVE.

110880384

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880386

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑩ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 729000	y 4734300	z 1180		
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑭ 0008-0010	ANCHURA (m) ⑮ 0006-0007	ALTURA (m) ⑯ 005-006	TALUDES (m) ⑰ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑱ 000000200	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ -L		

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARE	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 (m) ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺
NATURALEZA ㊻						MURO SUCESIVO ㊼
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA					ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾	PLAYA ㊿	BALSA ㋀				CONSOLID. ㋁

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880386

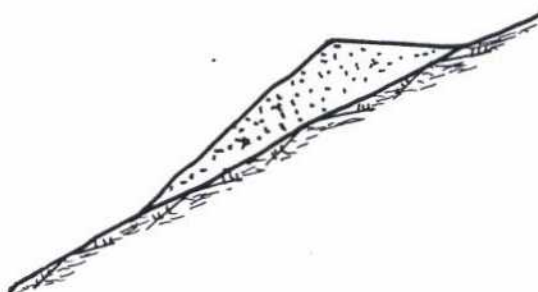
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880388

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 729000 y 4734300 z 1185 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0009-0010 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 011-012 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 39-40 VOLUMEN (m³) ㉔ ㉔ 000000350 VERTIDOS (m³/año) ㉓ ㉓ TIPOLOGIA ㉖ -L
ZONA MINERA ⑬ IG	
MENA ⑭ ANTRACIT	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ -L	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉛ B
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊱ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARE (Litología) 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 ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (m) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮

NATURALEZA ④⑰

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ④⑱ PLAYA ④⑲ Balsa ④⑳ CONSOLID. ④㉑

SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ W-	DRENAJE ④㉑ - -N	ESTABILIDAD ④㉒ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④㉓ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉔	RECUPERACION DE AGUA ④㉕	PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉖
PUNTO DE VERTIDO ④㉗ -	SOBRENADANTE ④㉘	GRJET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ④㉙ T	DEPURACION ④㉚	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO.

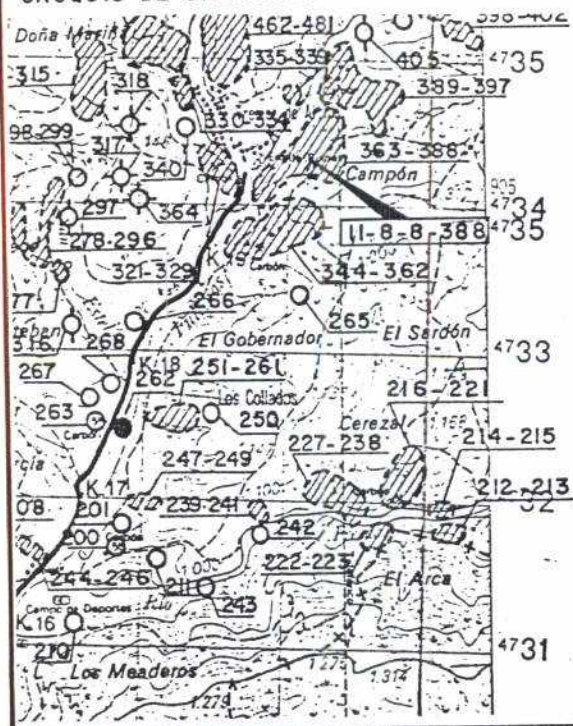
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

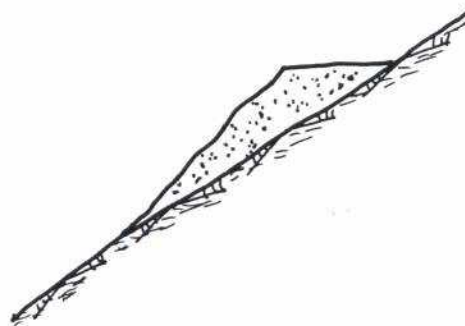
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880389



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO LAVADER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	HUSO ⑮ 29 x 729400	y 4734700	z 1000		
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0120-0130	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0060	ALTURA (m) ⑱ 009-010	TALUDES (m) ⑳ 35-36	
	VOLUMEN (m³) ㉑ 000031200	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ -V		

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ -E	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R	ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	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 PIZARE 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 (m) ㊼ SISTEMA RECRC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㊰ CONSOLID. ㊱

SISTEMA DE VERTIDO ㊲ -W	DRENAJE ㊳ - -N	ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊵ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊶	RECUPERACION DE AGUA ㊷	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸
PUNTO DE VERTIDO ㊹ -	SOBRENADANTE ㊺	GRIT. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊻ T	DEPURACION ㊼	N N N N N B N N N N

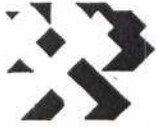
IMPACTO AMBIENTAL. ㊽ M	RECUPERACION ㊾ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B B N	DESTINO ㉑ -L	NAT. VEG. S N OTRAS N
ZONA DE AFECCION ㉒ R	LEV ㉓ B	PROTECCIONES ㉔ S N
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -	CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	USO ACTUAL ㉗ -I

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO, EL APARCAMIENTO Y LA Balsa 1108-8-390. CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO. MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. POR LOS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

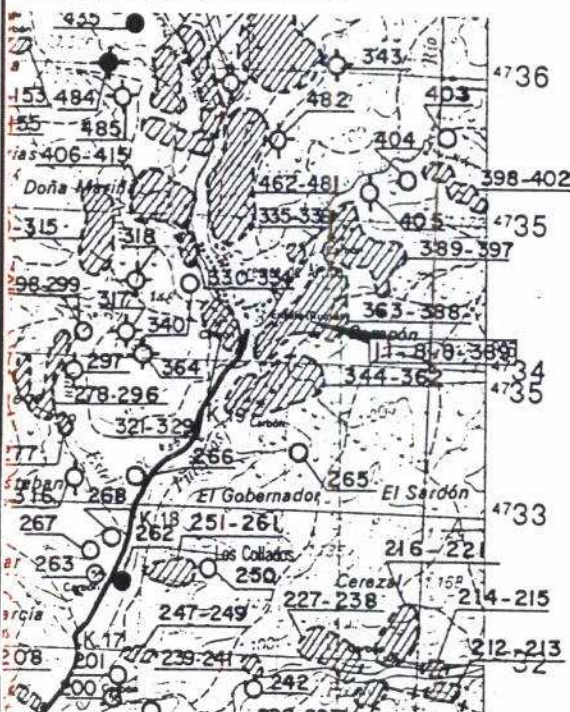
CLAVE.

110880389

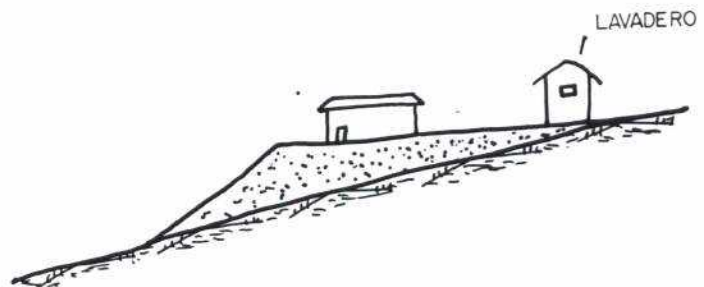
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880390

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

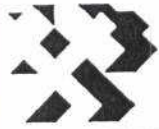
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 729400 y 4734700 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ 0012-0013 ALTURA (m) ㉑ 002-003 TALUDES (°) ㉒ -90	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000900 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
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 (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ 01 02 90 C NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ L PLAYA ㉗ L Balsa ㉘ L CONSOLID. ㉙ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -T		DRENAJE ㉛ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ T.	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -L		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ F	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㊴ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.			
N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ B		RECUPERACION ㊷ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ B N N N N N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ I		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ N N		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES: Balsa constituida por 2 recintos de decantación con funcionamiento alternativo, en tanto uno se llena el otro se seca. Se encuentra situada sobre la escombrera 1108-B-389. Dique perimetral de hormigón.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE ENVUELVE CON CARBON Y SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE.



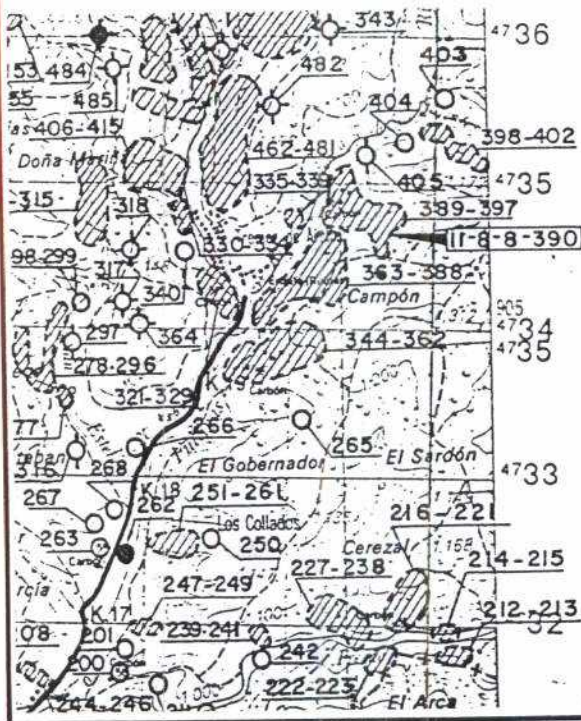
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880390

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110880392

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO LAVADER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 729400 y 4734700 z 1020	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0055-0060 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 018-020 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ FIZARE			
TAMAÑO ㊱ F-M-G FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊱ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (%) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊱ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ -W		DRENAJE ㊱ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N B B N B B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ M		RECUPERACION ㊱ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ M N N B B N		DESTINO ㊱ -L	
ZONA DE AFEECCION ㊱ I		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊱ N N		N	
USO ACTUAL ㊱ -I			

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. A SU BASE SE ENCUENTRA LA ESCOMBRERA 1108-8-38. SE APRECIAN VERTIDOS DE MADERA PROCEDENTES DE LA ENTIBACION.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

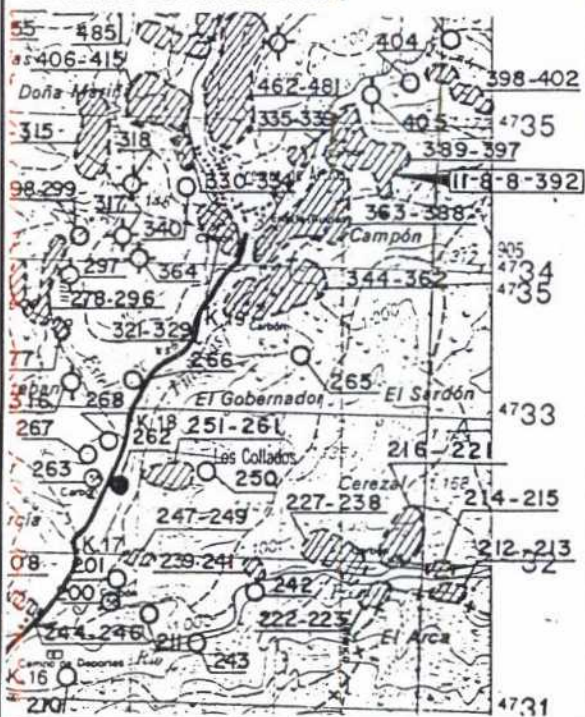
CLAVE:

110880392

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880393

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO LAVADER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TERMOR DE A .	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 29 x 729400 y 4734700 z 1050 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ⑱ 022-024 TALUDES (°) ⑲ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊲ (Litología) PIZARE 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 M ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ -V		DRENAJE ㉜ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ N		DEPURACION ㊳	
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊵ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M		RECUPERACION ㊸ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ M N B B N N		DESTINO ㊺ -L	
ZONA DE AFECCION ㊻ I		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉞ -N			

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA ANTIGUA COSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

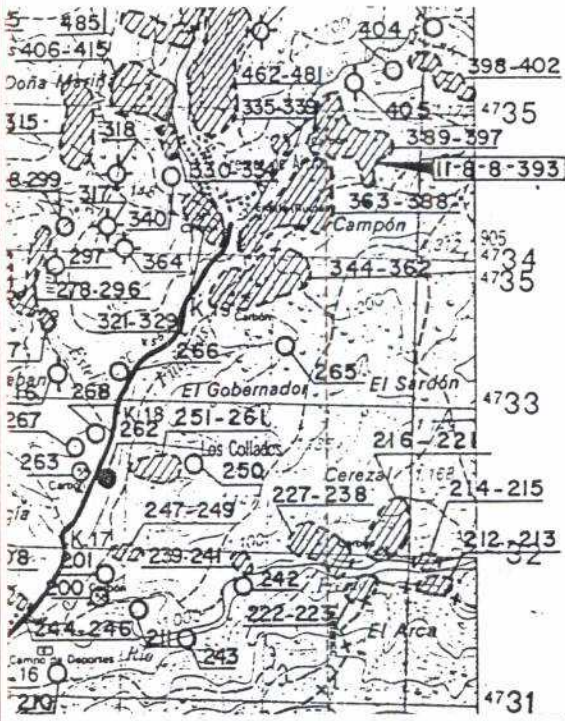
Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL FAISAJE.

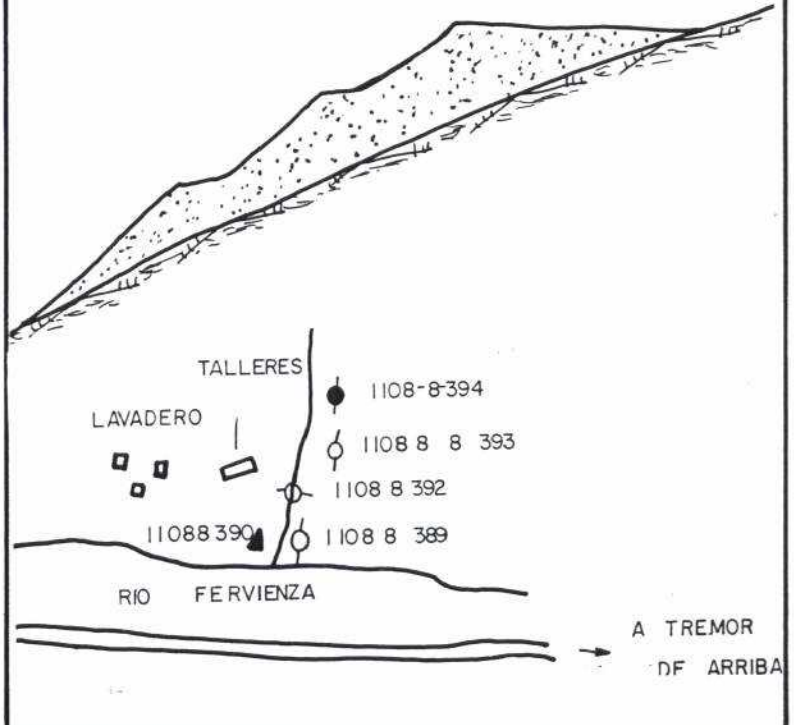
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880394

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO LAVADER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 729400 y 4734700 z 1070	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0038-0040 ALTURA (m) ⑱ 018-020 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ A	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N B N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ C		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ N N		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO ALTO BIERZO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

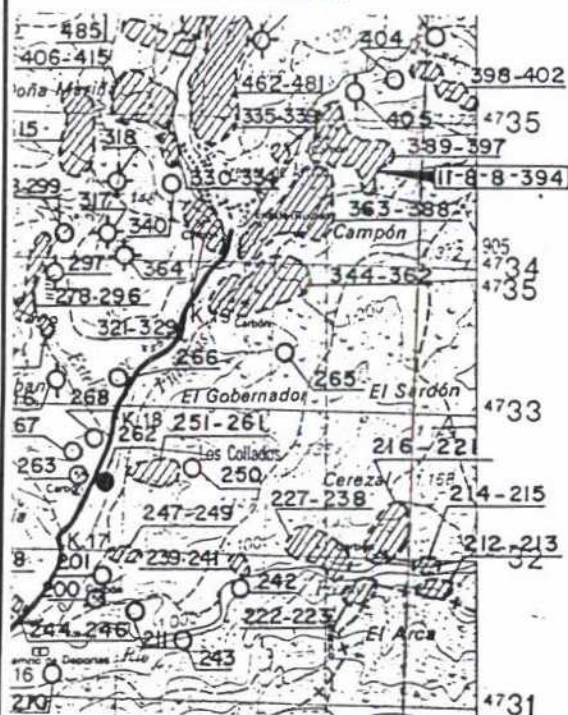
CLAVE.

110880394

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880405

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LAS FUENTES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 729550 y 4735200 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0250-0260 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0028 ALTURA (m) ⑱ 015-016 TALUDES (m) ⑲ 34-36	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000046500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4 PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ W-V		DRENAJE ㉅ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋	
		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 B B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉏ M		RECUPERACION ㉐ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ M N N B B N		DESTINO ㉒ -L	
ZONA DE AFECCION ㉓ R		LEY ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉗ N N N	
		USO ACTUAL ㉘ -V	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA ANTIGUA CONSISTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. PROCEDENTE DE LABORES DE LAVADERO Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA LA VIA QUE VA DE LA BOCAMINA AL LAVADERO. A SU PIE SE ENCUENTRA EL RIO FERVIENZA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL YACENTE, ALTURA Y SOCAVACION DEL PIE EN EPOCAS DE CRECIDAS



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

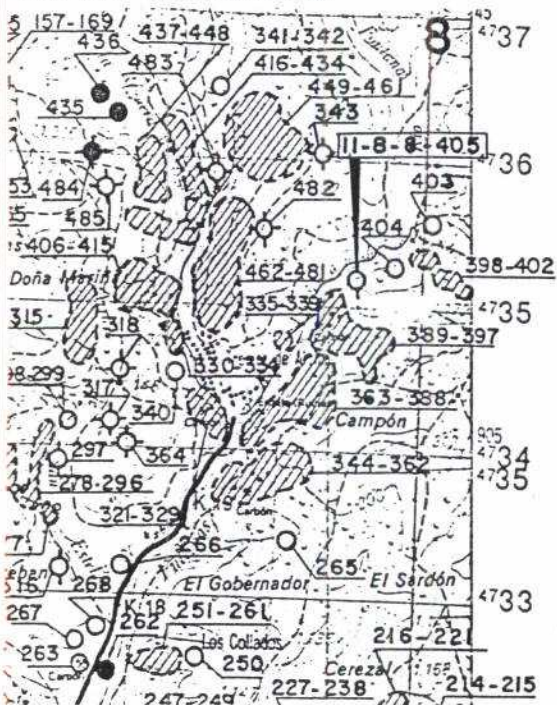
CLAVE.

110880405

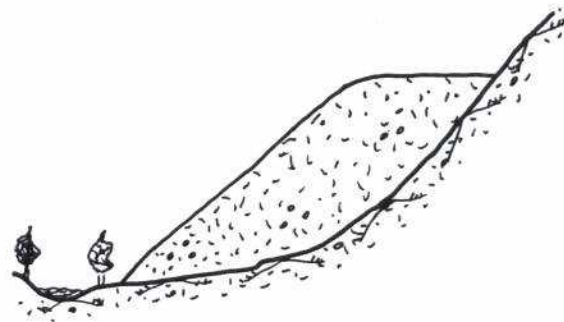
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880420



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO MINERO EL PORVENIR, S	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EL PORVENIR PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ DOZA MARIZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 728200 y 4735750 z 1010 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ 0140-0150 ANCHURA (m) ㉑ 0006-0008 ALTURA (m) ㉒ 018-020 TALUDES (°) ㉓ 39-40	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,2 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ FIZARE 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 RECRC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉟ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ W-P		DRENAJE ㉞ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉞	
		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA 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 B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ M N N B N		DESTINO ㉞ -L	
ZONA DE AFECCION ㉞ C		LEY ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉞ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉞ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SITUADA AL LADO DE LAVADERO. POR SU BASE DISCURRE EL ARROYO DE LA REGUERA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880420

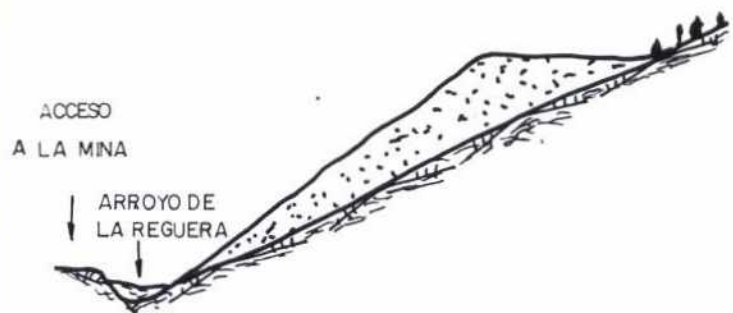
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880428

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ GRUPO MINERO EL PORVENIR,S EMPRESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA EL PORVENIR PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ DOZA MARIZA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN ZONA MINERA ⑬ IG MENA ⑭ ANTRACIT	COORDENADAS U. T. M.			
	HUSO ⑮ 29 x 728200	y 4735750	z 1010	TIPO DE TERRENO ⑰ M
	LONGITUD (m) ⑲ 0029-0030	ANCHURA (m) ⑳ 0004-0005	ALTURA (m) ㉑ 001-006	TALUDES (m) ㉒ -90
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000000400	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ -P	

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ (Litología)	TAMAÑO ㊶ - -	FORMA ㊷	ALTERAB. ㊸	SEGREG. ㊹	COMPACIDAD IN SITU ㊺
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊻	LONGITUD ㊼ 0070	ANCHO BASE ㊽ 01	ANCHO CORON ㊾ 01	ALTURA ㊿ 02	TALUD (m) ㉀ 90
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉁ L	GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ L Balsa ㉃ L	SISTEMA RECRC. ㉄ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉅	ANCHO ㉆ 01	CONSOLID. ㉇ N

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

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

OBSERVACIONES: Balsa constituida por 2 recintos de decantacion con funcionamiento alternativo. Muro perimetral de hormigon.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE ENVUELVE CON CARBON Y SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

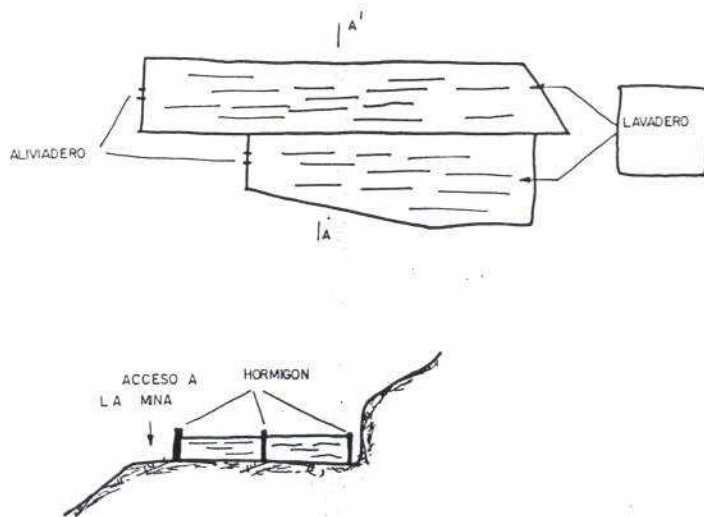
CLAVE.

110880428

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880435

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO MINERO EL PROVENIR, S		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EL FORVENIR			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083		PARAJE ⑪ DOZA MARIZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 727800 y 4736300		ALTURA (m) ⑭ 1130	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑮ 0020-0025		ANCHURA (m) ⑯ 0010-0011	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003000		VERTIDOS (m³/año) ⑱	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ -L		NATURALEZA ⑳ PIZARE		NATURALEZA ㉑ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M		POTENCIA (m.) ㉖ 1,0	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4		RESISTENCIA ㉛ B	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. ㉜ PIZARE		TAMAÑO ㉝ F-M-G FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊲ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㉟		ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ SISTEMA RECREC. ㊷	
BALSAS. LODOS		NATURALEZA ㊸		MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㊹		PLAYA ㊺ GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼	
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ V-		DRENAJE ㊾ - -N		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉀ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉁		RECUPERACION DE AGUA ㉂		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉃	
PUNTO DE VERTIDO ㉄ -		SOBRENADANTE ㉅		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉆ T		DEPURACION ㉇		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉈ B		RECUPERACION ㉉ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉊ E N N B N N		DESTINO ㉋ -L		PROTECCIONES ㉌ NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉍ M		LEY ㉎ B		N N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉏ -		CALIDAD OTROS USOS ㉐ B		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL GRUPO MINERO EL FORVENIR.

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.

110880435

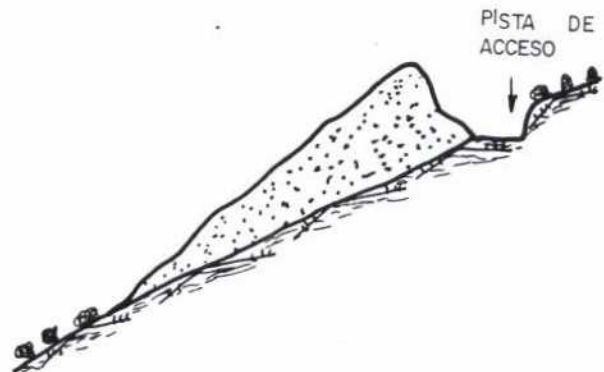
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 110880436

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ GRUPO MINERO EL PORVENIR, S	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ MINA EL PORVENIR	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 727700 y 4736400 z 1140	
ZONA MINERA ^⑬ IG		LONGITUD (m) ^⑰ 0012-0014 ANCHURA (m) ^⑲ 0006-0007 ALTURA (m) ^⑳ 012-013	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^㉑ 000001500 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉒	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^⑳ -L		NATURALEZA ^㉓ PIZARE	
PRE. TERRENO ^㉔ N AGUAS EXT. ^㉕ N		ESTRUC. ^㉖ H FRACTURACION ^㉗ M	
TRATAMIENTO ^㉘ N N. FREATICO ^㉙ F		PERMEAB. ^㉚ M GRADO DE SISMIC. ^㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ^㉜ SUVEG	
POTENCIA (m.) ^㉝ 1,0		RESISTENCIA ^㉞ B	
PERMEAB. ^㉟ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊱ PIZARE			
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			
NATURALEZA ^㊼ SISTEMA RECRC. ^㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㊾ ANCHO ^㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ^㉞ PLAYA ^㉟ Balsa ^㊱ CONSOLID. ^㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ^㉛ -V		DRENAJE ^㉜ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^㉝		RECUPERACION DE AGUA ^㉞	
PUNTO DE VERTIDO ^㉟ -		SOBRENADANTE ^㊱	
TRATAMIENTO ^㊲ T		DEPURACION ^㊳	
ESTABILIDAD ^㊴ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ^㊵ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ^㊶			
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 ^㊷ B		RECUPERACION ^㊸ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ^㊹		DESTINO ^㊺ -L	
ZONA DE AFECCION ^㊻ M		LEV ^㊼ B	
ACCIDENTES, AÑOS ^㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ^㊾ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^㊿ N N N	
		USO ACTUAL ^㉞ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SE APRECIAN VERTIDOS DE MADERA PROCEDENTE DE LA ENTIBACION.

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

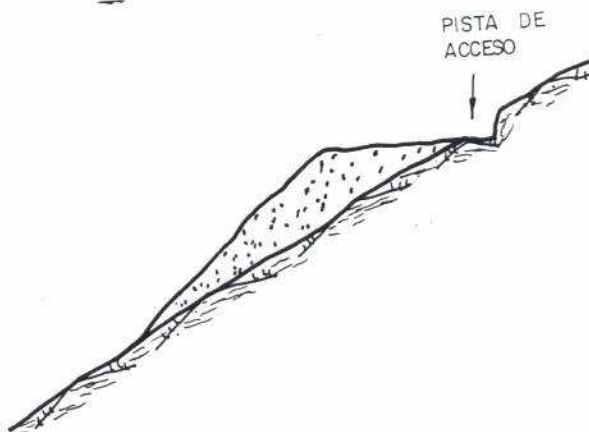
CLAVE.

110880436

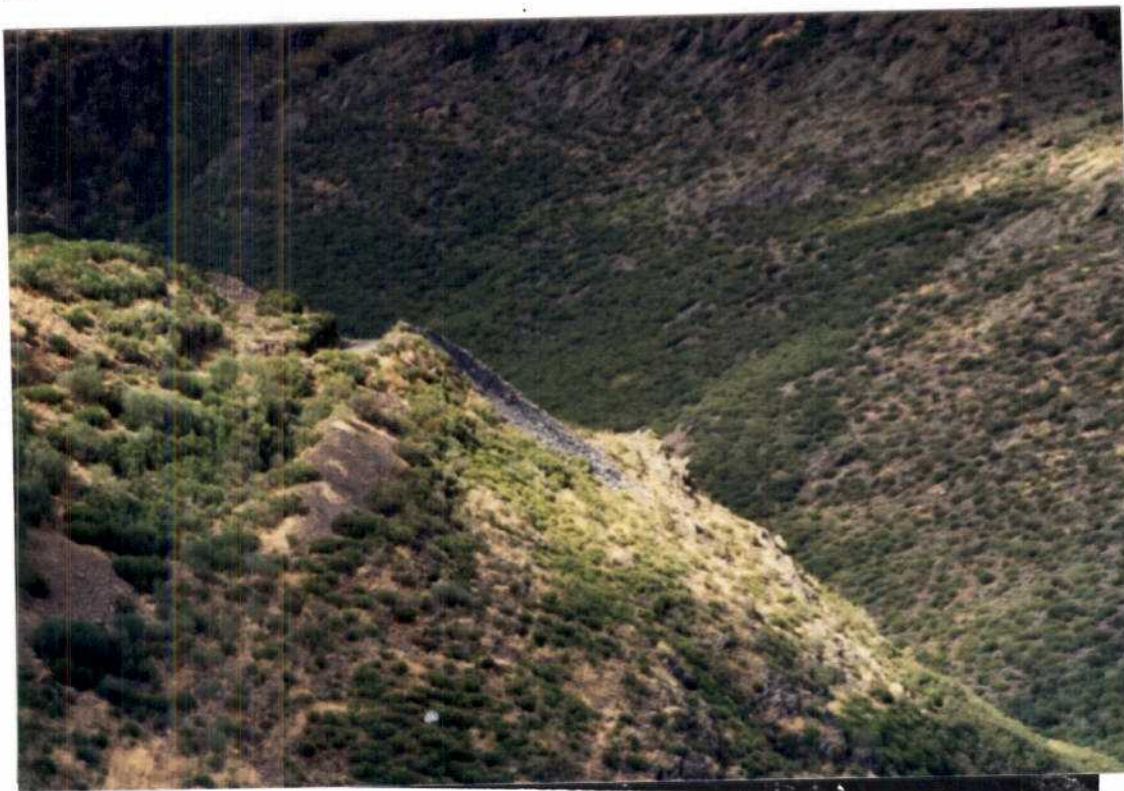
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880444

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA LA MORENA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA MORENA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ DOÑA MARIÑA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 728000 y 4735900 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0006-0008 ALTURA (m) ⑲ 009-010 TALUDES (m) ⑳ 36-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000003200 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ PIZARE TAMAÑO ㉒ F-M-B FORMA ㉓ M ALTERAB. ㉔ A SEGREG. ㉕ E COMPACIDAD IN SITU ㉖ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO BASE ㉘ ANCHO CORON ㉙ ALTURA ㉚ TALUD (%) ㉛ SISTEMA RECREC. ㉜ NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
NATURALEZA ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ W-V		DRENAJE ㊱ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊷	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊻ B		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊽ B N N N N		DESTINO ㊾ -L	
ZONA DE AFEECCION ㊿ M		LEY ㋀ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋁ -		CALIDAD OTROS USOS ㋂ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋃ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋄ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA Y TOLVAS DE CARGA. SE APRECIAN ABUNDANTES VERTIDOS DE MADERA DE ENTIBACION. SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

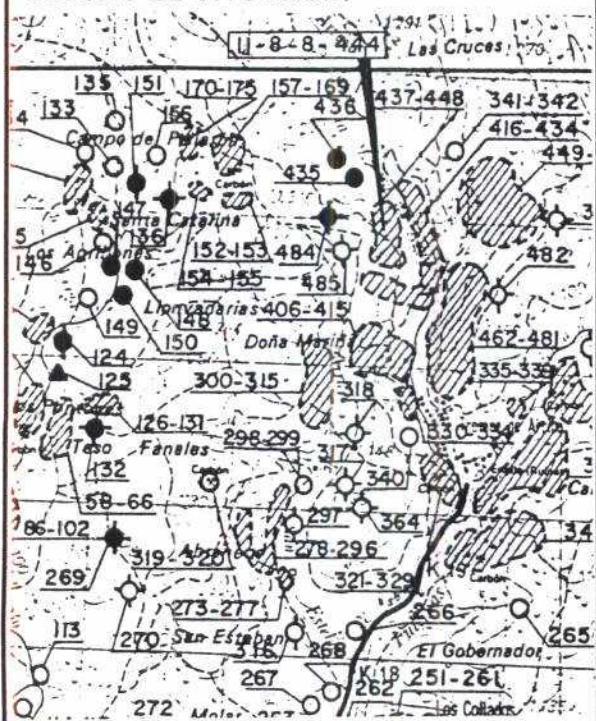
CLAVE.

110880444

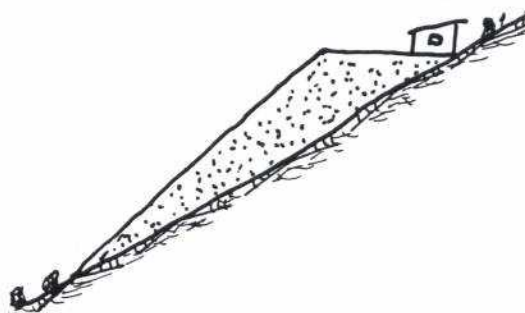
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110880445

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA LA MORENA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LA MORENA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ DOZA MARIÑA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 728000 y 4735900 z 1210 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ ⑱ 0035-0040 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0005-0006 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 011-012 TALUDES (m) ㉕ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉖ 000001600 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ -L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ -L	NATURALEZA ㉚ PIZARE	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B
TRATAMIENTO ㊳ N N. FREATICO ㊴ P	PERMEAB. ㊵ M GRADO DE SISMIC. ㊶ 4	PERMEAB. ㊷ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARE	TAMAÑO ㊹ F-M-G	FORMA ㊺ M	ALTERAB. ㊻ A	SEGREG. ㊼ E	COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊾	ANCHO BASE ㊿	ANCHO CORON ①	ALTURA ②	TALUD (m) ③	SISTEMA RECREC. ④	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ⑤	ANCHO ⑥
NATURALEZA ⑦	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ⑧	BALSA ⑨	CONSOLID. ⑩				

SISTEMA DE VERTIDO ⑪ W-	DRENAJE ⑫ - -N	ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ⑭ N								
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑮	RECUPERACION DE AGUA ⑯	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑰									
PUNTO DE VERTIDO ⑱ -	SOBRENADANTE ⑲	GRIT.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉑ T	DEPURACION ㉒	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA BOCAMINA. SE APRECIAN VERTIDOS ARCILLOSOS Y DE MADERA. A SU BASE SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 1108-B-444.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



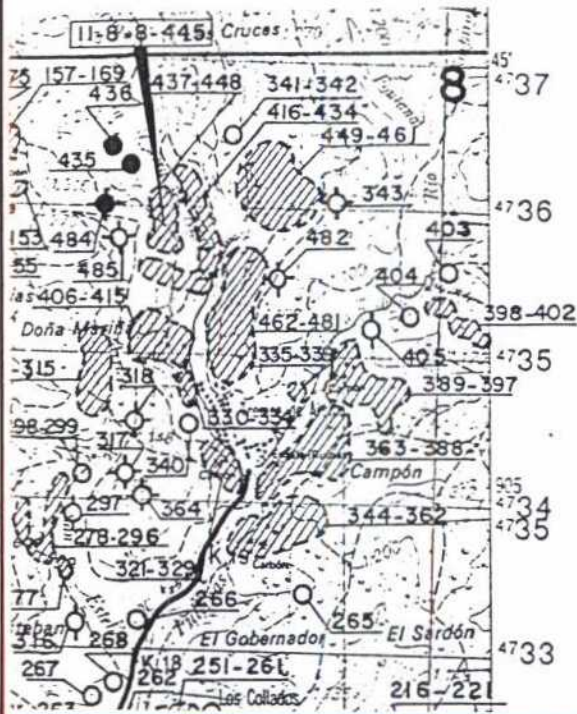
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

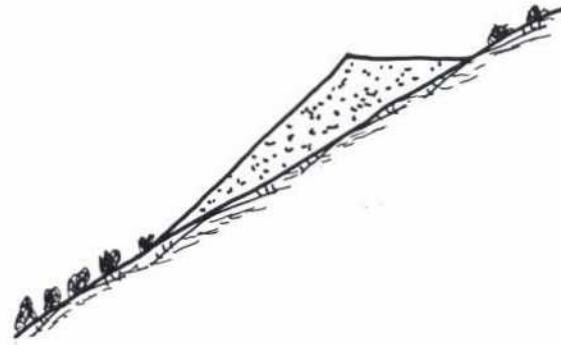
CLAVE.

110880445

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880482

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTO BIERZO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO BIERZO CIELO A PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 728900 y 4735500 z 1170 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0065-0070 ALTURA (m) ⑱ 028-030 TALUDES (m) ⑲ 38-39	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-P		DRENAJE ㉅ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋	
ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉍ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ M N N B N N		DESTINO ㉒ -L	
ZONA DE AFECCION ㉓ M		LEY 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 ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON EL VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. HA INTEGRADO A ESTRUCTURAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA INTERIOR. DEPOSITOS DISTINTOS NIVEL. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. CRECEN POR LOS TALUDES MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

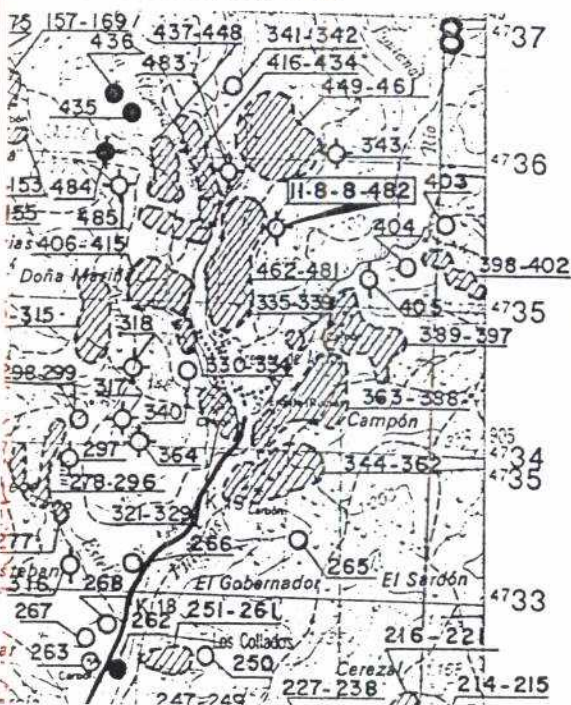
CLAVE.

110880482

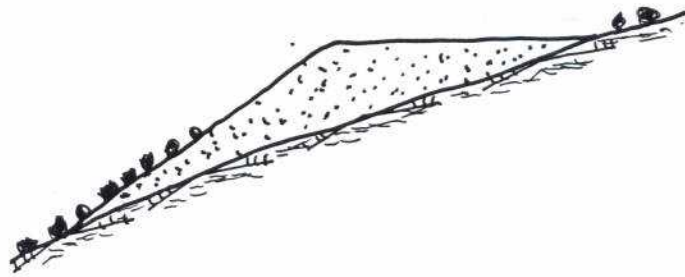
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880483

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO MINERO EL PORVENIR, S	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL PORVENIR CIELO A PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ DOZA MARIZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 728500 y 4735900 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ ⑱ 0180-0200 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0040-0045 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 022-024 TALUDES (m) ㉕ 28-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ -L	
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊶ 1,0 RESISTENCIA ㊷ B	
		PERMEAB. ㊸ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ ARCARI TAMAÑO ㊺ F-M-G FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉑ ANCHO CORON ㉒ ALTURA ㉓ TALUD (m) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ V-P		DRENAJE ㉜ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ N		DEPURACION ㊳	
		ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊵ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M		RECUPERACION ㊸ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ M N N B N N		DESTINO ㊺ -L	
ZONA DE AFECCION ㊻ C		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. POR LOS TALUDES Y SU PARTE SUPERIOR CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



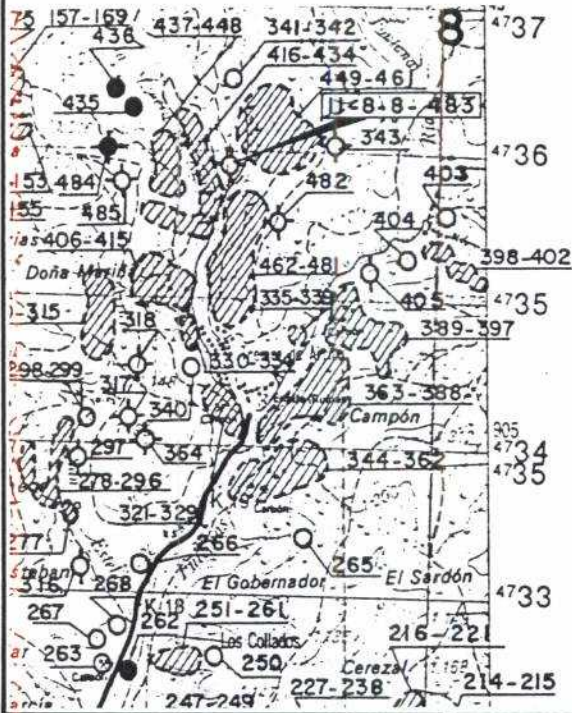
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

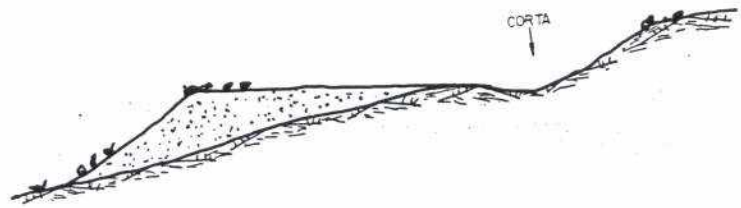
CLAVE.

110880483

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880484

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILORIA CIELO ABIER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 727750 y 4736000 z 1240 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0220-0240 ANCHURA (m) ⑰ 0070-0080 ALTURA (m) ⑱ 024-025 TALUDES (°) ⑲ 34-36	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000115000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4 PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI 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 ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋	
		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 N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ M N N B N N		DESTINO ㉒ -L	
ZONA DE AFECCION ㉓ M		LEY ㉔ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉗ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉘ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110880484

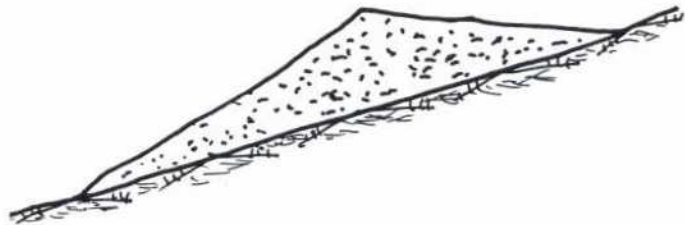
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110880485

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LOPEZ Y CUBERO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LOPEZ Y CUBERO CIEL PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TREMOR DE A

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 727850 y 4735850 z 1220 TIPO DE TERRENO ⑰ M			
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0190-0200 ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0130-0140 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 023-025 TALUDES (m) ㉒ ⑲ 35-			
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L	NATURALEZA ㉗ PIZARE	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 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) ㊴ ARCARI 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 (%) 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-P	DRENAJE ㉘ - -N	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛	RECUPERACION DE AGUA ㉜	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -	SOBRENADANTE ㉟	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN.
TRATAMIENTO ㊱ N	DEPURACION ㊲	N N N N N B B N N N

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR RECUPERADO TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: LA VEGETACION LA INTEGRARA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

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



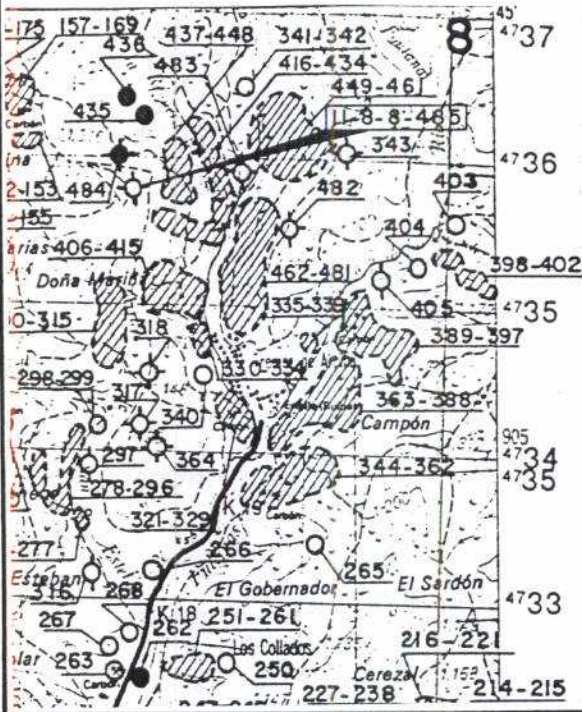
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

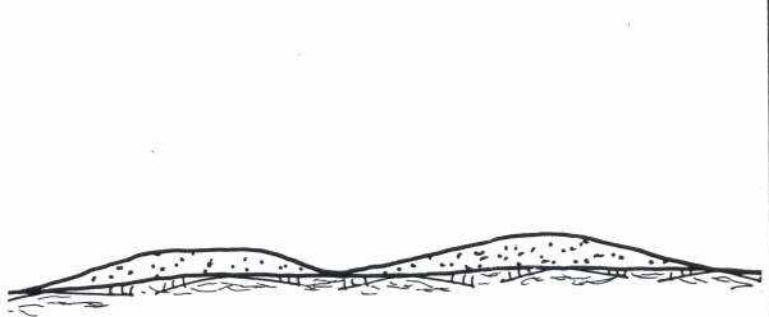
CLAVE.

110880485

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE ARLANZA, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARLANZA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ LOS BARREDI	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 712100 y 4727300 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑬ M	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0045-0050 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 018-020 TALUDES (°) ㉑ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000028000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ M	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-		DRENAJE ㉘ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ T		DEPURACION ㉞	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B M N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M B N B N N		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECION ㊷ R		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ S N N	
		USO ACTUAL ㊼ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA COSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. ESCOMBRERA EN IGNICION, SE OBSERVAN ZONAS QUEMADAS. DEPOSITOS A DISTINTOR NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTAMINACION ATMOSFERICA FUERTE OLOR A AZUFRE CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES.



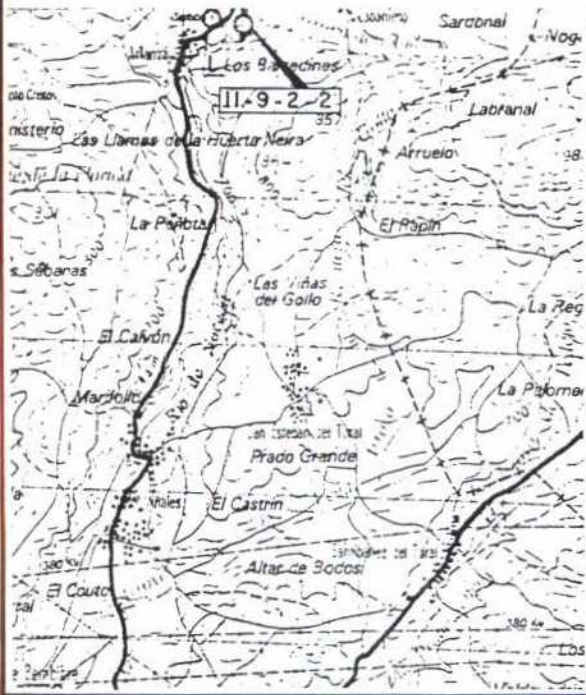
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

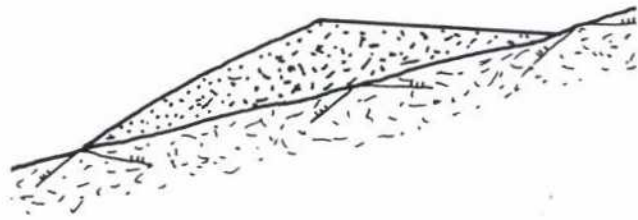
CLAVE.

110920002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110920005



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINEX, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINEX PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ ALGONDORIO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 715450 y 4718500 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0180-0190 ANCHURA (m) ⑳ 0008-0025 ALTURA (m) ㉑ 010-015 TALUDES (°) ㉒ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ P-		ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉉ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		DRENAJE ㉋ N- - RECUPERACION DE AGUA ㉌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎ N	
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N B N M N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFEECION ㉔ R		DESTINO ㉕ -	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		LEY ㉗ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CONSTA DE DOS NIVELES DE VERTIDO. EL NIVEL INFERIOR NO ESTA ACTIVO, LOS ESTERILES SE VIERTEN EN EL SUPERIOR PARA SU POSTERIOR TRASLADO A OTRA ZONA.

Evaluación minera: SE HA RETIRADO EL MATERIAL DEL NIVEL SUPERIOR PARA AMPLIAR LA PISTA DE ACCESO A LAS INSTALACIONES.

Evaluación ambiental: EL RIO PROXIMO SOCAVA LA BASE DE LA ESTRUCTURA ARRASTRANDO MATERIAL CON RIESGO DE CONTAMINACION DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD DE LA ESCOMBRERA ESTA CONDICIONADA POR LOS DIVERSOS PROBLEMAS PUNTUALES QUE PRESENTA FUERTES TALUDES.



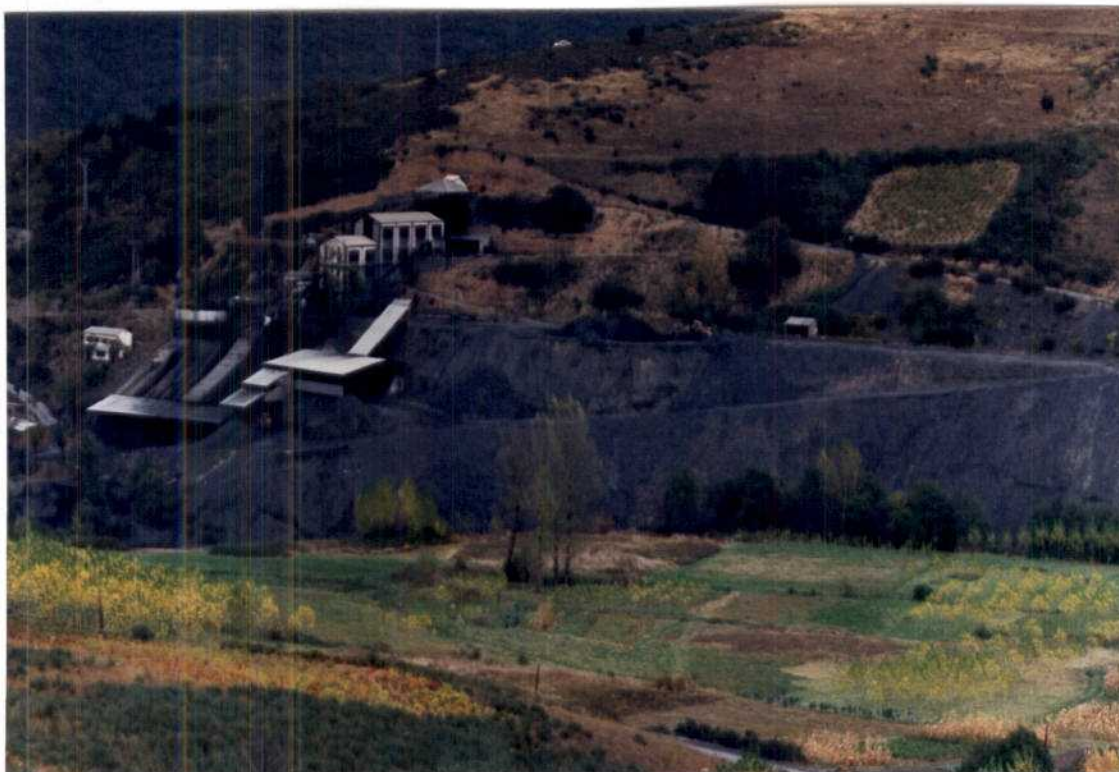
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

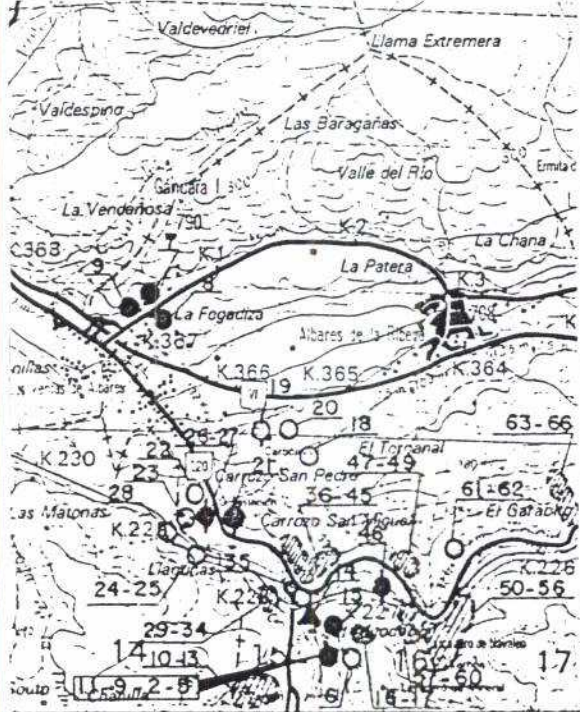
CLAVE.

110920005

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110920008



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO NELLY	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANT. CLASIFICACION PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ FOGADIZA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 714750 y 4720750 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑱ 0019-0021 ANCHURA (m) ⑲ 0005-0006 ALTURA (m) ⑳ 010-012 TALUDES (°) ㉑ 31-32	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000001100 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ALUVIDO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A 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 PIZARE TAMAÑO ㊶ E-G- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ 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 A 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 B		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ B N B N N N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECTACION ㊸ A		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA PROXIMA A LA PLANTA DE CLASIFICACION.

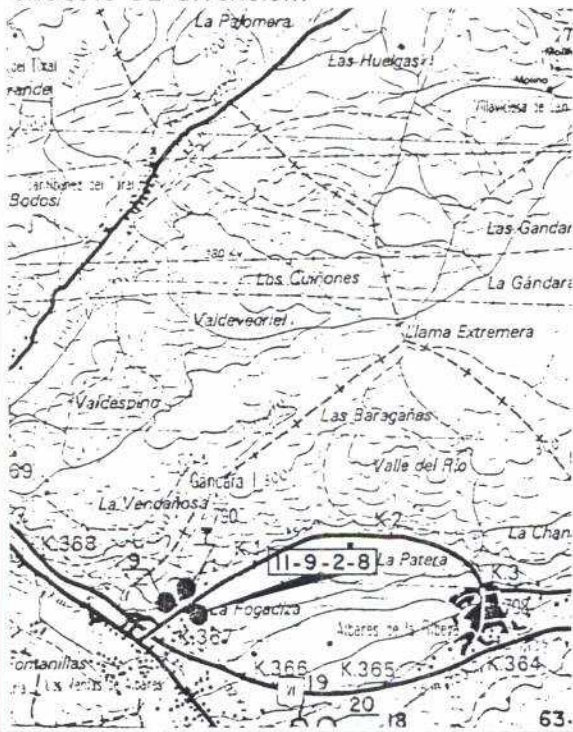
Evaluación minera: MATERIAL DE GRANULOMETRIA HOMOGENEA, SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

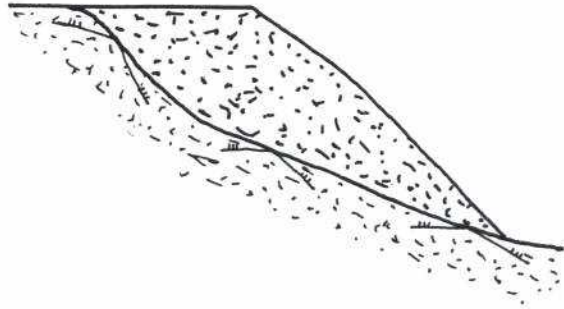
Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE NAVELEO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA NAVELEO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ VALDECASTRI	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 714800 y 4718300 z 0730 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0140-0145 ANCHURA (m) ⑳ 0065-0070 ALTURA (m) ㉑ 020-030 TALUDES (m) ㉒ 34-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000117000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ A POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		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 N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ A		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ A N B B B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EN LA BASE DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA MIXTA DE CODIGO 1109-2-11. TIENE DOS NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

>



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

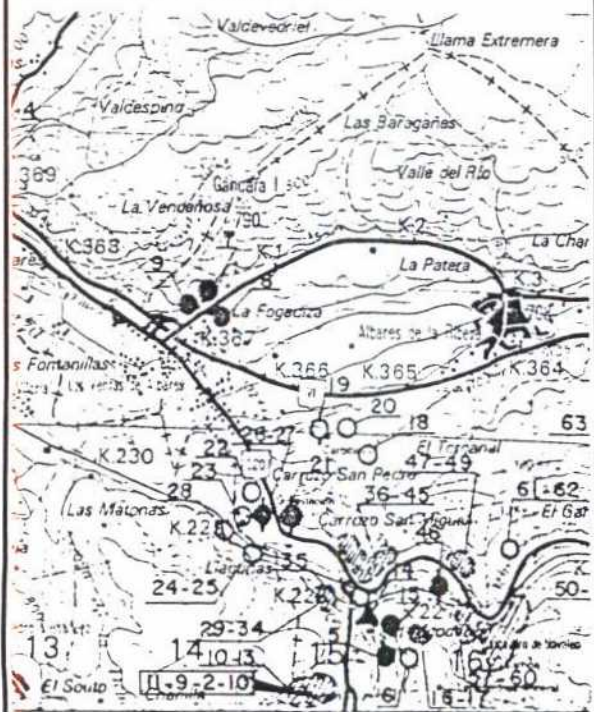
CLAVE.

110920010

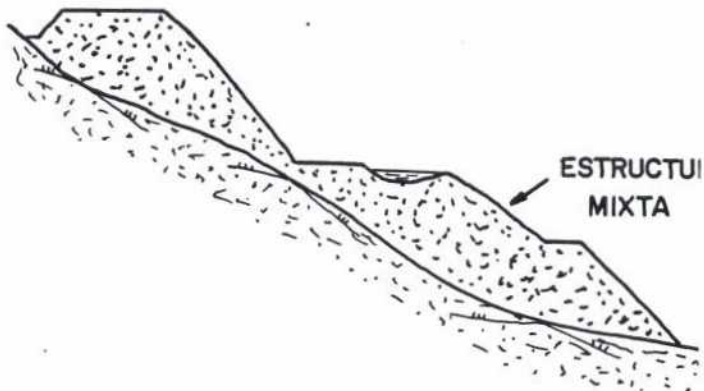
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920011

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE NAVELEO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA DE NAVELEO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ VALDECASTRI

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 714800	Y 4718300	Z 0715	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑮ 0250-0260	ANCHURA (m) ⑯ 0020-0030	ALTURA (m) ⑰ 008-012	TALUDES (m) ⑱ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000065000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE TAMAÑO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ 0360 ANCHO BASE ㊸ 02 ANCHO CORON ㊹ 01 ALTURA ㊺ 02 TALUD (%) ㊻ 36 SISTEMA RECROC. ㊼ C MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ E NATURALEZA ㊾ F ANCHO ㊿ 01

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉞ L PLAYA ㉟ L BALSA ㊱ L CONSOLID. ㊲ N

SISTEMA DE VERTIDO ㉛ T-	DRENAJE ㉜ S- -	ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉞ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟	RECUPERACION DE AGUA ㊱ T	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲
PUNTO DE VERTIDO ㊳ L-	SOBRENADANTE ㊴ S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊵ N	DEPURACION ㊶ P	N N N N N M E N N M

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

OBSERVACIONES: LA BALSA ESTA CONSTITUIDA POR VARIAS UNIDADES DE DECANTACION EL AGUA DECANTADA PASA POR TUBERIA A LA BALSA DE CODIGO 1109-2-12'

Evaluación minera: SE RECUPERA UNICAMENTE EL MATERIAL DE LA BALSA, PARA TERMICA.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

CLAVE ① 110920012



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE NAVELEO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE NAVELEO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ VALDECASTRI	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 714800 y 4718300 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0006-0025 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 004-007 TALUDES (°) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ A POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ E	
PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4		PERMEAB. ㊰ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ FIZARE TAMANO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGRG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ 0095 ANCHO BASE ㊸ 02 ANCHO CORON ㊹ 01 ALTURA ㊺ 02 TALUD (°) ㊻ 36 SISTEMA RECRC. ㊼ C NATURALEZA ㊽ F ANCHO ㊾ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ L PLAYA ㉀ L Balsa ㉁ L CONSOLID. ㉂ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ T-		DRENAJE ㉄ S- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ T	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ L-		SOBRENADANTE ㉈ S	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊ F	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉎ M		RECUPERACION ㉏ A	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ M N N N B N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECION ㉒ V		LEY ㉓ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CON 2 COMPARTIMENTOS DE FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO Y EN CIRCUITO CERRADO. LA ESTRUCTURA RECIBE EL AGUA PROCEDENTE DE LAS TOLVAS Y DE LA ESTRUCTURA DE CODIGO 1109-2-11.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE RECUPERA PARA TERMICAS. EXISTEN ACOPIOS DE CARBON EN LA PLAZA DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación ambiental:

CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

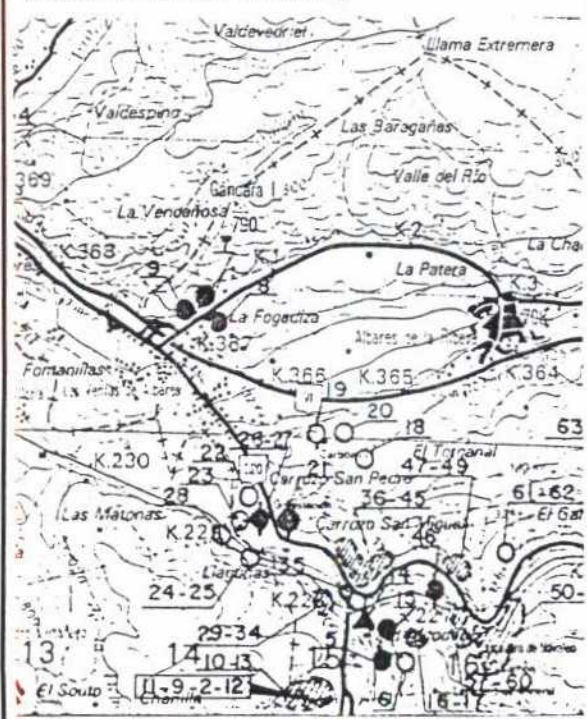
CLAVE.

110920012

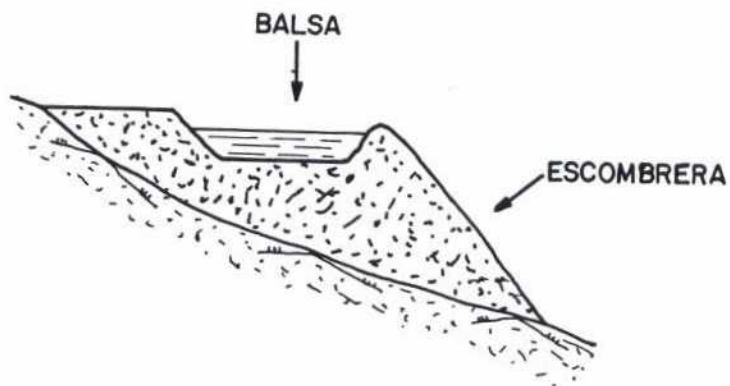
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE NAVELEO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA NAVELEO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ VALDECASTRI
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 714800 y 4718300 z 0710 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0100-0115 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0022 ALTURA (m) ㉒ 005-008 TALUDES (m) ㉓ 42-43
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000007500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-

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

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㉕

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙

SISTEMA DE VERTIDO ㉚ W-	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 ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲ N	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ N	DEPURACION ㊴ N	N N N N N N B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M	RECUPERACION ㊷ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ M N N B N N	DESTINO ㊹ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㊺ E	LEY ㊻ B	PROTECCIONES ㊼ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -	CALIDAD OTROS USOS ㊾	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: LA PLAZA DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PARQUE DE MADERA. TAMBIEN EXITEN ALGUNAS INSTALACIONES.

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

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR FUERTES TALUDES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110920013

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920014

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

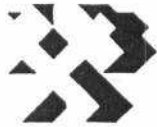
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINEX, S.A.		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINEX			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170		PARAJE ⑪ ALGODORIO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 715300 y 4718700 z 0700 LONGITUD (m) ⑭ ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ALTURA (m) ⑰ ⑱ ZONA MINERA ⑬ TO 0070-0075 0010-0012 001-002 35-90 MENA ⑭ ANTRACIT 000000510 TIPOLOGIA ⑳ P-			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ ALUVIO		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ ARCARÉ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ - - TAMAÑO ㉞ - - FORMA ㉟ ALTERAB. ㊱ SEGREG. ㊲ COMPACIDAD IN SITU ㊳					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORÓN ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ SISTEMA RECREC. ㊴ MURO SUCESIVO NATURALNEZA ㊵ F ANCHO ㊶ 01					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALNEZA ㊷ L PLAYA ㊸ L Balsa ㊹ L CONSOLID. ㊺ N					
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -T		DRENAJE ㉛ - -S		ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉝ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟ T		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㉚ -		SOBRENADANTE ㉛ S		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ P		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉚ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉛ B N N B N N		RECUPERACION ㉜ A DESTINO ㉝ -L LEY ㉞ B CALIDAD OTROS USOS ㉟ B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉚ N N N USO ACTUAL ㉛ -N	
ZONA DE AFEECION ㉚ R					
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -					

OBSERVACIONES: CONSTA DE 3 RECINTOS DE DECANTACION CON FUNCIONAMINETO EN SERIE. UNO DE LOS RECINTOS ES DE HORMIGON.

Evaluación minera: MKATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

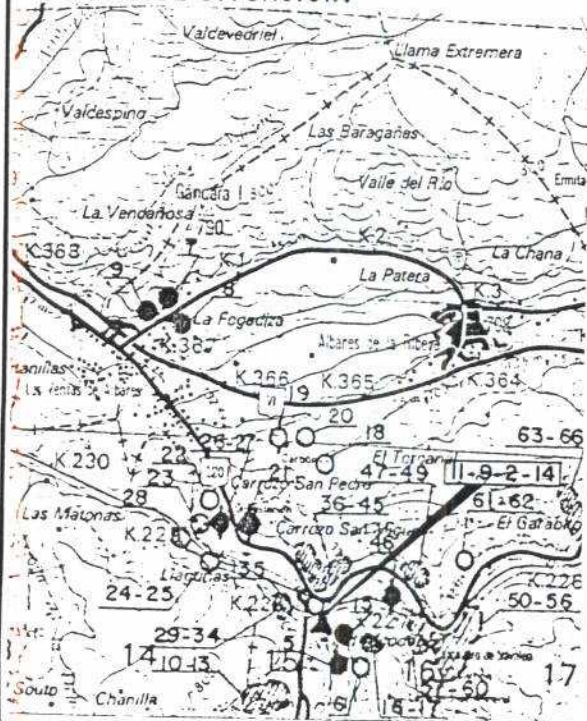
CLAVE:

110920014

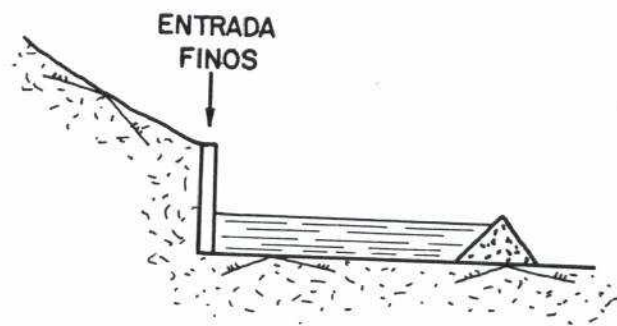
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINEX, S.A.																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINEX PROV. ⑨ 24																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ ALGODORIO																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 715400 y 4718650 z 0710 TIPO DE TERRENO ⑭ M																					
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050 ALTURA (m) ⑱ 007-008 TALUDES (m) ⑲ 32-33																					
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000012500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -F																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ ALUVID																					
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ E																					
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 4																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㉞ ARCARE																					
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B																					
		PERMEAB. ㊲ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-B FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄																							
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P-V		DRENAJE ㋆ - -N																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈																					
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊																					
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌																					
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋎ N																					
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏																							
<table border="1"> <tr> <td>ORIT.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>				ORIT.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
ORIT.	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 ㋐ M		RECUPERACION ㋑ B																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ M N N B B N		DESTINO ㋓ -L																					
ZONA DE AFECION ㋔ R		LEY ㋕ B																					
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗ B																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㋘ NAT. VEG. N N OTRAS N																					
		USO ACTUAL ㋙ -I																					

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PLAZA DE LAVADERO Y PARQUE DE CARBON.

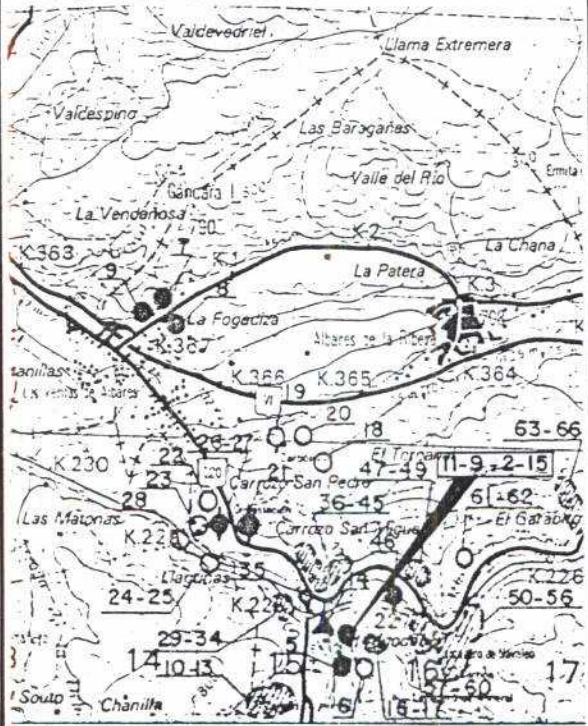
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

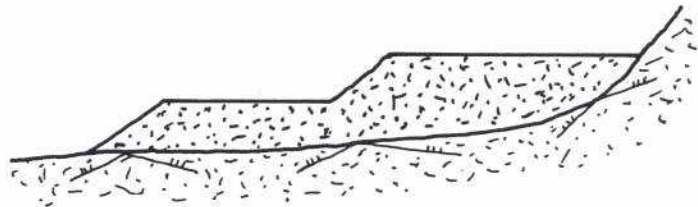
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



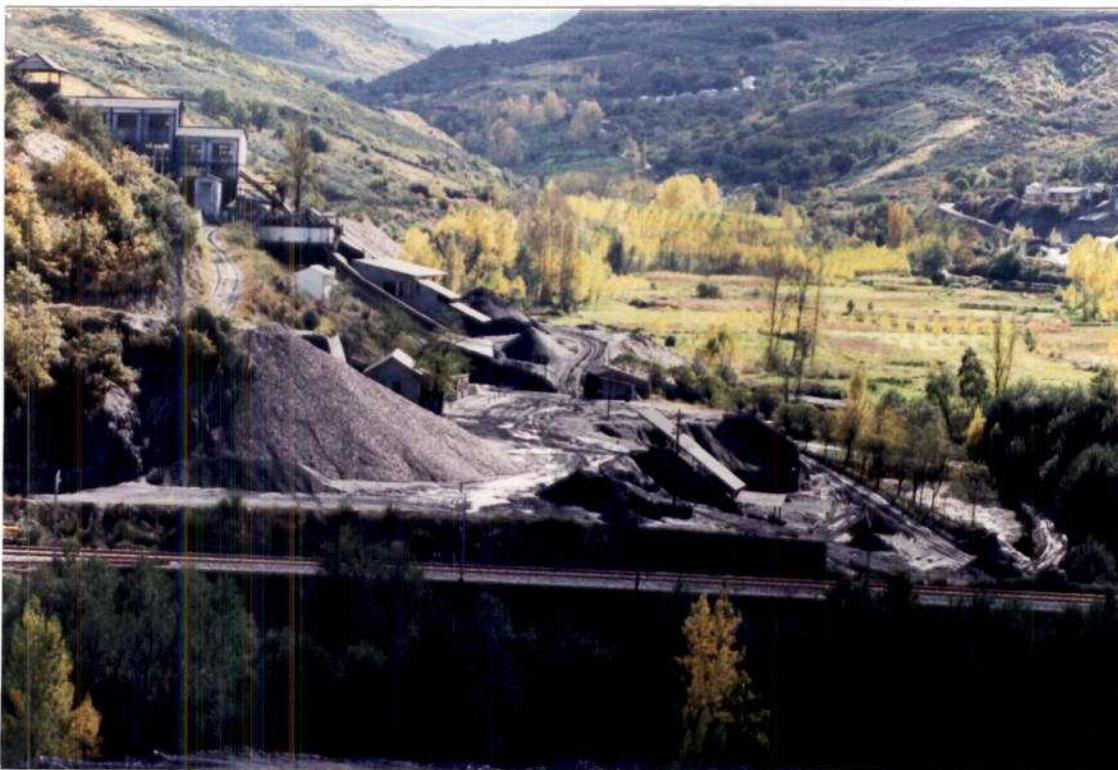
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL TORGANAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ EL TORGANAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 714900 y 4720000	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000010000 TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉠ PIZARE			
TAMAÑO ㉡ F-M-G FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (°) ㉪ SISTEMA RECRC. ㉫ NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉮ PLAYA ㉯ Balsa ㉰ CONSOLID. ㉱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉲ W-		DRENAJE ㉳ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉴		RECUPERACION DE AGUA ㉵	
PUNTO DE VERTIDO ㉶ -		SOBRENADANTE ㉷	
TRATAMIENTO ㉸ N		DEPURACION ㉹	
		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 ㉽ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉾ M N N B N N		DESTINO ㊱ -L	
ZONA DE AFECION ㊱ A		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊱ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊱ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL POZO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: POR LOS TALUDES Y SU PARTE SUPERIOR CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

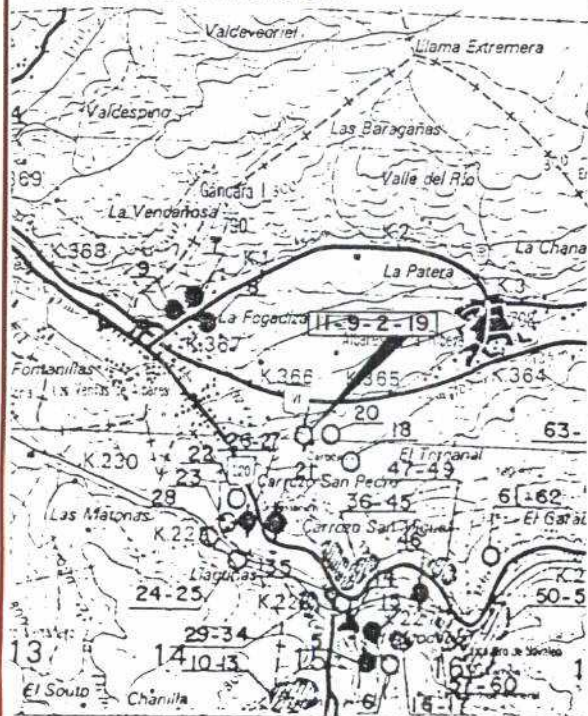
CLAVE.

110920019

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PARQUE DE CARBON	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 714800 y 4719350	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0055 ALTURA (m) ⑱ 002-004	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000007500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CARBON			
TAMAÑO ㊱ - - FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊱ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (%) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊱ NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊱ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ V-P		DRENAJE ㊱ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ B		RECUPERACION ㊱ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ B N N N N N		DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ E		LEY ㊱ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊱ N N		USO ACTUAL ㊱ -N	

OBSERVACIONES: LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE STOCKS CLASIFICADOS DE CARBON SITUADOS EN LAS PROXIMIDADES DE LA PLANTA CLAFICADORA.

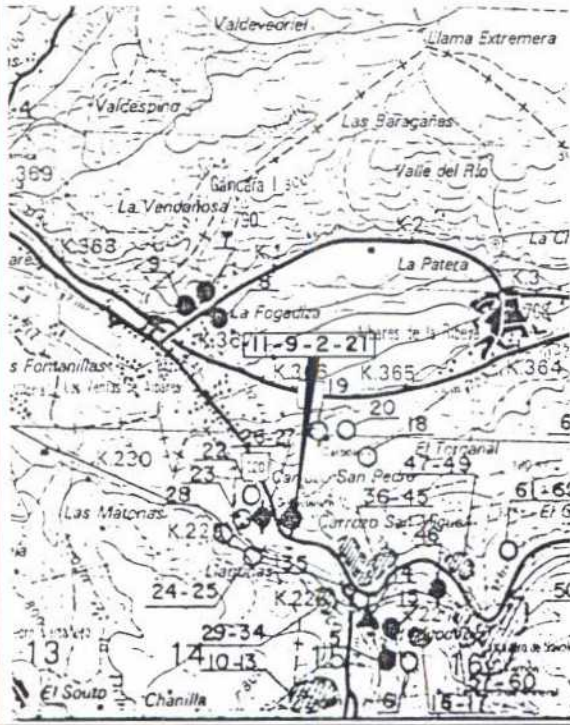
Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

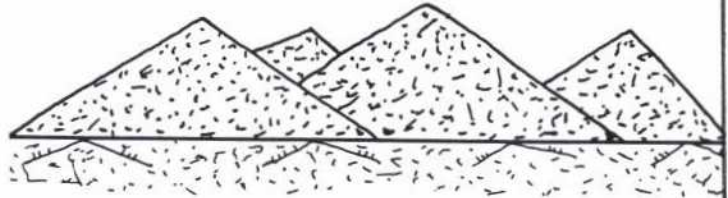
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, .S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARROZO-STOCK FINOS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 714350 y 4719600 z 0680	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0013-0015 ALTURA (m) ⑱ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000004800 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉓ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗ E	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉝ 1,0		RESISTENCIA ㉞ E	
PERMEAB. ㉟ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CARBON			
TAMAÑO ㊲ F-M- FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-P		DRENAJE ㉄ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉎ M		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ M N B N N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECION ㉒ R		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉗ -N			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE FINOS DE CARBON. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE STOCKS SITUADOS AL LADO DEL CEMENTERIO.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

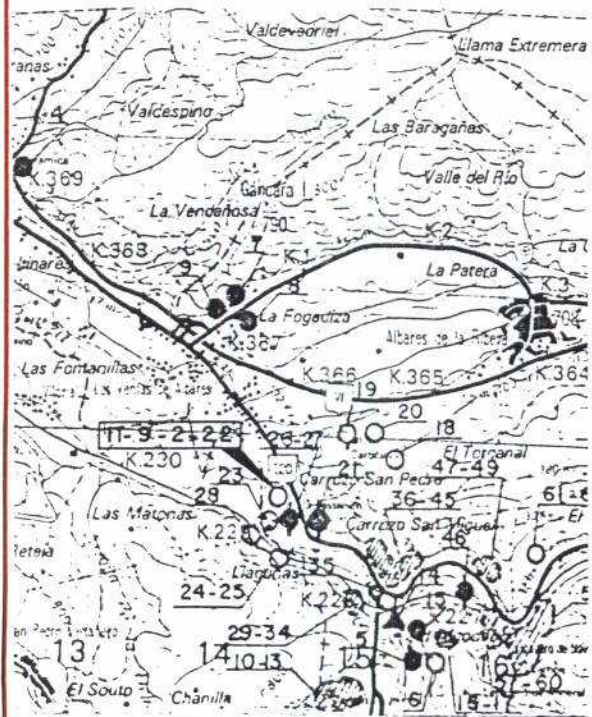
CLAVE:

110920022

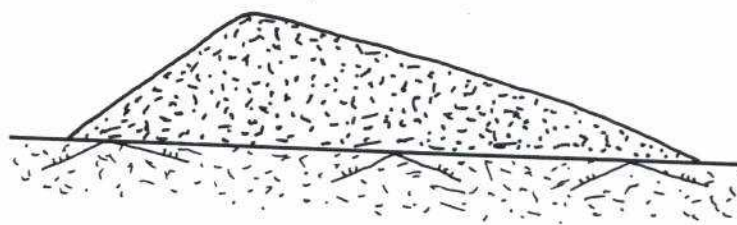
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





CLAVE ① 110920026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARROZO-STOCK FINOS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CARROZO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 714500	y 4719350	z 0680	TIPO DE TERRENO ⑰ E
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050	ANCHURA (m) ㉑ 0025-0026	ALTURA (m) ㉒ 007-008	TALUDES (m) ㉓ 33-34
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -P	

EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ALUVIDO	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ E
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A

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

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE FINOS DE CARBON.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

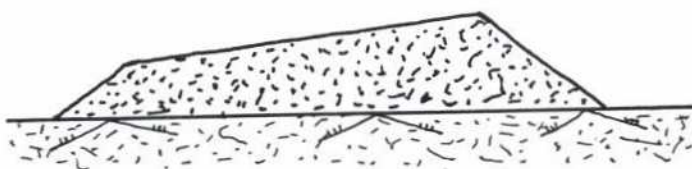
CLAVE.

110920026

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920027

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARROZO-STOCK FINOS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CARROZO
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 714500 y 4719250 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0090-0100 ANCHURA (m) ㉑ 0050-0060 ALTURA (m) ㉒ 005-006 TALUDES (r) ㉓ 32-33
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -F

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ALUVIDO	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳	PERMEAB. ㊴ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CARBON TAMAÑO ㊵ F-M-B FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (r) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉢ Balsa ㉣ CONSOLID. ㉤

SISTEMA DE VERTIDO ㉥ V-P	DRENAJE ㉦ - -N	ESTABILIDAD ㉧ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉨ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉩	RECUPERACION DE AGUA ㉪	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫
PUNTO DE VERTIDO ㉬ -	SOBRENADANTE ㉭	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉮ T	DEPURACION ㉯	N N N N N B N N N M

IMPACTO AMBIENTAL ㉰ M	RECUPERACION ㉱ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉲ M N N B N N	DESTINO ㉳ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉴ R	LEY ㉵ E	PROTECCIONES ㉶ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉷ -	CALIDAD OTROS USOS ㉸ B	USO ACTUAL ㉹ -N

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR STOCKS DE FINOS DE CARBON. SE APRECIAN ALGUNOS VERTIDOS DE ESTERIL DE MINA.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920035

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINEX, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINEX PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODON	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 715250 y 4718900 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0004-0040 ALTURA (m) ㉑ 008-009 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ALUVID	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳ PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-V		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿	
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 B N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N N B M N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECTACION ㉿ R		DESTINO ㉿ -L	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		LEY ㉿ B	
		PROTECCIONES ㉿ S N	
		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES: ERSCOMBRERA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. SE APRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO BUEZA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES EN EPOCAS DE CRECIDAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

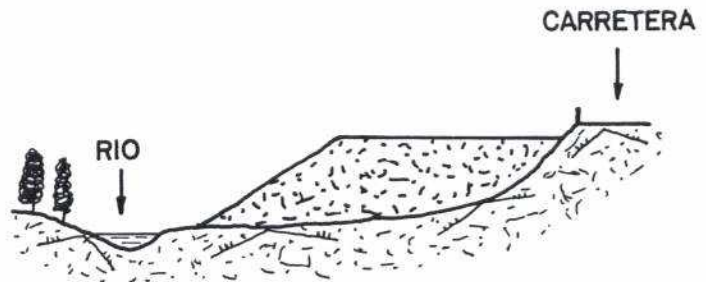
CLAVE .

110920035

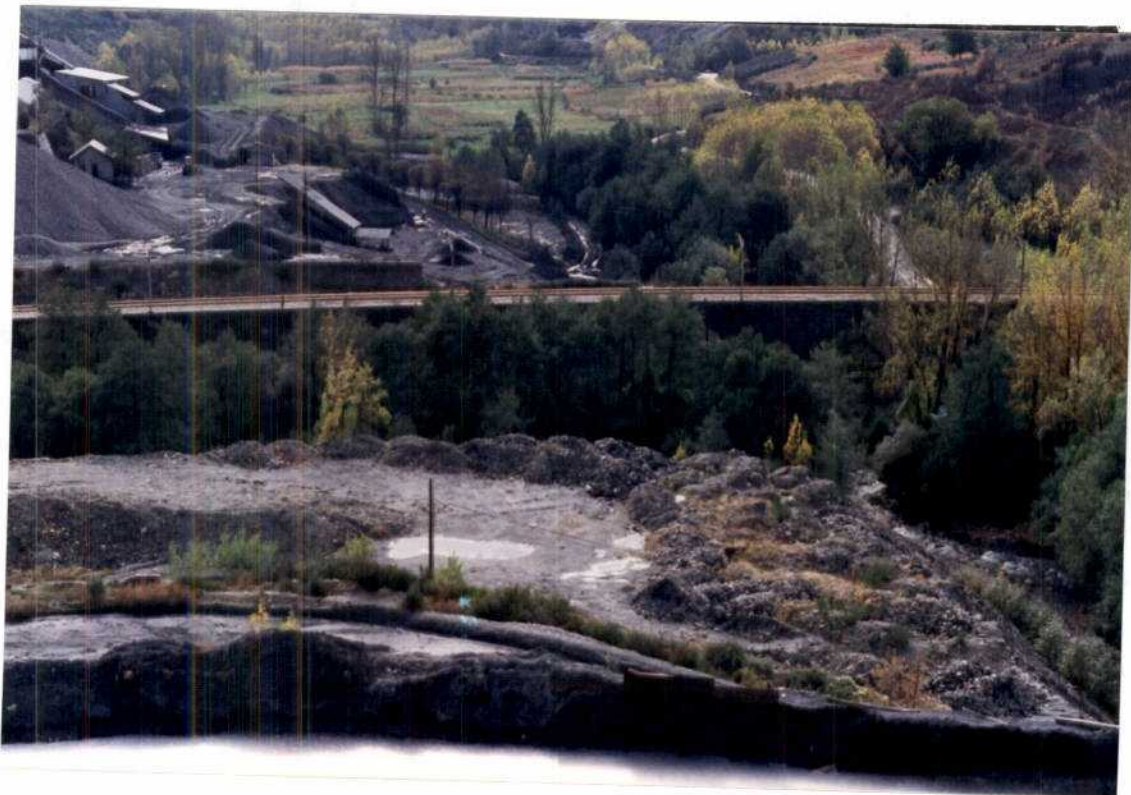
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920037

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO NELLY	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 715200 y 4719200 z 0670	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0007-0008 ALTURA (m) ㉑ 006-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ ANCHO BASE ㉓ ANCHO CORON ㉔ ALTURA ㉕ TALUD (%) ㉖ SISTEMA RECREC. ㉗ C NATURALEZA ㉘ F ANCHO ㉙ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉚ L PLAYA ㉛ L BALSA ㉜ L CONSOLID. ㉝			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ -T			
DRENAJE ㉟ - -S		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳		RECUPERACION DE AGUA ㊴ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -C		SOBRENADANTE ㊶ S	
TRATAMIENTO ㊷ N		DEPURACION ㊸ F	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹			
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 ㊺ M		RECUPERACION ㊻ A	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼ M N N N N		DESTINO ㊽ -	
ZONA DE AFECCION ㊾ V		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋀ -		CALIDAD OTROS USOS ㋁ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋂ S N	
		USO ACTUAL ㋃ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. EN LA PARTE SUPERIOR SE ENCUENTRA LA BALSA 1109-2-38.

Evaluación minera: MATERIAL COMERCIALIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

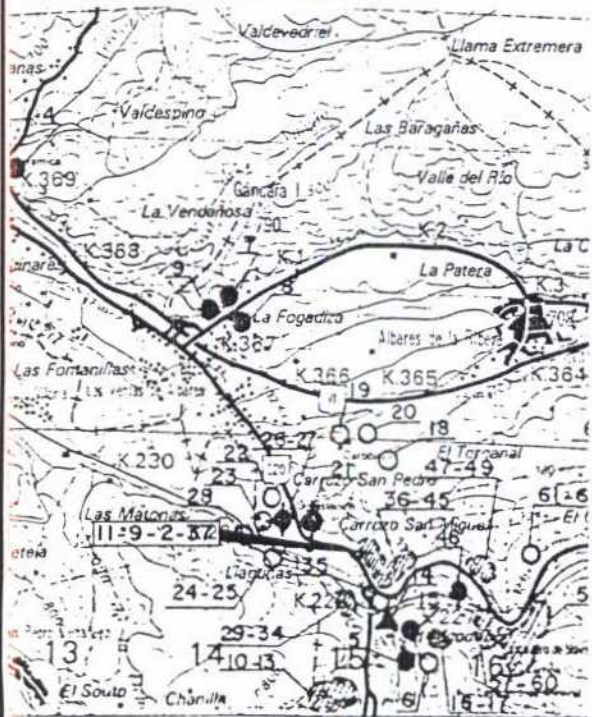
CLAVE.

110920037

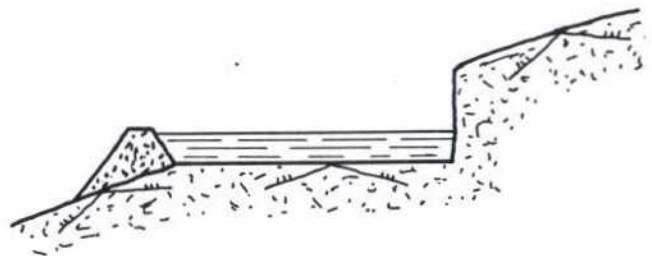
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920038

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO NELLY PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ SAN MIGUEL	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 715200 y 4719200 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0007 ALTURA (m) ⑱ 007-008 TALUDES (°) ⑳ 33-34	
MENA ⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ㉑ 000003000 VERTIDOS (m ³ /año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ 0090 TAMAÑO ㊵ -- ANCHO BASE ㊶ 01 ANCHO CORON ㊷ 03 FORMA ㊸ ALTERAB. ㊹ SEGREG. ㊺ COMPACIDAD IN SITU ㊻			
NATURALEZA ㊼ E ALTURA ㊽ 07 TALUD (°) ㊾ 34 SISTEMA RECREC. ㊿ C MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ F ANCHO ㋁ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ L PLAYA ㋃ L BALSA ㋄ L CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ -T		DRENAJE ㋇ --S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -C		RECUPERACION DE AGUA ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ N		SOBRENADANTE ㋎ N	
		DEPURACION ㋏ P	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋓ M N N B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECION ㋔ I		DESTINO ㋕ -	
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -		LEY ㋗ B	
		PROTECCIONES ㋘ S N OTRAS N	
		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
		USO ACTUAL ㋚ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. A SU BASE SE ENCUENTRA LA BALSA 1109-2-37.

Evaluación minera: MATERIAL COMERCIALIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



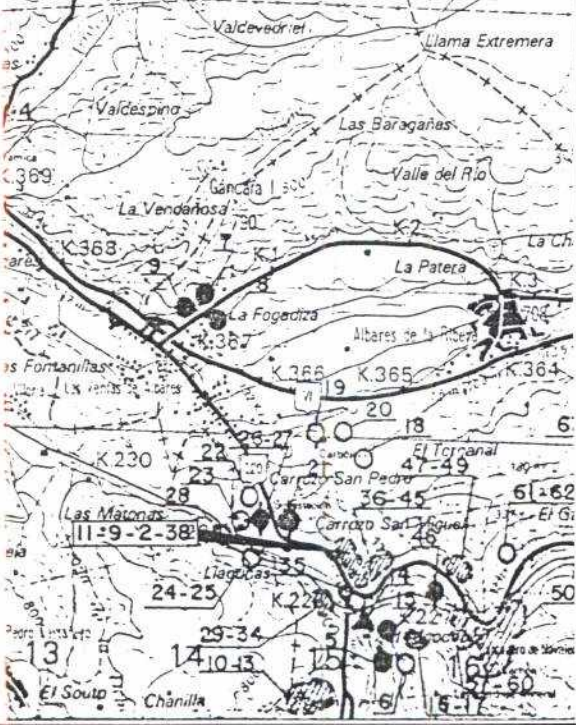
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

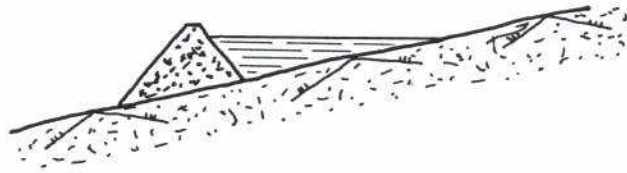
CLAVE.

110920038

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES VILORIA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO NELLY PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ SAN MIGUEL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 715200	y 4719200	z 0685	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0115-0120	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0008-0009	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 008-012	TALUDES (°) ㉒ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000007200	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L	NATURALEZA ㉚ FIZARE	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F	PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛	PERMEAB. ㉜ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ FIZARE				TAMAÑO ㉚ F-M-G	FORMA ㉛ M	ALTERAB. ㉜ A	SEGREG. ㉝ E	COMPACIDAD IN SITU ㉞ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉚	ANCHO BASE ㉛	ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝	TALUD (°) ㉞	SISTEMA RECRC. ㉟	NATURALEZA ㊱	MURO SUCESIVO	ANCHO ㊲
NATURALEZA ㉞	GRANULOMETRIA		PLAYA ㉟		BALSA ㊱	CONSOLID. ㊲			
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㉞								

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPERACION ㉚ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ M N B N N	DESTINO ㉛ -L	
ZONA DE AFECION ㉞ I	LEY ㉜ B	NAT. VEG. S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	OTRAS N
		USO ACTUAL ㉜ -N

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CONSTA DE 2 ZONAS DE VERTIDO. UNA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y OTRA ACTUAL CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. A SU BASE SE ENCUENTRA LA BALSA 1109-2-38.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

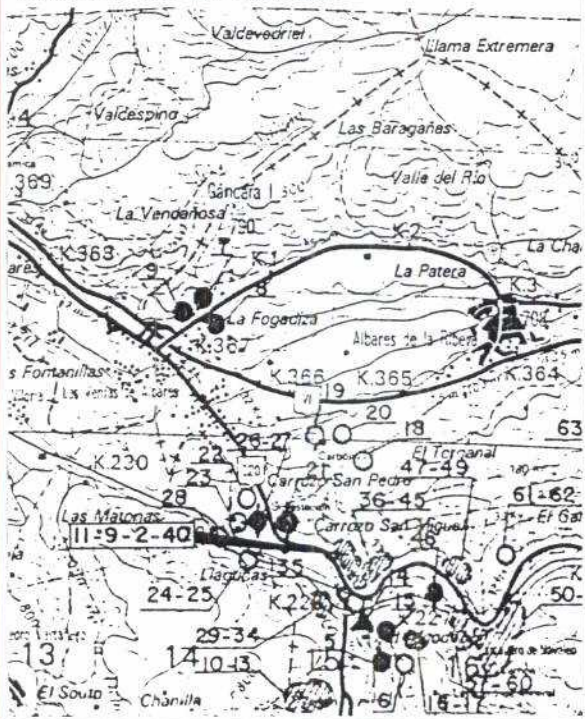
CLAVE.

110920040

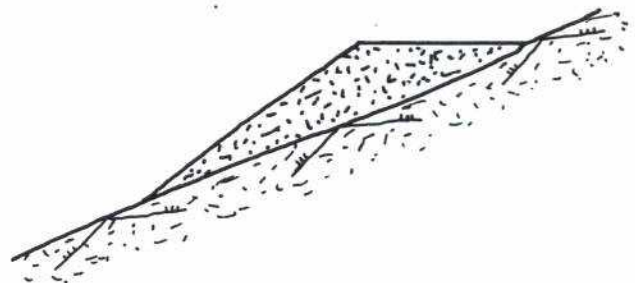
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110920045

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 VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CRUPO NELLY PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ SAN MIGUEL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 715200 y 4719200 z 0695 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑱ 0015-0016 ALTURA (m) ⑲ 014-015 TALUDES (m) ⑳ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000008600 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ PIZARE TAMANO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
NATURALEZA ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-V		DRENAJE ㉆ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA 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 N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N E N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFEECCION ㉕ M		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SE OBSERVAN ALGUNOS VERTIDOS DE FINOS DE CARBON. SOBRE ELLA SE APRECIAN LAS ANTIGUAS INSTALACIONES DE LA MINA.

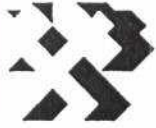
Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



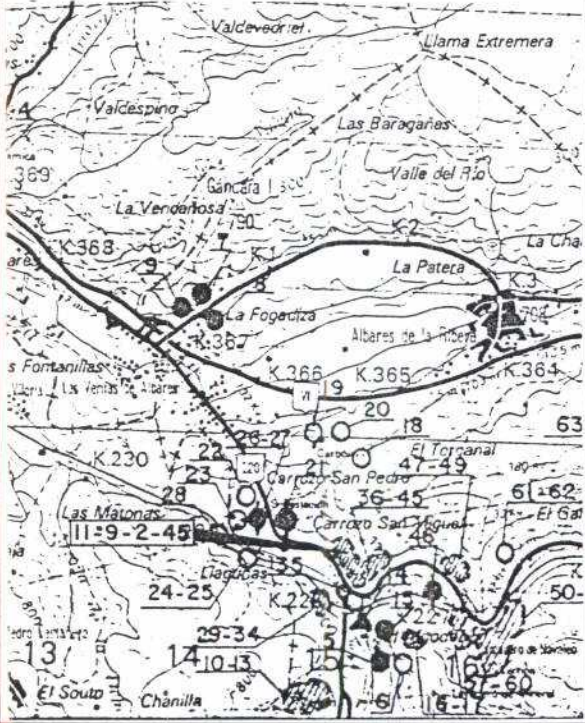
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

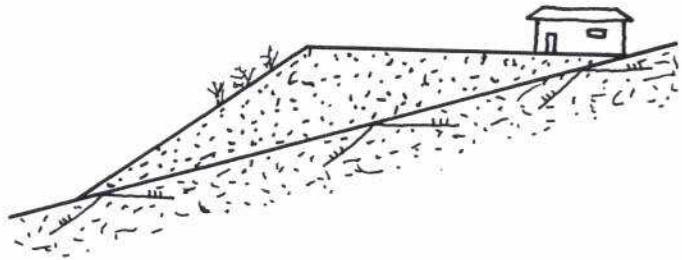
CLAVE:

110920045

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920046

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTTACITAS DE SAN ANTONIO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SAN ANTONIO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ ALGODORIO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 715900	y 4719000	z 0710	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑱ 0050-0055	ANCHURA (m) ⑲ 0035-0040	ALTURA (m) ⑲ 016-018	TALUDES (m) ⑲ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L	NATURALEZA ㉑ FIZARE	NATURALEZA ㉑ SUVEG
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R	ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	POTENCIA (m.) ㉒ 1,0 RESISTENCIA ㉓ B
TRATAMIENTO ㉔ N N. FREATICO ㉕ M	PERMEAB. ㉕ M GRADO DE SISMIC. ㉖	PERMEAB. ㉕ A

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

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

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

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

Evaluación minera: MATTERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110920046

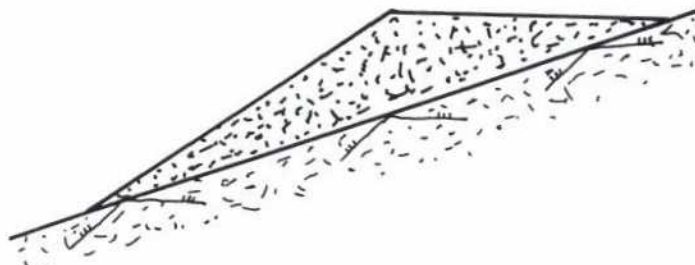
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110920048

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES VILORIA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO NELLY PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 715900	y 4719200	z 0720	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0055	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012	ALTURA (m) ⑱ 020-021	TALUDES (m) ⑲ 37-38
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000007700	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ -L	

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

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

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO NELLY. SOBRE ELLA SE APRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

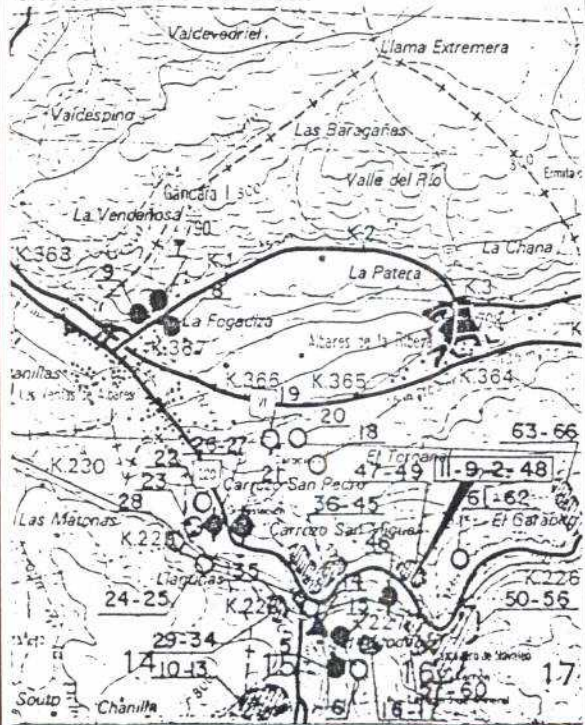
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POR LOS TALUDES Y SU PARTE SUPERIOR CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

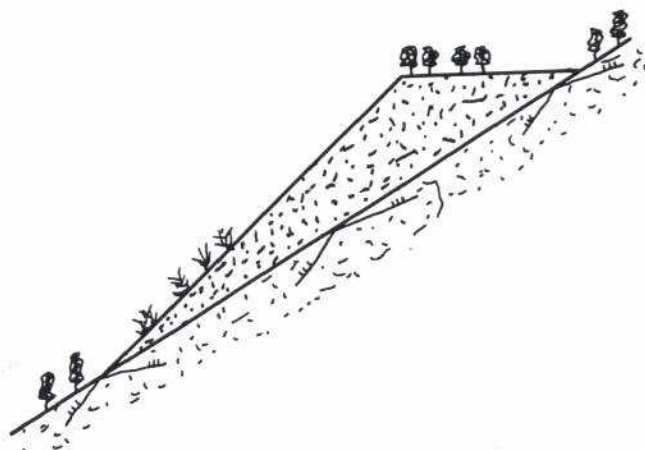
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110920050



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE SAN ANTONIO,SL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COTO VITORINAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 716250	y 4718700	z 0730	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0140-0150	ANCHURA (m) ㉑ 0050-0055	ALTURA (m) ㉒ 016-017	TALUDES (m) ㉓ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000150000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L	NATURALEZA ㉘ PIZARE	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 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 PIZARE TAMANO 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 (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉄

NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. UNA ZONA DE LA ESCOMBRERA ESTA ESCALONADA. EN LA PARTE SUPERIOR SE ENCUENTRA SITUADA LA ESTRUCTURA 1109-2-51.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA DEL PIE E INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110920050

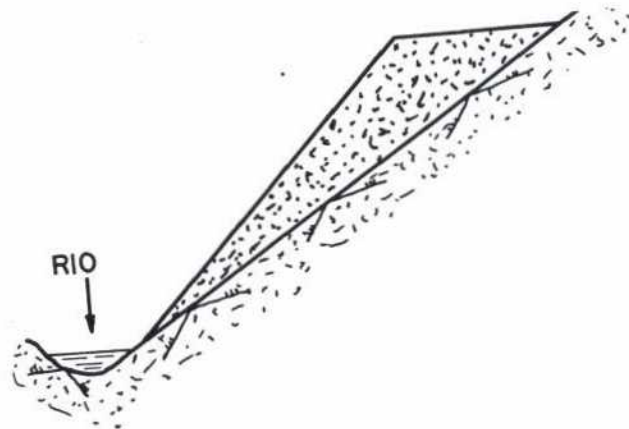
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE SAN ANTONIO, SL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COTO VITORINAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 716250	Y 4718700	Z 0760	TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑮ 0120-0130	ALTURA (m) ⑯ 024-026	TALUDES (m) ⑰ 36-37
MENA ⑱ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000350000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-V	

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

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

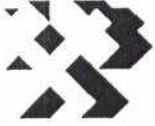
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-	DRENAJE ㋄ - -N	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -	SOBRENADANTE ㋋	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASEVT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO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

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ A	RECUPERACION ㋏ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ A N N M N N	DESTINO ㋑ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋒ I	LEY ㋓ B	PROTECCIONES ㋔ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ 00-	CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	USO ACTUAL ㋗ -N

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. A SU PIE SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 1109-2-50. SE APRECIAN ALGUNOS VERTIDOS ARCILLOSOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



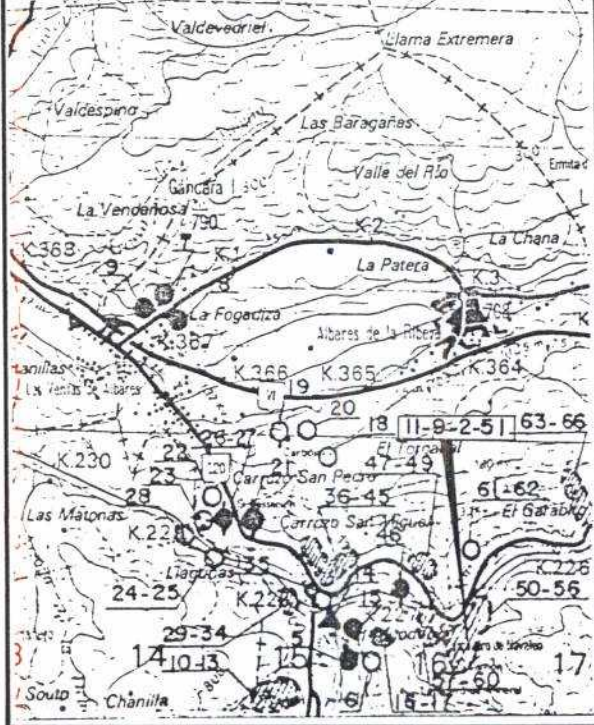
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

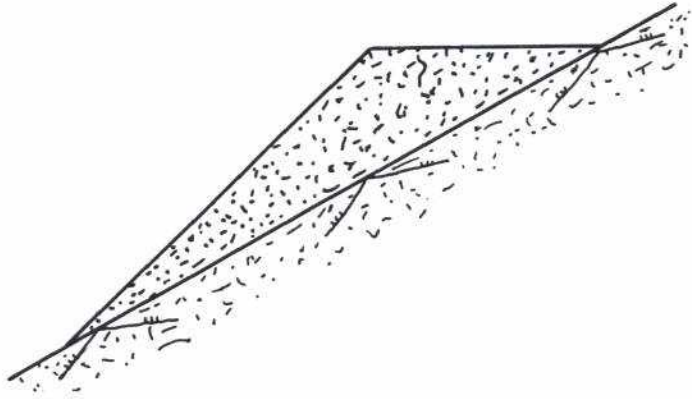
CLAVE:

110920051

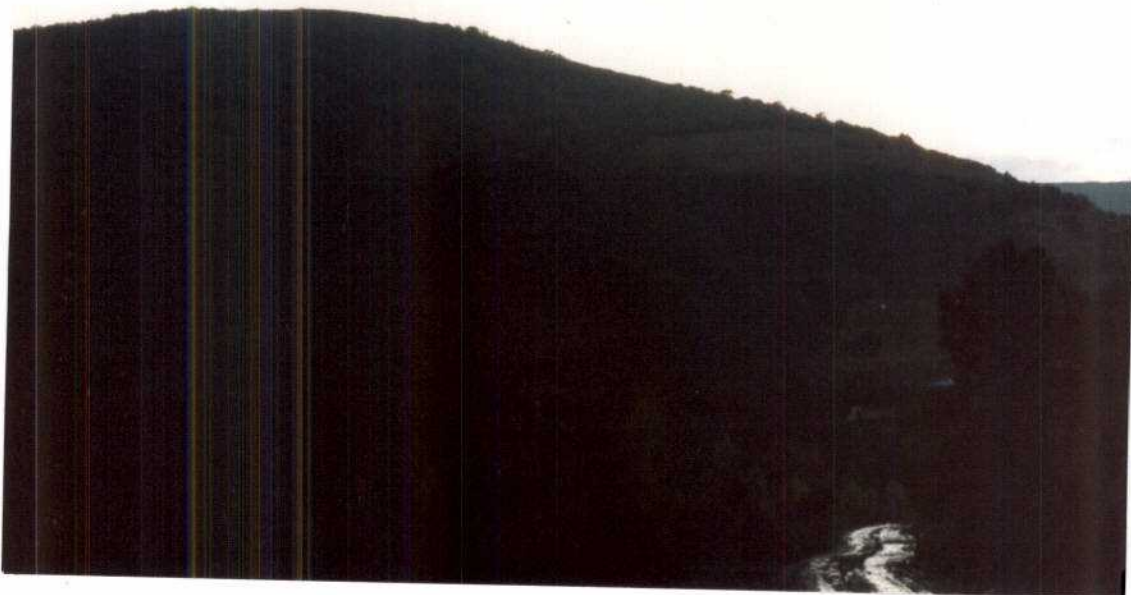
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110920052



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE SAN ANTONIO,SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO VITORINAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 716250 y 4718700 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ x ⑳ 0054-0056 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0008-0010 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-002 TALUDES (m) ㉕ 34-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 000000850 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ S-		NATURALEZA ㉛ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ R		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊵ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊶ 1,0		RESISTENCIA ㊷ B	
PERMEAB. ㊸ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹			
TAMAÑO ㊺ - - FORMA ㊻ ALTERAB. ㊼ SEGREG. ㊽ COMPACIDAD IN SITU ㊾			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉑ ANCHO CORON ㉒ ALTURA ㉓ TALUD (m) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉖ E 0130 02 01 01 34 C NATURALEZA ㉗ F ANCHO ㉘ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉙ L PLAYA ㉚ L Balsa ㉛ L CONSOLID. ㉜ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉝ -T		DRENAJE ㉞ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊲ -L		SOBRENADANTE ㊳ S	
TRATAMIENTO ㊴ N		DEPURACION ㊵ F	
ESTABILIDAD ㊶ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊷ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸			
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 ㊹ M		RECUPERACION ㊺ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊻ M N N B B N		DESTINO ㊼ -	
ZONA DE AFECION ㊽ R		LEY ㊾	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉑	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉒ S N		USO ACTUAL ㉓ -	

OBSERVACIONES: BALSA CONSTITUIDA POR 4 RECINTOS DE DECANTACION CON FUNCIONAMINETO ALTERNATIVO. 2 Y 2, EN TANTO UNAS SE SECAN LAS OTRAS SE LLENAN.

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



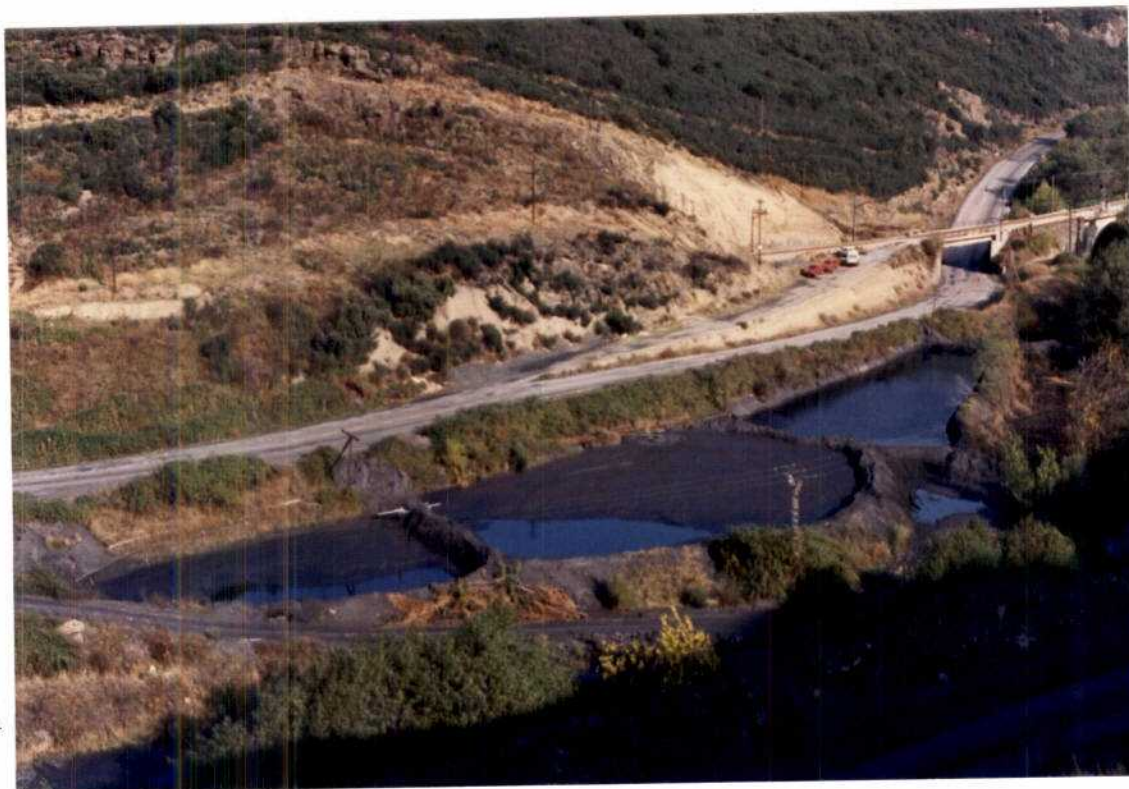
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

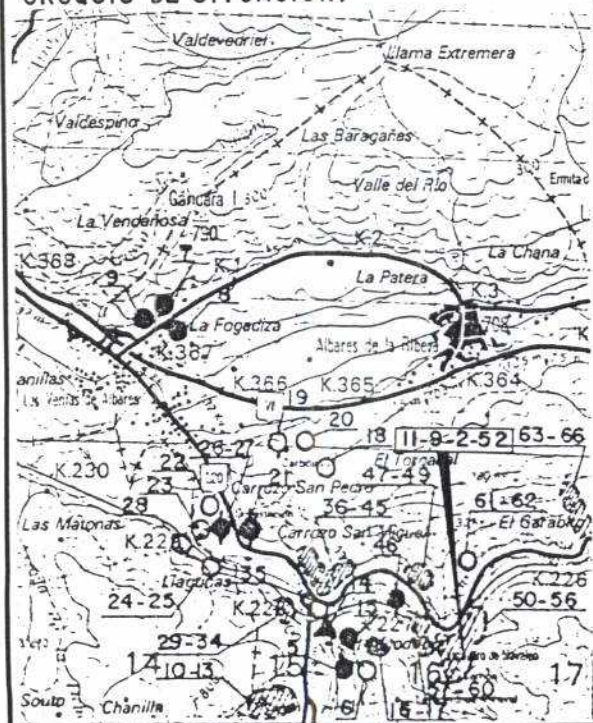
CLAVE.

110920052

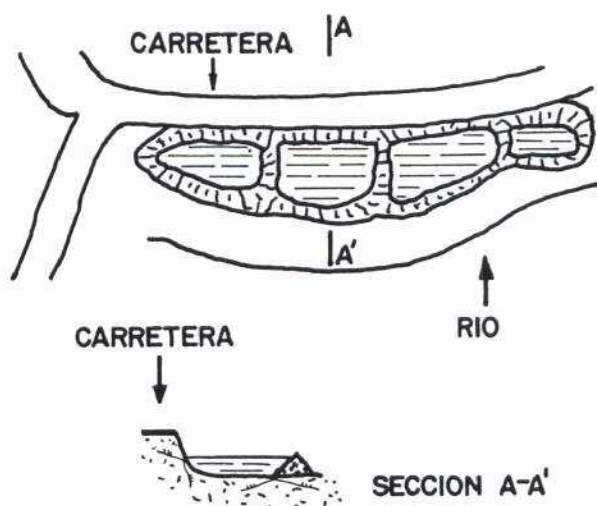
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920053

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE SAN ANTONIO, SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO VITORINAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		MUSO ⑮ 29 x 716250 y 4718700 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0035-0038 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
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 PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P		DRENAJE ㉇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GAIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N B B B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N B B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ACOPIOS DE FINOS DE CARBON. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA Balsa.

Evaluación minera:

MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD PARA TERMICAS.

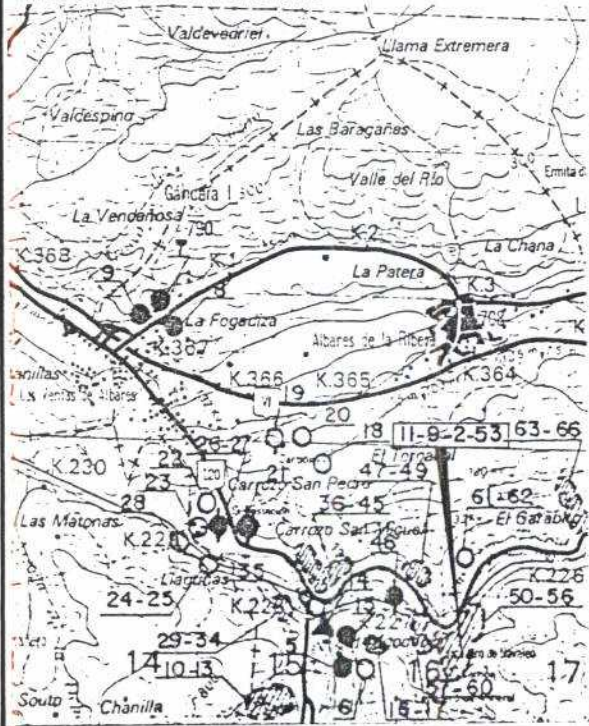
Evaluación ambiental:

VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DEL RIO TREMOR.

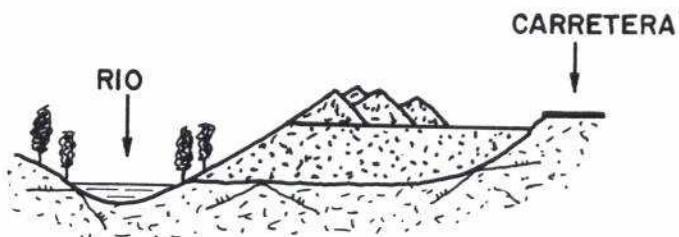
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. EN EPOCAS DE CRECIDAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920054

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE SAN ANTONIO, SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO VITORINAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 716250 y 4718700 z 0715 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0011 ALTURA (m) ⑱ 014-015 TALUDES (m) ⑲ 37-38	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ㉑ 000010000 VERTIDOS (m ³ /año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㊰ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊲ W--		DRENAJE ㊳ --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴		RECUPERACION DE AGUA ㊵	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ --		SOBRENADANTE ㊷	
TRATAMIENTO ㊸ N		DEPURACION ㊹	
ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊻ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊼	
IMPACTO AMBIENTAL ㊽ M		RECUPERACION ㊾ E	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B E N		DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECCION ㉑ R		LEY ㉒ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉖ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE RECORTE. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

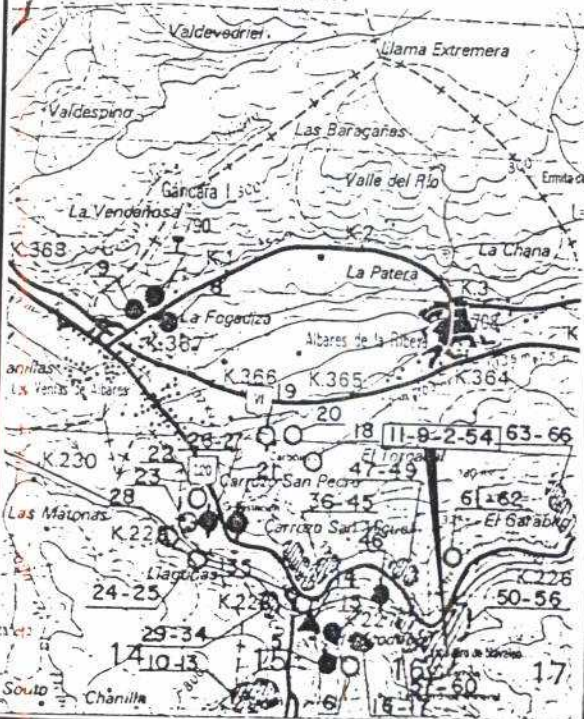
CLAVE.

110920054

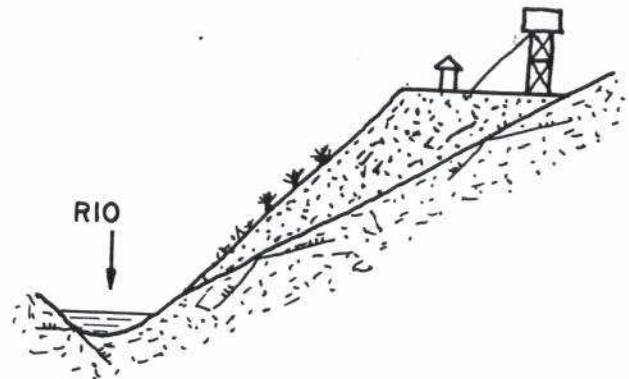
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110920057

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE SAN ANTONIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ANITA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 716000 y 4718700 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑰ 0017-0018 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (m) ⑲ 28-30	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000400 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ 0160 TAMANO ㊵ - - ANCHO BASE ㊶ 02 ANCHO CORON ㊷ 01 FORMA ㊸ 01 ALTERAB. ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ C MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ F ANCHO ㊼ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L CONSOLID. ㊿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ -N		DRENAJE ㉡ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -L		SOBRENADANTE ㉥ S	
TRATAMIENTO ㉦ N		DEPURACION ㉧ 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 B			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉫ M		RECUPERACION ㉬ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉭ M N N N B N		DESTINO ㉮ -	
ZONA DE AFECTACION ㉯ R		LEY ㉰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱ -		CALIDAD OTROS USOS ㉲ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉳ N N	
USO ACTUAL ㉴ -N		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: Balsa constituida por 3 recintos de decantacion. En los alrededores de la balsa se aprecian acopijs de finos de carbon.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



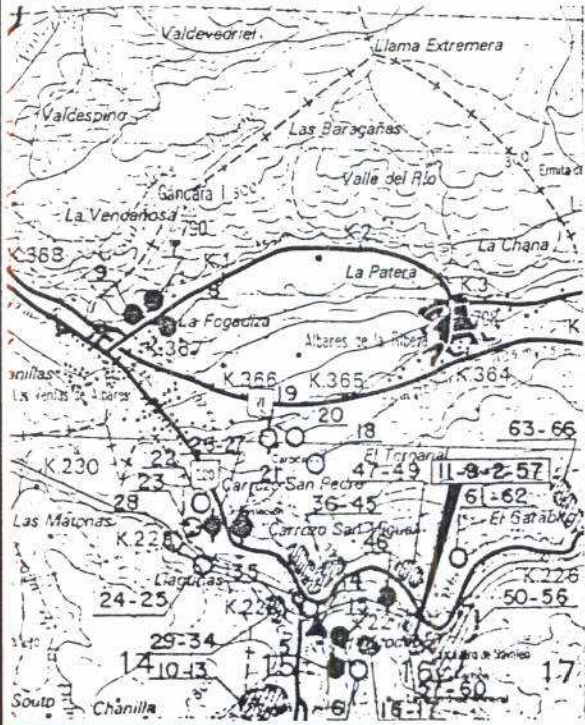
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

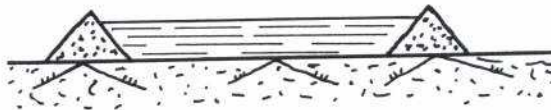
CLAVE.

110920057

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110920058



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE SAN ANTONIO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ANITA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 716000 y 4718700 z 0720	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0035-0040	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0017-0022	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 018-020	TALUDES (m) ㉓ ⑰ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE 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 ANCHO ㊾

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PORCEDENTE DE LABORES DE RECORTE. DEPOSITOS A 2 NIVELES. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110920058

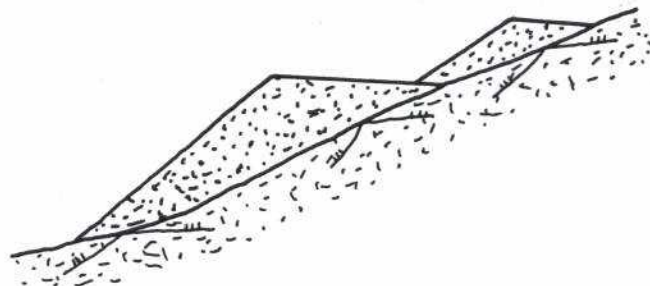
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110920059



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE SAN ANTONIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ MINA ANITA PROV. ⑧ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL ALGODORI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 716000 y 4718700 z 0720 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0025-0028 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0008-0009 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 020-022 TALUDES (m) ㉓ ㉒ 34-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑳ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉞ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉞ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉞	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA 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	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ M		RECUPERACION ㉞ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ M N N B N N		DESTINO ㉞ -L	
ZONA DE AFECCION ㉞ I		LEY ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉞ N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉞ -N			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO A SU BASE SE ENCUENTRA LA BALSA 1109-2-57.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

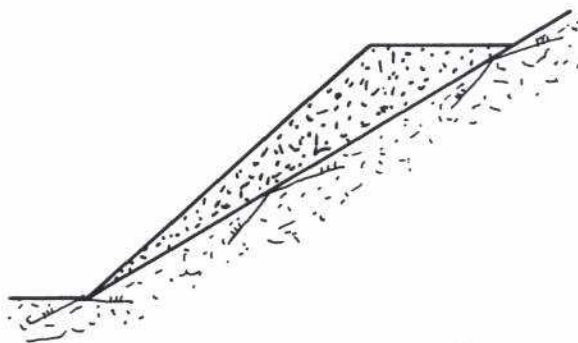
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE Y ALTURA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110920064



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

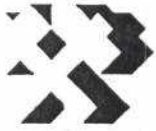
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HERMANOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL GARABITO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL GARABITO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 717000 y 4719600 z 0700 TIPO DE TERRENO ⑮ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 005-006 TALUDES (m) ㉒ 34-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000013400 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ F		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE TAMAÑO ㊳ F-M-G FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-V		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N N B N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECION ㉿ V		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA UN ACOPIO DE FINOS DE CARBON.

Evaluación minera: LOS FINOS DE CARBON SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

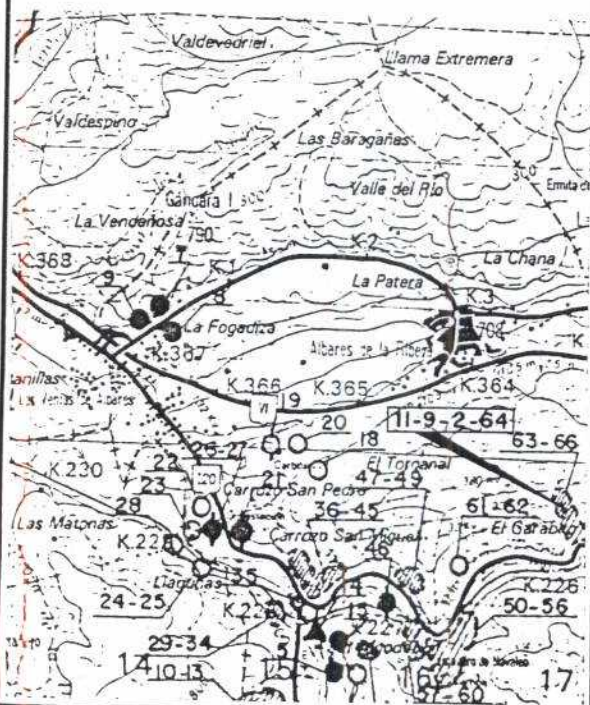
CLAVE.

110920064

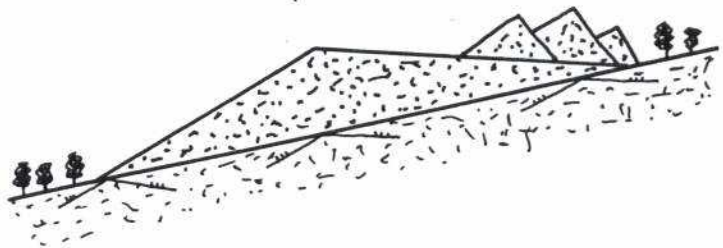
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA VALDELOSO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDELOSO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ VALDELOSO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 721800 y 4727300 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑭ F LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ TALUDES (m) ⑲ ZONA MINERA ⑲ FO 0035-0040 0010-0015 010-015 36-37 MENA ⑳ ANTRACIT VOLUMEN (m³) ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L 0000000	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ AGUAS EXT. ㉗ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ C N. FREATICO ㉚ M		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE 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 SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ W-		DRENAJE ㉅ N- - ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉇ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ M N E M E N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㉒ E		DESTINO ㉓ -	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		LEY ㉕ E	
		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
		PROTECCIONES ㉗ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

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

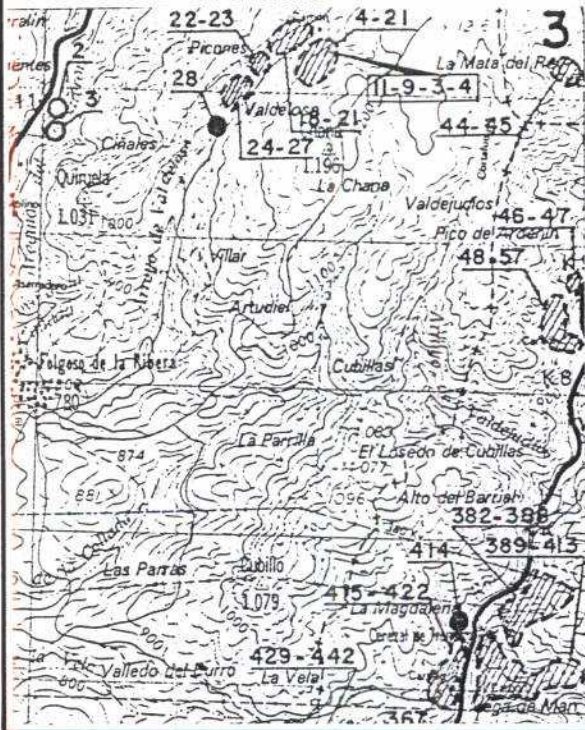
Evaluación minera: ACTUALMENTE NO PRESENTA INTERES MINERO SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA, COLOR CON EL ENTORNO. POSIBLE ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCAS LLUVIOSAS.

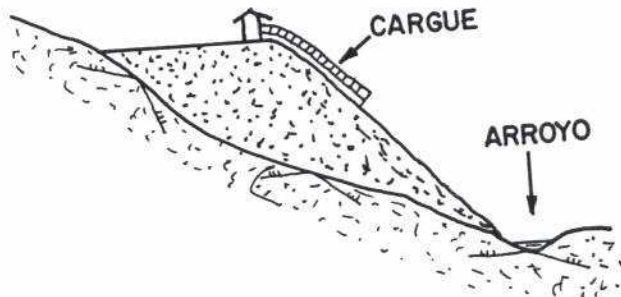
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MINA VALDELOSO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDELOSO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ VALDELOSO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 721800 y 4727300 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0180-0190 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0020-0022 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 010-014 TALUDES (°) ㉓ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE TAMAÑO ㊷ E-G- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ A		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ A N B B B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. OTRAS S	
USO ACTUAL ㊾ N-			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA EN PROGRESION.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110930010

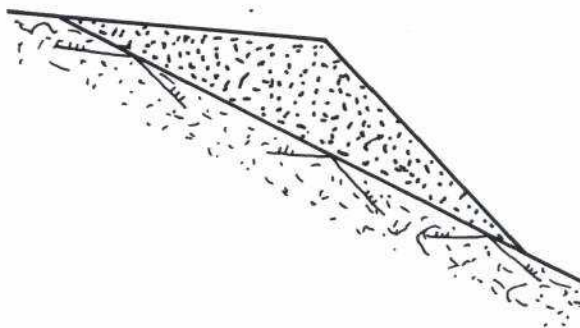
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930028

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA VALDELOSO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA VALDELOSO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ VALDELOSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 721250	Y 4726750	Z 1000	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑯ 0025-0028	ANCHURA (m) ⑰ 0006-0007	ALTURA (m) ⑱ 018-020	TALUDES (m) ⑲ 39-40
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001700	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L	

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD PI ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

NATURALEZA ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-	DRENAJE ㊿ N- -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿	RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿																				
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -	SOBRENADANTE ㊿ N	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DESUZ. LOC.</td> <td>DESUZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DESUZ. LOC.	DESUZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRJET.	DESUZ. LOC.	DESUZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N													
TRATAMIENTO ㊿ N	DEPURACION ㊿ N																					

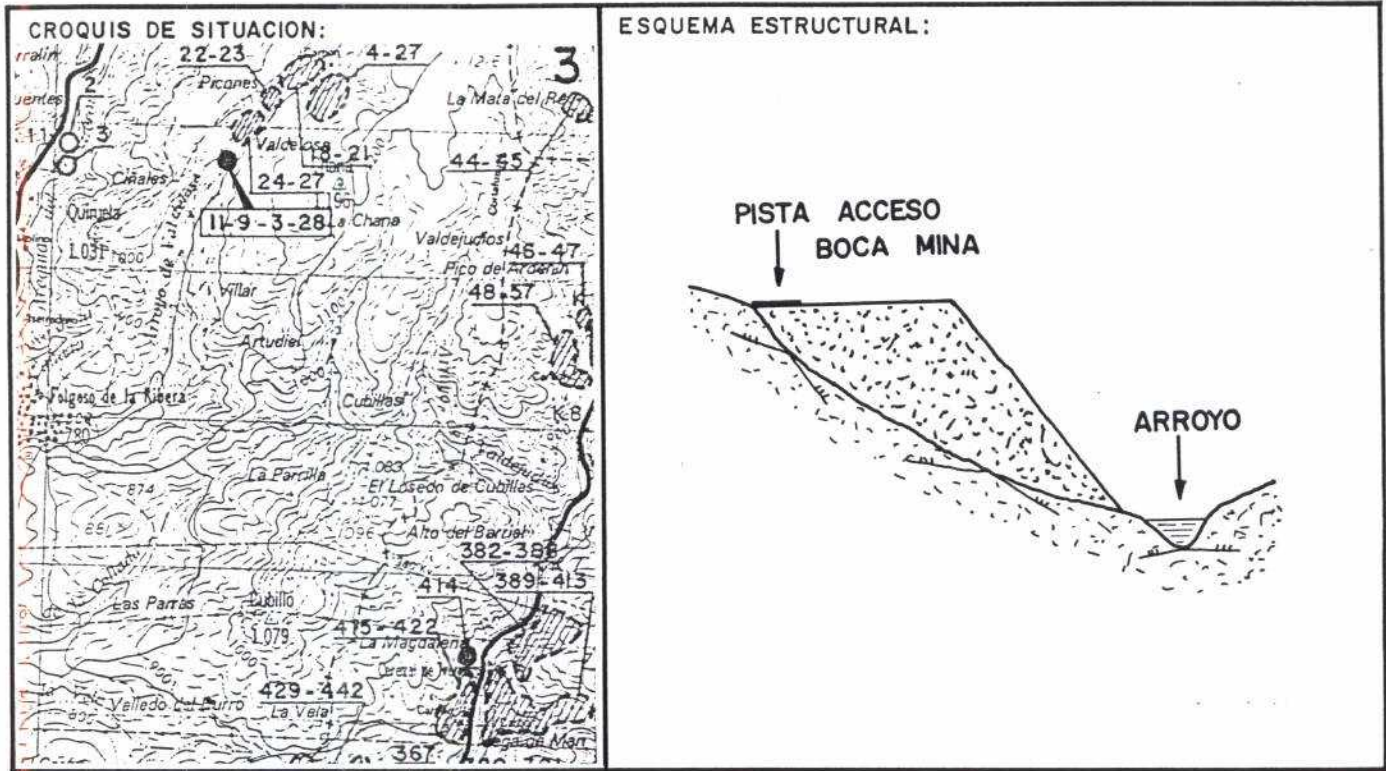
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B	RECUPERACION ㊿ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N B B N N	DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ E	LEY ㊿ B	NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE ESTA PREPARANDO PARA AMPLIAR LA PISTA DE ACCESO A LA BOCAMINA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE POCA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTAN LA ESTRUCTURA Y EL YACENTE.



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930029



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HERMANOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA RIBERA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071	
		PARAJE ⑪ LA RIBERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 718100 y 4721200	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑭ 0250-0260 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 010-020	
MENA ⑰ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000270000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0790	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ㉓ 35-38	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECERC. ㉀			
NATURALEZA ㉁ MURO SUCESIVO			
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. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ A N N N N N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECTACION ㉕ A		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ S N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR 2 NIVELES DE VERTIDO. EN LA PLATAFORMA SUPERIOR SE HAN VERTIDO ESCOMBROS Y DESMONTES.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

ALTO IMPACTO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEO URBANO. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

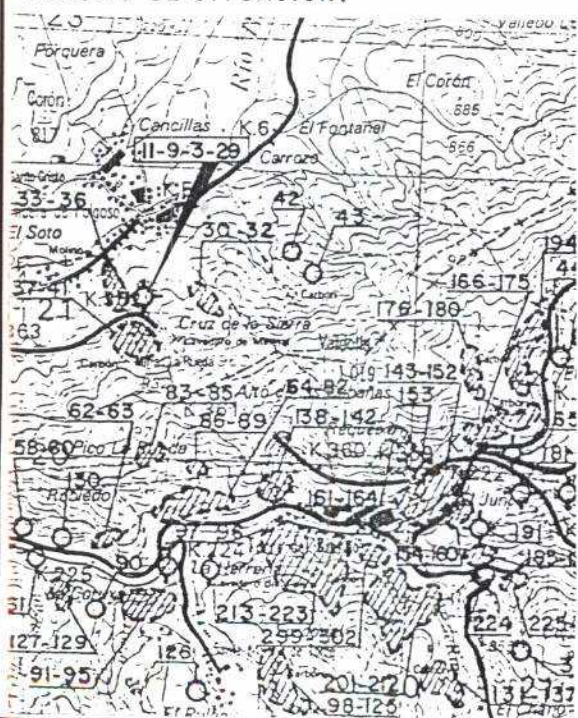
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



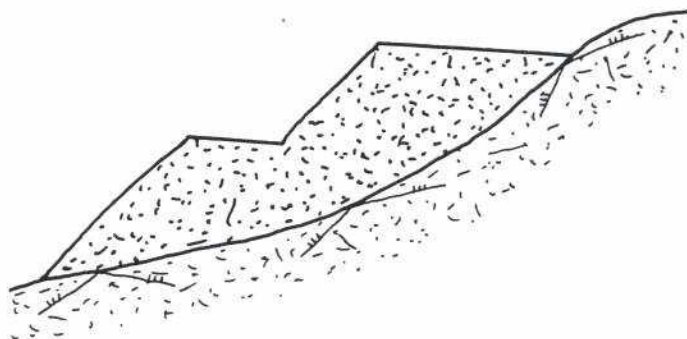
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930036

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ESCUELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 717800 y 4721200 z 0780	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0025-0027 ANCHURA (m) ⑰ 0023-0025 ALTURA (m) ⑱ 006-007 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ⑳ 33-34	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉠ 1,0 RESISTENCIA ㉡ B	
		PERMEAB. ㉢ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉣ PIZARE			
TAMAÑO ㉤ M-F-			
FORMA ㉥ M ALTERAB. ㉦ A			
SEGREG. ㉧ E COMPACIDAD IN SITU ㉨ B			
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 ㉶ P-V		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 ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N B N N M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊲ M		RECUPERACION ㊳ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊴ A N N N N N		DESTINO ㊵ -	
ZONA DE AFECTACION ㊶ B		LEY ㊷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊸ -		CALIDAD OTROS USOS ㊹ -	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊺ S N N	
		USO ACTUAL ㊻ N-	

OBSERVACIONES: A SU BASE SE ENCUENTRA UNA Balsa DE DECANTACION ACTUALMENTE SIN ACTIVIDAD.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA RECUPERADO.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION DE FIRMER ORDEN.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS PROBLEMAS PUNTUALES QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

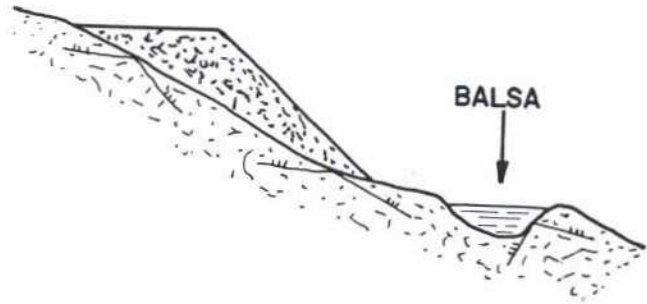
CLAVE.

110930036

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930037

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JUNTA DE CASTILLA Y LEON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ESCUELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 718000 y 4720750 z 0785	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0033 ANCHURA (m) ⑰ 0006-0007 ALTURA (m) ⑱ 010-012	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPUS DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ⑳ 36-37	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000001600		VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ I-		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 B N N N N B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ A		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ A N B N N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECTACION ㉿ B		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ S N		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES:

FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS.

Evaluación minera:

PARTE DEL MATERIAL SE HA RECUPERADO. POSIBLE UTILIZACION PARA PISTAS.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION DE PRIMER ORDEN.

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



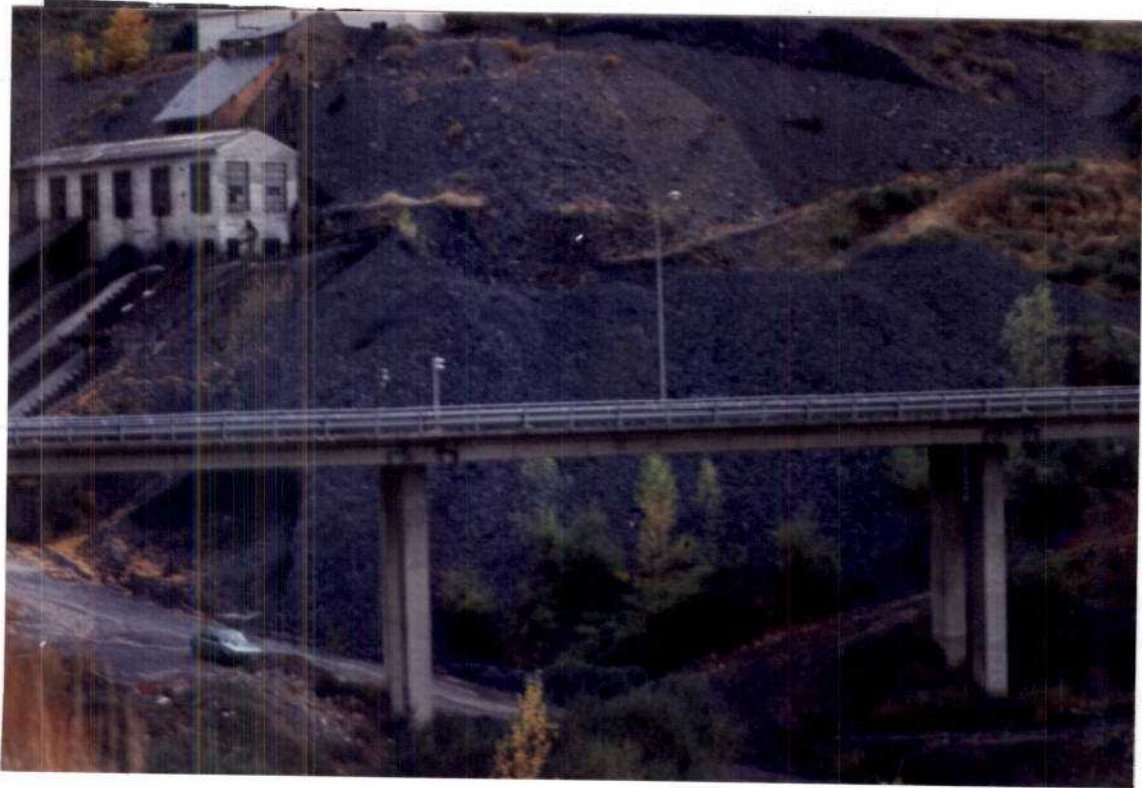
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

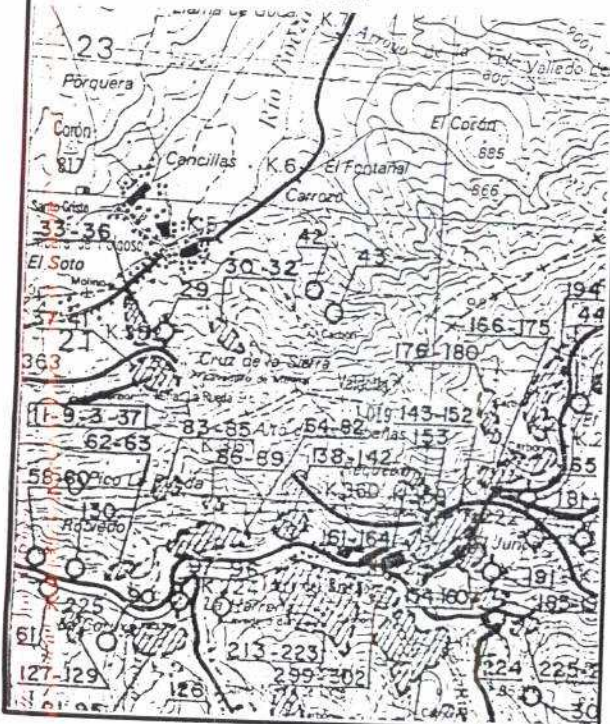
CLAVE.

110930037

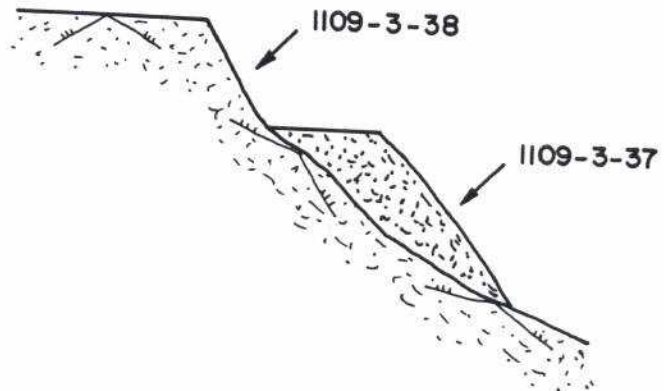
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ESCUELA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ LA RIBERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 718000	y 4720750	z 0800	TIPO DE TERRENO ⑭ B
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020	ALTURA (m) ⑱ 010-015	TALUDES (m) ⑲ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000017000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE 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 ㉿ PLAYA ㉽ Balsa ㉾ CONSOLID. ㉿

SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-	DRENAJE ㊱ N-	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 -	SOBRENADANTE ㊸ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊹ N	DEPURACION ㊺ N	N N N N N B N N

IMPACTO AMBIENTAL. ㊻ A	RECUPERACION ㊼ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊽ A N N N N N	DESTINO ㊾ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊿ I	LEY ㊱ B	PROTECCIONES ㊲ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -	CALIDAD OTROS USOS ㊴	USO ACTUAL ㊵ N-

OBSERVACIONES: SOBRE SU PLATAFORMA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



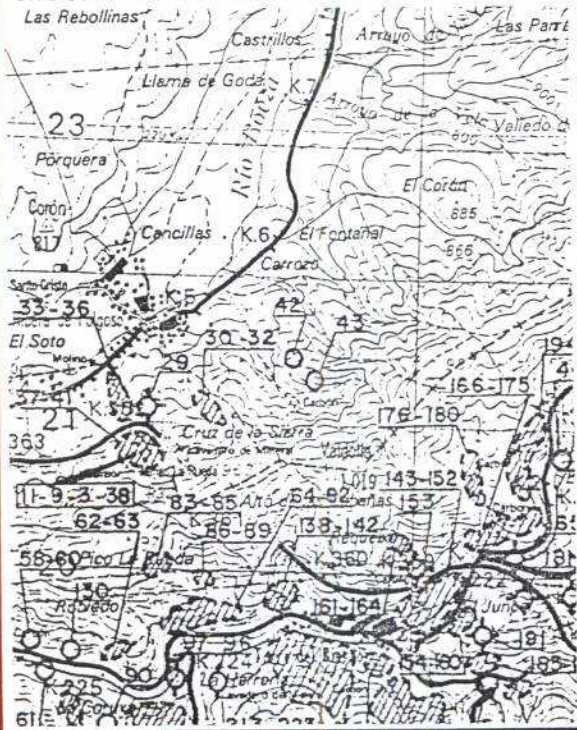
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

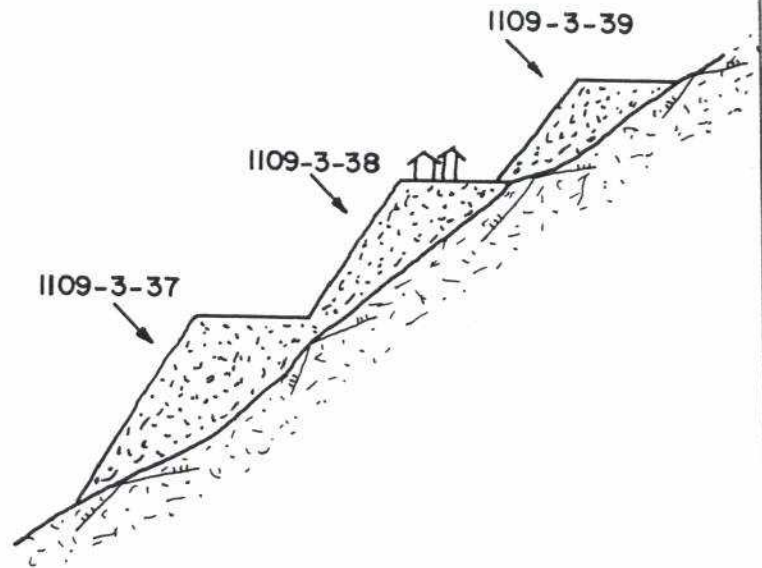
CLAVE:

110930038

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930039



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ESCUELA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ LA RIBERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 718000	y 4720750	z 0800		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0043	ANCHURA (m) ⑰ 0017-0020	ALTURA (m) ⑱ 007-008	TALUDES (m) ⑳ 39-40	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000003400	VERTIDOS (m³/año) ㉒			TIPOLOGIA ㉓ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-	NATURALEZA ㉔ PIZARE	NATURALEZA ㉕ ARCARE
PRE. TERRENO ⑳ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 1,0 RESISTENCIA ㉚ B
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE				TAMAÑO ㊱ E-G-	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 M ㊺	SISTEMA RECRC. ㊻	NATURALEZA ㊼	ANCHO ㊽	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊾									
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA								
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁							CONSOLID. ㋂

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ A	RECUPERACION ㋏ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ A N N N N N	DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFEECCION ㋒ E	LEY ㋓ E	NAT. VEG. S N
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -	CAIDAD OTROS USOS ㋕	OTRAS N
		USO ACTUAL ㋖ N-

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADAS A DIFERENTE NIVEL.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



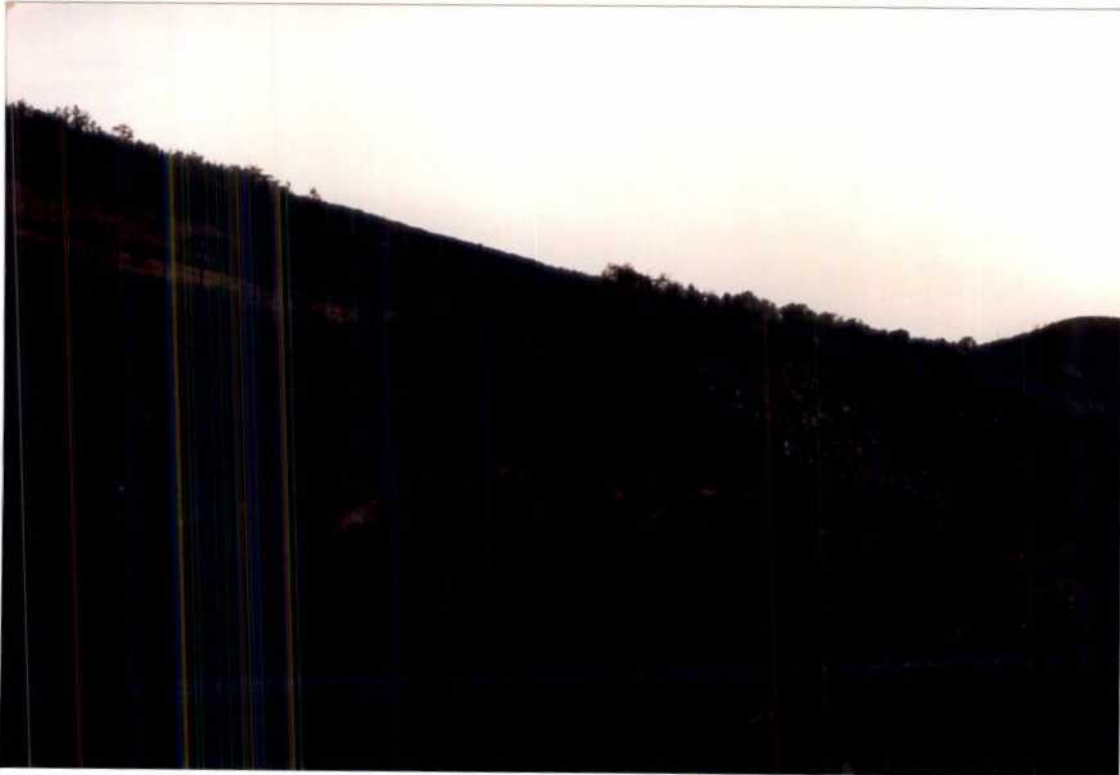
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110930039

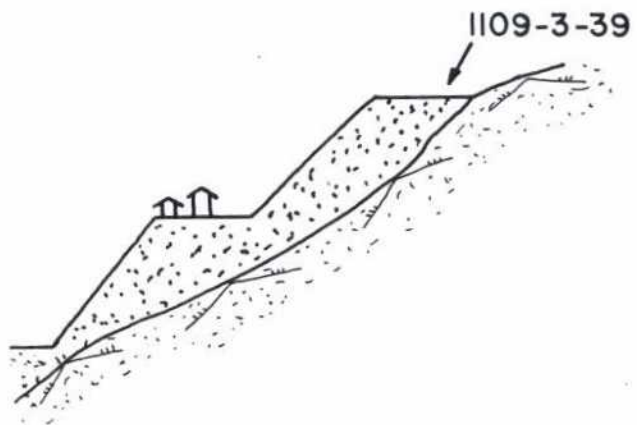
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EL REY PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 893 PARAJE ⑪ MATA REY	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 29 x 723650 y 4727300 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ 014-015 TALUDES (m) ㉒ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		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 PIZARE TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ W-		DRENAJE ㉈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌ N	
TRATAMIENTO ㉍ N		DEPURACION ㉎ N	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉐ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N B N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ M		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉔ A N N B B N		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECTACION ㉖ I		LEY ㉗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. EN SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES DE VERTIDO QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

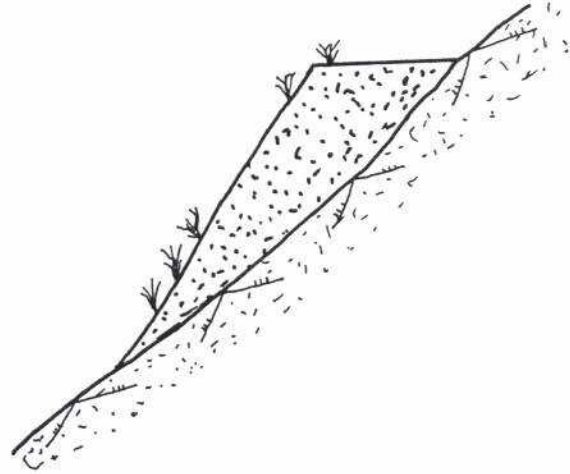
CLAVE.

110930044

CROQUIS DE SITUACION.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930048

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TREMOR DE ABAJO CIE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ TREMOR DE A	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 723700 y 4725500 z 0910 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 4000-4500 ANCHURA (m) ⑳ 0006-0008 ALTURA (m) ㉑ 008-010 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ ARCARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORÓN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-		DRENAJE ㉙ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		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 ㊴ B		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M N N B N N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECION ㊸ M		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊽ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

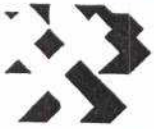
Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

POR LOS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



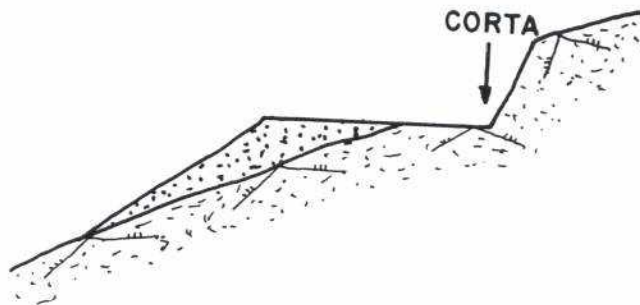
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930053



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TREMOR DE ABAJO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 723700 y 4725500 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0012 ALTURA (m) ⑯ 012-014	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000004600 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ -E		NATURALEZA ⑳ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. ㉒ N		ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ F		PERMEAB. ㉗ M GRADO DE SISMIC. ㉘ 4	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ PIZARE	
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㉚ F-M-G FORMA ㉛ M ALTERAB. ㉜ A	
NATURALEZA ㉝		ANCHO BASE ㉞ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㊱ TALUD (%) ㊲	
BALSAS. LODOS		SISTEMA RECREC. ㊳ NATURALEZA ㊴ ANCHO ㊵	
NATURALEZA ㊶		GRANULOMETRIA	
PLAYA ㊷		BALSA ㊸ CONSOLID. ㊹	
SISTEMA DE VERTIDO ㊺ W-		DRENAJE ㊻ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊼		RECUPERACION DE AGUA ㊼	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ -		SOBRENADANTE ㊾	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿	
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 ㉄ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉅ M N N B N N		DESTINO ㉆ -L	
ZONA DE AFECION ㉇ M		LEY ㉈ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉉ -		CALIDAD OTROS USOS ㉊ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉋ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉌ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTELACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

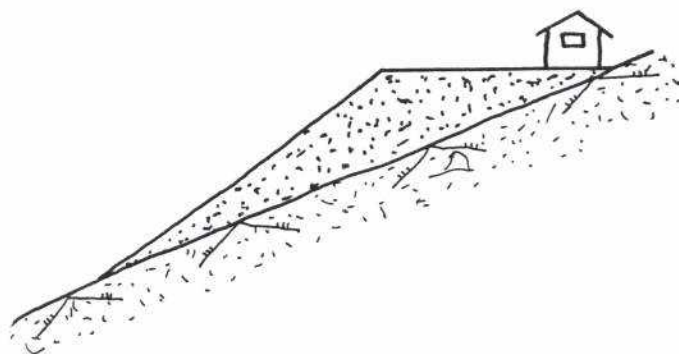
CLAVE.

110930053

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930074

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HERMANOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LOS POBRES PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ S. MARINA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 718450 y 4719600 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0043-0045 ANCHURA (m) ⑳ 0008-0010 ALTURA (m) ㉑ 011-014 TALUDES (m) ㉒ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿			
NATURALEZA ㉿			
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. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N N B N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ V		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA EXISTEN RESTOS DE INSTALACIONES. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADA A DISTINTO NIVEL

Evaluación minera: MATERIAL ALTERADO SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110930074

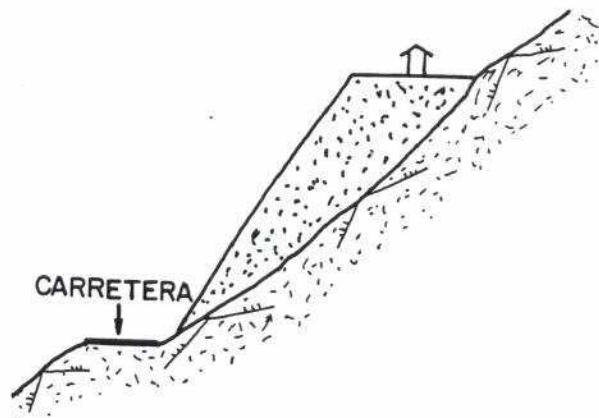
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930095

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA FIDEL PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ S. MARINA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ TO	HUSO ⑮ 29 x 718250	y 4719000	z 0840	TALUDES (P) ⑲ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑳ 0040-0042	ANCHURA (m) ㉑ 0017-0021	ALTURA (m) ㉒ 012-015	
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000006700	VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ L-

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋇ W-	DRENAJE ㋈ N - -	ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA A 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 ㋐ N	DEPURACION ㋑ N	N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR 3 NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE PRESENTA FUERTES TALUDES



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

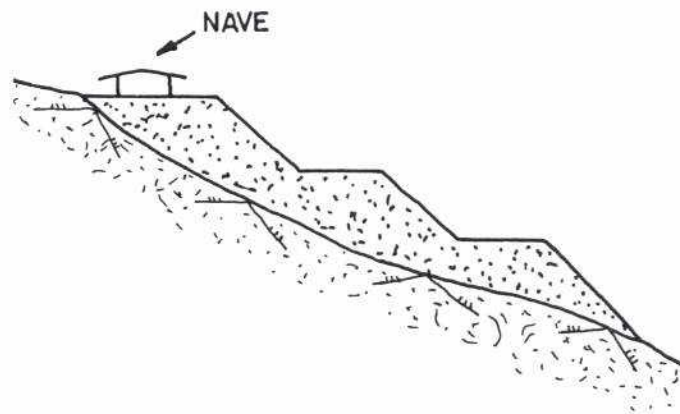
CLAVE:

110930095

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930096

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA HERRERIA	PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170	PARAJE ⑪ LA HERRERIA	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 718600	y 4719300	z 0820 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0030-0032	ANCHURA (m) ㉑ 0033-0035	ALTURA (m) ㉒ 007-008 TALUDES (°) ㉓ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000007500	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ F-L
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-	NATURALEZA ㉘ PIZARE	NATURALEZA ㉙ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE	TAMAÑO ㊷ E-G-M	FORMA ㊸ M	ALTERAB. ㊹ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORÓN ㊻	ALTIMETRIA ㊼
NATURALEZA ㊽	LONGITUD ㊾	TALUD (°) ㊿	SISTEMA RECREC. ㋀
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO	COMPACIDAD IN SITU ㋁ M
NATURALEZA ㋂	PLAYA ㋃	BALSA ㋄	ANCHO ㋅
			CONSOLID. ㋆
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-	DRENAJE ㋈ N-	ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA A 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 ㋐ M	DEPURACION ㋑ N	N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M	RECUPERACION ㋓ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N N N N N	DESTINO ㋕ -	NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECTACION ㋖ B	LEY ㋗ B	PROTECCIONES ㋘ S N	
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -	CALIDAD OTROS USOS ㋚	USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA SUPERFICIE DE LA ESCOMBRERA SE HA VERTIDO ARENA Y ARCILLA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. 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:

110930096

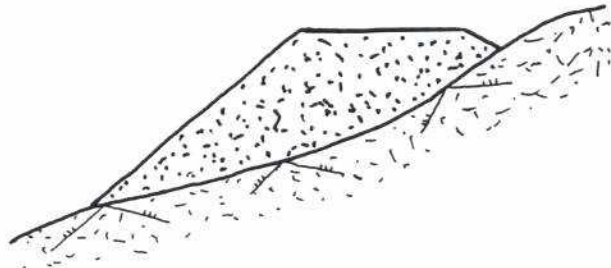
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930097



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA HERRERIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -AN		HUSO ⑮ 20 x 718350 y 4719300 ; 0800	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0022-0024 ANCHURA (m) ⑰ 0014-0016 ALTURA (m) ⑱ 023-025	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (°) ㉓ 35-36	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000005500		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
TIPOLOGIA ㉖ L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARE			
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A		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 N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N N N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECTACION ㊹ V		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊾ N-			

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL DE LA ESTRUCTURA PROCEDE DE DESMONTES REALIZADOS EN OBRAS CIVILES.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

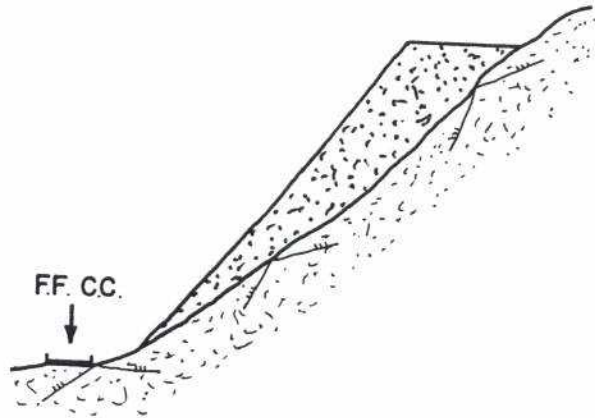
CLAVE.

110930097

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930102

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HERMANOS, S.A.	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LA CAMOCHA	PARAJE ⑩ SANTA MARIA
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑪ 170	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 719200 y 4718500	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑮ 0020-0023	ALTURA (m) ⑯ 0830
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑰ 000001000	TALUDES (m) ⑱ 36-37
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-	NATURALEZA ⑳ PIZARE	NATURALEZA ㉑ ARCARE
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C	ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	POTENCIA (m.) ㉖ 1,0 RESISTENCIA ㉗ B
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P	PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	PERMEAB. ㉜ M
ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉞ E-G-	FORMA ㉟ M ALTERAB. ㊱ A
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE	ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴	ALTEZA ㊵ TALUD (m) ㊶
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	SISTEMA RECRC. ㊸
NATURALEZA ㊹	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	PLAYA ㊺ Balsa ㊻	NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾		CONSOLID. ㊿
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 N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ M	RECUPERACION ㉬ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIP. ㉭ M N B B N N	DESTINO ㉮ -	PROTECCIONES ㉯ NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉰ E	LEY ㉱ B	USO ACTUAL ㉲ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ -	CALIDAD OTROS USOS ㉴	

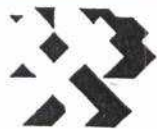
OBSERVACIONES:

FORMADA POR DOS NIVELES DE VERTIDO. PROXIMA A LA ESTRUCTURA ESTANLAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO. CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



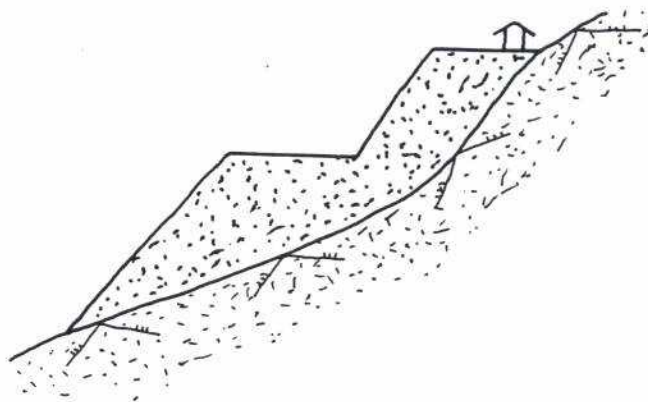
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930131

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMPOMANES HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA NALONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ S. CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 720300 y 4718500 z 0850	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0200-0220 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0020-0045 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 016-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPLOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㉞④	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟① 1,0 RESISTENCIA ㉟② E	
		PERMEAB. ㉟④ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARE			
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 M ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ④⑯ GRANULOMETRIA PLAYA ④⑰ BALSA ④⑱ CONSOLID. ④⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-		DRENAJE ㉑ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ -		SOBRENADANTE ㉕ N	
TRATAMIENTO ㉖ N		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 E N N N E M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ M		RECUPERACION ㉜ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉝ A N E N E N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ E		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊳ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊴ N-	

OBSERVACIONES: POR SU PLATAFORMA SE TIENE ACCESO A LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL CONSTITUIDO POR ESTERIL DE MINA DE LAVADERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

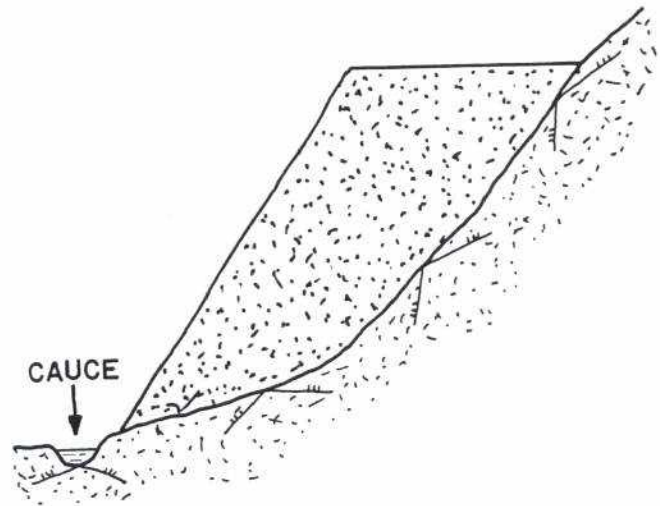
CLAVE.

110930131

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930138

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HNOS, S.A. DENOMINACION ⑧ MINA LOS POBRES MUNICIPIO ⑩ 170	PARAJE ⑪ TORRE PROV. ⑨ 24
MINERÍA TIPO ⑫ - -AN ZONA MINERA ⑬ TO MENA ⑭ ANTRACIT	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 719050 y 4719700 z 0740 LONGITUD (m) ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0004-0007 ALTURA (m) ⑱ 008-012 VOLUMEN (m³) ⑳ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L- PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ PIZARE ESTRU. ㉝ I FRACTURACION ㉞ M PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B PERMEAB. ㊴ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE 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. ㉿ NATURALEZA ㉿		
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿ PUNTO DE VERTIDO ㉿ - TRATAMIENTO ㉿ N	DRENAJE ㉿ N- - RECUPERACION DE AGUA ㉿ N SOBRENADANTE ㉿ N DEPURACION ㉿ N	ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿ GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ A PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ A N N B N N ZONA DE AFECCION ㉿ V ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -	RECUPERACION ㉿ N DESTINO ㉿ - LEY ㉿ B CALIDAD OTROS USOS ㉿	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉿ S N N USO ACTUAL ㉿ N-

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR FUERTES TALUDES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110930138

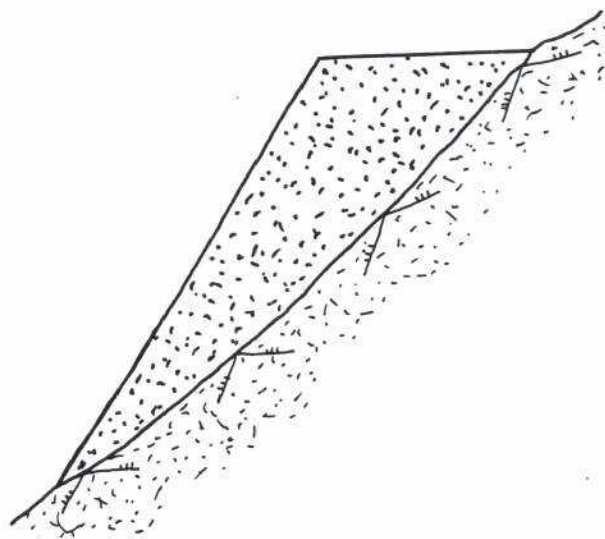
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930148

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA, HNDS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION A 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 720200 y 4719700 z 0740	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0025-0027 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000009200 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉞ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARE			
TAMAÑO ㉞ G-M-F FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉞ A SEGREG. ㉞ E COMPACIDAD IN SITU ㉞ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉞ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉞ TALUD (%) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉞ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉞ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ W-		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉞ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		DRENAJE ㉞ N - -	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		SOBRENADANTE ㉞ N	
		DEPURACION 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 B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ A		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ A N N N B N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉞ R		LEY ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ S N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: SU PLATAFORMA SE UTILIZA COMO PLAZA DE CARBON.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: POSIBLE ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCAS DE LLUVIAS, PUDIENDO CONTAMINAR EL CAUCE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

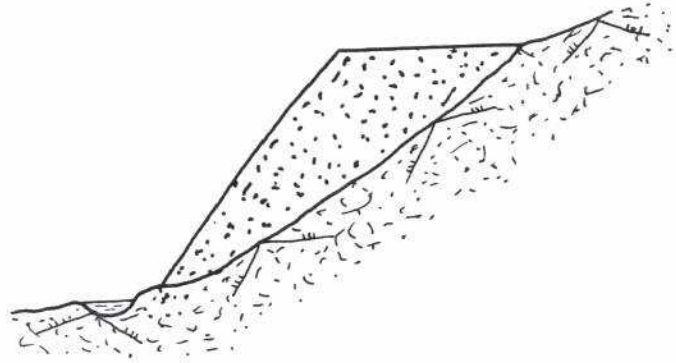
CLAVE:

110930148

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930149

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION A 1 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ TORRE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		MUSO ⑮ 29 x 720200 y 4719700 z 0740 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0045-0050 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0012-0015 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 009-010 TALUDES (m) ㉕ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉙ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ R		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ E	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZARE TAMAÑO ㊸ E-G-M FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉀ TALUD (m) ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄			
NATURALEZA ㉅			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
NATURALEZA ㉉			
SISTEMA DE VERTIDO ㉊ W-		DRENAJE ㉋ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉌		RECUPERACION DE AGUA ㉍ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉎ -		SOBRENADANTE ㉏ N	
TRATAMIENTO ㉑ N		DEPURACION ㉒ 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 E N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉖ A		RECUPERACION ㉗ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ A N N N N N		DESTINO ㉙ -	
ZONA DE AFECION ㉚ N		LEY ㉛ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ S N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CONSTA DE DOS NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. 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

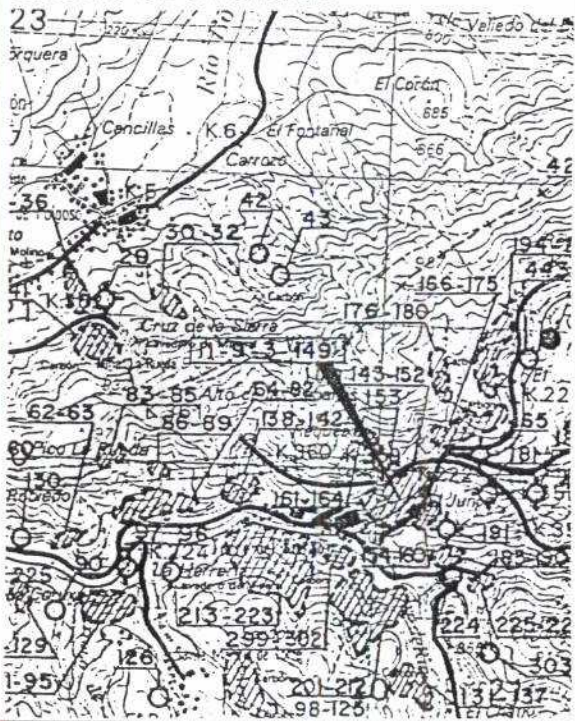
CLAVE.

110930149

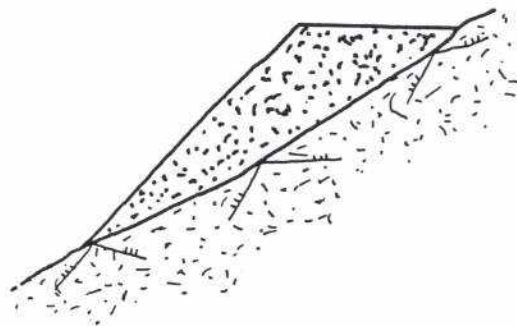
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930150

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION A 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 720200 y 4719700 z 0780	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 018-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000027000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		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) ㊴ PIZARE			
TAMAÑO ㊵ E-G-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA 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 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 N N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ A		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ A N N N B N		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 S N		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SE APRECIAN VERTIDOS DE ESCOMBROS Y CASCOTES EN SU PLATAFORMA.

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

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

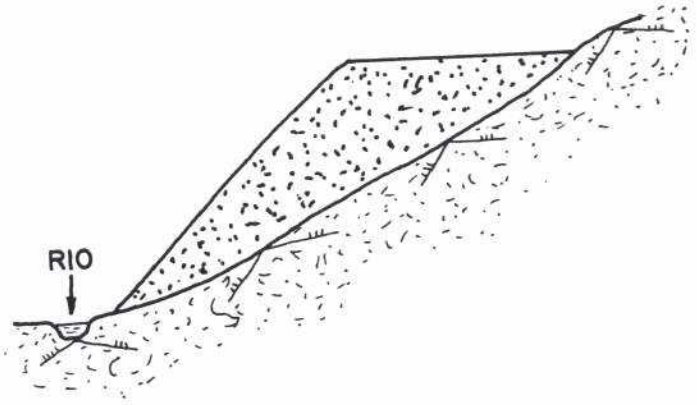
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930152

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HNOS, S.A.		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170		PARAJE ⑪ TORRE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 720200 Y 4719700		TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑳ 0007-0010		ALTURA (m) ㉑ 010-012 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000006100		VERTIDOS (m³/año) ㉔	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE		TAMAÑO ㊴ E-G- ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶		FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊻		LONGITUD ㊼		ALTIMETRIA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿		GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃ CONSOLID. ㋄	
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-V		DRENAJE ㋆ N-		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋈ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		SOBRENADANTE ㋍ N		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋎ N		DEPURACION ㋏ N		N N N N N N B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ A		RECUPERACION ㋑ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ A N N N N N		DESTINO ㋓ L-		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFEECCION ㋔ V		LEY ㋕ B		PROTECCIONES ㋖ S N	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES PERTENECIENTES A VARIOS PERIODOS DE VERTIDO.

Evaluación minera: MATERIAL NO PRESENTA INTERES MINERO ACTUALMENTE.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. 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.

110930152

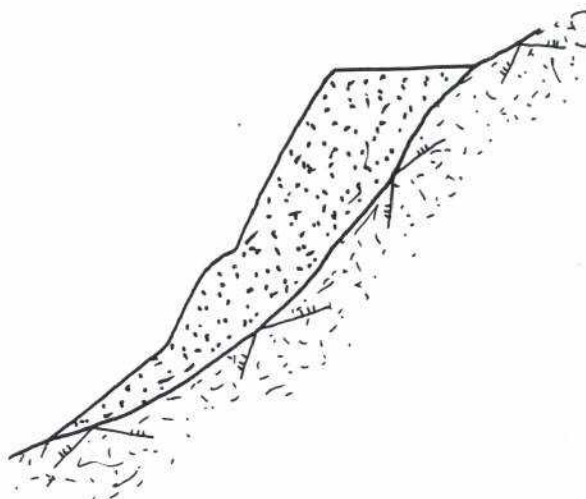
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930153

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HNDS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION A 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 720100 y 4720100 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0030-0050 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 010-011 TALUDES (°) ㉒ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000014000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
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 B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㉿ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ A		RECUPERACION ㉿ N	
PA-SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㉿ A N N N N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ V		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES A LA MINA AMPLIACION.

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

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

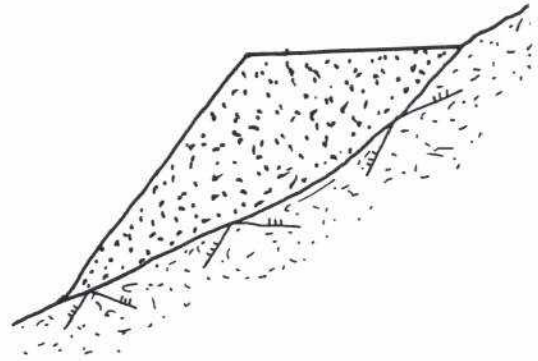
CLAVE.

110930153

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930161

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS VILORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ REQUEIXO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ REQUEIXO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 719900 y 4720200 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0008-0009 ALTURA (m) ㉑ 015-016 TALUDES (°) ㉒ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005800 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ -V		DRENAJE ㋉ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -		RECUPERACION DE AGUA ㋎	
TRATAMIENTO ㋏		SOBRENADANTE ㋐	
		DEPURACION ㋑	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		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. ㋓ A		RECUPERACION ㋔ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕ A N N N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFEECION ㋖ M		DESTINO ㋗ -L	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		LEY ㋙ B	
		PROTECCIONES ㋚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		CALIDAD OTROS USOS ㋛ B	
		USO ACTUAL ㋜ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA COSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACIONL ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA ALTURA E INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110930161

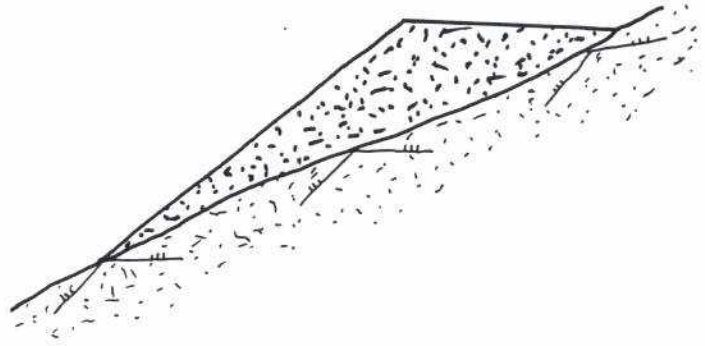
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930165



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HERMANOS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ REQUEIXO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 720800 y 4720150 z 0780	LONGITUD (m) ⑳ 0065-0070	ANCHURA (m) ㉑ 0016-0018	ALTURA (m) ㉒ 006-007
ZONA MINERA ⑬ TO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TALUDES (m) ㉓ 40-41	TIPOLOGIA ㉖ -L
MENA ⑭ ANTRACIT				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ -L	NATURALEZA ㉚ ARENIS	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M	PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	PERMEAB. ㉞ A

ESCOBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARE	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	SISTEMA RECERC. ㊺	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻	ANCHO ㊼		
NATURALEZA ㊽	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA						CONSOLID. ㊾		
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁							

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADAS EN LAS PROXIMIDADES DEL LAVADERO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

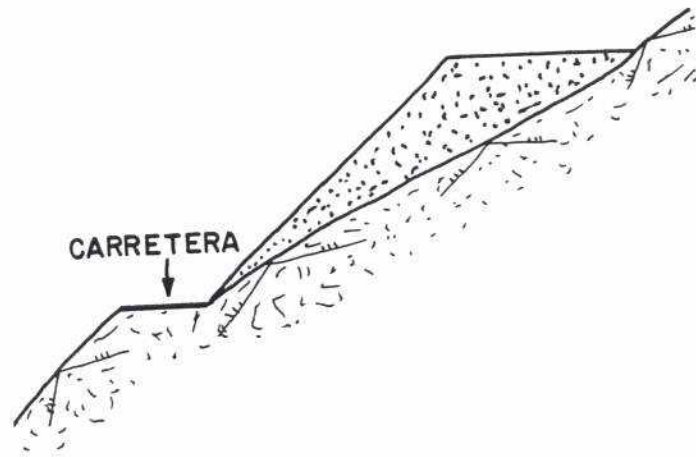
CLAVE.

110930165

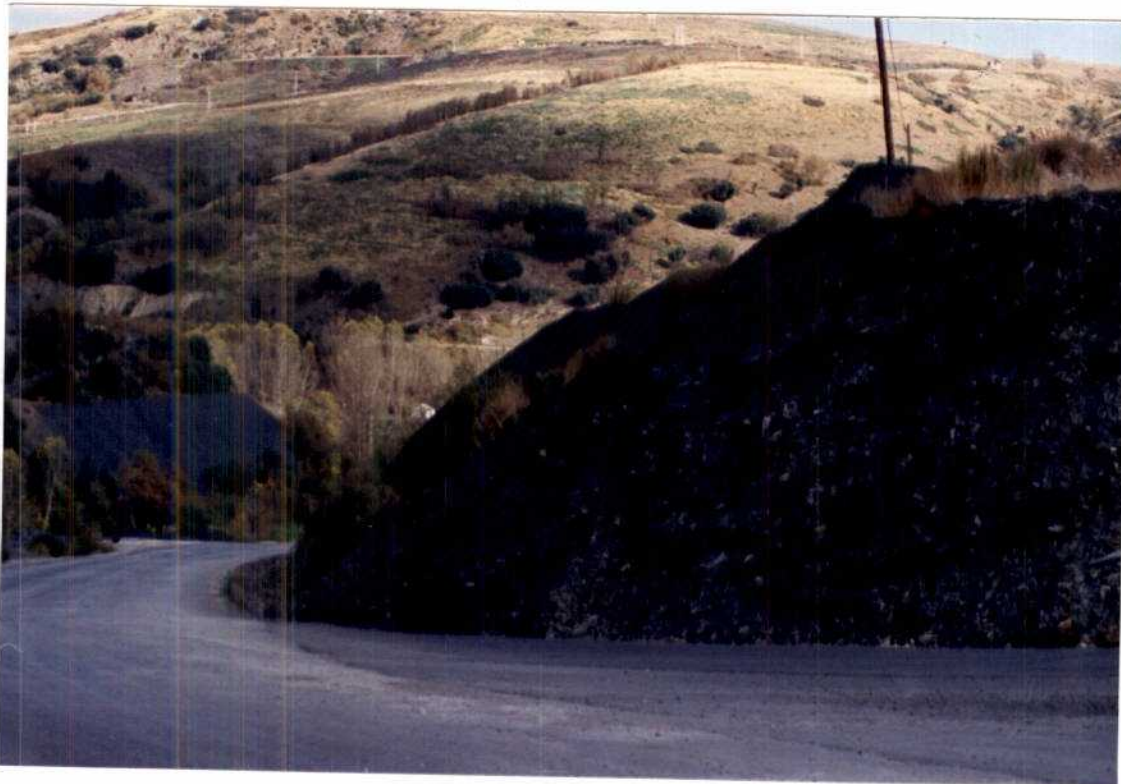
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930174

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAS VALLINAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO VALLINAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ REQUEIXO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 720700 y 4720300 z 0780	LONGITUD (m) ⑯ 0085-0090	ANCHURA (m) ⑰ 0008-0014	ALTURA (m) ⑱ 010-011
ZONA MINERA ⑬ TO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TALUDES (m) ㉓ 33-34	
MENA ⑭ ANTRACIT	TIPOLOGIA ㉔ -L			

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ BALSA ㋆ CONSOLID. ㋇

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES A LA MINA AMPLIACION. EN SU PARTE SUPERIOR SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 1109-3-0175.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110930174

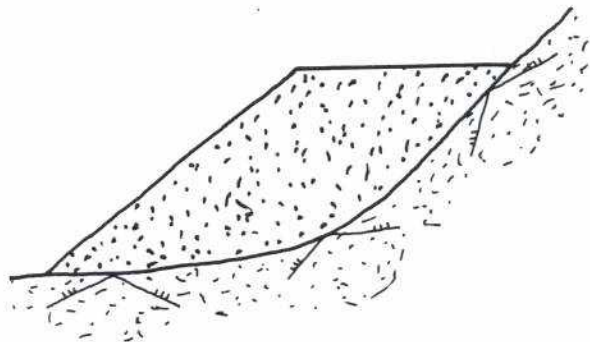
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930175

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAS VALLINAS	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO VALLINAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 170	PARAJE ⑪ REQUEIXO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑮ 29 x 720700	Y 4720300	Z 0780	TALUDES (M) ⑰ 23	
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0035-0038	ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0028-0030	ALTURA (m) ㉑ ⑲ 007-008		
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000006300	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ⑳ -L		

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ④ PIZARE				TAMAÑO ⑤ F-M-G	FORMA ⑥ M	ALTERAB. ⑦ A	SEGREG. ⑧ E	COMPACIDAD IN SITU ⑨ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ⑩ 0072	ANCHO BASE ⑪ 02	ANCHO CORON ⑫ 05	ALTURA ⑬ 07	TALUD (M) ⑭ 33	SISTEMA RECRC. ⑮ C	NATURALEZA ⑯ F	MURO SUCESIVO ANCHO ⑰ 01	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA		PLAYA ⑲ L		BALSA ⑳ L	CONSOLID. ㉑ N			
NATURALEZA ㉒ L									

SISTEMA DE VERTIDO ㉓ -T	DRENAJE ㉔ --S	ESTABILIDAD ㉕ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉖ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉗	RECUPERACION DE AGUA ㉘ T	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉙																					
PUNTO DE VERTIDO ㉚ -C	SOBRENADANTE ㉛ S	<table border="0"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
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														
TRATAMIENTO ㉜ N	DEPURACION ㉝ P																						

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPERACION ㉟ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ A N N N N	DESTINO ㊲ -	
ZONA DE AFECION ㊳ I	LEY ㊴ B	NAT. VEG. PROTECCIONES ㊵ S N
ACCIDENTES, AÑOS ㊶ -	CALIDAD OTROS USOS ㊷ B	USO ACTUAL ㊸ -N

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES A LA MINA AMPLIACION. A SU BASE SE ENCUENTRA LA ESCOMBRERA 1109-3-174

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

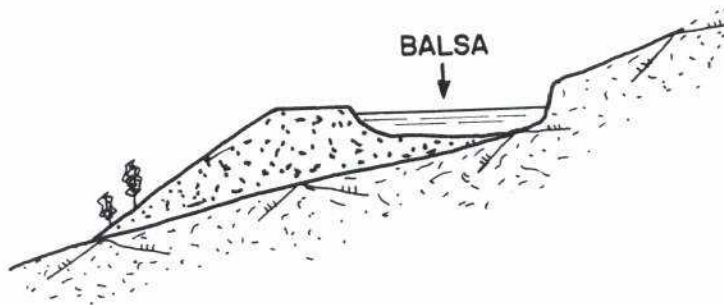
CLAVE.

110930175

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:

