



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LEON

TOMO VII
ANEJO: FICHAS DE LA
110930181 A 120860004



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

AÑO 1.989

01063

INVENTARIO NACIONAL DE
BALSAS Y ESCOMBRERAS
LEON

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

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

Por el I.T.G.E.

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

D. José M^a Pernía Llera

Ingeniero de Minas

Director del Proyecto

D. José Luis Sanz Contreras

Ingeniero de Minas

D. José Luis Lamas Romero

Ingeniero de Caminos

D. Manuel A. Ramírez Rayo

Geólogo

D^a M^a Lourdes Calvo Peinado

Ingeniero Técnico de Minas

D. Luis García Varela

Ingeniero Técnico de Minas

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

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LEON

INDICE DE VOLUMENES

TOMO I.- MEMORIA Y PLANOS

TOMO II.- ANEJO N° 1: APLICACION DEL INDICE "Q_E"
ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (1^{era} PARTE)

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

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

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

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

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

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

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

TOMO VII

ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 110930181 a 120860004

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 FREATICO: Superficial: S. Somero: M. Profundo: P.
32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
33. ESTRUCTURA: Masiva: M. Subhorizontal: H. Inclínada: I. Subvertical: V.
34. GRADO DE FRACTURACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B.
35. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
36. GRADO DE SISMICIDAD: Codifíquese de 1 a 9 de acuerdo con la norma PGS.
37. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista 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: Deseccación: 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	GRAVAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravas	AREGRA
Areniscas - Toscos	ARENIS
Calcarenitas. Albero	CALCAR
Calizas	CALIZA
Calizas Fisuradas	CALIFI
Calizas Karstificadas	CALIKA
Calizas Porosas	CALIPO
Calizas 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
Feldespato	FD	Yeso	YE
Fosfatos	FS	Otros prod. de cant.	OC
Manganeso	MN	Vertidos urbanos	VE

56.- NATURALEZA DE LOS LODOS

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

CLAVE ① 110930181



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 HERMANOS, S.A. DENOMINACION ⑧ EL JUNCAL CIELO ABI MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL JUNCAL PROV. ⑨ 24		
MINERIA TIPO ⑫ - -AN ZONA MINERA ⑬ TO MENA ⑭ ANTRACIT	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 720850 y 4719900 z 0880 LONGITUD (m) ⑯ 16 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 17 0075-0080 ALTURA (m) ⑱ 18 021-022 TIPO DE TERRENO ⑲ M VOLUMEN (m³) ⑳ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L TALUDES (m) ㉓ 30-36		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ ARENIS ESTRU. ㉚ H FRACTURACION 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 ARCARI BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ TAMAÑO ㊶ F-M-G ANCHO CORON ㊷ ALTIMETRIA ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS PLAYA ㋀ GRANULOMETRIA Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㋃ NATURALEZA ㋄ ANCHO ㋅	SISTEMA DE VERTIDO ㋆ -V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ - TRATAMIENTO ㋉ N	DRENAJE ㋊ - -N RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ 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
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ A PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ A N N B N N ZONA DE AFECION ㋓ V ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -	RECUPERACION ㋕ B DESTINO ㋖ -L LEY ㋗ B CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋙ NAT. VEG. S N OTRAS N USO ACTUAL ㋚ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

110930181

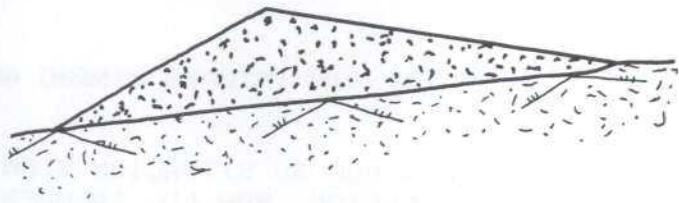
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930182



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MOFU	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ENTREMESADO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 721050 y 4719950 z 0870	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0070-0075 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0045-0048 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 017-018	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000028000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉜ 1,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARCARI			
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 ㉟ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ -V		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ N		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 E			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ A		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ A N N B N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECCION ㉟ V		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉟ S N		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE COBERTERA Y LIMPIEZA DE INERTES.

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 PAISAJE. CRECE VEGETACION ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

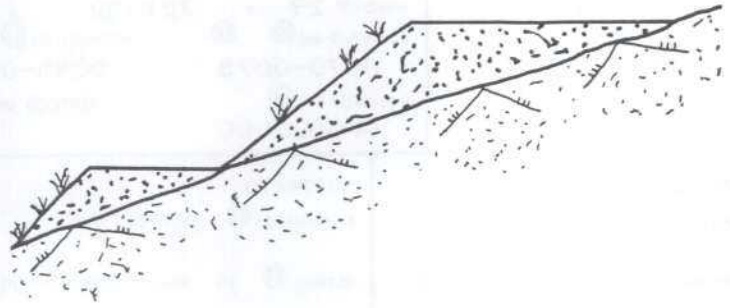
CLAVE.

110930182

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930191

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ E. JUNCAL CIELO ABI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 720400 y 4719550 z 0840	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0220-0230 ANCHURA (m) ㉑ 0085-0090 ALTURA (m) ㉒ 012-013	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ㉓ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000260000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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 ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARE			
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) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
NATURALEZA ㉄			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ BALSA ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ -V		DRENAJE ㉊ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎	
TRATAMIENTO ㉏ N		DEPURACION ㉐	
		ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉒ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.			
N N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ A		RECUPERACION ㉕ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉖ A N N E N N		DESTINO ㉗ -L	
ZONA DE AFECCION ㉘ B		LEY ㉙ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ --		CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉝ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. ESTRUCTURA RESTAURADA Y REVEGETADA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. LA VEGETACION LA INTEGRA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE

110930191

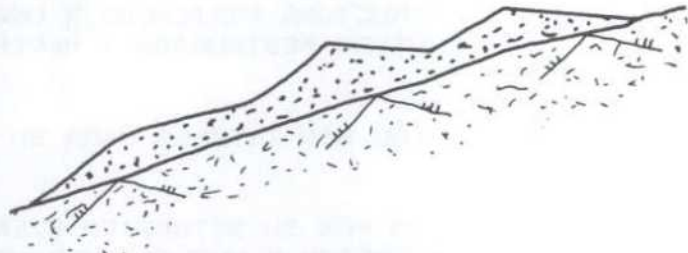
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930194

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE MINGUEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DELIAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 720800 y 4720800 z 0780	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0400-0420 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0009-0010 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 016-017	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉕ 000028000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ -L		NATURALEZA ㉙ ARENIS	
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 ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ FIZARE			
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 CORDON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
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 ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N 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 N E N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFEECCION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ S N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA Y TOLVAS DE CARGA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

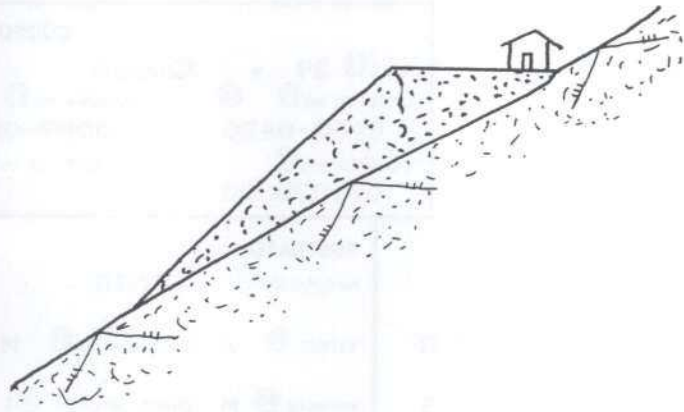
CLAVE.

110930194

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930204



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ALASKA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 719900 y 4719200 z 0760	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0300-0310 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 018-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000082500 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L		NATURALEZA ㉑ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉚ PIZARE	
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㉛ F-M-G FORMA ㉜ M ALTERAB. ㉝ A SEGREG. ㉞ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M	
NATURALEZA ㊱ E		LONGITUD ㊲ 0278 ANCHO BASE ㊳ 06 ANCHO CORDON ㊴ 02 ALTURA ㊵ 03 TALUD (%) ㊶ 37	
BALSAS. LODOS		SISTEMA RECRC. ㊷ C MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㊸ L		NATURALEZA ㊹ F ANCHO ㊺ 01	
GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㊻ N	
PLAYA ㊼ L Balsa ㊽ L			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V-T		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉀ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉁		DRENAJE ㉂ - -S	
PUNTO DE VERTIDO ㉃ -C		RECUPERACION DE AGUA ㉄ T	
TRATAMIENTO ㉅ T		SOBRENADANTE ㉆ S	
		DEPURACION ㉇ F	
IMPACTO AMBIENTAL ㉈ A		RECUPERACION ㉉ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉊ A N B B N N		DESTINO ㉋ L-	
ZONA DE AFECION ㉌ R		LEY ㉍ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉎ -		CALIDAD OTROS USOS ㉏ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉑ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉒ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA SITUADA LA BALSA CONSTITUIDA POR 2 UNIDADES DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. SE APRECIAN RESTOS DE INSTALACIONES ANTIGUAS.

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110930204

FOTOGRAFIA:

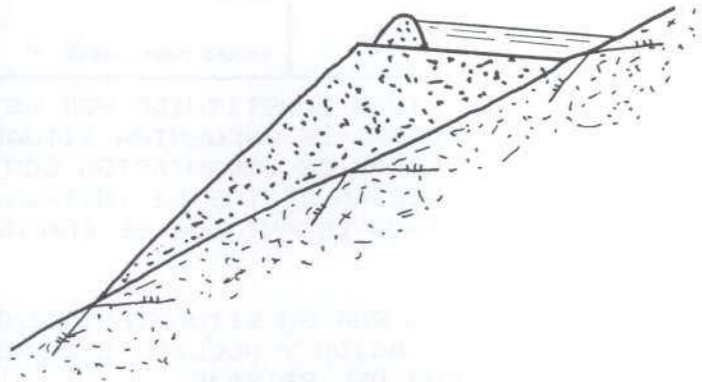


CROQUIS DE SITUACION:



11-9-3-204

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930205

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

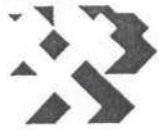
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ALASKA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ TOORE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 719900 y 4719200 z 0780	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012 ALTURA (m) ⑱ 009-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (p) ⑲ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		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 FIZARE			
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 (p) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ -V		DRENAJE ㉇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		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 E B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N B B N N		DESTINO ㉔ L-	
ZONA DE AFECCION ㉕ I		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 ESTERIL DE MINA Y FINOS DE CARBON. A SU BASE SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 1109-3-204. SOBRE ELLA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

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

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

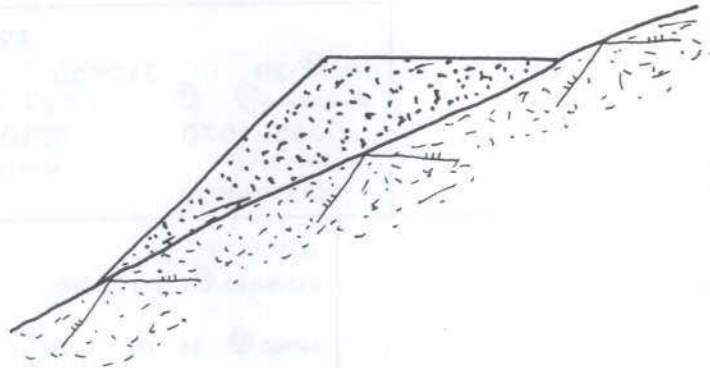
CLAVE.

110930205

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930213

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



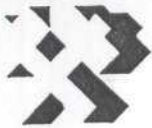
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO VIRGILIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 719350 y 4719400 z 0790	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0022-0025 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ 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	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CARBON			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -V		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N B B N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ N N	
NAT. VEG. OTRAS		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR UN ACOPIO DE FINOS DE CARBON. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS SITUADAS EN LAS PROXIMIDADES DEL LAVADERO.

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

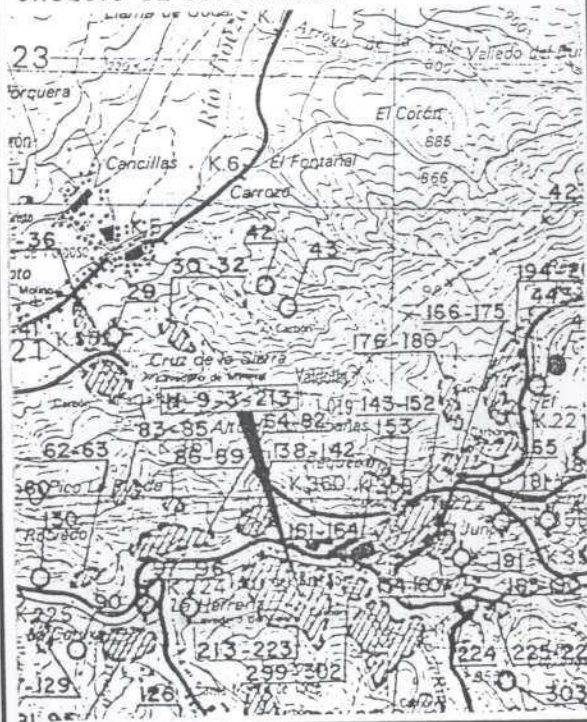
CLAVE.

110930213

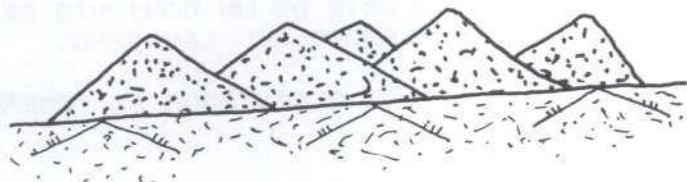
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930214

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO VIRGILIO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ TORRE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 719350 y 4719400 z 0810 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0080-0085 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 029-030 TALUDES (p) ㉓ 36-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000220000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
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	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ 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 CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (p) 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 ASSENT. MECAN.	
		B N N N N E B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ A		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㊷ -L	
㊸ A N B B N N		LEY ㊹ B	
ZONA DE AFEECION ㊺ B		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		USO ACTUAL ㊽ -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㊾ N N OTRAS N			

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES, CORRESPONDIENTES A DISTINTOS PERIODOS DE VERTIDO. CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL LAVADERO. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

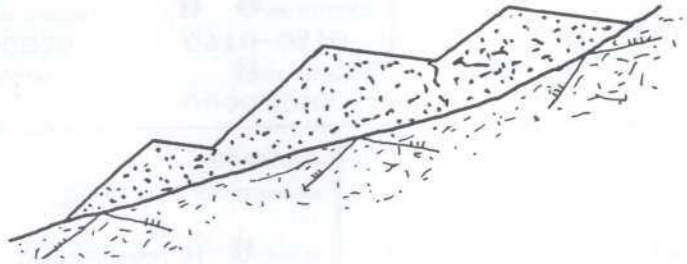
CLAVE.

110930214

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930215



T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO VIRGILIO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ TORRE
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 719350 y 4719400 z 0760 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0015- ALTURA (m) ㉑ ⑰ 002-003 TALUDES (°) ㉒ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑳ -F

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉑ PIZARE	RECUBRIMIENTO 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 M	PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	PERMEAB. ㉝ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④①	TAMAÑO ④② - -	FORMA ④③	ALTERAB. ④④	SEGREG. ④⑤	COMPACIDAD IN SITU ④⑥
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④⑦ E	LONGITUD ④⑧ 0230 ANCHO BASE ④⑨ 03 ANCHO CORON ④⑩ 01	ALTURA ④⑪ 02 TALUD (°) ④⑫ 35	SISTEMA REC. ④⑬ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ F ANCHO ④⑮ 01	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ④⑯ L	GRANULOMETRIA PLAYA ④⑰ L Balsa ④⑱ L			CONSOLID. ④⑲ N	

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

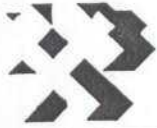
IMPACTO AMBIENTAL ④㉚ M	RECUPERACION ④㉛ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ④㉜ M N N E E E	DESTINO ④㉝ -	
ZONA DE AFECCION ④㉞ E	LEY ④㉟ E	PROTECCIONES ④㊱ NAT. VEG. N N OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ④㊲ -	CALIDAD OTROS USOS ④㊳ E	USO ACTUAL ④㊴ -N

OBSERVACIONES: LA Balsa se encuentra situada en una depresión del terreno. recoge el agua que rebosa de la balsa 1109-3-216.

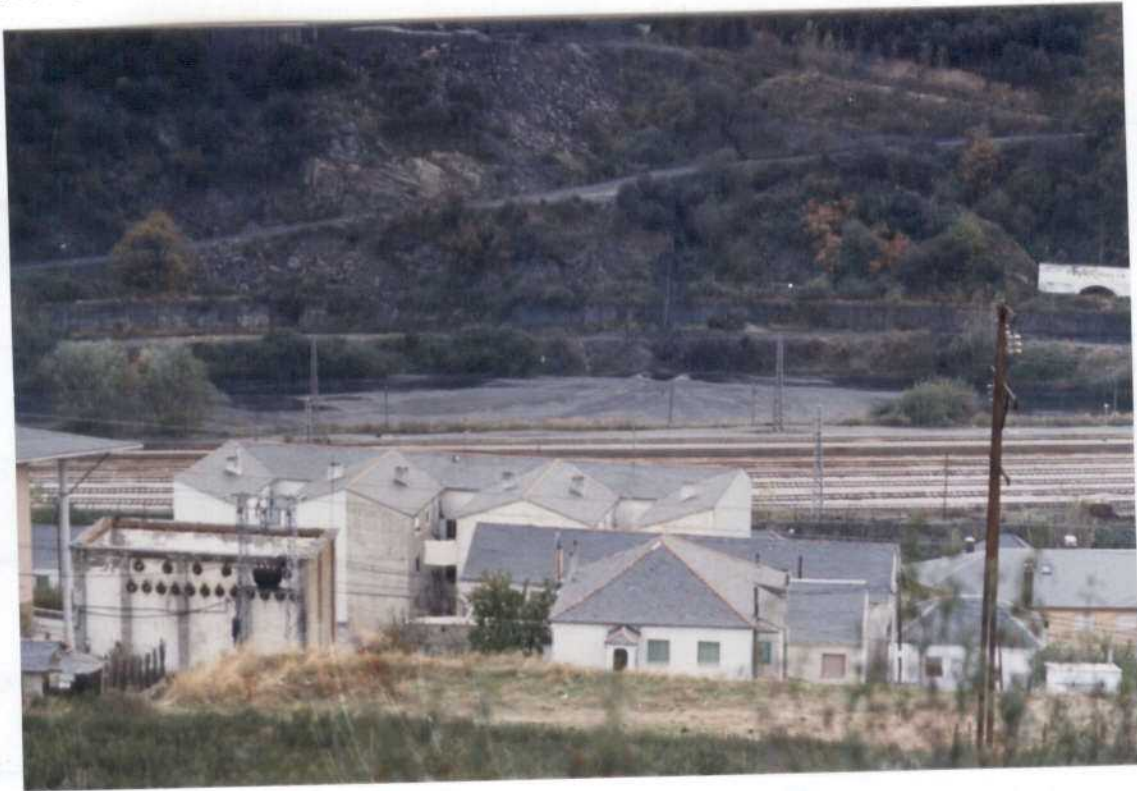
Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICIAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



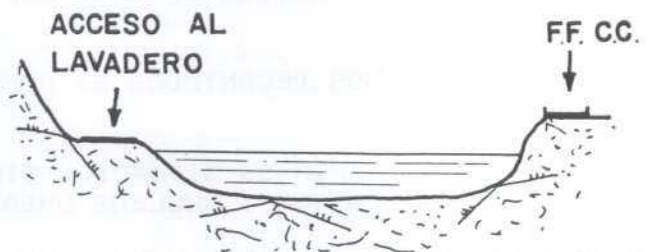
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930216

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

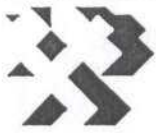
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO VIRGILIO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ TORRE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 719350 y 4719400 z 0740 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0028-0030 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0012 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-002 TALUDES (m) ㉕ 90-	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000000730 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ R		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊵ 1,0 RESISTENCIA ㊶ B	
		PERMEAB. ㊷ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (º) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ L Balsa ㉂ L CONSOLID. ㉃ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ T-		DRENAJE ㉅ S - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ L-		SOBRENADANTE ㉉ S	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋ F	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA A 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 ㉐ A	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉑ M N N E B N		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFEECCION ㉓ E		LEY ㉔ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉗ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: DIQUE PERIMETRAL DE HORMIGON. CONSTITUIDA POR VARIOS COMPARTIMENTOS. LOS FINOS DE ESTA ESTRUCTURA PASAN POR TUBERIA A LA BALSA 1109-3-015 PARA SEGUIR UNA SEGUNDA FASE DE DECANTACION.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE RECUPERA PARA TERMICA.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

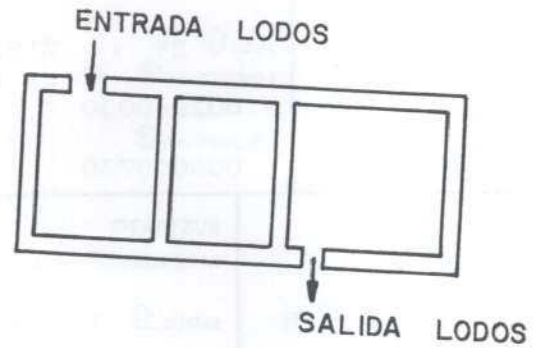
CLAVE.

110930216

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930217

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

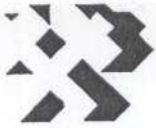
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO VIRGILIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 719350 y 4719350	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0110	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0022-0025	
		ALTIMETRIA (m) ㉑ ⑱ 014-016	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉒ ⑲ 37-38	
		TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		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 ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (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 ㉭			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉮			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉯			
BALSA ㉺			
CONSOLID. ㉻			
SISTEMA DE VERTIDO ㉼ P-		DRENAJE ㉽ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㊰ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲ N	
TRATAMIENTO ㊳ N		DEPURACION ㊴ N	
		ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊶ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SLURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N M E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊸ A		RECUPERACION ㊹ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊺ A N E E N N		DESTINO ㊻ -	
ZONA DE AFECCION ㊼ I		LEY ㊽ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR VARIOS NIVELES DE VERTIDO. A SU PIE SE ENCUENTRA LA BALSA DE CODIGO 1109-3-216

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

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



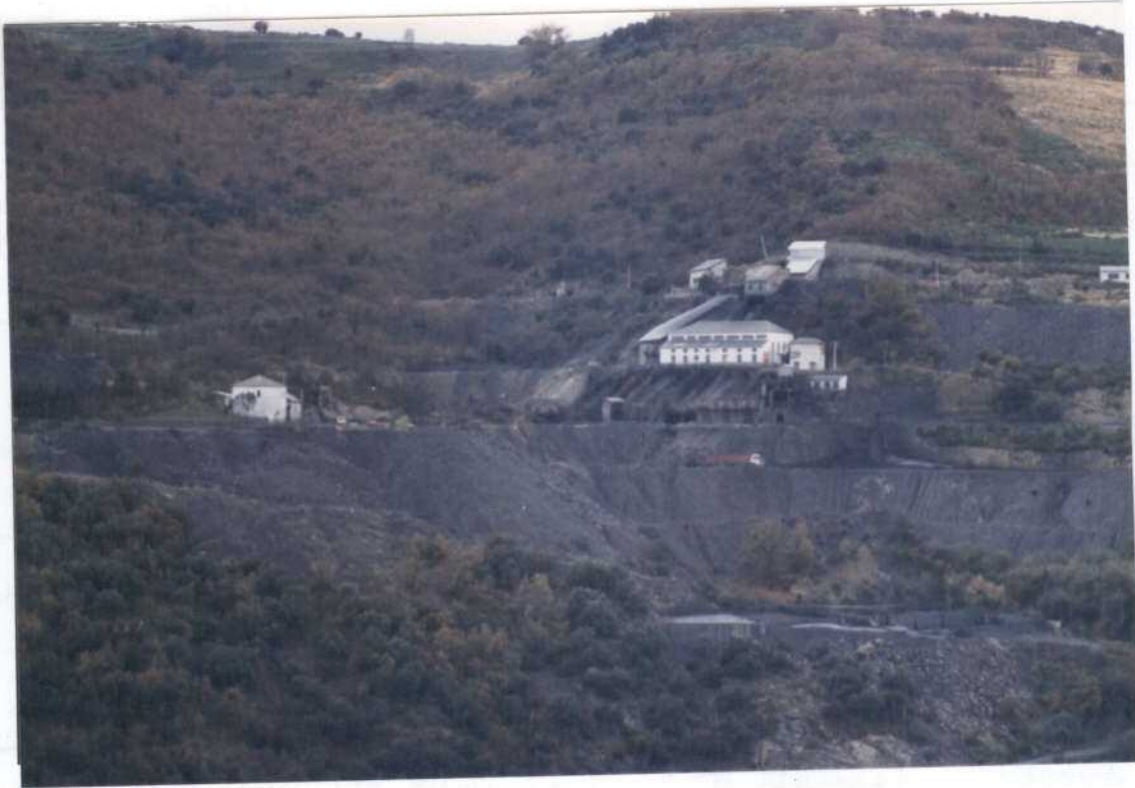
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

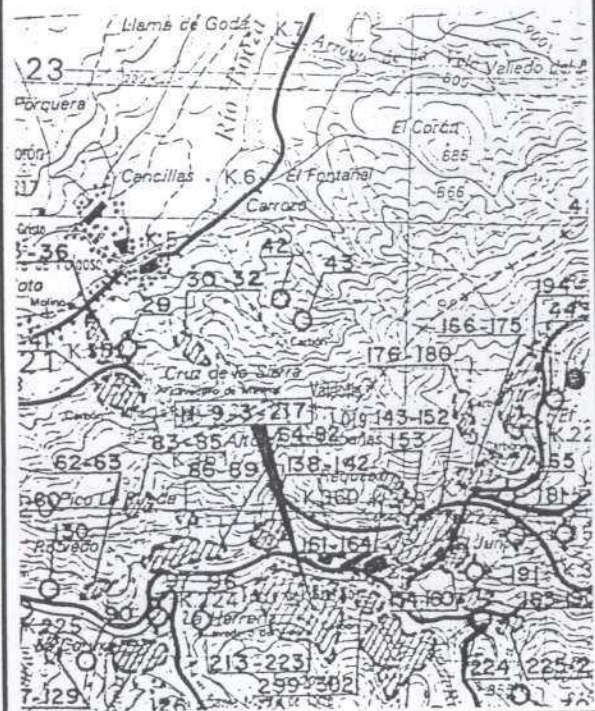
CLAVE.

110930217

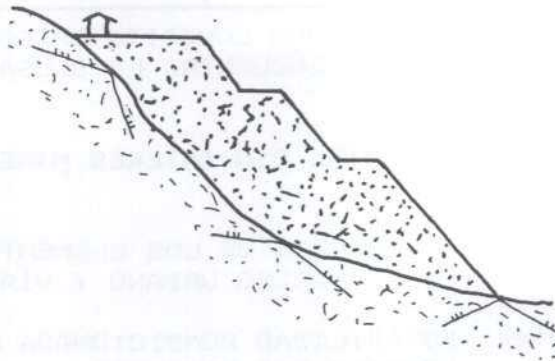
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930218



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

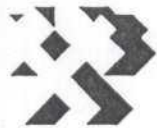
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO VIRGILIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ TORRE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 719350 y 4719350	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0035-0040	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0015-0017	
		ALTURA (m) ㉑ ⑳ 016-019	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000007500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N		ESTRUC. ㉙ H	
AGUAS EXT. ㉚ R		FRÁCTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N		PERMEAB. ㉝ M	
N. FREATICO ㉞ F		GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ E-G-M			
FORMA ㊷ M			
ALTERAB. ㊸ A			
SEGREG. ㊹ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊻ 0000			
ANCHO BASE ㊼ 00			
ANCHO CORON. ㊽			
ALTURA ㊾			
TALUD (°) ㊿			
SISTEMA RECREC. ㉀			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁			
ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉃			
PLAYA ㉄			
BALSA ㉅			
CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ F-		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. 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. ㉒ A		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉔ -	
㉕ A N E E N N		LEY ㉖ E	
ZONA DE AFECCION ㉗ M		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ N N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA SE OBSERVA CHATARRA Y MATERIAL DESECHABLE DEL LAVADERO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR FUERTES TALUDES DE VERTIDO.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

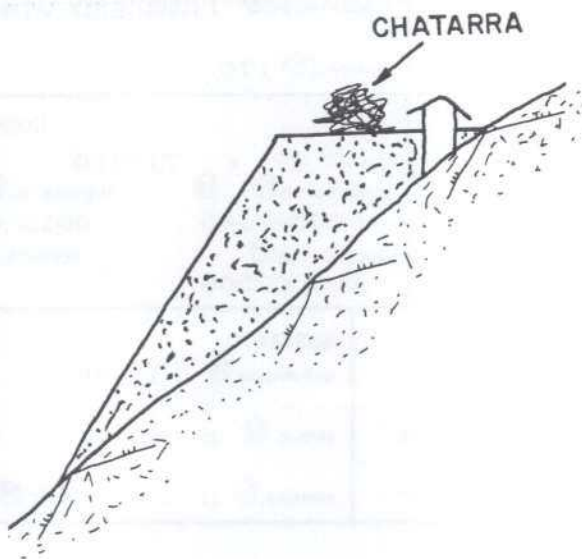
CLAVE.

110930218

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930225

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VILORIA HERMANOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA COMUNAL PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ LAS CORONAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 720800 y 4719250 z 0780 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0035-0038 ALTURA (m) ㉑ 018-020 TALUDES (°) ㉒ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000014000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 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. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ -		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 ㉐	
		GRET. 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 ㉑ M		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N E E E N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ E		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA.

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. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

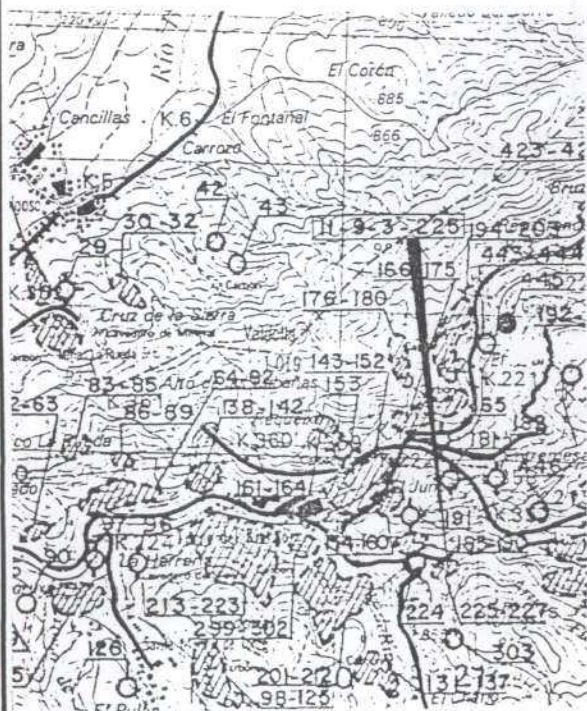
CLAVE.

110930225

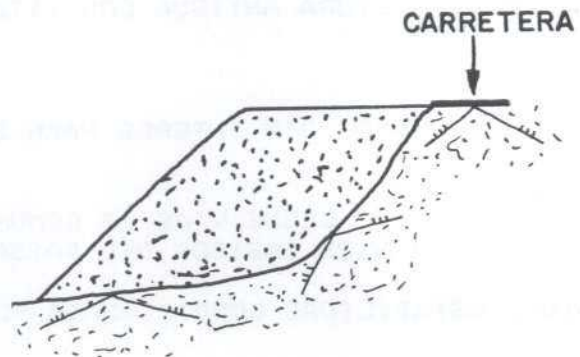
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930226

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

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

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 720800	y 4719250	z 0765	TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0016-0017	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0008-0009	ALTURA (m) ㉑ ⑳ 001-003	TALUDES (m) ㉒ -90
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000000230	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ -F	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵				TAMAÑO ㊶ - -	FORMA ㊷	ALTERAB. ㊸	SEGREG. ㊹	COMPACIDAD IN SITU ㊺
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻ 0050	ANCHO BASE ㊼ 01	ANCHO CORON ㊽ 01	ALTURA ㊾ 01	TALUD (°) ㊿ 90	SISTEMA RECREC. ㋀	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㋁	ANCHO ㋂
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				CONSOLID. ㋃ N				
NATURALEZA ㋄ L	PLAYA ㋅ L	BALSA ㋆ L							

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

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

OBSERVACIONES: BALSA CONSTITUIDA POR 3 RECINTOS DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. DIQUE PERIMETRAL DE HORMIGON. SITUADA EN UN DEPRESION DEL TERRENO.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



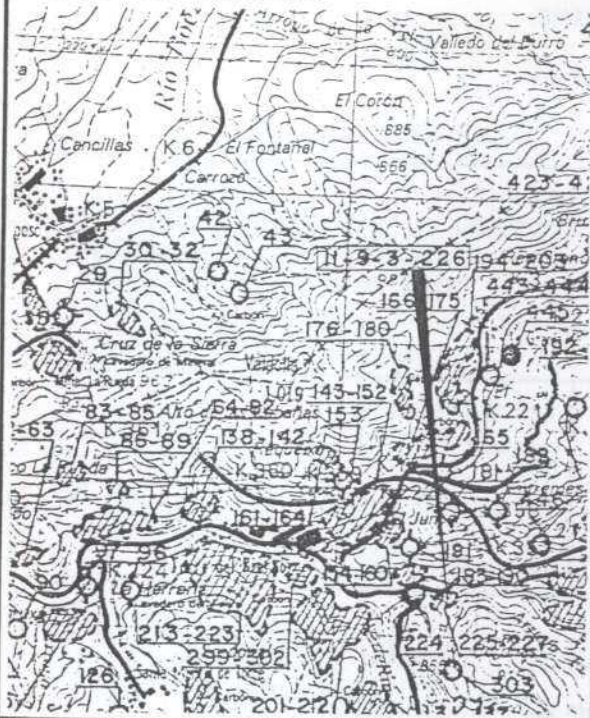
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

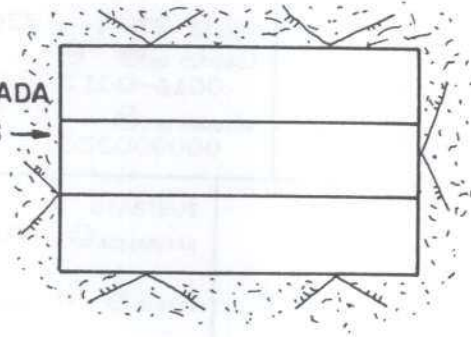
110930226

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:

ENTRADA
FINOS →



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930228

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZIELAS, SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ALASKA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ LAS CORONAS
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 721750 y 4719250 z 0840 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0030-0050 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 035-036 TALUDES (m) ㉓ ⑰ 36-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000280000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ FIZARE	TAMAÑO ㊳ F-M-G FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGRÉG. 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 ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿	

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 ㉿ T	DEPURACION ㉿	N E N N N N E E N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES CORRESPONDIENDO A DISTINTOS PERIODOS DE VERTIDO. SE APRECIAN VERTIDOS DE ESCOMBROS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION, TAMAÑO Y VOLUMEN. ALTILERACION MORFOLOGICA Y DEL FAISAJE. VEGETACION ESPORADICA.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110930228

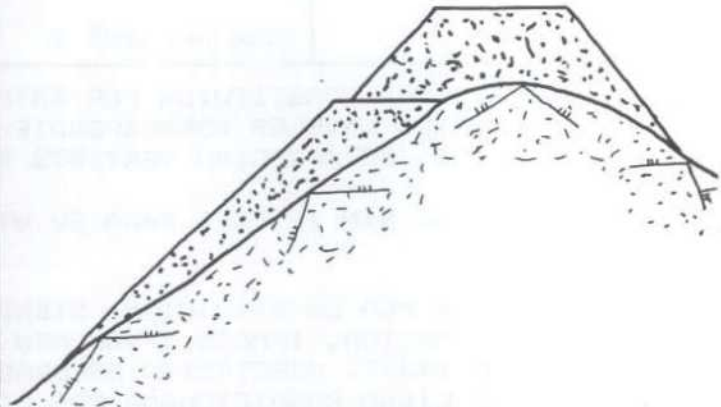
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930229



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ALASKA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 721750 y 4719250 z 0825	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0036 ANCHURA (m) ⑮ 0012-0014 ALTURA (m) ⑯ 017-018	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (m) ⑱ 36-37	
VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
TIPOLOGIA ㉒ -L			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ ARENIS	
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 E	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊴ PIZARE (Litología)			
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 CORÓN ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ BALSA ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-V		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N E N N		DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECION ㊿ M		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㊿ -N	

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

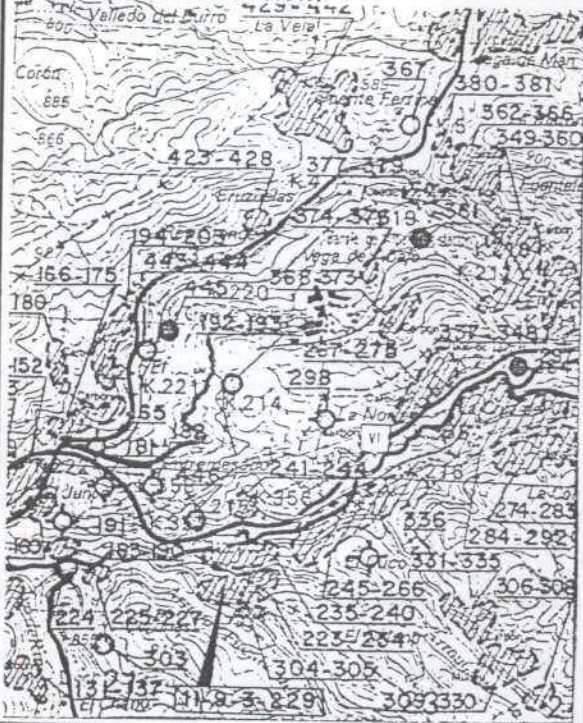
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

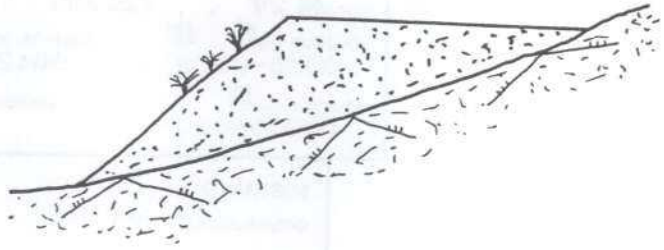
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930237

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALABA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CONDEZ PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ ENTREMESADO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 721800 y 4719450 z 0815 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ 0013-0014 ALTURA (m) ㉑ 025-028 TALUDES (m) ㉒ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		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 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. ㉀ 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	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P'E. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ A		RECUPERACION ㉔ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ A N N B N N		DESTINO ㉖ -L	
ZONA DE AFECCION ㉗ E		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N N	
		USO ACTUAL ㉜ -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 CONDEZ.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110930237

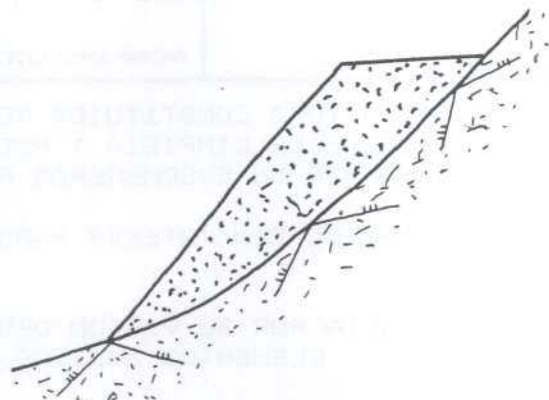
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930238

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALABA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CONDEZ PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ ENTREMESADO	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑬ 29 x 721800 y 4719450 z 0810 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0050 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 027-028 TALUDES (m) ㉒ ㉓ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000112000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREÁTICO ㉞ S		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 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) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-I		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 A		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N N B N N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECCION ㊸ E		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE LA PARTE SUPERIOR SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL POZO Y TOLVAS DE CARGA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental:

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

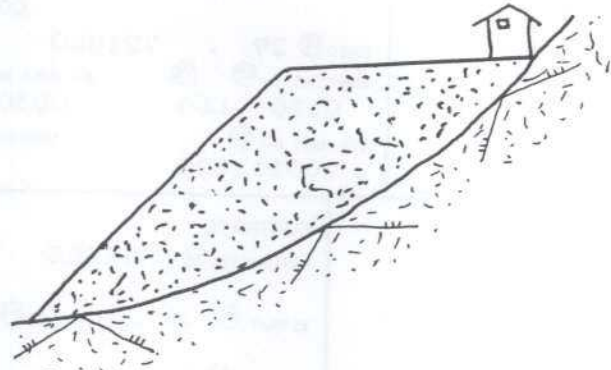
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930246

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALABA, S.A.	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CONDEZ	PARAJE ⑪ EL CUCO
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 722300 y 4719600 z 0830 LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0025-0026 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 018-020 TIPO DE TERRENO ⑳ M VOLUMEN (m³) ㉑ 000072000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 000072000 TIPOLOGIA ㉓ -L	
ZONA MINERA ⑬ VI		
MENA ⑭ ANTRACIT		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ -L	SUSTRATO NATURALEZA ㉒ ARENIS	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉓ SUVEG
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C	ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	POTENCIA (m.) ㉘ 1,0 RESISTENCIA ㉙ E
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M	PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	PERMEAB. ㉞ 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 (%) ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO ANCHO ㊻
NATURALEZA ㊼		
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊽	GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿	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. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉪ T	DEPURACION ㉫	N N N N N N E N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉬ A	RECUPERACION ㉭ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉮ A N N E N N	DESTINO ㉯ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉰ I	LEY ㉱ B	PROTECCIONES ㉲ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ -	CALIDAD OTROS USOS ㉴ B	USO ACTUAL ㉵ -N

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES A LA MINA CONDEZ.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110930246

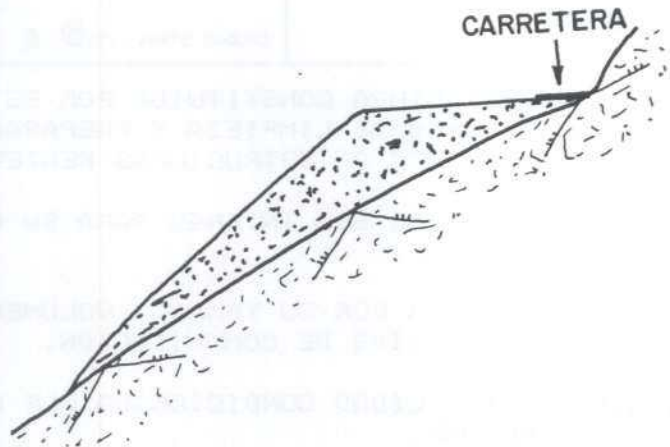
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930248



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALABA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CONDEZ	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 722300 y 4719600 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑰ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑱ 0006-0012 ALTURA (m) ⑲ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L		NATURALEZA ㉒ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ S		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉜ 1,0		RESISTENCIA ㉝ B	
PERMEAB. ㉞ 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 0378 ANCHO BASE ㊷ 03 ANCHO CORON ㊸ 01 ALTURA ㊹ 03 TALUD (°) ㊺ 37			
NATURALEZA ㊻ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ L PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L CONSOLID. ㊿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ -T		DRENAJE ㉡ S-C-P	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥ S	
TRATAMIENTO ㉦ N		DEPURACION ㉧ F	
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. AGUAS SUP. ACUIF. ㉭ M N N E E N		DESTINO ㉮ L-	
ZONA DE AFECCION ㉯ E		LEY ㉰ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉱ -		CALIDAD OTROS USOS ㉲ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉳ S N		USO ACTUAL ㉴ -N	

OBSERVACIONES:

LA Balsa esta constituida por 3 recintos de decantacion con funcionamiento independiente. Forma parte de un conjunto de estructuras perteneciente al grupo Condez.

Evaluación minera:

LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

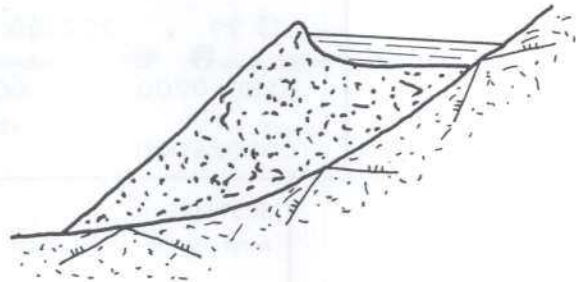
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930263



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALABA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CONDEZ PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ EL CUCO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 722300 y 4719600 z 0830 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0210-0220 ANCHURA (m) ⑳ 0018-0020 ALTURA (m) ㉑ 010-012 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000029000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P		DRENAJE ㉇ - -N ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉉ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ M		RECUPERACION ㉑ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ M N N E E N		DESTINO ㉓ -L	
ZONA DE AFECCION ㉔ E		LEY ㉕ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉘ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉙ -I	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. SOBRE LA ESCOMBRERA SE APRECIA UN ACOPIO DE FINOS DE CARBON, Y UNA INSTALACION DE CRIBADO SITUADA JUNTO AL LAVADERO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SITUADA EN UN SITIO POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



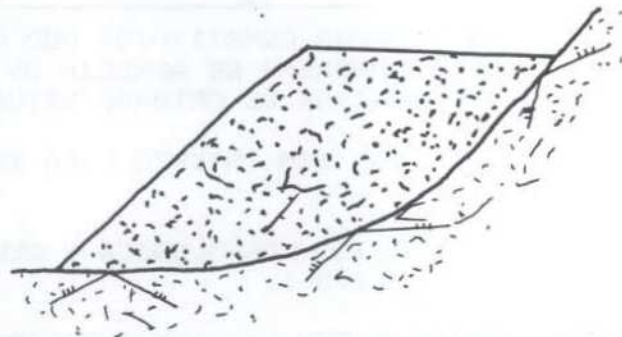
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930265

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE MONTEALEGRE, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CODEZ PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ EL CUCO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 722300 Y 4719600 Z 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ ANCHURA (m) ⑳ ⑱ ALTURA (m) ㉒ ⑳ TALUDES (°) ㉓ B	
VENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 0035-0040 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0012-0014 006-007 35-37	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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.) ㊰ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ FIZARE TAMAÑO ㊳ F-M-G FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ 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 ㋎ B		RECUPERACION ㋏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㋐ B N N B N N		DESTINO ㋑ -L	
ZONA DE AFECION ㋒ E		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋖ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋗ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



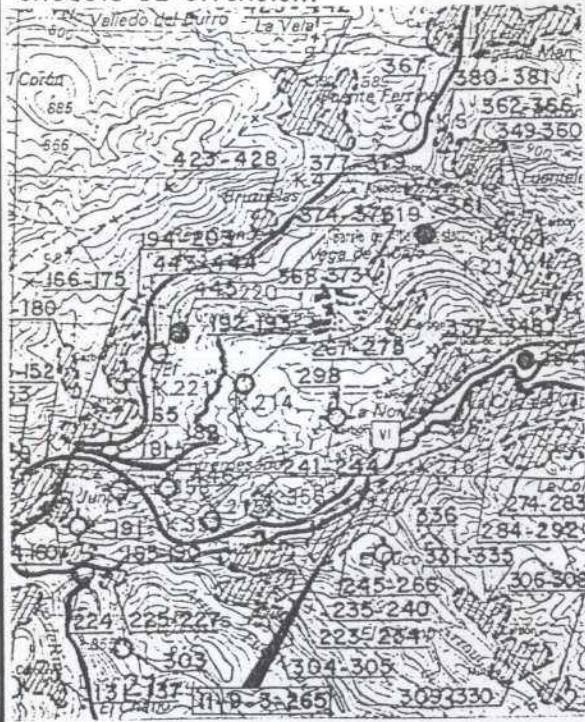
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

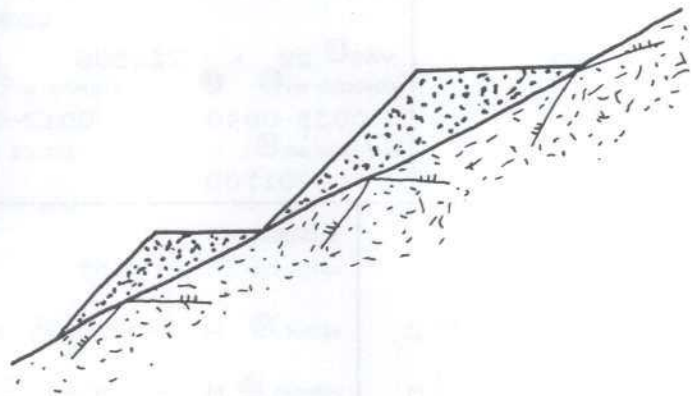
CLAVE.

110930265

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930267

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

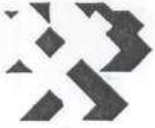
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE MONTEALEGRA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA NORIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA NORIA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 722900 y 4720700 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑱ 0110-0113 ANCHURA (m) ⑲ 0018-0020 ALTURA (m) ⑳ 019-020 TALUDES (p) ㉑ 36-37	
MENA ⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4 PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ FIZARE TAMAÑO ㉝ F-M-G FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊲ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉝ ALTURA ㉞ TALUD (p) ㉟ SISTEMA RECREC. ㊱ NATURALEZA ㊲ ANCHO ㊳			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉜ PLAYA ㉝ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ -W		DRENAJE ㉜ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ N		SOBRENADANTE ㊱	
		DEPURACION ㊲	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ A		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N N B N N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECION ㊸ B		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊼ S N N USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION . SOBRE ELLA SE APRECIAN 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. 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.

110930267

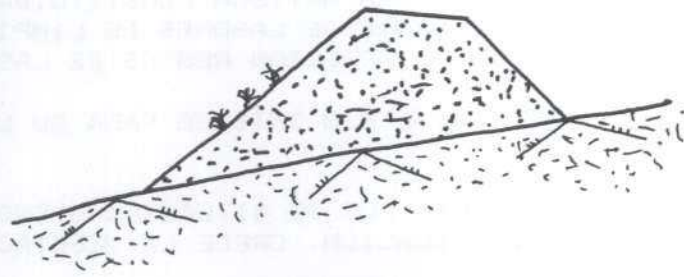
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 110930268T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ B

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ CARBONES DE MONTEALEGRE, SA	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ LA NORIA PROV. ^⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ -- -87		MUNICIPIO ^⑩ 210 PARAJE ^⑪ LA NORIA	
MINERIA TIPO ^⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ^⑬ 29 x 722900 y 4720900 z 1010 TIPO DE TERRENO ^⑭ B	
ZONA MINERA ^⑬ VI		LONGITUD (m) ^⑮ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ^⑯ ⑰ 0008-0010 ALTURA (m) ^⑰ ⑰ 009-010 TALUDES (m) ^⑰ ⑰ 36-37	
MENA ^⑱ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑲ 000005000 VERTIDOS (m ³ /año) ^⑲ TIPOLOGIA ^⑳ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ^㉑ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ^㉒ ARENIS	
PRE. TERRENO ^㉓ N AGUAS EXT. ^㉔ N		ESTRUC. ^㉕ H FRACTURACION ^㉖	
TRATAMIENTO ^㉗ N N. FREATICO ^㉘ F		PERMEAB. ^㉙ M GRADO DE SISMIC. ^㉚	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ^㉛ SUVEG POTENCIA (m.) ^㉜ 1,0 RESISTENCIA ^㉝ B	
		PERMEAB. ^㉞ 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 (m) ^㊺ SISTEMA RECREC. ^㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㊼ ANCHO ^㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ^㊾ PLAYA ^㊿ 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. 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 [㋍] M		RECUPERACION [㋎] B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. AGUAS		DESTINO [㋏] -L	
⑰ M N N B N N		LEY [㋐] B	
ZONA DE AFECCION [㋑] B		CALIDAD OTROS USOS [㋒] B	
ACCIDENTES, AÑOS [㋓] -		USO ACTUAL [㋔] -N	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES [㋕] S N N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

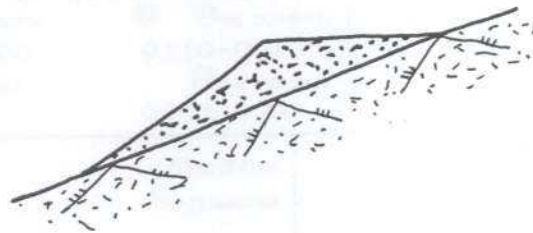
CLAVE.

110930268

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930285

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA SILVA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO LA SILVA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA CRUZ DEL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x Y 0910 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0110-0115 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0009-0010 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 014-015 TALUDES (m) ㉓ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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 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 CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ BALSA ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -V		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
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 M		RECUPERACION ㊷ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N N E N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECCION ㊺ E		LEY ㊻ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
USO ACTUAL ㉑ -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: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO 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:

110930285

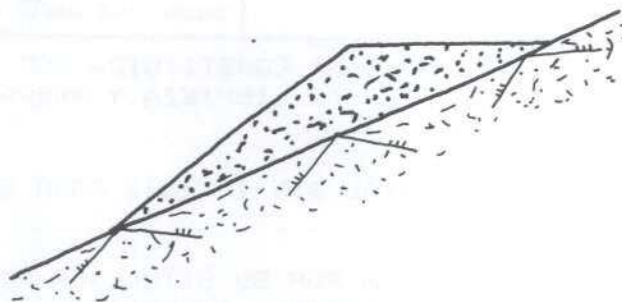
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 110930287

T. ESTRUCTURA^② M

ESTADO^③ A

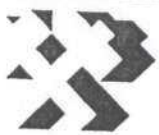
AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ ANTRACITAS DE LA SILVA	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ LAVADERO LA SILVA	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 723400 y 4720500 z 0820	
ZONA MINERA ^⑬ VI		LONGITUD (m) ^⑰ 0290-0300 ANCHURA (m) ^⑱ 0018-0020 ALTURA (m) ^⑲ 020-022	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000040000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉕	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉗ -L		NATURALEZA ^㉘ ARENIS	
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 ^㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ^㉟ 1,0		RESISTENCIA ^㊱ B	
PERMEAB. ^㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ^㉟ PIZARE			
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 E 0062 04 01 01 37 SISTEMA RECREC. ^㊱ C NATURALEZA ^㊱ F ANCHO ^㊱ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ^㊱ L PLAYA ^㊱ L BALSA ^㊱ L CONSOLID. ^㊱ N			
SISTEMA DE VERTIDO ^㊱ W-V		DRENAJE ^㊱ -S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^㊱		RECUPERACION DE AGUA ^㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ^㊱ -		SOBRENADANTE ^㊱ S	
TRATAMIENTO ^㊱ T		DEPURACION ^㊱ F	
ESTABILIDAD ^㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ^㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ^㊱	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ^㊱ M		RECUPERACION ^㊱ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ^㊱		DESTINO ^㊱ L-	
M N N B B N		LEY ^㊱ B	
ZONA DE AFECCION ^㊱ E		CALIDAD OTROS USOS ^㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ^㊱ -		USO ACTUAL ^㊱ -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^㊱ S N N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA LA ZONA CONSTITUIDA POR 2 RECINTOS DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE, Y LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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.



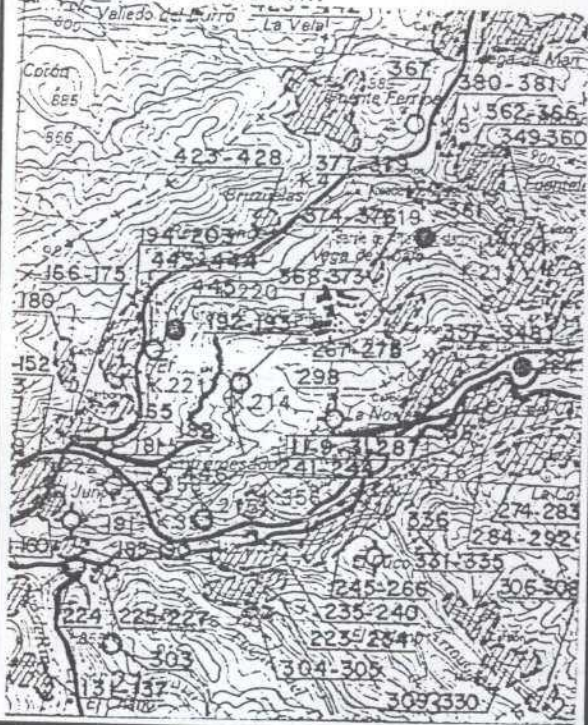
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

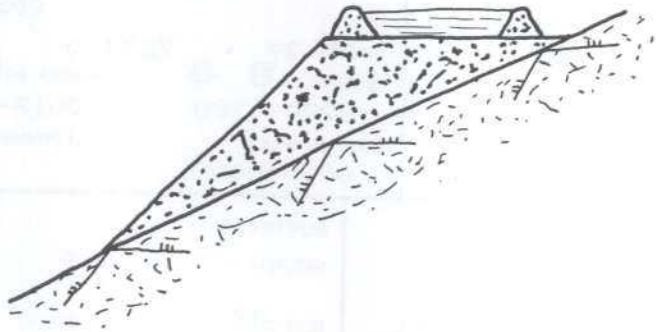
CLAVE.

110930287

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930291

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA SILVA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO LA SILVA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA CRUZ DEL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 723400 y 4720500 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0015-0018 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 018-020 TALUDES (°) ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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	
		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 RECRC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-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. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ A		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ A N N B B N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ -V	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE APRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES Y TOLVAS DE CARGA. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera:

MATERIAL 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. VEGETACION ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

CLAVE ① 110930293

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 LA SILVA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO LA SILV	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
		PARAJE ⑪ LA CRUZ DEL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 723400 y 4720500 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0003-0004 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 013-014	
MENA ⑬ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000001800 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		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 E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (H) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉗ GRANULOMETRIA			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		DRENAJE ㉚ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ T		SOBRENADANTE ㉞	
		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GR. ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CAPC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ E	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF ㊶ M N N E N N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECCION ㊸ E		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N N	
		USO ACTUAL ㊽ -V	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTE AL LAVADERO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

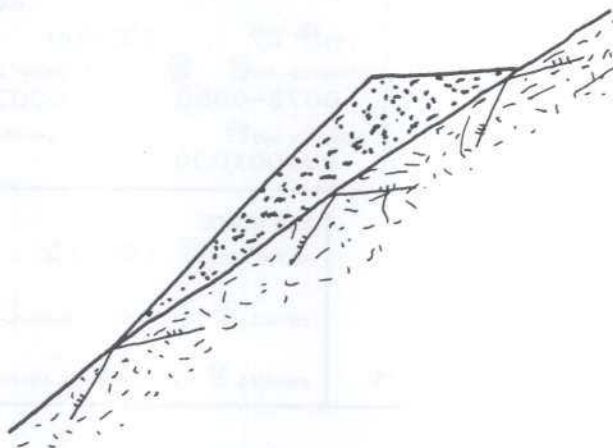
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE Y LA GRANULOMETRIA DE MATERIAL VERTIDO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930295

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA SILVA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO LA SILVA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA CRUZ DEL	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 723400 y 4720500 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0013-0014 ALTURA (m) ⑱ 014-016 TALUDES (°) ⑲ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006600 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ -V		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		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		GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ FIZARE 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 NATURALREZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-W		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B N N		DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECCION ㊿ B		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ N N		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDETE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SE APRECIAN ALGUNOS VERTIDOS DE ESCOMBROS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANDS.

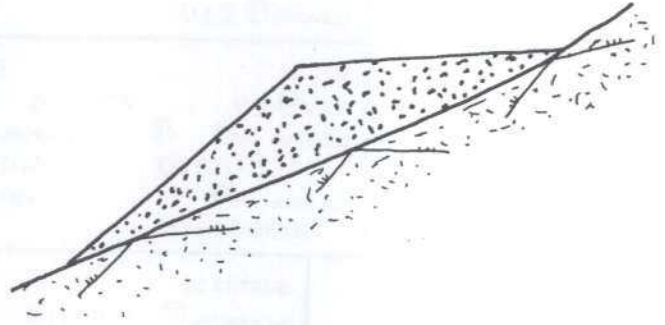
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930298

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES DE MONTEALEGRE, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SEVILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 722250 y 4720350 z 0975	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑰ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑱ 0030-0040 ALTURA (m) ⑲ 018-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉒ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉕ M GRADO DE SISMIC. ㉖ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉗ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉘ 1,0		RESISTENCIA ㉙ E	
PERMEAB. ㉚ M		TIPOLOGIA ㉛ -L	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) 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 ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORÓN ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ SISTEMA RECREC. ㊴ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊵ GRANULOMETRIA			
BALSAS. LODOS PLAYA ㊶ Balsa ㊷ CONSOLID. ㊸			
SISTEMA DE VERTIDO ㊹ W-		DRENAJE ㊺ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻		RECUPERACION DE AGUA ㊼	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ -		SOBRENADANTE ㊾	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㋀	
ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋂ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋃			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAY. CARC. SOCAY. PIE ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋄ M		RECUPERACION ㋅ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋆ M N N E N N		DESTINO ㋇ -L	
ZONA DE AFECCION ㋈ B		LEY ㋉ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋊ -		CALIDAD OTROS USOS ㋋ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋌ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㋍ -N			

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE AFRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES Y TOLVAS DE CARGA. UNA PARTE DE LA ESCOMBRERA TIENE LOS TALUDES SUAVIZADOS. MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

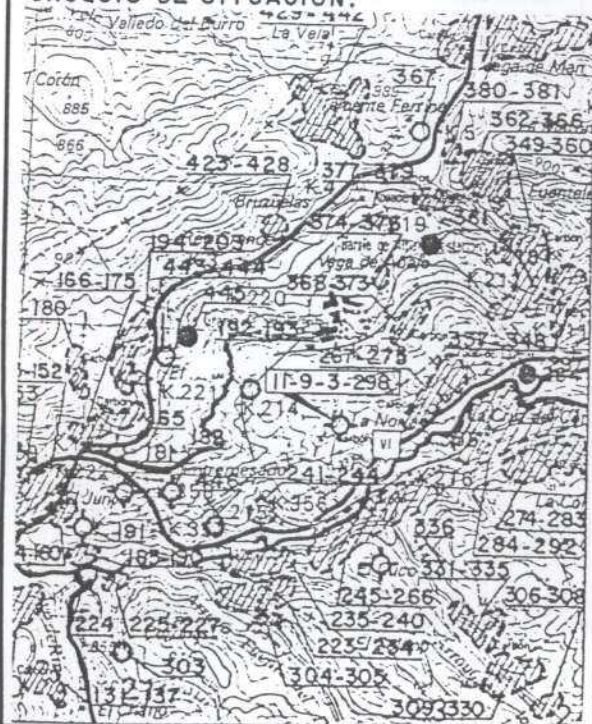
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDCIONES ACTUALES.



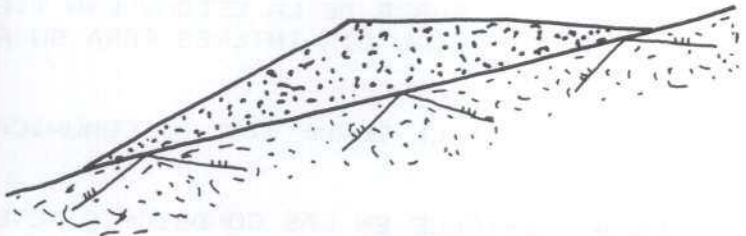
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930304

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ALASKA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ LAS CORONAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 721800 y 4719100	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0012-0020 ALTURA (m) ⑱ 014-016 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000007600 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ ARCAFE	
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	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARI	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE			
TAMAÑO ㊷ E-G- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) 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-		DRENAJE ㉛ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉖ M		RECUPERACION ㉗ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉘ M N E E N N		DESTINO ㉙ -	
ZONA DE AFECCION ㉚ E		LEY ㉛ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉞ S N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROXIMA A LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES. ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



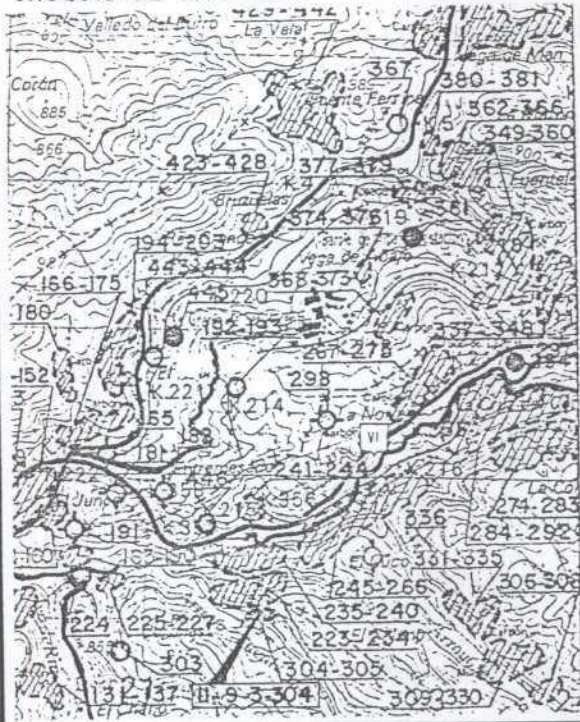
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

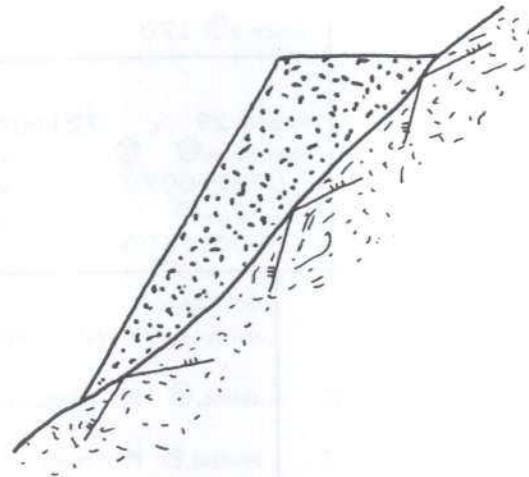
CLAVE.

110930304

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930333

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANDRES CALVO MARTINEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA NALONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
		PARAJE ⑪ MOTEALEGRE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 723400 y 4719050	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0042 ALTURA (m) ㉑ 018-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
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	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
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 ANCHURA BASE ㊶ ANCHURA CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECERC. ㊺			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ 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. NLCAN	
		E E N N N B E N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ A		RECUPERACION ㉬ B	
FAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF ㉭ A N B E N N		DESTINO ㉮ L-	
ZONA DE AFEECCION ㉯ E		LEY ㉰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱ -		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉳ S N	
		USO ACTUAL ㉴ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PLATAFORMA SE OBSERVAN ACOPIOS DE FINOS DE LAVADO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL FUERTE TALUD DE VERTIDO Y DIVERSOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



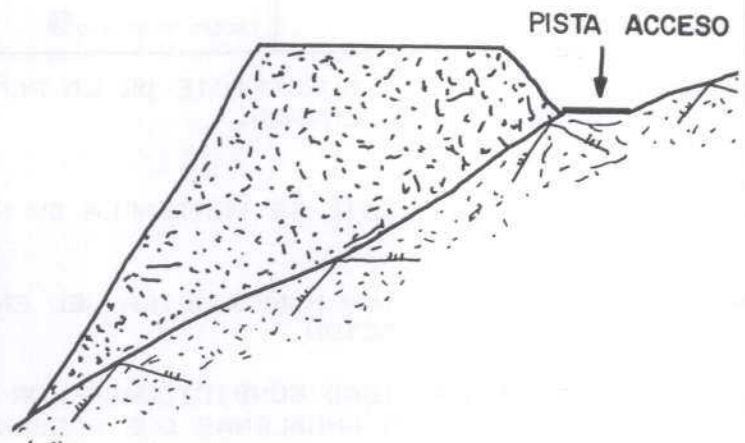
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930335

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANDRES CALVO MARTINEZ	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA NALONA	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87	MUNICIPIO ⑩ 210	PARAJE ⑪ MONTEALEGRE
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AN	HUSO ⑬ 29 x 723400 y 4719050	TIPO DE TERRENO ⑰ E
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ 0081-0085	ANCHURA (m) ⑳ 0028-0030
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000009800	VERTIDOS (m³/año) ㉒
		TIPOLOGIA ㉓ L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ V-	NATURALEZA ㉕ PIZARE	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 G-M-F	FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸	ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺
NATURALEZA ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼	MURO SUCESIVO ANCHO ㊽
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㊾
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁
SISTEMA DE VERTIDO ㋂ V-	DRENAJE ㋃ N-	ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋅ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆	RECUPERACION DE AGUA ㋇ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -	SOBRENADANTE ㋊ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋋ N	DEPURACION ㋌ N	N N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ A	RECUPERACION ㋎ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㋏ A N B N N N	DESTINO ㋐ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋑ E	LEY ㋒ E	PROTECCIONES ㋓ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -	CALIDAD OTROS USOS ㋕	USO ACTUAL ㋖ N-

OBSERVACIONES: EXISTEN DOS ZONAS DE VERTIDO DIFERENCIADAS POR LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE RECHAZO DEL LAVADERO. EXISTEN ALGUNOS ACOPIOS DE FINOS.

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

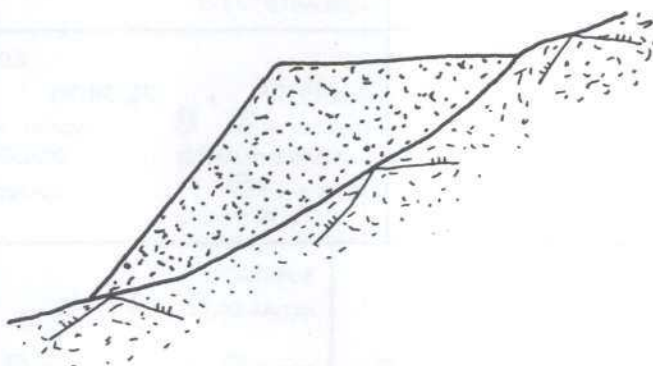
CLAVE.

110930335

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930336

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANDRES CALVO MARTINEZ, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ NALONA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 722700 y 4719400 z 0860	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0110-0115 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0065-0070 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ C-		NATURALEZA ㉕ ARCAFE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARI	
POTENCIA (m.) ㉟ 2,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCARI			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGRG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (p) ㊽ SISTEMA RECRC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P		DRENAJE ㉆ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ M		DEPURACION ㉌ N	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉓ A N N 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		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR OCUPANDO LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA RECUPERADO PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA SE ADAPTA SE ADAPTA EN GRAN PARTE AL TERRENO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



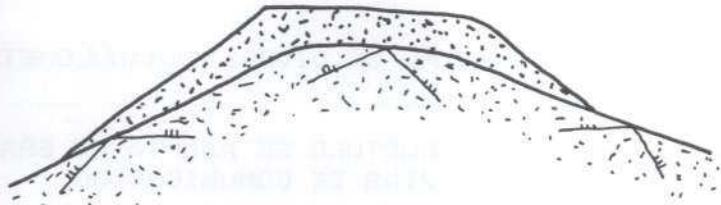
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930352



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

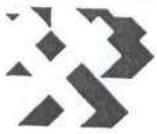
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA PIPIONA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ B. ALBARES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 723500 y 4721500 z 0260 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0380-0400 ANCHURA (m) ⑰ 0003-0015 ALTURA (m) ⑱ 012-020 TALUDES (°) ⑲ 37-38	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARcare	
TRATAMIENTO ㉙ N 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 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ FIZARE TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉞			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㊸ -		SOBRENADANTE ㊹ N	
TRATAMIENTO ㊺ N		DEPURACION ㊻ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊼			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.			
N N N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊽ A		RECUPERACION ㊾ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ A N B B N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECION ㉞ B		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉑ -		CALIDAD OTROS USOS ㉒	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉓ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉔ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA ESTAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA Y ACOPIOS DE CARBON. ESTRUCTURA CON VARIOS NIVELES DE VERTIDO.

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

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

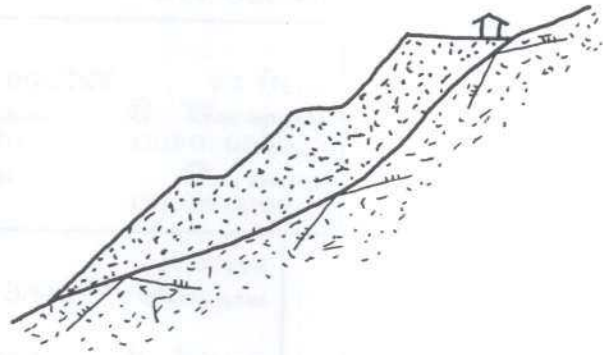
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930356

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA, SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA PIPIONA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ B. ALBARES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 723500	Y 4721500	Z 0880	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TD	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0010-0011	ANCHURA (m) ⑲ ⑰ 0008-0009	ALTURA (m) ⑲ ⑰ 006-007	TALUDES (m) ⑲ ⑰ 36-37
MEVA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000350	VERTIDOS (m³/año) ⑲		TIPOLOGIA ⑳ -L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ -V	NATURALEZA ㉑ FIZARE	NATURALEZA ㉑ ARCARE
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C	ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	POTENCIA (m.) ㉓ 1,0 RESISTENCIA ㉓ E
TRATAMIENTO ㉔ N N. FREATICO ㉕ F	PERMEAB. ㉕ M GRADO DE SISMIC. ㉖ 4	PERMEAB. ㉕ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉗ FIZARE TAMANO 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 ㉟ ALTURA ㊱ TALUD (m) ㊲ SISTEMA RECREC. ㊳ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊴ ANCHO ㊵

NATURALEZA ㊶ GRANULOMETRIA PLAYA ㊷ Balsa ㊸ CONSOLID. ㊹

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊱ E	RECUPERACION ㊱ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ M N E E N N	DESTINO ㊱ --	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ E	LEY ㊱ E	PROTECCIONES ㊱ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ --	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊱ N--

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

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES.

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

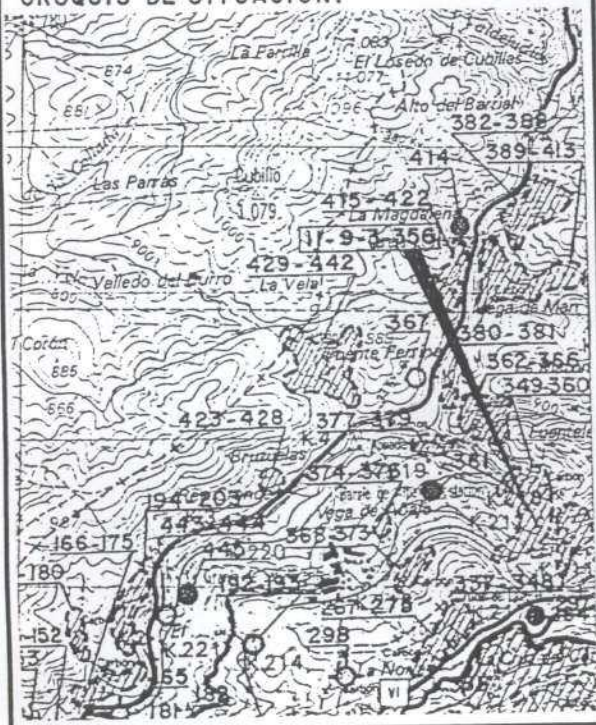
CLAVE:

110930356

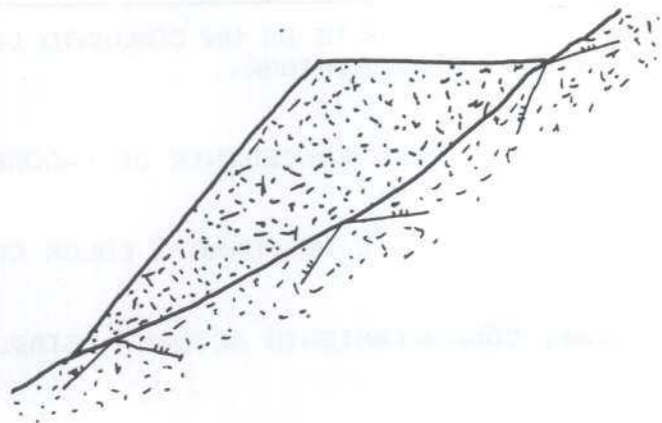
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930360

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA PIPIONA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -37		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ B. ALBARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 723500 y 4721500 z 0910 TIPO DE TERRENO ⑬ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0011-0012 ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0006-0007 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 009-010 TALUDES (°) ⑳ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000380 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ V-		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID. ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ W-		DRENAJE ⑥ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩ N	
TRATAMIENTO ⑪ N		DEPURACION ⑫ N	
ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ⑭ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N		N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑯ M		RECUPERACION ⑰ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑱ A N B E N N		DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFEECION ⑳ M		LEY ㉑ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉔ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉕ N-			

OBSERVACIONES:

LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PARQUE DE MADERA.

Evaluación minera:

MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES.

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



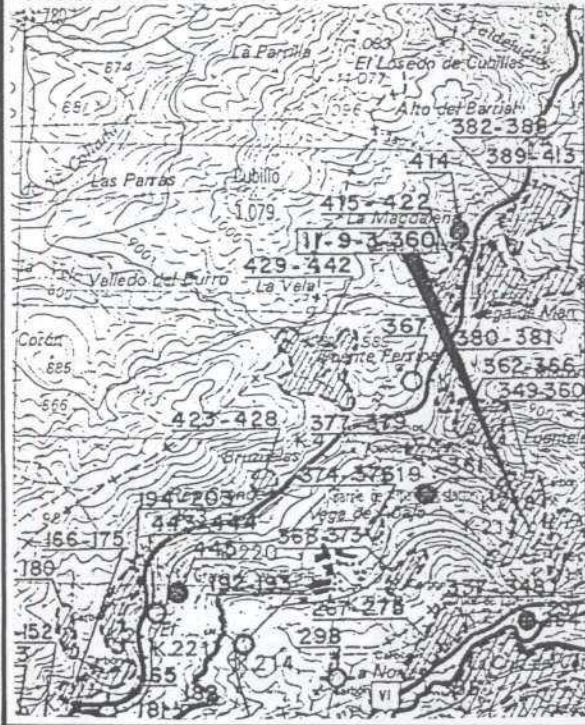
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

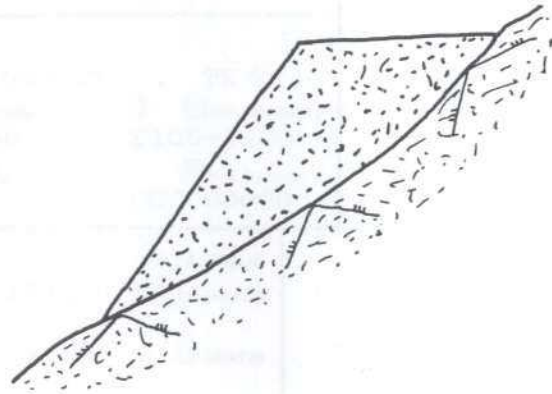
CLAVE.

110930360

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930361



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA FIFIONA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ B. ALBARES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 722800 y 4721650 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0026-0042 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0015-0028 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 008-109 TALUDES (m) ㉒ 36-	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000002800 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ C		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ B	
		PERMEAB ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷			
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 ㉑ TALUD (m) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS 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 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 E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ A N E N N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON 2 NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



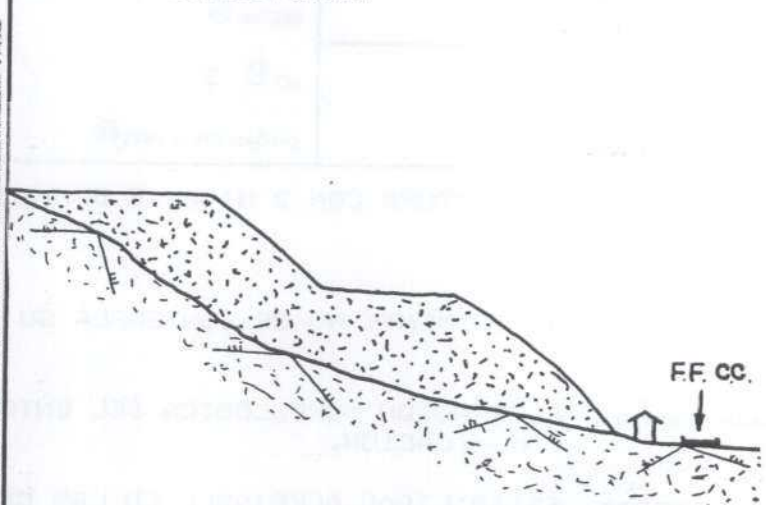
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930363

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA FIPIONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		PARAJE ⑪ B. ALBARES	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		MUSO ⑮ 29 x 723200 y 4722250 0860	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0012-0015 ALTURA (m) ⑱ 028-030	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000011100	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		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 ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE			
TAMAÑO ㊴ E-G-M 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			
NATURALEZA ㉁ 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 N		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N E B N N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

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

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. FUERTE TALUD DE VERTIDO.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

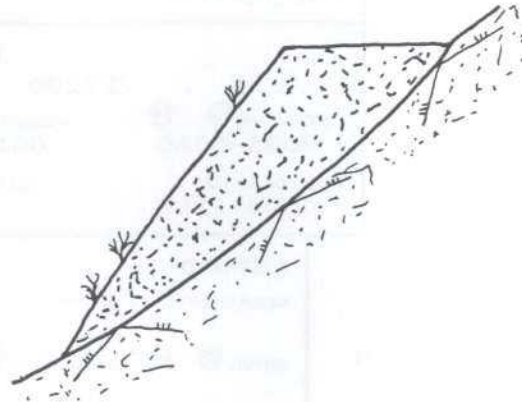
CLAVE.

110930363

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930382

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL GUTIERREZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ADELINA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CEREZAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	MUSO ⑮ 29 x 723550	Y 4723600	Z 0800	TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ 0098-0100	ANCHURA (m) ⑳ 0014-0016	ALTURA (m) ㉑ 009-010	TALUDES (p) ㉒ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -V	NATURALEZA ㉘ PIZARE	NATURALEZA ㉙ ARCARÉ
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. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE	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 (p) ㉀	SISTEMA RECREC. ㉁	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂	ANCHO ㉃		
NATURALEZA ㉄	GRANULOMETRIA								
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉅	BALSA ㉆	CONSOLID. ㉇						
NATURALEZA ㉈									

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS DE MINA ADELINA.

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES.

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

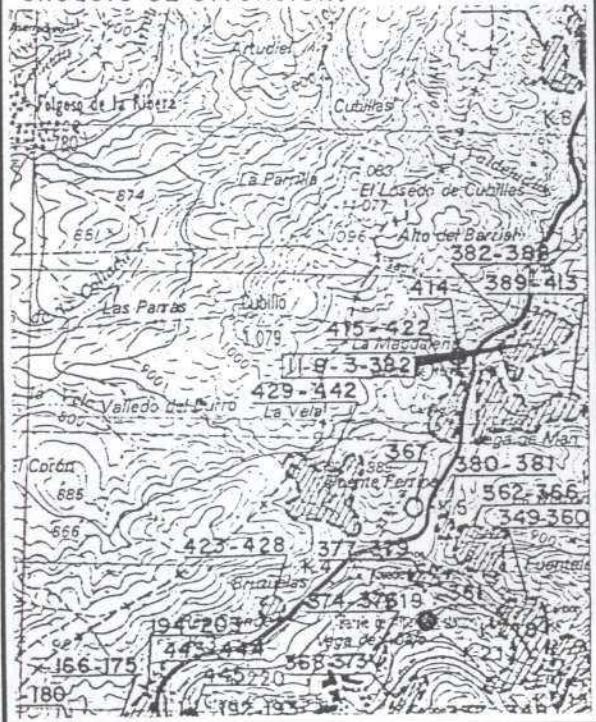
CLAVE:

110930382

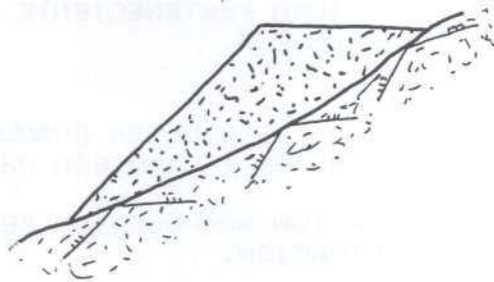
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930389



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

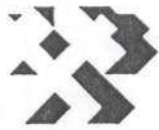
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MATIAS GARCIA PARRILLA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ADELINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 723500 y 4723300 z 0890	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑰ 0025-0026 ANCHURA (m) ⑱ 0002-0023 ALTURA (m) ⑲ 017-018	
		TIPO DE TERRENO ⑳ B TALUDES (m) ㉑ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000004600 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
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 A	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGRÉG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORÓN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ BALSA ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ F-W		DRENAJE ㉉ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊ 0000		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏ N	
		ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉒ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ M		RECUPERACION ㉕ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉖ M N B N N N		DESTINO ㉗ -	
ZONA DE AFECCION ㉘ E		LEY ㉙ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉝ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE SU PLATAFORMA ESTAN ALGUNAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

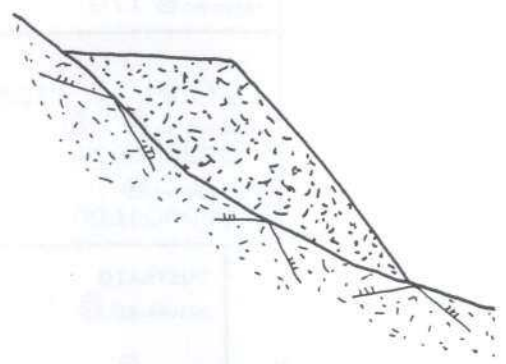
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



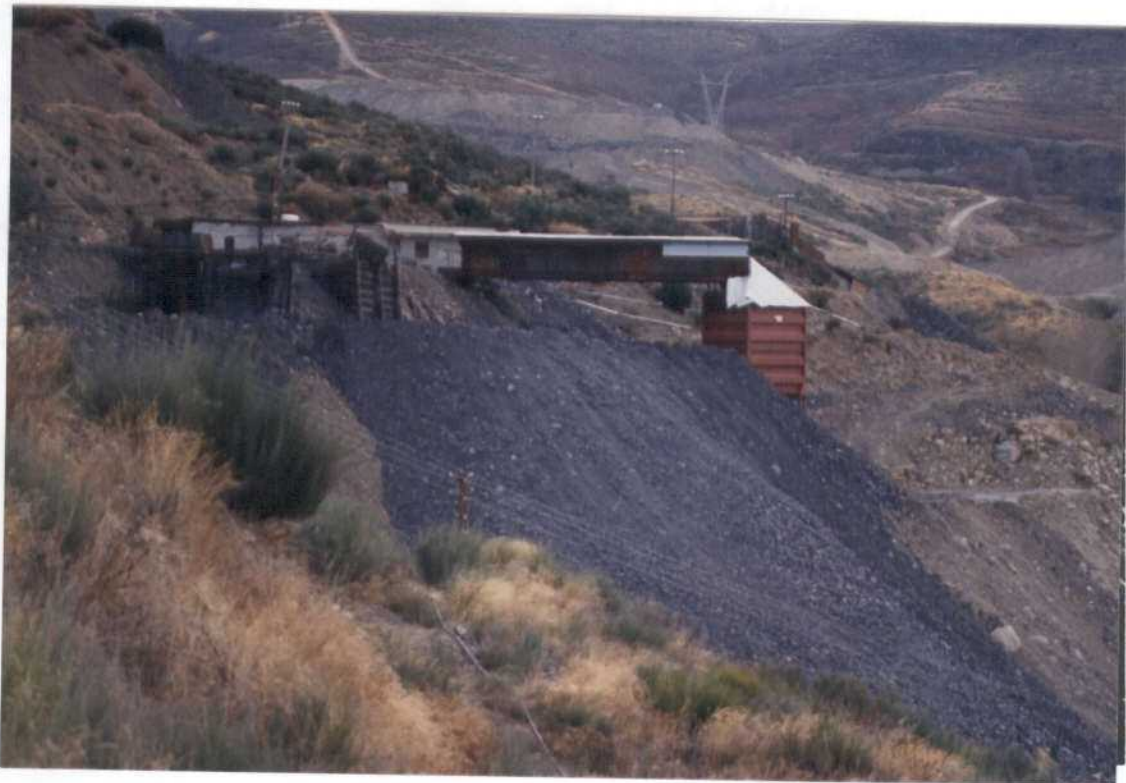
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930390



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

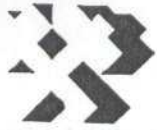
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MATIAS GARCIA PARRILLA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ADELINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 723500 y 4723300 z 0910	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ 0035-0037 ANCHURA (m) ⑱ 0004-0014 ALTURA (m) ⑲ 009-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -E		NATURALEZA ㉕ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ 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	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ FIZARE			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉀ GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ BALSA ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ W-		DRENAJE ㉅ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉ N	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋ N	
ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉍ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ N		RECUPERACION ㉐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉑ M N E N N N		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFECCION ㉓ E		LEY ㉔	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉗ N N		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA EN CRECIMIENTO PROGRESIVO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

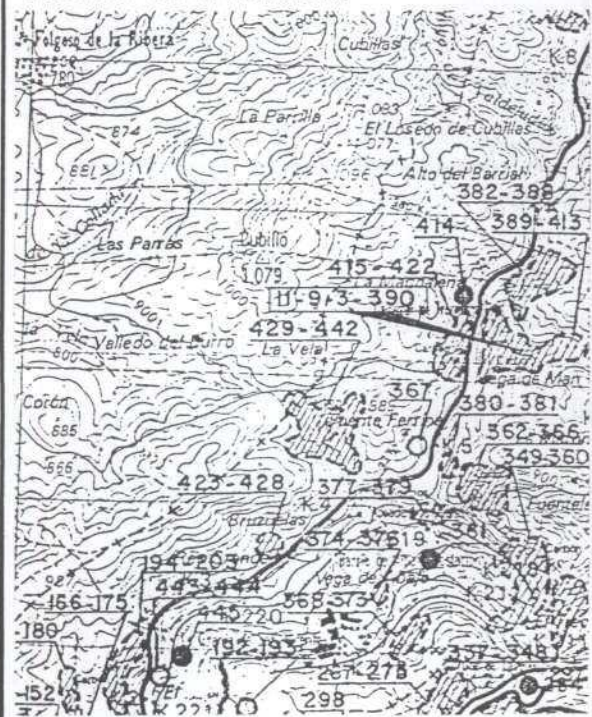
CLAVE.

110930390

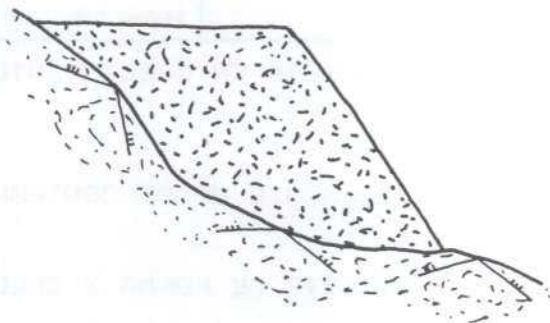
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930396



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MATIAS GARCIA FARRILLA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA ADELINA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CEREZAL

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ E
ZONA MINERA ⑬ TO	HUSO ⑮ 29 x 723500	y 4723300	z 0820	TALUDES (m) ⑭ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0055-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0040-0045	ALTURA (m) ⑱ 022-025	
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURD SUCCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ 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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊹ N	DEPURACION ㊺ N	N N N N N N E N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON 3 NIVELES DE VERTIDO. SE OBSERVAN RESTO DE INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTE.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL FUERTE TALUD DE VERTIDO QUE PRESENTA.



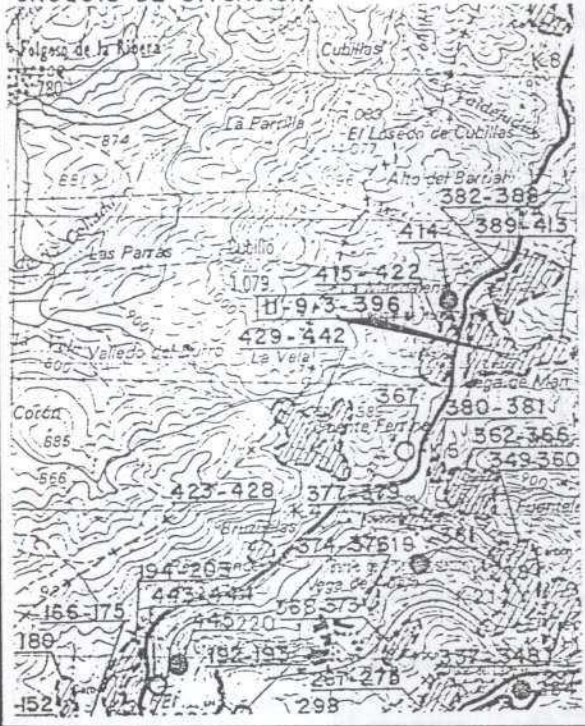
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCÓMBRERAS

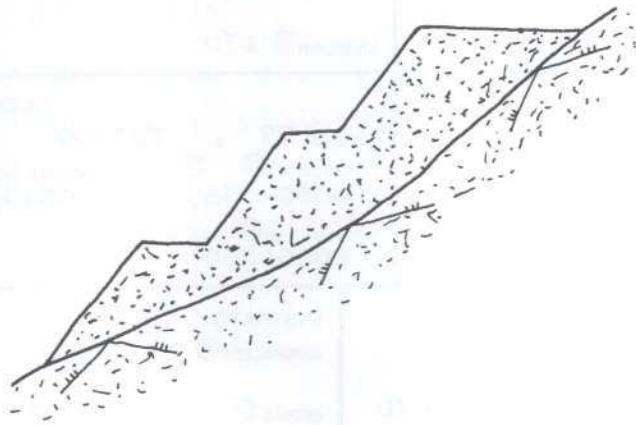
CLAVE.

110930396

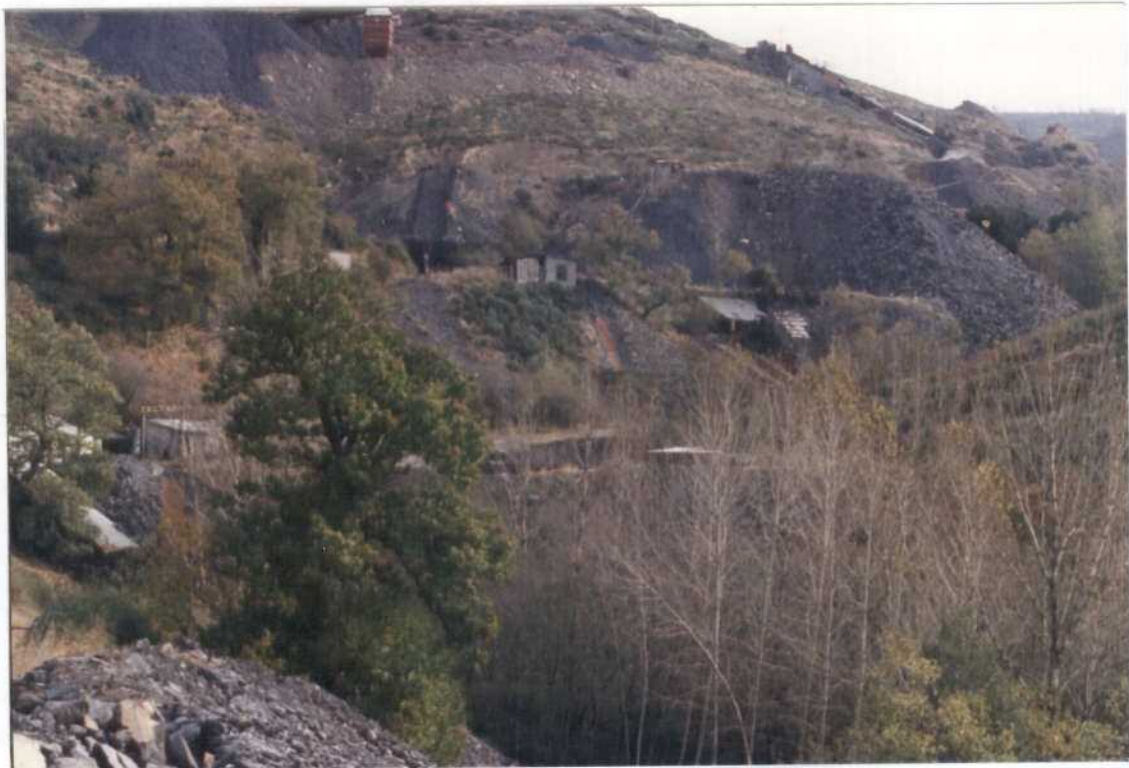
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930399

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MATIAS GARCIA PARRILLA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ADELINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ CEREZAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 723500 y 4723300 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ 0094-0097 ANCHURA (m) ㉑ 0007-0010 ALTURA (m) ㉒ 012-018	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑯ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ E-		NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ⑲ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ⑳ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㉟ M	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㉟ E	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE			
TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (%) ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ⑳ V-W		DRENAJE ㉟ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N E N N N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECTACION ㉟ M		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ S N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR 2 NIVELES CORRESPONDIENTES A DIFERENTES PERIODOS DE VERTIDO.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



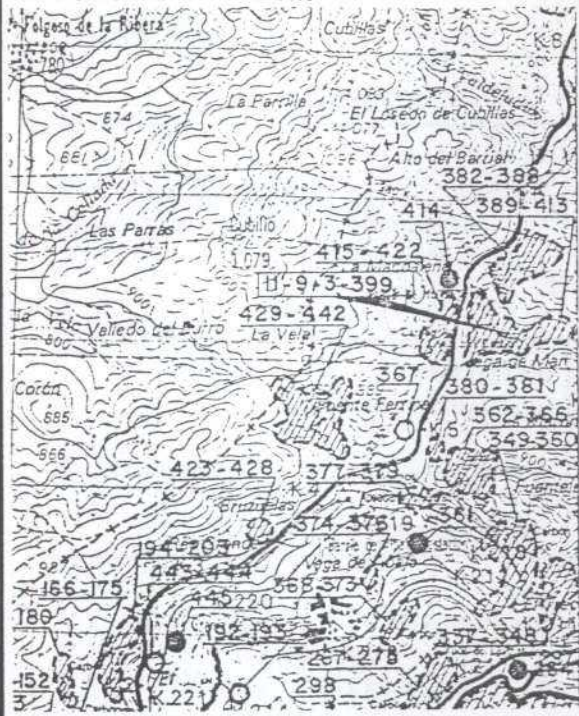
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

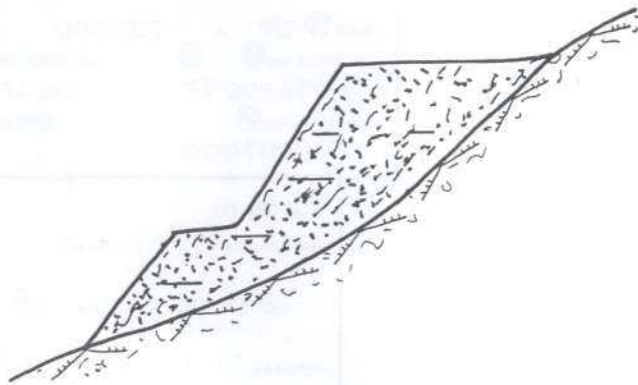
CLAVE.

110930399

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930400



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 SILVAN	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SILVAN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 723500 y 4723300 z 0840	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑰ 0017-0020 ALTURA (m) ⑲ 009-011	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000012100 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
MINERIA		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
TIPO ⑫ - -AN		TALUDES (º) ㉓ 36-37	
ZONA MINERA ⑬ TO		TIPOLOGIA ㉔ F-L	
MENA ⑭ ANTRACIT			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-		NATURALEZA ㉔ ARCARI	
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	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ FIZARE			
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 (º) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-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 E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N N N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ E		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL DE LA ESTRUCTURA PROCEDE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO Y DE LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES.

Evaluación minera:

MATERIAL CON POSIBLE RECUPERACION PARA SER UTILIZADO COMO RELLENO.

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

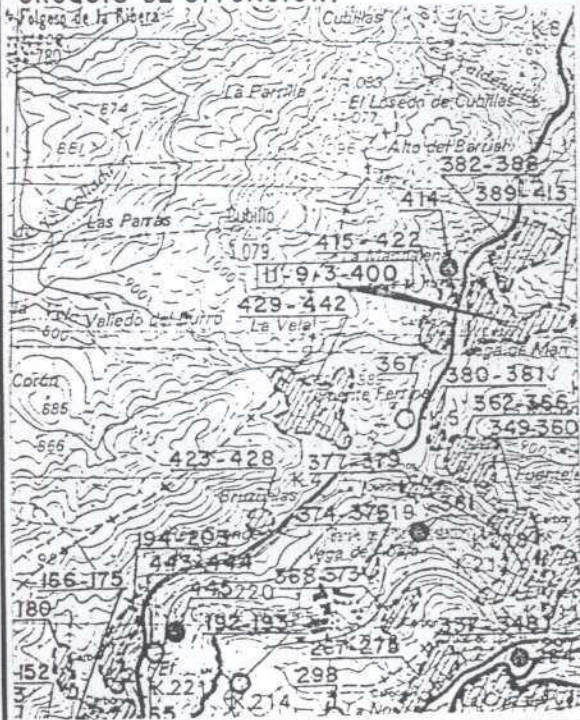
CLAVE:

110930400

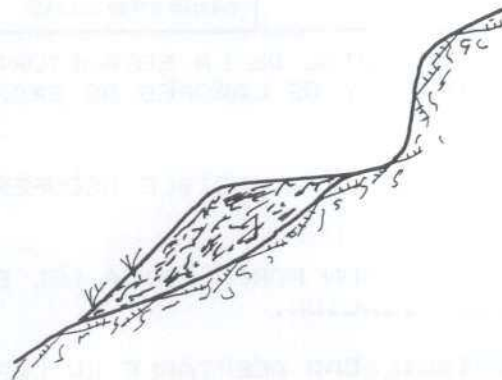
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930412

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MINA ADELINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ADELINA, S.A. PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CEREZAL	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 723500 y 4723300 z 0800 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0092-0095 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0010-0023 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 006-016 TALUDES (m) ㉒ ⑰ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005500 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 H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ A	
		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 ㉆ P-		DRENAJE ㉇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA 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 E E N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㉓ M N E N E N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON 2 NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE PROXIMO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



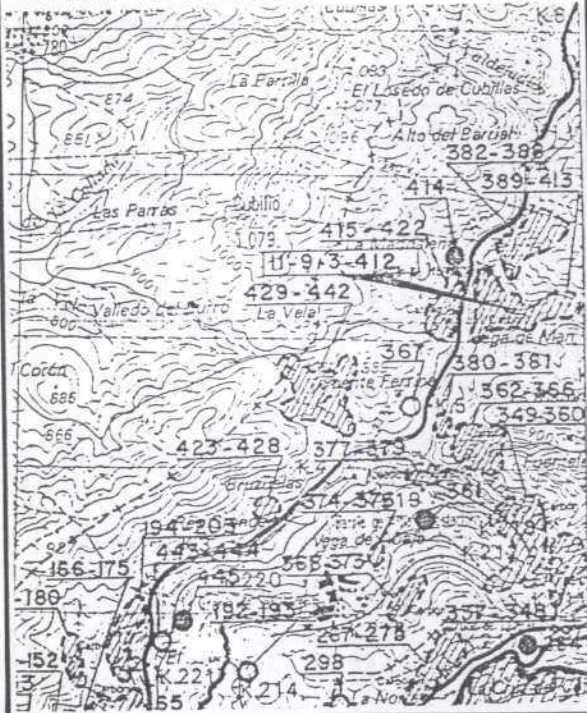
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

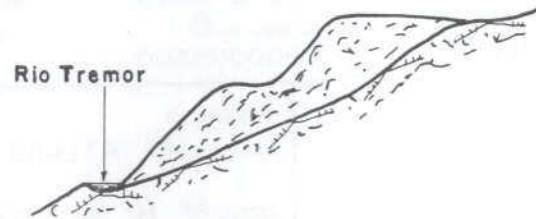
CLAVE.

110930412

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930414



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA DE TORRE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINERA DE TORRE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CEREZAL	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 723100 y 4723500 z 0800 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ x ⑳ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0085-0090 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-004 TALUDES (°) ㉕ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 000009800 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 H FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ S		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARcare POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ E	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológia) 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 ㉑ TALUD (°) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS 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 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 ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N E E E N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECION ㊹ R		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: SOBRE SU PLATAFORMA ESTA UBICADA UNA PLANTA DE CLASIFICACION

Evaluación minera: ACTUALMENTE SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. POSIBLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL CAUCE PROXIMO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

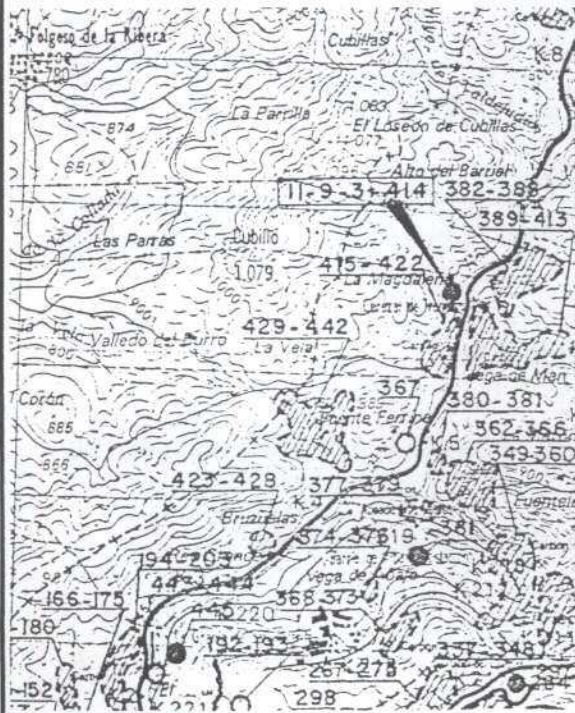
CLAVE.

110930414

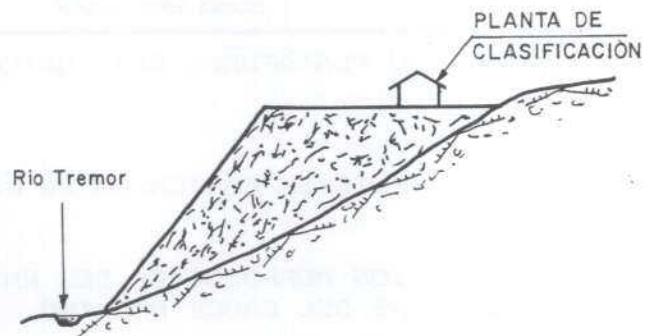
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930416

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALFREDO SILVAN VILORIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA TORRE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ CEREZAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 722950 y 4723150 z 0815	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ 0032-0035 ANCHURA (m) ⑱ 0013-0015 ALTURA (m) ⑲ 015-017	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000003900 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ F		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		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 M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORÓN ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉄ GRANULOMETRIA 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 E N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㉕ M N E N N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ I		LEY ㉘ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ S N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL 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

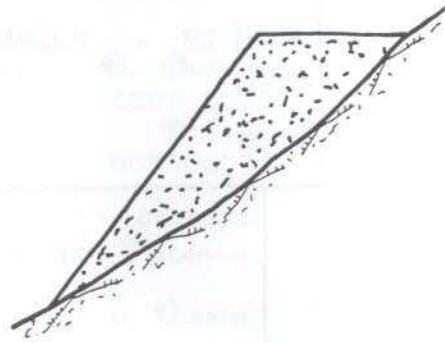
CLAVE.

110930416

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930419



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALFREDDO SILVAN VILORIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA TORRE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ CEREZAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑱ B
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 722950	y 4723150	z 0825		
ZONA MINERA ⑬ TD	LONGITUD (m) ⑳ 0007-0008	ANCHURA (m) ㉑ 0003-0004	ALTURA (m) ㉒ 009-010	TALUDES (m) ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000000350	VERTIDOS (m³/año) ㉕			TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-	NATURALEZA ㉗ PIZARE	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 F	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳	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 M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉟

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

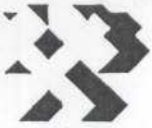
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M	RECUPERACION ㉟ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N B N N N	DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ I	LEY ㉟ B	PROTECCIONES ㉟ N N NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉟ N-

OBSERVACIONES: A SU BASE ESTA LA ESTRUCTURA DE CODIGO 1109-3-416

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

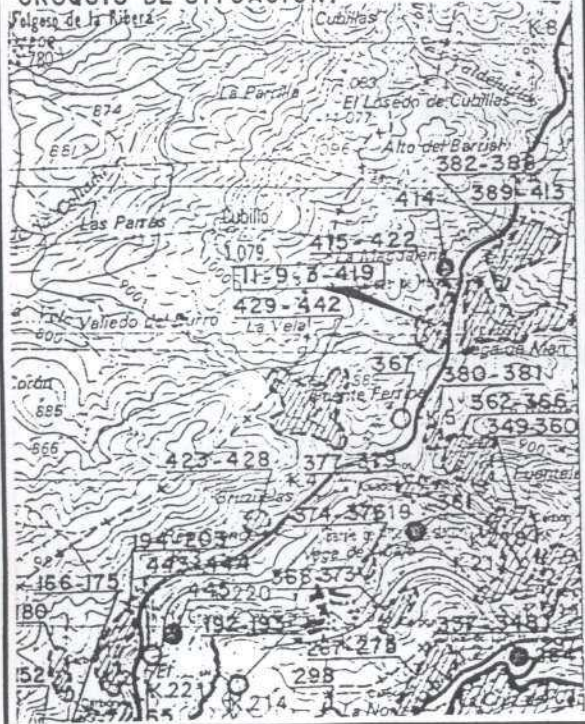
CLAVE.

110930419

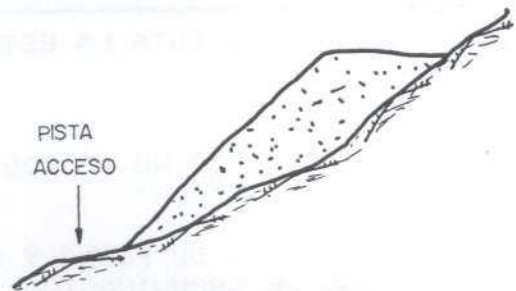
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930431

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA VELA, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA VELA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ F. FERRINA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TD		HUSO ⑬ 29 x LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0020-0022 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 017-018 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ ㉓ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000014000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		SISTRATO 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	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE TAMAÑO ㊷ M-F-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-V		DRENAJE ㉙ -N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA 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	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N E N N		RECUPERACION ㊶ E DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECTACION ㊸ E		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊼ N N NAT. VEG. OTRAS N	
USO ACTUAL ㊽ -N			

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

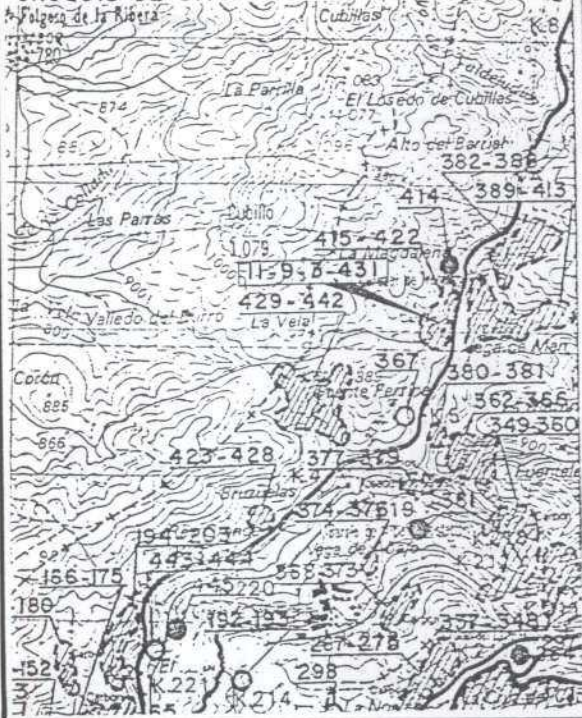
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

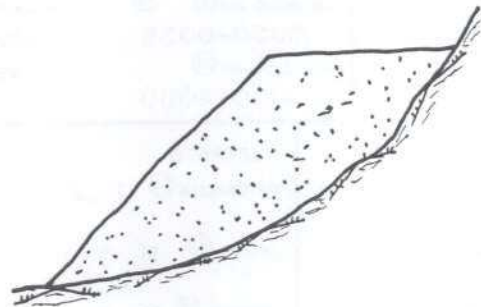
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110930433

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA VELA, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA VELA-LAVADERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 722100 y 4722700 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0018-0020 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0014-0015 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 004-005	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000800 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-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 SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㉞ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④ (Litología)			
TAMAÑO ④ -- -- FORMA ④ ALTERAB. ④ SEGREG. ④ COMPACIDAD IN SITU ④			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④ ANCHO BASE ④ ANCHO CORON ④ ALTURA ④ TALUD (p) ④ SISTEMA REC. ④ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④ E 0050 08 03 04 30 C NATURALEZA ④ F ANCHO ④ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④ L PLAYA ④ L BALSA ④ L CONSOLID. ④ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥ -N		DRENAJE ⑥ - -I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥		RECUPERACION DE AGUA ⑥ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ -C		SOBRENADANTE ⑥ S	
TRATAMIENTO ⑥ N		DEPURACION ⑥ P	
ESTABILIDAD ⑥ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ⑥ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦			
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 ⑦ B		RECUPERACION ⑦ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF ⑦ B N N E N N		DESTINO ⑦ -	
ZONA DE AFECION ⑦ E		LEY ⑦ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ⑦ N N		USO ACTUAL ⑦ -N	

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

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110930435

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA VELA, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA VELA-LAVADERO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ F. FERRINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 722100	Y 4722700	Z 0810	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑲ ⑰ 0050-0060	ALTURA (m) ⑲ ⑰ 018-020	TALUDES (°) ⑲ 34-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000045000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ L-V	

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

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ FIZARE	TAMAÑO ㉡ F-M-G	FORMA ㉢ M	ALTERAB. ㉣ A	SEGREG. ㉤ E	COMPACIDAD IN SITU ㉥ M				
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉦ 0076	ANCHO BASE ㉧ 06	ANCHO CORON ㉨ 02	ALTURA ㉩ 05	TALUD (°) ㉪ 36	SISTEMA RECRC. ㉫ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉬ F	ANCHO ㉭ 01
NATURALEZA ㉬ E									
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA								
NATURALEZA ㉮ L	PLAYA ㉯ L	BALSA ㉰ L	CONSOLID. ㉱ N						

SISTEMA DE VERTIDO ㉲ W-T	DRENAJE ㉳ - -S	ESTABILIDAD ㉴ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉵ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉶	RECUPERACION DE AGUA ㉷ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉸																					
PUNTO DE VERTIDO ㉹ -D	SOBRENADANTE ㉺ S	<table border="1"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>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 ㉻ N	DEPURACION ㉼ F																						

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

OBSERVACIONES: LA BALSA ESTA CONSTITUIDA POR 2 UNIDADES DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA ANTIGUA Y DEL LAVADERO.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



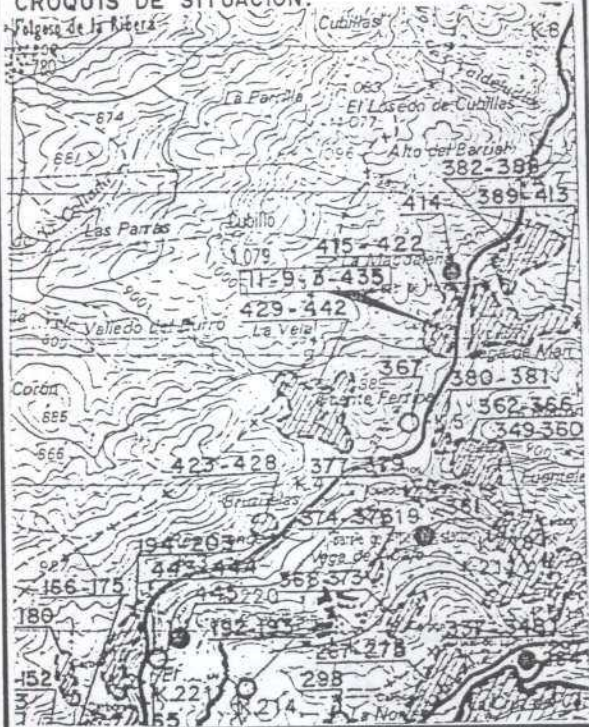
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

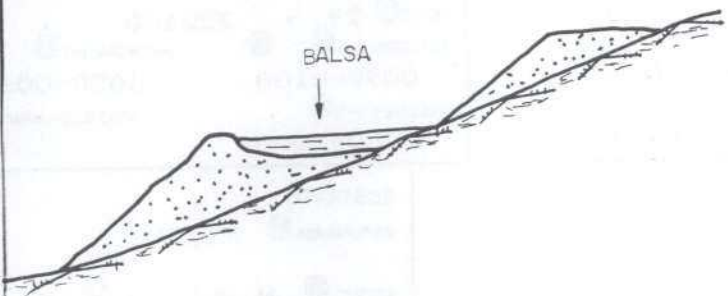
CLAVE.

110930435

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110930445



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

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

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑱ B
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑮ 29 x 721200	y 4720950	z 0800		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0065	ANCHURA (m) ⑰ 0038-0040	ALTURA (m) ⑳ 003-004	TALUDES (m) ㉓ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-V		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -V	NATURALEZA ㉘ FIZARE	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 F	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	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 (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-P	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 N

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

OBSERVACIONES: LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE DEPOSITOS SITUADOS A DISTINTOS NIVELES PROCEDENTES DE LA PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTE DE EXPLOTACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

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.

110930445

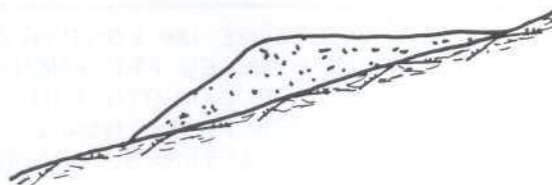
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AZES PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ PEZA RUBIA	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑮ 29 x 725350 y 4726350 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0050-0052 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0016-0018 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 007-008 TALUDES (m) ㉕ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000003600 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ E	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟			
TAMAÑO ㊱ G-M-F FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-		DRENAJE ㉞ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ --		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
TRATAMIENTO ㊲ T		SOBRENADANTE ㉞ N	
		DEPURACION ㉞ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
		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 ㉞ M		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ M N E E E N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㉞ M		DESTINO ㉞ --	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ --		LEY ㉞ E	
		PROTECCIONES ㉞ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		CALIDAD OTROS USOS ㉞ M	
		USO ACTUAL ㉞ N--	

OBSERVACIONES: SOBRE SU PLATAFORMA ESTAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: EN UN FUTURO PODRIA CONTEMPLARSE SU RECUPERACION PARA LA CONSTRUCCION DE PISTAS.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA, ESTABLE ACTUALMENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

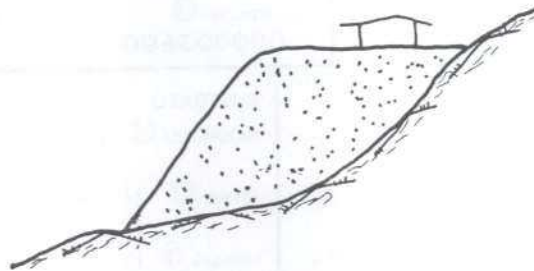
CLAVE.

110940011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940027

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SAN ANTONIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 725400 y 4727350	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑰ 0018-0020 ALTURA (m) ⑱ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		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 ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARFIZ			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD M ㊽ 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ M		DEPURACION ㉌ N	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ E		RECUPERACION ㉒ M	
PA'SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N E N N		DESTINO ㉔ L-	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ N-	

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

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA EN UNA ZONA DE VAGUADA POR LA QUE SE PODRIAN PRODUCIR ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCA DE LLUVIAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA INCLINACION DEL YACENTE Y POR EL TALUD DE VERTIDO.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

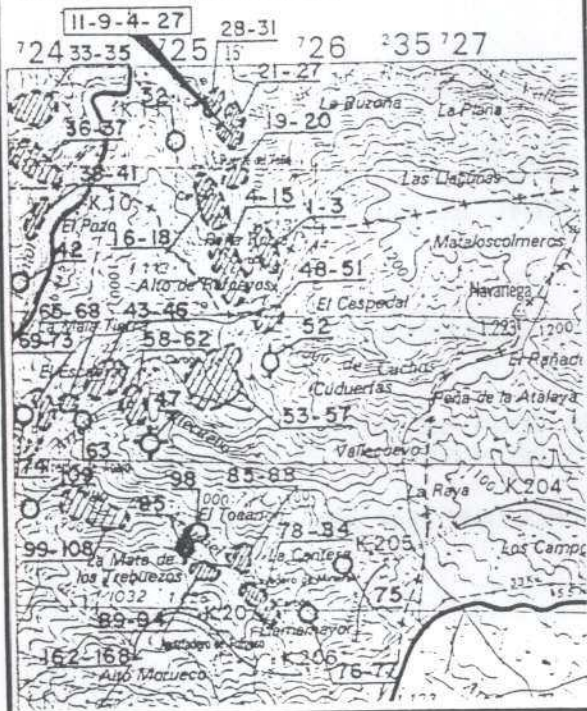
CLAVE:

110940027

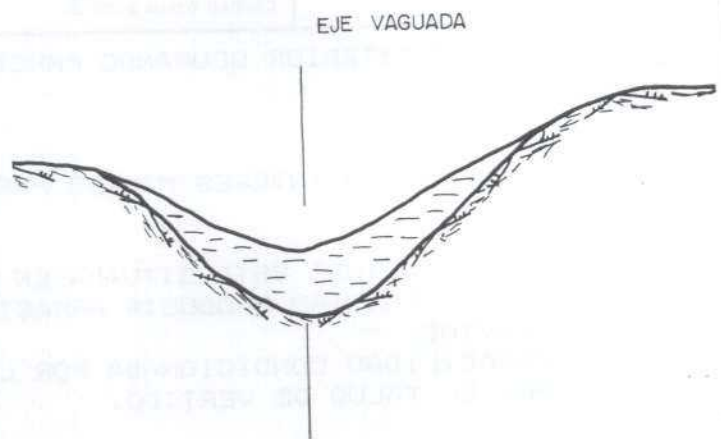
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940037

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

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 ⑩ 083 PARAJE ⑪ MATA REY

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 723900	y 4727000	z 0930 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0080-0085	ANCHURA (m) ㉑ 0008-0010	ALTURA (m) ㉒ 012-018 TALUDES (°) ㉓ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000005700	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ V-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ E--	NATURALEZA ㉚ PIZARE	NATURALEZA ㉛ SUVEG
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 F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊲ A

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

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

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

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

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. PODRIAN PRODUCIRSE ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCAS DE LLUVIA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR FUERTES TALUDES DE VERTIDO Y POR LAS CARACTERISTICAS DE LA ZONA DE IMPLANTACION.



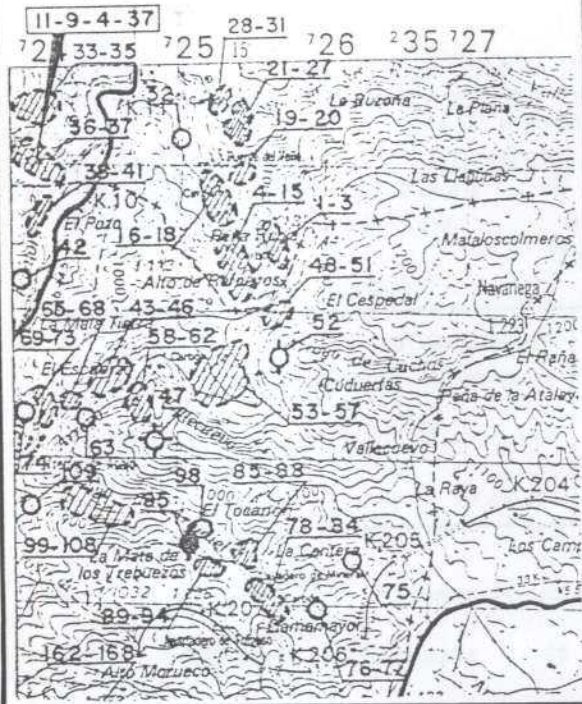
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

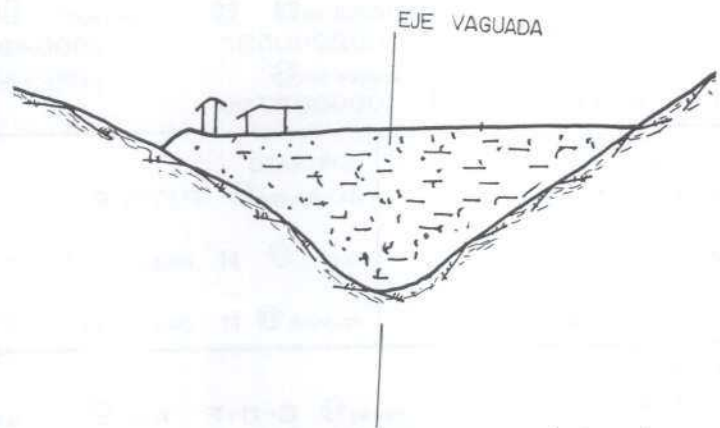
CLAVE.

110940037

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE^① 110940047

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ E

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ VALLECUEVO CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 170	
		PARAJE ^⑪ TREMOR DE A	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑮ 29 x 724800 y 4725150 z 1060	
ZONA MINERA ^⑬ TO		LONGITUD (m) ^⑰ 0130-0140 ANCHURA (m) ^⑱ 0070-0080 ALTURA (m) ^⑲ 015-017 TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
MENA ^⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000054000 VERTIDOS (m ³ .año) ^㉑ TIPOLOGIA ^㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉓ -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 ARCARE	
POTENCIA (m.) ^㉞ 1,0		RESISTENCIA ^㉟ E	
PERMEAB. ^㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ^㊲ (Litología) ㊳ ARCARE			
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 RECRC. ^㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ^㊿ NATURALEZA [㋀] ANCHO [㋁]			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA [㋂] GRANULOMETRIA PLAYA [㋃] BALSA [㋄] CONSOLID. [㋅]			
SISTEMA DE VERTIDO [㋆] V-F		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 [㋐]			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL [㋑] M		RECUPERACION [㋒] E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS S.P. ACUIF. [㋓]		DESTINO [㋔] -L	
ZONA DE AFECCION [㋕] M		LEY [㋖] E	
ACCIDENTES, AÑOS [㋗] -		CALIDAD OTROS USOS [㋘] E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES [㋙] S N	
		USO ACTUAL [㋚] -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA.

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. TALUDES SUAVIZADOS Y PERFILADOS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

11094047

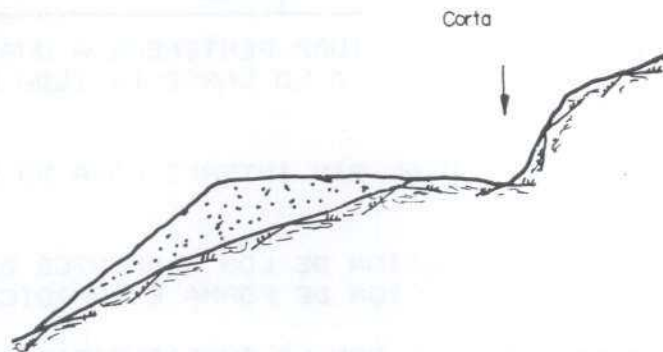
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALLECUEVO-CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 725800 y 4725700 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0008-0009 ALTURA (m) ⑱ 014-016	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000010500 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉕ M GRADO DE SISMIC. ㉖ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉘ 1,0 RESISTENCIA ㉙ B	
PERMEAB. ㉘ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉚ ARCARÉ			
TAMAÑO ㉛ F-M-G FORMA ㉜ M ALTERAB. ㉝ A SEGREG. ㉞ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉠ ANCHO BASE ㉡ ANCHO CORÓN ㉢ ALTURA ㉣ 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 ㉳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉵ B		RECUPERACION ㉶ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉷ M N N B B N		DESTINO ㉸ -L	
ZONA DE AFECCION ㉹ E		LEY ㉹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉺ -		CALIDAD OTROS USOS ㉻	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉼ S N		USO ACTUAL ㉽ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON EL VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE.

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

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA POR LOS TALUDES.

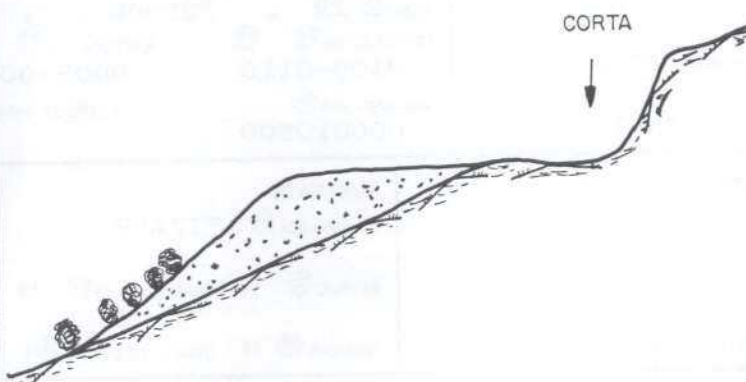
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS PODRIAN PRODUCIRSE ARRASTRES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940053

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALLECUEVO CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725300 y 4725500 z 1050	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑮ 0045-0050 ALTURA (m) ⑯ 011-012 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000 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	
RECURRIMIENTO		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 ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P		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 E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ E		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N E N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ I		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ E	
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 CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESTRUCTURAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. 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.

110940053

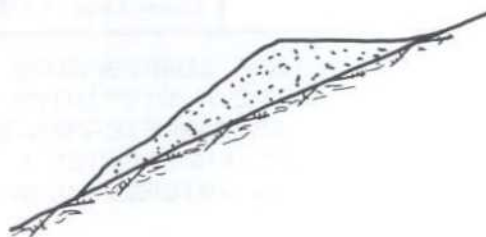
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940054



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 VALLECUEVO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ VALLECUEVO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 725300 y 4725500 z 1030	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0009-0010 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ --L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRÉ. 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 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 CORÓN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-P		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. GÉN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ E		RECUPERACION ㉿ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N N E N N		DESTINO ㉿ -L	
ZONA DE AFECCION ㉿ I		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㉿ -I	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



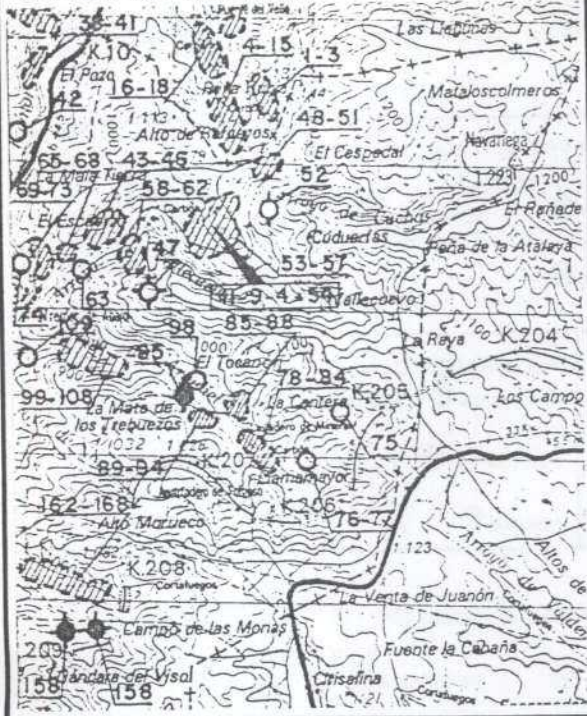
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

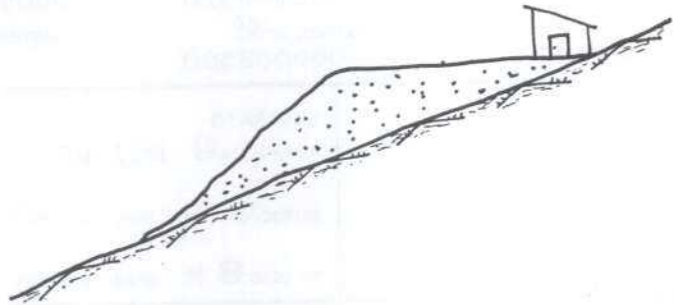
CLAVE.

110940054

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940055

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

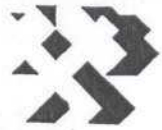
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA MINA EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUP VALLECUEVO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725300 y 4725500 z 1015	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0004-0012 ALTURA (m) ⑯ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003600 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L		NATURALEZA ㉑ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉛ 1,0		RESISTENCIA ㉜ E	
PERMEAB. ㉝ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ FIZARE			
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 RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-P		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴	
TRATAMIENTO ㊵ N		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 B		RECUPERACION ㊻ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊼ E N N E N N		DESTINO ㊽ -L	
ZONA DE AFECION ㊾ M		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊲ N N		USO ACTUAL ㊳ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO VALLECUEVO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA SITUADA EN UN SITIO POCO VISIBLE. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

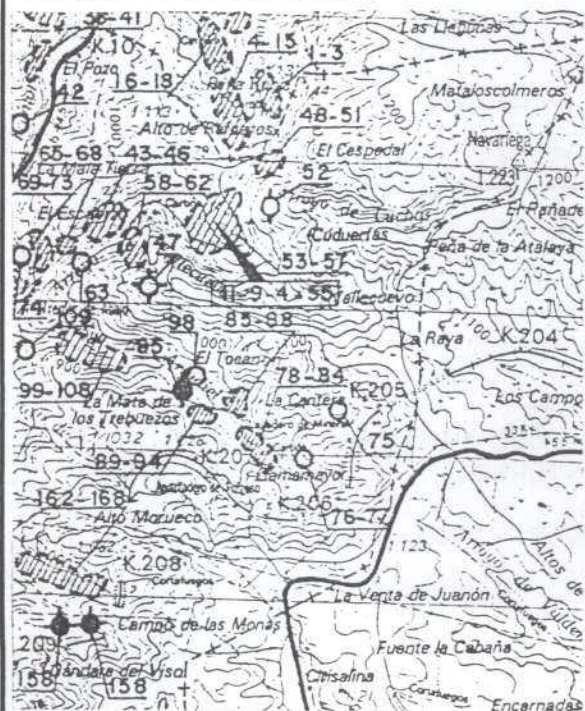
CLAVE.

110940055

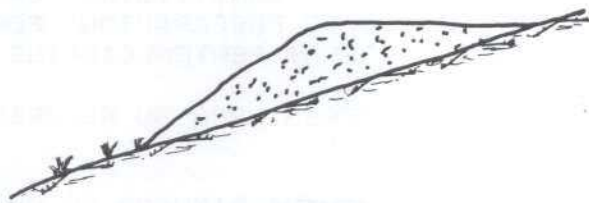
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940056

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 EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO VALLECUEVO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ VALLECUEVO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 725300 y 4725500	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ 0035-0040	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑱ 0004-0005	
		ALTIMETRIA (m) ⑳ 005-006	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉓ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001700	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRÉ. TERRENO ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H	
AGUAS EXT. ㉛ C		FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N		PERMEAB. ㉞ M	
N. FREATICO ㉟ F		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 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 (m) ㉀			
SISTEMA RECREC. ㉁			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉂			
ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉄			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉅			
BALSA ㉆			
CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-F		DRENAJE ㉉ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA 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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ E		RECUPERACION ㉔ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉕ -L	
㉖ E N N E N N		LEY ㉗ E	
ZONA DE AFECION ㉘ M		CALIDAD OTROS USOS ㉙ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N	
		USO ACTUAL ㉜ -N	

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

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



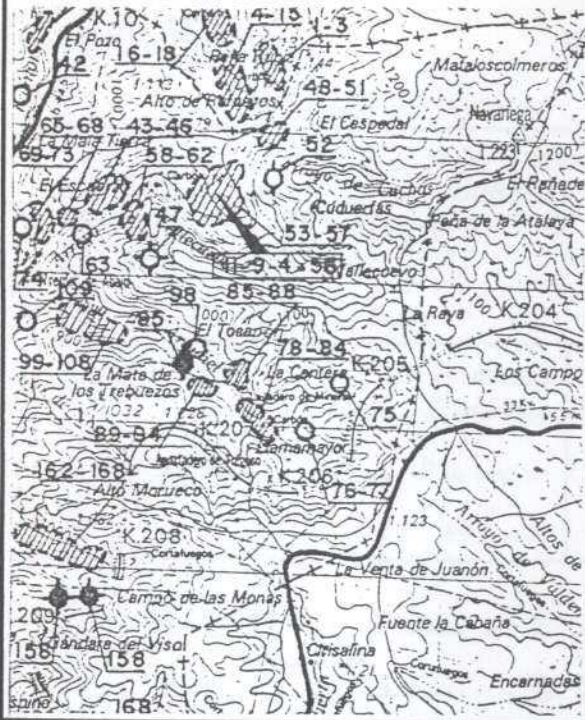
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

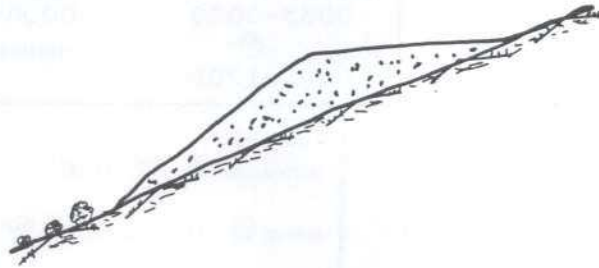
CLAVE.

110940056

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110940057

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 EMILIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO VALLECUEVO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		PARAJE ⑪ VALLECUEVO	
TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TQ		HUSO ⑮ 29 x 725300 y 4725500	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0008-0010 ALTURA (m) ⑱ 006-007	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ --E		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		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 E	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE.			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
NATURALEZA ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉢ GRANULOMETRIA PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ W-P		DRENAJE ㉧ --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉨		RECUPERACION DE AGUA ㉩	
PUNTO DE VERTIDO ㉪ --		SOBRENADANTE ㉫	
TRATAMIENTO ㉬ T		DEPURACION ㉭	
		ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉯ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉱ E		RECUPERACION ㉲ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF ㉳ E N N E E N		DESTINO ㉴ -L	
ZONA DE AFECCION ㉵ E		LEY ㉶ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉷ -		CALIDAD OTROS USOS ㉸ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉹ NAT VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉺ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO VALLECUEVO.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PAPRA SU RECUPERACION ACTUAL.

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.

110940057

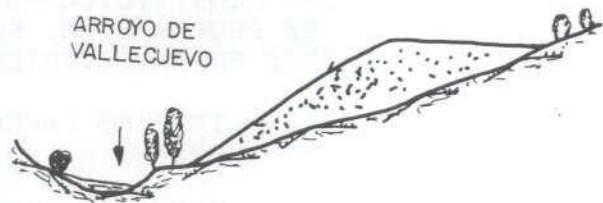
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940083

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA CANTERONA CIELO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ LLAMAMAYOR

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ -AN-	HUSO ⑮ 29 x	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (°) ⑲ 31-32
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 16 0023-0025	VERTIDOS (m ² /año) ⑳ 0010-0012	TIPOLOGIA ⑳ -L	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m ³) ㉑ 000001700			

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ FIZARE 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 ANCHO ㊼

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿

SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-	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	<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																					

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: POR LOS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

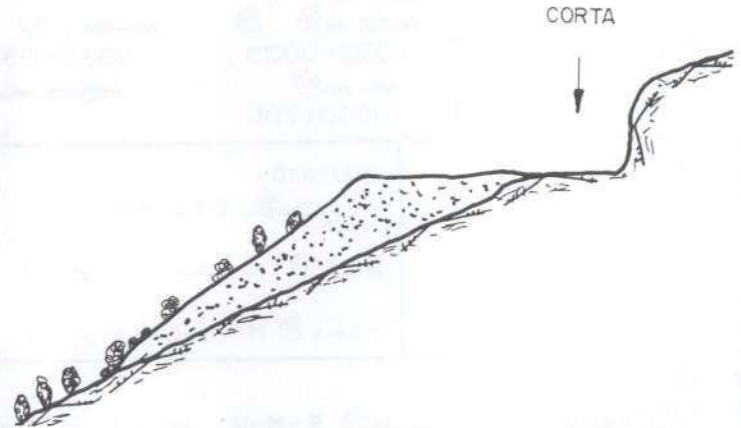
CLAVE.

110940083

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940084

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA CANTERONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ x ⑰ 0100-0110	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0030-0035	
		ALTURA (m) ㉑ ⑱ 002-006	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉒ ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉔ 000005800	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉖	
		TIPOLOGIA ㉗ V-L	
EMPLAZAMIENTO ㉘ -E		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		NATURALEZA ㉛ PIZARE	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0	
		RESISTENCIA ㊲ E	
		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ ㊵	
		PERMEAB. ㊶ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZARE			
TAMAÑO ㊸ F-M-G			
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 ① TALUD (°) ②			
SISTEMA RECRC. ③ NATURALNEZA ④ ANCHO ⑤			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ⑥ GRANULOMETRIA			
PLAYA ⑦ Balsa ⑧ CONSOLID. ⑨			
SISTEMA DE VERTIDO ⑩ W-		DRENAJE ⑪ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑫		RECUPERACION DE AGUA ⑬	
PUNTO DE VERTIDO ⑭ -		SOBRENADANTE ⑮	
TRATAMIENTO ⑯ T		DEPURACION ⑰	
		ESTABILIDAD ⑱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N E B N E N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ E		RECUPERACION ㉒ E	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ E N N E N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ E		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ S N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. EN UNA ZONA EL ARROYO SE ENCUENTRA CANALIZADO POR DEBAJO DE LA ESCOMBRERA Y EN OTRA LA DIVIDE EN 2 PARTES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE ARROYO. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DE SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

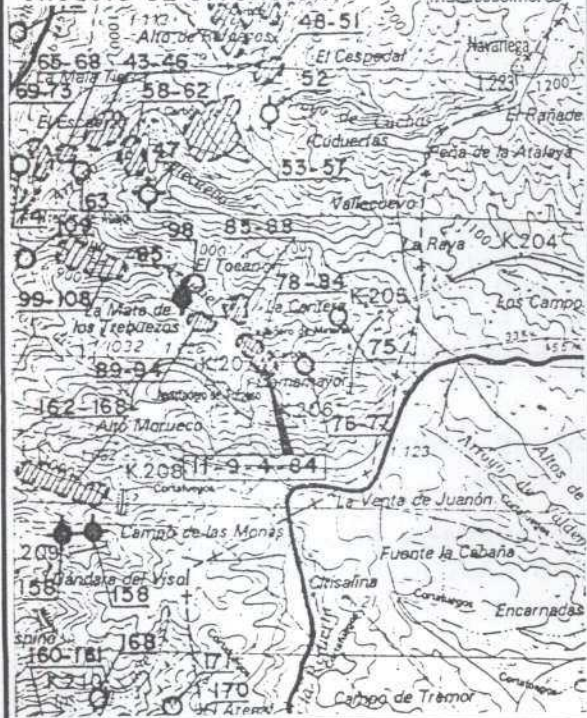
CLAVE.

110940084

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940095

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OLIVEIRA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA CANTERONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		PARAJE ⑪ TREBUERZOS	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 725100 y 4724350 z 0920	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0115-0120 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0012-0013 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 003-006	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000007800 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
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 S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
NATURALEZA ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉁ GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-V		DRENAJE ㉆ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ E		RECUPERACION ㉏ E	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ B N N E B N		DESTINO ㉑ -L	
ZONA DE AFECION ㉒ E		LEY ㉒ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉖ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. DEPOSITOS A 2 NIVELES CORRESPONDIENDO A DISTINTOS PERIODOS DE VERTIDOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

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



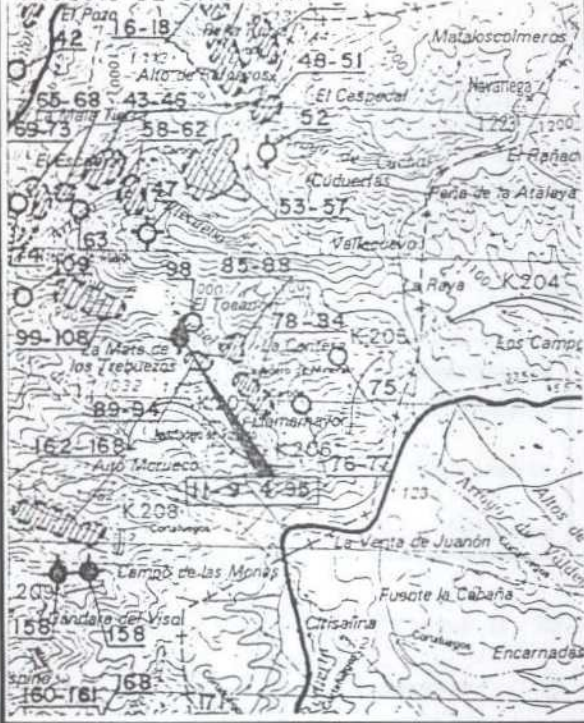
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

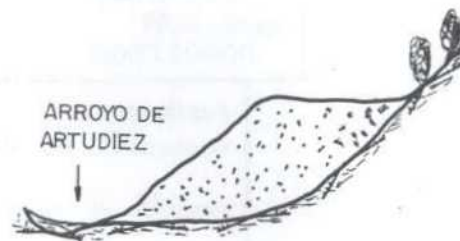
CLAVE.

110940095

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940103

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA LOS COMPADRES
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ NICANOR PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ TREBUERZOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 724600 y 4724700	z	18	TALUDES (°) ⑭ 36-37
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0002-0003 ALTURA (m) ⑱ 011-012	⑲		
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000000650 VERTIDOS (m³/año) ㉑	㉑		TIPOLOGIA ㉒ --L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L	NATURALEZA ㉘ FIZARE	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ E
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	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	DRENAJE ㋄ - -N	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -	SOBRENADANTE ㋋	GRJET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋌ T	DEPURACION ㋍	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B	RECUPERACION ㋏ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ B N N B N N	DESTINO ㋑ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋒ E	LEY ㋓ B	PROTECCIONES ㋔ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -	CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	USO ACTUAL ㋗ --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: SITUADA EN UN LUGAR FOCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110940103

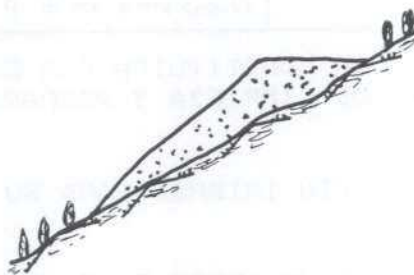
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940115



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 LA GRANJA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMPLIACION A OLVIDO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA SILVA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 724250 y 4720750 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0035-0040 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0011-0012 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 005-012 TALUDES (°) ㉕ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000002200 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ -V		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊶ 1,0 RESISTENCIA ㊷ E	
		PERMEAB. ㊸ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ PIZARE 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 (°) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
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 M		RECUPERACION ㊸ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ M N N N N N		DESTINO ㊺ -L	
ZONA DE AFECCION ㊻ M		LEV ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -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: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES,.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

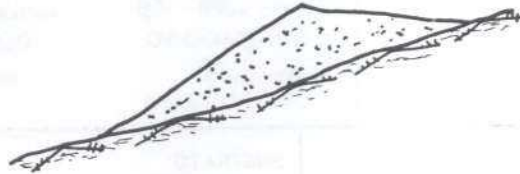
CLAVE.

110940115

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110940117

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMPLIACION A OLVIDO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA SILVA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 424250 y 4720750 z 0950 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0018 ALTURA (m) ㉑ 010-011 TALUDES (m) ㉒ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000009900 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ BALSA ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ -V		DRENAJE ㉈ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N M N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ M		RECUPERACION ㉓ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉔ M N N E N N		DESTINO ㉕ -L	
ZONA DE AFECCION ㉖ M		LEY ㉗ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉛ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PARQUE DE MADERA Y CHATARRA. 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 Y NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE HAN PRODUCIDO ARRASTRES. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

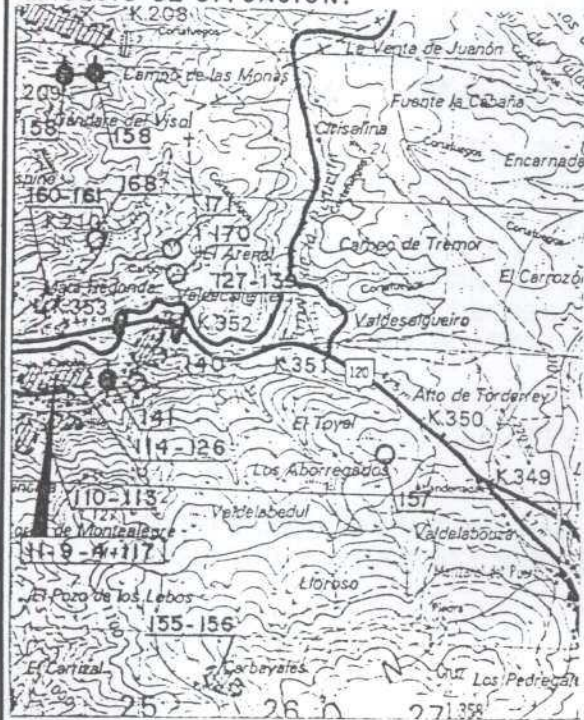
CLAVE.

110940117

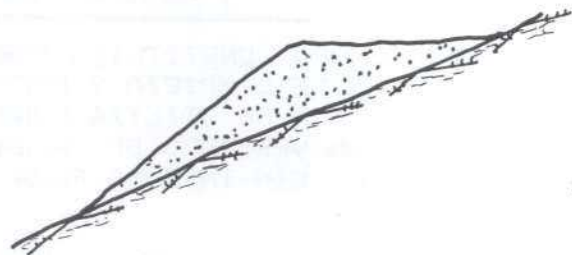
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940125



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 LA GRANJA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMPLIACION A OLVIDO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA SILVA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 424250	y 4720750	z 0950	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0140-0150	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0009-0010	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 011-012	TALUDES (m) ㉓ 37-39
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L	NATURALEZA ㉘ ARENIS	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 M	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗

SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-V	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 E N N N N E N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA MINA Y PARQUE DE MADERA. SE PARECIAN VERTIDOS DE MADERA PROCEDENTES DE LA ENTIBACION.

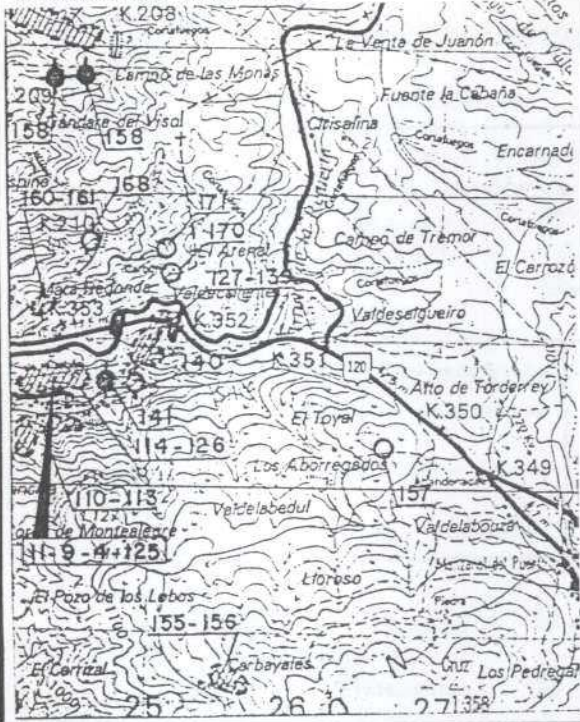
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION PROXIMA A NUCLEOS URBANDOS Y VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

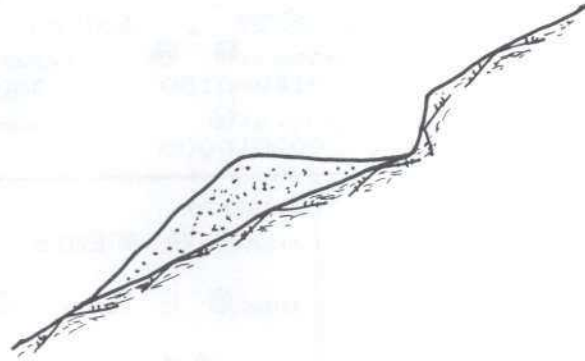
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940137

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMPLIACION A OLVIDO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ VALDECALIEN	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 725000 y 4721000 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ 0150-0160 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0012 ALTURA (m) ㉒ 022-025 TALUDES (m) ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		SISTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRÉ. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-		DRENAJE ㉙ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
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 M		RECUPERACION ㊵ E	
PA SAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N E E N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECCION ㊸ I		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊼ S N	
USO ACTUAL ㊽ -I		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO AMPLIACION A OLVIDO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO 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.

110940137

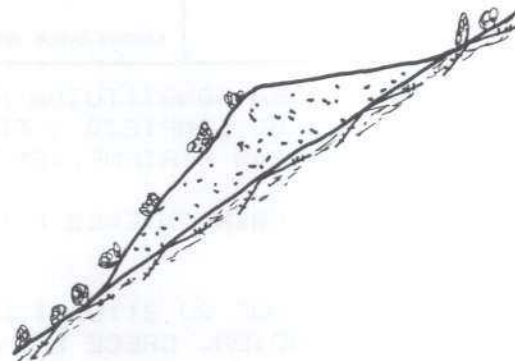
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940139

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

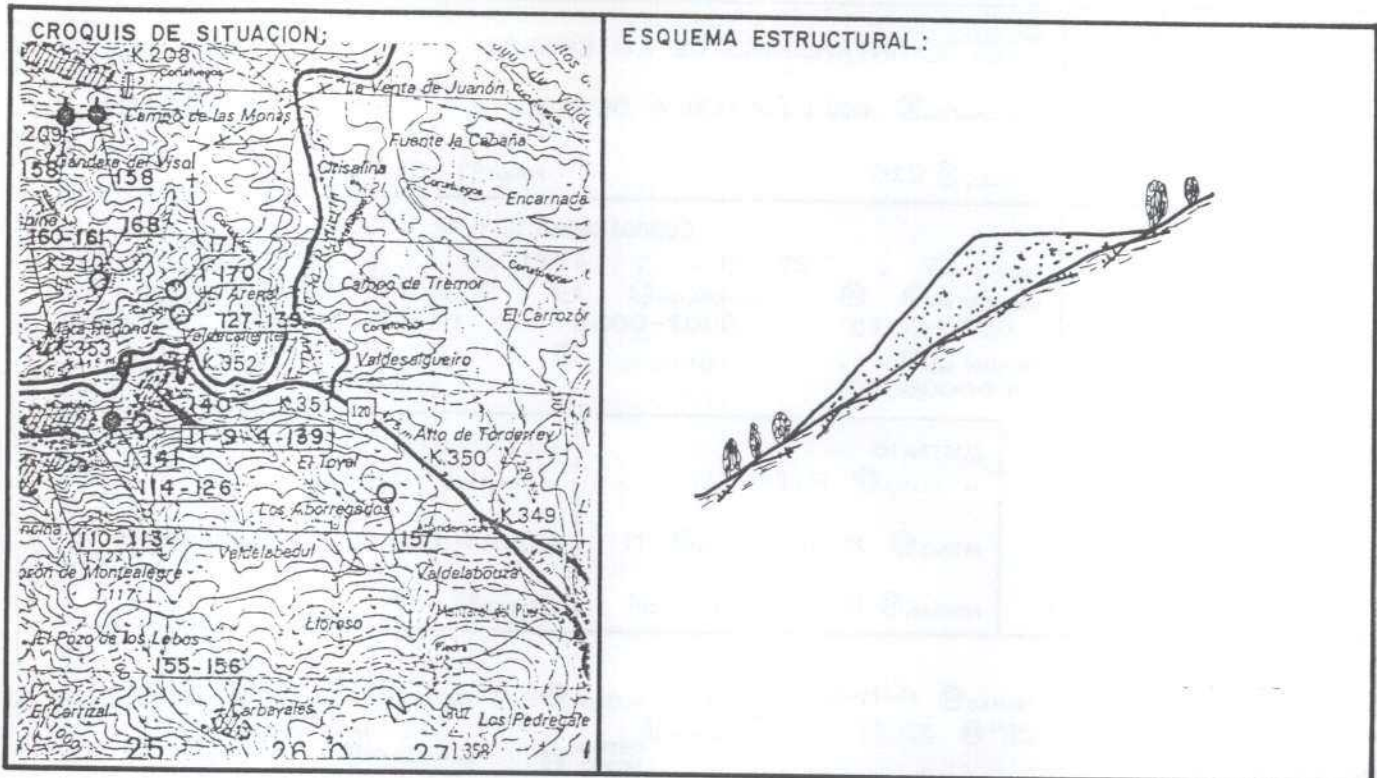
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMPLIACION A OLVIDO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ VALDECALIEN	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 725000 y 4721000 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0007-0008 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 010-012 TALUDES (°) ㉒ ⑲ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		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. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ FIZARE.		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 RECREC. ㊺		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊽		GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ 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 ㉫	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉬ M		RECUPERACION ㉭ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉮ M N N B N N		DESTINO ㉯ -L	
ZONA DE AFECCION ㉰ B		LEY ㉱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉴ S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉵ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA SITUADA LA TOLVA DE CARGA. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO AMPLIACION A OLVIDO. MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación minera:

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA SOCAVACION MECANICA.



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940140

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA SILVA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA SILVA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 724900 y 4720700 z 0910	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑰ 0115-0120 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ⑲ 015-016	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000026000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -V		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
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	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (L'tología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ W-V		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA 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 M		RECUPERACION ㊷ E	
PA SAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N N E E N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECCION ㊺ E		LEY ㊻ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA 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 PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110940140

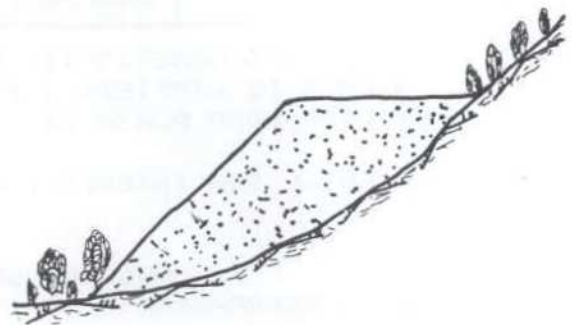
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940141

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA GRANJA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMPLIACION A OLVIDO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LA SILVA
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 730000 y 4724300 0950 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑰ 0016-0017 ALTURA (m) ⑱ 012-013 TALUDES (m) ⑳ 38-39
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m ³) ㉑ 000005500 VERTIDOS (m ³ /año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L

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 E
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERVEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	PERMEAB. ㊲ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ㊳ FIZARE. 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 MUR SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

NATURALEZA ㉅

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-	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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES AL GRUPO AMPLIACION A OLVIDO.

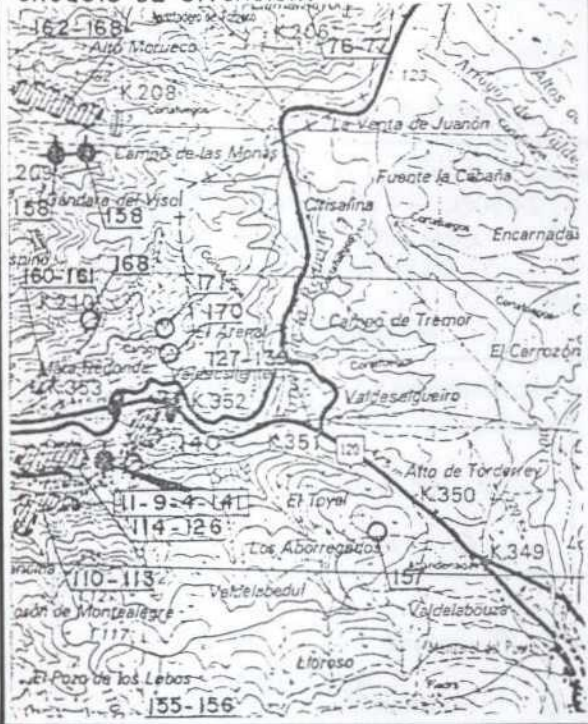
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

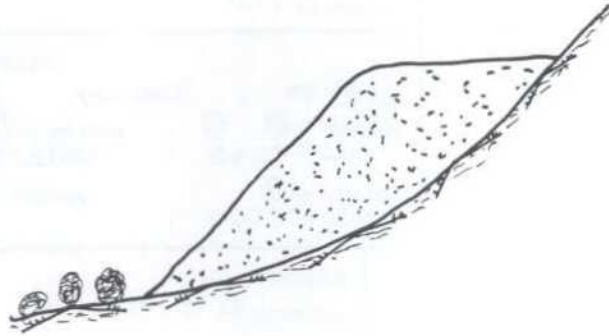
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940146

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE		DENOMINACION ⑧ MINAS LEONESAS		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		MUNICIPIO ⑩ 210		PARAJE ⑪ BRAZUELAS			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87							
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑨ B	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 730250		Y 4723950		Z 1060	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0160		ANCHURA (m) ⑮ 0100-0110		ALTURA (m) ⑯ 015-016	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000150000		VERTIDOS (m³/año) ⑱		TALUDES (m) ⑲ 35-36	
						TIPOLOGIA ⑳ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO			
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉑ PIZARE		NATURALEZA ㉒ SUVEG			
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ C		ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ M		POTENCIA (m.) ㉗ 1,0		RESISTENCIA ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜		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		ALTIMETRIA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA REC. ㊺	
NATURALEZA ㊻		MURO SUCESIVO		NATURALEZA ㊼		ANCHO ㊽	
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㊾			
NATURALEZA ㊿		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 ASENT. SOCAV. MECAN.			
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌		N N N N N N N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M		RECUPERACION ㋎ E		ABANDONO Y USO ACTUAL			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋏ M N B E B N		DESTINO ㋐ -L		NAT. VEG. OTRAS			
ZONA DE AFECION ㋑ E		LEY ㋒ E		PROTECCIONES ㋓ N N N			
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ E		USO ACTUAL ㋖ -N			

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO (MENUDOS Y GRANOS). PARTE DE LA ESTRUCTURA HA SIDO RELAVADA. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS BALSAS DEL ANTIGUO LAVADERO, QUE ESTAN TAPADAS. SE APRECIAN DISTINTAS ZONAS DE VERTIDO. MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

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

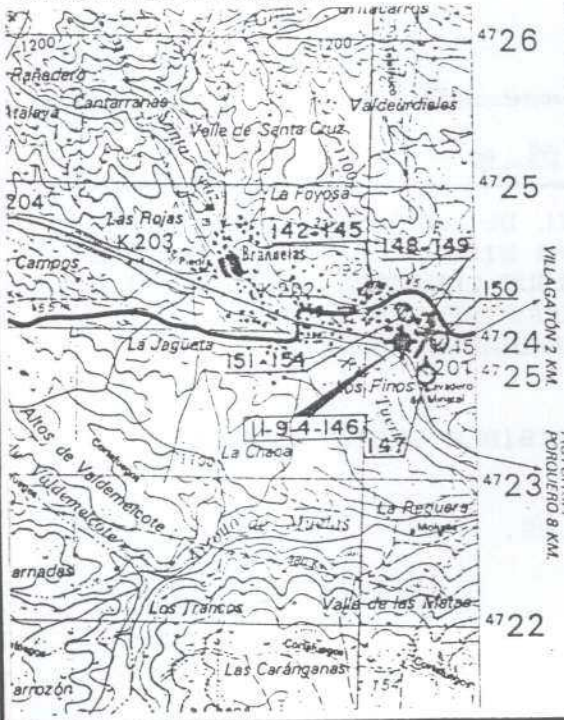
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



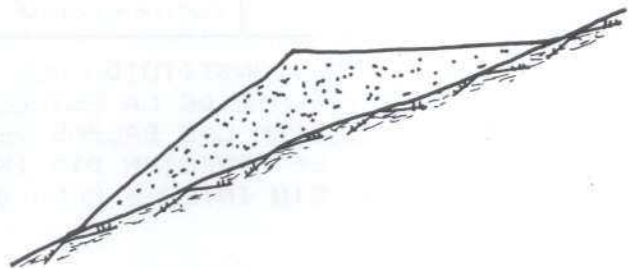
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940147

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 LAVADER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ BRAZUELAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 730350 y 4723800 z 1060 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0048 ALTURA (m) ㉑ 016-018 TALUDES (°) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		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. (Litológia) 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. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ -V		DRENAJE ㉇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B A M N N B M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N B B B N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ V		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N CTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SOBRE ELLA SE AFRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES. GRAN ABUNDANCIA DE FINOS.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA AGUAS ESCORRENTIA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS GENERALES Y LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL VERTIDO.



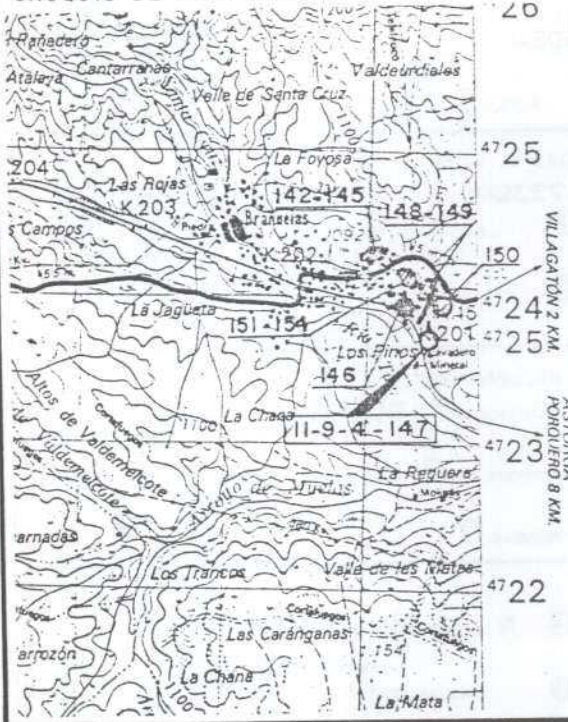
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

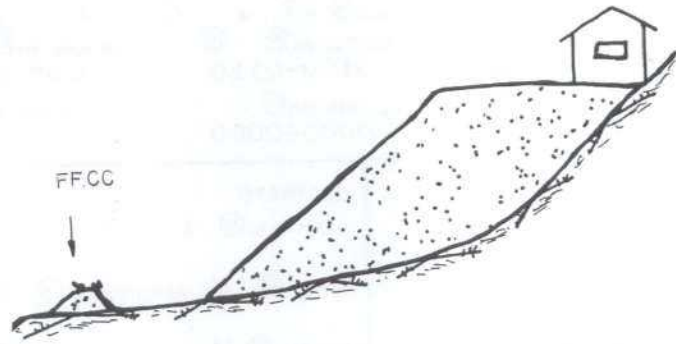
CLAVE.

110940147

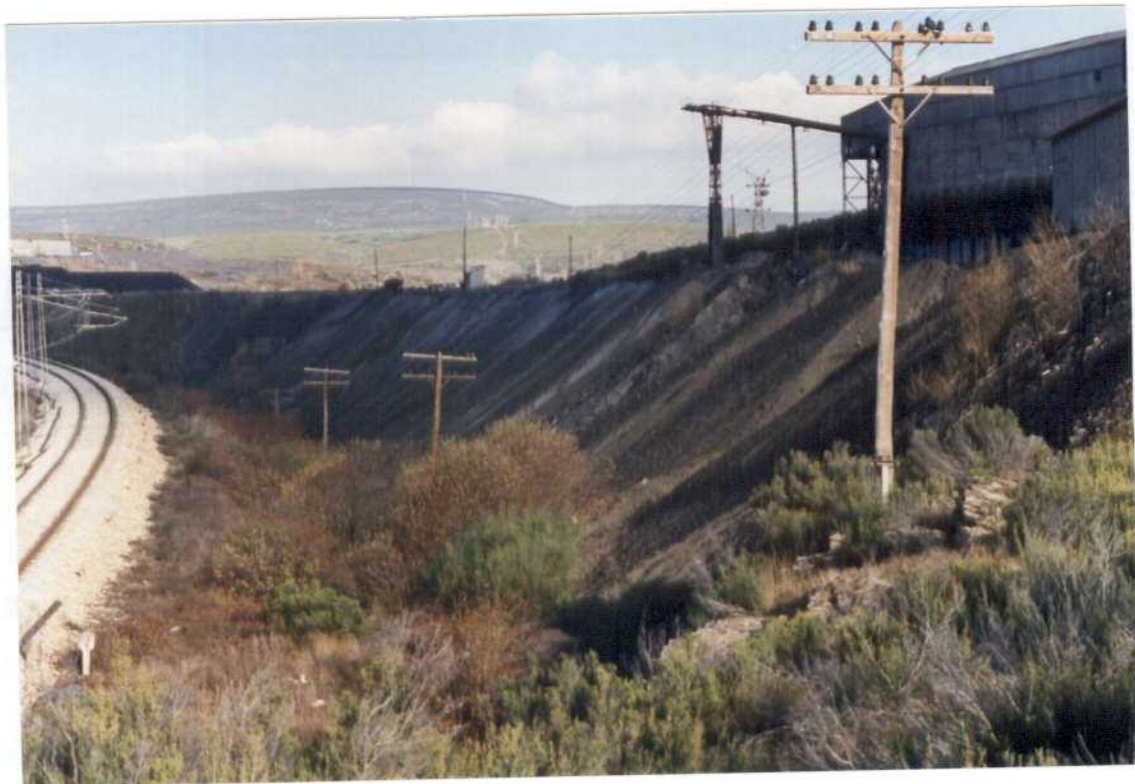
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940150

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO LASO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA RELAVADO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 730400 y 4723900 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑰ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑱ 0045-0050 ALTURA (m) ⑲ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		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 PIZARE			
TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉓ 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 N		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 B N N N N B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊵ M N B B N N		DESTINO ㊶ -L	
ZONA DE AFEECION ㊷ B		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊻ N N		USO ACTUAL ㊼ -N	

OBSERVACIONES: ESTERIL PROCEDENTE DE RELAVADO DE LOS VERTIDOS ANTIGUOS DE LA ESTRUCTURA 1109-4-146. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. ABUNDANCIA DE TAMAZOS FINOS.

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 PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL VERTIDO, SOCAVACION MECANICA Y DESLIZAMIENTOS LOCALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

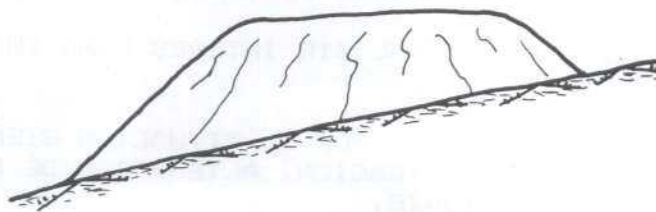
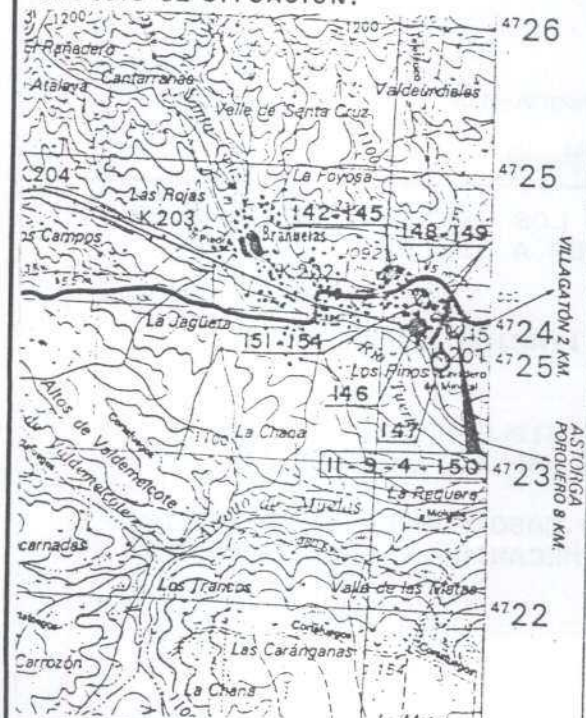
110940150

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940153

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A



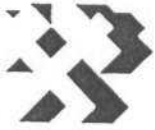
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS LEONESAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
		PARAJE ⑪ BRAZUELAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 730250 y 4724200 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0035-0038 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0016-0018 ALTURA (m) ⑳ ⑳ 002-003	
MENA ⑳ ANTRACIT		TALUDES (1) ㉑ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④ (Litología)			
TAMAÑO ② - - FORMA ③ ALTERAB. ④ SEGREG. ⑤ COMPACIDAD IN SITU ⑥			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑧ ANCHO BASE ⑨ ANCHO CORON ⑩ ALTURA ⑪ TALUD (1) ⑫ SISTEMA RECREC. ⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ⑭ E 0068 03 01 02 35 C NATURALEZA ⑮ F ANCHO ⑯ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑰ L PLAYA ⑱ L Balsa ⑲ L CONSOLID. ⑳ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ -N		DRENAJE ㉒ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -C		SOBRENADANTE ㉖ S	
TRATAMIENTO ㉗ N		DEPURACION ㉘ F	
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N B N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉜ E		RECUPERACION ㉝ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ E N N B E N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECTACION ㊱ E		LEY ㊲ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㊵ N N	
		PROTECCIONES ㊶ N N	
		USO ACTUAL ㊷ -N	

OBSERVACIONES: Balsa constituida por finos de carbon.

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. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



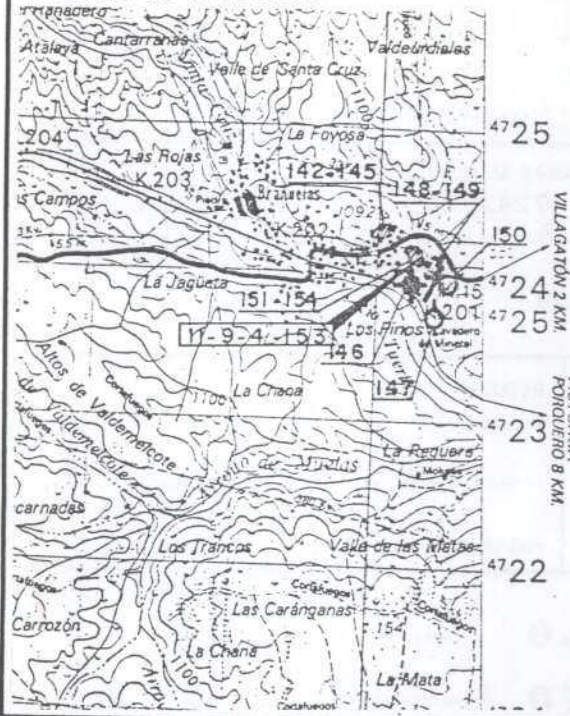
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

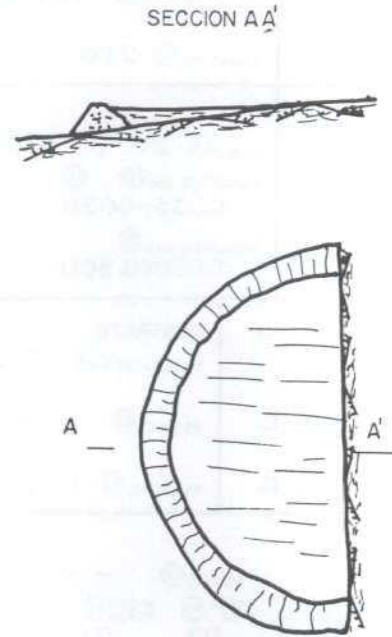
CLAVE.

110940153

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110940154



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ MILE EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS LEONESAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 210	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 730250 y 4724200 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0120 ANCHURA (m) ㉑ 0085-0090 ALTURA (m) ㉒ 006-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
N. FREATICO ㊱ M		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① CARBON (Litología)			
TAMAÑO ④② F-M-G FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭ NATURALEZA ④⑮ ANCHO ④⑯			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-P		DRENAJE ④㉑ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -		SOBRENADANTE ④㉕	
TRATAMIENTO ④㉖ T		DEPURACION ④㉗	
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 E E N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ④㉛ M		RECUPERACION ④㉜ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ④㉝ M N E E N N		DESTINO ④㉞ -	
ZONA DE AFECTACION ④㉟ E		LEY ④㊱ M	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊳ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ④㊴ N N		USO ACTUAL ④㊵ -I	

OBSERVACIONES:

LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE ACOPIOS DE CARBON SIN C
CLASIFICAR Y DE FINOS DE CARBON SITUADOS DETRAS DEL LAVADERO

Evaluación minera:

MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA SOCAVACION
MECANICA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

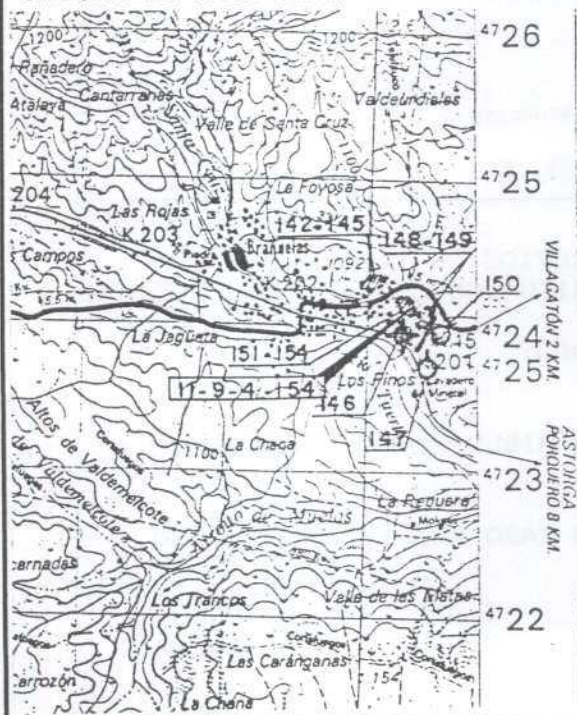
CLAVE.

110940154

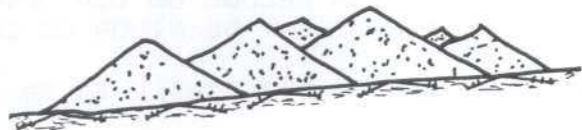
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110940158

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 SILVAN	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SILVAN CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ GANDARA	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 724400 y 4722800 z 0970 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0045-0055 ALTURA (m) ⑱ 030-035 TALUDES (°) ⑲ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000140000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SUSTRATO 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	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARcare POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE TAMAÑO ㊳ E-G-M FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ M SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MUR SUCE SIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊲ V-F		DRENAJE ㊳ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴		RECUPERACION DE AGUA ㊵ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -		SOBRENADANTE ㊷ N	
TRATAMIENTO ㊸ N		DEPURACION ㊹ N	
		ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊻ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊼	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N E B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊽ A		RECUPERACION ㊾ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ A N M N N N		DESTINO ㉞ L-	
ZONA DE AFECCION ㉟ E		LEV ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉞ N N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR EN CRECIMIENTO PROGRESIVO. DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO UTILIZADO COMO RELLENO.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES DE VERTIDO Y POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

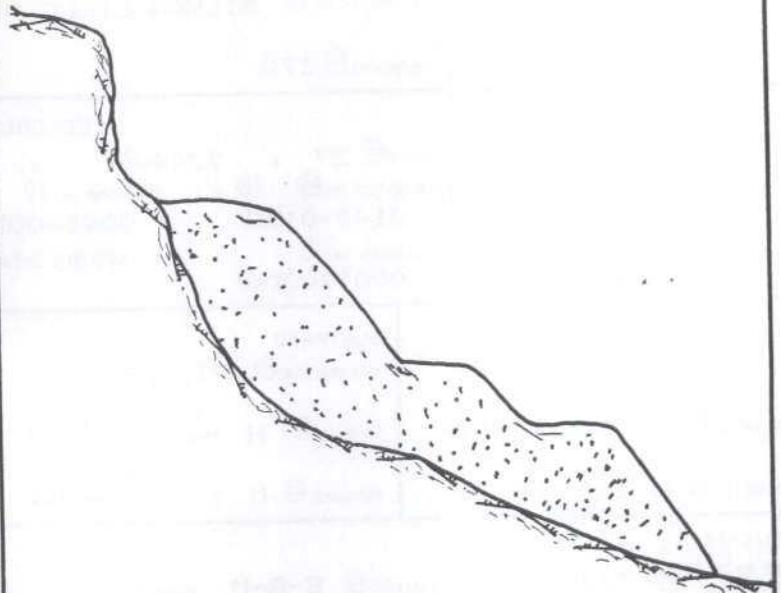
CLAVE.

110940158

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110940159

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

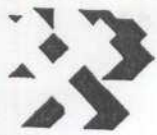
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINA SILVAN	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SILVAN CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ GANDARA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 724550 y 4722900	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0210-0220 ANCHURA (m) ⑰ 0070-0075 ALTURA (m) ⑱ 015-035	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ E TALUDES (°) ⑳ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000210000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
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 F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 2,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGRÉG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-P		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 E N N E	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ A		RECUPERACION ㊶ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ A N M N N N		DESTINO ㊸ L-	
ZONA DE AFECION ㊹ E		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR EN CRECIMIENTO PROGRESIVO.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO UTILIZADO COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS 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

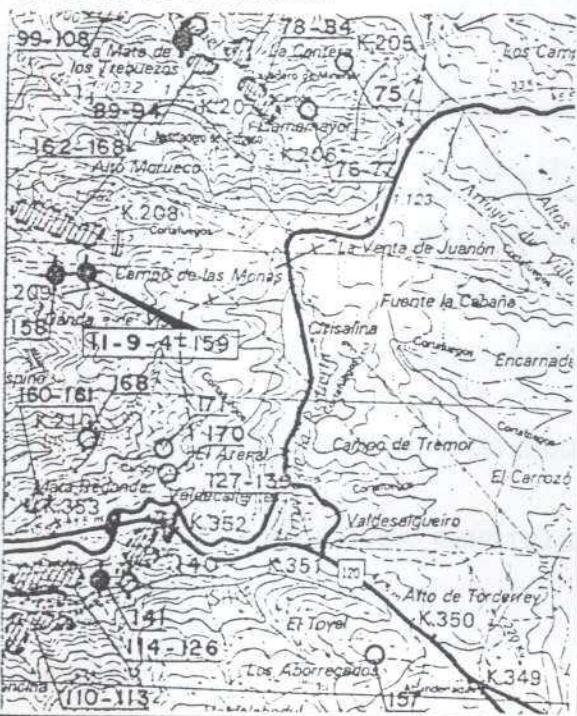
CLAVE.

110940159

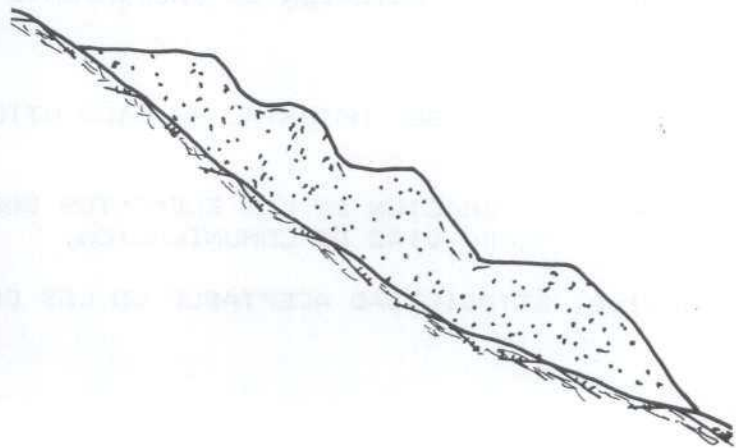
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110950001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87		MUNICIPIO ⑩ 100 PARAJE ⑪ MAYADINES	
MINERIA TIPO ⑫ -- --FE		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 710400 y 4711700 z 1010 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0060-0070 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 008-010 TALUDES (m) ㉕ 38-40	
MENA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉖ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊵ 1,0 RESISTENCIA ㊶ B	
PERMEAB. ㊷ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ CUARPI TAMAÑO ㊹ E-G-M FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGRÉG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORÓN ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (m) ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔ NATURALEZA ㉕ MURO SUCESIVO ANCHO ㉖			
NATURALEZA ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
NATURALEZA ㉛			
SISTEMA DE VERTIDO ㉜ V-P		DRENAJE ㉝ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ --		SOBRENADANTE ㊲ N	
TRATAMIENTO ㊳ N		DEPURACION ㊴ N	
ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊶ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ M		RECUPERACION ㊹ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊺ A N N B N N		DESTINO ㊻ --	
ZONA DE AFECCION ㊼ B		LEY ㊽ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉟ S N	
USO ACTUAL ㊱ N--			

OBSERVACIONES:

DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES DISEMINADOS POR LA ZONA DE EXPLOTACION.

Evaluación minera:

MATERIAL MUY ALTERADO. SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental:

ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE, CONDICIONADA POR FUERTES TALUDES.



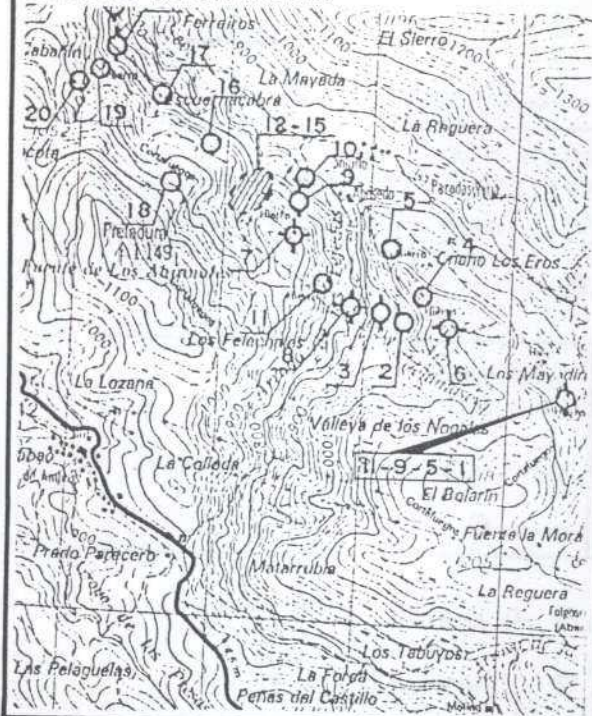
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

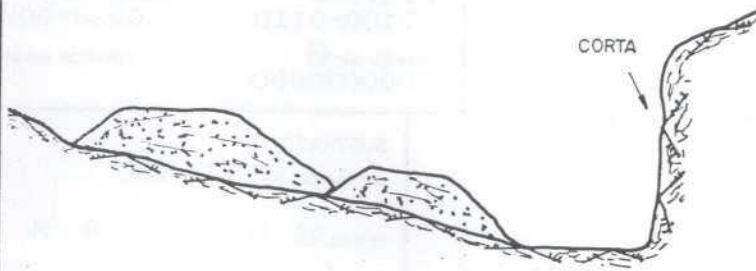
CLAVE.

110950001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



12

FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110950003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO WARNER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 100 PARAJE ⑪ CHAND HEROS	
MINERIA TIPO ⑫ - -FE		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 709200 y 4712150 z 0840 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ MD		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0100-0120 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0030 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 015-022 TALUDES (m) ㉕ 38-40	
MENA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉖ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CUARFI	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P		ESTRUC. ㊲ H FRACTURACION ㊳ M POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ B	
		PERMEAB. ㊶ B GRAL. E SISMIC. ㊷ 4 PERMEAB. ㊸ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ CUARFI TAMAÑO ㊺ E-G-M FORM ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉀ ANCHO CORON. ㉁ ALTURA ㉂ D. (m) ㉃ SISTEMA RECREC. ㉄ NATURALEZA ㉅ ANCHO ㉆			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉇ Balsa ㉈ CONSOLID. ㉉			
SISTEMA DE VERTIDO ㉊ V-		DRENAJE ㉋ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉌		RECUPERACION DE AGUA ㉍ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉎ -		SOBRENADANTE ㉏ N	
TRATAMIENTO ㉐ N		DEPURACION ㉑ N	
E ABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉓ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉔			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉕ M		RECUPERACION ㉖ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉗ A N N B B N		DESTINO ㉘ -	
ZONA DE AFECCION ㉙ F		LEY ㉚ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉛ -		CALIDAD OTROS USOS ㉜	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉝ S N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES PROCEDENTES DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA MUY ALTERADO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SE ENCUENTRA EN UNA ZONA DE ESCASA VISIBILIDAD.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110950003

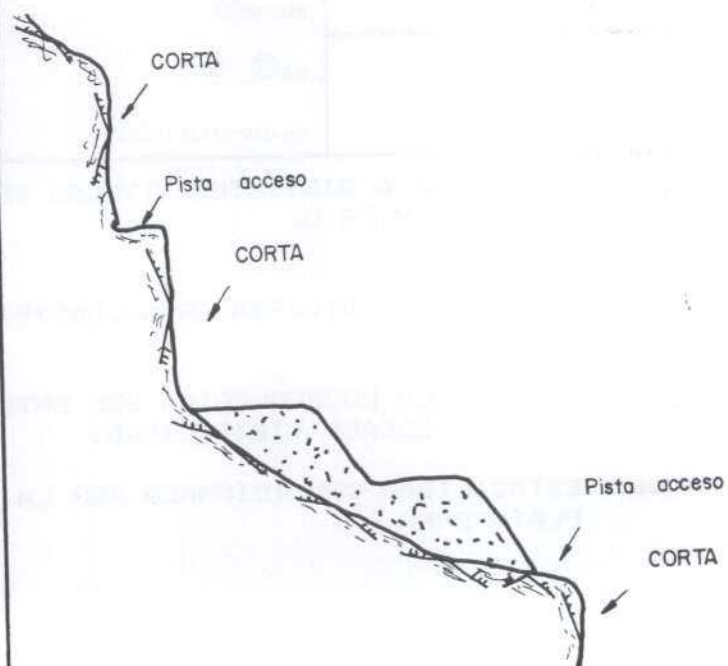
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110950006



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA FONFERR
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 100 PARAJE ⑪ CHANO HEROS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -FE	HUSO ⑭ 29 x 709550	y 4712100		
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0180-0200	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0035-0040	ALTURA (m) ㉑ ⑳ 020-025	TALUDES (m) ㉒ ㉓ 38-40
MENA ⑭ OLIGISTO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000065000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ E-	NATURALEZA ㉘ CUARPI	NATURALEZA ㉙ ARCARE
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 ㉠ F	PERMEAB. ㉡ B GRADO DE SISMIC. ㉢ 4	PERMEAB. ㉣ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① CUARPI (Litología)

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮

NATURALEZA ④⑯

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ④⑰ PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳

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

IMPACTO AMBIENTAL ⑦② M	RECUPERACION ⑦③ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦④ A N N E B N	DESTINO ⑦⑤ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑥ C	LEY ⑦⑦ B	PROTECCIONES ⑦⑧ NAT. VEG. S N OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑨ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑩	USO ACTUAL ⑧① N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. SITUADA EN ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

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



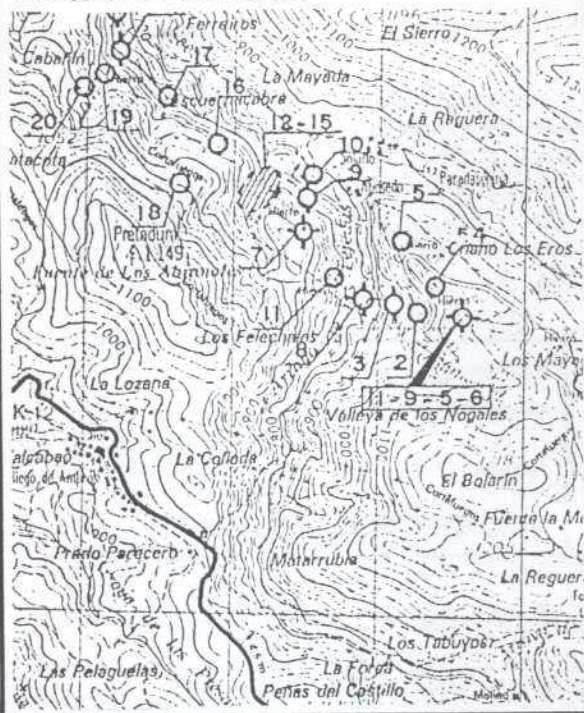
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

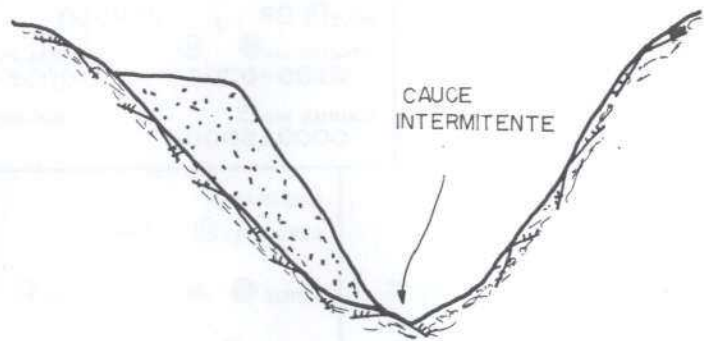
CLAVE.

110950006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110950007



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.%		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER	PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 100	PARAJE ⑪ FELECHALES	
MINERIA TIPO ⑬ - -FE	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 708550 y 4712650 z 0900		TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑲ 0300-0320	ANCHURA (m) ⑳ 0190-0200	ALTURA (m) ㉑ 150-160
MENA ⑭ OLIGISTO	VOLUMEN (m³) ㉒ 003500000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (°) ㉔ 38-40
			TIPOLOGIA ㉕ F-L
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C--	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CUARPI	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0	RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CUARPI	TAMAÑO ㊵ E-G-M	FORMA ㊶ M	ALTERAB. ㊷ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHORO BASE ㊹ ANCHORO CORON ㊺	ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼	SISTEMA RECREC. ㊽
NATURALEZA ㊾	MURO SUCESIVO		COMPACIDAD IN SITU ㊿ A
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㋀		ANCHORO ㋁
NATURALEZA ㋂	GRANULOMETRIA PLAYA ㋃ Balsa ㋄	CONSOLID. ㋅	
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ 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. GEV. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋏ N	DEPURACION ㋐ N	E B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ A PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ A N N B B N	RECUPERACION ㋓ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECTACION ㋔ C	DESTINO ㋕ L-	NAT. VEG. OTRAS	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -	LEY ㋗ B	PROTECCIONES ㋘ S N N	
	CALIDAD OTROS USOS ㋙	USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CON VARIOS NIVELES DE VERTIDO, OCUPANDO EN ALGUNAS ZONAS EL HUECO DE LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL ALTERADO DE DIVERSA GRANULOMETRIA.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO EN EL ENTORNO, AUNQUE LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

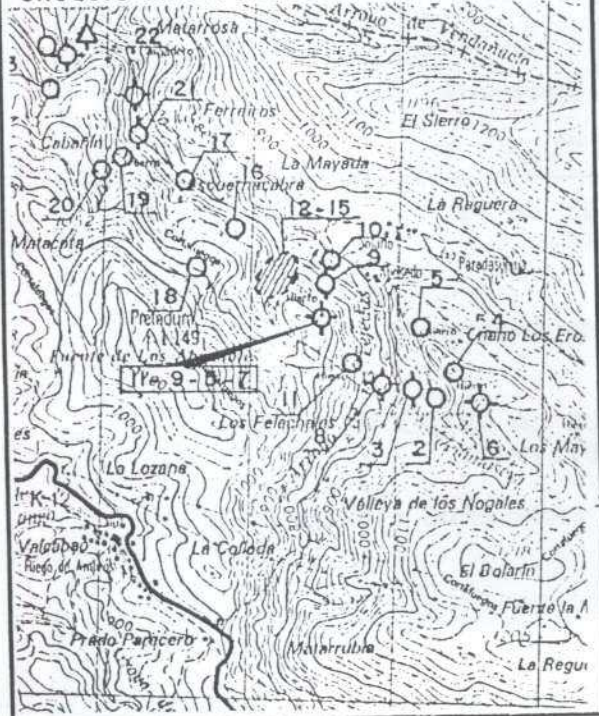
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS PROBLEMAS PUNTUALES Y FUERTES TALUDES QUE PRESENTA.



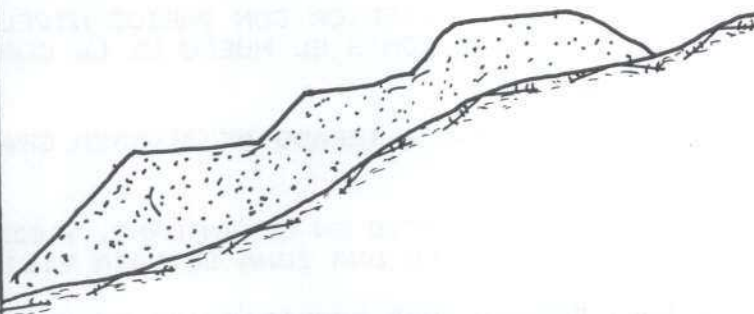
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110950008



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.F.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 100 PARAJE ⑪ FELESCHALES

MINERIA TIPO ⑫ - -FE	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ MO	HUSO ⑬ 29 x 708900	y 4712200	z 0860	TALUDES (m) ⑭ 38-40
MENA ⑭ OLIGISTO	LONGITUD (m) ⑯ 0220-0240	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0130	ALTURA (m) ⑱ 045-050	VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ C-	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CUARPI	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ARCARE
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 M	PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECERC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊾ M	RECUPERACION ㊿ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ A N N E B N	DESTINO ㉀ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉁ C	LEY ㉂ B	PROTECCIONES ㉃ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉄ -	CALIDAD OTROS USOS ㉅	USO ACTUAL ㉆ -

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. 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

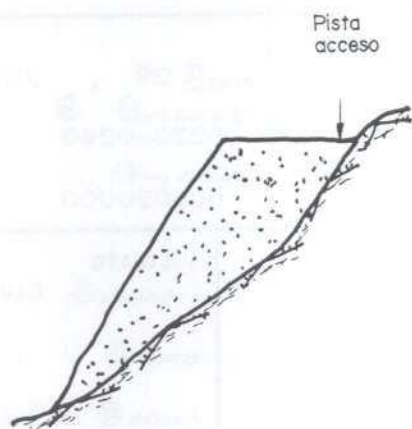
CLAVE.

110950008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110950021



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 100	
MINERIA TIPO ⑫ - -FE		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ MD		HUSO ⑮ 29 x 707200 y 4713800 z 0720	
MENA ⑭ OLIGISTO		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0006-0035 ALTURA (m) ⑱ 025-030	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 32-40	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CUARPI			
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			
NATURALEZA 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 ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A 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 M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N E E N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ S N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA EXPLOTACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

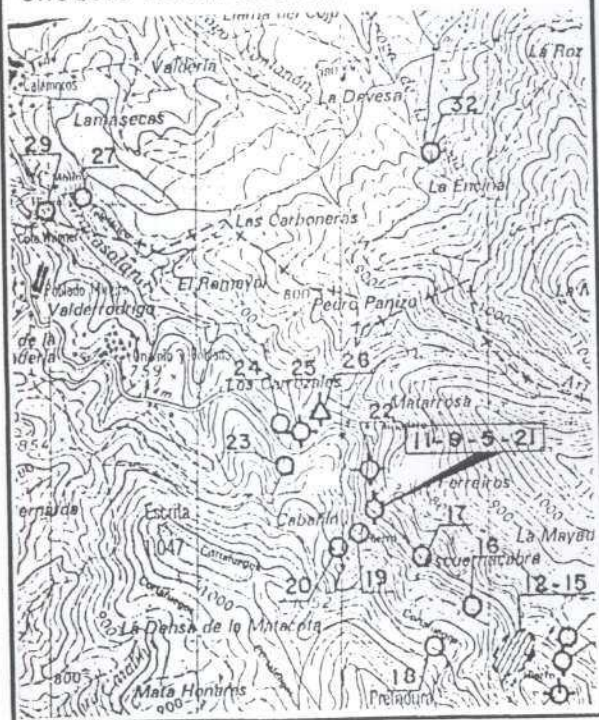
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



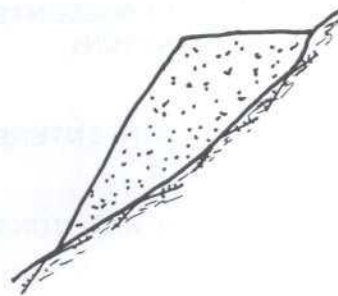
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110950022



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 100	
MINERIA TIPO ⑫ -- -FE		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 707200 y 4714200 z 0700	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑲ 0630-0650 ANCHURA (m) ⑳ 0008-0030 ALTURA (m) ㉑ 100-120 TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (m) ㉒ 38-40	
MENA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉓ 001300000 VERTIDOS (m²/año) ㉔ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉝ E GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARcare		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊴ CUARPI TAMANO ㊵ -M-F 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 (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
NATURALEZA ㉢			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥			
NATURALEZA ㉦			
SISTEMA DE VERTIDO ㉧ V-P		DRENAJE ㉨ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉩		RECUPERAC. DE AGUA ㉪ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉫ -		SOBRE ANTE ㉬ 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.	
		E B N N N E B N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉼ M		RECUPERACION ㉽ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ A N N E B N		DESTINO ㊰ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ C		LEY ㊲ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊵ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊶ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PRESENTA VARIOS NIVELES DE VERTIDO. SITUADA PROXIMA AL CARGADERO.

Evaluación minera: ESTERIL PROCEDENTE DE CLASIFICACION DE MINERAL.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. POSIBLES ARRASTRES DE MATERIALES EN EPOCAS DE LLUVIAS.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

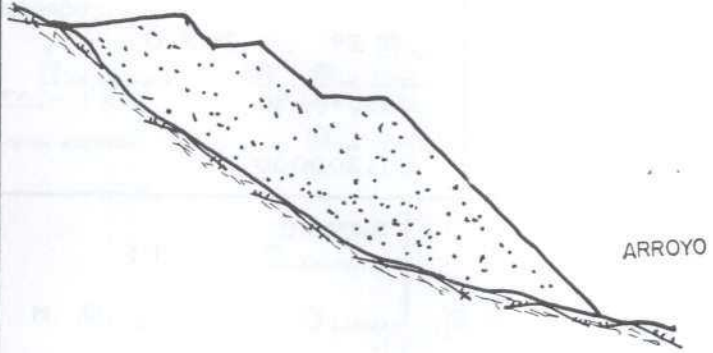
CLAVE:

110950022

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110950025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.F.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 100	
MINERIA TIPO ⑫ - -FE		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ MO		HUSO ⑮ 29 x 706600 y 4714400	
MENA ⑭ OLIGISTO		LONGITUD (m) ⑯ 0115-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 020-025	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000090000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-E		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B 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 CUARPI			
TAMAÑO ㊴ 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 NATURALEZA ㊿ MURO SUCESIVO 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 ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉ N	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋ N	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉍ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E B N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ A		RECUPERACION ㉐ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS S.P. ACUIF. ㉑ M N N E N N		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFECCION ㉓ C		LEY ㉔ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉗ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PRESENTA 3 NIVELES DE VERTIDO, EN EL NIVEL INFERIOR SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

Evaluación minera: ESTERIL PROCEDENTE DE LA CLASIFICACION DEL TODO UNO, SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. LA ABUNDANCIA DE FINOS FAVORECE EL CRECIMIENTO DE LA VEGETACION.

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



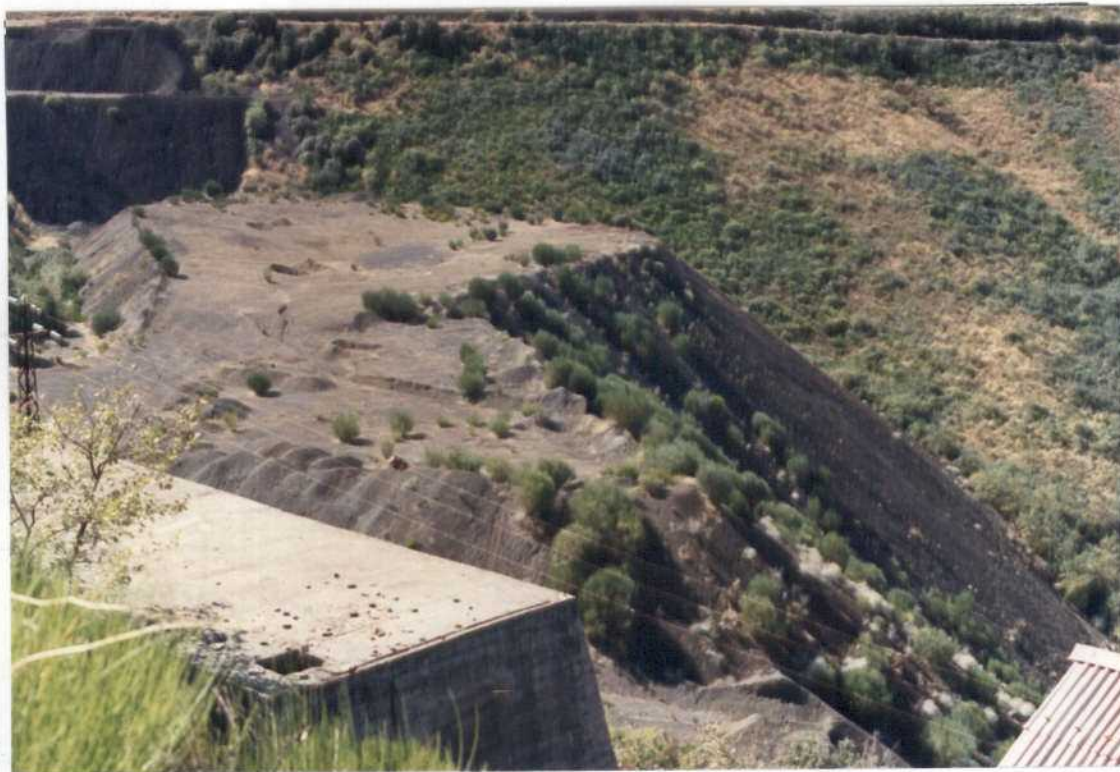
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110950025

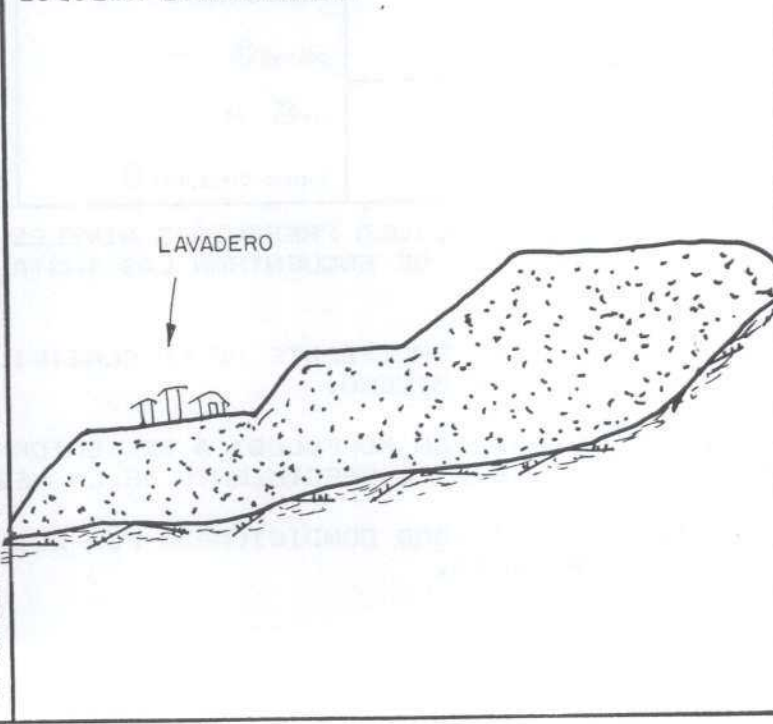
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110950026

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO WAGNER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 100	
		PARAJE ⑪ CARROZALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -FE		HUSO ⑮ 29 x 706700 y 4714500 z 0820	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑯ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0055 ALTURA (m) ⑱ 012-015	
MENA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-E		NATURALEZA ㉕ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ B 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			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ E 0210 04 02 02 28 A NATURALEZA ㊻ F ANCHO ㊼ 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ L PLAYA ㊾ C Balsa ㊿ C CONSOLID. ㉠ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ T-		DRENAJE ㉢ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ C-		SOBRENADANTE ㉦ N	
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 B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ A		RECUPERACION ㉭ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉮ A N N N B N		DESTINO ㉯ -	
ZONA DE AFECCION ㉰ C		LEY ㉱ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉴ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉵ N-	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESTRUCTURA SE OBSERVAN RESTOS DEL TELEFERICO, Y UNA PEQUEZA Balsa. PARA LA CONSTRUCCION DEL DIQUE SE HA UTILIZADO ESTERIL Y TABLAS DE MADERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL 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 ESCOMBROS

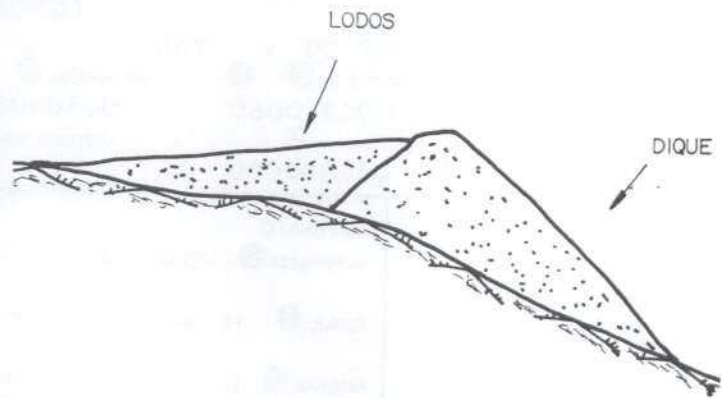
CLAVE.

110950026

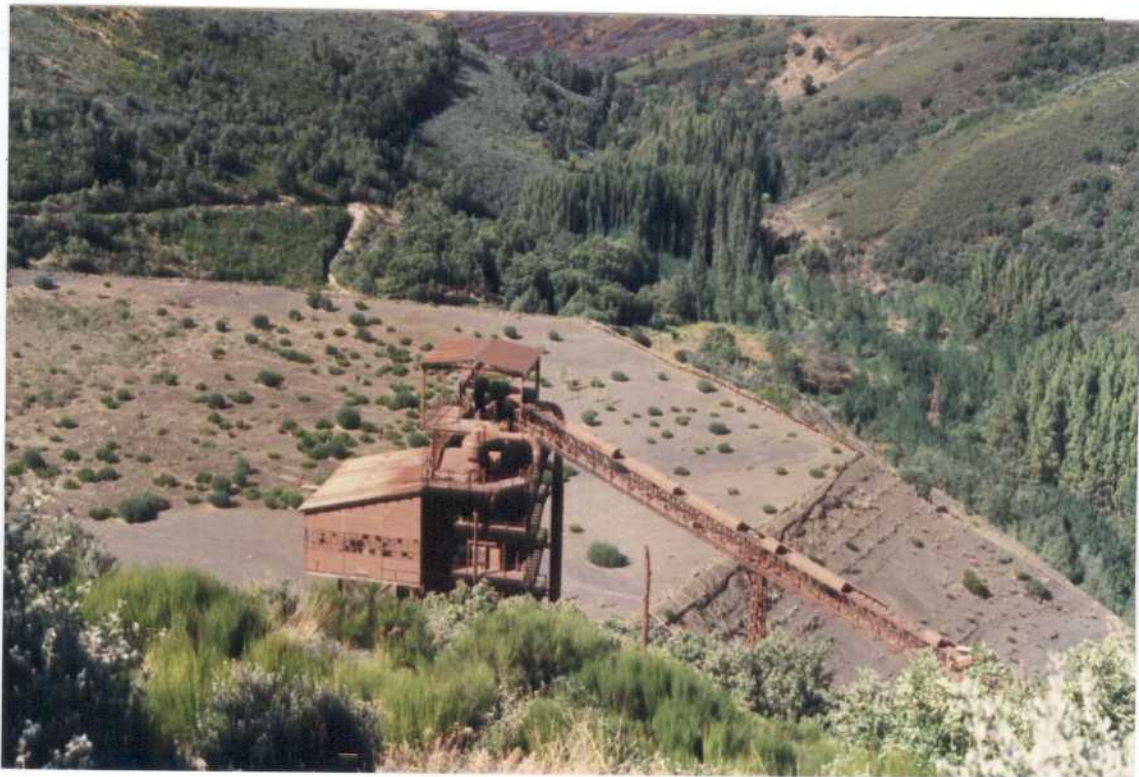
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110950028

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIVALDI, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VIVALDI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 049	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -FE		HUSO ⑮ 29 x 704700 y 4716000 z 0660	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0280-0300 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0150-0180 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 040-050 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 38-40	
MENA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉓ 001600000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-E		NATURALEZA ㉗ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ E 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 CALCUA 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			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-P		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E B N N N E M N N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ A		RECUPERACION ㉿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉿ A N N E E N		DESTINO ㉿ L-	
ZONA DE AFECCION ㉿ C		LEY ㉿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA OCUPA UNA GRAN EXTENSION. CONSTITUIDA POR DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA RECUPERADO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS Y OTROS PROBLEMAS PUNTUALES COMO LA SOCAVACION MECANICA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

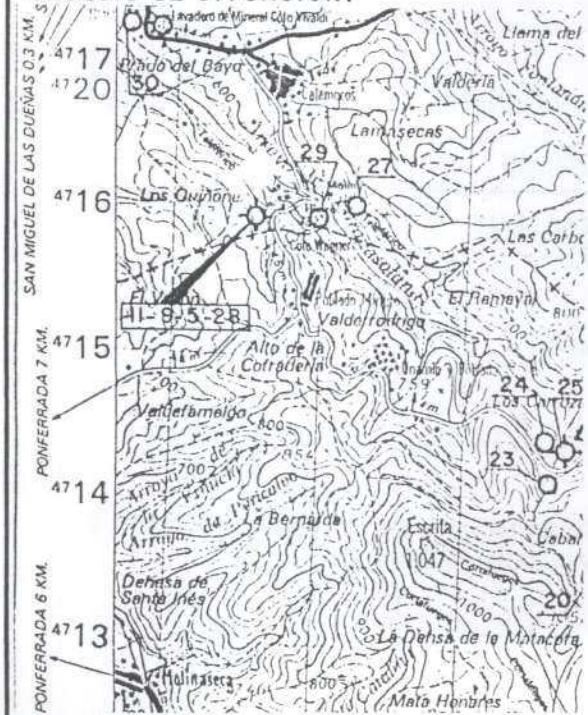
CLAVE:

110950028

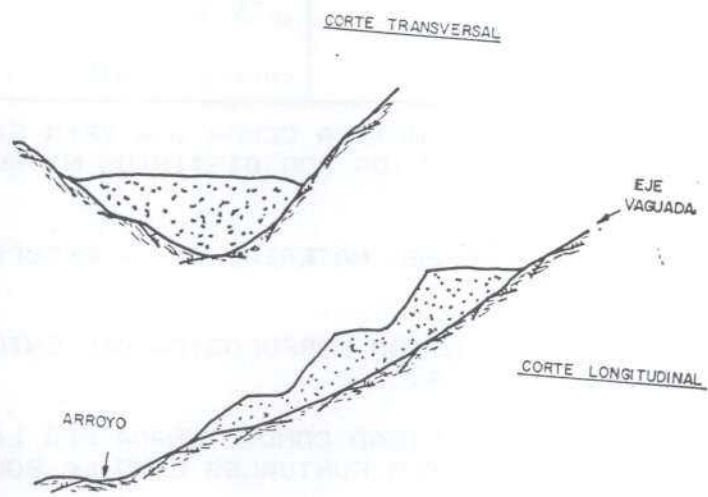
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110960002

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 - -97	MUNICIPIO ⑩ 170	PARAJE ⑪ SAN ANDRES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 715500	Y 4717700	Z 0740	TALUDES (°) ⑭ 37-39
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0110-0120	ANCHURA (m) ⑰ 0120-0130	ALTURA (m) ⑱ 025-030	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000340000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ V-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ E-	NATURALEZA ㉓ FIZARE	NATURALEZA ㉔ ARCARI
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 2,0 RESISTENCIA ㉚ E
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	PERMEAB. ㉟ 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 (°) ④⑫	SISTEMA RECREC. ④⑬	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮
NATURALEZA ④⑰	GRANULOMETRIA		PLAYA ④⑲		BALSA ④⑳	CONSOLID. ④㉑		
BALSAS. LODOS								
NATURALEZA ④㉒								

SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ V-	DRENAJE ⑥⑪ N- -	ESTABILIDAD ⑥⑫ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ⑥⑬ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑭	RECUPERACION DE AGUA ⑥⑮ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑰	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑯ -	SOBRENADANTE ⑥⑰ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ⑥⑱ M	DEPURACION ⑥⑲ N	N N N N N N B N N N	

IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑰ M	RECUPERACION ⑦⑱ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦⑲ A N B N N N	DESTINO ⑦⑲ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑳ E	LEY ⑦㉑ B	PROTECCIONES ⑦㉒ S N
ACCIDENTES. AÑOS ⑦㉓ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦㉔	USO ACTUAL ⑦㉕ N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR 3 NIVELES DE VERTIDO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. LOS TALUDES INFERIOR Y MEDIO SE CUBREN CON ARCILLA.

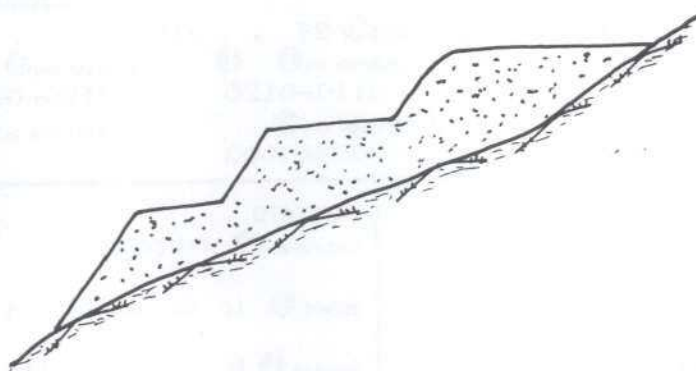
Ev. geotec. LA ESTRUCTURA PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110960006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE NAVALEO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA LOBERA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ LA LOBERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -CC		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA		HUSO ⑮ 29 x 714150 y 4717100 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ CUARCITA		LONGITUD (m) ⑲ 0280-0300 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0040 ALTURA (m) ㉑ 005-008 TALUDES (°) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREÁTICO ㉝ M		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 ARECAL TAMAÑO ㊶ G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ P-		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. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉒ B		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㉔ B N N N B N		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECTACION ㉖ E		LEY ㉗ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE DEPOSITOS SITUADOS A DIFERENTE NIVEL.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

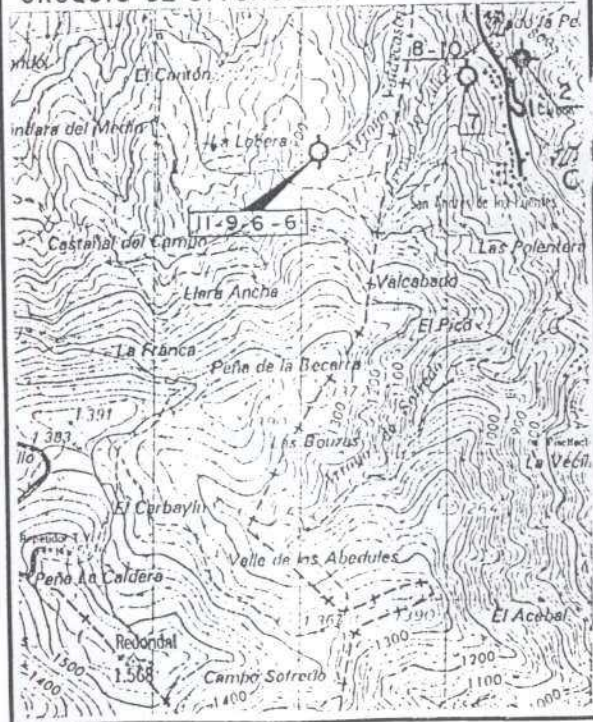
CLAVE.

110960006

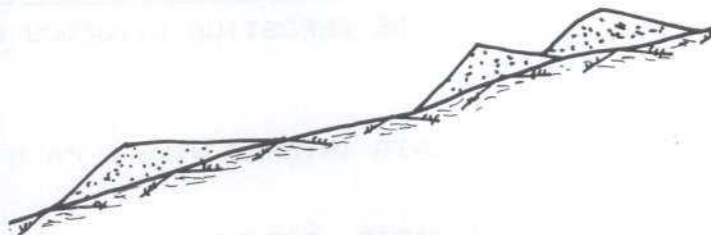
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110960007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MINAS DE NAVELEO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALCABADO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -AN		HUSO ⑮ 29 x 715100 y 4717550 z 0760	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0040-0048 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 006-007 TIPO DE TERRENO ㉓ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000007200 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000007200 TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-		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		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ 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 RECRC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ M		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 B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N N E N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFEECION ㊹ E		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ D-	

OBSERVACIONES:

LA ESCOMBRERA CONSTA DE DOS NIVELES DE VERTIDO. EL NIVEL SUPERIOR SE UTILIZA ACTUALMENTE COMO ZONA DEPORTIVA.

Evaluación minera:

NO PRESENTA INTERES ACTUAL PARA SU RECUPERACION. YA QUE SE ENCUENTRA MUY ALTERADO.

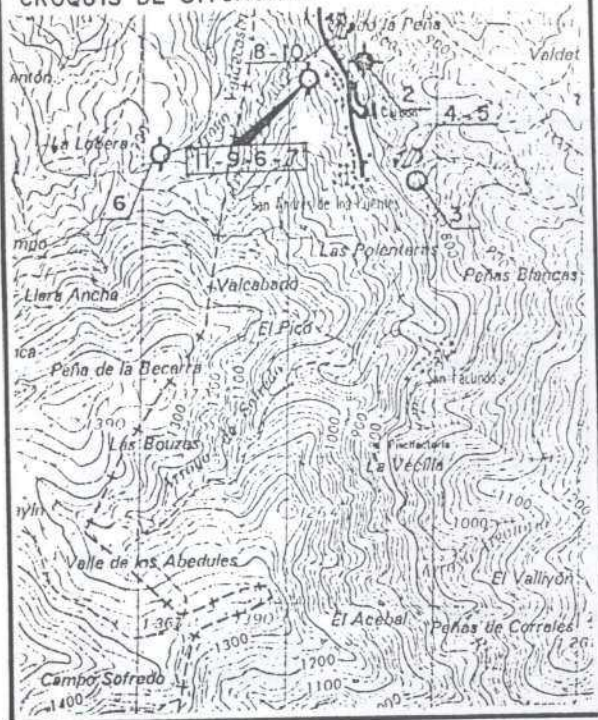
Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. EL TALUD DEL NIVEL SUPERIOR ESTA CUBIERTO DE ARCILLA Y EN EL CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

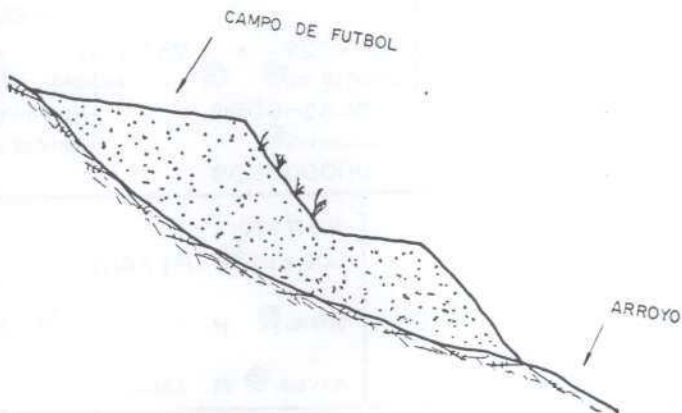
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970015



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

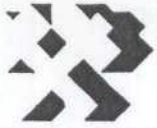
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA TASAJO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ B. MARINA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑬ 29 x 718500 y 4717300 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0002-0003 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 005-007 TIPO DE TALUDES (*) ㉓ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERREVO 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	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉡ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉢ 1,0 RESISTENCIA ㉣ E	
		PERMEAB. ㉤ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ FIZARE TAMAÑO ㉧ G-M- 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 ㉸ W-		DRENAJE ㉹ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉺		RECUPERACION DE AGUA ㉻ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉼ -		SOBRENADANTE ㉽ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRET. 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 E		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N E E N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

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

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

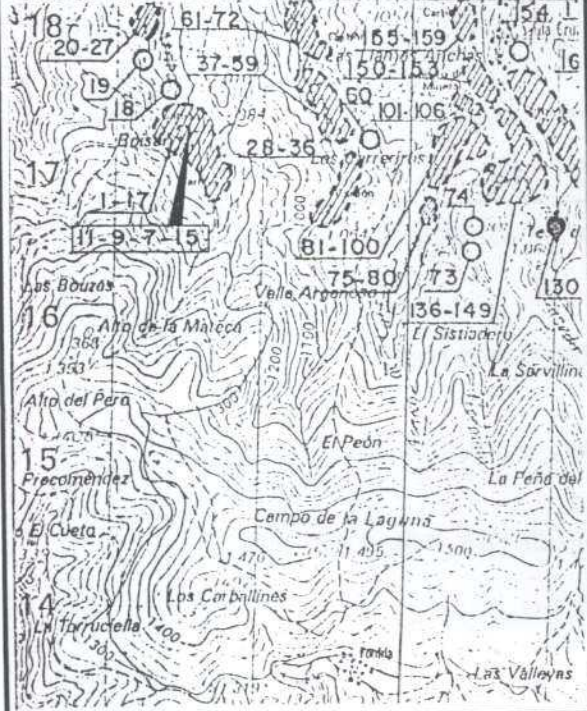
CLAVE:

110970015

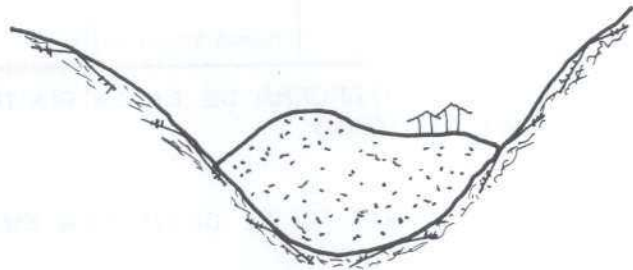
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110970030

**Instituto Tecnológico
GeoMinero de España**
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

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

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 719550 y 4716900 z 0940	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0140-0145 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012 ALTURA (m) ⑱ 007-008 TALUDES (°) ⑲ 35-38			
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000006500 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 C	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 E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M

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

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	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 B

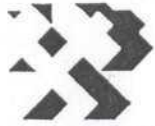
IMPACTO AMBIENTAL. ㉏ M	RECUPERACION ㉐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉑ M N N B B N	DESTINO ㉒ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉓ E	LEY ㉔ B	PROTECCIONES ㉕ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -	CALIDAD OTROS USOS ㉗	USO ACTUAL ㉘ N-

OBSERVACIONES: PROXIMA A LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO RECUPERADO PARA PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. UNICADA EN UN ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

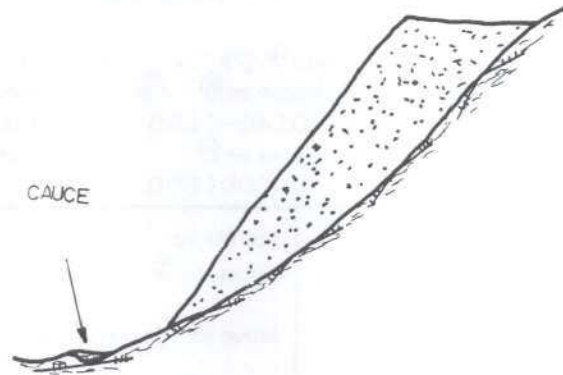
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

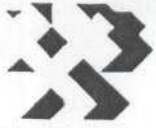
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DONINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 719500 y 4717500	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑰ 0012-0016 ALTURA (m) ⑱ 014-016	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ⑳ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ MUR SUCCESIVO SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
NATURALEZA ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ W-		DRENAJE ㉄ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈ N	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊ N	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ M	
PA. SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ M N N B N N		DESTINO ㉑ L-	
ZONA DE AFECTACION ㉒ E		LEY ㉓ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉗ N--	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES SOBRE LA ESTRUCTURA.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA RECUPERADO PARA PISTAS.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110970044

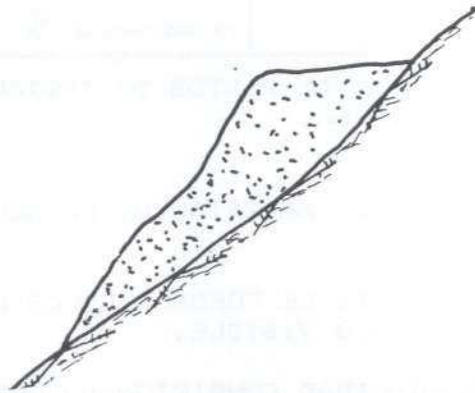
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE¹ 110970045

T. ESTRUCTURA² E

ESTADO³ B

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ DOMINA CIELO ABIERT PROV. ⁹ 24	
AÑOS DE INVENT. ⁶ - -87		MUNICIPIO ¹⁰ 170 PARAJE ¹¹ A. LAZASERA	
MINERIA TIPO ¹² -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ¹³ TO		HUSO ¹⁵ 29 x 719500 y 4717500 z 0940 TIPO DE TERRENO ¹⁹ E	
MENA ¹⁴ ANTRACIT		LONGITUD (m) ²⁰ 16 ANCHURA (m) ²¹ 17 ALTURA (m) ²² 18 TALUDES (m) ²³ 37-38	
		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000010000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁶ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ²⁷ C-		SISTRATO NATURALEZA ²⁸ FIZARE	
PRE TERRENO ²⁸ N AGUAS EXT. ²⁹ N		ESTRUC. ³³ H FRACTURACION ³⁴ M	
TRATAMIENTO ³⁰ N N. FREATICO ³¹ 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- FORMA ⁴³ M ALTERAB. ⁴⁴ M SEGREG. ⁴⁵ E COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD (m) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
NATURALEZA ⁴⁷			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶ N	
TRATAMIENTO ⁶³ M		DEPURACION ⁶⁷ N	
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷³ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⁷² M N N N N N		DESTINO ⁷⁶ L-	
ZONA DE AFECCION ⁷³ B		LEY ⁷⁷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⁷⁹ S N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR OCUPANDO HUECO FINAL DE LA CORTA. VARIOS NIVELES DE VERTIDO.

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

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. CONTRASTE DE FORMA CON EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

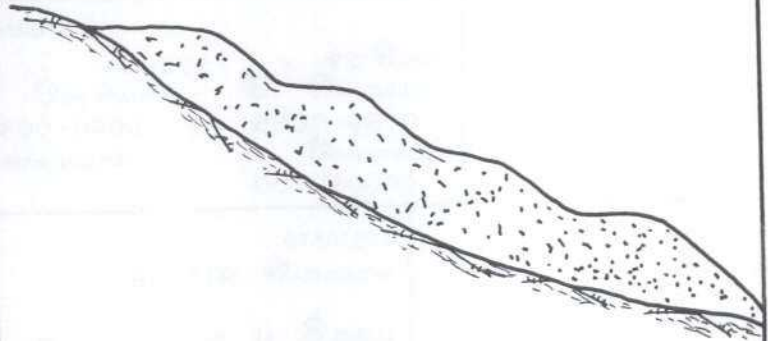
CLAVE:

110970045

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



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 MINA DONINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ A. LAZASERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 719500 y 4717500 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
MEVA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0120-0130 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0012 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 005-006 TALUDES (°) ㉕ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000006600 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉙ E-		SISTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARE	
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 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARE TAMAÑO ㊹ E-G- FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉑ ANCHO CORON ㉒ ALTURA ㉓ TALUD (°) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉘ PLAYA ㉙ Balsa ㉚ CONSOLID. ㉛			
SISTEMA DE VERTIDO ㉜ W-		DRENAJE ㉝ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲ N	
TRATAMIENTO ㊳ N		DEPURACION ㊴ N	
		ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊶ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ M		RECUPERACION ㊹ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊺ M N N N N N		DESTINO ㊻ -	
ZONA DE AFECCION ㊼ E		LEY ㊽ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉑ S N NAT. VEG. OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉒ N-	

OBSERVACIONES: PROXMA A LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA LA BOCAMINA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. ESCASA VISIBILIDAD.

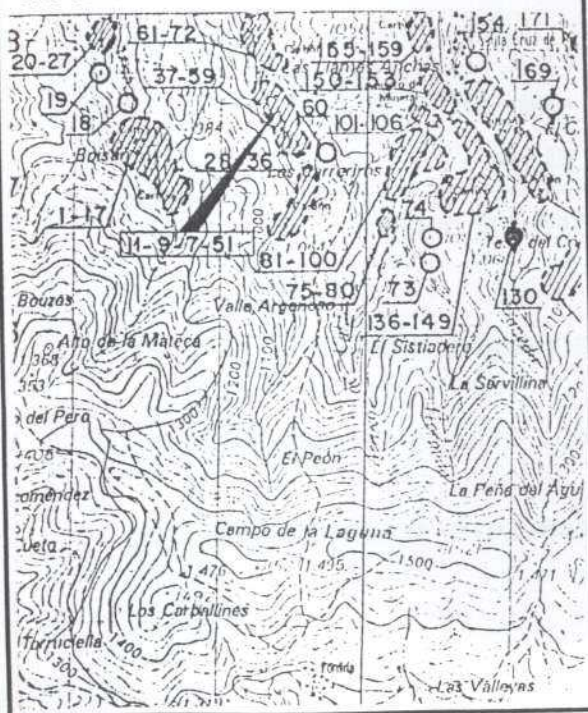
Ev. geotec. LA ESTRUCTURA PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



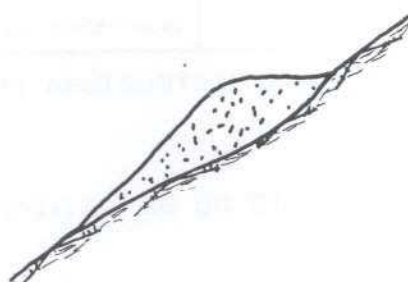
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970070

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VIRGILIO RIESCO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AMPLIACION A 4	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		PARAJE ⑪ A. LAZASERA	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 719250 y 4718000	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0035 ALTURA (m) ⑱ 004-007	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -V		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISVIC. 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 E-G- FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHURA BASE ㊺ ANCHURA CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
BALSAS. LODOS PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
NATURALEZA ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-		DRENAJE ㉅ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉ N	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋ N	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA A 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 ㉐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. S.P. ACUIF. ㉑ M N B B N N		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFECION ㉓ E		LEY ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉗ S N N	
		USO ACTUAL ㉘ I-	

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

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110970070

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970073

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMPOMANES Y HNOS., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ NALONA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ SANTA CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 720400 y 4716500 z 1030	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0035-0045 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0008-0010 ALTURA (m) ㉓ ㉒ 007-008 TIPO DE TERRENO ㉔ M TALUDES (m) ㉕ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ C-		NATURALEZA ㉛ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ E		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊵ 1,0 RESISTENCIA ㊶ E	
		PERMEAB. ㊷ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ ARCARE			
TAMAÑO ㊹ E-G-M FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ M 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 V-			
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	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ M	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N N E N N		DESTINO ㊹ L-	
ZONA DE AFECCION ㊺ E		LEY ㊻ E	
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 EL HUECO DE LA CORTA.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE HA UTILIZADO COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



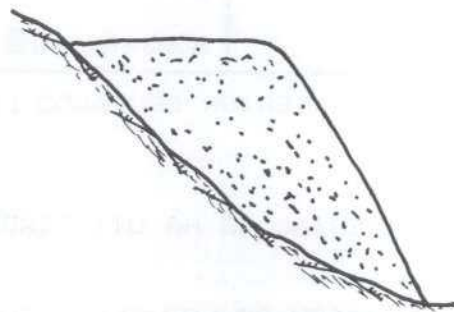
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970104

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMPOMANES HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA NALONA	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170	PARAJE ⑪ A. HERMIDA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 720350	Y 4717500	Z 0910	TALUDES (m) ⑭ 35-36
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0076-0080	ANCHURA (m) ⑰ 0004-0005	ALTURA (m) ⑱ 010-011	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002200	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-	NATURALEZA ㉕ FIZARE	NATURALEZA ㉖ AR CARE
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	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-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 (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉡

NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉱ M	RECUPERACION ㉲ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉳ M N N E N N	DESTINO ㉴ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉵ I	LEY ㉶ E	PROTECCIONES ㉷ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉸ -	CALIDAD OTROS USOS ㉹	USO ACTUAL ㉺ N-

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA PROXIMA A UN LAVADERO DE MINERAL EN FUNCIONAMIENTO.

Evaluación minera: UNA PEQUEÑA PARTE DEL MATERIAL SE HAN RECUPERADO.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO. EN SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



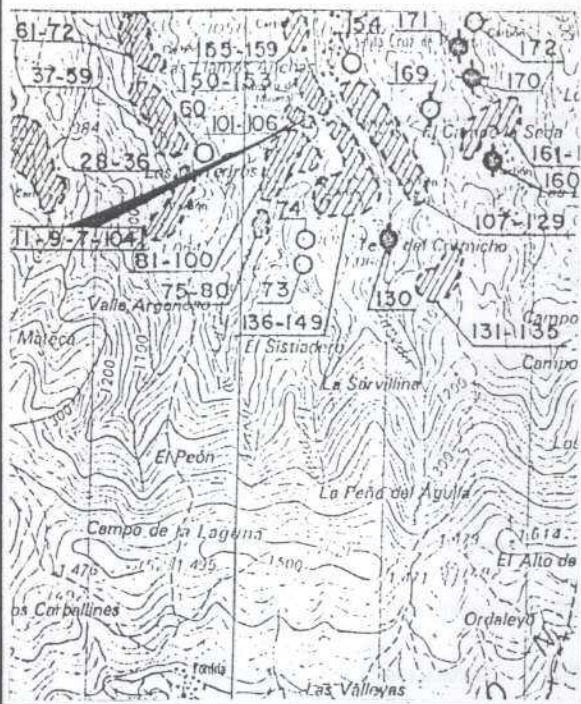
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

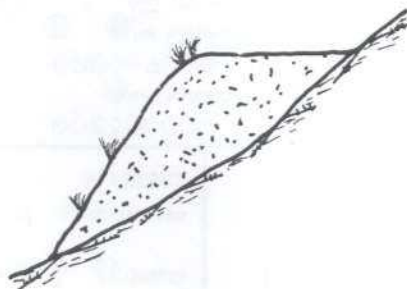
CLAVE .

110970104

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970113

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

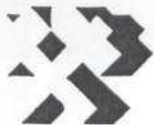
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAUNEDO DEL POTRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SALGUEIRO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ A.CANDANEDO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x ⑭ 720900 y ⑮ 4717500 z ⑯ 0850 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0140-0145 ANCHURA (m) ⑳ 0006-0010 ALTURA (m) ㉑ 006-017 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARcare		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMANO 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. ㉑ NATURALIEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ W-		DRENAJE ㉘ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ N		DEPURACION ㉞ N	
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.	
		E B N N N N E N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊳ M		RECUPERACION ㊴ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊵ M N N N N N		DESTINO ㊶ L-	
ZONA DE AFECTACION ㊷ E		LEY ㊸ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ S N N	
		USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO RECUPERADO.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

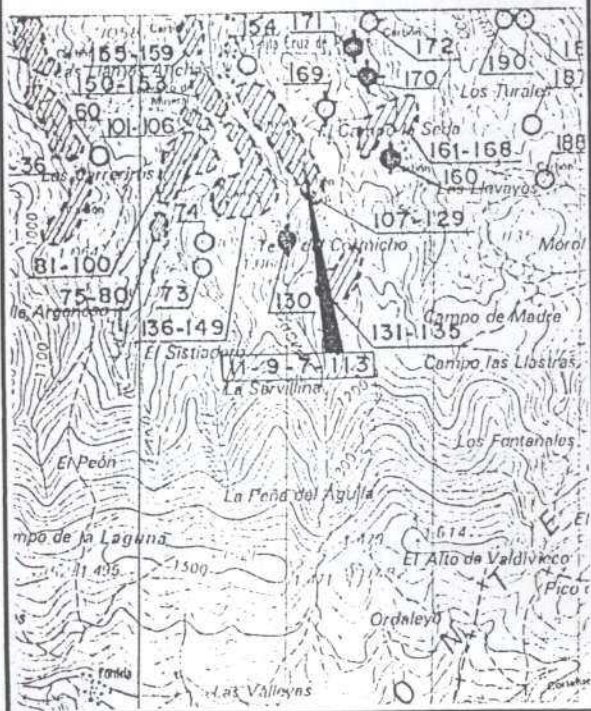
CLAVE.

110970113

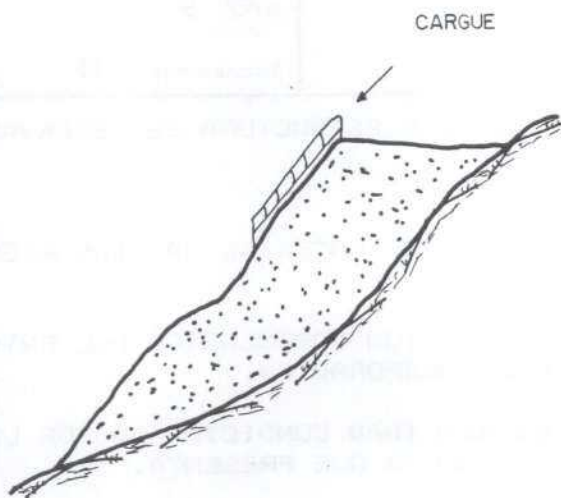
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970128

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAUNEDO DEL POTRO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA SALGUEIERO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ A. CANDANEDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 720900	y 4717500	z 0960	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0070-0075	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0006-0008	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 006-011	TALUDES (m) ㉒ 38-39
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000005100	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-	NATURALEZA ㉚ PIZARE	NATURALEZA ㉛ ARCARE
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C	ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊳ S	PERMEAB. ㊴ M GRADO DE SISMIC. ㊵ 4	PERMEAB. ㊶ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊿ 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 (°) ㋉ SISTEMA RECREC. ㋊ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋋ ANCHO ㋌

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋍ PLAYA ㋎ Balsa ㋏ CONSOLID. ㋐

SISTEMA DE VERTIDO ㋑ W-	DRENAJE ㋒ N- -	ESTABILIDAD ㋓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋔ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋕	RECUPERACION DE AGUA ㋖ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋗
PUNTO DE VERTIDO ㋘ -	SOBRENADANTE ㋙ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㋚ N	DEPURACION ㋛ N	N N N N N N N E N E

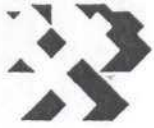
IMPACTO AMBIENTAL. ㋜ M	RECUPERACION ㋝ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㋞ M N N N B N	DESTINO ㋟ -	
ZONA DE AFECCION ㋠ E	LEY ㋡ B	NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋢ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㋣ -	CALIDAD OTROS USOS ㋤ -	USO ACTUAL ㋥ N-

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES EN SU PLATAFORMA.

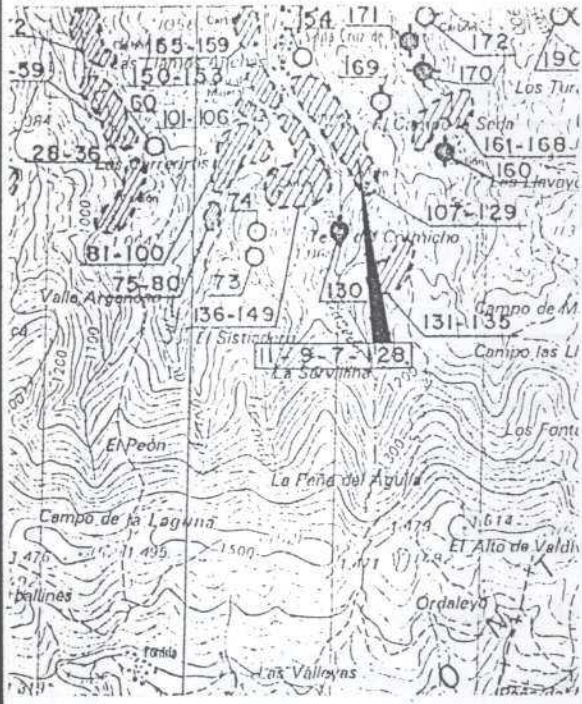
Evaluación minera: SE HA RECUPERADO PARTE DEL MATERIAL, POSIBLEMENTE COMO RELLENO.

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

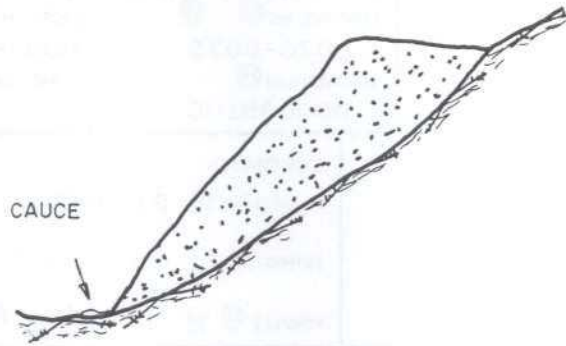
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION Y LOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970130

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

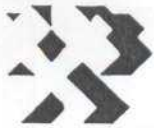
AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMPOMANES HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA NALONA	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170	PARAJE ⑪ A.CANDANEDO
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO	HUSO ⑮ 29 x 721000 y 4716700 z 1000	TIPO DE TERRENO ⑰ M
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0055 ALTURA (m) ㉑ 016-018	TALUDES (°) ㉒ 37-38
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000012100 VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ E--	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCARE
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C	ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	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	ANCHURA BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿	SISTEMA RECRC. ㉞ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㊿
NATURALEZA ㊿	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㊿	CONSOLID. ㊿
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-	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	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊿ N	DEPURACION ㊿ N	E N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M	RECUPERACION ㊿ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N E N N N	DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ E	LEY ㊿ E	NAT. VEG. PROTECCIONES ㊿ S N OTRAS N
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ I-

OBSERVACIONES: 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. SITUADA EN UNA ZONA DE POCA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110970130

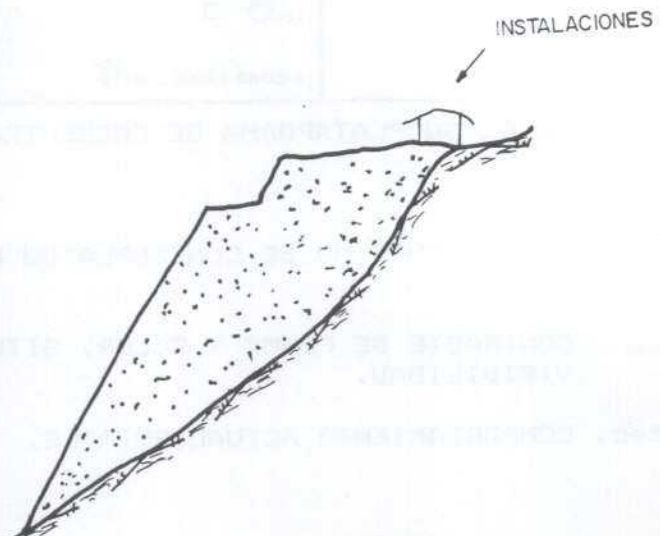
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 110970131T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ B

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ CARDEZO	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ CORMICHO CIELO ABIE PROV. ^⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 170 PARAJE ^⑪ CORMICHO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -AN		HUSO ^⑬ 29 x 721300 y 4716500 TIPO DE TERRENO ^⑭ M	
ZONA MINERA ^⑬ TO		LONGITUD (m) ^⑮ 0090-0095 ANCHURA (m) ^⑯ 0012-0015 ALTURA (m) ^⑰ 007-008 TALUDES (m) ^⑱ 37-38	
MENA ^⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000011500 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉑ TIPOLOGIA ^㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉓ L-		NATURALEZA ^㉔ ARCARE	
PRE. TERRENO ^㉕ N AGUAS EXT. ^㉖ N		ESTRUC. ^㉗ H FRACTURACION ^㉘ M	
TRATAMIENTO ^㉙ N N. FREATICO ^㉚ P		PERMEAB. ^㉛ M GRADO DE SISMIC. ^㉜	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ^㉝ ARCARE	
POTENCIA (m.) ^㉞ 2,0		RESISTENCIA ^㉟ B	
PERMEAB. ^㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊲ ARCARE			
TAMAÑO ^㊳ E-G-M FORMA ^㊴ M ALTERAB. ^㊵ M SEGREG. ^㊶ E COMPACIDAD IN SITU ^㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㊸ ANCHO BASE ^㊹ ANCHO CORON ^㊺ ALTURA ^㊻ TALUD (m) ^㊼ SISTEMA RECRC. ^㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ^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 N	
PUNTO DE VERTIDO ^㉉ -		SOBRENADANTE ^㉊ N	
TRATAMIENTO ^㉋ N		DEPURACION ^㉌ N	
ESTABILIDAD ^㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ^㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ^㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N E M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL [㉐] M		RECUPERACION ^㉑ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ^㉒ L-	
ZONA DE AFEECION ^㉓ M		LEY ^㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ^㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ^㉖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ^㉗ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ^㉘ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR.

Evaluación minera: MATERIAL CON GRAN PROPORCION DE ARCILLA Y ARENAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

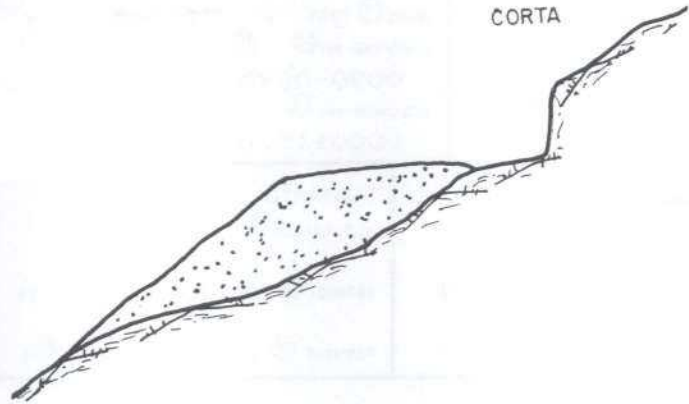
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970132



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARDEZO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CORMICHO CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ --87--		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ CORMICHO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ --AN		HUISO ⑬ 29 x 721300 y 4716500 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0012 ALTURA (m) ⑯ 003-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (m) ⑱ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000009300	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ ARCARI	
PRE. TERRENO ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H	
AGUAS EXT. ㉗ N		FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N		PERMEAB. ㉚ M	
		GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		POTENCIA (m.) ㉜ 2,0	
		RESISTENCIA ㉝ E	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARCARI			
TAMAÑO ㉟ E-G-M			
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 ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾			
BALSA ㊿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ V-		DRENAJE ⑥④ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥①		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑤ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥② -		SOBRENADANTE ⑥⑥ N	
TRATAMIENTO ⑥③ N		DEPURACION ⑥⑦ N	
		ESTABILIDAD ⑥⑧ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ⑥⑨ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑩			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M		RECUPERACION ⑦③ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. S.P. ACUIF. ⑦② A N N E N N		DESTINO ⑦④ L-	
ZONA DE AFECCION ⑦③ M		LEY ⑦⑤ E	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦④ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑥	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑦⑨ N N	
		USO ACTUAL ⑦⑩ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON ALTA PROPORCION DE ARENA Y ARCILLA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

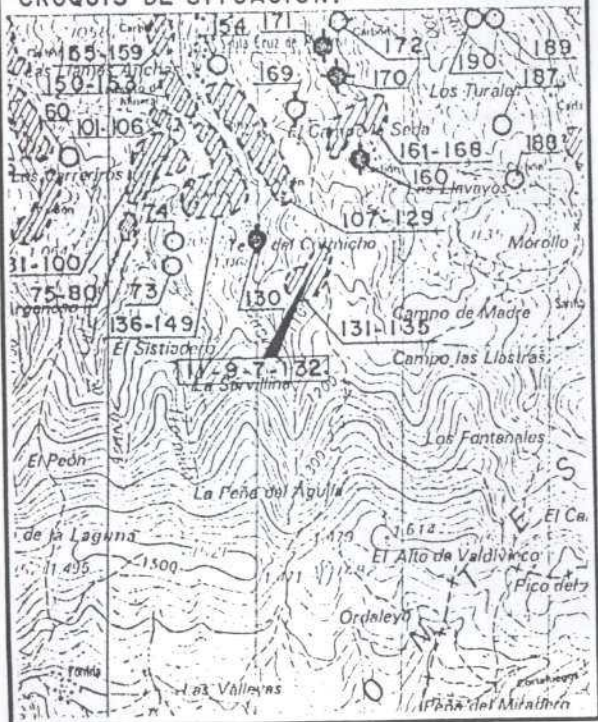
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



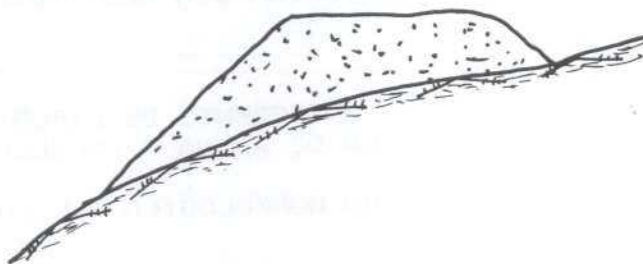
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970133

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

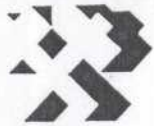
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARDEZO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CORMICHO CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 721300 y 4716500 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0012-0014 ALTURA (m) ⑯ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 37-39	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-		NATURALEZA ⑳ ARCARI	
PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. ㉒ N		ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ P		PERMEAB. ㉗ M GRADO DE SISMIC. ㉘ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉙ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉚ 2,0		RESISTENCIA ㉛ E	
PERMEAB. ㉜ M		TIPOLOGIA ㉝ P-L	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARCARI			
TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ M SEGRÉG. 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 ANCHO ㊼			
NATURALEZA ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-		DRENAJE ㉣ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ 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. ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㉯ A N N N N N		DESTINO ㉰ -	
ZONA DE AFECCION ㉱ M		LEY ㉲ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ -		CALIDAD OTROS USOS ㉴	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉵ N N		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR.

Evaluación minera: MATERIAL CON ALTA PROPORCION DE ARCILLAS Y ARENAS.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

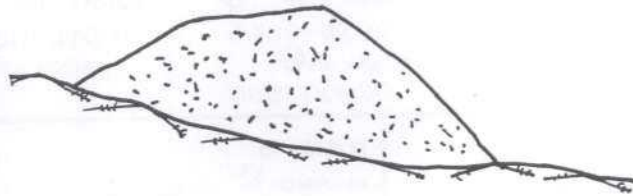
CLAVE.

110970133

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970150

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMPOMANES HNOS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA NALONA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ S. CRUZ

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ E
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 720400	Y 4717700	Z 0830	TALUDES (H) ⑭ 35-36	
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0032	ANCHURA (m) ⑰ 0008-0009	ALTURA (m) ⑱ 001-002		
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000000360	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ F-		

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉛ - -	FORMA ㉜	ALTERAB. ㉝	SEGREG. ㉞	COMPACIDAD IN SITU ㉟
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲	LONGITUD ㊳ 0078	ANCHO BASE ㊴ 03	ANCHO CORON ㊵ 01	ALTURA ㊶ 02	TALUD (H) ㊷ 35
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊸ E	SISTEMA RECRC. ㊹ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊺ F	ANCHO ㊻ 01
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊼ L	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊽ L	BALSA ㊾ L	CONSOLID. ㊿ N

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

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

OBSERVACIONES: EN LA BALSA SE RECOGE EL AGUA PROCEDENTE DEL LAVADERO.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE RECUPERA PARA TERMICA.

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

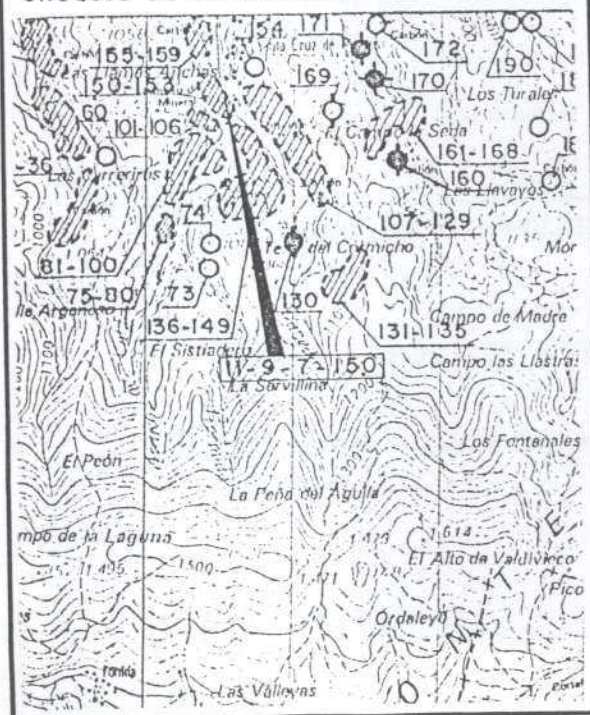
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, EXTABLE.



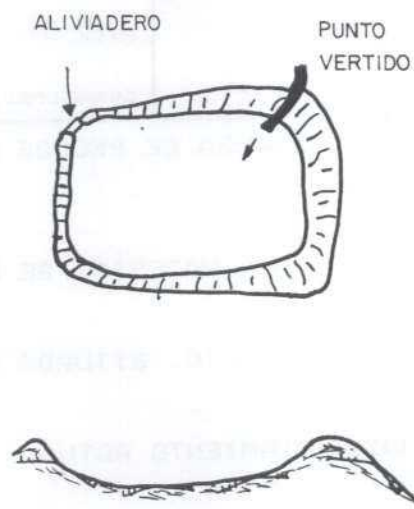
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110970151



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

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	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		PARAJE ⑪ S. CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 720400 y 4717700 z 0830	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0024-0025 ANCHURA (m) ⑰ 0009-0010 ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		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. ㊴ (Litología)			
TAMAÑO ㊵ - - FORMA ㊶ ALTERAB. ㊷ SEGREG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECRC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ 0070 ANCHO ㊿ 01 ANCHO ㊿ 01 ALTURA ㊽ 01 TALUD (°) ㊾ 90 SISTEMA RECRC. ㊿ C NATURALEZA ㉟ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ L PLAYA ㊿ L Balsa ㉟ L CONSOLID. ㉟ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ W-		DRENAJE ㉟ S - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ L-		SOBRENADANTE ㉟ S	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㉟ F	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GPIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ E		RECUPERACION ㉟ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ E N N N B N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFEECION ㉟ I		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉟ N N		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: CONSTITUIDA POR DOS COMPARTIMENTOS. RECOGE EL AGUA PROCEDENTE DEL ARROYO Y DE LA Balsa DE CODIGO 1109-7-150.. MURO DE HORMIGON.

Evaluación minera: MATERIAL DE BAJA CALIDAD.

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

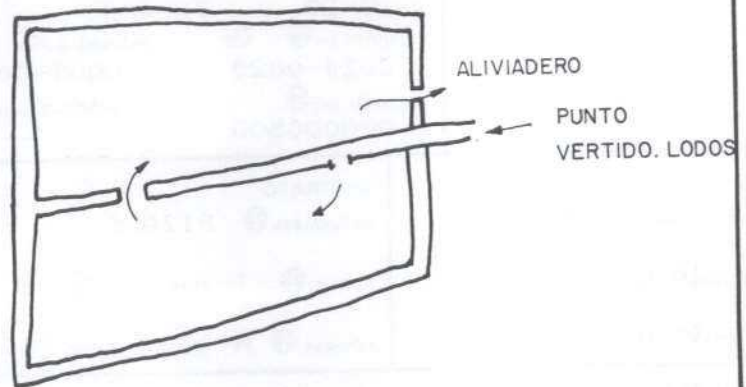
CLAVE.

110970151

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



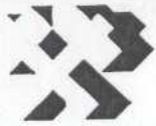
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMFOMANES HNOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOM. MINA NALONA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
		PARAJE ⑪ S. CRUZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 720400 y 4717700	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0160-0170	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0010-0017	
		ALTURA (m) ㉒ ⑲ 005-007	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000013000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔	
		TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ E	
		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. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-		DRENAJE ㉉ -N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ 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 E E E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N N N E N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ E		LEY ㉘ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ S N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

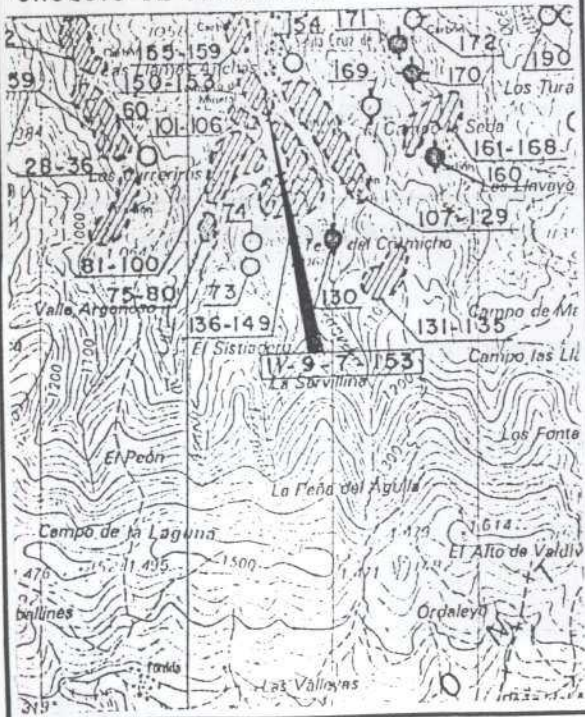
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



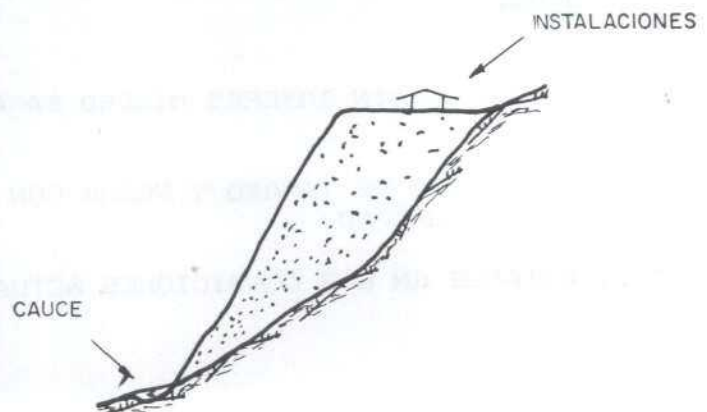
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970160

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LA VELA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA VELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 721750 y 4717300 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 005-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ㉑ 36-37	
VOLUMEN (m³) ㉒ 000008000		VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000008000	
TIPOLOGIA ㉔ L-V			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ E-G- ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸			
FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHURA ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀			
NATURALEZA ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉅ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ W-		DRENAJE ㉊ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎ N	
TRATAMIENTO ㉏ N		DEPURACION ㉐ N	
ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉒ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ M		RECUPERACION ㉕ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUIF. SUP. ㉖ M N E E E N		DESTINO ㉗ -	
ZONA DE AFECCION ㉘ E		LEY ㉙ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉜ N N N	
		USO ACTUAL ㉝ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA ESTAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

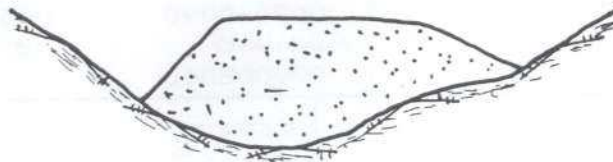
CLAVE.

110970160

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970169

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

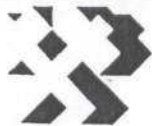
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ B. CAUNEDO SALGUEIRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SALGUEIRO CIELO ABI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 170	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ -- -AN		HUSO ⑮ 29 x 721350 y 4717550 z 0977	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0012 ALTURA (m) ⑲ 004-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		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	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCAE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI			
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉔ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉖ M		RECUPERACION ㉗ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ A N N N N N		DESTINO ㉙ --	
ZONA DE AFECCION ㉚ E		LEY ㉛ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉞ N N		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU REPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

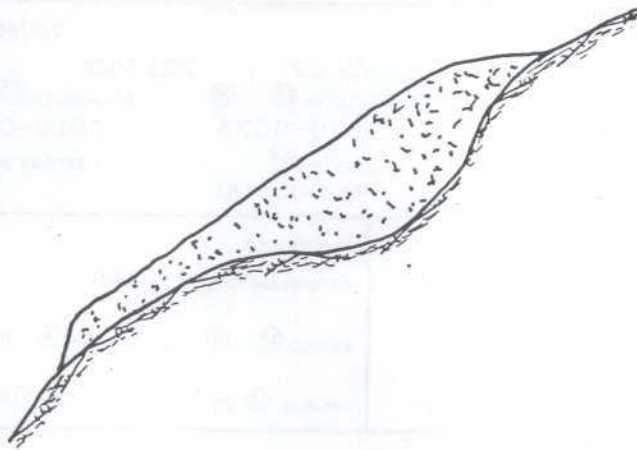
CLAVE.

110970169

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970170

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ R. CANUEDO SALGUEIRO		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SALGUEIRO			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170		PARAJE ⑪ EL CHAND	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 721500 Y 4717800 LONGITUD (m) ⑭ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0045-0050 VOLUMEN (m³) ⑯ 000061700 VERTIDOS (m³/año) ⑰ 010-014		TIPO DE TERRENO ⑱ M TALUDES (º) ⑲ 36-37 TIPOLOGIA ⑳ V-	
ZONA MINERA ⑬ TO					
MENA ⑭ ANTRACIT					
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ PIZARE		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉓ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M		POTENCIA (m.) ㉘ 1,0 RESISTENCIA ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ PIZARE		TAMAÑO ㊱ E-G-M FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M		BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (º) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO ANCHO ㊽	
NATURALEZA ㊾		BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ BALSA ㉀ CONSOLID. ㉁			
NATURALEZA ㉂		SISTEMA DE VERTIDO ㉃ W-V		DRENAJE ㉄ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N		ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ A N E E E N		DESTINO ㉑ -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉒ E		LEY ㉓ E		PROTECCIONES ㉔ N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR DOS NIVELES. SOBRE EL SUPERIOR ESTAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA Y ACOPIOS DE FINOS DECANTADOS PARA FACILITAR SU SECADO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SE HA CANALIZADO EL ARROYO PROXIMO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110970170

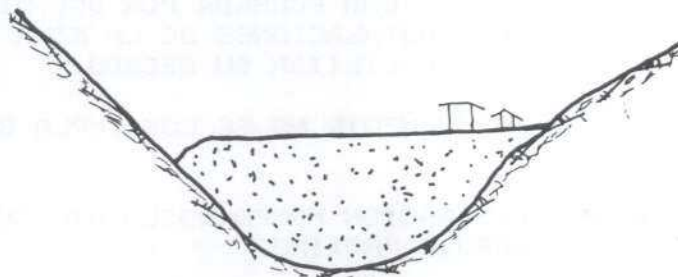
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110970171



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ R. CAUNEDO SALGUEIRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SALGUEIRO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ EL CHAND	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 721450 y 4718050 z 0880 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 014-016 TALUDES (m) ㉒ 38-39	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000021000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) 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 M COSTRAS ㊲ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GR.ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
N N N N E N E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N B N E N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECCION ㊸ E		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA EN CRECIMIENTO PROGRESIVO.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL FUERTE TALUD DE VERTIDO QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110970171

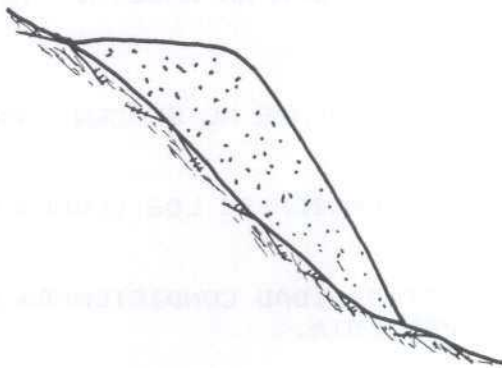
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110970180

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

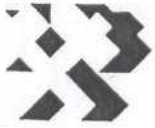
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE BRAZUELAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ELENA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ SANTIBAZEZ	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 723300 y 4717400 z 0950 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 024-027 TALUDES (m) ㉒ 36-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000075000 VERTIDOS (m³.año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ ARCARI	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE		POTENCIA (m) ㊱ 2,0 RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M		GRADO DE SISMIC. ㊴	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (p) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
MURO SUCESIVO			
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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ N		DEPURACION ㉞ N	
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.		B N N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ A N N E N N		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECCION ㊷ E		LEY ㊸ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊻ S N N	
USO ACTUAL ㊼ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO. SIN RESTITUIR.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL FUERTE TALUD DE VERTIDO.



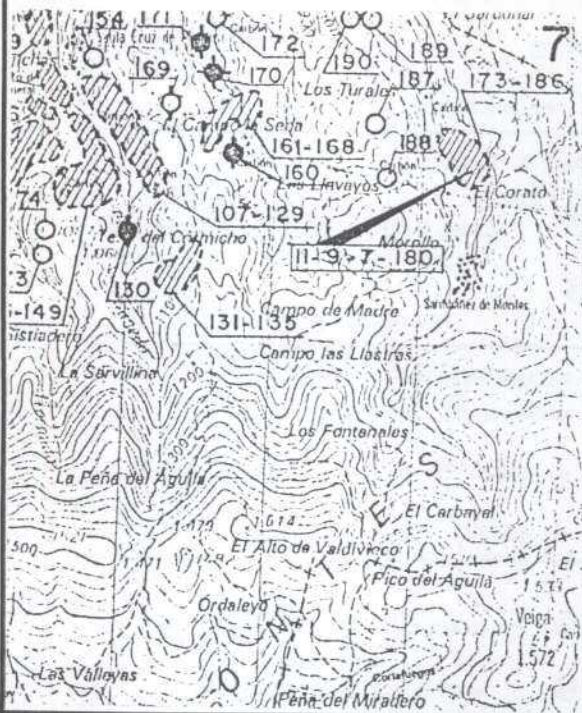
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

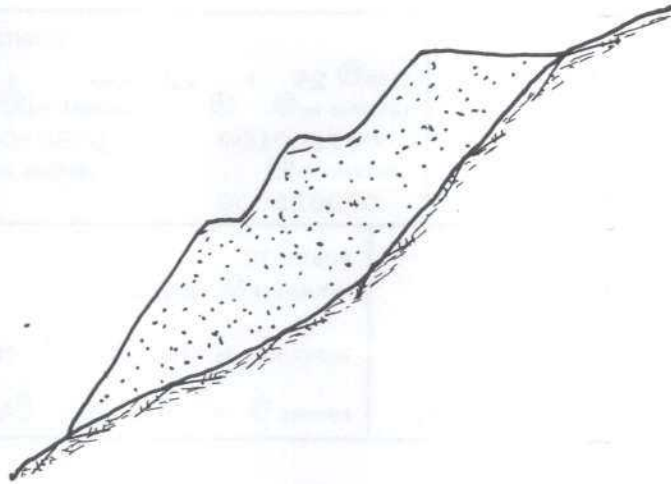
CLAVE.

110970180

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110970181

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 ELENA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 170 PARAJE ⑪ SANTIBÁEZ	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 723300 y 4717400 z 0950 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 004-006 TALUDES (m) ㉓ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006800 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ARCARI	
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 ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (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-		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GÉN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.	
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ A N N E N N		DESTINO ㊷ L-	
ZONA DE AFECION ㊸ E		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

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

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO RECUPERADO Y UTILIZADO COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO. UBICADA EN UNA ZONA DE POCa VISIBILIDAD Y DIFICIL ACCESO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

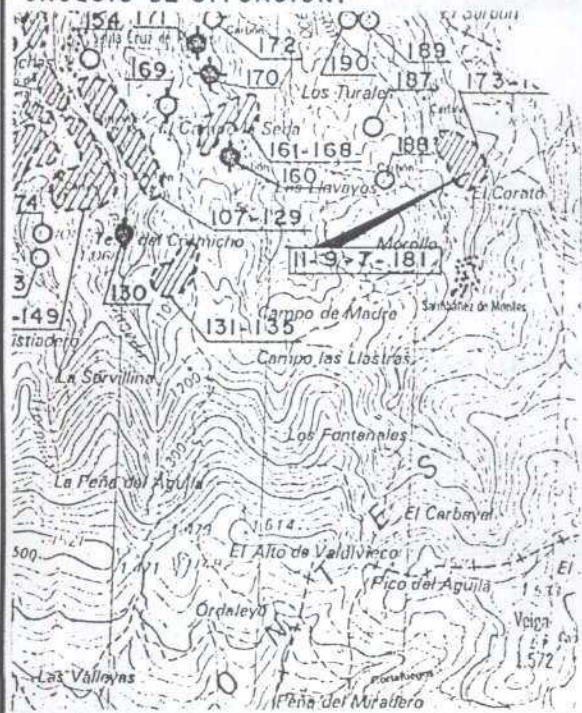
CLAVE.

110970181

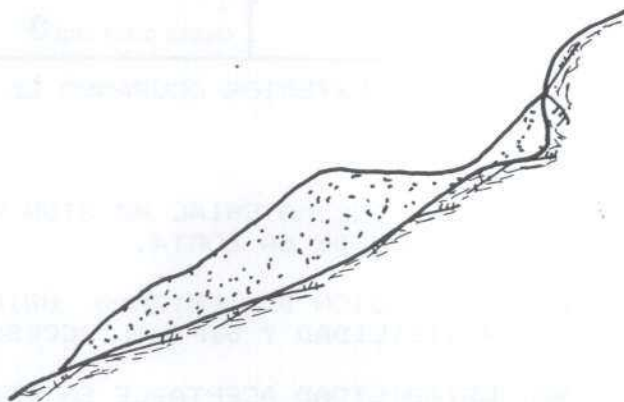
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110980003

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ B

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANDRES CALVO MARTINEZ, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA NALONA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ PEZA INFIER
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 724200 y 4718300 z 0920 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0200-0220 ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0010-0030 ALTURA (m) ⑲ ⑲ 009-010 TALUDES (m) ⑲ ⑲ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑲ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ E-	SUSTRATO NATURALEZA ⑲ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⑲ ARCARE
PRE. TERRENO ⑲ N AGUAS EXT. ⑲ C	ESTRUC. ⑲ H FRACTURACION ⑲ M	POTENCIA (m.) ⑲ 1,0 RESISTENCIA ⑲ B
TRATAMIENTO ⑲ N N. FREATICO ⑲ S	PERMEAB. ⑲ M GRADO DE SISMIC. ⑲ 4	PERMEAB. ⑲ M

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⑲ PIZARE	TAMAÑO ⑲ E-G-M	FORMA ⑲ M	ALTERAB. ⑲ A	SEGREG. ⑲ E	COMPACIDAD IN SITU ⑲ M
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ⑲ E	LONGITUD ⑲ 0120	ANCHO BASE ⑲ 03	ANCHO CORON ⑲ 01	ALTURA ⑲ 02	TALUD (m) ⑲ 37
BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑲ L	GRANULOMETRIA PLAYA ⑲ L	BALSA ⑲ L	SISTEMA RECRC. ⑲ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑲ F	ANCHO ⑲ 01
			CONSOLID. ⑲ B		

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

IMPACTO AMBIENTAL ⑲ A	RECUPERACION ⑲ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ⑲ A N B B B N	DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECTACION ⑲ E	LEY ⑲ A	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS ⑲ -	CALIDAD OTROS USOS ⑲	PROTECCIONES ⑲ S N N
		USO ACTUAL ⑲ N-

OBSERVACIONES: SOBRE LA PLATAFORMA DE LA ESCOMBRERA ESTAN LAS INSTALACIONES DESMANTELADAS DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL PERTENECIENTE A LABORES DE PREPARACION Y LIMPIEZA DE FRENTES Y MATERIAL PROCEDENTE DEL LAVADERO.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DIVERSOS PROBLEMAS PUNTALES Y FUERTE TALUD DE VERTIDO QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

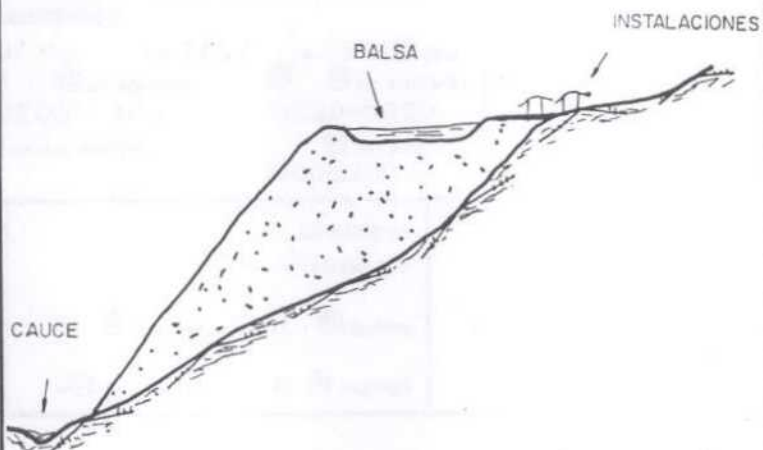
CLAVE:

110980003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120710010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

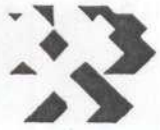
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARLOS VALLADARES	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AURORA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 029	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 730600 y 4757300 z 1300	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑳ 0090-0100 ANCHURA (m) ㉑ 0025-0030 ALTURA (m) ㉒ 018-020	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		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 ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCCESIVO 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 ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉿ M N N B N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ B		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ S N		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: CRECE LA VEGETACION DE MANERA ESPORADICA. MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE EXTERIOR.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABILIZADA EN EL TIEMPO.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

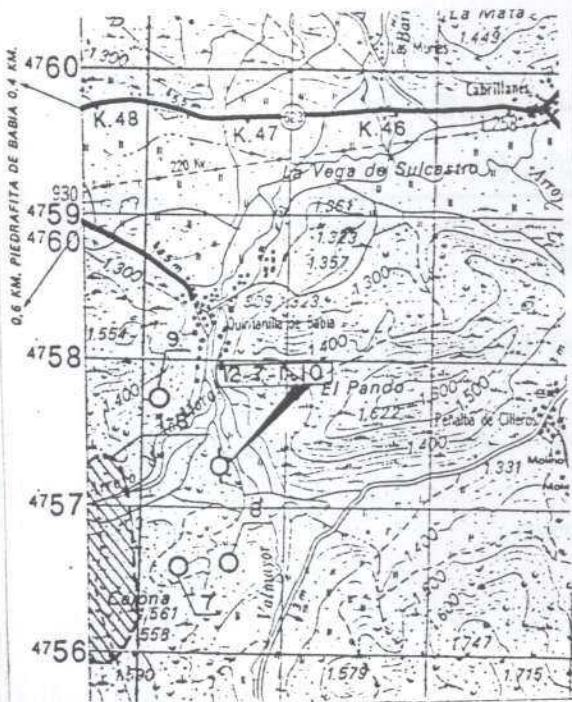
CLAVE.

120710010

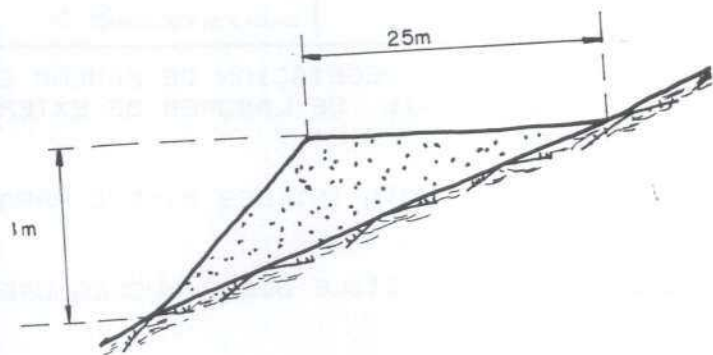
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 120750005



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL GONZALEZ ALBA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MORA BIS C. ABIERTO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 029 PARAJE ⑪ CARBACHALES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 730500	y 4755400	z 1500		
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0480-0500	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0130-0150	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 060-070	TALUDES (m) ㉑ 35-38	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉒ 002300000	VERTIDOS (m³/año) ㉓			TIPOLOGIA ㉔ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S	NATURALEZA ㉗ FIZARR	NATURALEZA ㉘ ARCARÉ
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 5,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ

TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

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

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

OBSERVACIONES: PARTE DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA SITUADA SOBRE ANTIGUAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LAS LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SU TAMAÑO, EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y CONTRASTE DE COLOR. ALTERACION MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



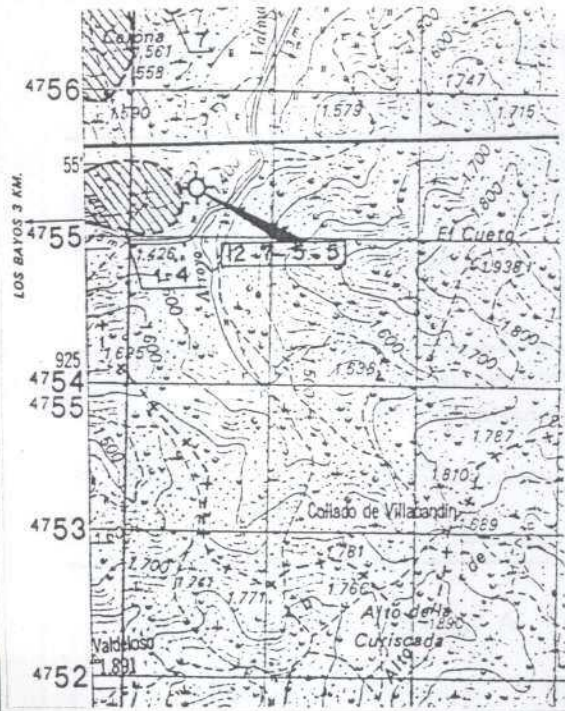
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

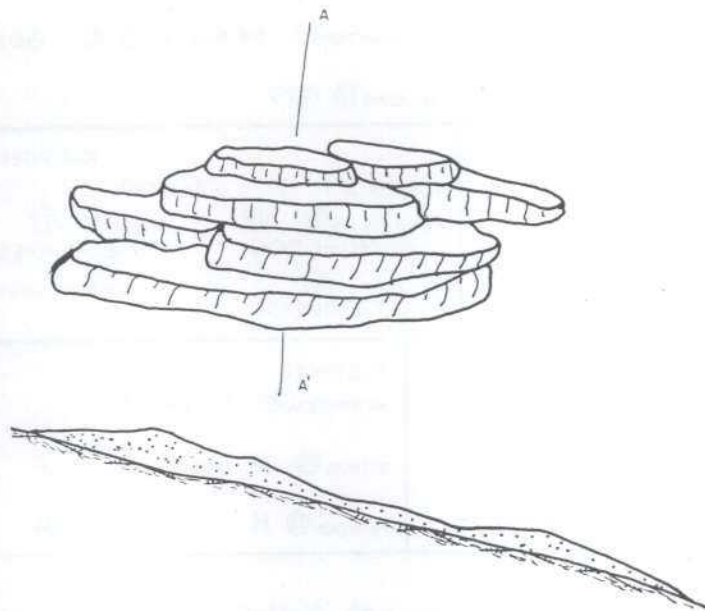
CLAVE.

120750005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120840001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ JESUS FERRER EMPRESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VEGA DE VILLA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ VEGA VILLAC

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ SI- -	HUSO ⑮ 30 x 263000	Y 4740500	Z 1060		
ZONA MINERA ⑬ SO	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0100-0110	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0040-0050	ALTURA (m) ㉒ ⑱ 005-006	TALUDES (m) ㉓ ㉒ 35-36	
MENA ⑭ ARENAS	VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ㉕			TIPOLOGIA ㉖ F-L

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ④① ARENAS		TAMAÑO ④② M- -	FORMA ④③ R	ALTERAB. ④④ B	SEGREG. ④⑤ E	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B
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 ④⑦							
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ④⑥	PLAYA ④⑰	BALSA ④⑱					CONSOLID. ④⑲

SISTEMA DE VERTIDO ④⑲ P-	DRENAJE ④⑳ N- -	ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉒ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑲	RECUPERACION DE AGUA ㉓ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉔																					
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -	SOBRENADANTE ㉖ N	<table border="0"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DESIZ. LOC.</td> <td>DESIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	B	A	N	B	N
GRIET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	B	N	N	N	B	A	N	B	N														
TRATAMIENTO ㉗ T	DEPURACION ㉘ N																						

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

OBSERVACIONES: CANTERA DE ARENA.

Evaluación minera: STOCK DE ARENA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABLE ACTUALMENTE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

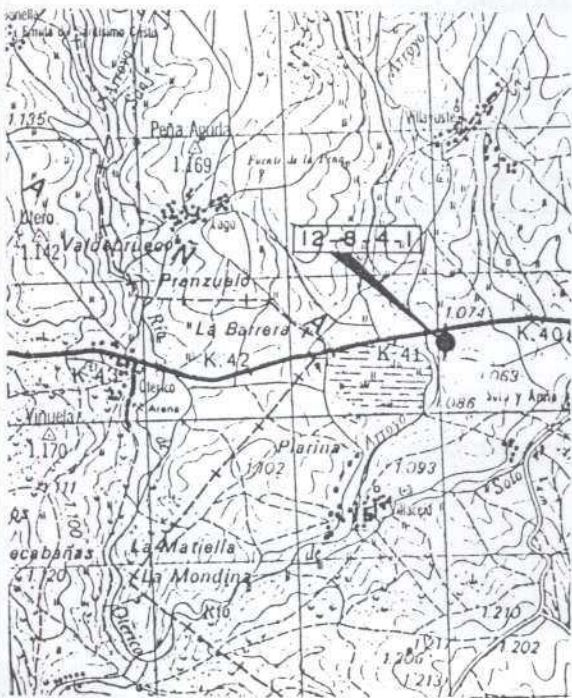
CLAVE.

120840001

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 120840005



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

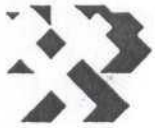
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A-66	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARROYO IREDE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 012	
		PARAJE ⑪ A. IREDE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -		HUSO ⑬ 30 x 264800 y 4746400 z 1070	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 005-006	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑰ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-V		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARENIS			
TAMAÑO ㉟ G-M-F FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F--		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 N E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ E		RECUPERACION ㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉝ E N N E N N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㊱ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊴ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LA CONSTRUCCION DE LA AUTOPISTA. SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



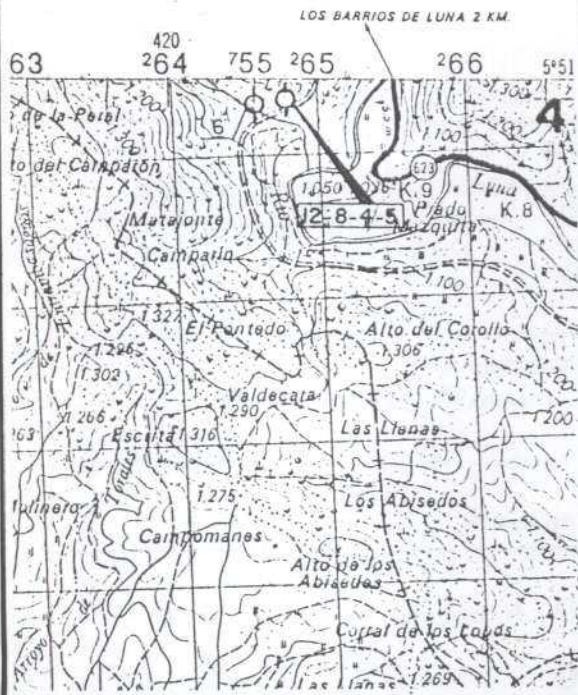
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

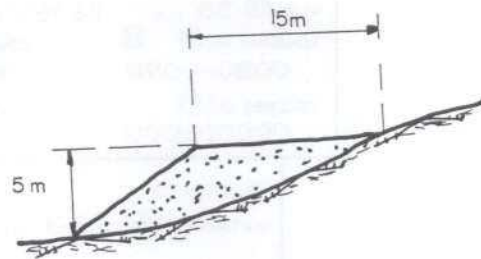
CLAVE.

120840005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120840006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A-66
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ARROYO IREDE
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 012
	PARAJE ⑪ A. IREDE
	PROV. ⑨ 24

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -	HUSO ⑮ 30 x 264650	y 4746400	z 1060	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ BA	LONGITUD (m) ⑲ 0070-0075	ANCHURA (m) ⑳ 0020-0025	ALTURA (m) ㉑ 004-005	TALUDES (°) ㉒ 35-36
MENA ⑭	VOLUMEN (m³) ㉓ 000005500	VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ ARENIS

TAMAÑO ㉝ G-M-F FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊲ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉝ ALTURA ㉞ TALUD (°) ㉟ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊲ ANCHO ㊳

NATURALEZA ㉜

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉜ PLAYA ㉝ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ B	RECUPERACION ㉝ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉜ B N N B E N	DESTINO ㉝ -	
ZONA DE AFECTACION ㉜ C	LEY ㉝ E	NAT. VEG. PROTECCIONES ㉞ S N OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ㉜ -	CALIDAD OTROS USOS ㉝ B	USO ACTUAL ㉞ N-

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LA CONSTRUCCION DE LA AUTOPISTA.; SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

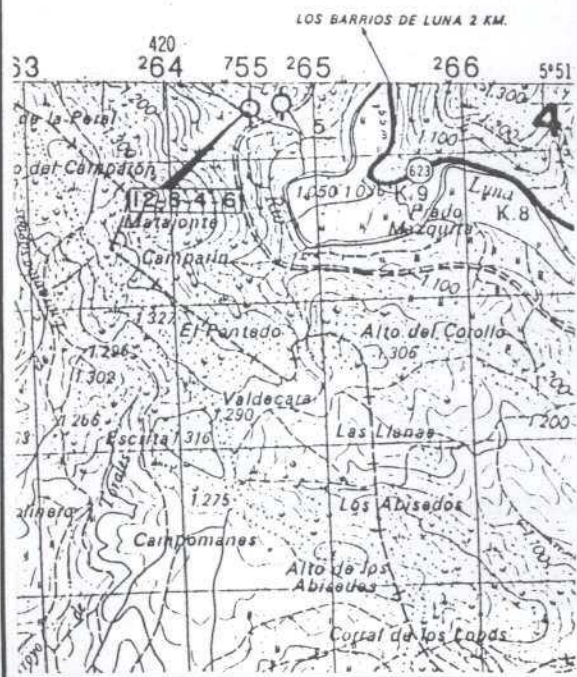
CLAVE.

120840006

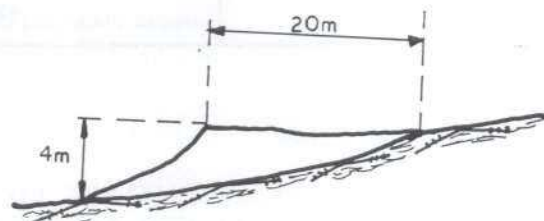
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA FONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAS LLAMUECAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LLAMUECAS	
MINERIA TIPO ⑫ AN- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ ANTRACIT		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 737300 y 4733800 z 1280 LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0300-0350 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0200-0220 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 016-018 TIPO DE TERRENO ⑲ M VOLUMEN (m³) ㉒ 000800000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-E		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ FIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ S		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARR 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. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ GRANULOMETRIA BALSAS. LODOS PLAYA ㉓ BALSA ㉔ CONSOLID. ㉕ NATURALEZA ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ P-		DRENAJE ㉘ N- -	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊱ M		DEPURACION ㊲ N	N B N N N E E N E N
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊴ B N N B B N		RECUPERACION ㊵ N DESTINO ㊶ - LEY ㊷ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊸ S N N USO ACTUAL ㊹ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA DEL ENTORNO. BAJO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES,



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

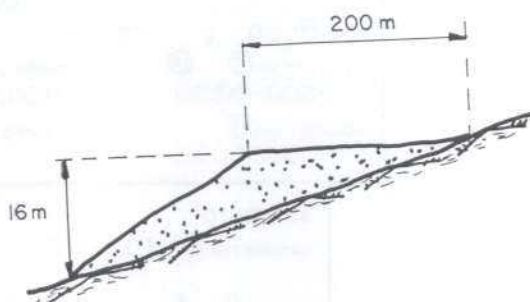
CLAVE.

120850001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120850002



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAS YAMUECAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ YAMUECAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 30 x 737200	y 4733600	z 1260	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0090	ANCHURA (m) ⑰ 0170-0180	ALTURA (m) ⑱ 015-016	TALUDES (°) ⑲ 32-33
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000200000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)

TAMAÑO ④② G-M-F FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M

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

NATURALEZA ④⑰

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳

SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ F-	DRENAJE ⑥⑪ N- -	ESTABILIDAD ⑥⑫ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥⑬ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑭	RECUPERACION DE AGUA ⑥⑮ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑥⑯																				
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑰ -	SOBRENADANTE ⑥⑱ N	<table border="0"> <tr> <td>GRJET.</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>SOCAY. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAY. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>E</td> </tr> </table>	GRJET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.	N	E	N	N	N	N	E	E	N	E
GRJET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.													
N	E	N	N	N	N	E	E	N	E													
TRATAMIENTO ⑥⑳ T	DEPURACION ⑥㉑ N																					

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M	RECUPERACION ⑦② N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦③ M N N E E N	DESTINO ⑦④ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑤ M	LEV ⑦⑥ E	PROTECCIONES ⑦⑦ S N OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑧ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑨ E	USO ACTUAL ⑦⑩ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120850002

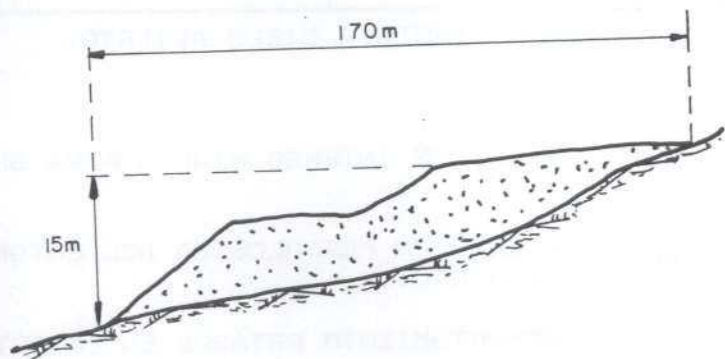
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 120850003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

	Instituto Tecnológico GeoMinero de España
	ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA FONFERR
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAS LLAMUECAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LAS LLAMUEC
MINERIA TIPO ⑫ AN- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 737000 y 4733700 z 1240 TIPO DE LONGITUD (m) ⑭ ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ⑰ ALTURA (m) ⑳ ㉑ TALUDES (p) ㉒ M 0060-0070 0020-0030 007-008 36-37
ZONA MINERA ⑬ VI	VOLUMEN (m³) ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-
MENA ⑭ ANTRACIT	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ V-	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARR	TAMAÑO ㊷ G-M-F	FORMA ㊸ M	ALTERAB. ㊹ A	SEGREG. ㊺ E	COMPACIDAD IN SITU ㊻ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	ANCHOS ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿	ALTURA ① TALUD (p) ②	SISTEMA RECROC. ③	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ④ ANCHO ⑤
NATURALEZA ⑦	GRANULOMETRIA	PLAYA ⑥	BALSA ⑧	CONSOLID. ⑨	
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ⑩					

SISTEMA DE VERTIDO ⑩ P-	DRENAJE ⑪ N- -	ESTABILIDAD ⑫ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑬ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑭	RECUPERACION DE AGUA ⑮ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯																				
PUNTO DE VERTIDO ⑰ -	SOBRENADANTE ⑱ 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>SOCAV. CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DESUZ. LOC.	DESUZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	SOCAV. CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	B	B	N	B	N
GRJET.	DESUZ. LOC.	DESUZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	SOCAV. CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	B	N	N	N	B	B	N	B	N													
TRATAMIENTO ⑲ T	DEPURACION ⑳ N																					

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA. IMPACTO VISUAL (CARRETERA).

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



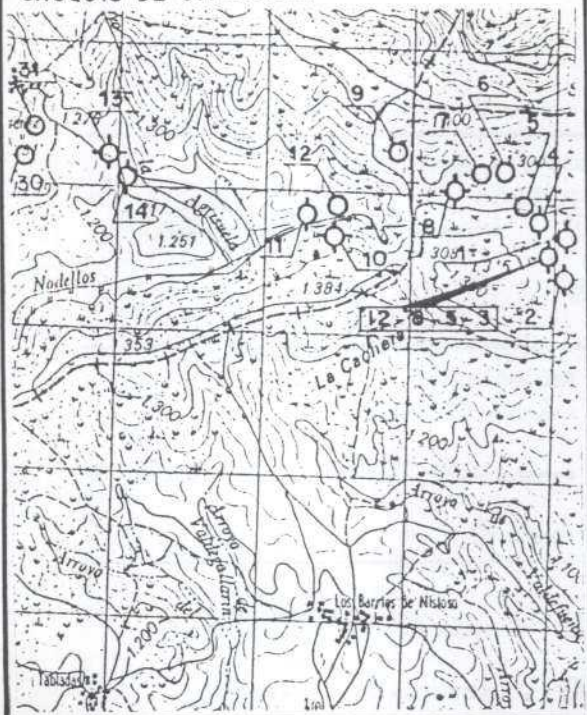
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

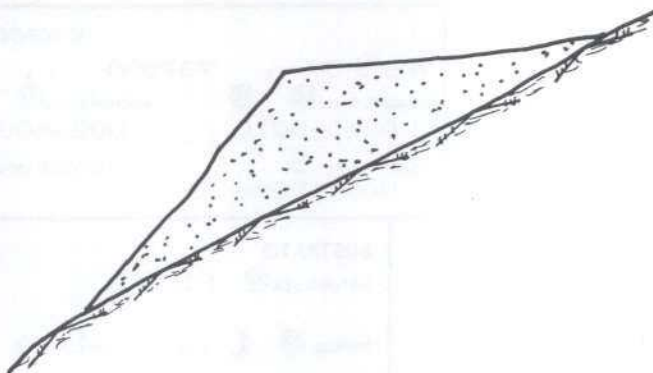
CLAVE.

120850003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAS LLAMUECAS	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 210	PARAJE ⑪ LLAMUECAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 30 x 736900	y 4733900	z 1300	
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0050-0060	ANCHURA (m) ㉑ 0040-0050	ALTURA (m) ㉒ 006-007	TALUDES (°) ㉓ 34-35
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ V-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② TAMAÑO ④③ G-M-F ANCHO BASE ④④ ANCHO CORON ④⑤ ALTURA ④⑥ TALUD (°) ④⑦ FORMA ④⑧ M ALTERAB. ④⑨ A SEGREG. ④⑩ E COMPACIDAD IN SITU ④⑪ M

NATURALEZA ④⑫ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ④⑬ NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑯ Balsa ④⑰ CONSOLID. ④⑱

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120850004

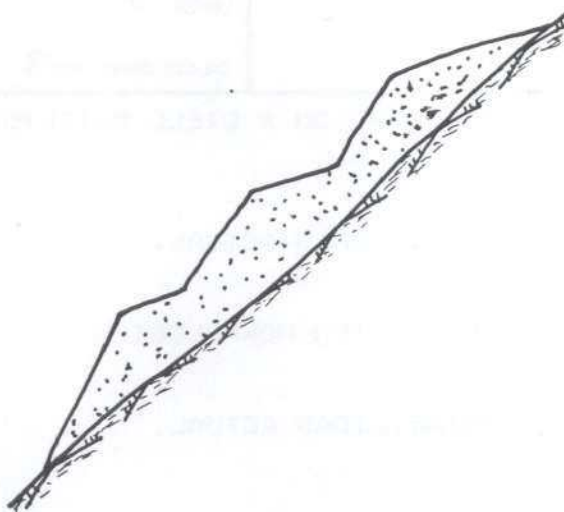
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMUN.HER. JULIAN RODRIGUEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAS LLAMUECAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ LLAMUECAS	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑭ 30 x 736800 y 0473400 z 1240 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0040-0050 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 007-008 TALUDES (°) ㉒ ⑲ 32-33	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000058000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000058000 TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4 PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR TAMAÑO ㊵ F-M-B 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			
NATURALEZA ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
NATURALEZA ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ F-		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		SOBRENADANTE ㊱ N	
		DEPURACION ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M N N M B N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECTACION ㊸ V		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA. IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

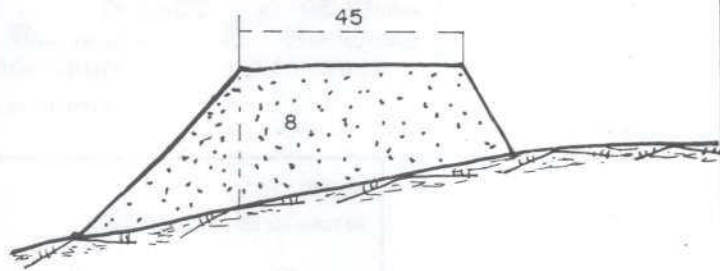
CLAVE.

120850005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMUN. HERED. JULIAN RODRIGU	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SILVA LINDOSA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 210 PARAJE ⑪ SILVA LINDO	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 738300 y 4734000 z 1280 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ⑱ 008-010 TALUDES (°) ⑲ 32-33	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
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 PIZARR TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORDON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N E B N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ M		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ALTERACION MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120870008

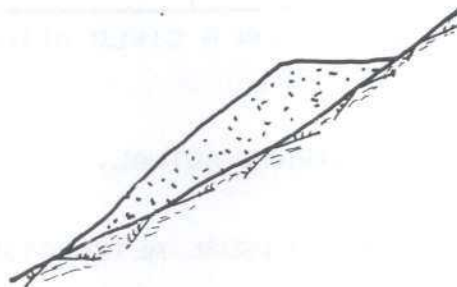
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMUNIDAD HER. JULIAN RODRI
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SILVA LINDOSA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ SILVA LINDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑯ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 735900	Y 4734400	Z 1340	TALUDES ⑰ ⑲ 40-42
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0070-0080	ANCHURA (m) ㉑ 0050-0060	ALTURA (m) ㉒ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000018000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆

SISTEMA DE VERTIDO ㉇ -P	DRENAJE ㉈ N- -	ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉊ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋	RECUPERACION DE AGUA ㉌ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍
PUNTO DE VERTIDO ㉎ -	SOBRENADANTE ㉏ N	GRIET. DESLIZ. LOC. ㉐ DESLIZ. GEN. ㉑ SUBS. ㉒ SURG. ㉓ EROS. SUP. ㉔ CARC. ㉕ SOCAV. PIE ㉖ ASENT. ㉗ SOCAV. MECAN. ㉘
TRATAMIENTO ㉙ T	DEPURACION ㉚ N	N B N N N B B N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㉛ E	RECUPERACION ㉜ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉝ E N N E B N	DESTINO ㉞ -	NAT. VEG. ㉟ N N OTRAS ㊱ N
ZONA DE AFECCION ㊲ M	LEY ㊳ E	PROTECCIONES ㊴ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊵ -	CALIDAD OTROS USOS ㊶	USO ACTUAL ㊷ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: PEQUEÑO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

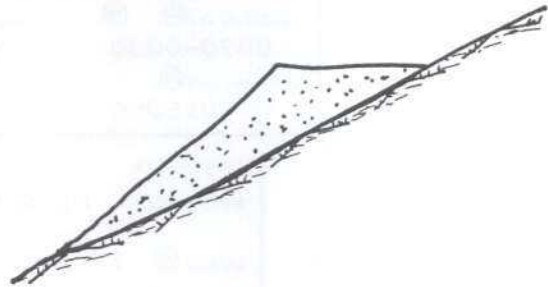
CLAVE.

120850009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ENCIMA DEL VALLE	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 083	PARAJE ⑪ E. DEL VALLE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 735500	y 4733700	z 1220	TALUDES (°) ⑭ 35-36
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060	ALTURA (m) ⑱ 015-016	
MENA ⑰ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

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

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

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

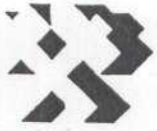
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ E	RECUPERACION ㋏ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ E N N E E N	DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ M	LEY ㋓ E	PROTECCIONES ㋔ NAT. VEG. S N OTRAS S
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -	CALIDAD OTROS USOS ㋖ E	USO ACTUAL ㋗ N-

OBSERVACIONES:

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

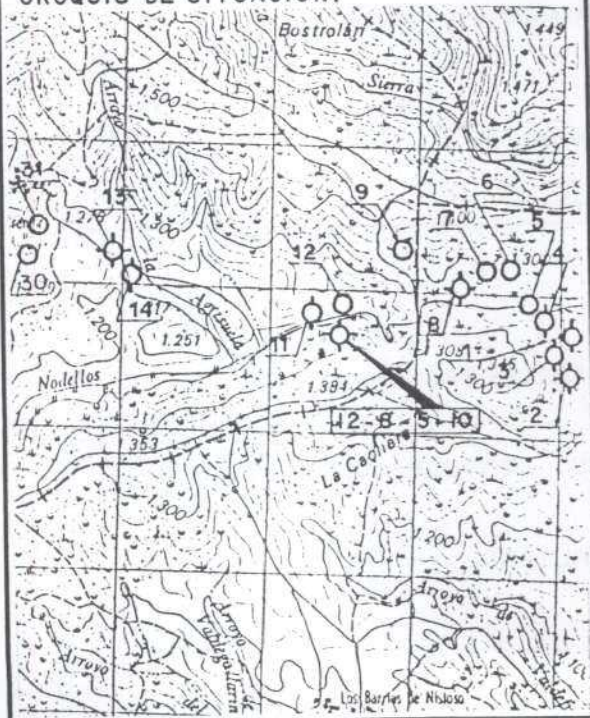
CLAVE.

120850010

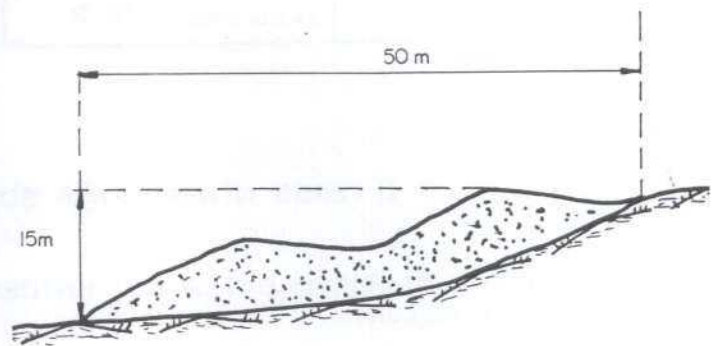
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ENCIMA DEL VALLE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 083	PARAJE ⑪ E. DEL VALLE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 735300	y 4733800	z 1220	TALUDES (°) ⑭ 34-35
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑰ 0040-0050	ALTURA (m) ⑱ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-	NATURALEZA ㉕ PIZARR	NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	POTENCIA (m.) ㉛ 2,0 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. ㉔ PIZARR		TAMAÑO ㉕ G-M-F	FORMA ㉖ M	ALTERAB. ㉗ A	SEGREG. ㉘ E	COMPACIDAD IN SITU ㉙ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉚	ANCHURA ㉛	ANCHURA CORON ㉜	ALTURA ㉝	TALUD (°) ㉞	SISTEMA RECREC. ㉟	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊱							NATURALEZA ㊲ ANCHO ㊳
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㉔				
NATURALEZA ㉕	PLAYA ㉖	BALSA ㉗					

SISTEMA DE VERTIDO ㉔ W-	DRENAJE ㉕ N- -	ESTABILIDAD ㉖ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉗ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉘ 61	RECUPERACION DE AGUA ㉙ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -	SOBRENADANTE ㉜ N	GRIET.	DESLIZ. LOC.
TRATAMIENTO ㉝ T	DEPURACION ㉞ N	DESLIZ. GEN.	SUBS.
		SURG.	EROS. SUP.
			CARC.
			SOCAV. PIE
			ASENT.
			SOCAV. MECAN.
		N	E
		N	N
		N	E
		E	N
		N	M
		N	N

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

OBSERVACIONES:

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



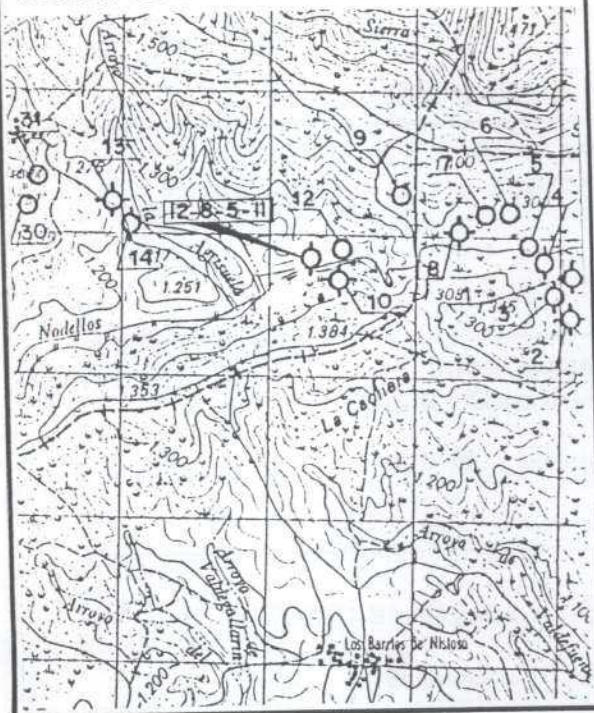
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

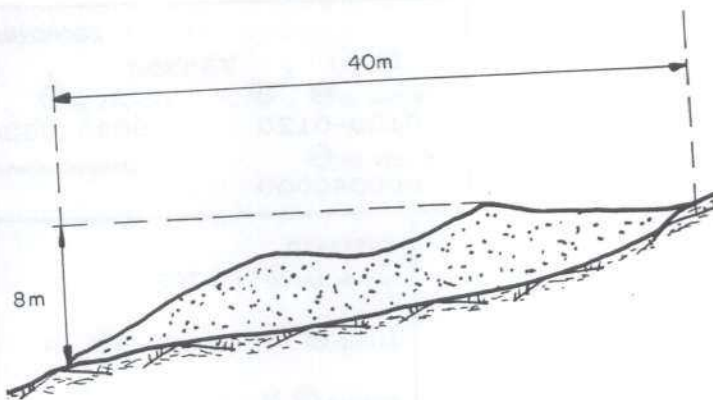
CLAVE.

120850011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MATILLOS CARRIZO	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 083	PARAJE ⑪ M. CARRIZO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 733900	y 4734200	z 1240	TALUDES (°) ⑭ 35-38
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑰ 0100-0110	ALTURA (m) ⑱ 015-017	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000180000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ FIZARR

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORDON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞

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

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

OBSERVACIONES: CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. ALTERACION MORFOLOGICA Y ESCORRENTIA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE .

120850013

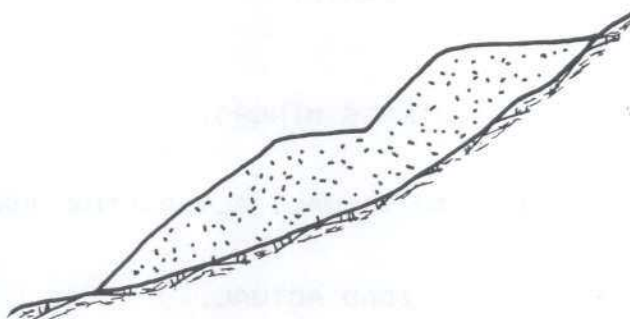
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 120850014



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MATILLOS CARRIZO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ M. CARRIZO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 734100 y 4734100 z 1240	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0030-0040 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ E-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 BALSAS. LODOS PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-			
DRENAJE ㊿ N- -		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B B B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
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	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

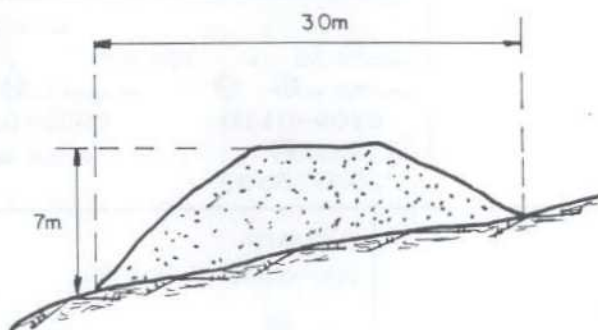
CLAVE.

120850014

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ABRANADIELLO	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 083	PARAJE ⑪ ABRANADIELLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑯ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 732300 y 4734400 z 1180			
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0035	ALTURA (m) ㉑ ⑱ 004-005	TALUDES (m) ㉒ ㉓ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120850015

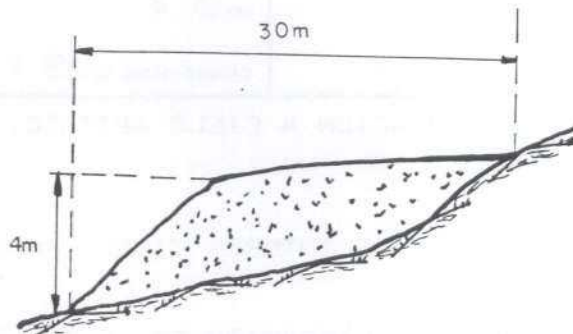
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE, S.L.		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ABRANANDIELLO			
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 083		PARAJE ⑪ ABRANADIELL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 732450		4734600	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0015-		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0002-	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000150		ALTURA (m) ㉒ ⑳ 004-005	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
				TALUDES (°) ㉑ 35-36	
				TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉚ PIZARR		NATURALEZA ㉗ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉘ N		ESTRUC. ㉛ I		POTENCIA (m.) ㉙ 1,0	
AGUAS EXT. ㉙ N		FRACTURACION ㉜ A		RESISTENCIA ㉚ E	
TRATAMIENTO ㉚ N		PERMEAB. ㉝ E		PERMEAB. ㉚ A	
N. FREATICO ㉛ F		GRADO DE SISMIC. ㉞ 4			
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR					
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 ㉭					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㉮					
GRANULOMETRIA					
PLAYA ㉯					
BALSA ㉰					
CONSOLID. ㉱					
SISTEMA DE VERTIDO ㉲ W-		DRENAJE ㉳ N- -		ESTABILIDAD ㉴ EV. CUALITATIVA M	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉵		RECUPERACION DE AGUA ㉶ N		COSTRAS ㉵ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉶ -		SOBRENADANTE ㉷ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉷	
TRATAMIENTO ㉷ N		DEPURACION ㉸ N		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SL95. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
				N E N N N E N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉸ E		RECUPERACION ㉹ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PASAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ㉹ E N N E N		DESTINO ㉺ -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉺ M		LEY ㉻ E		PROTECCIONES ㉻ N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㉻ -		CALIDAD OTROS USOS ㉼		USO ACTUAL ㉼ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

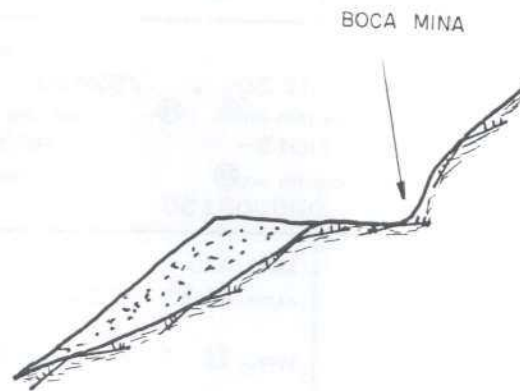
CLAVE.

120850017

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DOS AMIGOS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ EL ESPERON	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 730900 y 4733100 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 1000-0950 ANCHURA (m) ⑰ 0026-0027 ALTURA (m) ⑱ 025-026 TALUDES (m) ⑳ 39-40	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000700000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ E 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 PIZARR TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) 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 N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌ N	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E E M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N M M E		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N S N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION AGUAS, IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



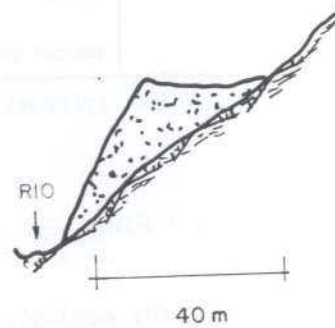
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESPINA DE TREMOR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 733400 y 4734200 z 1280	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0045 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 012-015	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊴ PIZARR (Litología)			
TAMAÑO ㊵ G-M-F FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA REC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
NATURALEZA ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACU.F. ㉟ M N N E E N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉟ N S	
USO ACTUAL ㉟ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE EXPLOTACION LEJANA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (CARRETERA) Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

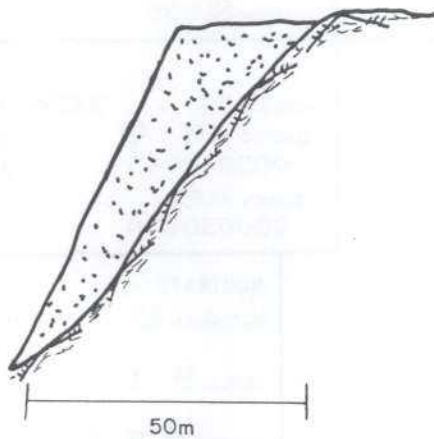
CLAVE.

120850030

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120850031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MILE, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ESPINA DE TREMOR PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ ESPINA TREM

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 733400	y 4734400	z 1240	
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0150-0140	ANCHURA (m) ⑰ 0120-0110	ALTURA (m) ⑱ 020-022	TALUDES (m) ⑲ 33-34
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000400000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)

TAMAÑO ④② G-M-F FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑰ Balsa ④⑱ CONSOLID. ④⑲

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

IMPACTO AMBIENTAL ④㉛ E	RECUPERACION ④㉜ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉝ E N N E E N	DESTINO ④㉞ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ④㉟ F	LEY ④㊱ E	PROTECCIONES ④㊲ N S N
ACCIDENTES, AÑOS ④㊳ -	CALIDAD OTROS USOS ④㊴	USO ACTUAL ④㊵ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120850031

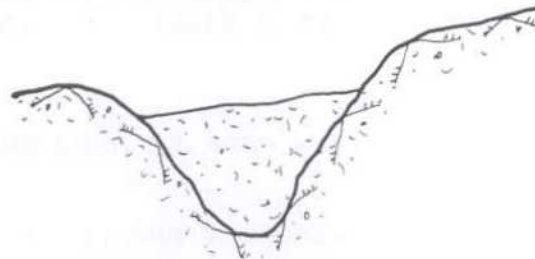
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120860001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

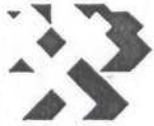
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤ 1971		DENOMINACION ⑧ INFENSADA 3 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ LLEROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 740100 y 4734500 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑬ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0200-0220 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0060-0070 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 010-012 TALUDES (m) ㉑ 35-36	
MENA ⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CÖRÖN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALIEZA ㉒ ANCHO ㉓ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULÖMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-V		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ M		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. MECAV.	
		B B N N N B B B B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N E B N		DESTINO ㊸ L-	
ZONA DE AFECCION ㊹ F		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: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL DE BAJA CALIDAD SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y QUIMICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD Y CONDICIONADO POR LA SOCAVACION DE PIE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

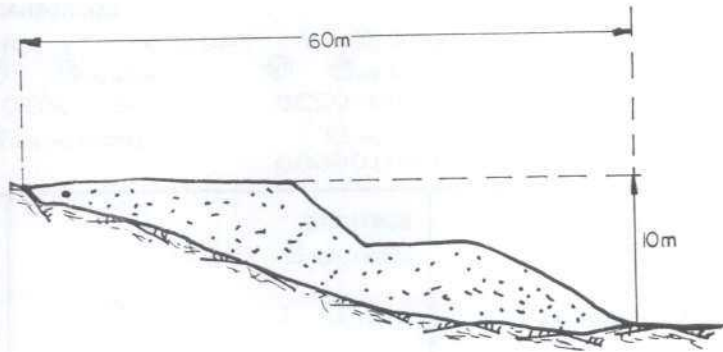
CLAVE.

120860001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120860002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤ 1971		DENOMINACION ⑧ INPENSADA 3 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ LLOOROSO	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 740000 y 4734600 z 1260 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0400-0430 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0080-0090 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 022-025 TALUDES (°) ㉓ ⑰ 32-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000650000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		SISTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		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 PIZARR			
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORDON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕ GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-V		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ A	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ B N N B N N		DESTINO ㊸ L-	
ZONA DE AFECCION ㊹ F		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 N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

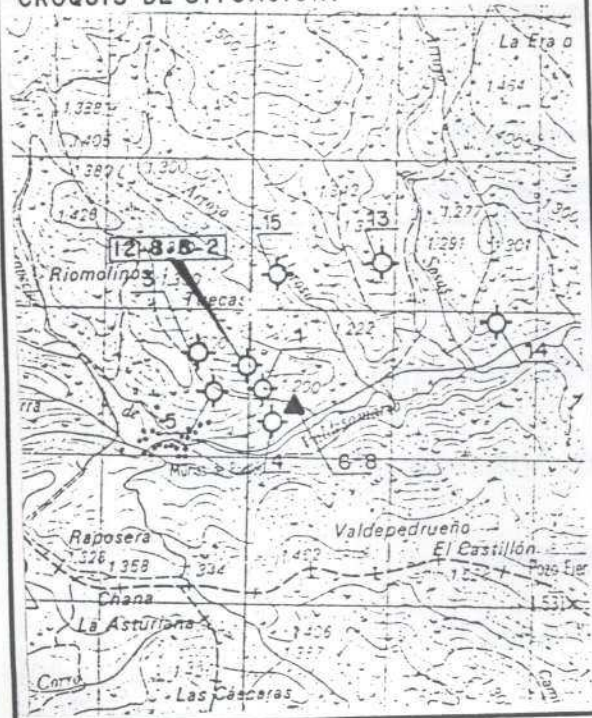
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



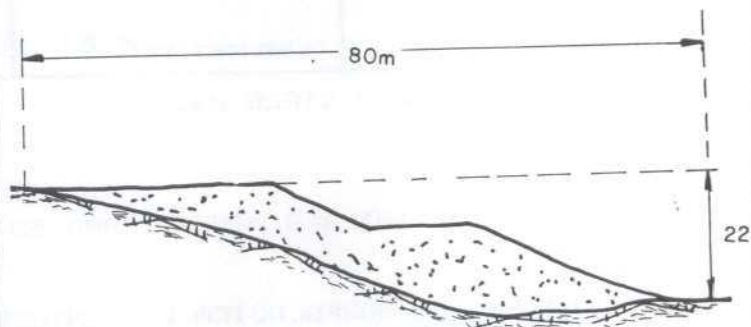
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 120860003



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ C.H. JULIAN RODRIGUEZ	
AÑO FINAL ⑤ 1971		DENOMINACION ⑧ AGUI ESTOY PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ LLEROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 739700 y 4734700 z 1280 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0400-0450 ANCHURA (m) ⑳ 0100-0120 ALTURA (m) ㉑ 025-026 TALUDES (°) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000800000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARR TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-P		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 E N N N M A B E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N E E N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFEECCION ㊹ F		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ N--	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

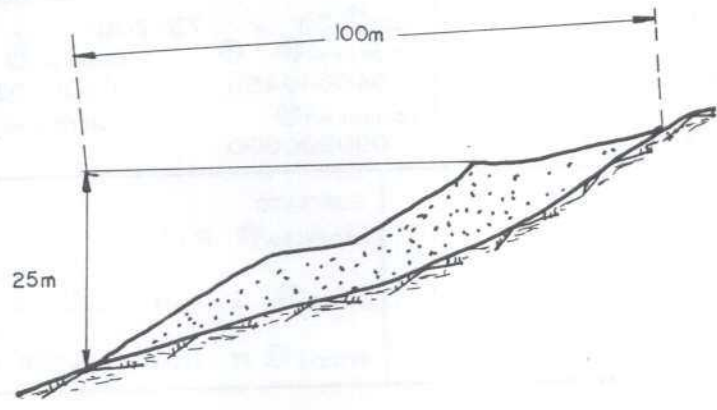
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120860004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤ 1971	DENOMINACION ⑧ INPENSADA 3	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184	PARAJE ⑪ LLEROSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 740200	Y 4734300	Z 1180	
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0450-0460	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0060-0070	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 023-024	TALUDES (m) ㉒ ⑰ 34-35
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000650000	VERTIDOS (m³/año) ㉔ ⑰	TIPOLOGIA ⑳ F-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ ⑰	PERMEAB. ㊴ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ TAMAÑO ④② E-G-M ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ⑤① ALTURA ⑤② TALUD (°) ⑤③ FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M

NATURALEZA ④⑦ SISTEMA RECREC. ④③ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④④ ANCHO ④⑤

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑦ Balsa ④⑧ CONSOLID. ④⑨

SISTEMA DE VERTIDO ⑥① V-P	DRENAJE ⑥② N- -	ESTABILIDAD ⑥③ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥④ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥①	RECUPERACION DE AGUA ⑥⑤ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①																				
PUNTO DE VERTIDO ⑥② -	SOBRENADANTE ⑥⑥ N	<table border="0"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DES.LIZ. LOC.</td> <td>DES.LIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARP.</td> <td>SOCAV. PIE.</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARP.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	B	M	N	B	N
GRJET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARP.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	B	N	N	N	B	M	N	B	N													
TRATAMIENTO ⑥③ N	DEPURACION ⑥⑦ N																					

IMPACTO AMBIENTAL ⑦② M	RECUPERACION ⑦③ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦② M N N E N N	DESTINO ⑦④ -	
ZONA DE AFECCION ⑦③ V	LEY ⑦⑤ B	PROTECCIONES ⑦⑥ NAT. VEG. S N OTRAS N
ACCIDENTES, AÑOS ⑦④ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑦ B	USO ACTUAL ⑦⑧ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

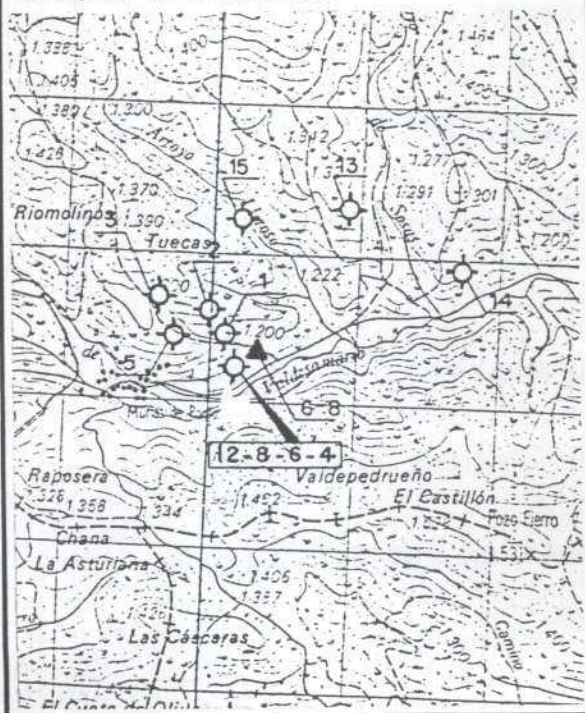
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:

