



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LEON

TOMO V
ANEJO : FICHAS DE LA
101120040 A 110870160



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.

D. José M^a Pernía Llera
Ingeniero de Minas
Director del Proyecto

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

D. José Luis Sanz Contreras
Ingeniero de Minas

D. José Luis Lamas Romero
Ingeniero de Caminos

D. Manuel A. Ramírez Rayo
Geólogo

D^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 V

ANEJO N° 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 101120040 a 110870160

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	SUEG
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



Instituto Tecnológico
Geomínero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101120040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAR MATACOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PIZARRAS AURORA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 067	
MINERIA TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ EN		HUSO ⑮ 29 x 16 686800 y 4683400	
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑯ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0008 ALTURA (m) ⑱ 018-020	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ⑳ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 018-020 TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ -E		SISTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ TAMAÑO ㊷ M-G-E FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① V-P			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥②		DRENAJE ⑥③ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥③ -		RECUPERACION DE AGUA ⑥④	
TRATAMIENTO ⑥④ T		SOBRENADANTE ⑥⑤	
		DEPURACION ⑥⑥	
		ESTABILIDAD ⑥⑦ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑥⑧ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦② B		RECUPERACION ⑦③ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦③ M N E B N N		DESTINO ⑦④ -L	
ZONA DE AFECCION ⑦④ C		LEY ⑦⑤ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑤ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑥ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦⑦ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ⑦⑧ -I	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIAL PROCEDENTE DE LIMPIEZA DE FRENTES DE EXPLOTACION Y PREPARACION DE LA PIZARRA. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES DE TODA LA CORTA.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

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

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



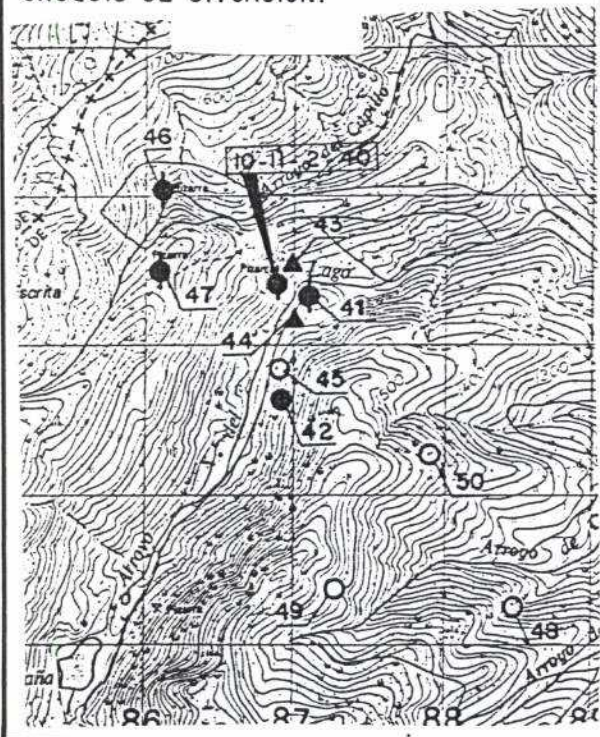
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

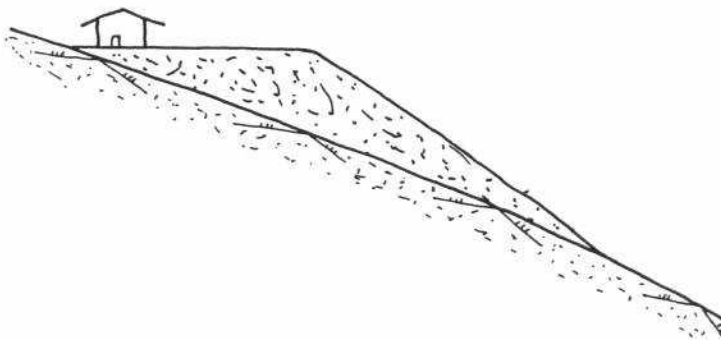
CLAVE.

101120040

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101120041

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ PIZARRAS LA BAZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA BAZA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 067 PARAJE ⑪ LA BAZA	
MINERIA TIPO ⑫ - -FZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ EN		HUSO ⑮ 29 x 687150 y 4683300 z 1290 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑲ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0006-0007 ALTURA (m) ㉑ 015-016 TALUDES (°) ㉒ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000006600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		ESTRUC. ㊱ M FRACTURACION ㊲ B POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M GRADO DE SISMIC. ㊶ 4 PERMEAB. ㊷ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ ARPIZ TAMAÑO ㊹ M-G-E FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORDON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (°) ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ - -N ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉝ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲	
TRATAMIENTO ㊳ T		DEPURACION ㊴	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ B		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N B B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECION ㊹ C		DESTINO ㊺ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		LEY ㊼ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		USO ACTUAL ㊾ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

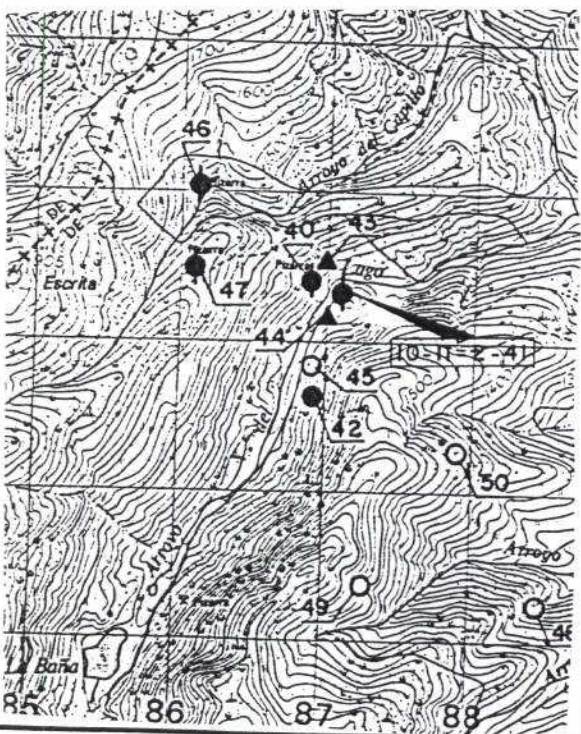
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



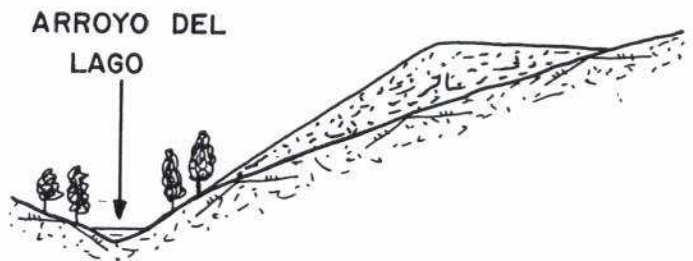
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101120042

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS EL CARMEN	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL CARMEN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 067 PARAJE ⑪ LA BAZA	
MINERIA TIPO ⑫ - -FZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ EN		HUSO ⑬ 28 x ⑭ 686850 Y ⑮ 4682700 Z ⑯ 1340	
MENA ⑭ PIZARR		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑱ 0005-0006 ALTURA (m) ⑲ 009-010 TIPO DE TERRENO ⑳ B TALUDES (m) ㉑ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0009-010 TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ B POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ M-G-E 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	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		SOBRENADANTE ㉍	
		DEPURACION ㉎	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B		RECUPERACION ㉑ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ M N E B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㉓ P		DESTINO ㉔ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		LEY ㉖ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
		USO ACTUAL ㉘ -I	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

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



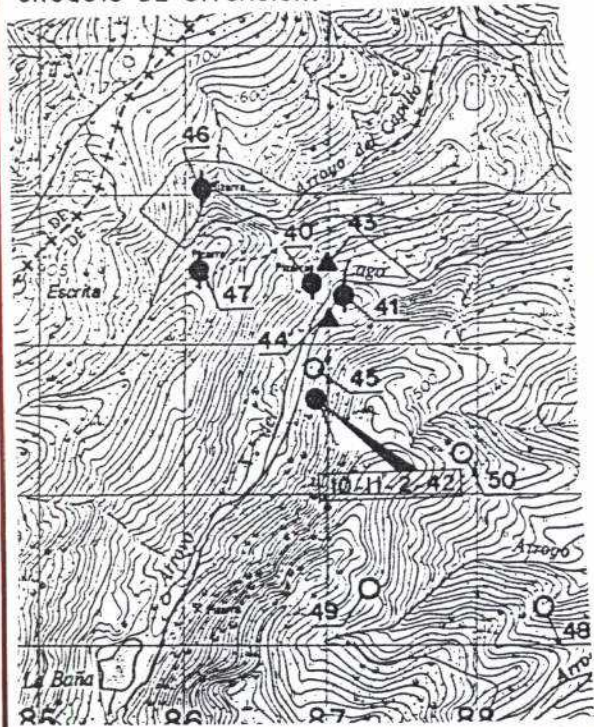
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

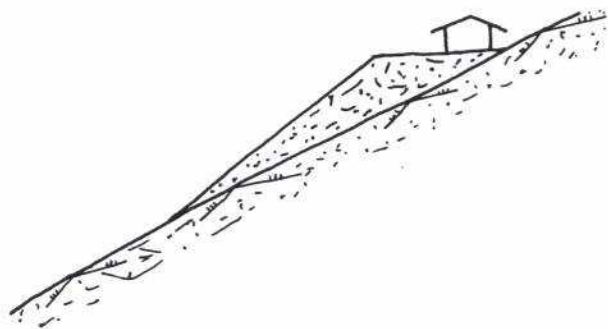
CLAVE.

101120042

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE¹ 101120046

T. ESTRUCTURA² E

ESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ CANTERA MANADA VIEJA		PROV. ⁹ 24	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ MANDA VIEJA			
AÑOS DE INVENT. ⁶ - -87		MUNICIPIO ¹⁰ 067		PARAJE ¹¹ LA BAZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ¹² - -PZ		HUSO ¹⁵ 29 x 686150		Y 4684100	
ZONA MINERA ¹³ EN		LONGITUD (m) ²⁰		ANCHURA (m) ²¹	
MENA ¹⁴ PIZARRA		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 0130-0140		VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ 0009-0010	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ -E		NATURALEZA ³² PIZARR		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
PRE. TERRENO ²⁸ N AGUAS EXT. ²⁹ C		ESTRUC. ³³ M FRACTURACION ³⁴ B		POTENCIA (m.) ³⁸ 1,0 RESISTENCIA ³⁹ B	
TRATAMIENTO ³⁰ N N. FREATICO ³¹ S		PERMEAB. ³⁵ M GRADO DE SISMIC. ³⁶ 4		PERMEAB. ⁴⁰ A	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. ⁴¹ (Litología) ARPIZ					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ TAMAÑO ⁴² M-G-E FORMA ⁴³ M ALTERAB. ⁴⁴ A SEGREG. ⁴⁵ E COMPACIDAD ⁴⁶ IN SITU ⁴⁶ M					
NATURALEZA ⁴⁷ BALSAS. LODOS ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORDON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD (°) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵					
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ GRANULOMETRIA Balsa ⁵⁸ CONSOLID. ⁵⁹					
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-		DRENAJE ⁶⁴ - -N		ESTABILIDAD ⁶⁹ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⁶⁹ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷		N N N N N B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷⁵ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⁷² M N B B B N		DESTINO ⁷⁶ -L		PROTECCIONES ⁷⁹ NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECION ⁷³ C		LEY ⁷⁷ B		N N N	
ACCIDENTES, AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸ B		USO ACTUAL ⁸⁰ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DEL FRENTE DE EXPLOTACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. EL ARROYO SE ENCUENTRA CANALIZADO POR DEBAJO DE LA ESCOMBRERA.
MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

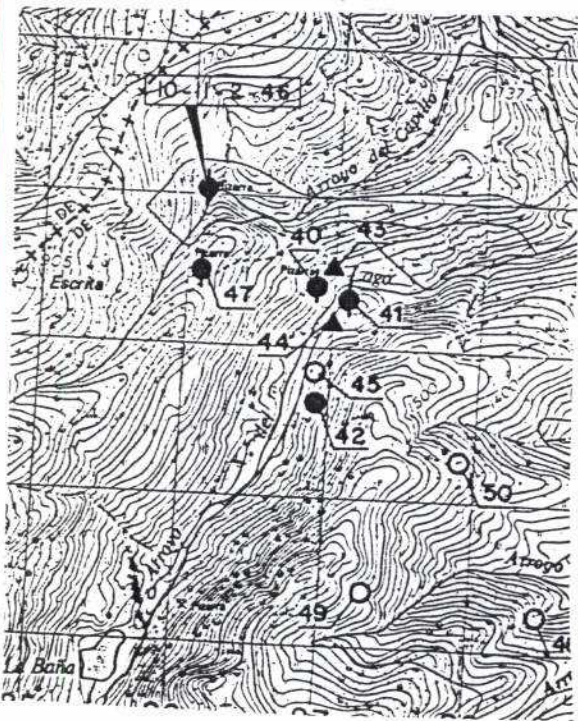
CLAVE.

101120046

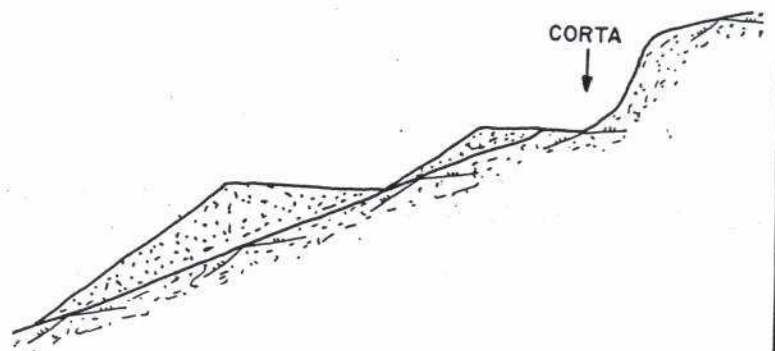
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 101120047

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ A

AÑO INICIAL ^④	PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ PIZARRAS GONTA
AÑO FINAL ^⑤	DENOMINACION ^⑧ CANTERA GONTA PROV. ^⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87	MUNICIPIO ^⑩ 067 PARAJE ^⑪ LA BAZA
MINERIA TIPO ^⑫ - -PZ	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ^⑬ EN	HUSO ^⑮ 29 x 686100 Y 4683500 TIPO DE TERRENO ^⑲ B
MENA ^⑭ PIZARRA	LONGITUD (m) ^⑰ 16 ANCHURA (m) ^⑱ 17 ALTURA (m) ^⑳ 1620 TALUDES (m) ^㉓ B
	VOLUMEN (m ³) ^㉔ 0080-0090 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉕ 0012-0014 TIPOLOGIA ^㉖ -L
	0016-017 37-38
	000012000

EMPLAZAMIENTO ^⑳ -E	SUSTRATO NATURALEZA ^㉑ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ^㉒ SUVEG
PRE. TERRENO ^㉔ N AGUAS EXT. ^㉕ C	ESTRUC. ^㉖ H FRACTURACION ^㉗ M	POTENCIA (m.) ^㉘ 1,0 RESISTENCIA ^㉙ B
TRATAMIENTO ^㉚ N N. FREATICO ^㉛ S	PERMEAB. ^㉜ M GRADO DE SISMIC. ^㉝ 4	PERMEAB. ^㉞ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB.^{④①} (Litología) ARPIZ

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD^{④⑧} ANCHO BASE^{④⑨} ANCHO CORON^{④⑩} M-G-E FORMA^{④③} M ALTERAB.^{④④} A SEGREG.^{④⑤} E COMPACIDAD IN SITU^{④⑥} M

NATURALEZA^{④⑦}

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA^{④⑦} Balsa^{④⑧} CONSOLID.^{④⑨}

NATURALEZA^{④⑥}

SISTEMA RECREC.^{④③} MURO SUCESIVO NATURALEZA^{④④} ANCHO^{④⑤}

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. CONSTA DE DEPOSITOS A 3 NIVELES. EL ARROYO SE ENCUENTRA CANALIZADO POR DEBAJO DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



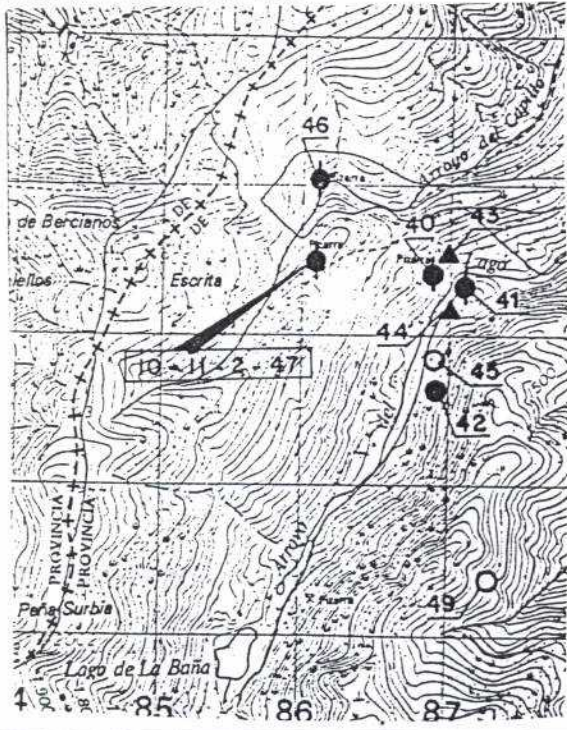
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

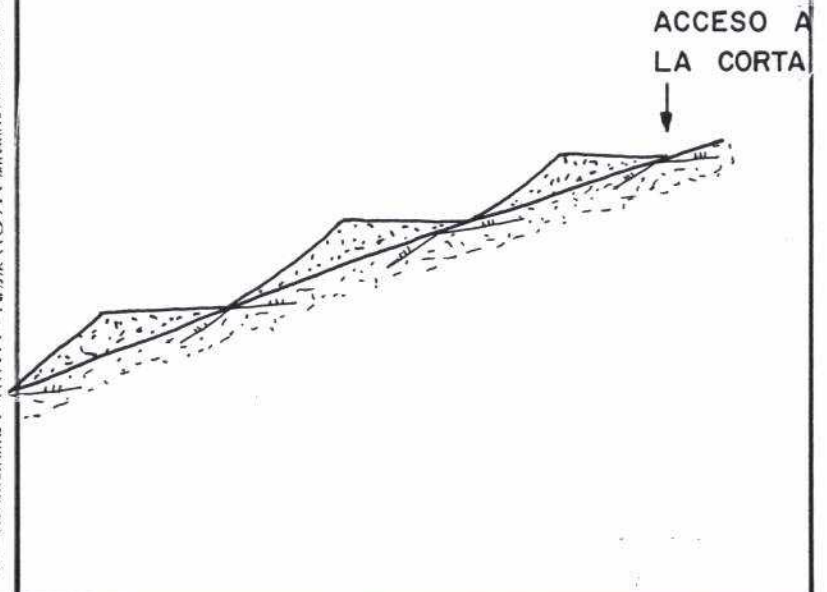
CLAVE.

101120047

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 101130007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS LA BAZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA BAZA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 067	
		PARAJE ⑪ LA BAZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -FZ		HUSO ⑬ 29 x 691600 y 4682800 z 1210	
ZONA MINERA ⑬ EN		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0020-0022 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0015-0016 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 006-007	
MENA ⑭ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (°) ㉑ 30-31	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000800 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ 0000 00 00 00 00 RECREC. ㉂ NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄ 00			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ -V		DRENAJE ㉊ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎	
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐	
		ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉒ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉔ B		RECUPERACION ㉕ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉖ B N B B N N		DESTINO ㉗ -L	
ZONA DE AFECCION ㉘ I		LEY ㉙ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉜ N N N	
		USO ACTUAL ㉝ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA COSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DE LA PIZARRA. SE OBSERVAN ALGUNOS BLOQUES GRANDES.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



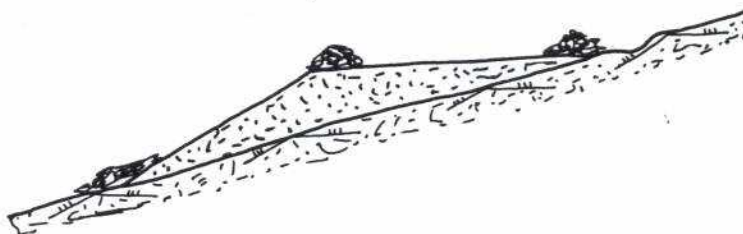
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101130009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS GONTA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GONTA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 067	
MINERIA		PARAJE ⑪ LA BAZA	
TIPO ⑫ - -PZ		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ EN		HUSO ⑬ 29 x 18 691450 Y 4682800	
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑮ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑯ 1260	
		VOLUMEN (m³) ⑰ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 0010-0012 006-007 36-37	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -L		TALUDES (m) ㉑	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		TIPOLOGIA ㉔ -	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ F		SUSTRATO	
		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉘ SUVEG	
		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ A	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (m) ㊶			
NATURALEZA ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① V-P		DRENAJE ② - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③		RECUPERACION DE AGUA ④	
PUNTO DE VERTIDO ⑤ -		SOBRENADANTE ⑥	
TRATAMIENTO ⑦ T		DEPURACION ⑧	
		ESTABILIDAD ⑨ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑩ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑫ B		RECUPERACION ⑬ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
⑭ M M B B N N		DESTINO ⑮ -L	
ZONA DE AFECCION ⑯ B		LEY ⑰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑱ -		CALIDAD OTROS USOS ⑲ B	
		PROTECCIONES ⑳ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DE LA PIZARRA. SOBRE ELLA SE ENCUENTRA SITUADA LA NAVE. VERTIDOS HETEROMETRICOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



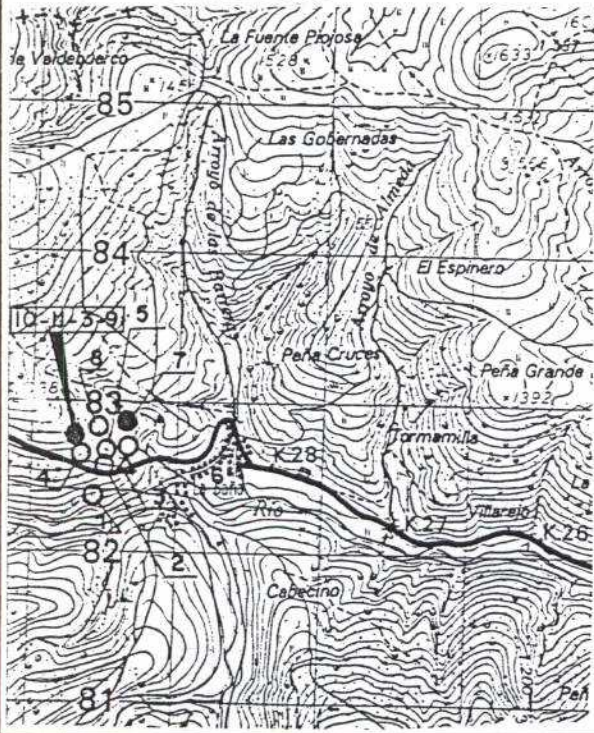
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

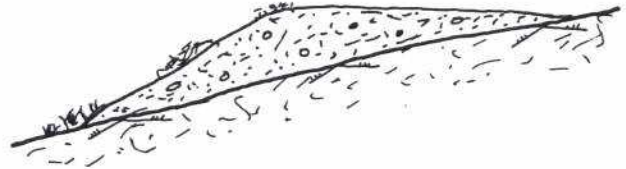
CLAVE .

101130009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110710001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

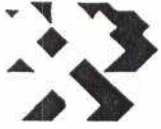
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HIJOS DE BALDOMERO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 2 ESCONDIDA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ VEGA PALO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 708400 y 4760800 z 1400 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0050 ALTURA (m) ㉑ 010-011 TALUDES (°) ㉒ 35-40	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000020500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR TAMAÑO ㊵ M-G-E 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 ㉿ ANCHO ㉽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N N N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECTACION ㊿ F		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: PENDIENTE TERRENO 25

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION MINERA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA 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.

110710001

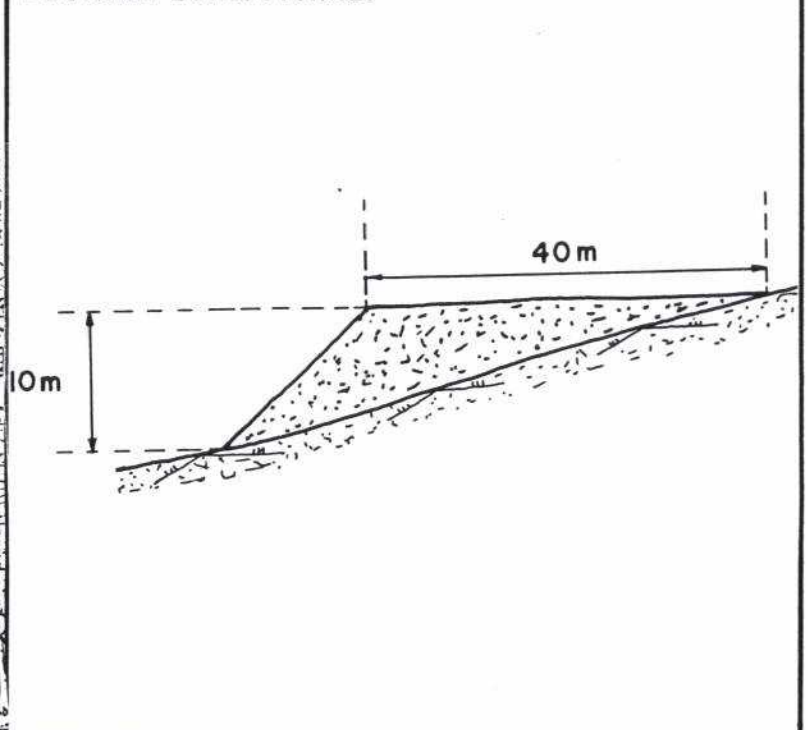
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HIJOS DE BALDOMERO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCONDIDA NORTE 1 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ VEGA PALO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 709500 y 4760900 z 1360 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0300-0350 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TALUDES (°) ⑲ 35-37	
MENA ⑳ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 2,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ FIZARR TAMAÑO ㊴ 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			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-		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	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N M M B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N B B M N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ R		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ N N		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: OCUPA UNA GRAN EXTENSION DE LA LADERA.

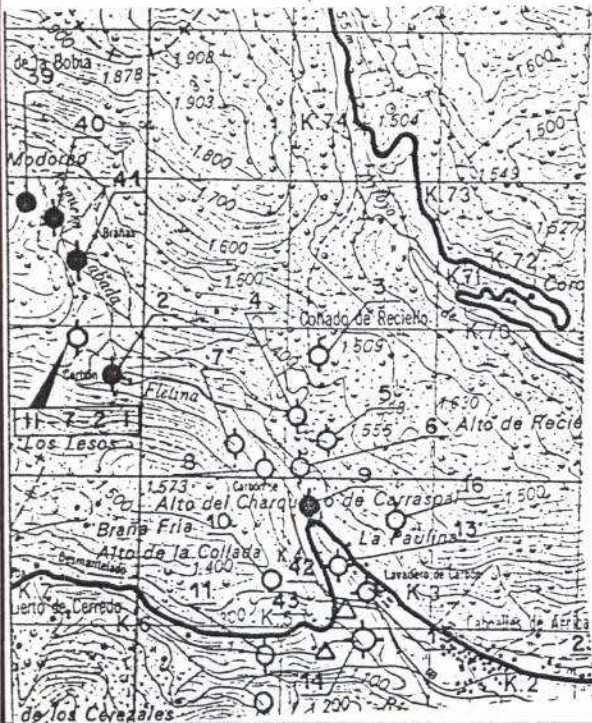
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: OCUPACION DE UN CAUCE FERMANTE CON EROSION DEL PERIMETRO DE LA ESCOMBRERA. CONTAMINACION QUIMICA.

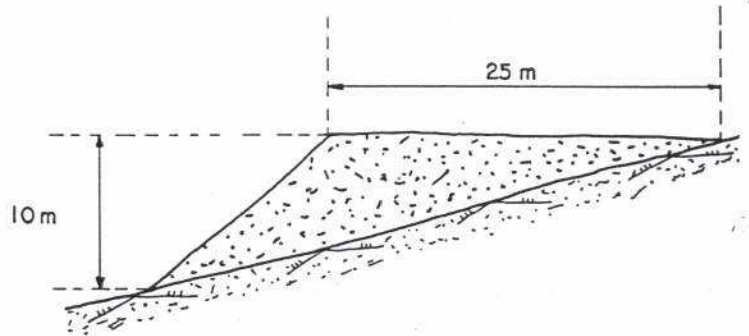
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE, AUNQUE PUDIERAN PRESENTARSE PROBLEMAS DE ESTABILIDAD EN EPOCAS DE CRECIDA DEL CAUCE PROXIMO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

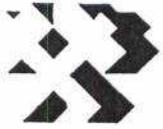
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HIJOS DE BALDOMERO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCONDIDA SUR 1 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ VEGA PALO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑬ 29 x 709800 y 4760700 z 1287 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0040-0050 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 012-015 TALUDES (m) ㉓ ㉔ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 000048000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉘ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉿ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ M-F- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
NATURALEZA ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ W-		DRENAJE ㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS 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 B N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N B N B N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ R		LEY ㊻	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN UNOS VERTIDOS DE ESCOMBROS DE DESMONTE.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ALGUNO.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE .

110720002

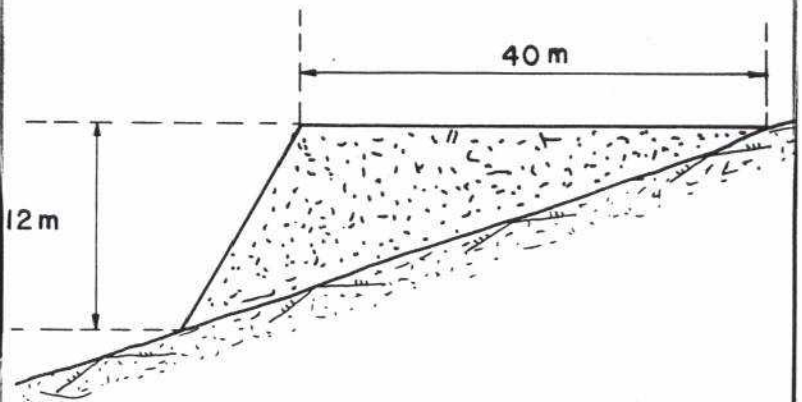
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.F., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESTE 1-PISO 3	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
MINERIA		PARAJE ⑪ PAULINA	
TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 711300 Y 4760300 Z 1300	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑯ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 025-030	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ⑳ 40-42	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000090000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ W-		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 MCOSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N N M N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ -	
㉔ M N N M N N		LEY ㉕ B	
ZONA DE AFECCION ㉖ F		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE LA CARRETERA DE VILLABINO A CERREDO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA DE ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

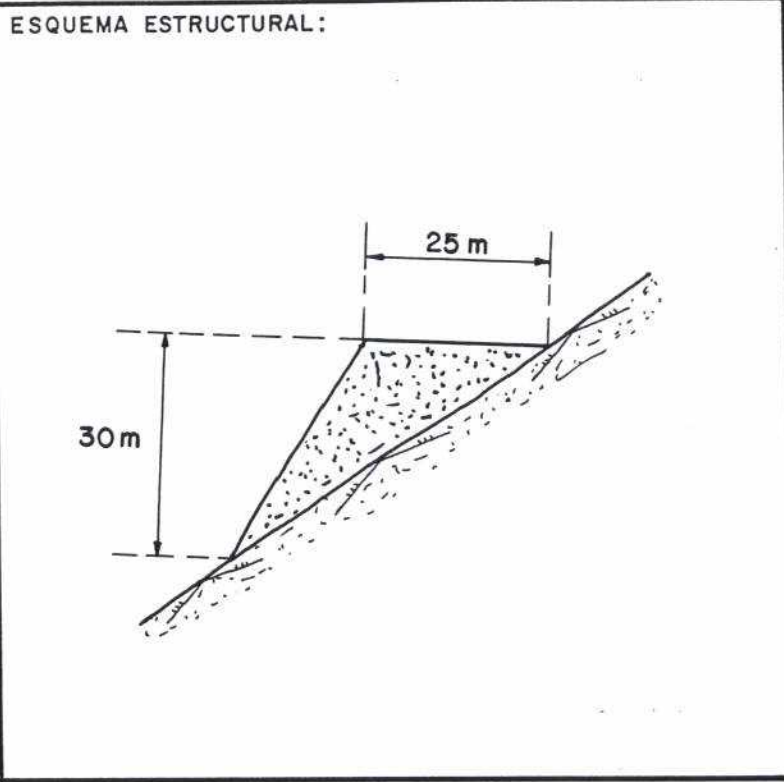
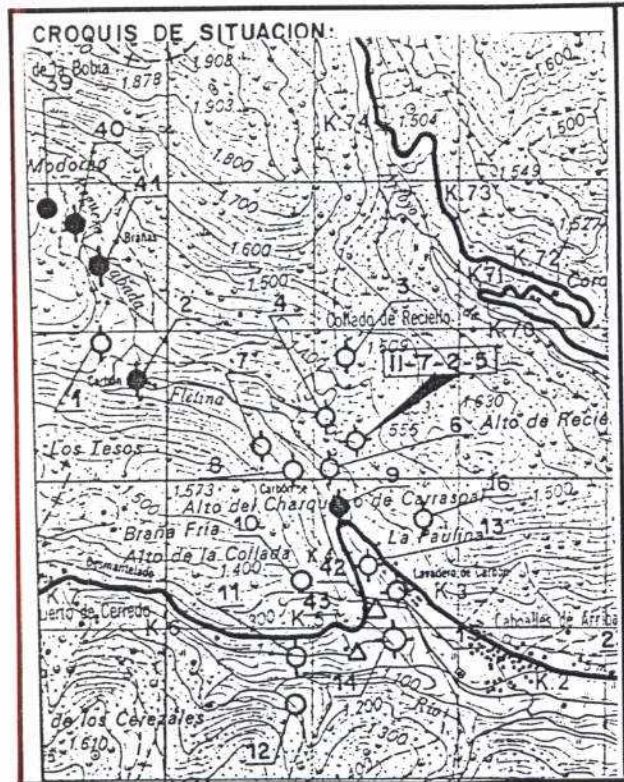


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110720005



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PISO 3 DESTE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ PAULINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 710900	y 4760000	z 1300	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0055-0060	ANCHURA (m) ㉑ 0015-0020	ALTURA (m) ㉒ 025-030	TALUDES (°) ㉓ 37-38
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000	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 R	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR

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

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

NATURALEZA ㉄

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇

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

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

OBSERVACIONES: PENDIENTE TERREND 38 GRADOS.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. VISIBLE DESDE LA CARRETERA DE CABOALLES A CERREDO. CRECE LA VEGETACION DE UNA FORMA NATURAL.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA TIENE UN COMPORTAMIENTO ESTABLE SEGUN LAS CONDICIONES ACTUALES QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110720008

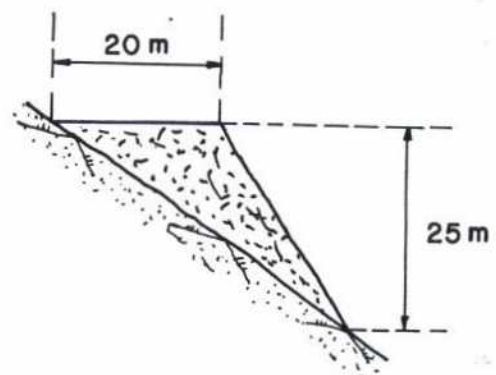
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOCAMINA PISO 2 W	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ PAULINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 711200 y 4759800	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 18 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 1200	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (m) ⑱ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 0015-0020 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0015-0025	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (m) ㊷			
TAMAÑO ㊸ G-M-F FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A			
NATURALEZA ㊻ COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ BALSA ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ W-		DRENAJE ㉣ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩ N	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉫ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ M N E E N N		DESTINO ㉺ -	
ZONA DE AFECCION ㉻ T		LEY ㉼ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊱ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㊲ N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA CONSTA DE 2 NIVELES.

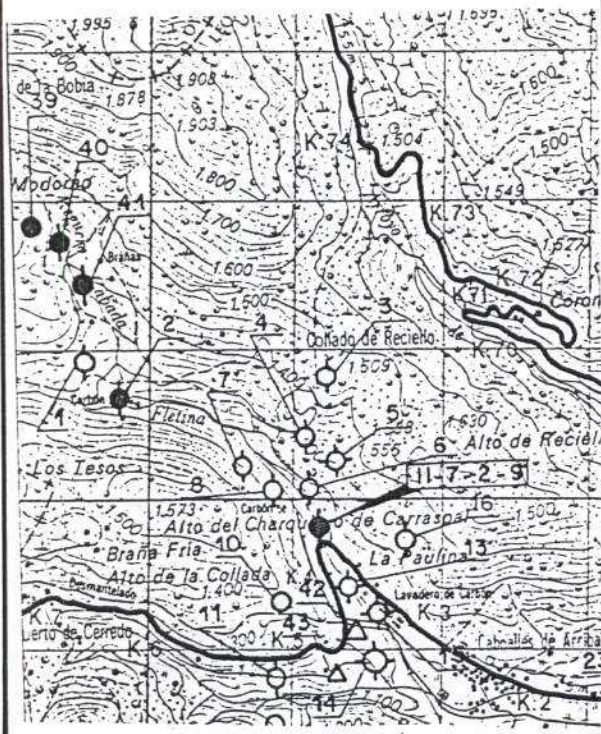
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

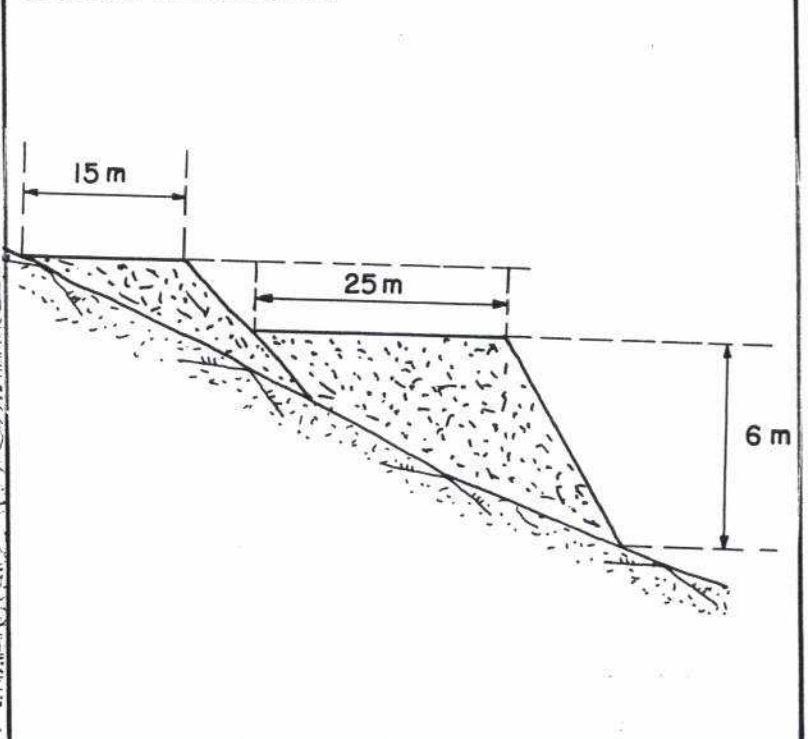
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110720013



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.		PROV. ⑧ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PISO 2 OESTE PAULIN		
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202	PARAJE ⑪ PAULINA	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 29 x 711400	Y 4759400	Z 1160
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0175-0200	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0004-0050	ALTURA (m) ㉓ ⑱ 008-035
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000300000	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000-035	TIPO DE TERRENO ⑲ F
			TALUDES (°) ㉖ 33-36
			TIPOLOGIA ㉗ L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ L-	NATURALEZA ㉚ PIZARR	NATURALEZA ⑳ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 2,0	RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ S	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR	TAMAÑO ㊵ E-G-M	FORMA ㊶ M	ALTERAB. ㊷ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼	SISTEMA RECRC. ㊽
NATURALEZA ㊾			
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	CONSOLID. ㊿	
NATURALEZA ㋀	PLAYA ㋁ Balsa ㋂		
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-	DRENAJE ㋄ N-	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋆ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -	SOBRENADANTE ㋋ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋌ T	DEPURACION ㋍ N	B N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ A	RECUPERACION ㋏ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㋐ -	NAT. VEG. OTRAS	
㋑ A N E M N N	LEY ㋒ E	PROTECCIONES ㋓ N N	
ZONA DE AFECTACION ㋔ I	CALIDAD OTROS USOS ㋕	USO ACTUAL ㋖ N-	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -			

OBSERVACIONES: LAS INSTALACIONES MINERAS SE ENCUENTRAN PROXIMAS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION. ESTERIL DE MINA.

Evaluación ambiental: ALTA. IMPACTA POR SU GRAN VOLUMEN Y VISIBILIDAD DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

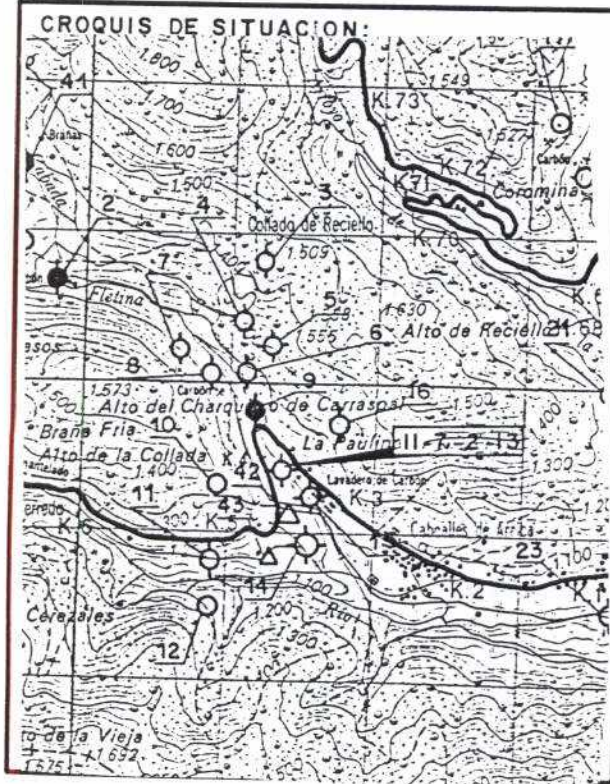
Ev. geotec. ACTUALMENTE NO SE OBSERVA NINGUN PROBLEMAS EN CUANTO A SU ESTABILIDAD.



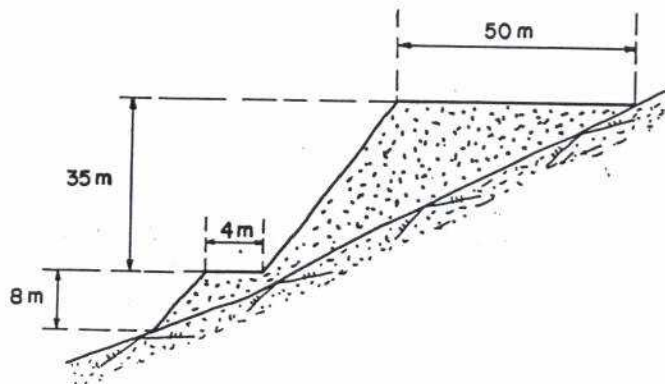
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

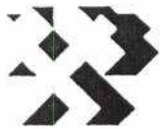
AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DEL COTO CORTES, S.A		PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ COTO CORTES		
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202	PARAJE ⑪ PAULINA	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ HU- -	MUSO ⑮ 29 x 711600	Y 4759000	1120
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ 16	ANCHURA (m) ⑳ 17	ALTURA (m) ㉑ 18
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉒ 0100-0120	VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0080-0110	TALUDES (m) ㉔ 30-35
			TIPOLOGIA ㉕ F-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ V-S	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ H 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 PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶	TAMAÑO ㊷ M-F-	FORMA ㊸ L	ALTERAB. ㊹ A
NATURALEZA ㊺	ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼	ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾	SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ B
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC. ㋁	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㋂	PLAYA ㋃ Balsa ㋄	NATURALEZA ㋅	ANCHO ㋆
		CONSOLID. ㋇	
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ V-	DRENAJE ㋉ N-	ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋋ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌	RECUPERACION DE AGUA ㋍ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎	
PUNTO DE VERTIDO ㋏ -	SOBRENADANTE ㋐ N	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋑ T	DEPURACION ㋒ N	B N N N N N B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ M	RECUPERACION ㋔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋕ M N B B N N	DESTINO ㋖ -	NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㋗ M	LEY ㋘ B	PROTECCIONES ㋙ N N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㋚ -	CALIDAD OTROS USOS ㋛	USO ACTUAL ㋜ N-	

OBSERVACIONES: EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA PROCEDE DE ESTERIL DE LAVADERO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL COLOR , TAMAZO Y SITUACION.

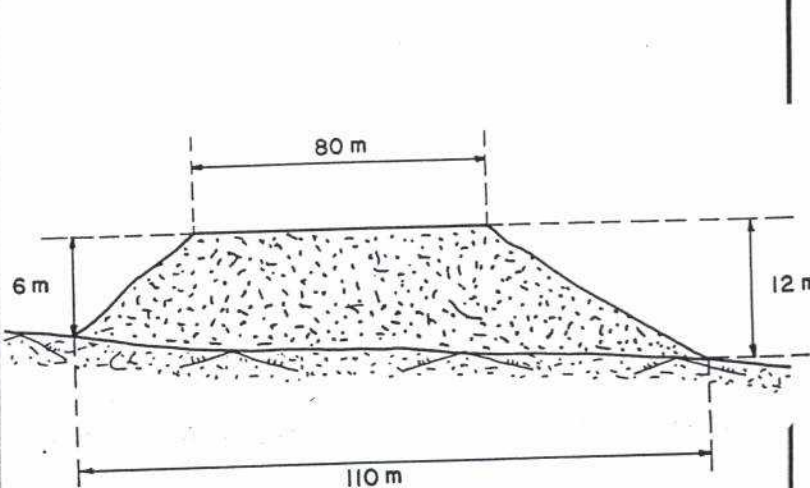
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ 1 PISO CHAXTRA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ PAULINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x ⑭ 711600	Y ⑮ 4759200	Z ⑯ 1100	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ 0230-0250	ANCHURA (m) ⑳ 0020-0025	ALTURA (m) ㉑ 015-018	TALUDES (m) ㉒ 36-37
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000090000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ V-	NATURALEZA ㉗ FIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ H 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 F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD ㊺ 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 ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙

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

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

OBSERVACIONES: ESTERIL PROCEDENTE DE LABORES MINERAS. SE UTILIZA COMO PARQUE DE MADERA.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION 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.

110720015

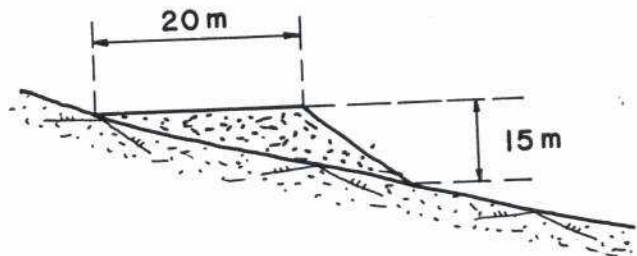
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 2 CHAXTRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ PAULINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 711800 y 4759700 z 1250	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 18 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑱ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 0060-0070 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0020-0025 015-018 37-38	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ E-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ M-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① W-		DRENAJE ② N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③		RECUPERACION DE AGUA ④ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑤ -		SOBRENADANTE ⑥ N	
TRATAMIENTO ⑦ N		DEPURACION ⑧ N	
		ESTABILIDAD ⑨ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑩ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAV. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ⑫ B		RECUPERACION ⑬ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⑭ -	
⑮ B N N B N N		LEY ⑯ B	
ZONA DE AFECION ⑰ F		CALIDAD OTROS USOS ⑱	
ACCIDENTES. AÑOS ⑲ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉑ S N N	
		USO ACTUAL ㉒ N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA PRACTICAMENTE CUBIERTA DE VEGETACION.

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

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA PARCIALMENTE INNTEGRADA EN SU ENTRONO.

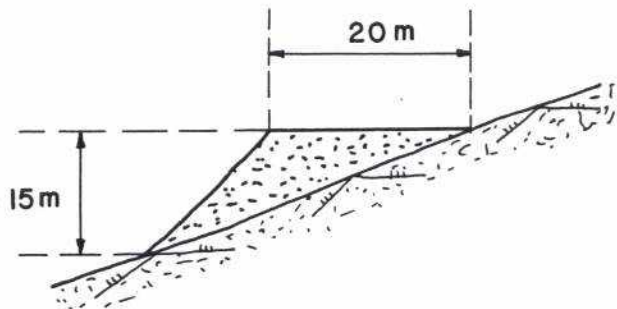
Ev. geotec. PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ UTRILLAS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ MANOLO IV
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑬ 29 x 713600 y 4758500 TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0075-0080 ANCHURA (m) ㉑ 0086-0090 ALTURA (m) ㉒ 006-007 TALUDES (m) ㉓ 35-36
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000038000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	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	TAMAÑO ㊶ M-G-	FORMA ㊷ M	ALTERAB. ㊸ A	SEGREG. ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊻ PIZARR	ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿	MURO SUCESIVO	SISTEMA RECREC. ㋀	NATURALEZA ㋁	ANCHO ㋂
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㋃	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋄	BALSA ㋅	CONSOLID. ㋆	
NATURALEZA ㋇					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㋈					

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

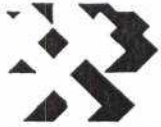
IMPACTO AMBIENTAL. ㋔ B	RECUPERACION ㋕ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋖ B N N N N	DESTINO ㋗ --	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋘ A	LEY ㋙ B	PROTECCIONES ㋚ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋛ --	CALIDAD OTROS USOS ㋜	USO ACTUAL ㋝ D-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR ARENISCA, PIZARRA Y VERTIDOS URBANOS. ESTA BASTANTE RECUBIERTA DE VEGETACION.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES ALGUNO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO. LA ESCOMBRERA NO IMPACTA EN EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE.



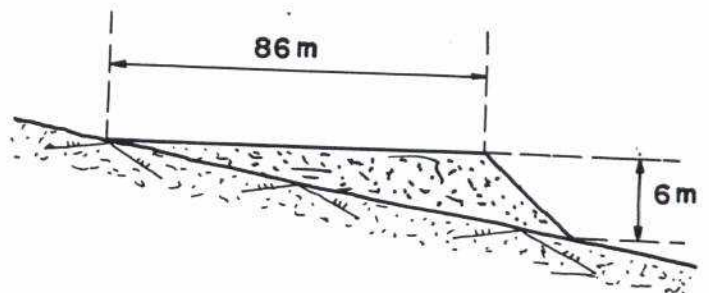
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.F., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ POZO CABOALLES PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ MARIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 714400 Y 4758800	TIPO DE TERRENO ⑰ 1020	TIPO DE TALUDES ⑲ A
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0070-0080 ANCHURA (m) ㉑ 0012-0025	ALTURA (m) ㉒ 006-007	TALUDES (m) ㉓ 35-40
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000056000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ P-L

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊷ F-M-G	FORMA ㊸ M	ALTERAB. ㊹ A
NATURALEZA ㊺	ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼	ALTA ㊽ TALUD (m) ㊾	SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ M
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC. ㋁	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㋂	PLAYA ㋃ Balsa ㋄	NATURALEZA ㋅	ANCHO ㋆
		CONSOLID. ㋇	

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋓ E	RECUPERACION ㋔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋕ B N B N N N	DESTINO ㋖ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECION ㋗ I	LEY ㋘ B	PROTECCIONES ㋙ S N S
ACCIDENTES, AÑOS ㋚ 00-	CALIDAD OTROS USOS ㋛ B	USO ACTUAL ㋜ N-

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE SE VIERTEN EN LA ESCOMBRERA RESTOS DE MADERAS. PARTE DE LA ESCOMBRERA HA SIDO INTEGRADA PARA RELLENO.

Evaluación minera: NO INTERESA RECUPERAR EL MATERIAL EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: EL IMPACTO DE LA ESTRUCTURA EN EL ENTORNO NO ES APRECIABLE.

Ev. geotec. PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE.



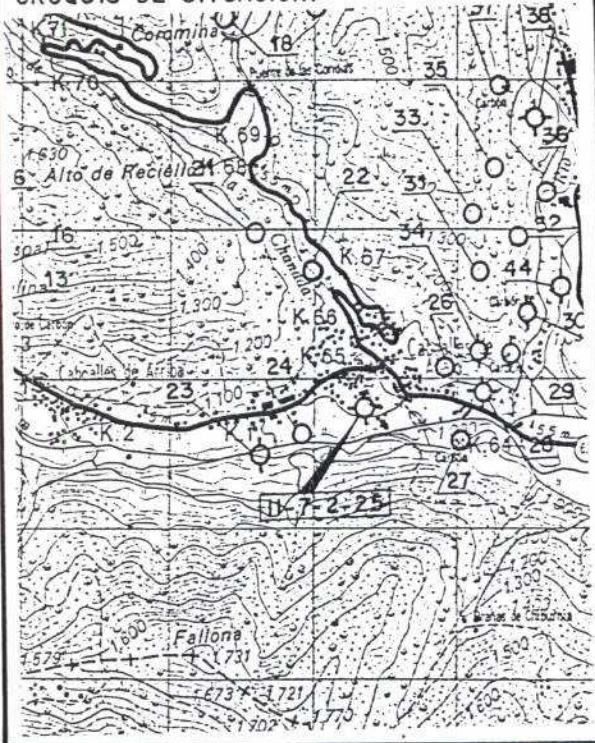
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

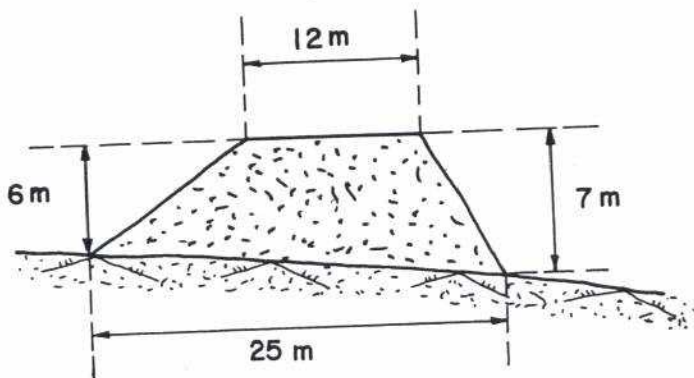
CLAVE.

110720025

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720028

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CABEZA FLONO BOLSAD PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ PIEDRALADRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 715200 y 4758900	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0110-0120 ANCHURA (m) ㉑ 0100-0110	ALTURA (m) ㉒ 012-015	TALUDES (m) ㉓ 40-	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000252000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) 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 ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃

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

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

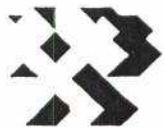
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ A	RECUPERACION ㉔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㉕ -	NAT. VEG. OTRAS
㉖ A N N N N	LEY ㉗ B	PROTECCIONES ㉘ S N N
ZONA DE AFECCION ㉙ V	CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	USO ACTUAL ㉛ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ -		

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA PARCIALMENTE CUBIERTA DE VEGETACION.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110720028

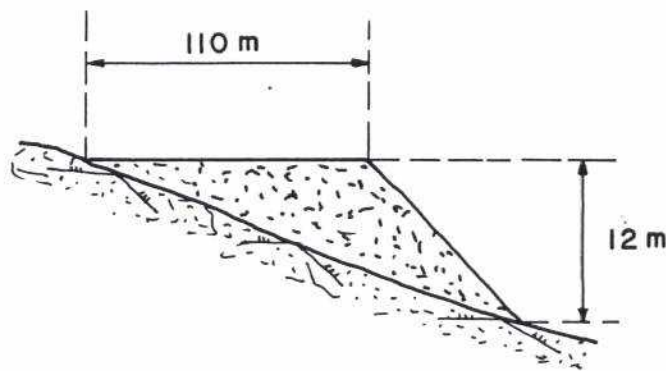
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAPA VELASCO 1 PEZA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
MINERIA		PARAJE ⑪ LA DEBESA	
TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑮ 29 x 715400	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑰ 18	
		ANCHURA (m) ⑱ 17	
		ALTURA (m) ⑳ 18	
		TIPO DE TERRENO ㉑ M	
		TALUDES (r) ㉒ M	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000006500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔ 0010-0012	
		TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (r) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-		DRENAJE ㉉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ 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 N N N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ M N N E N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ C		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ S N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: AL PIE SE ENCUENTRA UBICADA UNA CASA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA LIGERAMENTE CUBIERTA DE VEGETACION. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

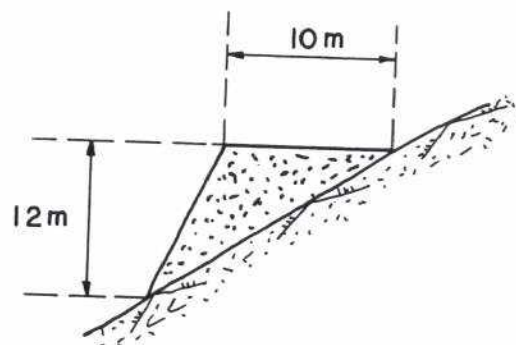
Ev. geotec. COMPORTAMIENTOS ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C.FAULINA RAMAL 1FE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ LA DEBESA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 715500 y 4759500	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0057 ANCHURA (m) ⑮ 0050-0055 ALTURA (m) ⑯ 012-014	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (°) ⑱ 40-	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 012-014 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M-F FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECION 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: CUBIERTA PARCIALMENTE DE VEGETACION.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA LA RECUPERACION DEL MATERIAL.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE.



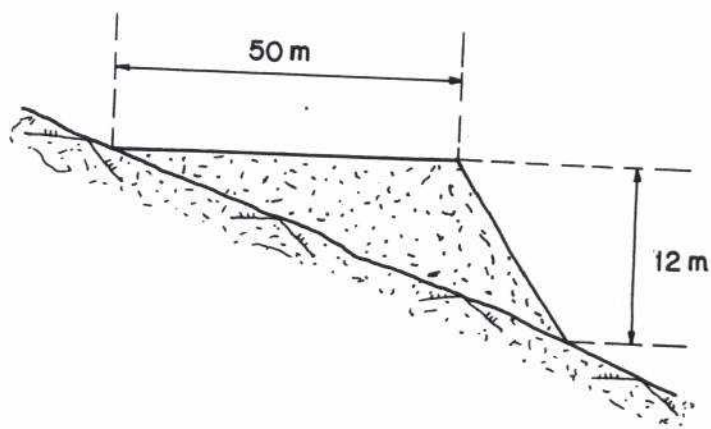
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720034

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CABEZA P. BOLSADA 2 PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ PIEDRALADRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x ⑭ 715200	ANCHURA (m) ⑮ 17	ALTURA (m) ⑯ 4759200	TIPO DE TERRENO ⑰ 1120
ZONA MINERA ⑬ VI	VOLUMEN (m³) ⑲ 0060-0070	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0045-0050	025-027	TALUDES (m) ㉑ 35-36
MENA ⑭ HULLA	000030000		TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S	NATURALEZA ㉘ PIZARR	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 ㉠ N N. FREATICO ㉡ P	PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISMIC. ㉣ 4	PERMEAB. ㉤ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. 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 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 ④⑧	PLAYA ④⑦	BALSA ④⑨			CONSOLID. ④⑩					

SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ W-	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 N	DEPURACION ⑥⑲ N	N N N N N N N N B N

IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑰ A	RECUPERACION ⑦⑱ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ⑦⑲ A N N N N	DESTINO ⑦⑲ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ⑦⑲ M	LEY ⑦⑲ B	PROTECCIONES ⑦⑲ N N
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑲ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑲	USO ACTUAL ⑧⑰ N-

OBSERVACIONES: CRECE ESPORADICAMENTE LA VEGETACION.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES PARA SU RECUPERACION.

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

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

CLAVE ① 110720038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ 4 PISO FEZAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ EL ESCANDAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 715600 Y 4760700	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 025-028 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 025-028 38-40	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺			
NATURALEZA ㊻ TAMAÑO ㊼ G-M-F FORMA ㊽ M ALTERAB. ㊾ A SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ M			
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 MCOSTRAS ㋎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ M		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋒ -	
㋓ M N N M N N		LEY ㋔ B	
ZONA DE AFECTACION ㋕ R		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ N N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE GRAN VOLUMEN CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LABORES MINERAS.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES PARA SU RECUPERACION MINERA.

Evaluación ambiental: MEDIO. IMPACTA POR SU UBICACION. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE DE LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

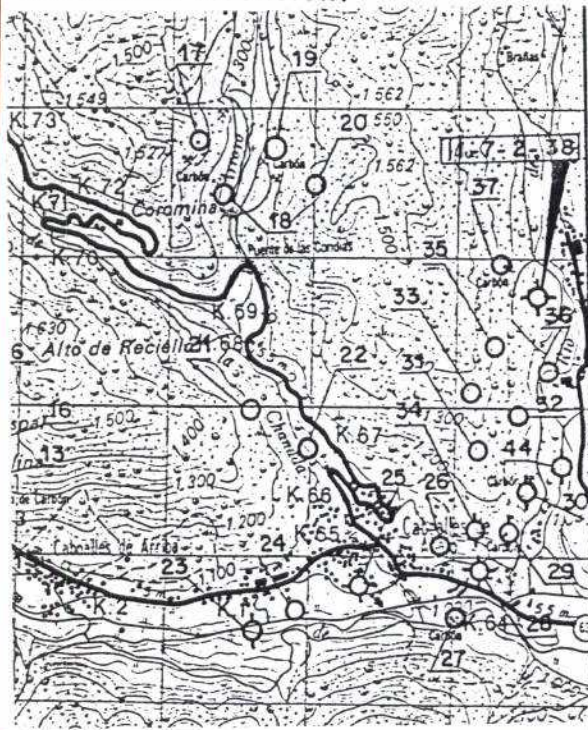
CLAVE.

110720038

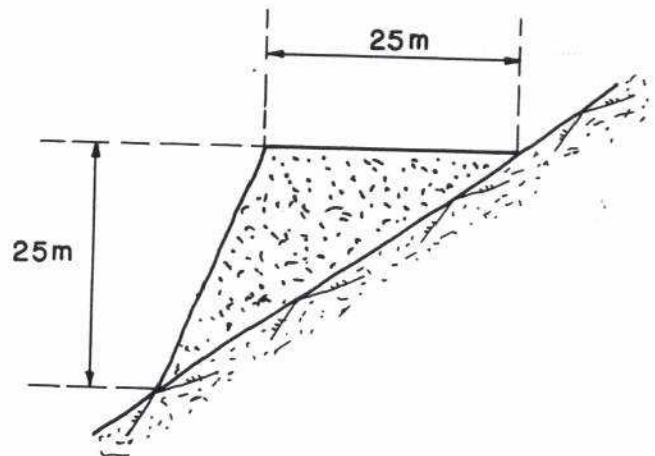
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	HIJOS DE BALDOMERO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	ESCONDIDA 3 PISO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩	202 PARAJE ⑪ VEGA FALDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 709400	ANCHURA (m) ⑭ 17 4761800	TIPO DE TERRENO ⑮ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 16 0050-0060	ALTURA (m) ⑰ 19 1450	TALUDES (m) ⑱ 35-38
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0015-0025	TIPOLOGIA ㉒ L-
		006-007	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ④② E-G-M	FORMA ④③ M	ALTERAB. ④④ A
NATURALEZA ④⑦	ANCHO BASE ④⑨	ANCHO CORON ④⑩	SEGREG. ④⑤ E
BALSAS. LODOS	LONGITUD ④⑧	ALTURA ④⑪	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M
NATURALEZA ④⑧	GRANULOMETRIA	TALUD (m) ④⑫	MURO SUCESIVO
PLAYA ④⑦	BALSA ④⑧	SISTEMA RECREC. ④⑬	NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮
		CONSOLID. ④⑯	

SISTEMA DE VERTIDO ④⑰ W-	DRENAJE ④⑱ N- -	ESTABILIDAD ④⑲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④⑳ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑱	RECUPERACION DE AGUA ④⑳ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑
PUNTO DE VERTIDO ④⑲ -	SOBRENADANTE ㉒ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉓ N	DEPURACION ㉔ N	N N N N N N N N A N

IMPACTO AMBIENTAL ④⑳ B	RECUPERACION ㉕ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉖ M N B B B N	DESTINO ㉗ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉘ R	LEY ㉙ B	PROTECCIONES ㉚ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉛ -	CALIDAD OTROS USOS ㉜	USO ACTUAL ㉝ N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA CONSTA DE 2 NIVELES. SE OBSERVAN ABUNDANTES RESTOS DE MADERA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ALGUNO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

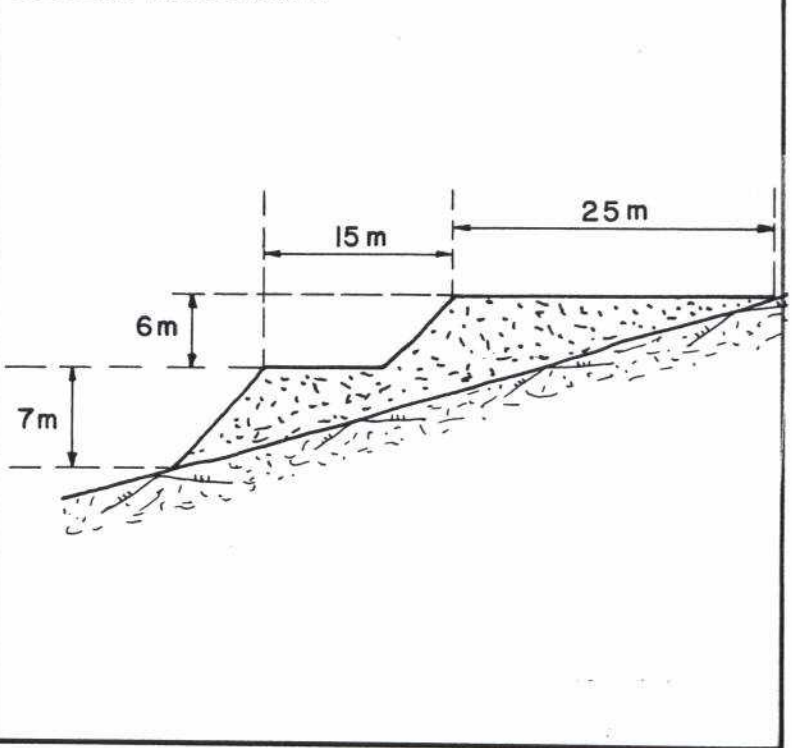
CLAVE.

110720040

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720041

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

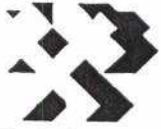
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HIJOS DE BALDOMERO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCONDIDA 2 PISO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ VEGA PALO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 29 x 709500	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 4761450	
MENA ⑭ HULLA		ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 1400	
		ALTIMETRIA (m) ㉒ ⑲ 0140-0145	
		VERTIDOS (m ³ /año) ㉓ ⑳ 0040-0050	
		TIPOLOGIA ㉔ ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㉠ M GRADO DE SISMIC. ㉡ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉢ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉣ 1,0	
		RESISTENCIA ㉤ B	
		PERMEAB. ㉥ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ PIZARR			
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 ㉴			
PLAYA ㉵			
GRANULOMETRIA			
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 ㊀ N	
		ESTABILIDAD ㊁ EV. CUALITATIVA	
		ACOSTRAS ㊂ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊃			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊄ M		RECUPERACION ㊅ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊆ M N N N A N		DESTINO ㊇ -	
ZONA DE AFECTACION ㊈ R		LEY ㊉ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊊ -		CALIDAD OTROS USOS ㊋	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊌ N N N	
		USO ACTUAL ㊍ N-	

OBSERVACIONES: SE UTILIZA COMO PARQUE DE MADERA.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL PAISAJE. ALTERACION DE UN CAUCE PERMANENTE.

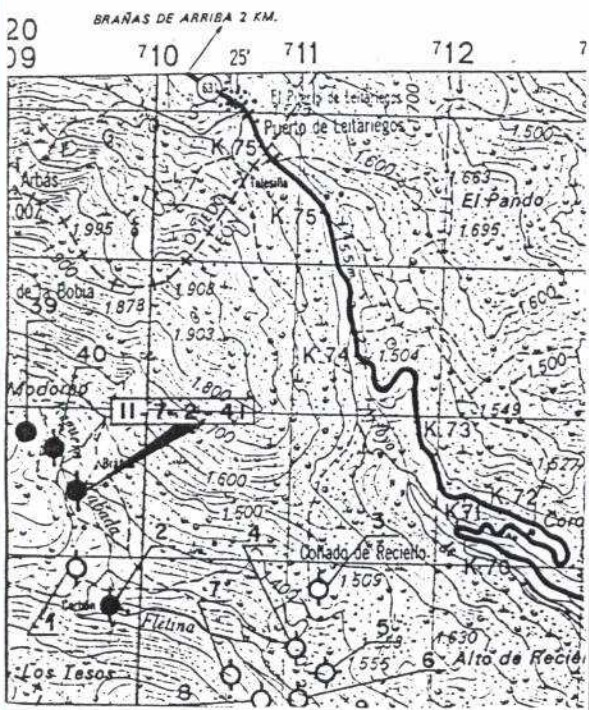
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



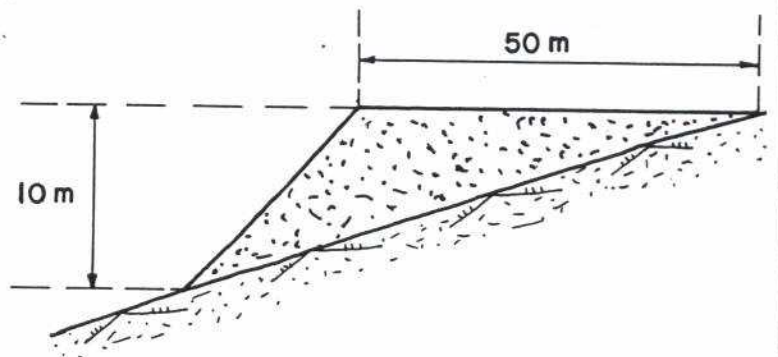
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720042

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DEL COTO CORTES, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO CORTES PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ PAULINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 711450 y 4759100 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0065 ALTURA (m) ⑱ 004-005 TALUDES (°) ⑲ 35-	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0000000 TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ V-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
TAMAÑO ④② - - FORMA ④③ ALTERAB. ④④ SEGREG. ④⑤ COMPACIDAD IN SITU ④⑥			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭ E 0200 04 01 03 35 C NATURALEZA ④⑮ E ANCHO ④⑯ 05			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ L PLAYA ④⑱ L Balsa ④⑲ L CONSOLID. ④⑳ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ T-		DRENAJE ④㉑ I-E-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ L-		SOBRENADANTE ④㉕ S	
TRATAMIENTO ④㉖ N		DEPURACION ④㉗ N	
		ESTABILIDAD ④㉘ EV. CUALITATIVA McoSTRAS ④㉙ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉚	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉛ M		RECUPERACION ④㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉝ M N B B B N		DESTINO ④㉞ -	
ZONA DE AFEECION ④㉟ R		LEY ④㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊳ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ④㊴ S N N	
		USO ACTUAL ④㊵ N-	

OBSERVACIONES: Balsa de decantación de finos de lavadero.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISIBILIDAD DESDE VIAS DE COMUNICACION. ALTERACION DEL PAISAJE.

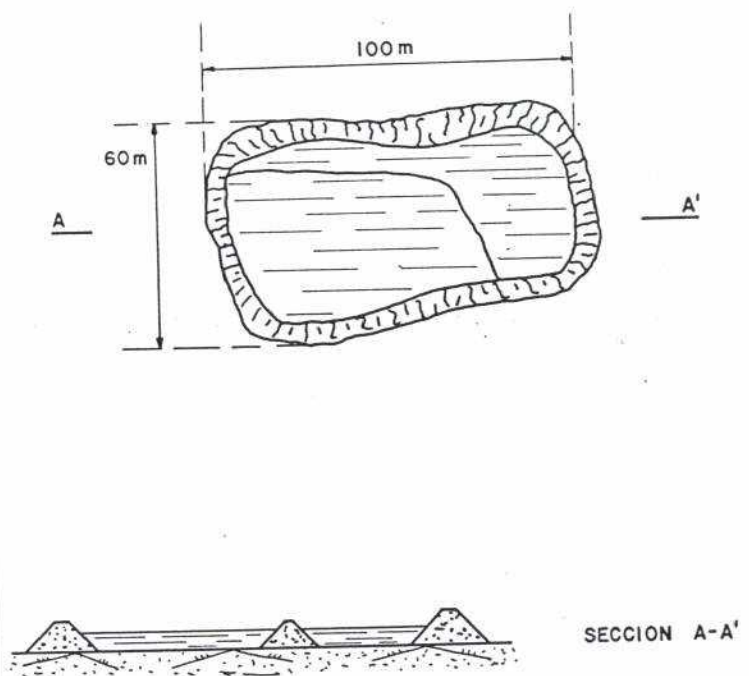
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110720044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CALDERAN PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ FUEXO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 29 x ⑯ 715800	Y ⑰ 4759600	Z ⑱ 1020
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0098-0085	ANCHURA (m) ㉑ 0030-0045	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 35-40
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000007500	VERTIDOS (m³/año) ㉕	010-013 TIPOLOGIA ⑳ F-

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㉟ B-M-F	FORMA ㊱ M	ALTERAB. ㊲ A
NATURALEZA ㊳	ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵	ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷	SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC. ㊺	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼
NATURALEZA ㊽	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 ㋆ 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 B N

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

OBSERVACIONES: CRECE ESPORADICAMENTE VEGETACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ALGUNO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTO. IMPACTA NOTABLEMENTE POR SU SITUACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110720044

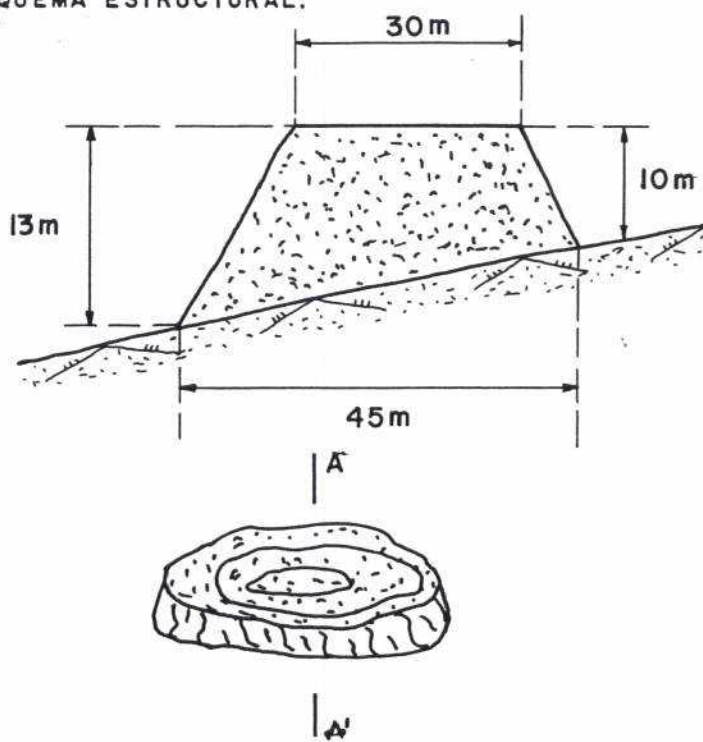
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110730003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

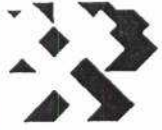
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 4 ORALLO			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202		PARAJE ⑪ FUEXO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 29 x 716200		Y 4760800	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯		ANCHURA (m) ⑰	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 0200-0220		ALTURA (m) ㉑ 1200	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒ 0025-0030		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		000070000		TALUDES (°) ㉓ 32-35	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR		NATURALEZA ㉕ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ A		POTENCIA (m.) ㉚ 1,0	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4		RESISTENCIA ㉟ B	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. ㊱ PIZARR		TAMAÑO ㊲ G-M-F		FORMA ㊳ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴		ANCHO BASE ㊵		ALTERAB. ㊶ A	
NATURALEZA ㊷		ANCHO CORON ㊸		SEGREG. ㊹ E	
BALSAS. LODOS		ALTURA ㊹		COMPACIDAD IN SITU ㊺ M	
NATURALEZA ㊻		TALUD (°) ㊺		MURO SUCESIVO	
GRANULOMETRIA		SISTEMA RECREC. ㊻		NATURALEZA ㊼	
PLAYA ㊽		NATURALEZA ㊼		ANCHO ㊽	
BALSA ㊾		CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① W-		DRENAJE ② N- -		ESTABILIDAD ③ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ④ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑤		RECUPERACION DE AGUA ⑥ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦	
PUNTO DE VERTIDO ⑧ -		SOBRENADANTE ⑨ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ⑩ N		DEPURACION ⑪ N		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑫ M		RECUPERACION ⑬ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑭ M N N M N N		DESTINO ⑮ -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ⑯ F		LEY ⑰ B		PROTECCIONES ⑱ S N	
ACCIDENTES, AÑOS ⑲ -		CALIDAD OTROS USOS ⑳ B		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PARCIALMENTE CUBIERTA DE VEGETACION.

Evaluación minera: NO TIENE INTERES MINERO EN CUANTO A SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

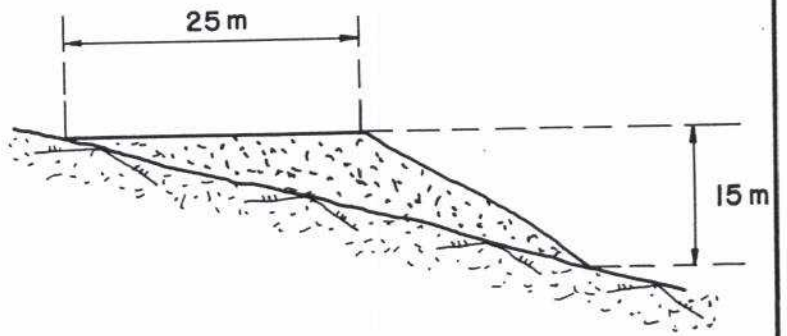
CLAVE.

110730003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110730006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 4 CALDERAN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ FUEXO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 716500	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 1250	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 0030-0035 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 0010-0012	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ G-M-F FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
NATURALEZA ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ W-		DRENAJE ㉣ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩ N	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉫ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ A		RECUPERACION ㉮ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯ A N N M N N		DESTINO ㉰ -	
ZONA DE AFECION ㉱ I		LEY ㉲ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉳ -		CALIDAD OTROS USOS ㉴ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ S N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CUBIERTA DE VEGETACION EN GRAN PARTE. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADA AL LADO DEL POZO CALDERAN.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES, EN CUANTO A SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE. 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.

110730006

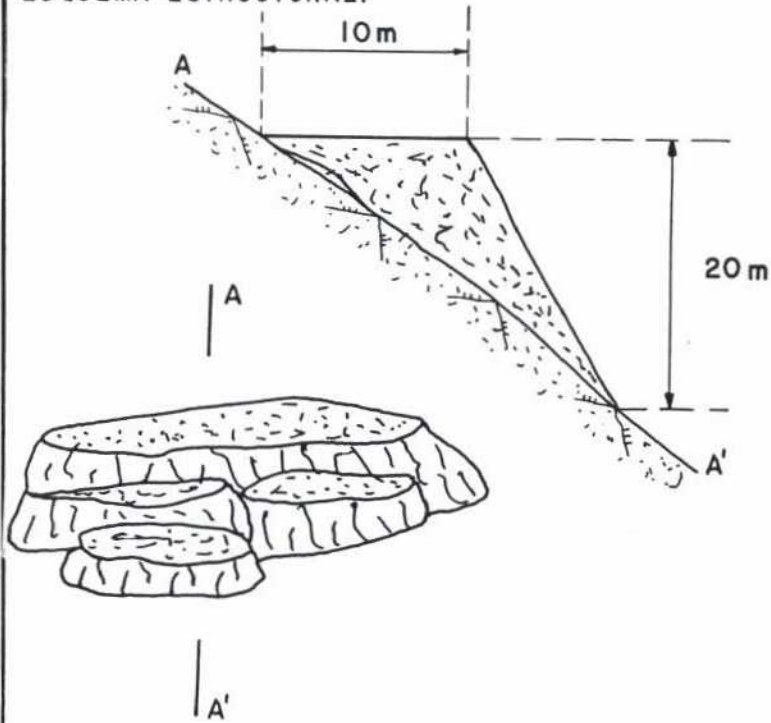
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110730007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ 2 PISO CALDERAN PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ FUEXO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 29 x 716300	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 1200	TIPO DE TERRENO ⑲ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ 0025-0030	VERTIDOS (m ² /año) ⑳ 0100-0110	TALUDES (m) ㉑ 008-009	38-40
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m ³) ㉒ 000013500	TIPOLOGIA ㉓ L-		

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

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

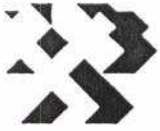
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ A	RECUPERACION ㉒ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ A N N M N N	DESTINO ㉔ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECION ㉕ V	LEY ㉖ B	PROTECCIONES ㉗ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADAS AL LADO DEL POZO CALDERAN.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES EN CUANTO A SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



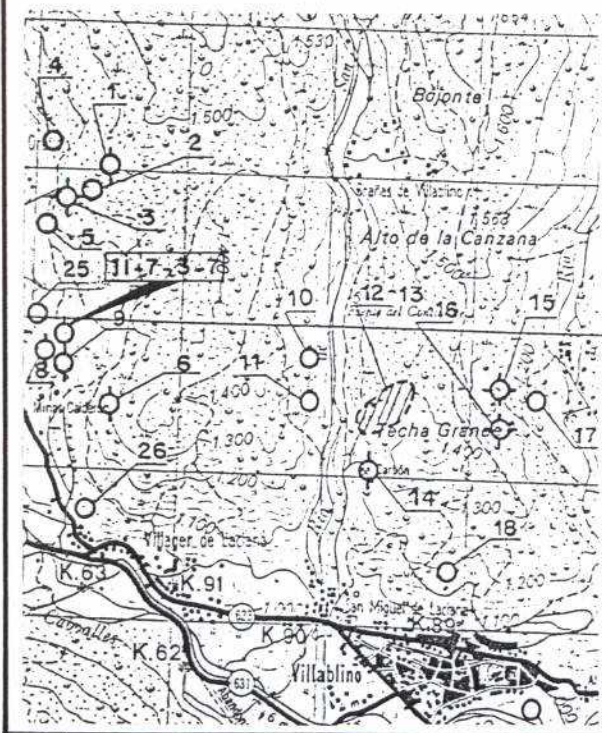
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

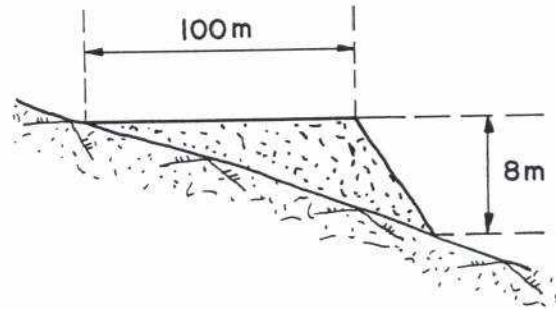
CLAVE.

110730007

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 110730008

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ B

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ CABEZA P.1 CALDERAN	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 202	
		PARAJE ^⑪ FUEXO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ HU- -		HUSO ^⑮ 29 x 716100 y 4759800	
ZONA MINERA ^⑬ VI		LONGITUD (m) ^⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ^⑱ 0050-0060 ALTURA (m) ^⑲ 018-020 TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
MENA ^⑭ HULLA		VOLUMEN (m ³) ^⑳ 000018000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉑ 000018000 TIPOLOGIA ^㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^㉔ L-		NATURALEZA ^㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ^㉖ N AGUAS EXT. ^㉖ N		ESTRUC. ^㉗ H FRACTURACION ^㉗ A	
TRATAMIENTO ^㉘ N N. FREATICO ^㉘ P		PERMEAB. ^㉙ M GRADO DE SISMIC. ^㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ^㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ^㉛ 1,0 RESISTENCIA ^㉛ B	
		PERMEAB. ^㉜ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㉞ PIZARR			
TAMAÑO ^㉞ G-M-F FORMA ^㉞ M ALTERAB. ^㉞ A SEGREG. ^㉞ E COMPACIDAD IN SITU ^㉞ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㉟ ANCHO BASE ^㉟ ANCHO CORON ^㉟ ALTURA ^㉟ TALUD (°) ^㉟ SISTEMA RECREC. ^㉟ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ^㊱ GRANULOMETRIA			
BALSAS. LODOS PLAYA ^㊲ Balsa ^㊲ CONSOLID. ^㊲			
NATURALEZA ^㊳			
SISTEMA DE VERTIDO ^㊴ W-		DRENAJE ^㊴ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ^㊵		RECUPERACION DE AGUA ^㊵ N	
PUNTO DE VERTIDO ^㊶ -		SOBRENADANTE ^㊶ N	
TRATAMIENTO ^㊷ N		DEPURACION ^㊷ N	
		ESTABILIDAD ^㊸ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ^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 B N	
IMPACTO AMBIENTAL ^㊺ A		RECUPERACION ^㊺ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ^㊻ -	
ZONA DE AFECTACION ^㊼ V		LEY ^㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ^㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ^㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ^㊾ S N N	
		USO ACTUAL ^㊿ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADAS AL LADO DEL POZO CALDERAN. CRECE LA VEGETACION DE UNA FORMA ESPORADICA.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES EN CUANTO A SU RECUPERACION.

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

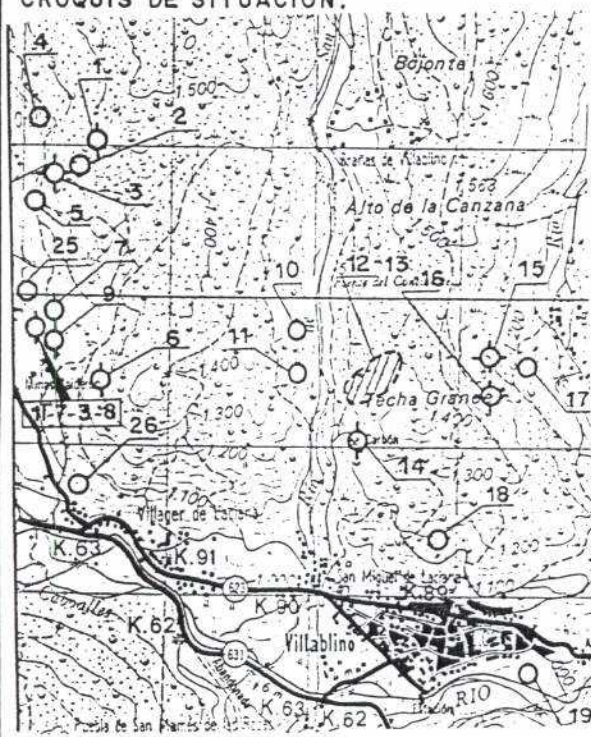
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



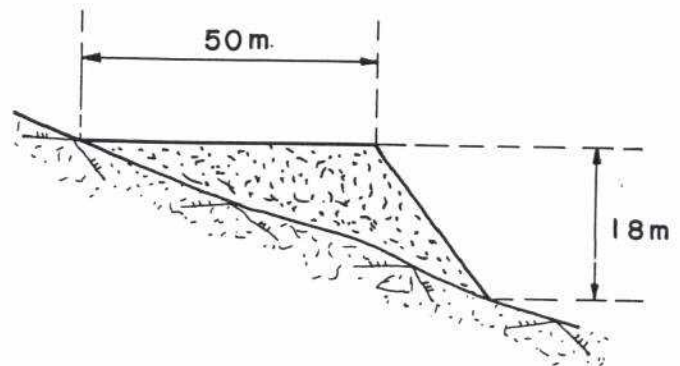
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110730009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.		DENOMINACION ⑧ 1 PISO CALDERAN		PROV. ⑨ 24								
AÑO FINAL ⑤	MUNICIPIO ⑩ 202		PARAJE ⑪ FUEXO										
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	COORDENADAS U. T. M.												
MINERIA	HUSO ⑬ 29 x ⑭ 716300	Y ⑮ 4759700	Z ⑯ 1100	TIPO DE TERRENO ⑰ M	TALUDES (P) ⑱ 38-40								
TIPO ⑫ HU- -	LONGITUD (m) ⑲ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑳ 0050-0055	ALTURA (m) ㉑ 018-020										
ZONA MINERA ⑬ VI	VOLUMEN (m³) ㉒ 000027000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ L-										
MENA ⑭ HULLA													
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG										
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H	FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0	RESISTENCIA ㉞ B									
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P	PERMEAB. ㊲ M	GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	PERMEAB. ㊴ A										
ESCOMBRERAS													
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR	TAMAÑO ㊶ G-M-F	FORMA ㊷ M	ALTERAB. ㊸ A	SEGREG. ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ M								
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (P) ㊿	SISTEMA RECREC. ㉑								
NATURALEZA ㉒	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓		ANCHO ㉔										
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA PLAYA ㉕		CONSOLID. ㉖										
NATURALEZA ㉗													
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-	DRENAJE ㉙ N- -		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉛ N										
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜	RECUPERACION DE AGUA ㉝ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞										
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -	SOBRENADANTE ㊱ N		GRIET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.	
TRATAMIENTO ㊲ N	DEPURACION ㊳ N		N	N	N	N	N	N	N	N	N	B	N
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ A	RECUPERACION ㊵ N		ABANDONO Y USO ACTUAL										
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N N M N N	DESTINO ㊷ -		NAT. VEG. OTRAS										
ZONA DE AFECCION ㊸ I	LEY ㊹ B		PROTECCIONES ㊺ S N N										
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -	CALIDAD OTROS USOS ㊼ B		USO ACTUAL ㊽ N-										

OBSERVACIONES:

FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS UBICADAS JUNTO AL POZO CALDERAN. CRECE LA VEGETACION DE UNA FORMA ESPORADICA.

Evaluación minera:

CARECE DE INTERES EN CUANTO A SU RECUPERACION.

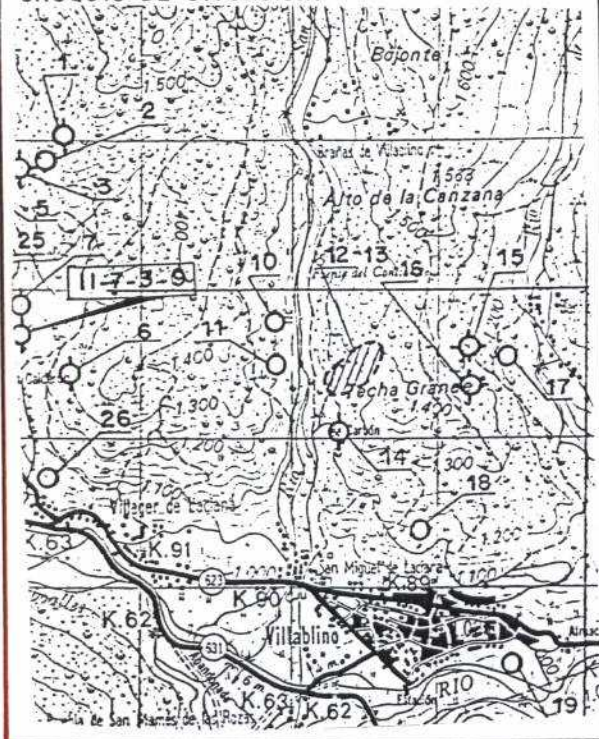
Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

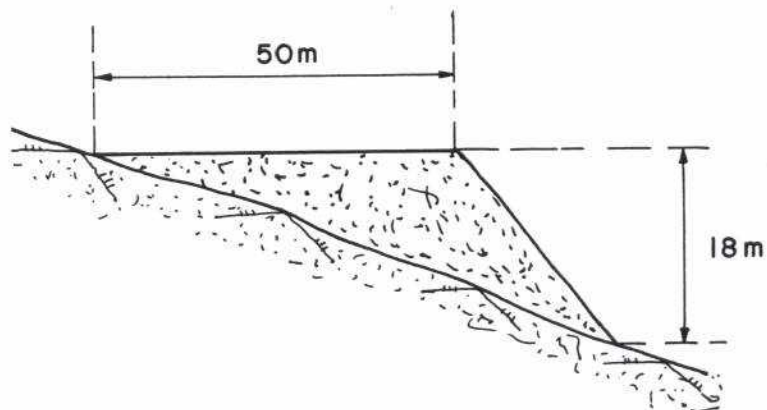
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110730015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PISO 3 VILLABLINDO PROV: ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ EL FLEITAN
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 719200 Y 4759700 TIPO DE TERRENO ⑰ 1300 E
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 0300-0320 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TALUDES (m) ⑲ 37-38
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000185000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0030-0035 TIPOLOGIA ㉒ L-

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

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 (m) ㊺	SISTEMA RECREC. ㊻	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊿	BALSA ㉀	CONSOLID. ㉁		

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

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

OBSERVACIONES: SE OBSERVA LA EXISTENCIA DE UN MURO DE PIZARRA ALREDEDOR DE LA BASE DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES PARA SU RECUPERACION MINERA.

Evaluación ambiental: IMPACTO MORFOLOGICO EN EL PAISAJE.

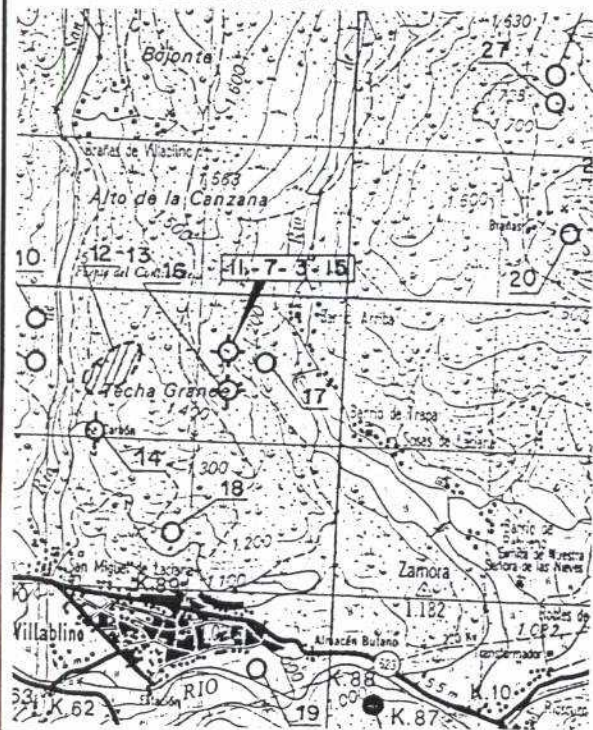
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



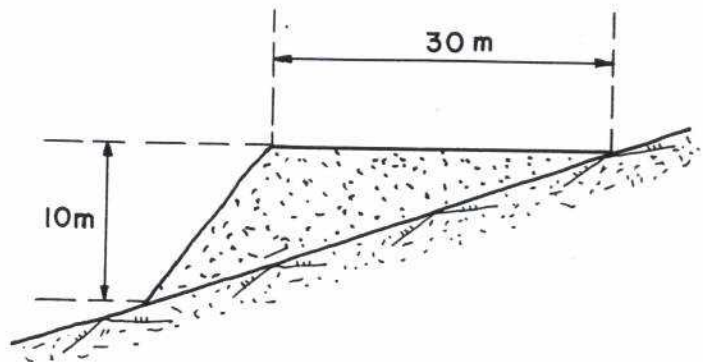
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 110730016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 1 VILLABELINO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ LAS POULAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 29 x 719200 y 4759400 z 1300 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0155 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0017 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TALUDES (m) ⑲ 36-37	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000107000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ 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 W-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUIF. SUP. ㊷ M N N M N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECTACION ㊹ F		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EN LA SUPERFICIE DE LA ESCOMBRERA CRECE LA VEGETACION DE MANERA ESPORADICA.

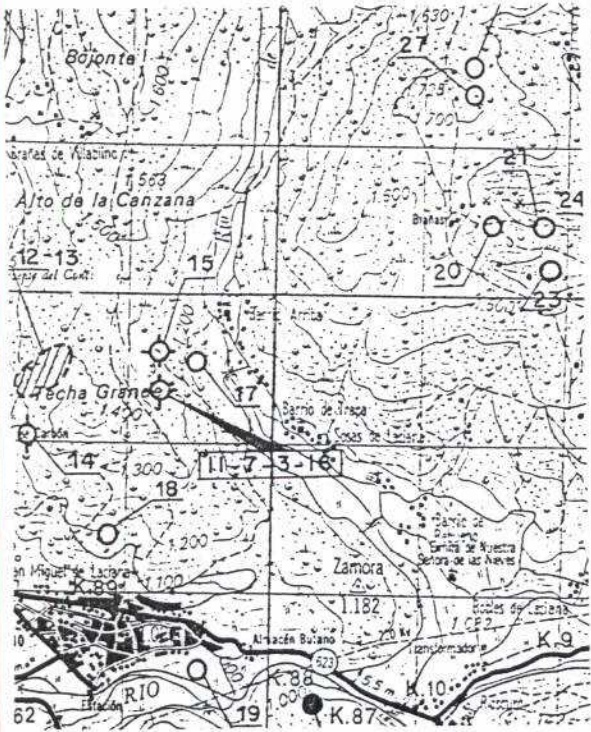
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

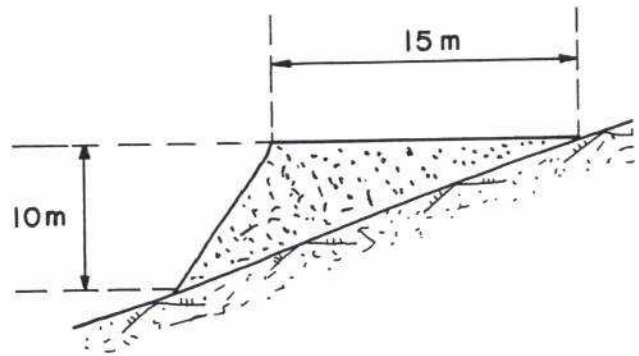
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 110730024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 7 CERRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 722300	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ 17 ANCHURA (m) ⑳ 4760300	
MENA ⑭ ANTRACIT		ALTURA (m) ㉑ 1400	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (°) ㉒ 38-40	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 2,0	
		RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ TAMAÑO ④② G-M-F FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
NATURALEZA ④⑦ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ⑤① ALTURA ⑤② TALUD (°) ⑤③ SISTEMA RECREC. ⑤④ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑤⑤ ANCHO ⑤⑥			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑤⑥ PLAYA ⑤⑦ Balsa ⑤⑧ CONSOLID. ⑤⑨			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① W-		DRENAJE ⑥② N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥①		RECUPERACION DE AGUA ⑥③ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥② -		SOBRENADANTE ⑥④ N	
TRATAMIENTO ⑥③ N		DEPURACION ⑥⑤ N	
		ESTABILIDAD ⑥⑥ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑥⑦	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N N N N B A	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦② B		RECUPERACION ⑦③ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⑦④ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑤ E		LEY ⑦⑥ E	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑦ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦⑨ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N	
		USO ACTUAL ⑧① N-	

OBSERVACIONES: PARTE DEL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA HA SIDO EMPLEADO PARA CONSTRUCCION DE UNA PISTA DE ACCESO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ALGUNO.

Evaluación ambiental: BAJA. ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

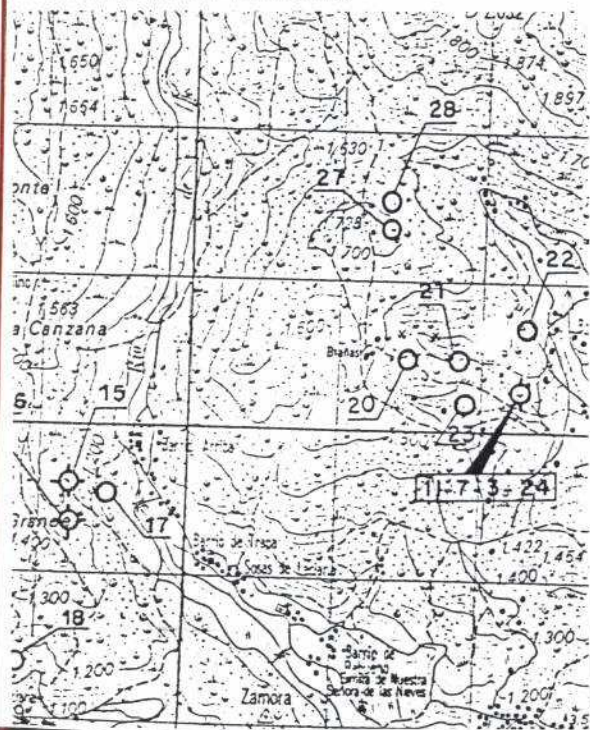
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE, SIENDO EL RIESGO DE LAS INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



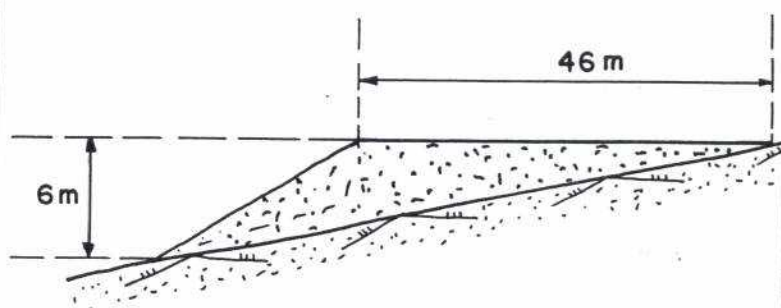
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE U 110740002

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 B

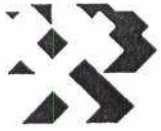
AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 C. ABIER.CARRASCONT PROV. 9 24	
AÑOS DE INVENT. 6 - -87		MUNICIPIO 10 029 PARAJE 11 LA FORCADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 HU- -		HUSO 15 29 x 16 728050 y 17 4758600 z 18 1260 TIPO DE TERRENO 19 E	
ZONA MINERA 13 CA		LONGITUD (m) 20 0300-0320 ANCHURA (m) 21 0050-0060 ALTURA (m) 22 012-015 TALUDES (m) 23 30-36	
MENA 14 HULLA		VOLUMEN (m³) 24 000200000 VERTIDOS (m³/año) 25 TIPOLOGIA 26 P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 L-S		NATURALEZA 32 PIZARR	
PRE. TERRENO 28 N AGUAS EXT. 29 N		ESTRUC. 33 H FRACTURACION 34 A	
TRATAMIENTO 30 N N. FREATICO 31 P		PERMEAB. 35 M GRADO DE SISMIC. 36 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA 37 ARcare	
POTENCIA (m.) 38 5,0		RESISTENCIA 39 E	
PERMEAB. 40 M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 ARcare			
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 50 ALTURA 51 TALUD (m) 52 SISTEMA RECREC. 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA 56 GRANULOMETRIA PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID. 59			
SISTEMA DE VERTIDO 60 V-		DRENAJE 64 N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61		RECUPERACION DE AGUA 65 N	
PUNTO DE VERTIDO 62 -		SOBRENADANTE 66 N	
TRATAMIENTO 63 N		DEPURACION 67 N	
ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA ACOSTRAS 69		PROBLEMAS OBSERVADOS 70	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL 71 E		RECUPERACION 75 N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. 72 B N N N N N		DESTINO 76 -	
ZONA DE AFECCION 73 V		LEY 77 E	
ACCIDENTES. AÑOS 74 -		CALIDAD OTROS USOS 78 E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES 79 S N		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: CUBIERTA DE ESCASA VEGETACION.

Evaluación minera: NO TIENE INTERES SU RECUPERACION MINERA.

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

Ev. geotec. ESCOMBRERA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

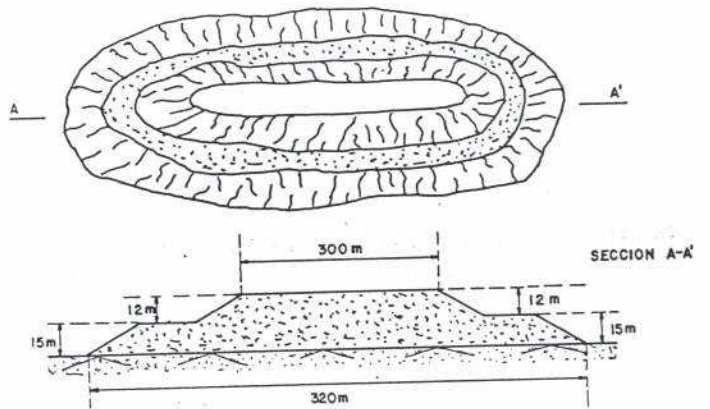
CLAVE.

110740002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE⁽¹⁾ 110740003

T. ESTRUCTURA⁽²⁾ E

ESTADO⁽³⁾ B

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾ PISO 8 ESTRECHAS	
AÑOS DE INVENT. ⁽⁶⁾ - -87		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 202	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⁽¹²⁾ AN- -		HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 x 722800	
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ VI		LONGITUD (m) ⁽²⁰⁾ 0100-0110	
MENA ⁽¹⁴⁾ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⁽²¹⁾ 4760300	
		ALTURA (m) ⁽²²⁾ 1400	
		VOLUMEN (m ³) ⁽²⁴⁾ 000022000	
		VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁵⁾ 0020-0025	
		TIPOLOGIA ⁽²⁶⁾ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ L-S		NATURALEZA ⁽³²⁾ FIZARR	
PRE. TERRENO ⁽²⁸⁾ N AGUAS EXT. ⁽²⁹⁾ N		ESTRUC. ⁽³³⁾ H FRACTURACION ⁽³⁴⁾ A	
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ N N. FREATICO ⁽³¹⁾ P		PERMEAB. ⁽³⁵⁾ M GRADO DE SISMIC. ⁽³⁶⁾ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ⁽³⁷⁾ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ⁽³⁸⁾ 1,0	
		RESISTENCIA ⁽³⁹⁾ B	
		PERMEAB. ⁽⁴⁰⁾ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⁽⁴¹⁾ FIZARR			
TAMAÑO ⁽⁴²⁾ G-M-F FORMA ⁽⁴³⁾ M ALTERAB. ⁽⁴⁴⁾ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁽⁴⁸⁾ ANCHO BASE ⁽⁴⁹⁾ ANCHO CORON ⁽⁵⁰⁾ ALTURA ⁽⁵¹⁾ TALUD (%) ⁽⁵²⁾ SISTEMA RECREC. ⁽⁵³⁾ NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ ANCHO ⁽⁵⁵⁾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⁽⁵⁷⁾ Balsa ⁽⁵⁸⁾ CONSOLID. ⁽⁵⁹⁾			
NATURALEZA ⁽⁴⁷⁾ MURO SUCESIVO			
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ W-			
DRENAJE ⁽⁶⁴⁾ N- -			
ESTABILIDAD ⁽⁶⁸⁾ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⁽⁶⁹⁾ I			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁶¹⁾			
RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶⁵⁾ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾			
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶²⁾ -			
SOBRENADANTE ⁽⁶⁶⁾ N			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
TRATAMIENTO ⁽⁶³⁾ N			
DEPURACION ⁽⁶⁷⁾ N			
N N N N N N N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B		RECUPERACION ⁽⁷⁵⁾ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFEECCION ⁽⁷³⁾ E		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ -	
ACCIDENTES, AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		LEY ⁽⁷⁷⁾ B	
		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾ B	
		PROTECCIONES ⁽⁷⁹⁾ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA UBICADA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO. ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

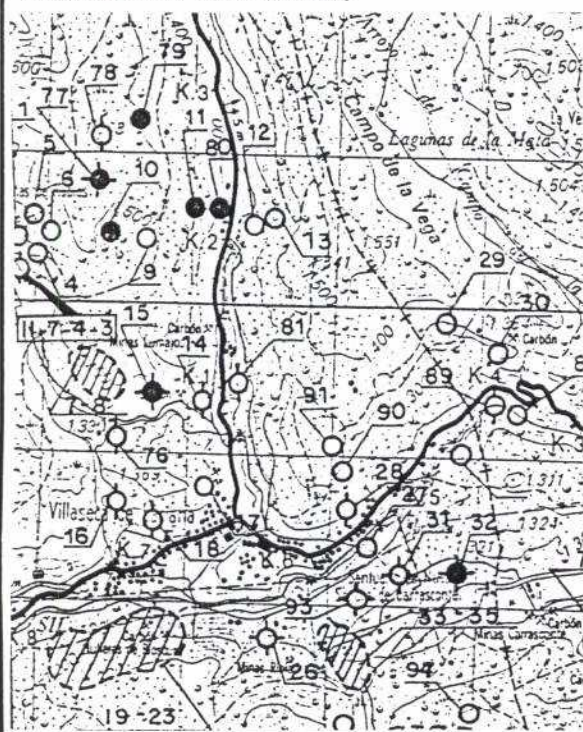
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



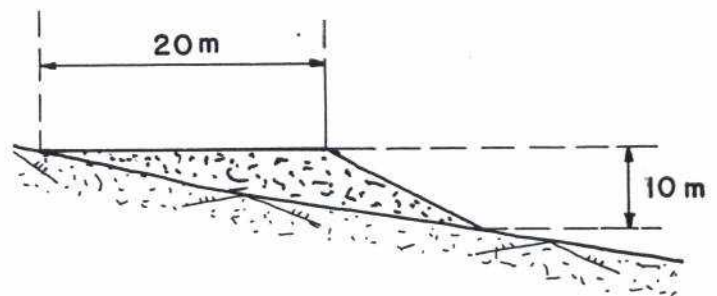
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE 110740009



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ L. ARROYO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 2 OVALLE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ DEBESA LUM.	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 723800 y 4760500 z 1460	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0012 ALTURA (m) ⑯ 015-020 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000004800 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0010-0012 TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCORE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 5,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ PIZARR			
TAMAÑO ㉡ G-M-F FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LÓNGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (°) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
NATURALEZA ㉮			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉯ PLAYA ㉺ GRANULOMETRIA Balsa ㉻ CONSOLID. ㉼			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ W-		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉠		RECUPERACION DE AGUA ㉡ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉢ -		SOBRÉNADANTE ㉣ N	
TRATAMIENTO ㉤ N		DEPURACION ㉥ N	
		ESTABILIDAD ㉦ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉧	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉨	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAY. PIE SOCAY. ASENT. MECAN.	
		N E N N N E A N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉩ M		RECUPERACION ㉪ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉫ M N E M N N		DESTINO ㉬ -	
ZONA DE AFECION ㉭ M		LEY ㉮ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉯ -		CALIDAD OTROS USOS ㉺ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉻ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: ANTERIORMENTE PERTENECIO A ANDRES M. RIZONES.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. ALTERNACION DE BASURA, VEGETACION Y AGUAS DE ESCORRENTIA. TRANSPORTE DE FINOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE NO ES DESCARTABLE LA MOVILIDAD DEL MATERIAL EN EPOCOAS LLUVIOSAS. EROSION.



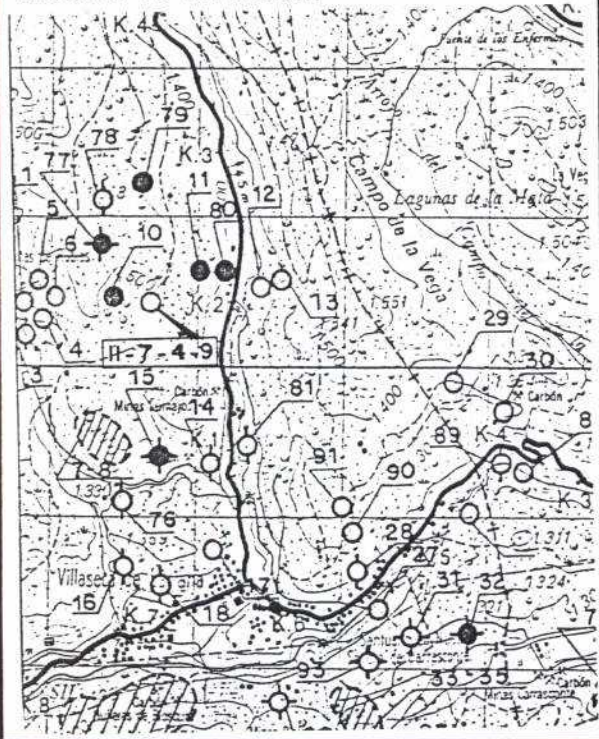
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

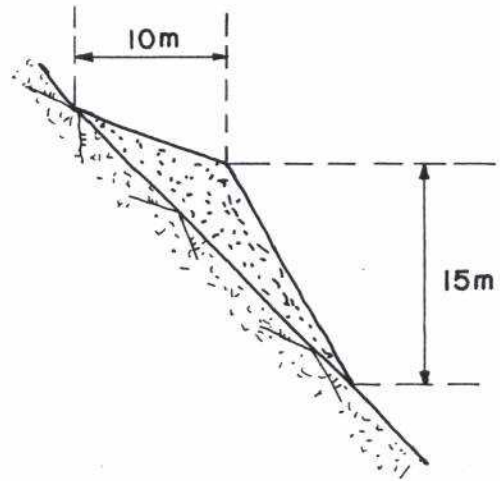
CLAVE .

110740009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ L. ARROYO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PISO 3 VALLE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ DEBESA LUMA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 29 x 723400	Y ⑭ 4760500	Z ⑮ 1500	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050	ANCHURA (m) ⑳ 0013-0015	ALTURA (m) ㉑ 010-012	TALUDES (m) ㉒ 38-40
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ㉔ 0000000	TIPOLOGIA ㉕ -L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ㉖ PIZARE	NATURALEZA ㉗ ARCARE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 4,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ M

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

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

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

OBSERVACIONES: EN EL AÑO 1.970 SE EFECTUO LA TRANSFERENCIA DEL ANTIGUO PROPIETARIO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ALGUNO.

Evaluación ambiental: BAJO. ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

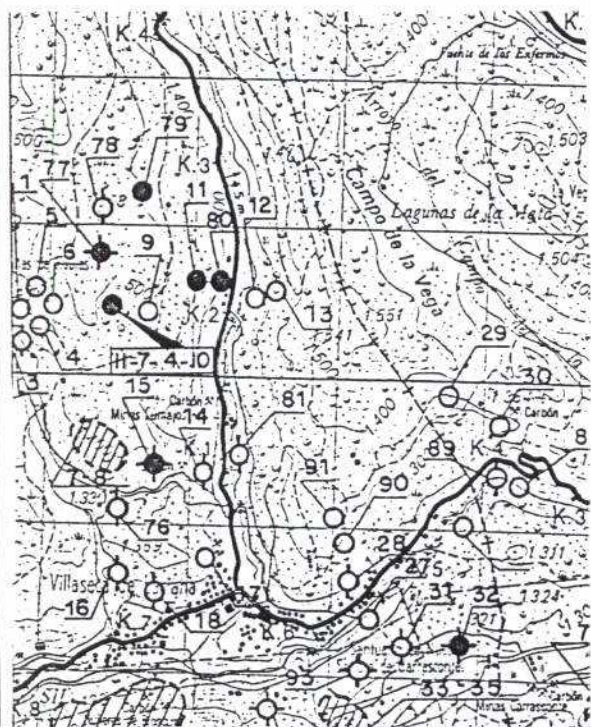
CLAVE.

110740010

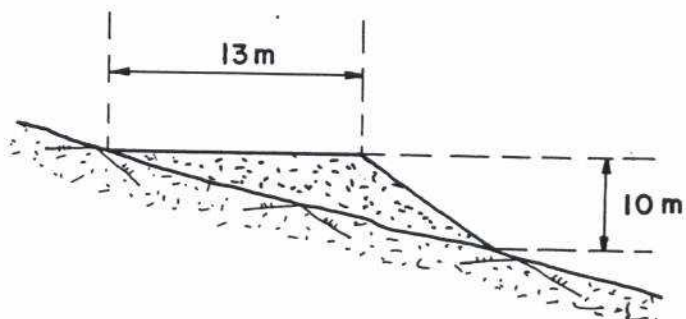
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 2 LUMAJO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ TABLADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 724100	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 18 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 1200	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 0160-0170	
		VERTIDOS (m³/año) ⑱ 0005-0017	
		TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-S		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 2,0	
		RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORDON ㊳ FORMA ㊴ G-M-F ALTURA ㊵ TALUD (M) ㊶ M ALTERAB. ㊷ A			
NATURALEZA ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ W-		DRENAJE ㊿ 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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.			
		N B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋉ M		RECUPERACION ㋊ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋋ M N N B M N		DESTINO ㋌ -	
ZONA DE AFEECCION ㋍ R		LEY ㋎ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ -		CALIDAD OTROS USOS ㋐	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋑ S N	
		USO ACTUAL ㋒ N-	

OBSERVACIONES: DREN HORIZONTAL AL PIE DE LA ESCOMBRERA. CONSTA DE DOS PISOS. EL NIVEL SUPERIOR SIRVE DE PARQUE DE MADERA.

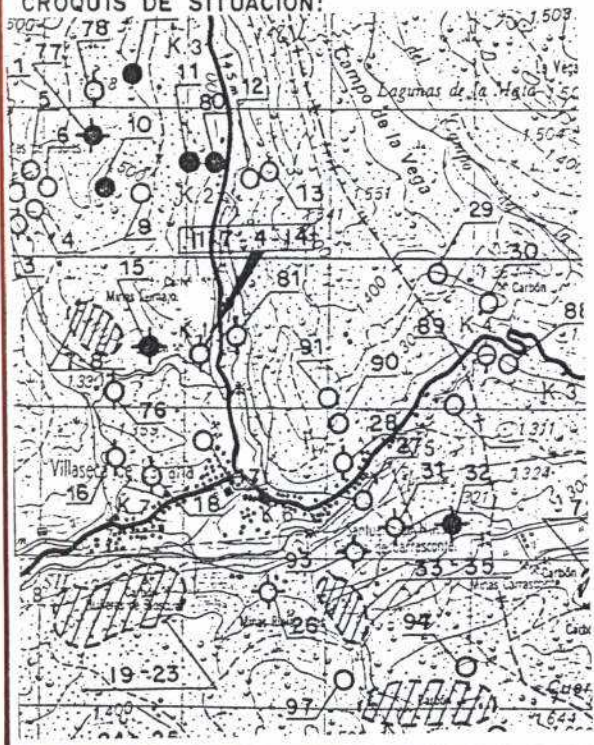
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. ALTERACION MORFOLOGICA. CONTAMINACION POTENCIAL DE AGUAS E INCIPIENTE VEGETACION EN LA SUPERFICIE.

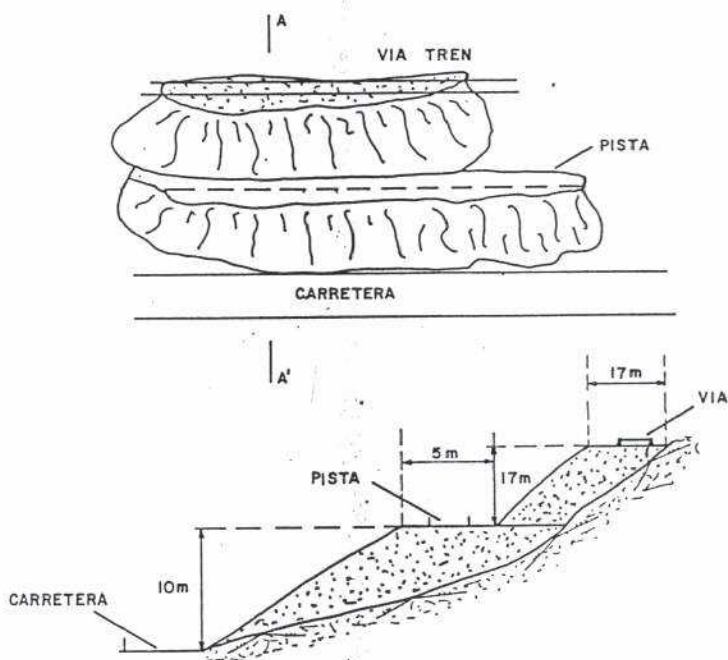
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES CON POSIBILIDAD DE ARRASTRE DE FINOS EN EPOCA DE LLUVIAS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.F., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FISO 6 LUMAJO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ TABLADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 723800 y 4759400 z 1380	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0145-0160 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0042-0055 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 035-037	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 35-38	
		TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊲ 6,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉄ GRANULOMETRIA PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-N		DRENAJE ㉉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏ N	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA BcostRAS ㉑ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N E N M N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N B B N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ V		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ S N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: EN LA ESCOMBRERA HAY VERTIDOS DE MADERAS. EXISTE UN ARMAZON DE MADERA QUE SIRVE DE SUJECCION A LA VIA DE DESCARGA DE ESTERIL.

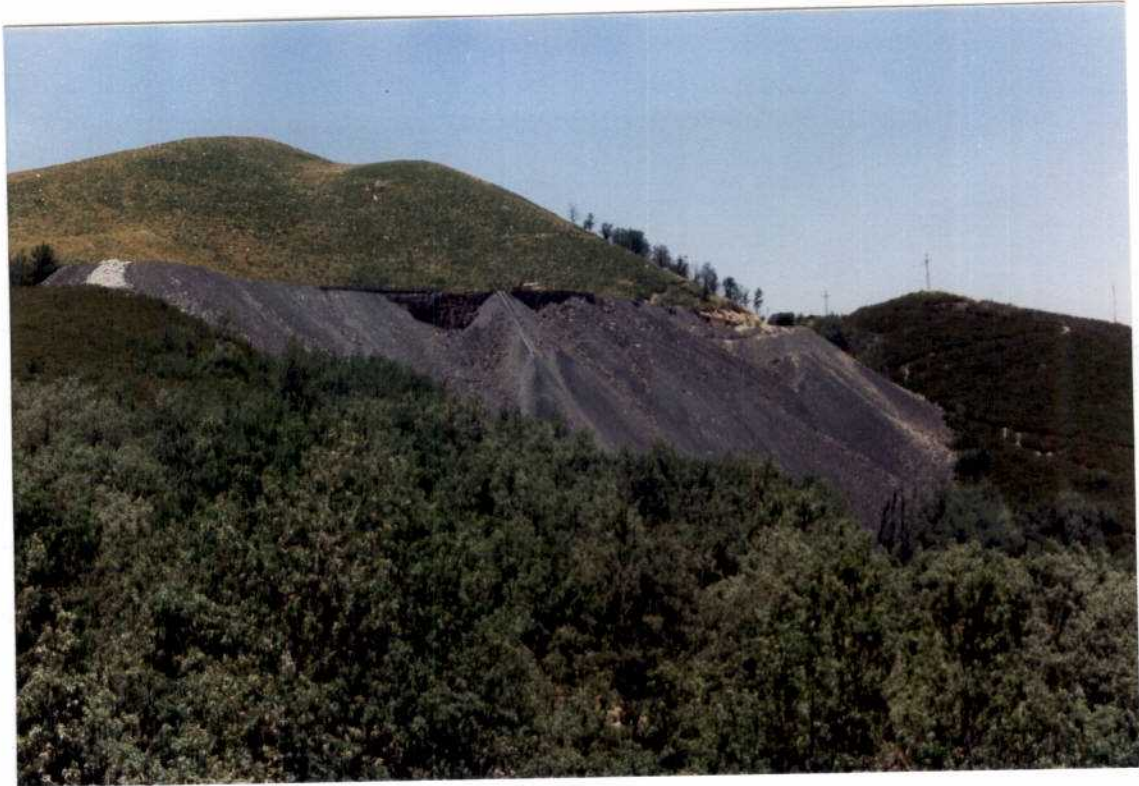
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ALGUNO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: DISCORDANTE CON SU ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO. .

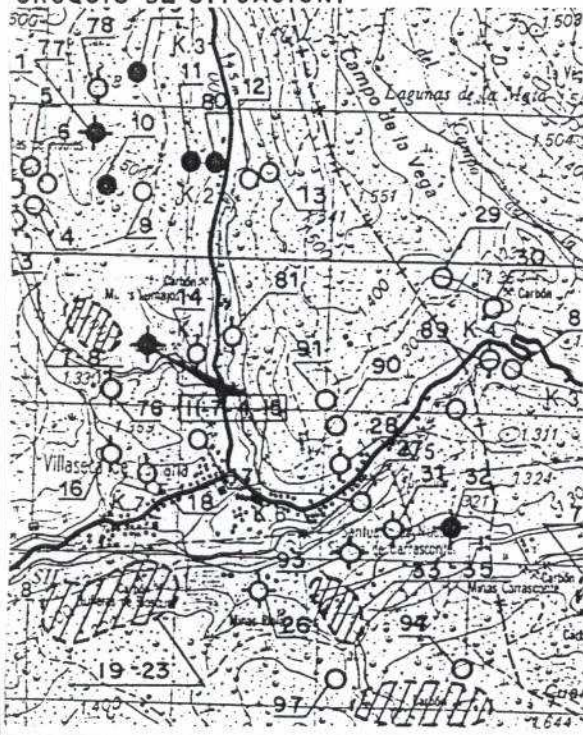
Ev. geotec. ESCOMBRERA CON TALUDES ESTRICTOS Y QUE POR SU ALTURA PUEDE DAR LUGAR A DESLIZAMIENTOS LOCALES. POSIBILIDAD DE INDUCCION DE RECTACIONES POR FALLOS DEL SUSTRATO.



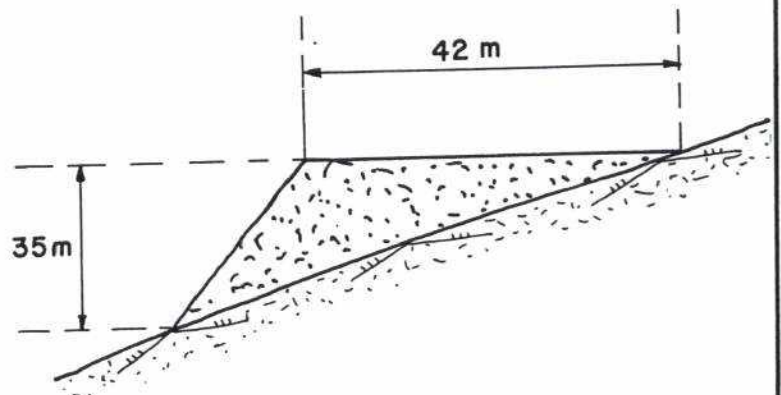
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PISO 3 LUMAJO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ LAS RUBIAS

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ VI	HUSO ⑮ 22 x LONGITUD (m) ⑯ 723600	ANCHURA (m) ⑰ 4758700	ALTURA (m) ⑱ 1240	TALUDES (m) ⑲ M
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 0080-0090	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0020-0025	006-008	34-29
	000010000		TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

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 (m) ㊺	SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾	GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ BALSA ㉀	CONSOLID. ㉁

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

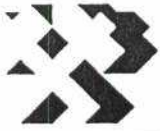
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M	RECUPERACION ㉎ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉏ M N N B B N	DESTINO ㉐ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉑ M	LEY ㉒ B	PROTECCIONES ㉓ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -	CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	USO ACTUAL ㉖ N-

OBSERVACIONES: SE APRECIAN VERTIDOS DE ESCOMBROS DE MADERA.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES ALGUNO PARA SU RECUPERACION.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

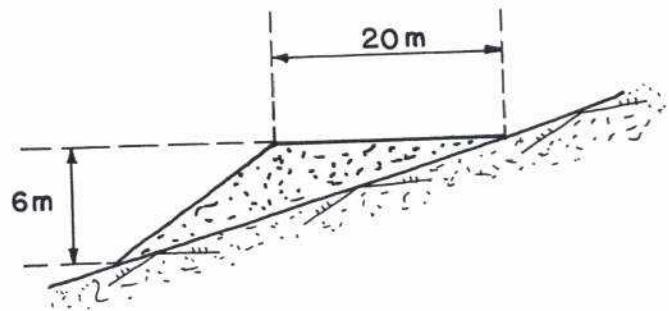
CLAVE.

110740016

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740018

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

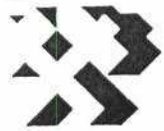
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 1 LUMAJO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
MINERIA		PARAJE ⑪ LA MATINA	
TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		MUSO ⑬ 29 x 723800 y 4758600 z 1120	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0250-0255 ANCHURA (m) ⑳ 0003-0004 ALTURA (m) ㉑ 018-020	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ㉒ 30-38	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		NATURALEZA ㉜ COTRAN	
		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ A	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ M	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORDON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ W-		DRENAJE ㋇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋ N	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍ N	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA Mcostras ㋏	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋓ M N E N N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECCION ㋕ N		LEY ㋖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋙ S N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA EXISTE UN NUCLEO DE VIVIENDAS.

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

Evaluación ambiental: MEDIO. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

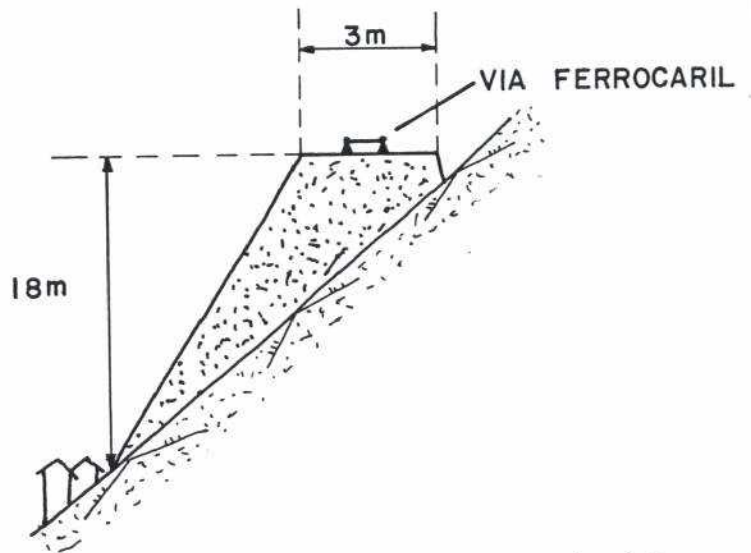
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE, CON VEGETACION ARRAIGADA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 110740019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	DENOMINACION ⑧ HULLERAS RIOSCURO	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	MUNICIPIO ⑩ 202	PARAJE ⑪ LA DEBESA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87			

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 723600	Y ⑭ 4757600	Z ⑮ 1200	TALUDES (°) ⑲ 34-33
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑳ 0150-0170	ANCHURA (m) ㉑ 0004-0005	ALTURA (m) ㉒ 005-008	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000021000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R	ESTRUC. ㉛ H 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 PIZARR	TAMAÑO ㊶ G-M-F	FORMA ㊷ M	ALTERAB. ㊸ A	SEGREG. ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (°) ㊿	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㋀						NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA					
NATURALEZA ㋃	PLAYA ㋄	BALSA ㋅				CONSOLID. ㋆

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

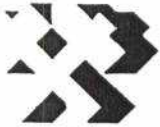
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M	RECUPERACION ㋓ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N B M B N	DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECCION ㋖ I	LEY ㋗ B	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -	CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	PROTECCIONES ㋚ S N
		USO ACTUAL ㋛ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PARCIALMENTE CUBIERTA DE VEGETACION. ES UNA ESTRUCTURA CON BANCALES IRREGULARES.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESCOMBRERA ANTIGUA ESTABILIZADA.



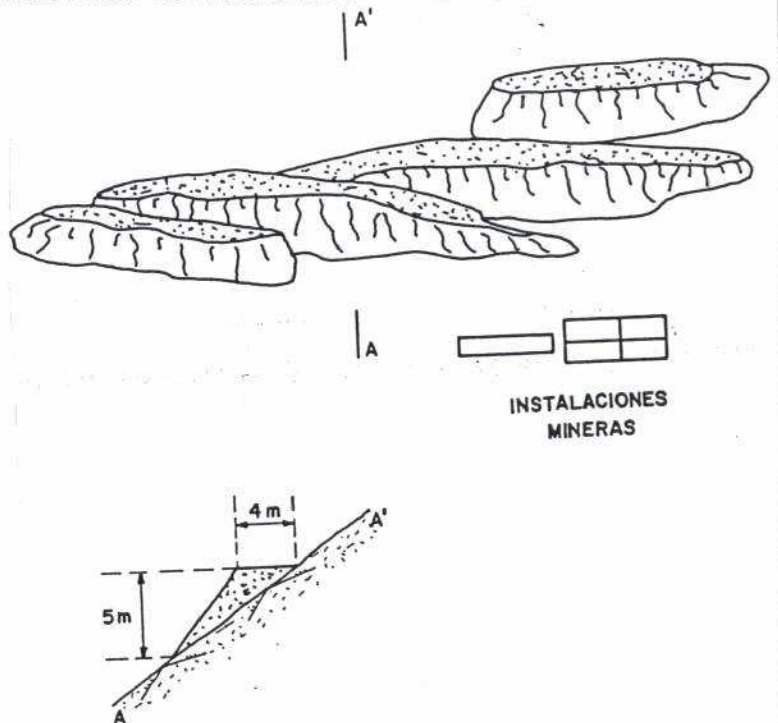
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ 4 PISO CARRASCONTE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ EL PAULON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 724600 y 4757800 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0500- ANCHURA (m) ⑰ 0008-0010 ALTURA (m) ⑱ 020-025 TALUDES (m) ⑲ 28-29	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-S		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		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. (Litología) ㊲ PIZARR TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ W-		DRENAJE ㋄ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ N	
TRATAMIENTO ㋉ N		DEPURACION ㋊ N	
ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA Mcostras ㋌		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ M N N M N N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECTACION ㋒ M		LEY ㋓ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋖ S N	
USO ACTUAL ㋗ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. NO RESALTA DE SU ENTORNO POR ARRAIGO DE VEGETACION ESPONTANEA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABILIZADA EN EL TIEMPO.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

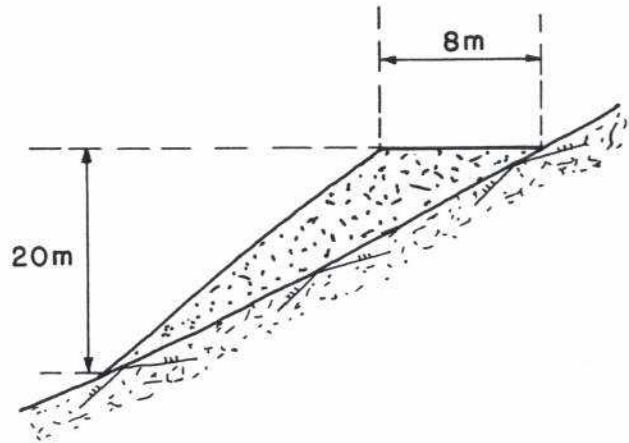
CLAVE.

110740026

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740028

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO VILLASECA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ ROBLEDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 725100 y 4758700	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 18 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 1240	
MENA ⑰ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 0080-0090 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 0004-0005	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-S		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻			
NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ W-		DRENAJE ㉃ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇ N	
TRATAMIENTO ㉈ N		DEPURACION ㉉ N	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉋	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉍ A		RECUPERACION ㉎ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉏		DESTINO ㉐ -	
ZONA DE AFEECION ㉑ V		LEY ㉒ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ S N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA HAY UN MURO PARCIAL DE PROTECCION.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ANTIGUA ESTABILIZADA EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110740028

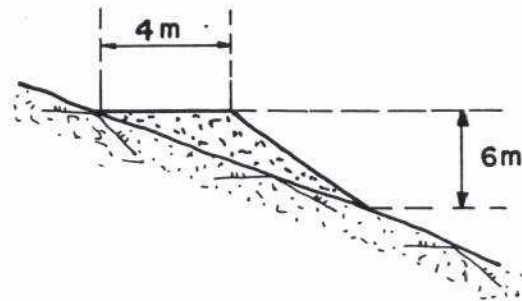
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 3 CARRASCONTE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ CARRASCONTE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 725500 y 4758200 z 1140 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑱ 0500-0600 ANCHURA (m) ⑲ 0004-0006 ALTURA (m) ⑳ 020-060 TALUDES (m) ㉑ 36-38	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ A		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ A N N A A N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECCION ㊸ T		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊼ S N		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: CONTIGA ESCOMBRERA A LA ESTRUCTURA 110740032. VEGETACION INCIPIENTE.

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

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

Ev. geotec. ESCOMBRERA ESTABILIZADA EN EL TIEMPO.



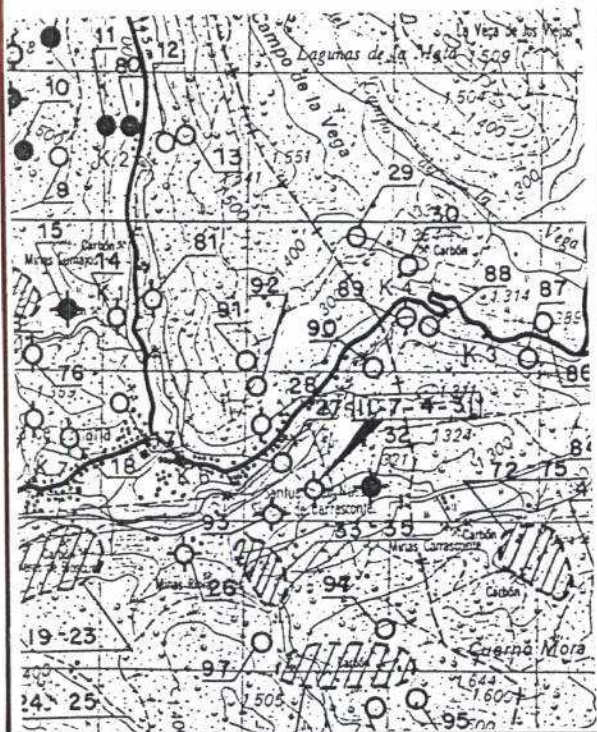
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

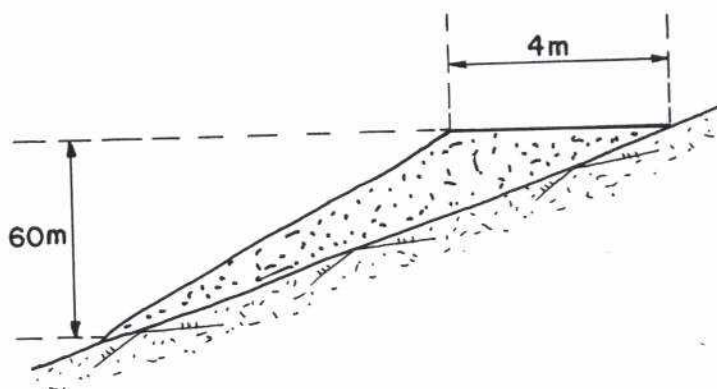
CLAVE.

110740031

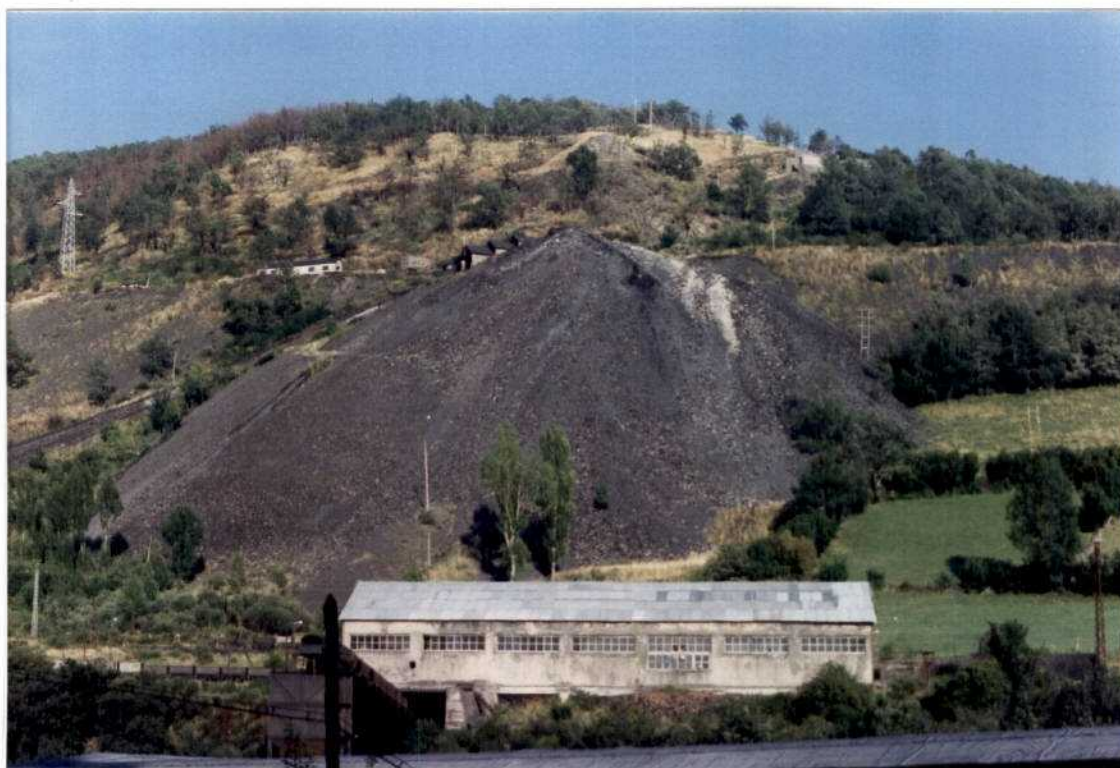
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740032

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PISO 3 CARRASCONTE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ CARRASCONTE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 29 x 725800 y 4758200	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑱ 0300-0320 ANCHURA (m) ⑲ 0090-0100 ALTURA (m) ⑳ 030-035 TALUDES (m) ㉓ 30-35			
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000300000 TIPOLOGIA ㉖ L-			

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉛ PIZARR				TAMAÑO ㉜ G-M-F				FORMA ㉝ M				ALTERAB. ㉞ A				SEGREG. ㉟ E				COMPACIDAD IN SITU ㊱ M							
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉞				ANCHO BASE ㉟				ANCHO CORON ㊱				ALTURA ㊲				TALUD (m) ㊳				SISTEMA RECREC. ㊴				MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊴																												
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㊵				GRANULOMETRIA				PLAYA ㊶				BALSA ㊷				CONSOLID. ㊸											

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ A	RECUPERACION ㊻ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼ A N M A A N	DESTINO ㊽ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊾ T	LEY ㊿ B	PROTECCIONES ㋀ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㋁ -	CALIDAD OTROS USOS ㋂ B	USO ACTUAL ㋃ N-

OBSERVACIONES: EN LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN VERTIDOS DE MADERAS Y DE AGUAS RESIDUALES.

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

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

Ev. geotec. ESCOMBRERA CON TALUDES ESTRICTOS. NO SON DESCARTABLES DESLIZAMIENTOS LOCALES INDUCIDOS POR LA HETEROGENEIDAD DE LOS MATERIALES VERTIDOS.



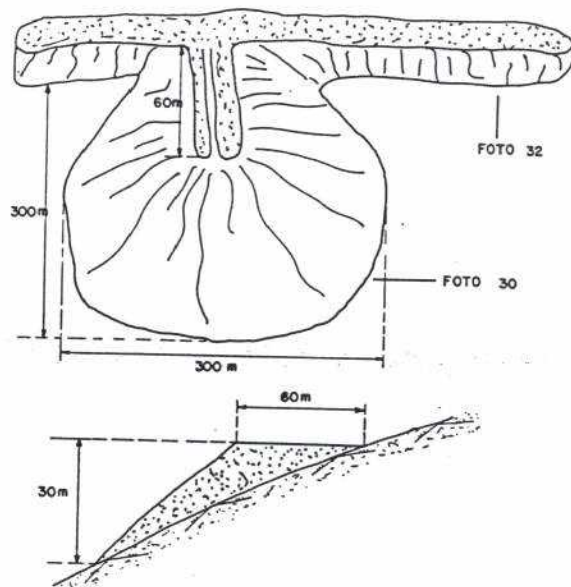
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740043

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HROS. JOVITA ALVAREZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PISO 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ REGUERALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 29 x 727700	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ 16 4757500	
MENA ⑭ HULLA		ANCHURA (m) ⑳ 17 1400	
		ALTIMETRIA (m) ㉑ 19 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 0100-0110	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0015-0018	
		TIPOLOGIA ㉔ 015-020	
		L- ㉕	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 5,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORDON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷		DESTINO ㊸ -	
㊹ M M N N M N		LEY ㊺ B	
ZONA DE AFECION ㊻ M		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. ESCOMBRERA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

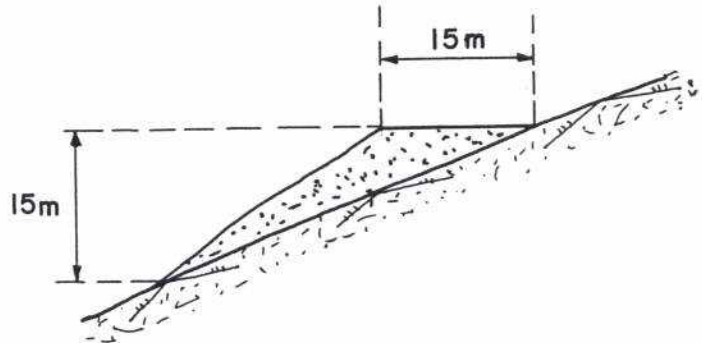
Ev. geotec. ESCOMBRERA ESTABILIZADA EN EL TIEMPO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740076

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ FISO 6 LUMAJD PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 202 PARAJE ⑪ TABLADO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 29 x 723500 Y 4759200 Z 1330			TALUDES (°) ⑭ 35-36	
ZONA MINERA ⑬ VI	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 012-014				
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000018000 TIPOLOGIA ㉑ L-				

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊷ B	RECUPERACION ㊸ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ B N N N B N	DESTINO ㊺ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊻ B	LEY ㊼ B	PROTECCIONES ㊽ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊾ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	USO ACTUAL ㉞ N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA RODEADA DE UNA ZONA ALGO FANTANOSA.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO. ESCASA ALTERACION DEL PAISAJE.

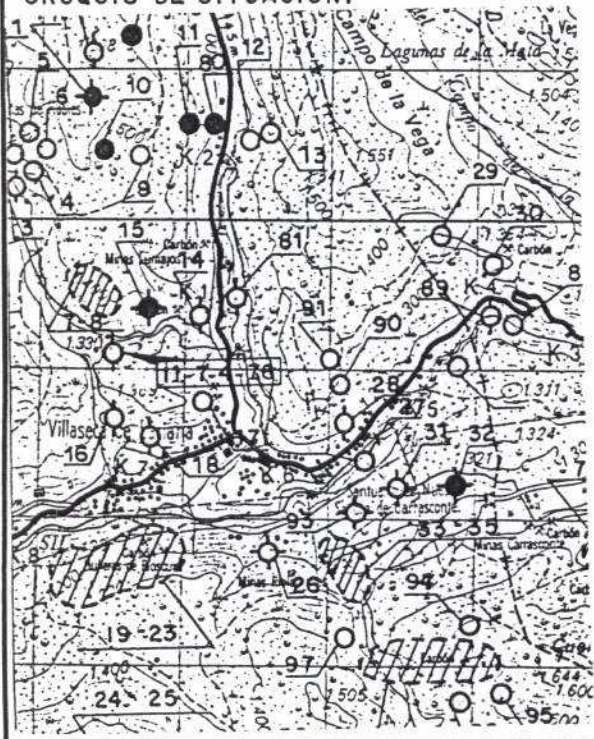
Ev. geotec. ACTUALMENTE SE OBSERVA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE.



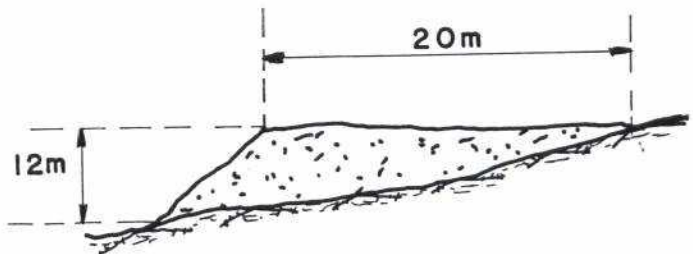
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740077

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1978		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ L. ARROYO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA GATERA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ LA GATERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		MUSO ⑬ 29 x 723350 y 4760850	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 1590	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 0150-0160 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 0030-0025	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-S		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 5,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴			
NATURALEZA ㊵ E-G-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃ N	
TRATAMIENTO ㋄ N		DEPURACION ㋅ N	
		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋇	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋋ M N B B M N		DESTINO ㋌ -	
ZONA DE AFECCION ㋍ B		LEV ㋎ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ -		CALIDAD OTROS USOS ㋐ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋑ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋒ N-	

OBSERVACIONES: SE CONSIDERA LA ESCOMBRERA CON 2 NIVELES CON LOS CUALES SE RELLENA EL ZANJON ACTUALMENTE ABIERTO. ESCOMBRERA PERTENECIENTE A EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

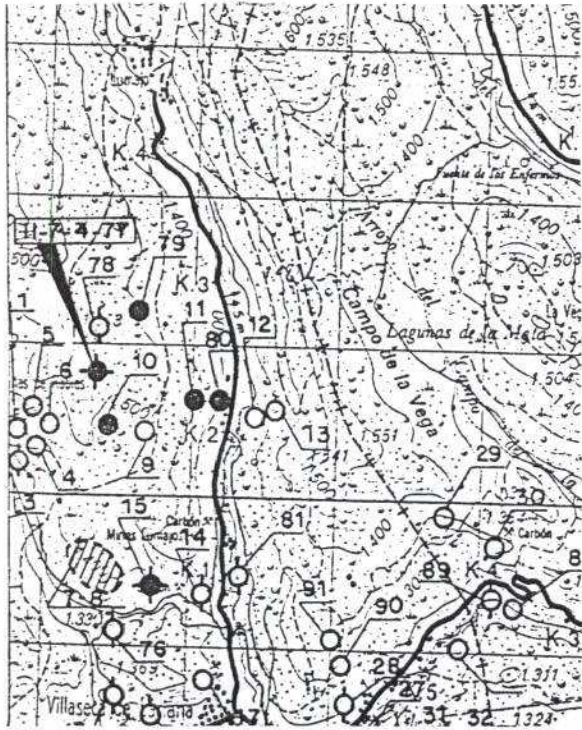
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ALGUNO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. LIGERA ALTERACION DEL PAISAJE.

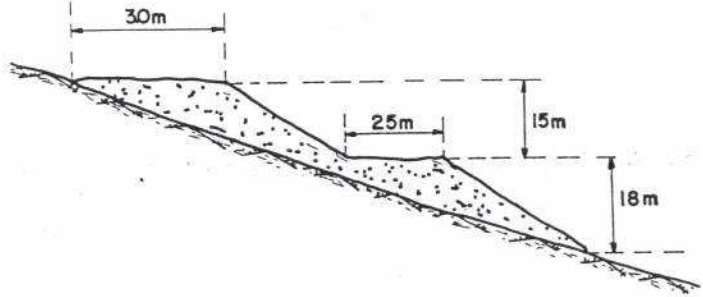
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740078

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ 1978		PROPIETARIO ⑦ L. ARROYO		EMPRESA ⑦ L. ARROYO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA GATERA		PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 202		PARAJE ⑪ LA GATERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 723300		Y 4761100	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑭ 0027-0030		ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑯ 000015000		ALTURA (m) ⑰ 015-018	
				TIPO DE TERRENO ⑱ B	
				TALUDES (m) ⑲ 36-37	
				TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-S		NATURALEZA ㉒ PIZARR		NATURALEZA ㉓ ARCAFE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ A		POTENCIA (m.) ㉘ 5,0 RESISTENCIA ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR					
TAMAÑO ㊱ E-B-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 REC. ㊻ MURO SUCESIVO ANCHO ㊼					
NATURALEZA ㊽					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA					
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾					
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ N- -		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊿	
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. SOCAV. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N		N B N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ E N B B M N		DESTINO ㊿ -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㊿ B		LEY ㊿ B		PROTECCIONES ㊿ N N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SE TRATA DE ESCOMBROS PROCEDENTES DE LABORES MINERAS DE INTERIOR.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. ALTERACION DEL PAISAJE Y DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

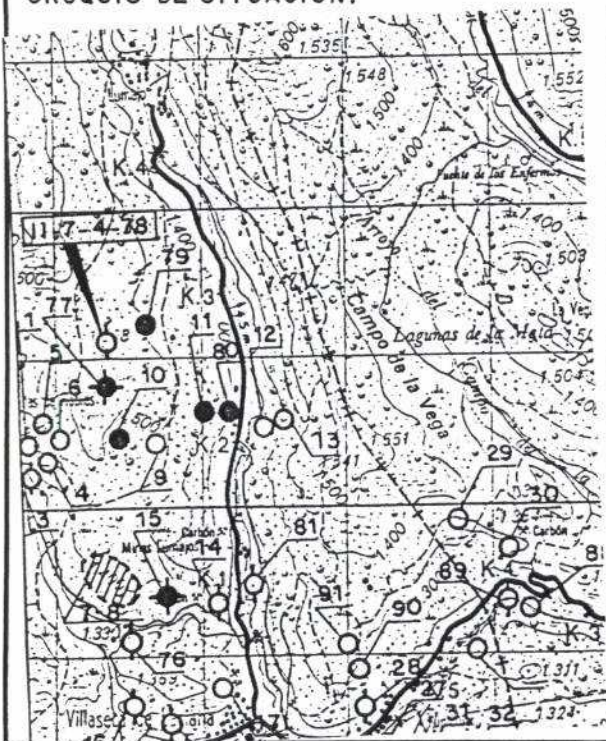
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



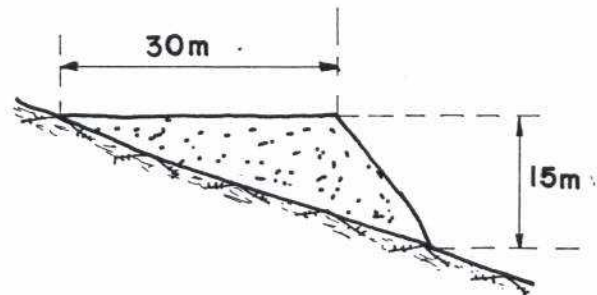
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE U 110740081

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO LUMAJO 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 202	
		PARAJE ⑪ TABLADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 29 x 724400	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 18 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 1200	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 0070-0075	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0030-0035	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ M		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼			
NATURALEZA ㊽ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ W-		DRENAJE ㉃ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇ N	
TRATAMIENTO ㉈ N		DEPURACION ㉉ N	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉋		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPERACION ㉎ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉏ -	
㉑ M N N E B N		LEY ㉒ B	
ZONA DE AFECION ㉓ R		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: COMBUSTION PARCIAL DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: DE CONTENIDO, RELATIVO EN CARBON. PARECE NO TENER INTERES SU RECUPERACION INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE FORMA. CONTRASTE DE ELEMENTOS VISUALES DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESCOMBRERA ESTABILIZADA EN EL TIEMPO.



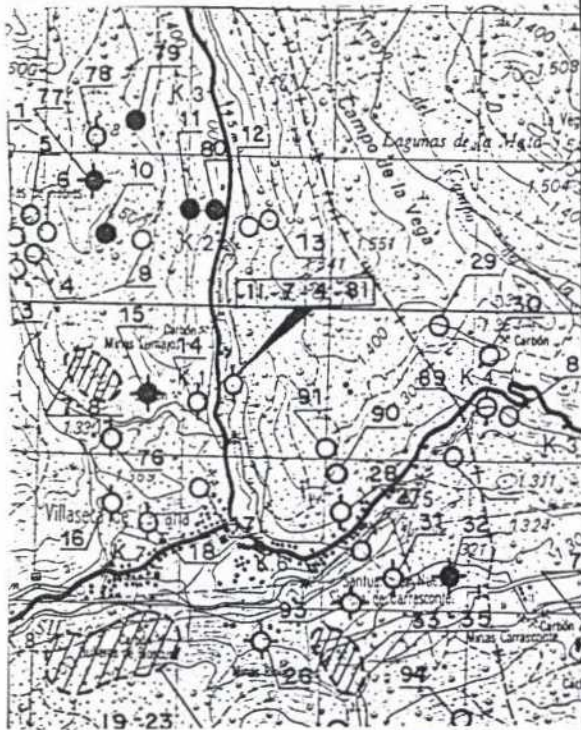
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

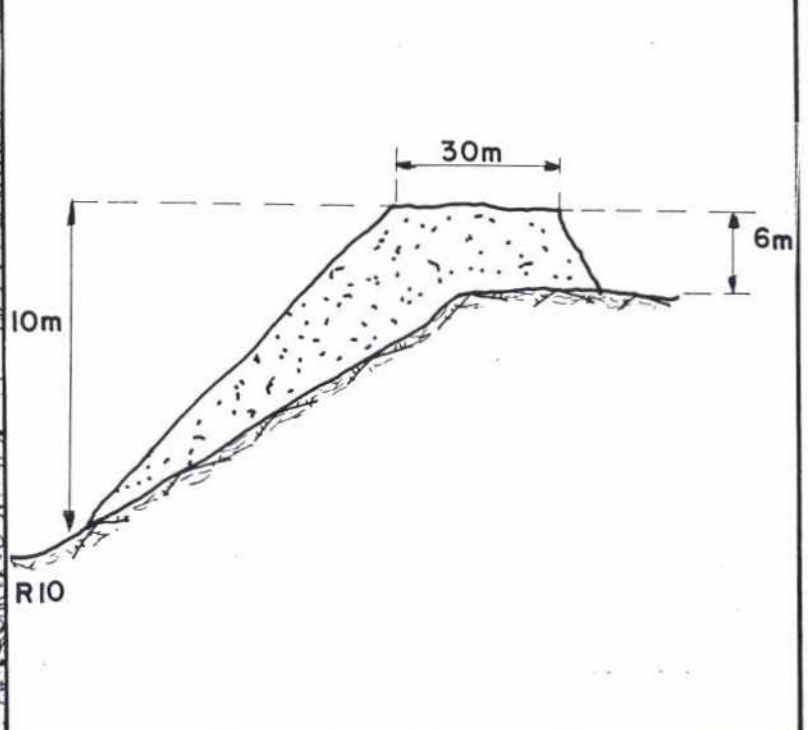
CLAVE .

110740081

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740082

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C. ABIER.CARRASCONT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 029 PARAJE ⑪ LA FORCADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 728000 y 4758200 z 1360 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ 1000-1100 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ 025-012 TALUDES (°) ㉒ 24-25	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -C		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊱ 5,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR TAMARÓ ㊵ E-G-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ -V		DRENAJE ㉘ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ M		DEPURACION ㉞ N	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㊱		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ B		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ B N N N N N		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECCION ㊷ V		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊻ NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㊼ N-		N S N	

OBSERVACIONES: TALUDES 1 Y 2.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: INTEGRACION PAULATINA CON SU ENTORNO.

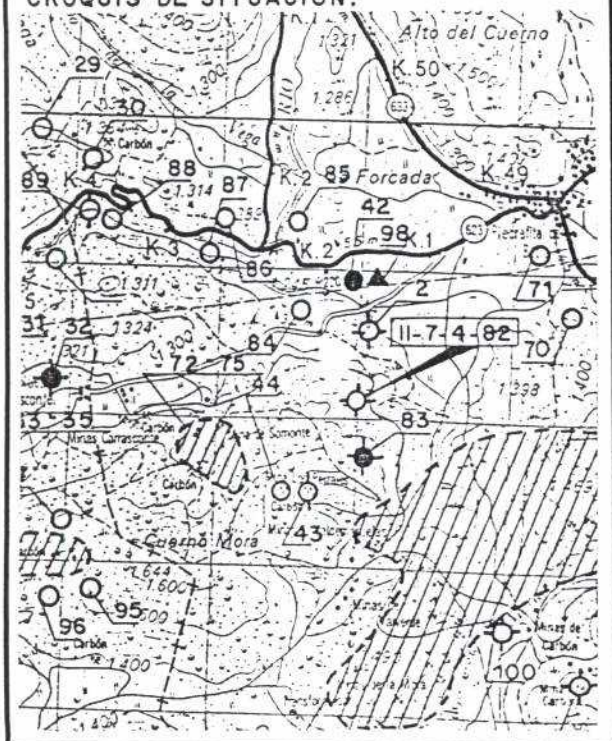
Ev. geotec. ESTABLE.



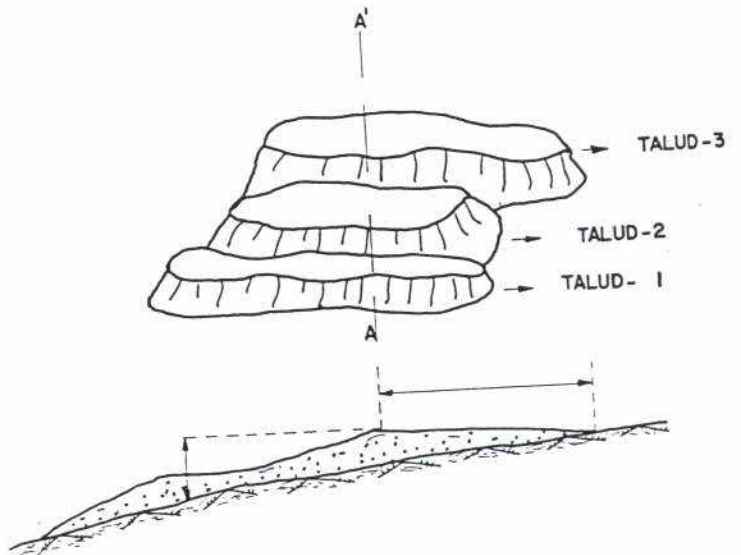
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE⁽¹⁾ 110740083

T. ESTRUCTURA⁽²⁾ E

ESTADO⁽³⁾ A

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ M.S.P., S.A.	
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾ C.ABIER.CARRASCONTE	
AÑOS DE INVENT. ⁽⁶⁾ - -87		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 029	
		PARAJE ⁽¹¹⁾ LA FORCADA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⁽¹²⁾ HU- -		HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 x 728000	
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ CA		LONGITUD (m) ⁽²⁰⁾ 18 ANCHURA (m) ⁽²¹⁾ 17 ALTURA (m) ⁽²²⁾ 1420	
MENA ⁽¹⁴⁾ HULLA		TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ B	
		TALUDES (m) ⁽²³⁾ 24-25	
		VOLUMEN (m ³) ⁽²⁴⁾ 0800-0850	
		VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁵⁾ 0005-0006	
		TIPOLOGIA ⁽²⁶⁾ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ -C		NATURALEZA ⁽³²⁾ PIZARR	
PRE. TERRENO ⁽²⁸⁾ N AGUAS EXT. ⁽²⁹⁾ N		ESTRUC. ⁽³³⁾ H FRACTURACION ⁽³⁴⁾ A	
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ N N. FREATICO ⁽³¹⁾ P		PERMEAB. ⁽³⁵⁾ M GRADO DE SISMIC. ⁽³⁶⁾ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ⁽³⁷⁾ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ⁽³⁸⁾ 5,0	
		RESISTENCIA ⁽³⁹⁾ E	
		PERMEAB. ⁽⁴⁰⁾ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⁽⁴¹⁾ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁽⁴⁸⁾ ANCHO BASE ⁽⁴⁹⁾ ANCHO CORON ⁽⁵⁰⁾ ALTURA ⁽⁵¹⁾ TALUD (%) ⁽⁵²⁾ FORMA ⁽⁴³⁾ E-B-M M ALTERAB. ⁽⁴⁴⁾ A SEGREG. ⁽⁴⁵⁾ F COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ M			
NATURALEZA ⁽⁴⁷⁾ SISTEMA RECREC. ⁽⁵³⁾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ ANCHO ⁽⁵⁵⁾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁽⁵⁶⁾ PLAYA ⁽⁵⁷⁾ Balsa ⁽⁵⁸⁾ CONSOLID. ⁽⁵⁹⁾			
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ V-		DRENAJE ⁽⁶⁴⁾ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁶¹⁾		RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶⁵⁾ 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. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B		RECUPERACION ⁽⁷⁵⁾ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ -	
(72) B N B N N N		LEY ⁽⁷⁷⁾ B	
ZONA DE AFECCION ⁽⁷³⁾ C		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾ B	
ACCIDENTES. AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⁽⁷⁹⁾ N N N	
		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-	

OBSERVACIONES: TALUD 3.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

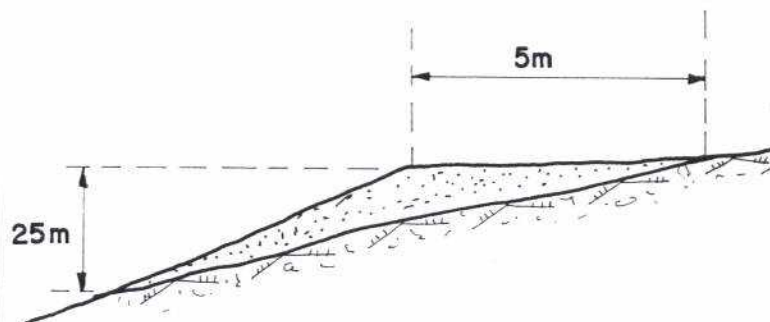
Ev. geotec. LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL VERTIDO CONFIERE ESTABILIDAD A LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110740089

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAMPO DE LA VEGA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ C. DE VEGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 29 x 726100 y 4759400 z 1230	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0125-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0004 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000010000 TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-S		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARPIZ	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (m) ㊴			
NATURALEZA ㊵ SISTEMA RECREC. ㊶ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊷ ANCHO ㊸			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊹ GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ W-		DRENAJE ㊾ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂ N	
TRATAMIENTO ㋃ N		DEPURACION ㋄ N	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA BCOSTRAS ㋆	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N B N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ A		RECUPERACION ㋉ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋊ A N N A A N		DESTINO ㋋ -	
ZONA DE AFECCION ㋌ R		LEY ㋍ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋎ -		CALIDAD OTROS USOS ㋏ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ S N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE LAVADERO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTO. ALTERACION DE LAS AGUAS. TRANSPORTE DE SOLIDOS. ARRAIGO DESIGUAL DE LA VEGETACION.

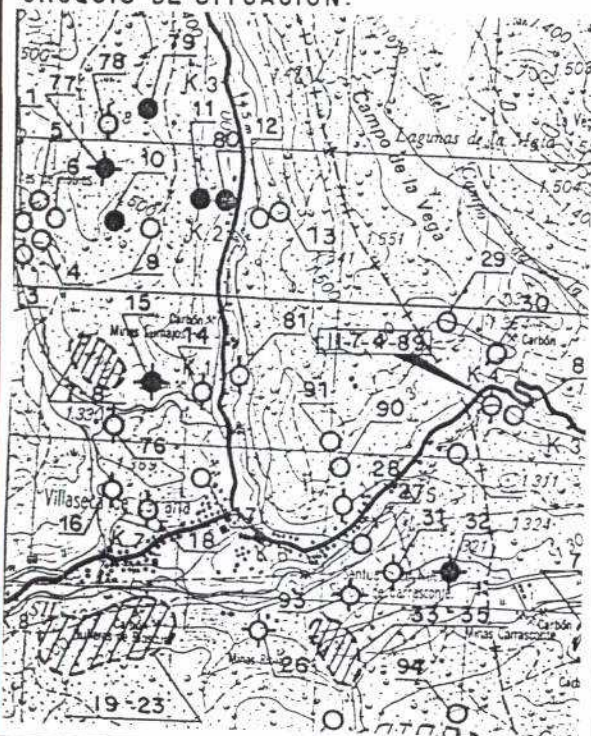
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA GRANULOMETRIA. SOCAVACION DE SU PIE POR EL RIO.



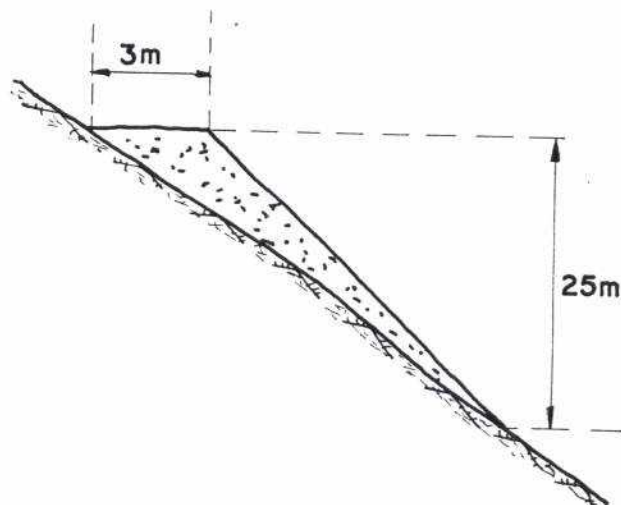
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE^① 110740093

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ B

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ M.S.P.,S.A.	
AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ PISO 5 CARASCONTE	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -87		MUNICIPIO ^⑩ 202	
		PARAJE ^⑪ EL PAULON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ HU- -		HUSO ^⑮ 29 x 725200 y 4758000	
ZONA MINERA ^⑬ VI		LONGITUD (m) ^⑲ 0100-0110 ANCHURA (m) ^⑳ 0070-0080 ALTURA (m) ^㉑ 020-025 TIPO DE TERRENO ^⑲ M	
MENA ^⑭ HULLA		VOLUMEN (m ³) ^㉒ 000100000 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉓ 35-36 TIPOLOGIA ^㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ^⑳ -V		NATURALEZA ^㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ^㉖ N AGUAS EXT. ^㉗ N		ESTRUC. ^㉘ H FRACTURACION ^㉙ A	
TRATAMIENTO ^㉚ N N. FREATICO ^㉛ P		PERMEAB. ^㉜ M GRADO DE SISMIC. ^㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ^㉞ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ^㉟ 2,0 RESISTENCIA ^㊱ B	
		PERMEAB. ^㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ^① (Litología) PIZARR			
TAMAÑO ^② G-M-F FORMA ^③ M ALTERAB. ^④ A SEGREG. ^⑤ E COMPACIDAD IN SITU ^⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^⑧ ANCHO BASE ^⑨ ANCHO CORON ^⑩ ALTURA ^⑪ TALUD (%) ^⑫ SISTEMA RECREC. ^⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^⑭ ANCHO ^⑮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ^⑰ Balsa ^⑱ CONSOLID. ^⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ^⑳ W-		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 McoSTRAS ^㉙ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ^㉚	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ^㉛ M		RECUPERACION ^㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ^㉝ -	
ZONA DE AFECCION ^㉞ M		LEY ^㉟ B	
ACCIDENTES, AÑOS ^㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ^㊲ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ^㊳ S N	
		USO ACTUAL ^㊴ N-	

OBSERVACIONES: EN SU SUPERFICIE CRECE LA VEGETACION ESPORADICAMENTE.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIO. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESCOMBRERA CON ESTABILIDAD CONFERIDA POR SU ENCAJE EN VAGUADA, NO SIENDO DECANTABLE MOVIMIENTOS LOCALES EN EPOCAS DE LLUVIAS COPIOSAS.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

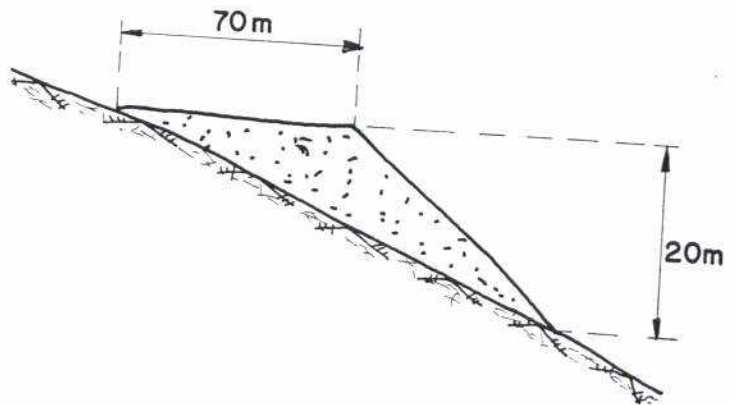
CLAVE.

110740093

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE (1) 110740099

T. ESTRUCTURA (2) E

ESTADO (3) P

AÑO INICIAL (4) 1975		PROPIETARIO EMPRESA (7) GAMALIER MARTINEZ	
AÑO FINAL (5) 1986		DENOMINACION (8) MORA CIELO ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. (6) 87- -		MUNICIPIO (10) 029	
		PARAJE (11) REQUEJO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO (12) HU- -		HUSO (13) 29 x 729500	
ZONA MINERA (13) CA		LONGITUD (m) (20) (16) ANCHURA (m) (21) (17) ALTURA (m) (22) (19) 1400	
MENA (14) HULLA		TIPO DE TERRENO (19) B	
		TALUDES (1) (23) 35-36	
		VOLUMEN (m³) (24) 0650-0700	
		VERTIDOS (m³/año) (25) 0120-0150	
		TIPOLOGIA (26) F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO (27) C-		NATURALEZA (28) PIZARR	
PRE. TERRENO (28) N AGUAS EXT. (29) N		ESTRUC. (33) H FRACTURACION (34) A	
TRATAMIENTO (30) N N. FREATICO (31) P		PERMEAB. (35) M GRADO DE SISMIC. (36) 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA (37) ARCARE	
		POTENCIA (m.) (38) 5,0	
		RESISTENCIA (39) B	
		PERMEAB. (40) M	
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 (48) ANCHO BASE (49) ANCHO CORON (50) ALTURA (51) TALUD (1) (52) SISTEMA RECREC. (53) MURO SUCESIVO			
NATURALEZA (47) NATURALEZA (54) ANCHO (55)			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA (56) PLAYA (57) Balsa (58) CONSOLID. (59)			
SISTEMA DE VERTIDO (60) V-		DRENAJE (64) N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) (61)		RECUPERACION DE AGUA (65) N	
PUNTO DE VERTIDO (62) -		SOBRENADANTE (66) N	
TRATAMIENTO (63) T		DEPURACION (67) N	
		ESTABILIDAD (68) EV. CUALITATIVA MCOSTRAS (69) N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS (70)	
		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. (71) A		RECUPERACION (75) N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. (72) A N B B N N		DESTINO (76) -	
ZONA DE AFECCION (73) V		LEY (77) B	
ACCIDENTES. AÑOS (74) -		CALIDAD OTROS USOS (78) B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES (79) N N N	
		USO ACTUAL (80) N-	

OBSERVACIONES:

ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA EXPLOTACION DE INTERIOR.
ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA

Evaluación minera:

NO PRESENTA INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL TAMAÑO Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y
CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110740099

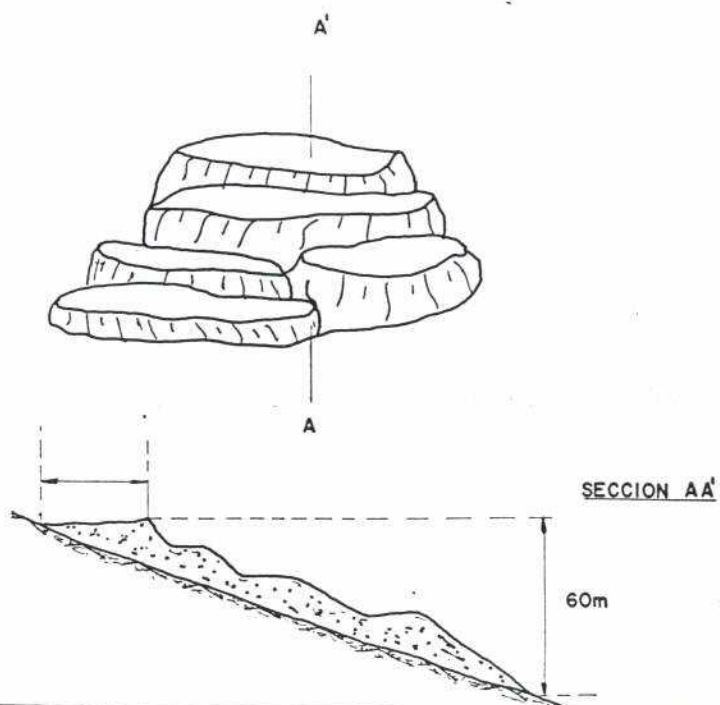
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110740100



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ NOCEDO INDUSTRIAL	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ REGALADA C. ABIERTO	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -87-	MUNICIPIO ⑩ 029	PARAJE ⑪ LA MORA
MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA	HUSO ⑮ 29 x 729000 y 4756750	TIPO DE TERRENO ⑰ B
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑲ 0350-0400 ANCHURA (m) ⑳ 0100-0110 ALTURA (m) ㉑ 050-060	TALUDES (°) ㉒ 35-38
	VOLUMEN (m³) ㉓ 001200000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-S	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARCARE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 5,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREÁTICO ㉟ F	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ M
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ	TAMAÑO ㊵ G-M-F	FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺	ALTEZA ㊻ TALUD (°) ㊼
NATURALEZA ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀
NATURALEZA ㉁	PLAYA ㉂ Balsa ㉃	CONSOLID. ㉄
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P	DRENAJE ㉆ N- -	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -	SOBRENADANTE ㉍ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉎ N	DEPURACION ㉏ N	N B N N N B B N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉐ M	RECUPERACION ㉑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉒ M N N B N N	DESTINO ㉓ -	
ZONA DE AFECCION ㉔ B	LEY ㉕ B	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ -	CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	PROTECCIONES ㉘ N S N
		USO ACTUAL ㉙ N-

OBSERVACIONES: LOS DEPOSITOS SE ENCUENTRAN BASTANTE DISEMINADOS OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION. PARTE DE LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA UBICADA SOBRE ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA UTILIZACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR BANCALES IRREGULARES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110740100

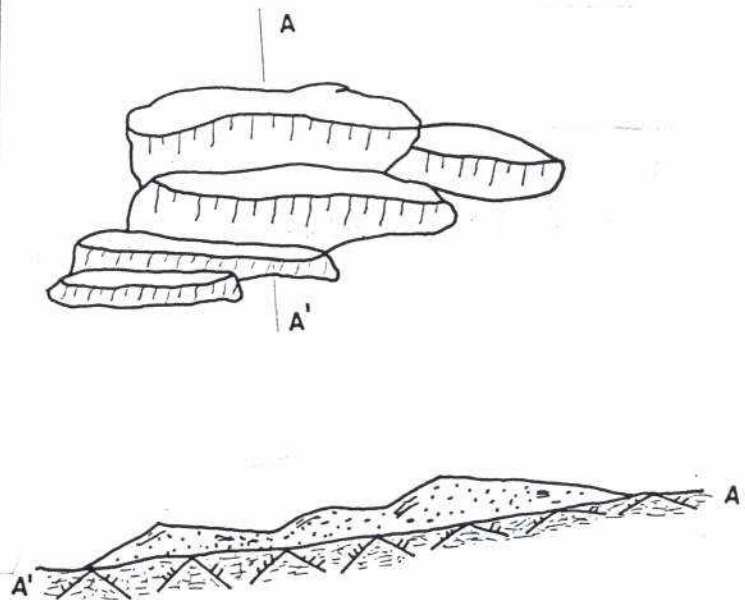
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE^① 110750003T. ESTRUCTURA^② EESTADO^③ A

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ^④		PROPIETARIO EMPRESA ^⑦ PIZARRAS DEL SIL, S.A.		AÑO FINAL ^⑤		DENOMINACION ^⑧ PIZARRAS DEL SIL		PROV. ^⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -88		MUNICIPIO ^⑩ 109		PARAJE ^⑪ LAS VEGAS					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ^⑲ M			
TIPO ^⑫ - -PZ		HUSO ^⑮ 29 x 704700		Y 4746700		Z ^⑰ 0930		TALUDES (m) ^⑳	
ZONA MINERA ^⑬ PA		LONGITUD (m) ^⑳ 0070-0075		ANCHURA (m) ^㉑ 0020-0025		ALTURA (m) ^㉒ 022-024		37-38	
MENA ^⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m ³) ^㉓ 000023000		VERTIDOS (m ³ /año) ^㉔		TIPOLOGIA ^㉕ -L			
EMPLAZAMIENTO ^㉗ -L		SUSTRATO NATURALEZA ^㉘ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ^㉙ SUVEG		POTENCIA (m.) ^㉚ 1,0		RESISTENCIA ^㉛ B	
PRÉ. TERRENO ^㉜ N AGUAS EXT. ^㉝ N		ESTRUC. ^㉞ M FRACTURACION ^㉟ M		PERMEAB. ^㊱ M GRADO DE SISMIC. ^㊲ 4		PERMEAB. ^㊳ A			
TRATAMIENTO [㉠] N N. FREATICO [㉡] P									
ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) [㉣] PIZARR		TAMAÑO [㉤] M-G-F		FORMA [㉥] M		ALTERAB. [㉦] B		SEGREG. [㉧] E	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD [㉨]		ANCHO BASE [㉩]		ANCHO CORON [㉪]		ALTURA [㉫]		TALUD (m) [㉬]	
NATURALEZA [㉭]		SISTEMA RECREC. [㉮]		NATURALEZA [㉯]		MURO SUCESIVO ANCHO [㉰]			
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		CONSOLID. [㉱]					
NATURALEZA [㉲]		PLAYA [㉳]		BALSA [㉴]					
SISTEMA DE VERTIDO [㉵] V-		DRENAJE [㉶] - -N		ESTABILIDAD [㉷] EV. CUALITATIVA M COSTRAS [㉸] N					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) [㉹]		RECUPERACION DE AGUA [㉺]		PROBLEMAS OBSERVADOS [㉻]					
PUNTO DE VERTIDO [㉼] -		SOBRENADANTE [㉽]		GRIET. DESLIZ. LÓC. 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 ^㊱ M		RECUPERACION ^㊲ N		ABANDONO Y USO ACTUAL					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ^㊳ -		NAT. VEG. OTRAS					
ZONA DE AFECCION ^㊴ I		LEY ^㊵ B		PROTECCIONES ^㊶ N N N					
ACCIDENTES. AÑOS ^㊷ -		CALIDAD OTROS USOS ^㊸ B		USO ACTUAL ^㊹ -N					

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE PREPARACION.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS RURALES. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

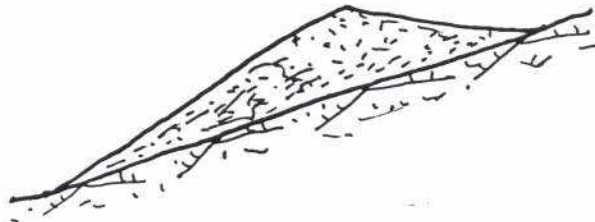
CLAVE.

110750003

CRUQUIS DE SITUACION.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE^① 110760001

T. ESTRUCTURA^② E

ESTADO^③ B

AÑO INICIAL ^④	PROPIETARIO EMPRESA ^⑦	
AÑO FINAL ^⑤	DENOMINACION ^⑧ FARRAPA	PROV. ^⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ^⑥ - -88	MUNICIPIO ^⑩ 109	PARAJE ^⑪ VILLARINO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ^⑫ - -HU	HUSO ^⑬ 29 x 715900 y 4554350 z 0940	TIPO DE TERRENO ^⑭ A
ZONA MINERA ^⑬ PA	LONGITUD (m) ^⑮ 0095-0100 ANCHURA (m) ^⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ^⑱ 006-007	TALUDES (m) ^⑲ 37-38
MENA ^⑳ HULLA	VOLUMEN (m ³) ^㉑ 000007400 VERTIDOS (m ³ /año) ^㉒	TIPOLOGIA ^㉓ L-P
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ^㉔ S-L	NATURALEZA ^㉕ PIZARE	NATURALEZA ^㉖ SUVEG
PRE. TERRENO ^㉗ N AGUAS EXT. ^㉘ R	ESTRUC. ^㉙ M FRACTURACION ^㉚ B	POTENCIA (m.) ^㉛ 1,0 RESISTENCIA ^㉜ B
TRATAMIENTO ^㉝ N N. FREATICO ^㉞ S	PERMEAB. ^㉟ M GRADO DE SISMIC. ^㊱ 4	PERMEAB. ^㊲ A
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ^㊳ PIZARE	TAMAÑO ^㊴ M-G-F FORMA ^㊵ M ALTERAB. ^㊶ M	SEGREG. ^㊷ E COMPACIDAD IN SITU ^㊸ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ^㊹	ANCHO BASE ^㊺ ANCHO CORON ^㊻ ALTURA ^㊼ TALUD (%) ^㊽	SISTEMA RECREC. ^㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ^㊿ ANCHO [㋀]
NATURALEZA [㋁]	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	
NATURALEZA [㋂] PLAYA [㋃] Balsa [㋄]	CONSOLID. [㋅]	
SISTEMA DE VERTIDO [㋆] -W	DRENAJE [㋇] - -N	ESTABILIDAD [㋈] EV. CUALITATIVA MCOSTRAS [㋉] N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) [㋊]	RECUPERACION DE AGUA [㋋]	PROBLEMAS OBSERVADOS [㋌]
PUNTO DE VERTIDO [㋍] -	SOBRENADANTE [㋎]	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO [㋏] N	DEPURACION [㋐]	N N N N N N B B N N
IMPACTO AMBIENTAL [㋑] M	RECUPERACION [㋒] N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. [㋓] M N N B B N	DESTINO [㋔] -	
ZONA DE AFECCION [㋕] R	LEY [㋖]	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS [㋗] -	CALIDAD OTROS USOS [㋘] B	PROTECCIONES [㋙] N S N
		USO ACTUAL [㋚] -N

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DLE MINA. MATERIALES MUY ALTERADOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA HA SIDO RECUBIERTA DE TIERRA Y REVEGETADA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL FUERTE TALUD EN ALGUNAS ZONAS Y SOCAVACION DEL PIE EN EPOCAS DE CRECIDAS.



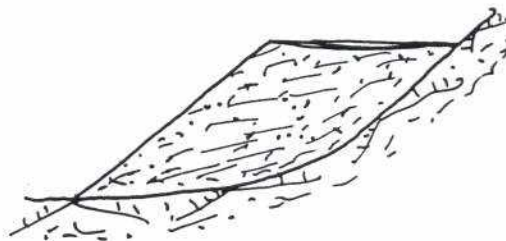
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110760005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA CANAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 109	
		PARAJE ⑪ MATAOTERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -		HUSO ⑬ 29 x 713450 Y 4732500	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑭ 18 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭		TALUDES (m) ⑱ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 0070-0075 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0020-0025 TIPOLOGIA ㉑ -L	
		015-017	
		000010500	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-L		NATURALEZA ㉓ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ M-B-F FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ M SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉠ GRANULOMETRIA PLAYA ㉡ Balsa ㉢ CONSOLID. ㉣			
SISTEMA DE VERTIDO ㉤ -W		DRENAJE ㉥ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉦		RECUPERACION DE AGUA ㉧	
PUNTO DE VERTIDO ㉨ -		SOBRENADANTE ㉩	
TRATAMIENTO ㉪ N		DEPURACION ㉫	
		ESTABILIDAD ㉬ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉭ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉮	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉯ M		RECUPERACION ㉰ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉺ M N N B B N		DESTINO ㉻ -	
ZONA DE AFECCION ㉼ E		LEY ㉽ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉾ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ S N N	
		USO ACTUAL ㊲ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDIA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LOS TUNELES DEL CANAL. SOBRE ELLA SE APRECIAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIALES SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS RURALES, TANTO POR SUS TALES COMO POR PARTE SUPERIOR VEGETACION ESPORADICA.
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

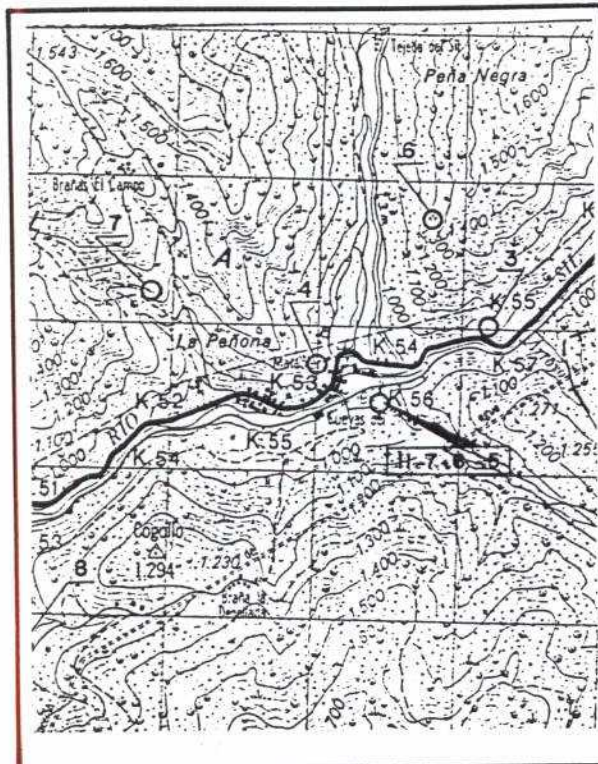


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

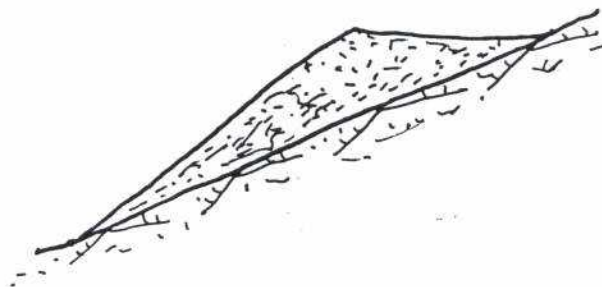
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

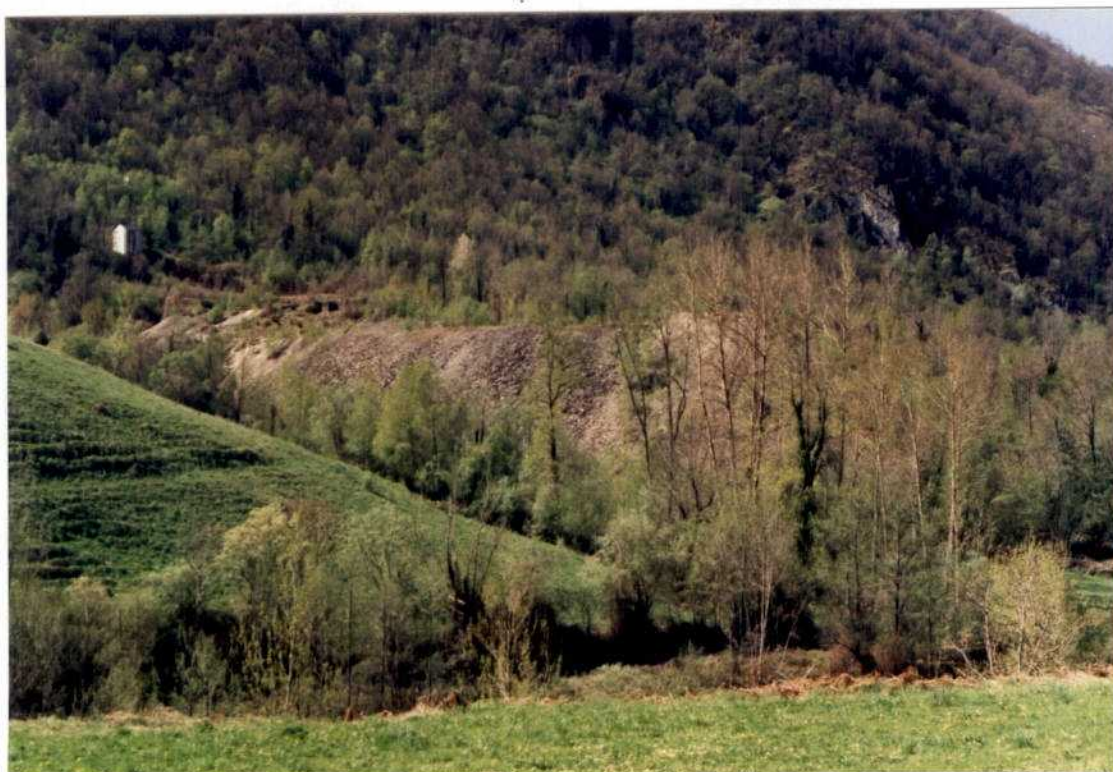
110750005



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110810006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VENCOVE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA SANTA ANGELA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 704600 y 4737200 z 1220	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 008-011	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉓ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000010000	
		TIPOLOGIA ㉖ V-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ			
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 CORÓN ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
NATURALEZA ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V--		DRENAJE ㉛ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ B		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊸ B N N B N N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ F		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS S N N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR PERTENECIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO QUE HA INTEGRADO ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR.

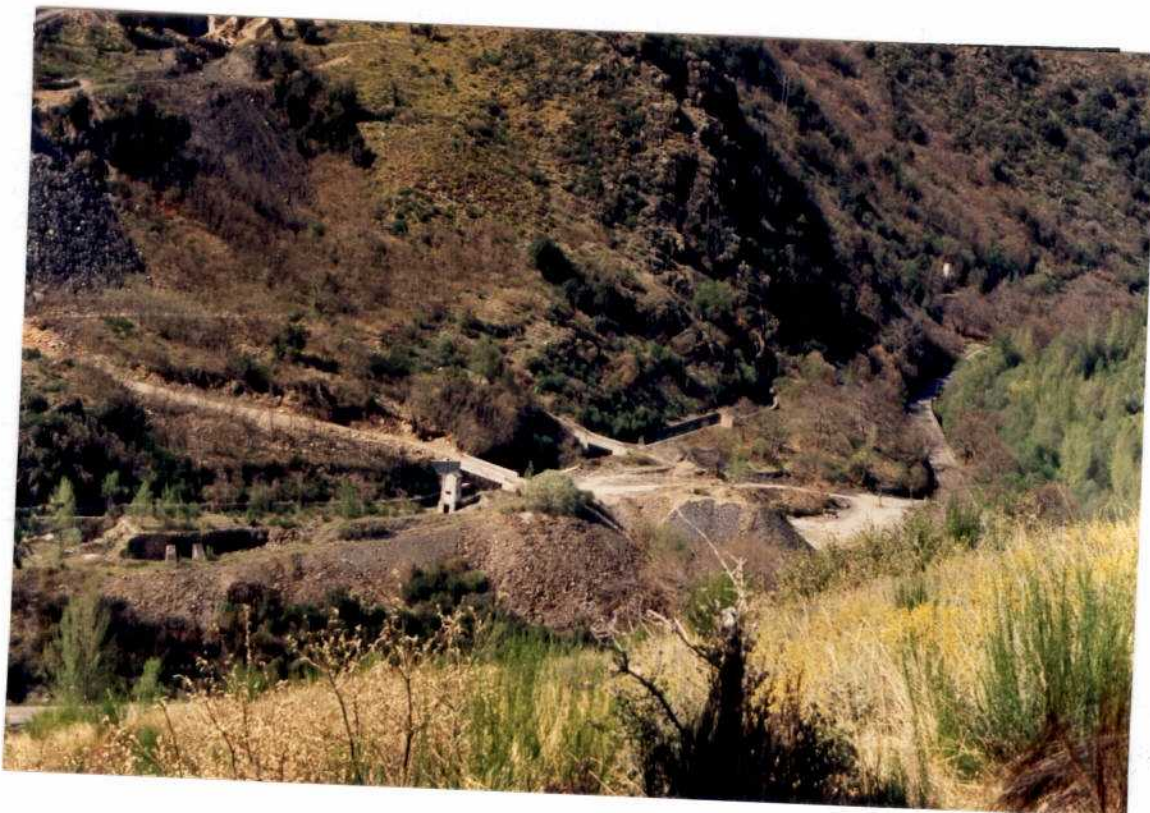
Evaluación minera: EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA PUEDE SER UTILIZADO COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO, LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO CONDICIONADO POR LA APARICION DE GRIETAS EN ALGUNAS ZONAS.



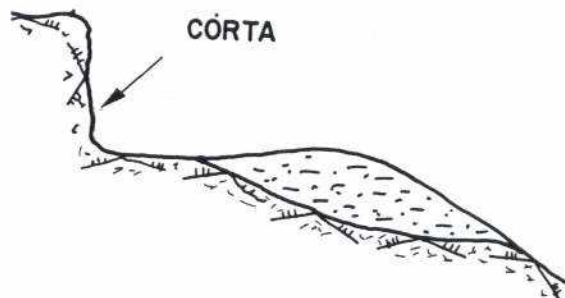
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110810007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VENCOVE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ANTOLINA C.A.	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 704000 y 4736700 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 004-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (°) ⑱ 35-36	
VOLUMEN (m³) ⑲ 000005000		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000005000	
TIPOLOGIA ㉑ P-L			
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ C-		NATURALEZA ㉓ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉝ 1,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ARPIZ			
TAMAÑO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ V--		DRENAJE ㉜ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊲ T		DEPURACION ㊳ N	
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊵ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ B		RECUPERACION ㊸ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ M N B N N		DESTINO ㊺ L-	
ZONA DE AFECTACION ㊻ M		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. S N	
PROTECCIONES ㊿		OTRAS N	
USO ACTUAL ㉞ N-			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR ESTERIL DE LABORES A CIELO ABIERTO Y DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA UTILIZADO EN PARTE COMO RELLENO DE LA CORTA.

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

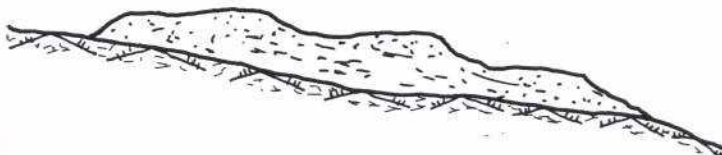
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110810021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE PEZARROSA, SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA PEZARROSA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ VILLAMARTIN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 703400	y 4738100	z 1020	TIPO DE TERRENO ⑭ E
ZONA MINERA ⑬ PA	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0060-0065	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0027-0030	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-012	TALUDES (m) ㉑ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000009000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ 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 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖

SISTEMA DE VERTIDO ㉗ W-	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 N	DEPURACION ㊲ N	N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊳ B	RECUPERACION ㊴ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ B N N N N N	DESTINO ㊶ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊷ B	LEY ㊸ B	PROTECCIONES ㊹ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -	CALIDAD OTROS USOS ㊻	USO ACTUAL ㊼ N-

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

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



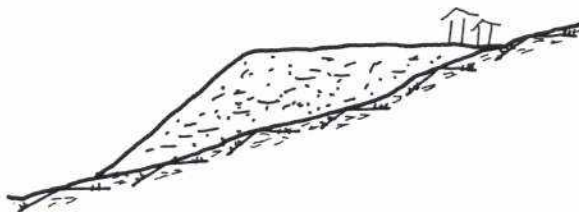
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110810022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE PEZARROSA, SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA PEZARROSA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ VILLAMARTIN
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 703400 y 4738000 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ PA	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0050-0055 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0040-0045 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 006-008 TALUDES (m) ㉕ 38-39
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉖ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ V-	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARE
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ I FRACTURACION ㊱ M	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ P	PERMEAB. ㊶ M GRADO DE SISMIC. ㊷ 4	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ PIZARE TAMAÑO ㊺ E-G-M FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㊷ B	RECUPERACION ㊸ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ B N N N N N	DESTINO ㊺ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊻ E	LEY ㊼ E	PROTECCIONES ㊽ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㉑ N-

OBSERVACIONES: LA PLATAFORMA SE EMPLEA COMO PARQUE DE MADERA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE NO SE RECUPERA. POSIBLE UTILIZACION PARA PISTAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO-MEDIO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO CONDICIONADO POR LOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

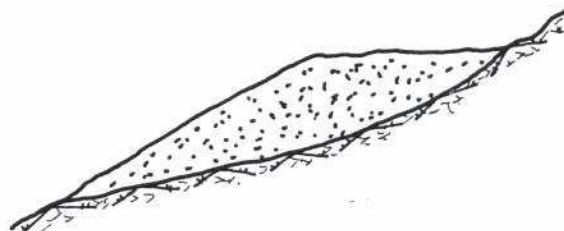
CLAVE.

110810022

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110810023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE PEZARROSA, SA	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA PEZARROSA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 110	PARAJE ⑪ VILLAMARTIN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 703500	Y 4738100	Z 1060	TALUDES (°) ⑭ 37-38
ZONA MINERA ⑬ PA	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0035	ANCHURA (m) ⑰ 0008-0009	ALTURA (m) ⑱ 010-012	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ⑳ L-	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-	DRENAJE ㉑ N - -	ESTABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉓ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔	RECUPERACION DE AGUA ㉕ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -	SOBRENADANTE ㉘ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	N N N N N N N N N N
TRATAMIENTO ㉙ N	DEPURACION ㉚ N		

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE INTERIOR. SE UTILIZA COMO PLAZA PARA MADERA Y ACCESO A LA BOCAMINA.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL, AUNQUE EN UN FUTURO PODRIA RECUPERARSE EL MATERIAL PARA PISTAS.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA CON FUERTES TALUDES. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110810023

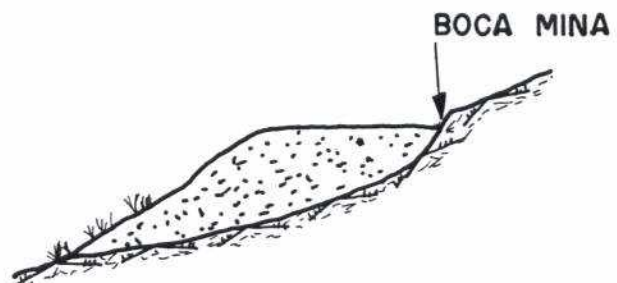
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110810045



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MATARROSA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CAZADORA C. ABIER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 705400 y 4738300 z 1160	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑮ 0100-0110 ALTURA (m) ⑯ 010-015	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		TALUDES (m) ㉑ 35-36	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		TIPOLOGIA ㉔ V-	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ P		SUSTRATO	
		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ARCARI			
TAMAÑO ㊲ H- - FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ M SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V--		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ 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. MECAN.	
		B N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B B N		DESTINO ㊿ L-	
ZONA DE AFECCION ㊿ C		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: VERTIDOS PROCEDENTES DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO Y PEQUEÑAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A ANTIGUAS LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: ESTRUCTURA FORMADA POR MAMTERIAL HETEROMETRICO, EMPLEADO EN PARTE COMO RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO. EN SUS TALUDES CRECEN MATAS DE ESCOBA. OCUPACION DE VAGUADA.

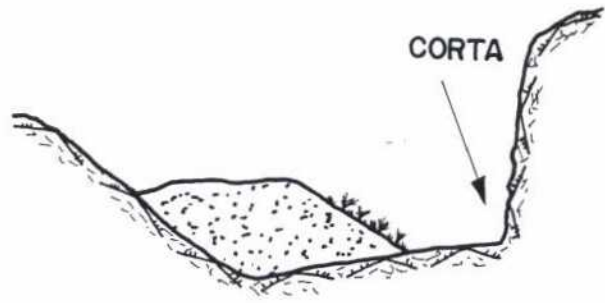
Ev. geotec. VACIES ESTABLES EN LA ACTUALIDAD, PRESENTANDO LIGEROS PROBLEMAS PUNTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110B10046



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MATARROSA, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CAZADORA C. ABIER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 705500 y 4738300 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-010 TIPO DE TERRENO ㉑ M	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI			
TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-		DRENAJE ㉙ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M N N E N N		DESTINO ㊷ L-	
ZONA DE AFECCION ㊸ F		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊼ S N		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR ESTERIL DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL HETEROMETRICO CON POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO.

Ev. geotec. VACIES EXTERIOR, ACTUALMENTE ESTABLE.



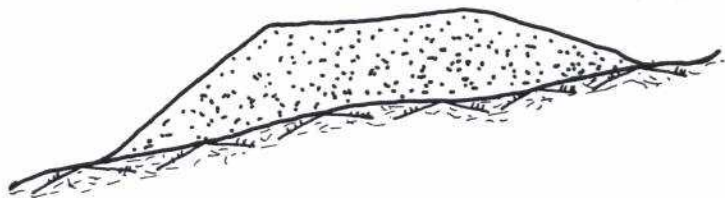
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110810047

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS DEL SIL, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PIZARRAS DEL SIL PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 109 PARAJE ⑪ LAS VEGAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -PZ	MUSO ⑬ 29 x 705100 y 4745500 z 0820	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ PA	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0105 ANCHURA (m) ⑳ 0023-0026 ALTURA (m) ㉑ 016-017	TALUDES (m) ㉒ 35-36		
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000010600 VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ -L		

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆

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

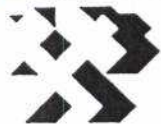
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M	RECUPERACION ㉔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N B B N N	DESTINO ㉖ --	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉗ V	LEY ㉘ B	PROTECCIONES ㉙ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ --	CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	USO ACTUAL ㉜ -N

OBSERVACIONES: DEPOSITOS A DISGTINTOS NIVELES POR SU PARTE SUPERIOR DIRCURRE UN CANAL, Y A SU IE SE ENCUENTRA LA C.631 PONFERRADA-VILLABLINO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



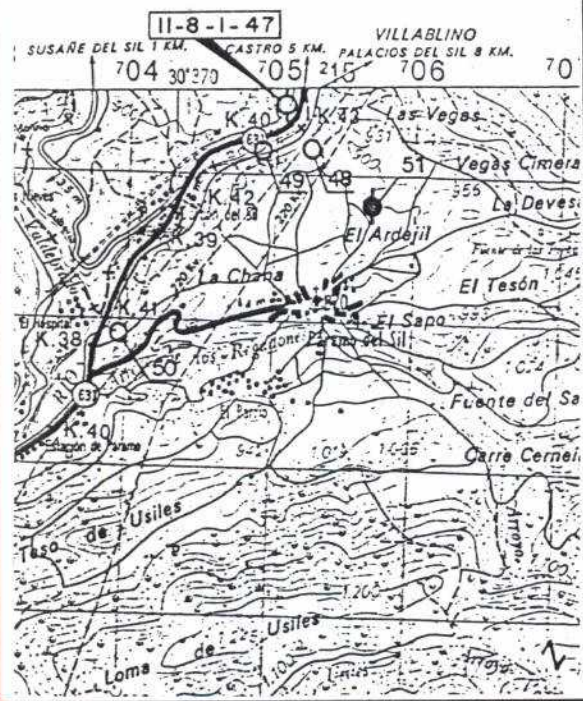
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

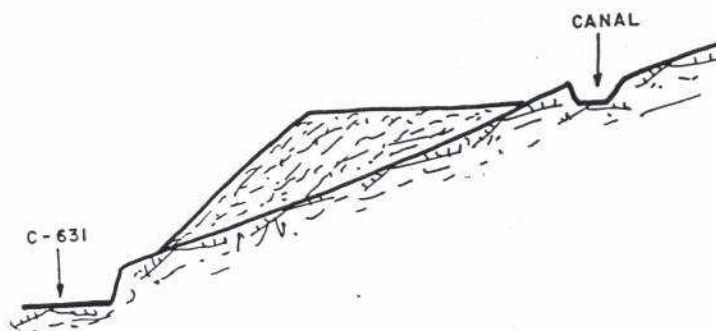
CLAVE.

110810047

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110810051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LUIS GOMEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CANTERA EL POZO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ EL ARDEJIL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -FZ		HUSO ⑮ 29 x 705800 y 4744850 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0125 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0027 ALTURA (m) ㉑ 012-014 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ PIZARR		VOLUMEN (m³) ㉓ 000029000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ E	
PERMEAB. ㊳ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ			
TAMAÑO ㊵ M-F-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P		DRENAJE ㋈ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌	
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎	
ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋐ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N N B N N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECION ㋖ A		LEY ㋗ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋚ S N		USO ACTUAL ㋛ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL SE APRECIAN DEPOSITOS DISEMINADOS.

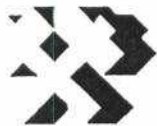
Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLOS RURALES ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110810051

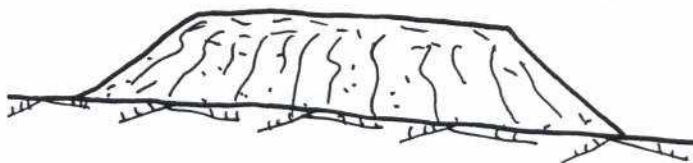
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALFONSO MENDEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALFONSO CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ LIBRAN
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 703700 y 4733700 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0055-0060 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0015 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 006-010 TALUDES (m) ㉕ 36-37 VOLUMEN (m³) ㉖ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ -V
ZONA MINERA ⑬ TO	
MENA ⑭ ANTRACIT	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ ARPIZ TAMAÑO ㊹ E-G-- FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ A

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊶ B	RECUPERACION ㊷ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ B N N B N N	DESTINO ㊹ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊺ F	LEY ㊻ B	PROTECCIONES ㊼ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -	CALIDAD OTROS USOS ㊾	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR ESTERIL PROCEDENTE DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE HA UTILIZADO COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA PARCIALMENTE INTEGRADA EN SU ENTORNO. BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



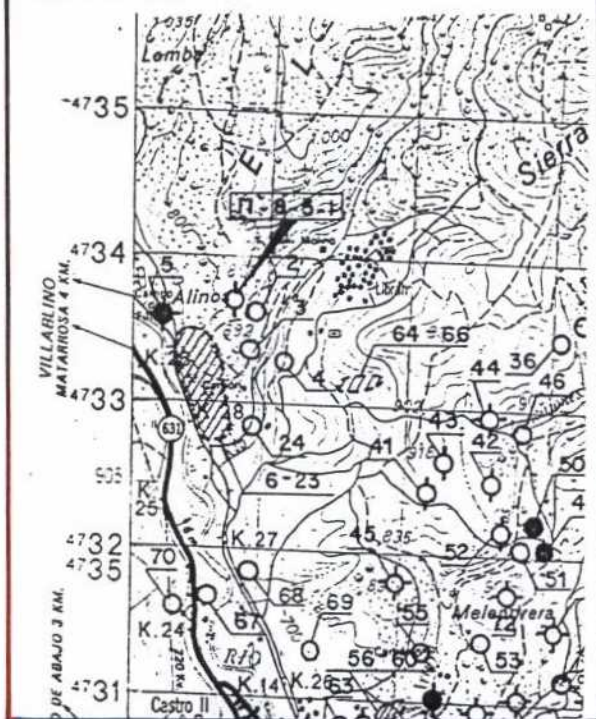
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ ANTRACITAS DE GAIZARRO, SA EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO GAIZARRO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 703400 y 4733600 z 0660	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 0325-0350 ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 0175-0200 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 025-030	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (m) ㉓ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000900000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① FIZARE (Litología)			
TAMAÑO ④② H- - 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 (m) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑮ PLAYA ④⑯ Balsa ④⑰ CONSOLID. ④⑱			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V--		DRENAJE ㉑ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ -		SOBRENADANTE ㉕ N	
TRATAMIENTO ㉖ M		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 N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ A		RECUPERACION ㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉝ A N N N B N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ R		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊴ S S	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA DE GRANDES DIMENSIONES FORMADA POR MATERIALES DE GRANULOMETRIA MUY VARIABLE. ESTA CUBIERTA DE UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL.

Evaluación minera: MATERIAL HETEROMETRICO SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL ENTORNO. SITUADA PROXIMA A VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA BANQUEADA, CON TALUDES UNIFORMES EN GENERAL, AUNQUE PRESENTA PEQUEZOS PROBLEMAS PUNTUALES DE EROSION.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

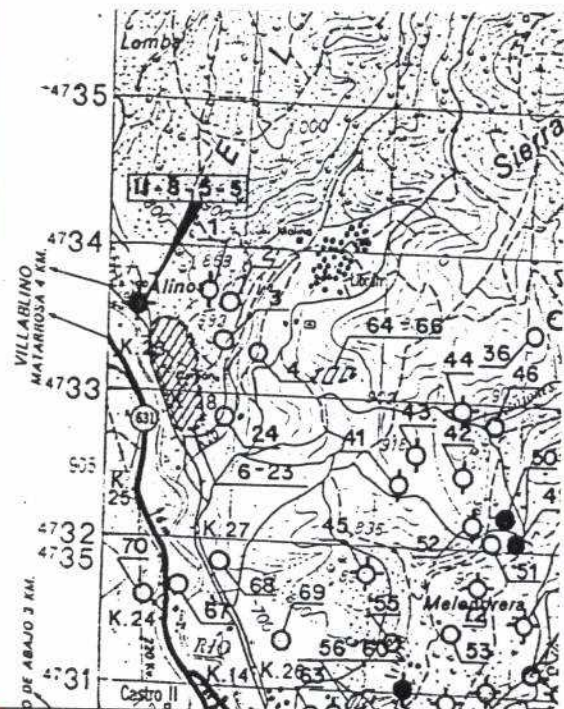
CLAVE.

110850005

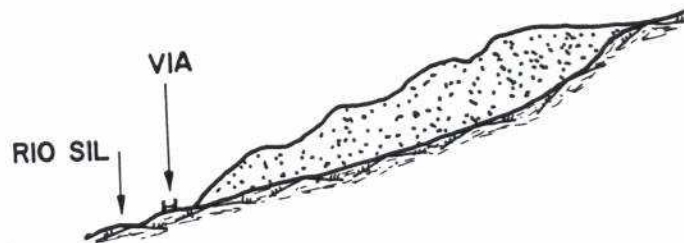
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALFONSO MENDEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ALFONSO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		PARAJE ⑪ ALINOS	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TD		HUSO ⑬ 29 x 703600 y 4733100 z 0640	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0004-0006 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 008-014	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉒ ⑰ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000002500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000002500	
		TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		RECUBRIMIENTO	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
		ESTRUC. ㉟ I FRACTURACION ㊱ M	
		POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉛ B	
		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ FIZARE			
TAMAÑO ㊲ G-M-F			
FORMA ㊳ M			
ALTERAB. ㊴ A			
SEGREG. ㊵ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻			
SISTEMA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼			
ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊾			
PLAYA ㊿			
BALSA ㋀			
CONSOLID. ㋁			
SISTEMA DE VERTIDO ㋂ W-		DRENAJE ㋃ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄		RECUPERACION DE AGUA ㋅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -		SOBRENADANTE ㋇ N	
TRATAMIENTO ㋈ T		DEPURACION ㋉ N	
		ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㋋ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE AGENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N B N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M		RECUPERACION ㋎ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋏ M N N B N N		DESTINO ㋐ -	
ZONA DE AFECCION ㋑ I		LEY ㋒ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋓ -		CALIDAD OTROS USOS ㋔	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋕ S N N	
		USO ACTUAL ㋖ N-	

OBSERVACIONES: EN SUS TALUDES SE PUEDE OBSERVAR ALGUNAS ZONAS QUEMADAS. EXISTEN RESTOS DE INSTALACIONES PROXIMAS A LA ESTRUCTURA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS QUE PRESENTA.



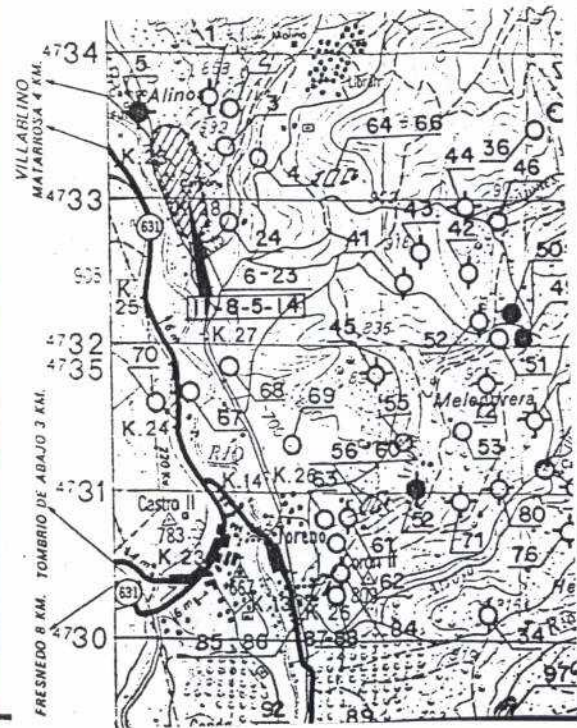
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

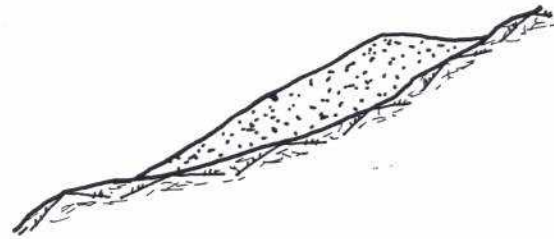
CLAVE:

110850014

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110850025



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 DEL BIERZO, S.L
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ANGELINES-ARACELI PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ VILLAR TRAV

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 706900 y 4733000 z 0940 TIPO DE TERRENO ⑭ M			
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0120-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0090-0095 ALTURA (m) ⑱ 008-012 TALUDES (r) ⑲ 33-36			
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-	NATURALEZA ㉕ PIZARE	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 F	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉒ PLAYA ㉓ BALSA ㉔ CONSOLID. ㉕

SISTEMA DE VERTIDO ㉖ V--	DRENAJE ㉗ N--	ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉙ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚	RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -	SOBRENADANTE ㉞ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉟ N	DEPURACION ㊱ N	N E N N N E E N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ALGUNAS ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR. EN EL HUECO FINAL DE LA CORTA EXISTEN BOCAMINAS ACTIVAS.

Evaluación minera: MATERIAL HETEROMETRICO CON PROSIBLE RECUPERACION PARA RESTAURAR LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO. EN SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

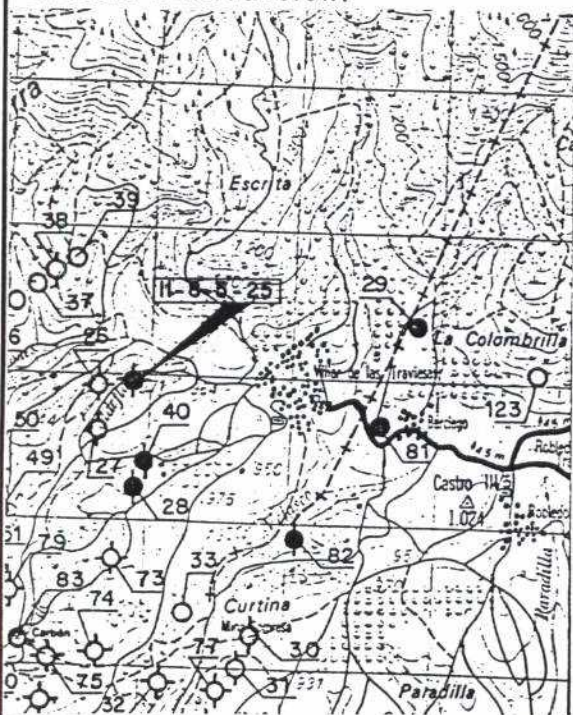
Ev. geotec. VACIES EXTERIOR ACTUALMENTE ESTABLE, AUNQUE PODRIAN PROVOCAR PEQUEZOS PROBLEMAS DE ESTABILIDAD LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES QUE SE OBSERVAN.



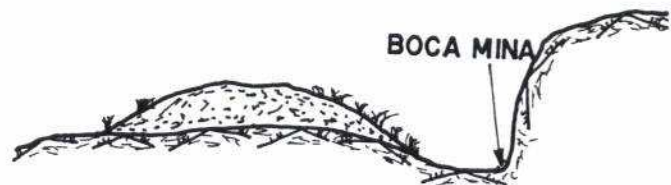
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110850026



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANGELINES-ARACELI PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ VILLAR TRAV	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 706600 y 4732900 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0065-0070 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 010-016 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000090000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑰ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		ESTRUC. ㉛ I 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 ARCARI TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋀ PLAYA ㋁ BALSA ㋂ CONSOLID. ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ V-		DRENAJE ㋅ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		SOBRENADANTE ㋉ N	
TRATAMIENTO ㋊ T		DEPURACION ㋋ N	
		ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋍ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ E		RECUPERACION ㋐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋑ M N N N N N		DESTINO ㋒ -	
ZONA DE AFECCION ㋓ C		LEY ㋔ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋗ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋘ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PROCEDENTE DE MINERIA A CIELO ABIERTO. HA INTEGRADO ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR. DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE DIFICIL ACCESO.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850026

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850027

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANGELINES-ARACELI PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ VILLAR TRAV	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 706600 y 4732600 z 0920 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 010-015 TALUDES (p) ㉓ 34-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARÉ	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		ESTRUC. ㉟ I FRACTURACION ㊱ M POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M GRADO DE SISMIC. ㊵ 4 PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ ARCARÉ TAMAÑO ㊸ E-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 ㉑ TALUD (p) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
NATURALEZA ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ E		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N N N N N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ M		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, QUE HA INTEGRADO ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR, DISPOSICION IRREGULAR DE VERTIDOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL ENTORNO. SOBRE SUS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. VERTIDOS CON ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110850027

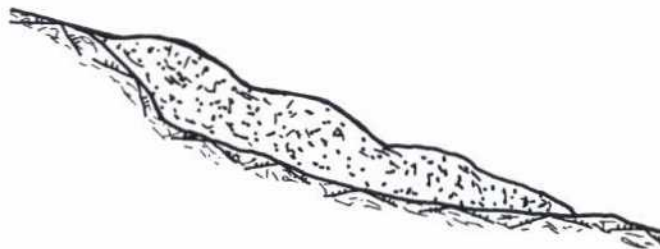
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110850028

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 DEL BIERZO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ OBISPO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 706900 y 4732200 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0065-0070 ALTURA (m) ㉑ 009-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ C-		NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉡ 1,0		RESISTENCIA ㉢ B	
PERMEAB. ㉣ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉤ PIZARE			
TAMAÑO ㉦ E-G- FORMA ㉧ M ALTERAB. ㉨ A SEGREG. ㉩ E COMPACIDAD IN SITU ㉪ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉫ ANCHO BASE ㉬ ANCHO CORON ㉭ ALTURA ㉮ TALUD (%) ㉯ SISTEMA RECRC. ㉺ NATURALEZA ㉻ ANCHO ㉼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-V		DRENAJE ㊳ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴		RECUPERACION DE AGUA ㊴ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -		SOBRENADANTE ㊵ N	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊶ N	
ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A 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 ㊺ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊻ M N N N N N		DESTINO ㊻ -	
ZONA DE AFECION ㊼ B		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: DENTRO DE LA CORTA HAY UNA BOCAMINA ACTIVA QUE VIERTE EL ESTERIL SOBRE LA ESCOMBRERA DE LA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: EN UN FUTURO EL MATERIAL SE PODRIA UTILIZAR COMO RELLENO DE LA CORTA.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

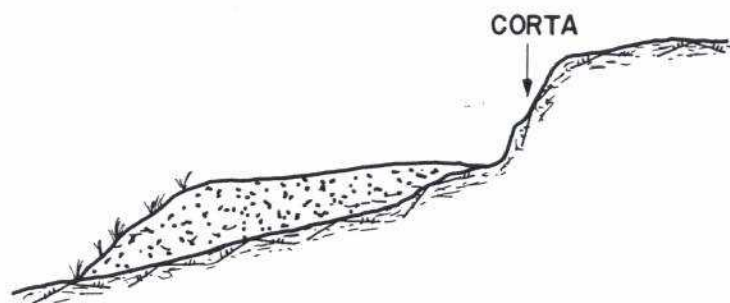
CLAVE.

110850028

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LOPEZ Y CUBERO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA COLOMBRILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -OC		HUSO ⑮ 29 x 708800 y 4733400 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ NO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 004-008 TIPO DE TERRENO ㉓ M	
MENA ⑭ ARENA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		NATURALEZA ㉘ ARENAS	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 2,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARE TAMAÑO ㊷ M-F-			
FORMA ㊸ R ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORDON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) 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 F-		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. MECAN.			
N B N N N A M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N B B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECTACION ㊹ C		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PROCEDENTE DEL DESMONTE REALIZADO EN LA CANTERA PARA LA EXPLOTACION DE LA ARENA. DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: EN UN FUTURO EL MATERIAL SE PODRIA UTILIZAR COMO RELLENO DE LA CANTERA.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMA Y COLOR. PODRIAN PRODUCIRSE ARRASTRES 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.

110850029

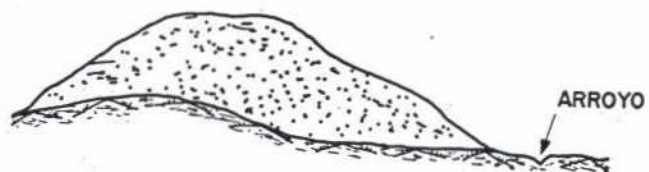
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ NO		HUSO ⑮ 29 x 707800 y 4731300 z 0900	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0055 ALTURA (m) ⑱ 007-010	
		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
		TALUDES (m) ⑳ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000020000 VERTIDOS (m²/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCAFE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ E-G- FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
NATURALEZA ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-		DRENAJE ㉇ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ B		RECUPERACION ㉑ N	
Paisaje HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉒ M N N N N N		DESTINO ㉓ -	
ZONA DE AFECCION ㉔ E		LEY ㉕ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉘ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE HA FORMADO CON MATERIALES PROCEDENTES DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



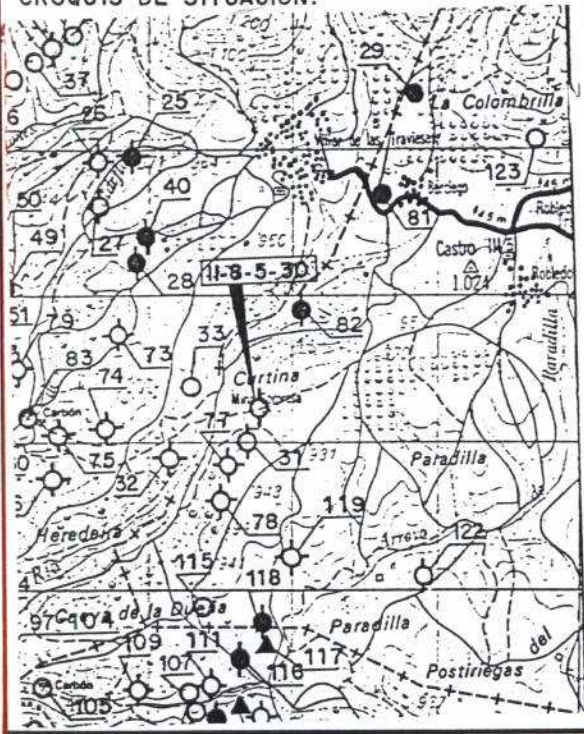
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

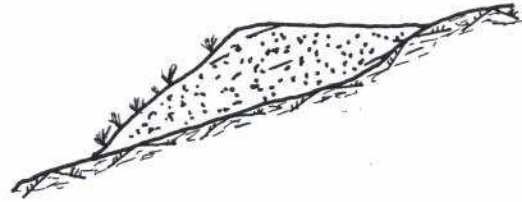
CLAVE .

110850030

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 102 PARAJE ⑪ VILLAR

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ E
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑭ 29 x 707750	Y 4731100	Z 0900	TALUDES (°) ⑮ 35-36	
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0055-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050	ALTURA (m) ⑱ 006-008		
MENA ⑲ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-L		

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ E-G-	FORMA ㉕ M	ALTERAB. ㉖ A	SEGREG. ㉗ E	COMPACIDAD IN SITU ㉘ M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ ARCARI	ANCHO BASE ㉚ 49	ANCHO CORON ㉛ 50	ALTURA ㉜ 51	TALUD (°) ㉝ 52	SISTEMA RECREC. ㉞ 53
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉟ 48	NATURALEZA ㊱ 47	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊲ 54	ANCHO ㊳ 55
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊴ 57	BALSA ㊵ 58	CONSOLID. ㊶ 59	

SISTEMA DE VERTIDO ㉔ V-	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 70	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ 62 -	SOBRENADANTE ㉜ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉝ N	DEPURACION ㉞ N	N N N N N B B N N N	

IMPACTO AMBIENTAL ㉔ B	RECUPERACION ㉕ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉖ M N N N N N	DESTINO ㉗ L-	
ZONA DE AFECCION ㉘ E	LEY ㉙ B	PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. S N OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ㉛ 74 -	CALIDAD OTROS USOS ㉜ 78	USO ACTUAL ㉝ N-

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO. SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD. EN SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

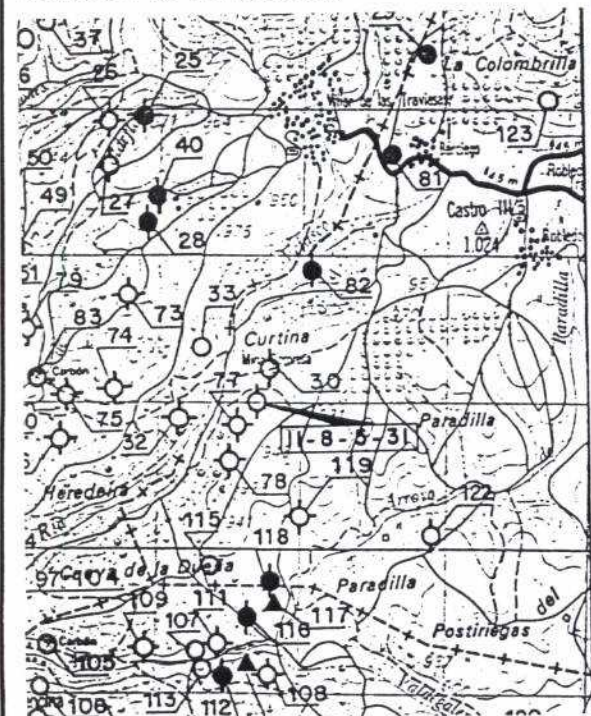
CLAVE.

110850031

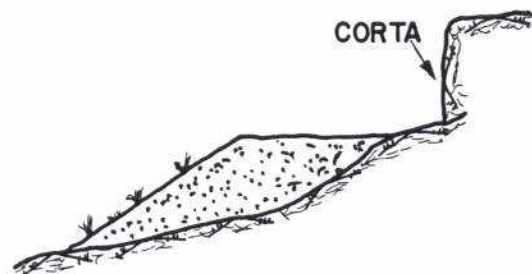
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850032

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ VILLAR	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 707200 y 4730900 z 0780 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0530-0550 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0110-0150 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 035-040 TALUDES (m) ㉕ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉖ 001200000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ R		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊶ 1,0 RESISTENCIA ㊷ B	
PERMEAB. ㊸ M		GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ ARPIZ TAMAÑO ㊺ E-G-M FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉑ ANCHO CORON ㉒ ALTURA ㉓ TALUD (m) ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ V-P		DRENAJE ㉜ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊲ M		DEPURACION ㊳ N	
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊵ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		B B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M		RECUPERACION ㊸ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ M N N N N N		DESTINO ㊺ L-	
ZONA DE AFECCION ㊻ R		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ S N N	
USO ACTUAL ㉑ N-			

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE HA FORMADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR. DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: ESTERIL UTILIZADO EN PARTE COMO RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: VACIES EXTERIOR DE GRAN EXTENSION QUE PRODUCE UNA ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. FUEDEN SER ORIGEN DE INESTABILIDADES LOS DIVERSOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



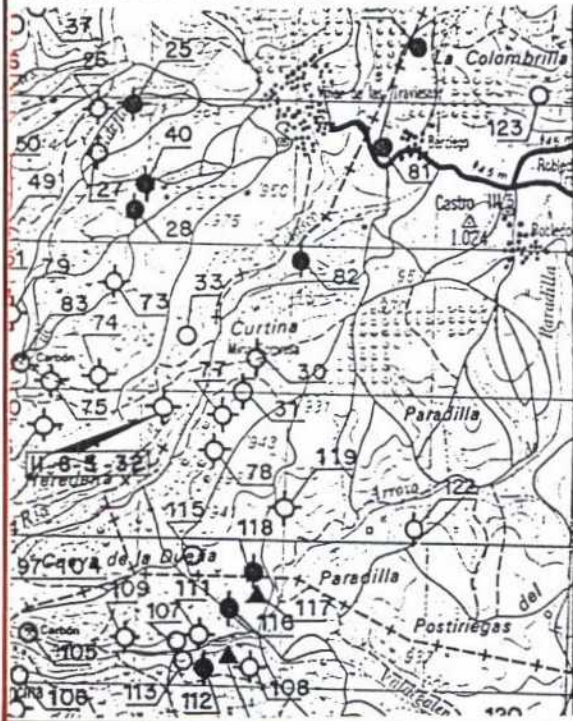
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

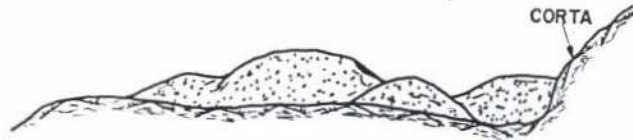
CLAVE.

110850032

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110850033

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 DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 707300 y 4731300 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0020-0025 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 006-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ E-G- FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ① ANCHO ②			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ③ PLAYA ④ Balsa ⑤ CONSOLID. ⑥			
SISTEMA DE VERTIDO ⑦ V-		DRENAJE ⑧ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑨		RECUPERACION DE AGUA ⑩ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑪ -		SOBRENADANTE ⑫ N	
TRATAMIENTO ⑬ T		DEPURACION ⑭ N	
ESTABILIDAD ⑮ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ⑯ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑰			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑱ B		RECUPERACION ⑲ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑳ M N N N N N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECCION ㉒ B		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㉗ N-		S N N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA PERTENECIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera:

PODRIA UTILIZARSE EL MATERIAL COMO RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental:

SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. VACIES EXTERIOR ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850033

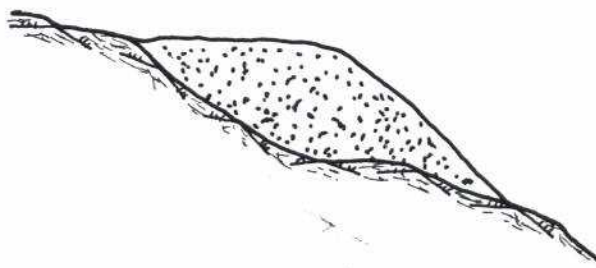
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850034

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

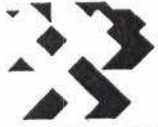
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ HEREDEIRA	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 705200 y 4730200 0816 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑳ 0065-0070 ALTURA (m) ㉑ 008-010 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉗ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPÍZ			
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 CORÓN ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURRO SUCCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-		DRENAJE ㉉ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊ 0000		RECUPERACION DE AGUA ㉋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍ N	
TRATAMIENTO ㉎ M		DEPURACION ㉏ N	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉑ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N N B B N		DESTINO ㉖ L-	
ZONA DE AFECCION ㉗ R		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR.

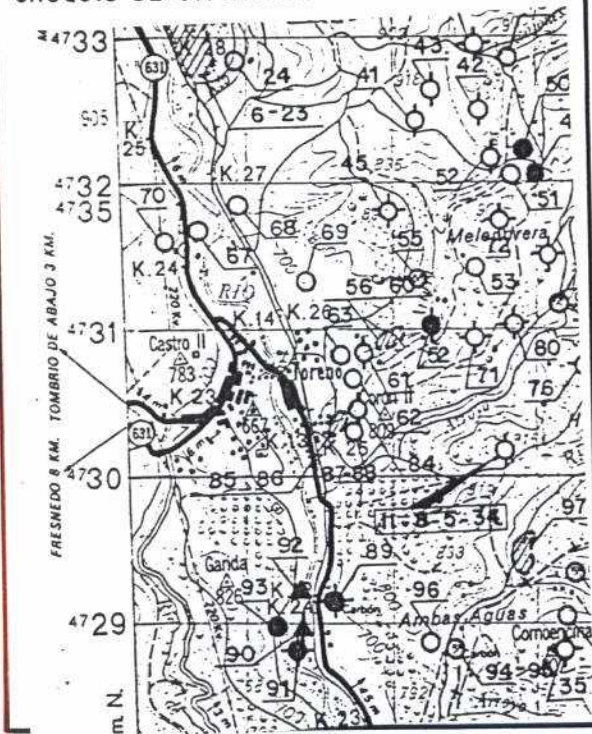
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA RELLENAR LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES POR PRODUCIRSE ARRASTRES EN EPOCAS DE LLUVIA.

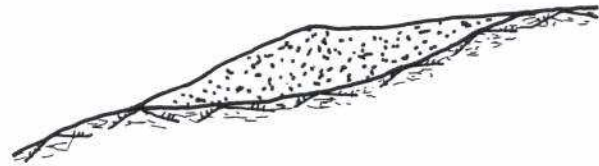
Ev. geotec. LOS DISTINTOS PROBLEMAS QUE PRESENTA PODRIAN SER EL ORIGEN DE INESTABILIDADES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850035

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CINCHOS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ HEREDEIRA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		HUSO ⑮ 29 x 706200 y 4728800 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ 012-014 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
NATURALEZA ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ -V		DRENAJE ㋉ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -		RECUPERACION DE AGUA ㋎ N	
TRATAMIENTO ㋏ M		SOBRENADANTE ㋐ N	
		DEPURACION ㋑ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M		RECUPERACION ㋓ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N N B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		DESTINO ㋖ L-	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		LEY ㋘ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		PROTECCIONES ㋚ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

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

Evaluación minera: MATERIAL HETEROMETRICO UTILIZADO EN PARTE COMO RELLENO DE LA CORTA.

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

Ev. geotec. VACIES EXTERIOR CON ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS Y ALGUNOS DESLIZAMIENTOS LOCALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850035

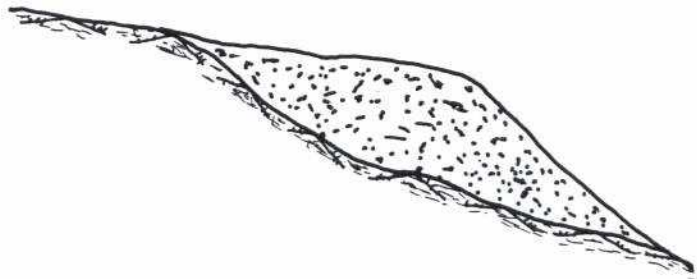
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAUREANO FERNANDEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CAPA MENDEZ PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ESCRITA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 706300 y 4733700 z 0960	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ TD	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0110-0120	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0018-0020	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 013-015	TALUDES (m) ㉓ 32-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉷ -W	DRENAJE ㉸ - -N	ESTABILIDAD ㉹ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉺ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉻	RECUPERACION DE AGUA ㉼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽ <small>GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.</small> N N N N N B N N N N
PUNTO DE VERTIDO ㉾ -	SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㊰ N	DEPURACION ㊱	

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

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



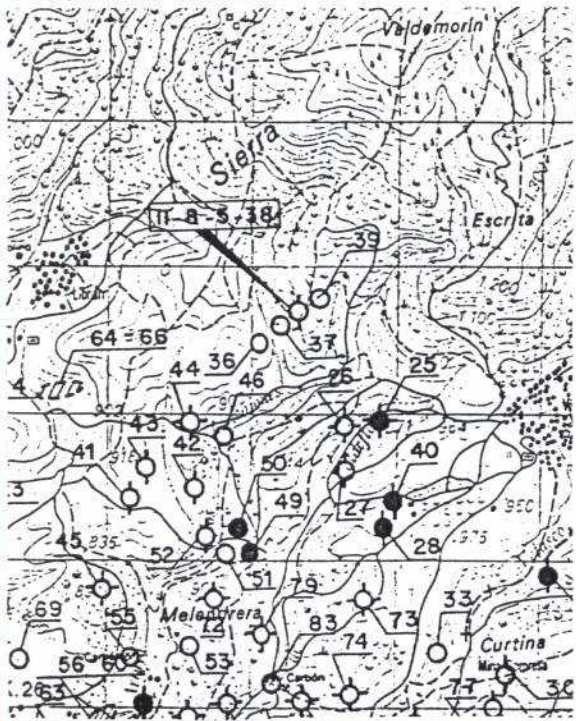
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

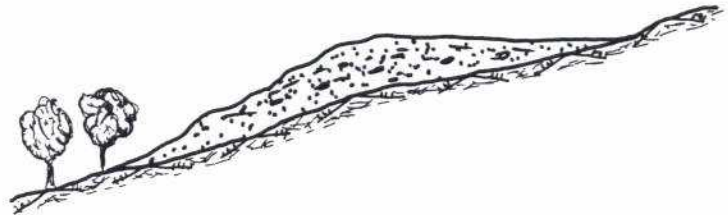
CLAVE.

110850038

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ VILLAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 707050 y 4732400 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 007-008	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉑ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000005800 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V		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 ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉄ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-		DRENAJE ㉉ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊ 0000		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 B N N B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ E		RECUPERACION ㉔ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ E N B B N N		DESTINO ㉖ -L	
ZONA DE AFECCION ㉗ M		LEV 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 -I	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR METARIALES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS. LA PARTE SUPERIOR SIRVE DE PLAZA DE LA MINA. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO 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.

110850040

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850041

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ZANCAJONES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑮ 29 x 705200 y 4732400 z 0880	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0220-0240	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0020-0050	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 016-018	TALUDES (m) ㉒ ⑰ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000046000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ -L	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-R	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 ㋐ T	DEPURACION ㋑	N N N N N B N N B N

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS DISEMINADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA. HUECO FINAL LIBRE. VACIES SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE.

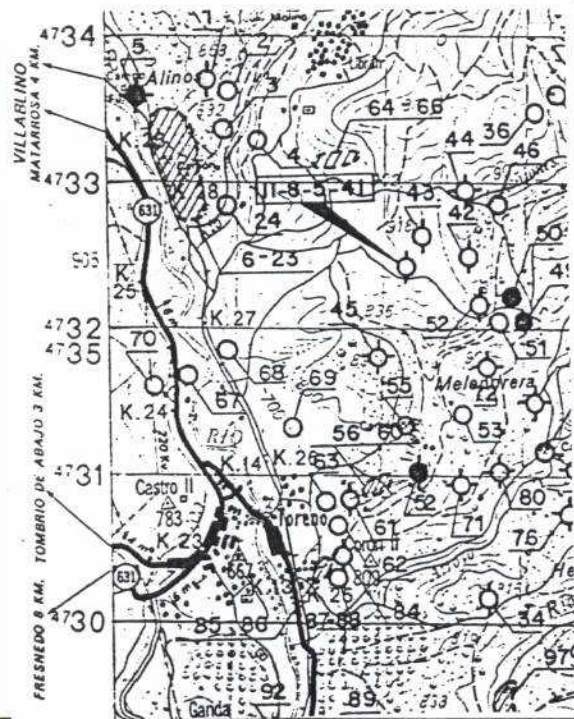
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación ambiental: POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

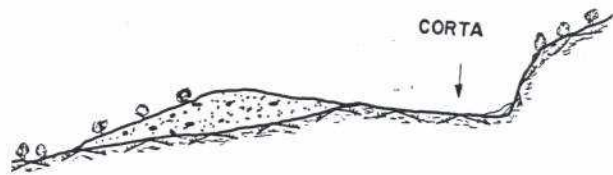
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



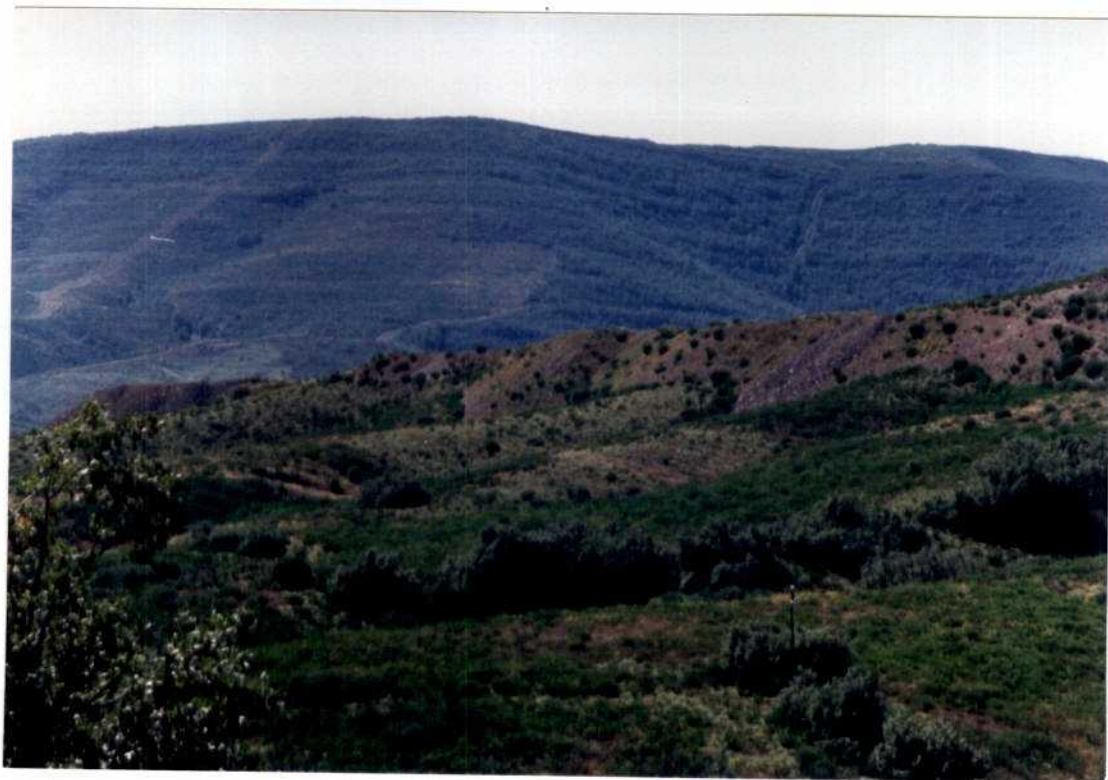
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850042

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ZANCAJONES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 705600 y 4732450 0880 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0025 ALTURA (m) ㉑ 012-015 TALUDES (m) ㉒ 34-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P		ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋉ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		DRENAJE ㋋ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		RECUPERACION DE AGUA ㋍	
TRATAMIENTO ㋎ N		SOBRENADANTE ㋏	
DEPURACION ㋐		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ B		RECUPERACION ㋓ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ E N B B N N		DESTINO ㋕ -L	
ZONA DE AFECCION ㋖ M		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ S N N	
		USO ACTUAL ㋛ -N	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

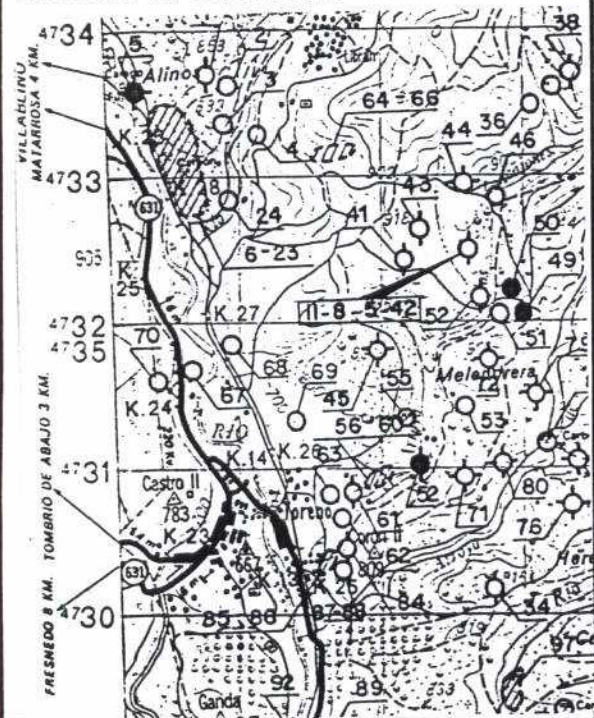
CLAVE.

110850042

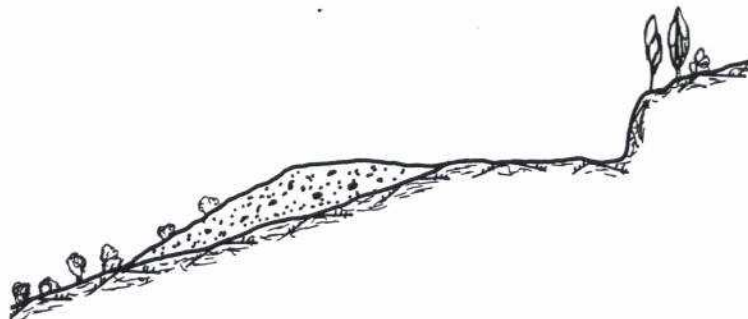
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850043

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ZANCAJONES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 705250 y 4732700 z 0900	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ 0070-0080 ALTURA (m) ㉒ 025-030	TALUDES (m) ㉓ 30-36		
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L		

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ PIZARE TAMAÑO ㉧ F-M-G FORMA ㉨ M ALTERAB. ㉩ A SEGREG. ㉪ E COMPACIDAD IN SITU ㉫

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉬ ANCHO BASE ㉭ ANCHO CORON ㉮ ALTURA ㉯ TALUD (m) ㉰ SISTEMA RECREC. ㉱ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉲ ANCHO ㉳

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉴ PLAYA ㉵ Balsa ㉶ CONSOLID. ㉷

SISTEMA DE VERTIDO ㉸ V-P	DRENAJE ㉹ - -N	ESTABILIDAD ㉺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉻ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉼	RECUPERACION DE AGUA ㉽	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊱	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊲ T	DEPURACION ㊲	N N N N M B N N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㊳ B	RECUPERACION ㊴ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊵ B N B B N N	DESTINO ㊶ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊷ M	LEY ㊸ B	PROTECCIONES ㊹ S N
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -	CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	USO ACTUAL ㊼ -N

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

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

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

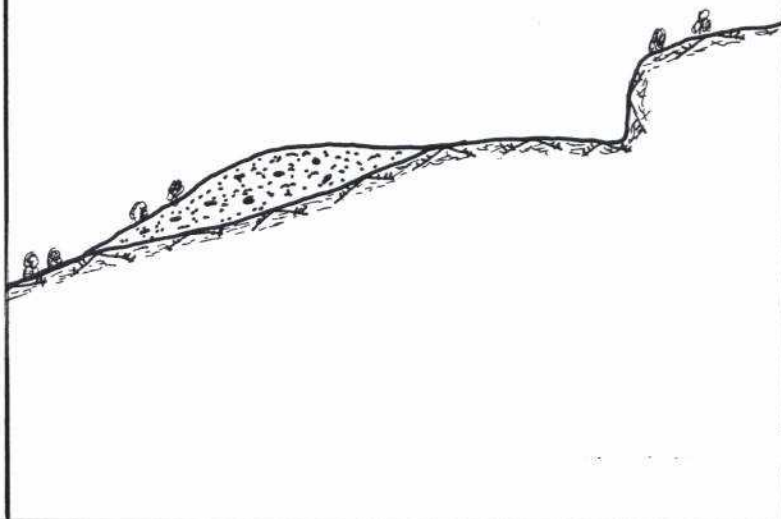
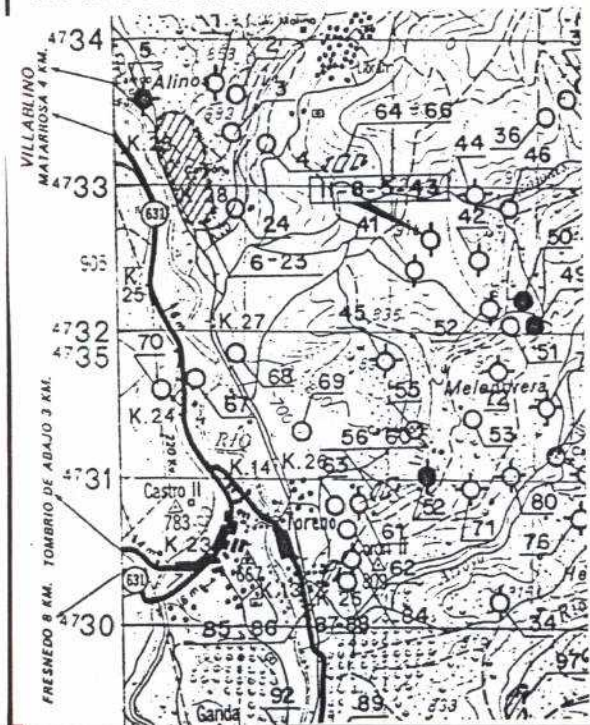
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850043

CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ ZANCAJONES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 705700 y 4732900 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 030-032 TALUDES (°) ㉒ ⑰ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000180000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000180000 TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉗ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ E	
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 ARPIZ TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-P		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		DRENAJE ㉜ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ N		SOBRENADANTE ㊱	
		DEPURACION ㊲	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N E N N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ E		RECUPERACION ㊵ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ B N E E N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECION ㊷ M		DESTINO ㊸ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		LEY ㊺ E	
		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
		USO ACTUAL ㊼ -N	
		PROTECCIONES ㊽ N N OTRAS N	

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

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

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

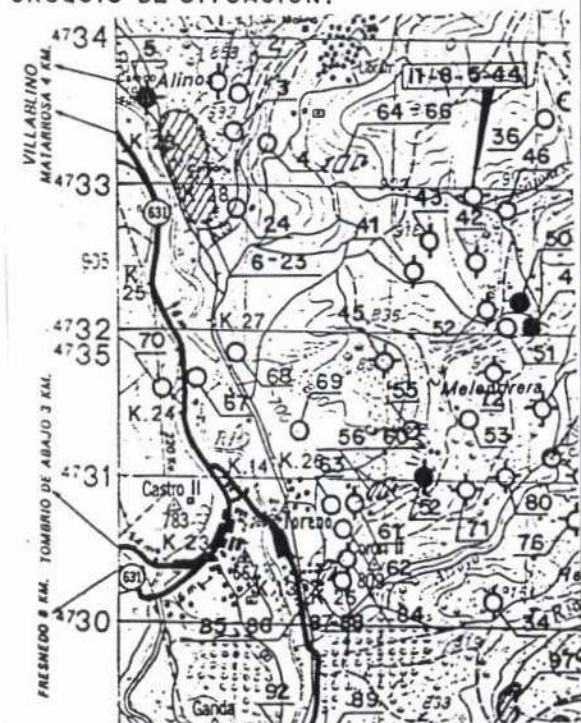
CLAVE.

110850044

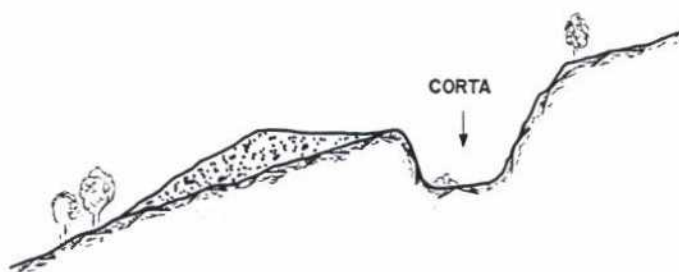
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850045

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 705000 y 4731800 z 0890 TIPO DE TERRENO ⑭ M LONGITUD (m) ⑯ ⑰ ANCHURA (m) ⑱ ⑲ ALTURA (m) ⑳ ⑳ TALUDES (m) ㉑ ㉑ ZONA MINERA ⑲ TO 0230-0240 0070-0080 025-026 34-35 MENA ⑳ ANTRACIT VOLUMEN (m³) ㉒ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARCAFE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ BALSA ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-P		DRENAJE ㉟ - -N	ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟	N N N N N B B N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ A PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ A N B M N N		RECUPERACION ㉟ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
ZONA DE AFEECCION ㉟ M		DESTINO ㉟ -L	PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		LEY ㉟ B	USO ACTUAL ㉟ -N
CALIDAD OTROS USOS ㉟ B			

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU TAMAÑO Y VOLUMEN. POR LOS TALUDES CRECEN AMTASS AISLADA DE ESCOBA. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



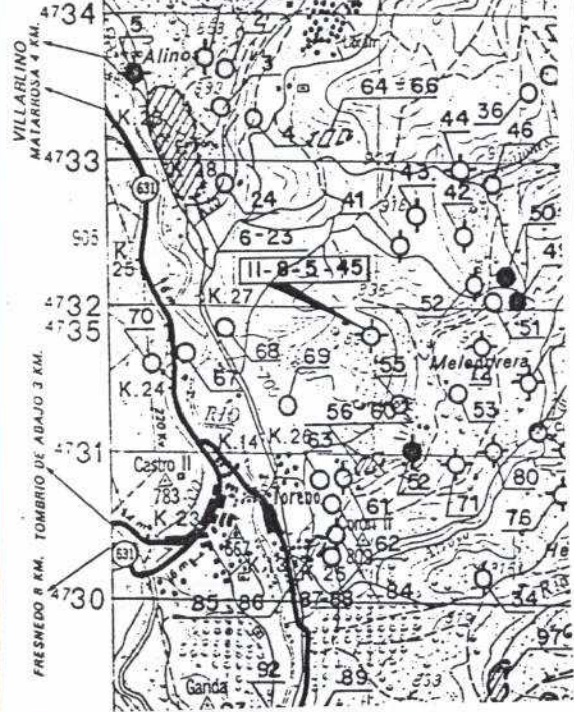
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

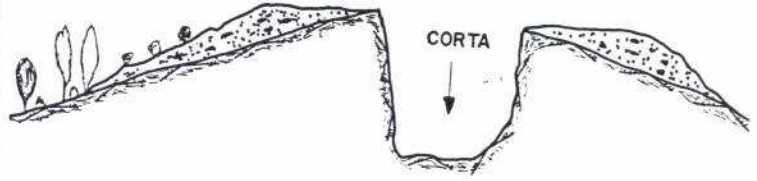
CLAVE.

110850045

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850052

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA PETRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 705750 y 4732250	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑱ 0004-0008 ALTURA (m) ⑲ 018-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000013000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARcare	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACTAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECERC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ 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 B B B B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M M B B E N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECCION ㊸ C		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊼ S N		USO ACTUAL ㊽ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE LLUVIA. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

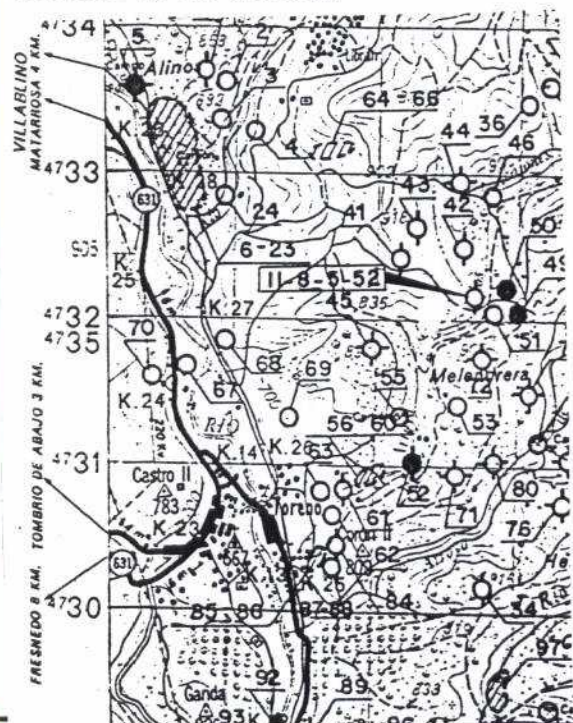
CLAVE:

110850052

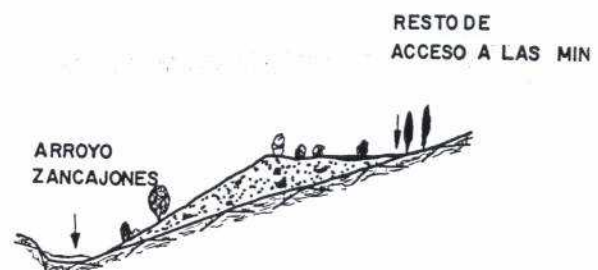
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850054

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA PETRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 705250 y 4731000 0750	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 030-036 TIPO DE TERRENO ㉓ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000034000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ C N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA REC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		B N N N N B B N B B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B M B N		DESTINO ㉿ -L	
ZONA DE AFECION ㉿ C		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉿ S N	
USO ACTUAL ㉿ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: EN SU BASE TIENE UN MURO DE CONTENCION. EL ARROYO SE ENCUENTRA CANALIZADO. ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERRIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. CONSTA DE DEPOSITOS A 2 NIVELES.

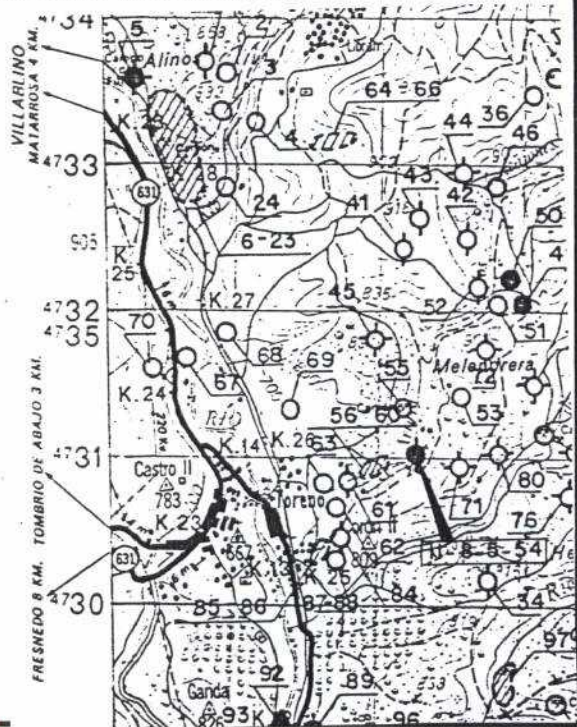
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

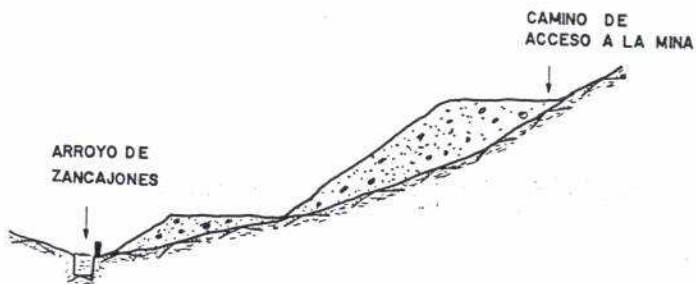
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850061

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA PETRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
		PARAJE ⑪ MELENDRERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 704850 y 4730900 z 0700	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0018-0020 ALTURA (m) ⑱ 015-016	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -E		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARE			
TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ W--		DRENAJE ㋇ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		DEPURACION ㋍	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N M M M M B M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ B N B M M N		DESTINO ㋔ -L	
ZONA DE AFECCION ㋕ C		LEY ㋖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋙ S N	
		USO ACTUAL ㋚ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. FORMA PARTE DE UN GRUPO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES A LA MINA PETRA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL. PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA PISTAS.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA. POR LOS TALUDES DISCURREN ARROYOS. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DEL PIE, SURG SURGENCIAS Y SOCAVACION MECANICA. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

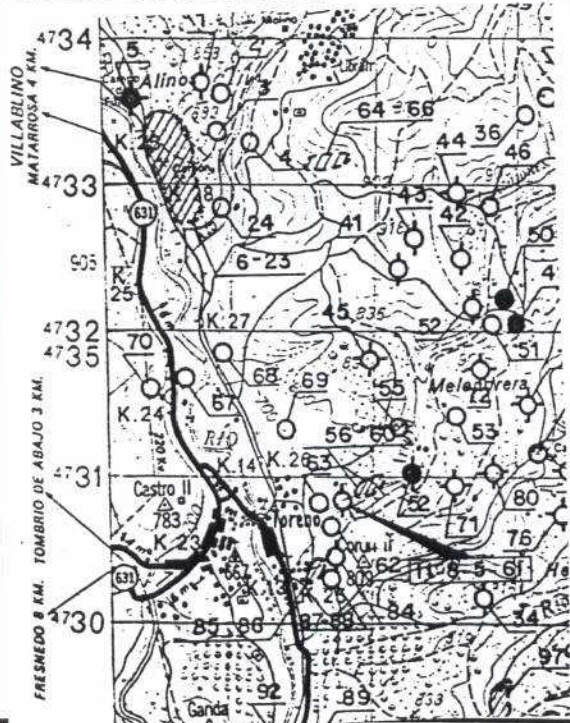
CLAVE:

110850061

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850071

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PETRA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 705700 y 4730900 z 0830 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0060-0070 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 016-018 TALUDES (m) ㉑ 31-32
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ -L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ARCARE
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	PERMEAB. ㊲ M

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, CON DEPOSITOS DISEMINADOS A DISTINTOS NIVELES, SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.

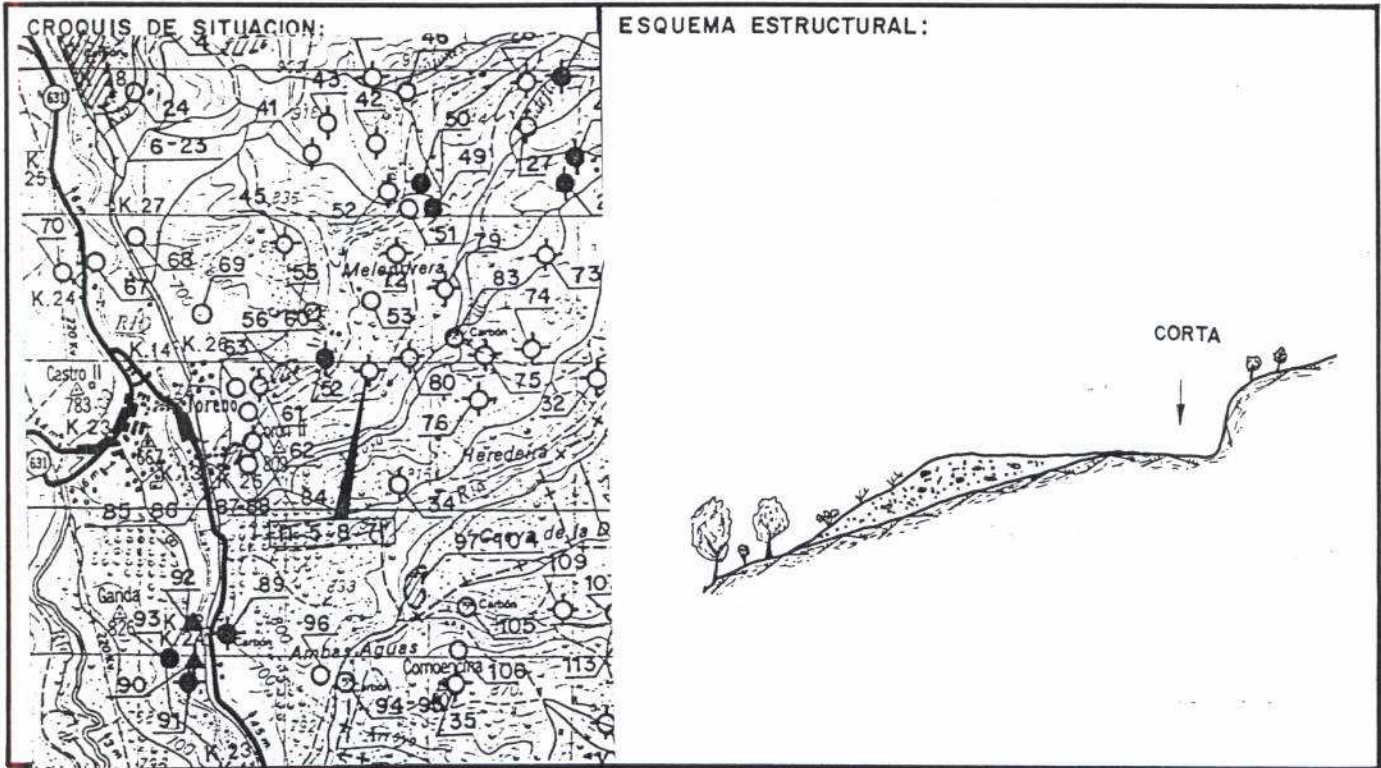


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850071



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850072

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PETRA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 29 x 705800 y 4731800 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0230-0240 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0090-0100 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 028-030 TALUDES (m) ㉓ ㉔ 22-31	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉕ 000380000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ -L		NATURALEZA ㉙ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-		DRENAJE ㉆ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		E N N N N B E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ A N E M N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA, SIN RESTAURAR TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

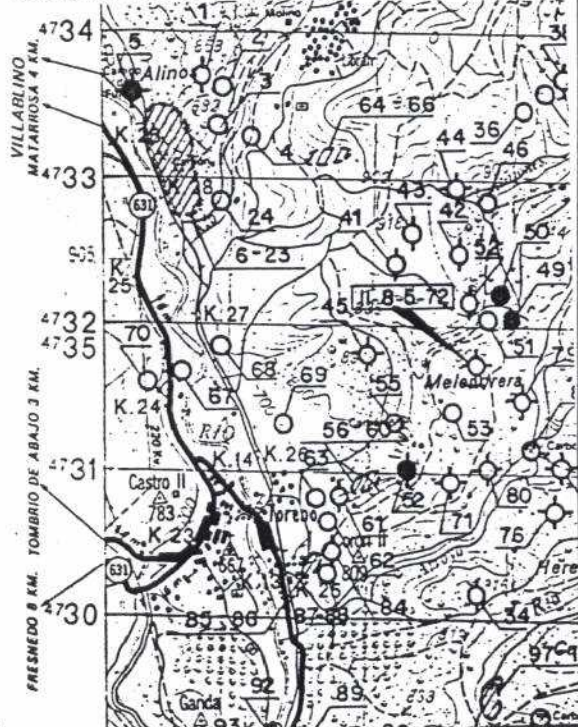
CLAVE.

110850072

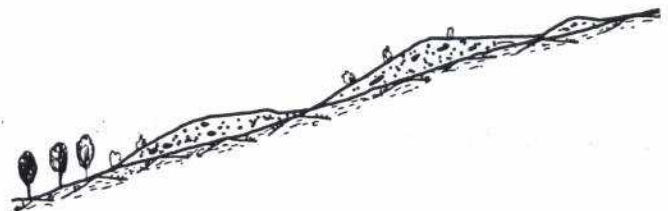
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850073

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		PARAJE ⑪ MELENDRERA	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ TO		MUSO ⑬ 29 x 706850 y 4731750	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0290-0300 ANCHURA (m) ㉑ 0140-0150 ALTURA (m) ㉒ 014-016 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000600000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑			
NATURALEZA ㉒ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-		ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉙ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		DRENAJE ㉛ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		SOBRENADANTE ㉟	
		DEPURACION ㊱	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N B N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㊶ M		DESTINO ㊷ -L	
ACCIDENTES, AÑOS ㊸ -		LEY ㊹ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	
		PROTECCIONES ㊻ NAT. VEG. OTRAS S N N	
		USO ACTUAL ㊼ -N	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. LA VEGETACION LA INTEGRA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

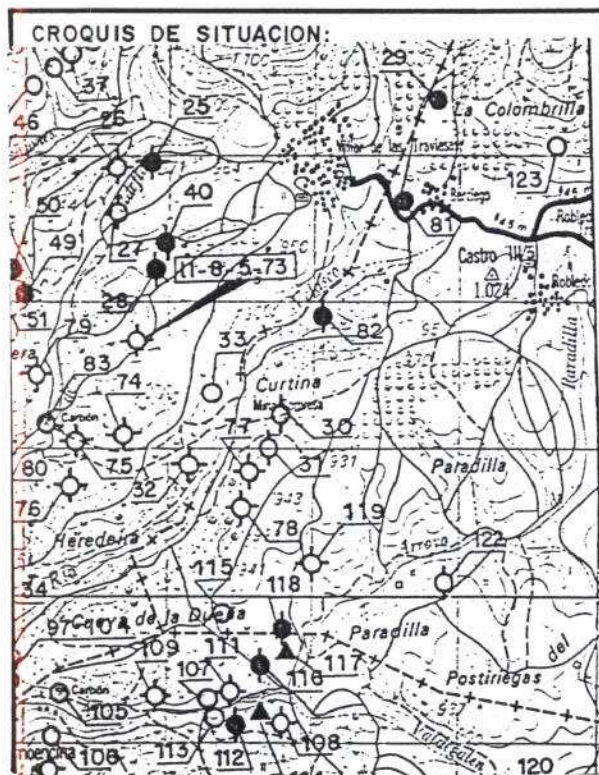


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850073



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850074

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELD ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 706800	Y 4731200	Z 0900	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0310-0320	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0240-0250	ALTURA (m) ㉒ ⑰ 025-030	TALUDES (m) ㉓ 25-30
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 001200000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ⑳ L-V	

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥

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

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

OBSERVACIONES: LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE DEPOSITOS DISEMINADOS, SITUADOS A DISTINTOS NIVELES PERTENECIENTES A UNA EXPLOTACION A CIELD ABIERTO. SE OBSERVAN ALGUNAS ZONAS RECUPERADAS TOPOGRAFICAMENTE MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación minera:

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

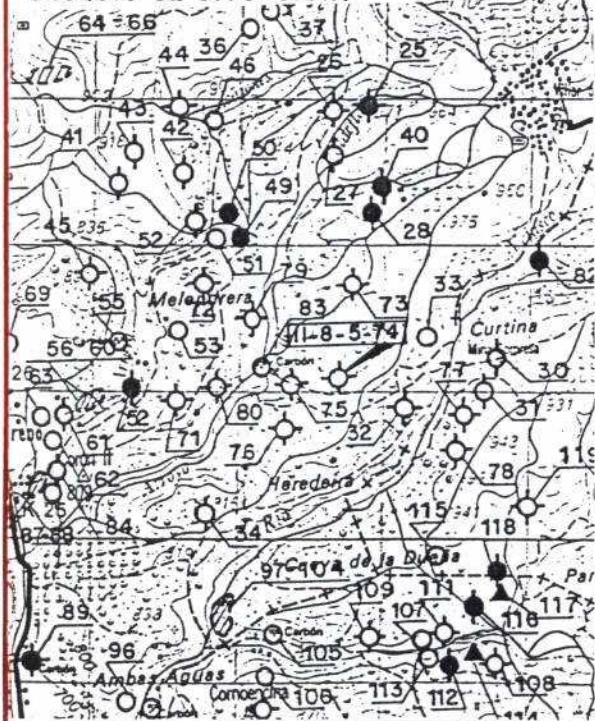
CLAVE.

110850074

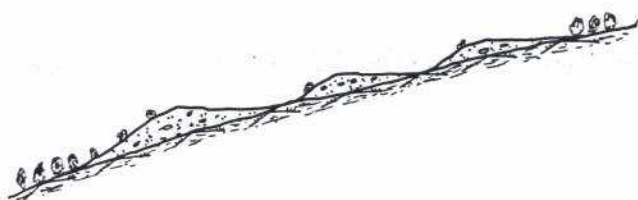
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850075

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -		HUSO ⑬ 29 x 706400 y 4731100 z 0860 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ AN		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0220-0230 ALTURA (m) ⑱ 030-032 TALUDES (r) ⑲ 33-34	
MENA ⑭ TO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L		NATURALEZA ㉔ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ AR CARE	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ			
TAMAÑO ㊳ F-M-G 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 (r) ㊼ SISTEMA RECREC. 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	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N N M N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE FUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



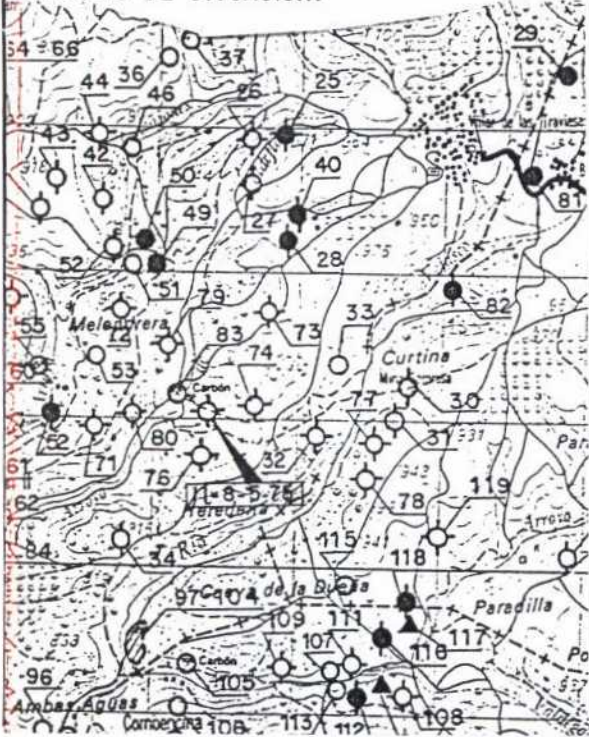
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850075

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850076

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ HEREDEIRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 706400 y 4730800 z 0860	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑳ 0090-0100	ANCHURA (m) ㉑ 0180-0190	ALTURA (m) ㉒ 035-036	TALUDES (m) ㉓ 28-30
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000380000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ⑳ -L	

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

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

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO RESTAURADA TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION, LA VEGETACION LA INTEGRARA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE .

110850076

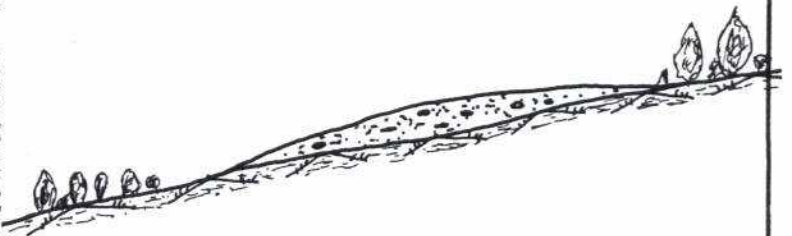
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850077

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 102 PARAJE ⑪ CURTINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 707700	y 4730900	z 0900	TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑭ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑮ 0170-0180	ALTURA (m) ⑯ 035-038	TALUDES (m) ⑰ 30-31
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑱ 000200000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ -L	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-	DRENAJE ㋀ - -N	ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㋂ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃	RECUPERACION DE AGUA ㋄	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅																					
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -	SOBRENADANTE ㋇	<table border="0"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</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	E	N	N	B	N
GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	N	N	N	N	E	N	N	B	N														
TRATAMIENTO ㋈ T	DEPURACION ㋉																						

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A LIEBO ABIERTO. DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA LA RESTAURACION DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. LA VEGETACION LA INTEGRA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



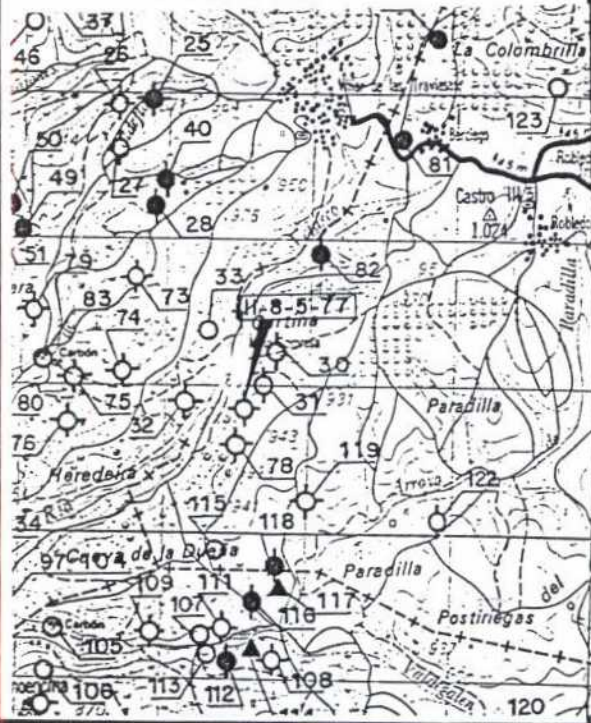
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

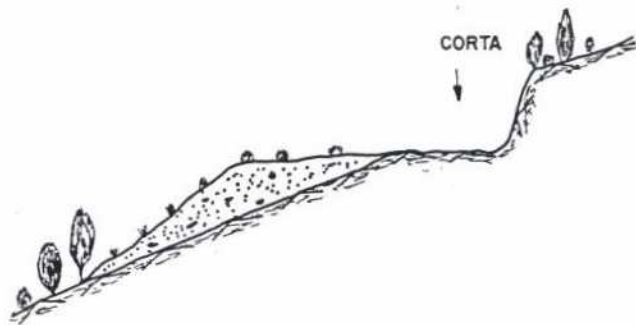
CLAVE.

110850077

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 11085007B

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 707650 y 4730600 z 0920	
ZONA MINERA ⑬ NO		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0220-0230 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0065-0070 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 025-020	
MENA ⑱ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000180000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ E	
PERMEAB. ㉞ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ			
TAMAÑO ㉟ F-M-G FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ A SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORDON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD P ㉟			
NATURALEZA ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET. DESLIZ. 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. ㉟ E		RECUPERACION ㉟ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N N E N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉟ S N		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. SE OBSERVA UNA ZONA DE VERTIDOS DE TAMAÑOS MAYORES.

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

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

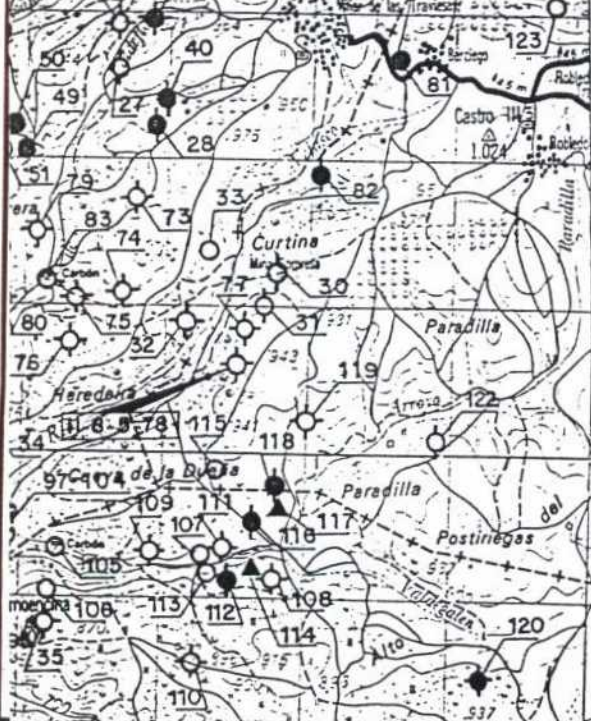
CLAVE.

110850078

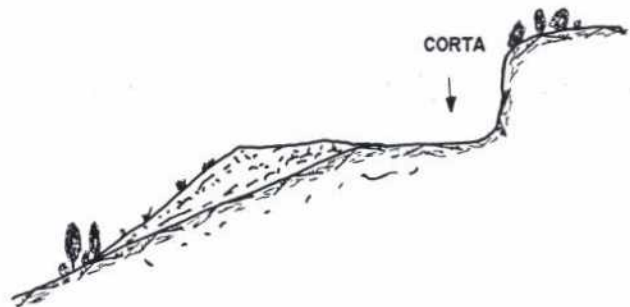
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850079

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AMALIA CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 706100 y 4731600 z 0830	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	LONGITUD (m) ⑯ 0130-0140 ANCHURA (m) ⑰ 0080-0090 ALTURA (m) ⑱ 017-018	TALUDES (m) ⑲ 34-35		
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L		

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

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

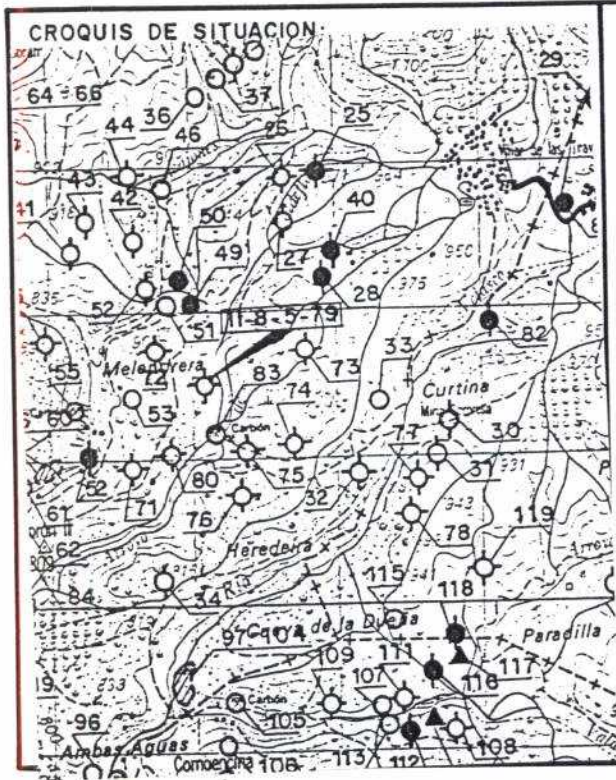
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ -V	DRENAJE ㉆ - -N	ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉	RECUPERACION DE AGUA ㉊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -	SOBRENADANTE ㉍	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO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

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

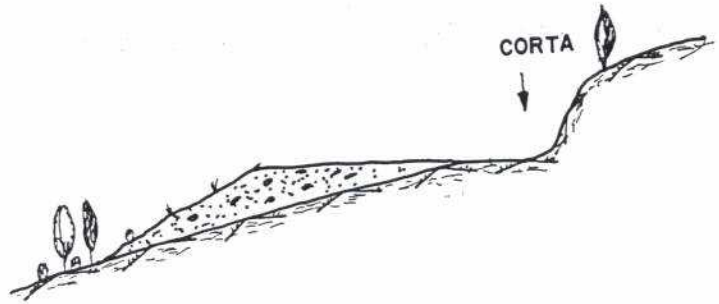
OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR. MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación minera: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POR SUS TALUDES SE OBSERVAN MATAS AISLADAS DE ESCOBA. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Evaluación ambiental: Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850080

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ AMALIA CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ MELENDRERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 705900 y 4731000 z 0810 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0075-0080 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 020-022 TALUDES (m) ㉒ 34-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000230000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ B POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ		TAMAÑO ㊳ F-M-G FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸		ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿		GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂	
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-		DRENAJE ㋄ - -N ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌	
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M		RECUPERACION ㋎ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋏ M N N M N N		DESTINO ㋐ -L	
ZONA DE AFECCION ㋑ V		LEY ㋒ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋓ -		CALIDAD OTROS USOS ㋔ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋖ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋗ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA PERTENECIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POR LOS TALUDES SE OBSERVAN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110850080

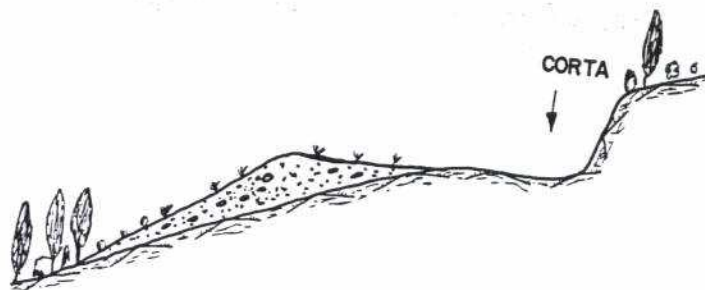
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850082

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO BERCIEGO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 102 PARAJE ⑪ CURTINA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M:			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ NO	HUSO ⑮ 29 x 708100 y 4731900 z 0880	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (m) ⑲ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑳ 18 0045-0050	VERTIDOS (m ² /año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-V	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARE 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 CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉽ CONSOLID. ㉾

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

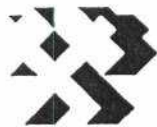
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M	RECUPERACION ㉿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B B N N	DESTINO ㉿ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉿ R	LEY ㉿ B	PROTECCIONES ㉿ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -	CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	USO ACTUAL ㉿ -N

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SE OBSERVAN ALGUNOS VERTIDOS DE ARCILLAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. ALTGERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

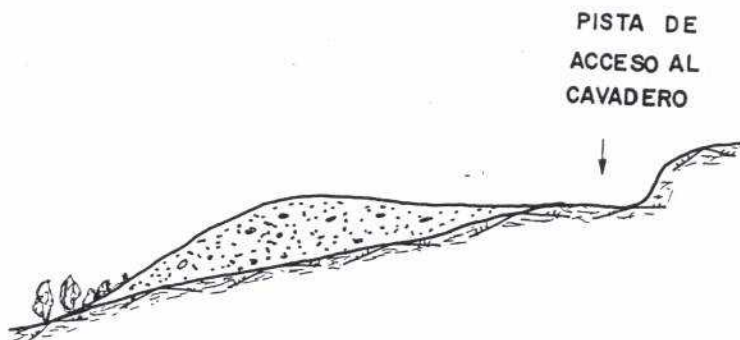
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850082



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850084

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA BERENGUELA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -37		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ CORON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 29 x 704750 y 4730400 z 0790 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑯ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 016-018 TALUDES (°) ⑲ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARcare	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ PIZARE			
TAMAÑO ㉡ F-M-G FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGRG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (°) ㉪ SISTEMA RECRC. ㉫ NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉯ PLAYA ㉰ Balsa ㉱ CONSOLID. ㉲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉳ -W		DRENAJE ㉴ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉵		RECUPERACION DE AGUA ㉶	
PUNTO DE VERTIDO ㉷ -		SOBRENADANTE ㉸	
TRATAMIENTO ㉹ T		DEPURACION ㉺	
ESTABILIDAD ㉻ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉼ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉾ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ M N B M N N		DESTINO ㊲ -L	
ZONA DE AFECION ㊳ M		LEY ㊴ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊵ --		CALIDAD OTROS USOS ㊶ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊷ S N		USO ACTUAL ㊸ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA COSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES. SE PUEDEN DISTINTGUIR 2 ZONAS DE VERTIDO CON DIFERENTES GRANULOMETRIAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. POR SUS TALUDES CRECEN ARBOLES Y ARBUSTOS.

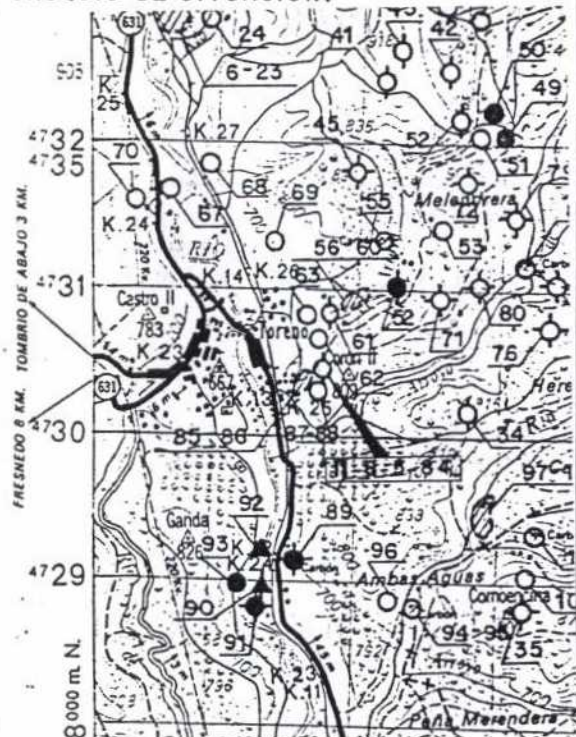
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



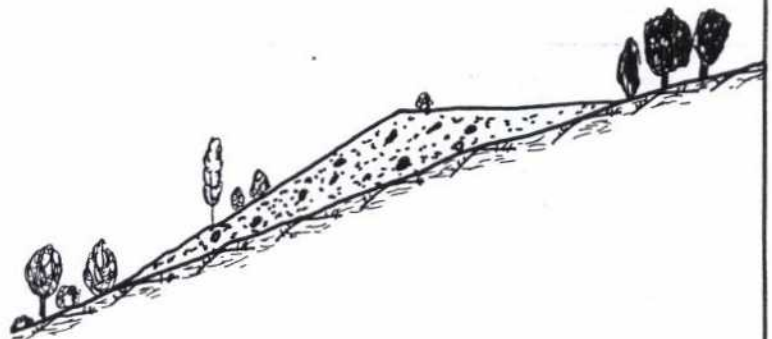
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850089

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS TORENO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balcarral PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ AMBAS AGUAS

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M		
ZONA MINERA ⑬ TO	HUSO ⑭ 29 x 704630	Y 4729200	Z 0650	LONGITUD (m) ⑯ 0085-0090	ANCHURA (m) ⑰ 0065-0070	ALTURA (m) ⑱ 018-020	TALUDES (r) ⑳ 34-35
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000142000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ F-L				

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ARcare
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	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. ㊳ PIZARE (Litología)

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 (r) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

SISTEMA DE VERTIDO ㉄ -V	DRENAJE ㉅ - -N	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ T	DEPURACION ㊴	N N N N N B N N B N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSISTIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. SE ENCUENTRA SITUADA AL LADO DEL LAVADERO. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE CARBONES. CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

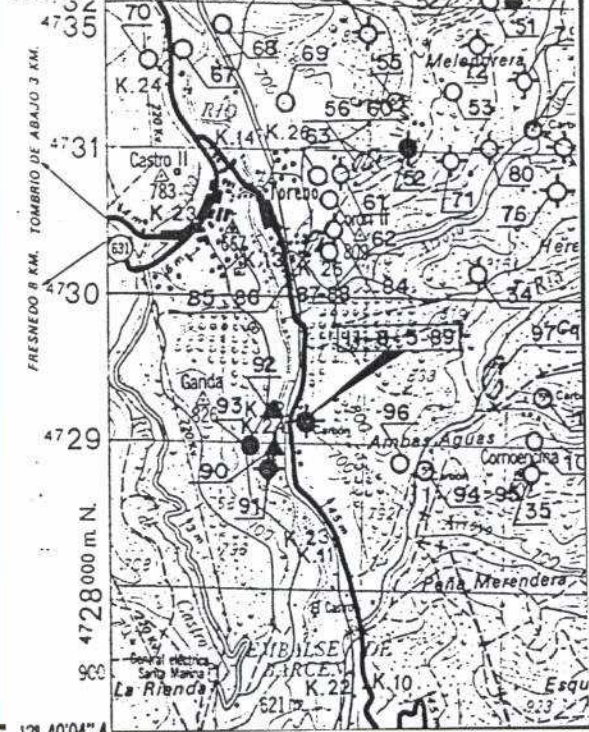
Evaluación minera: LA ESCOMBRERA HA SIDO RELAVADA. SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

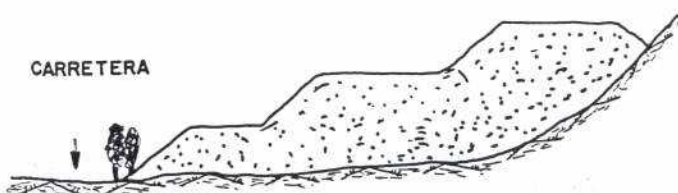
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850090

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE TORENO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balcarral PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ AMEAS AGUAS

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ TO	HUSO ⑮ 29 x 704350 y 4729000 z 0640	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0105	ANCHURA (m) ⑰ 0055-0060	ALTURA (m) ⑱ 001-003
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ F-	

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟	TAMAÑO ㊱ - -	FORMA ㊲	ALTERAB. ㊳	SEGREG. ㊴	COMPACIDAD IN SITU ㊵
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊶ T	LONGITUD ㊷ 0300	ANCHO BASE ㊸ 04	ANCHO CORON ㊹ 02	ALTURA ㊺ 02	TALUD M ㊻ 36
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊼ L	GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L	SISTEMA RECREC. ㊿ C	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ F ANCHO ㋁ 02	CONSOLID. ㋂ N	

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

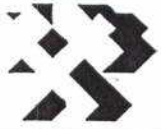
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B	RECUPERACION ㋏ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ B N N B B N	DESTINO ㋑ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋒ R	LEY ㋓ B	PROTECCIONES ㋔ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -	CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	USO ACTUAL ㋗ -N

OBSERVACIONES: LA Balsa consta de 2 recintos de decantación escalonados con funcionamiento en serie. Por los alrededores de la balsa se observan pequeños depósitos de finos decantados.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

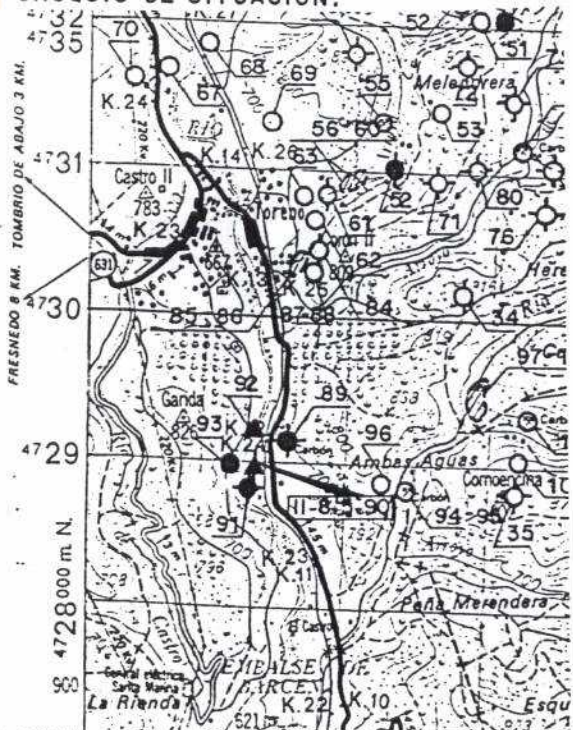
CLAVE.

110850090

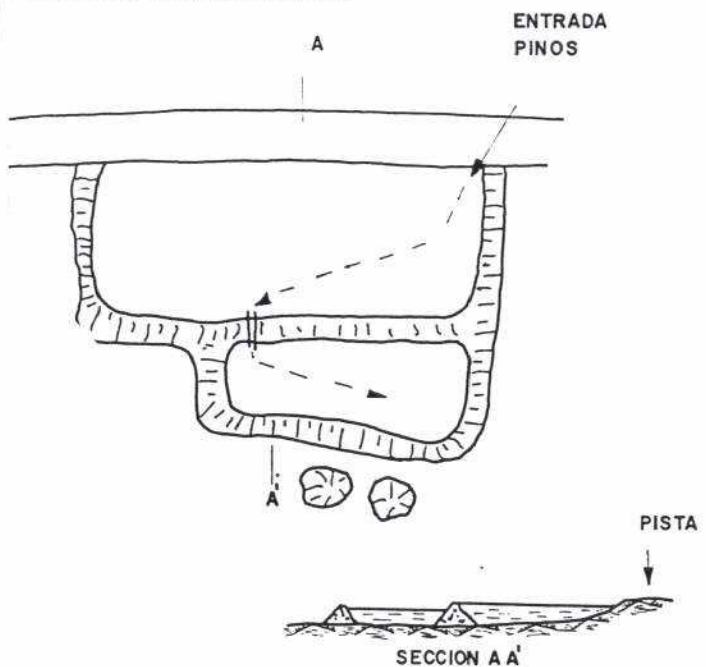
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850091

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE TORENO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALCARRAL PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169 PARAJE ⑪ AMBAS AGUAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 704300 y 4728800 z 0640 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑱ 0240-0250 ANCHURA (m) ㉑ ⑳ 0065-0070 ALTURA (m) ㉒ ⑱ 017-018 TALUDES (m) ㉓ 32-34	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000170000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ALUVIDO	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ALUVIDO	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N B M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N B B B N		DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEV ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ -I	

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE UTILIZA COMO PLAZA DE FINOS DE CARBON.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL; LOS FINOS ACOPIADOS SOBRE ELLA SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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

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

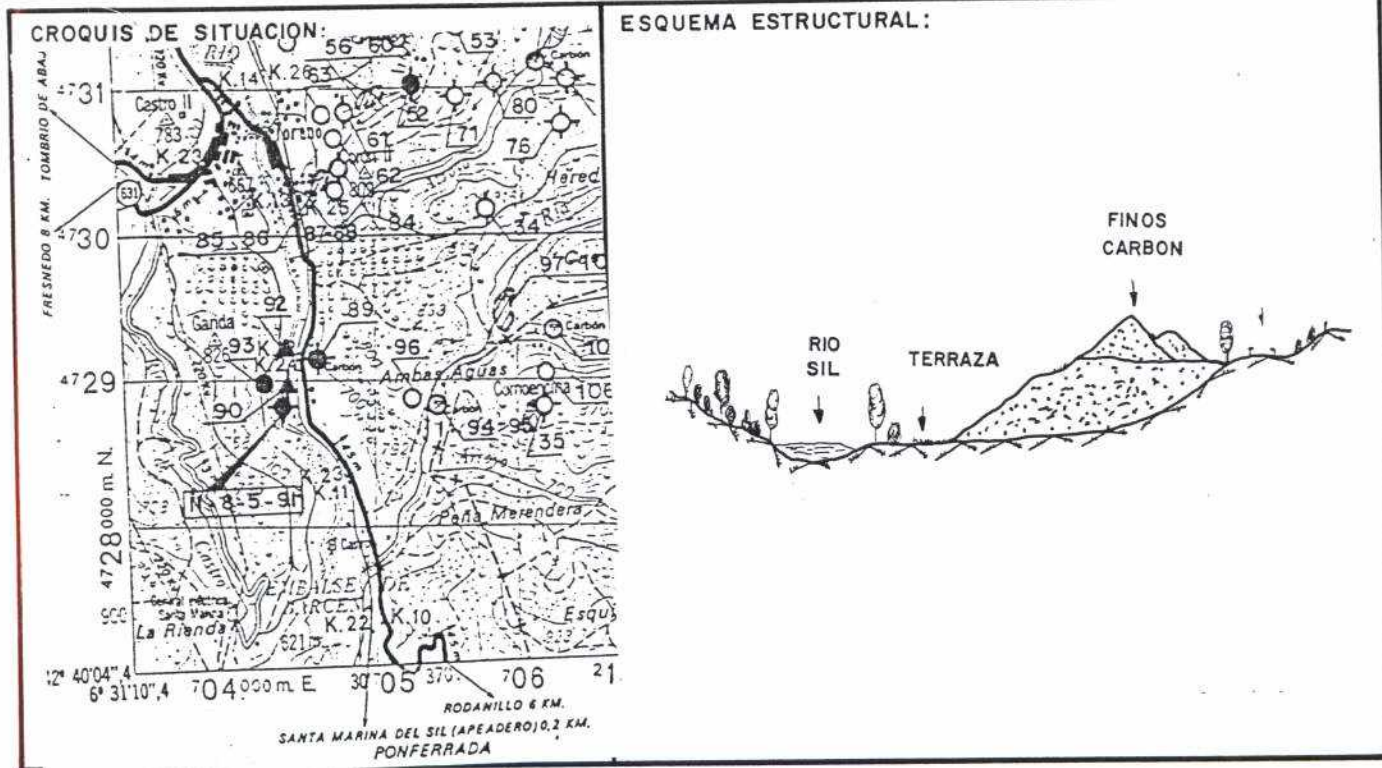


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850091



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850092

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

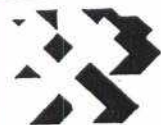
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE TORENO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALCARREL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 169	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 704350 y 4729250 z 0640	
ZONA MINERA ⑬ TO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0060-0065 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0030-0035 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000002700 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A 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			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉠ 0180 TAMAÑO ㉡ ANCHO BASE ㉢ 04 ANCHO CORON ㉣ 02 FORMA ㉤ ALTURA ㉥ 02 TALUD (m) ㉦ 30 ALTERAB. ㉧ SISTEMA RECREC. ㉨ C			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉩ L Balsa ㉪ L MURO SUCESIVO ANCHO ㉫ 02			
NATURALEZA ㉬ L CONSOLID. ㉭ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉮ -N		DRENAJE ㉯ -S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉰		RECUPERACION DE AGUA ㉺ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉱ -L		SOBRENADANTE ㉻ S	
TRATAMIENTO ㉼ N		DEPURACION ㉽ P	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊰ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊲ B		RECUPERACION ㊳ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊴ B N N B B N		DESTINO ㊵ -L	
ZONA DE AFECCION ㊶ R		LEY ㊷ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊸ -		CALIDAD OTROS USOS ㊹ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊺ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊻ -N			

OBSERVACIONES: LOS MATERIALES DECANTADOS SE DEPOSITAN EN LOS ALREDEDORES DE LA BALSA PARA SU TOTAL SELLADO. EN LA BALSA CRECEN ARBUSTOS.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



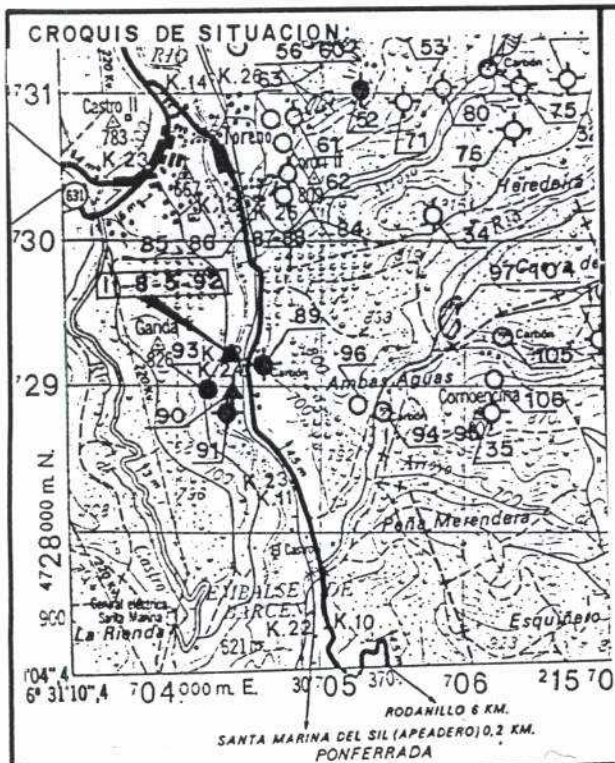
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

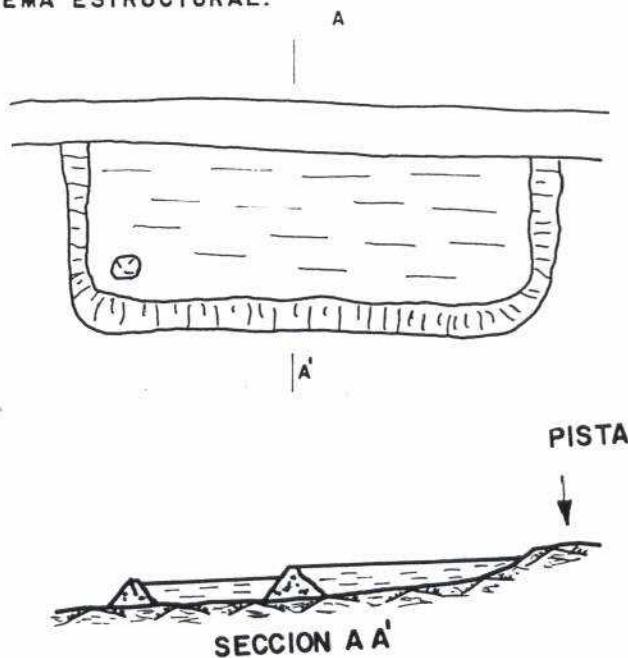
CLAVE .

110850092

FOTOGRAFIA:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE¹ 110850108

T. ESTRUCTURA² E

ESTADO³ P

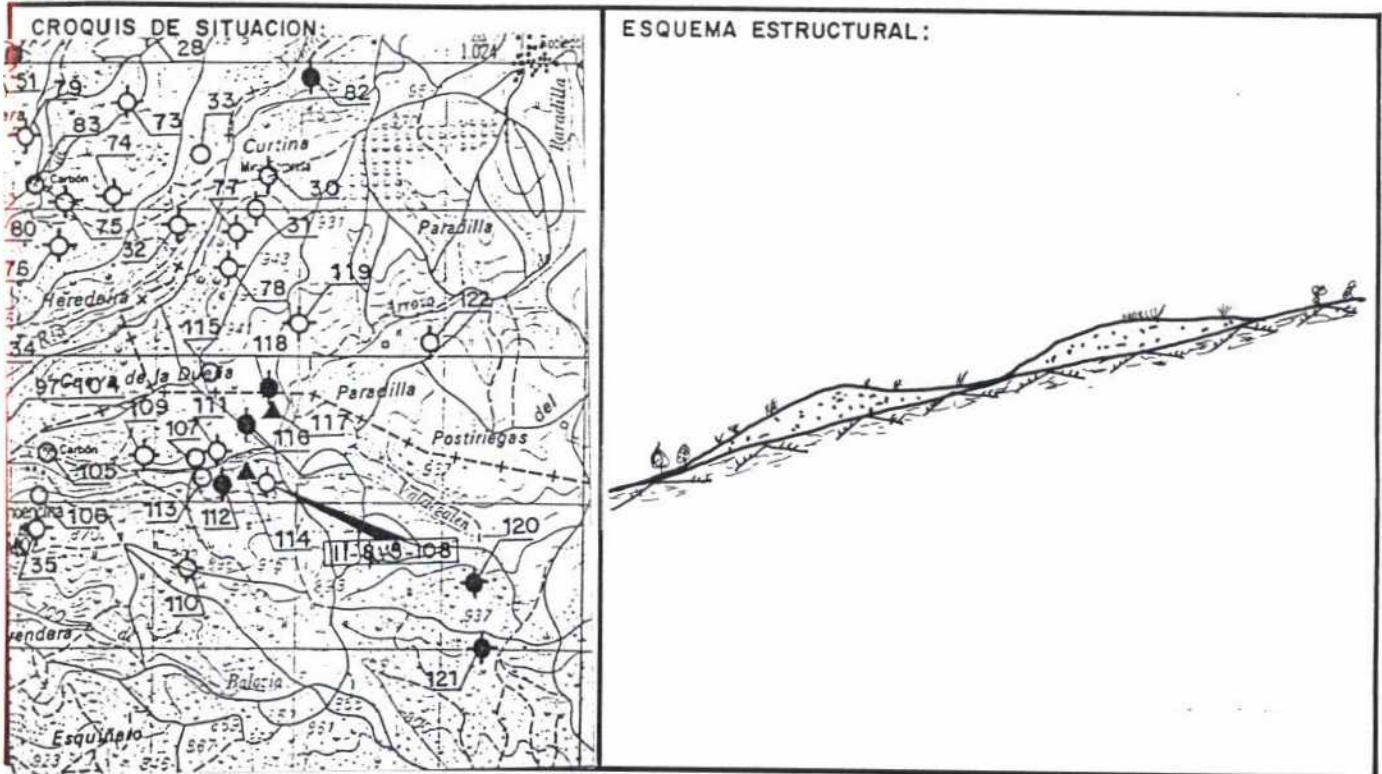
AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ CARMEN CIELO ABIERT PROV. ⁹ 24	
AÑOS DE INVENT. ⁶ - -87		MUNICIPIO ¹⁰ 014 PARAJE ¹¹ PARADILLA	
MINERIA TIPO ¹² - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ¹⁵ 29 x 707800 y 4729150 z 0830 TIPO DE TERRENO ¹⁹ M	
ZONA MINERA ¹³ BE		LONGITUD (m) ²⁰ 0190-0200 ANCHURA (m) ²¹ 0170-0180 ALTURA (m) ²² 020-022 TALUDES (°) ²³ 33-35	
MENA ¹⁴ ANTRACIT		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000700000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁶ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ²⁸ PIZARE	
PRE. TERRENO ²⁸ N AGUAS EXT. ²⁹ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ²⁷ ARCARE	
TRATAMIENTO ³⁰ N N. FREATICO ³¹ P		ESTRUC. ³³ M FRACTURACION ³⁴ E POTENCIA (m.) ³⁸ 1,0 RESISTENCIA ³⁹ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⁴¹ ARPIZ		TAMAÑO ⁴² F-M-G FORMA ⁴³ M ALTERAB. ⁴⁴ A SEGREG. ⁴⁵ E COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸		ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD (°) ⁵² SISTEMA RECREC. ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵	
NATURALEZA ⁴⁷		BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID. ⁵⁹	
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ -V		DRENAJE ⁶⁴ - -N ESTABILIDAD ⁶⁹ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶	
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⁷² M N N M N N		RECUPERACION ⁷⁵ B	
ZONA DE AFECCION ⁷³ M		DESTINO ⁷⁶ -L	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -		LEV ⁷⁷ B	
		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ⁷⁹ S N N USO ACTUAL ⁸⁰ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS DISEMINADOS A DISTINTAS ALTURAS. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEARSE PARA RESTAURAR LA CORTA.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110850109



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARMEN CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ C.DE DUEZA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE		HUSO ⑮ 29 x 706900 y 4729300 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 1000-1050 ANCHURA (m) ⑳ 0035-0040 ALTURA (m) ㉑ 027-028 TALUDES (m) ㉒ 28-34	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000380000 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 M FRACTURACION ㉛ E	
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 B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ -V		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B M N N		DESTINO ㉿ -L	
ZONA DE AFECION ㉿ C		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		USO ACTUAL ㉿ -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RECUPERAR LA CORTA.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y EXTENSION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

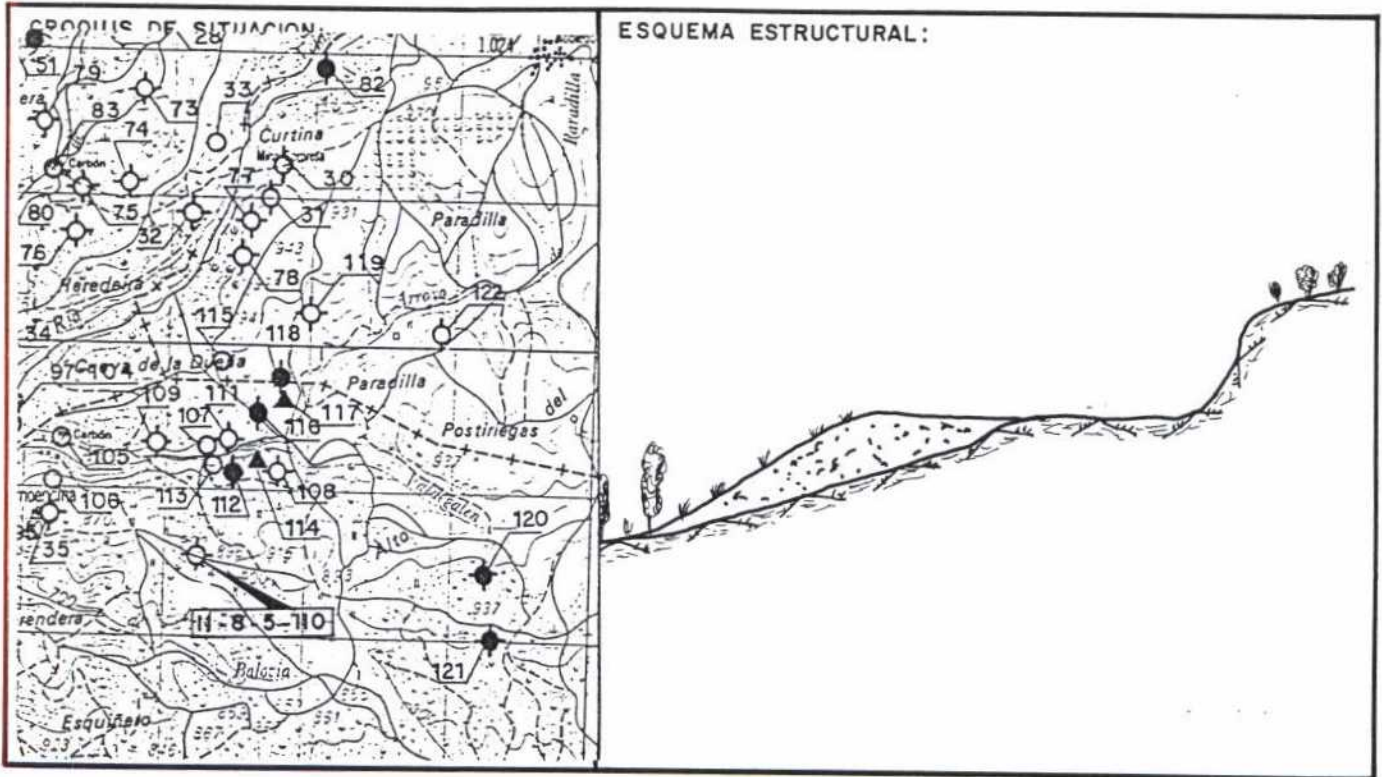


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850110



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850110

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARMEN CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 707250 y 4728600	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ 0240-0250 ANCHURA (m) ㉑ 0080-0090 ALTURA (m) ㉒ 012-013	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		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 E E N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N E N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECION ㊹ M		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS DE LA LADERA. VACIES EXTERIOR SIN RESTAURAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. ESCOMBRERAS A DISTINTOS NIVELES.

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

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. SE OBSERVAN OMATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

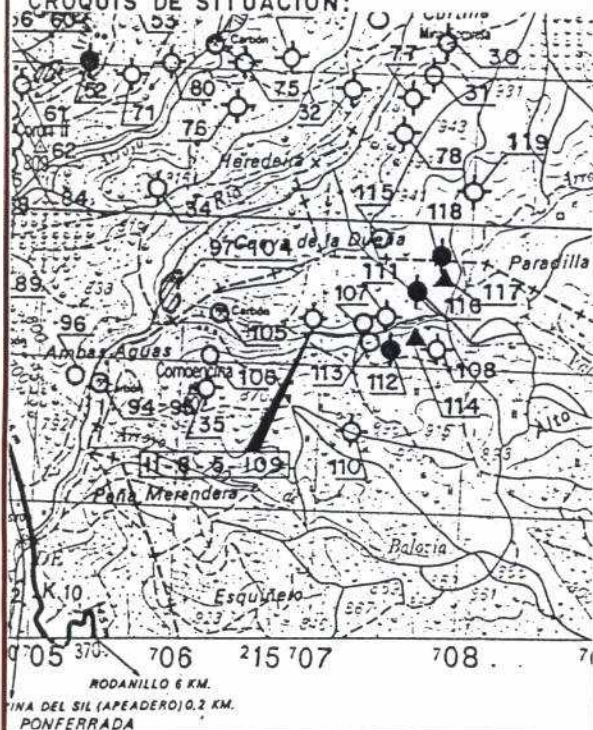
CLAVE.

110850109

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110850111

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 DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO CARMEN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ C. DE LA DUE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 707500 y 4729400 z 0810 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0050 ALTURA (m) ㉑ 030-032 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	
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 B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-		ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉉ D	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		DRENAJE ㉋ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		RECUPERACION DE AGUA ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		SOBRENADANTE ㉏	
		DEPURACION ㉐	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N B M N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ M		RECUPERACION ㉓ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ M N B N N		DESTINO ㉕ -L	
ZONA DE AFECCION ㉖ C		LEY ㉗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉛ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SE OBSERVAN VERTIDOS DE MATERIALES ARCILLOSOS. CONSTA DE DEPOSITOS A 2 NIVELES. SITUADA EL LADO DEL LAVADERO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE . POR SUS TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

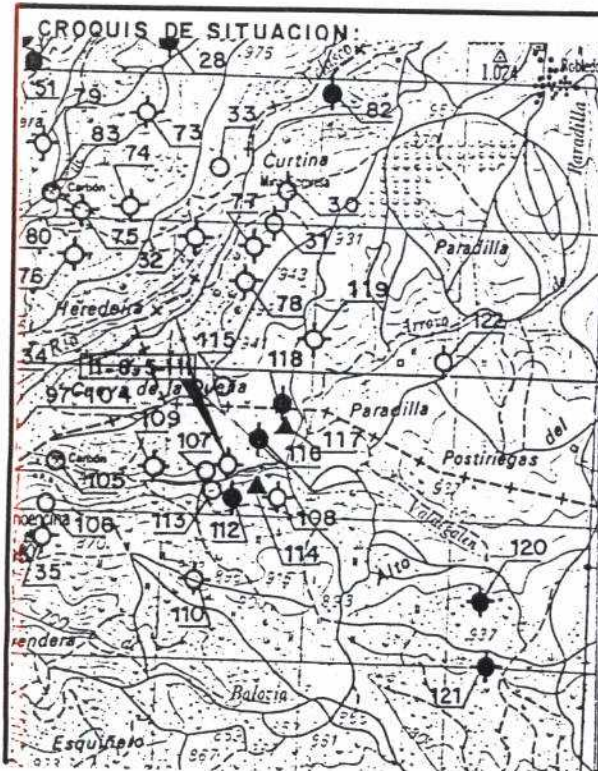
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES DESLIZAMIENTOS LOCALES Y GRIETAS.



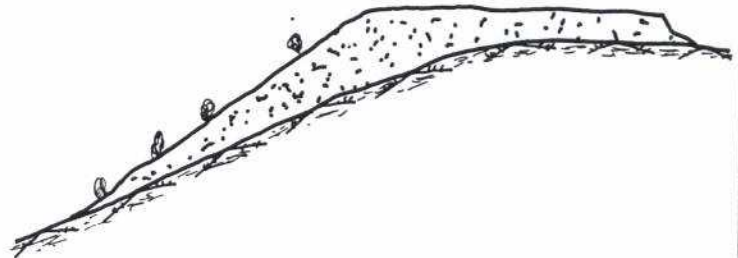
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110850112



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L. EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ C. DUEZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 707600 y 4729200 z 0810	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0055-0060 ALTURA (m) ⑯ 028-030	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (m) ⑰ 33-34	
		VOLUMEN (m³) ⑱ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ⑲	
		TIPOLOGIA ⑳ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-V		NATURALEZA ㉑ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARE			
TAMAÑO ㉟ F-M-G FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ V-		DRENAJE ㉢ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨	
		ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉪ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N B M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉮ M N B M N N		DESTINO ㉯ -L	
ZONA DE AFECCION ㉰ C		LEY ㉱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ -		CALIDAD OTROS USOS ㉳ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ N N N	
		USO ACTUAL ㉵ -N	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO (MENUJOS). LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SE UTILIZA COMO PLAZA DE CHATARRA. SITUADA JUNTO AL LAVADERO. SE OBSERVAN ALGUNOS VERTIDOS ARCILLOSOS Y GRUESOS.

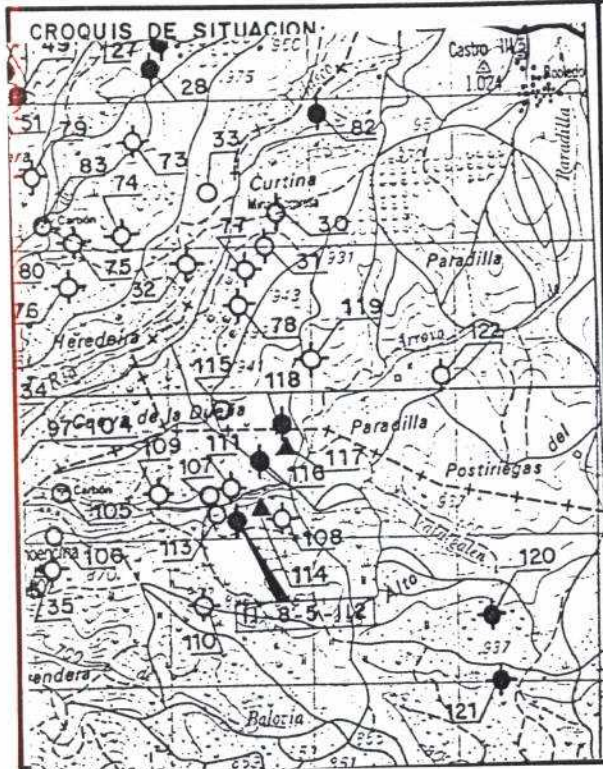
Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. PARTE DEL MATERIAL SE HA EMPLEADO PARA PISTAS.

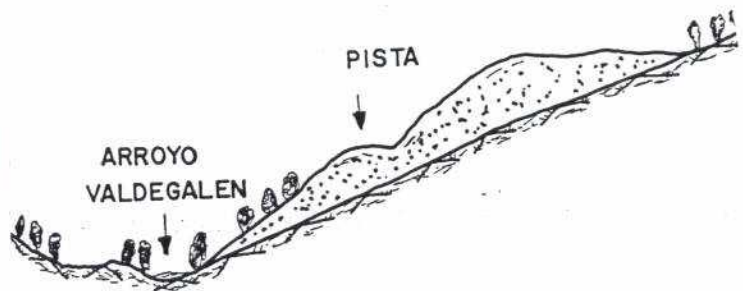
Evaluación ambiental:

SITUADA EN UN SITIO POCO BISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. POR SU TALUD CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

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



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110850114



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 707700 y 4729300 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ 0034-0035 ANCHURA (m) ㉑ 0004-0012 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉖ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ AR CARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORDON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻			
NATURALEZA ㊼ T 0030 05 02 04			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ L PLAYA ㊾ L Balsa ㊿ L CONSOLID. ㉞ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ N-T		DRENAJE ㊱ -I-S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -L		SOBRENADANTE ㊵ S	
TRATAMIENTO ㊶ N		DEPURACION ㊷ F	
ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊹ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ B		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊽ B N N N N N		DESTINO ㊾ -L	
ZONA DE AFECION ㊿ C		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊴ NAT. VEG. N N	
USO ACTUAL ㊵ -N		OTRAS N	

OBSERVACIONES:

SITUADA AL LADO DEL LAVADERO. SE UTILIZA DE RELLEND PARA CUANDO SE ROMPE LA TUBERIA QUE LLEVA LOS FINOS A LA Balsa 1108-5-115, ASI COMO PARA RECOGER EL AGUA DE LA ZONA DE LAS TOLVAS. CONSTA DE 2 RECINTOS DE DECANTACION.

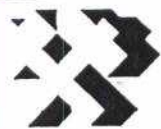
Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN SITIO POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

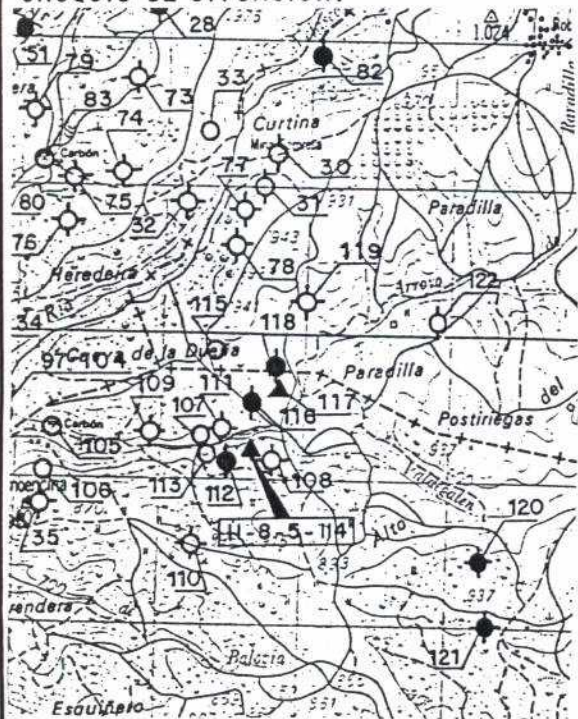
CLAVE.

110850114

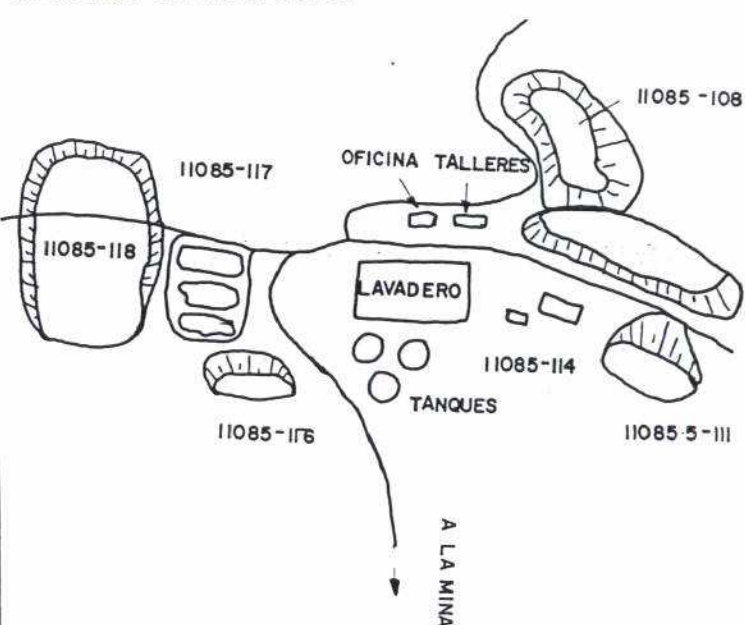
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850116

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO CARMEN PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ PARADILLA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 707700 y 4729550 z 0820			TALUDES (°) ⑭ 31-32
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0045	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035	ALTURA (m) ⑱ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE TAMAÑO ㊳ F-M-G FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO (GRAVAS). A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS BALSAS DEL LAVADERO. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

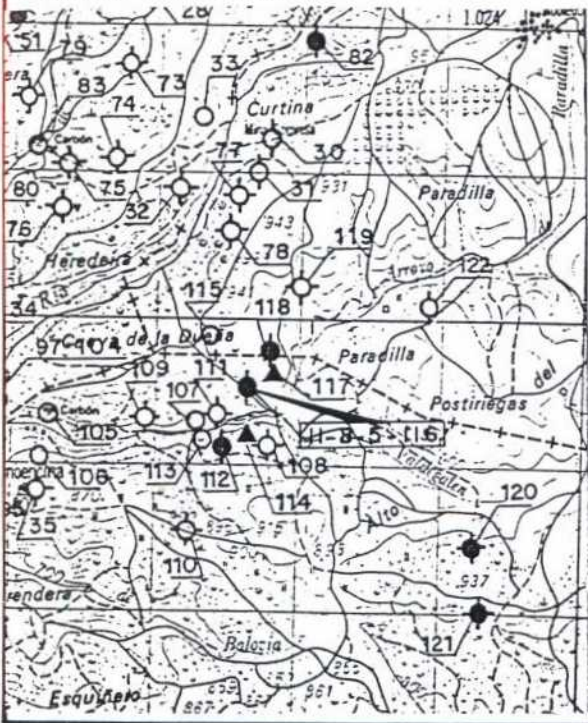
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. PARTE DEL MATERIAL SE HA EMPLEADO PARA RECOGER EL DIQUE DE LA Balsa.

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

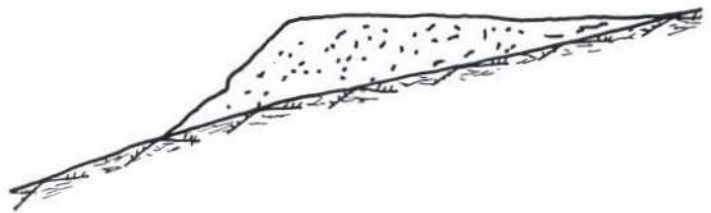
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



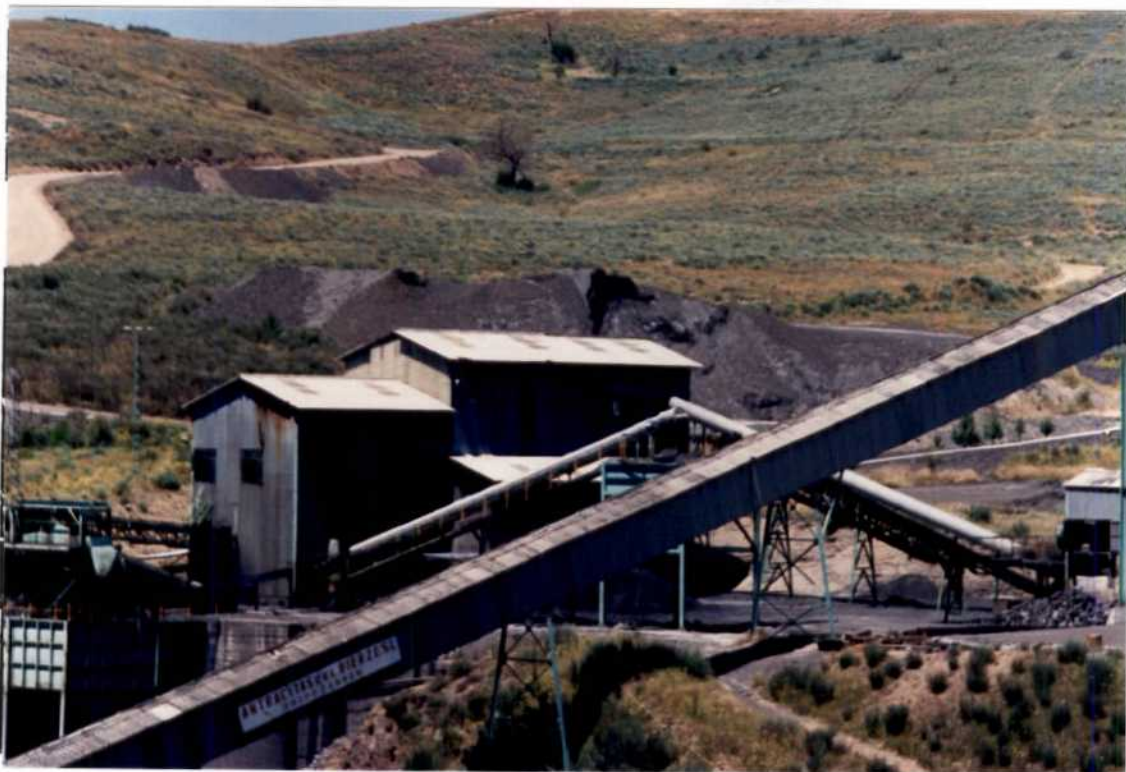
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850117

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO CARMEN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ PARADILLA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 707900 y 4729600 z 0810 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0035-0040 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 002-006 TALUDES (m) ㉒ 32-33	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④ (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④ 0210 TAMAÑO ④ ANCHO BASE ④ 06 ANCHO CORON ④ 03 FORMA ④ ALTERAB. ④ SEGREG. ④ COMPACIDAD IN SITU ④			
NATURALEZA ④ T MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④ L PLAYA ④ L Balsa ④ L CONSOLID. ④ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④ -T		DRENAJE ④ -I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④		RECUPERACION DE AGUA ④ N	
PUNTO DE VERTIDO ④ -L		SOBRENADANTE ④ S	
TRATAMIENTO ④ N		DEPURACION ④ F	
		ESTABILIDAD ④ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ④	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N B N N N B M	
IMPACTO AMBIENTAL ④ M		RECUPERACION ④ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④ M N N N N N		DESTINO ④ -L	
ZONA DE AFECCION ④ B		LEY ④ B	
ACCIDENTES, AÑOS ④ -		CALIDAD OTROS USOS ④ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ④ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ④ -N	

OBSERVACIONES:

BALSA CONSITUIDA POR 3 RECINTOS DE DECANTACION CON FUNCIONAMINETO INDEPENDIENTE. MIENTRAS UNA SE LLENA LOS OTROS SE SECAN, DIQUE PERIMETRAL.

Evaluación minera:

EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA EN EL DIQUE.



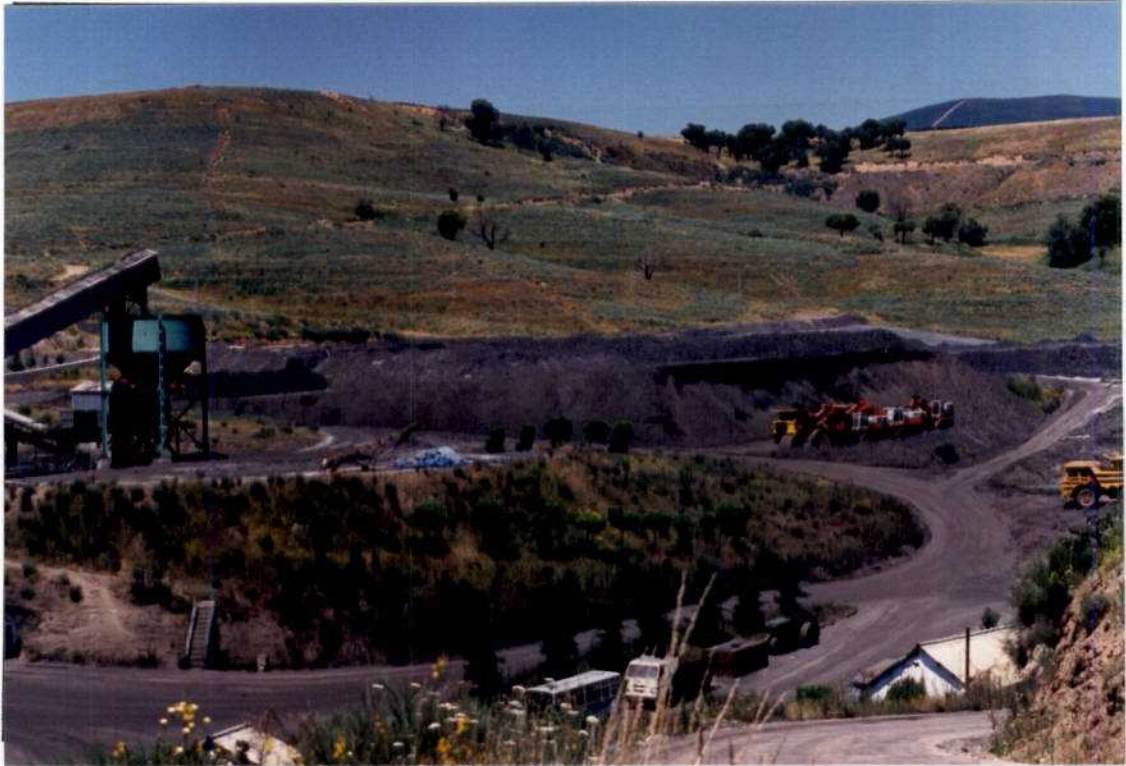
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

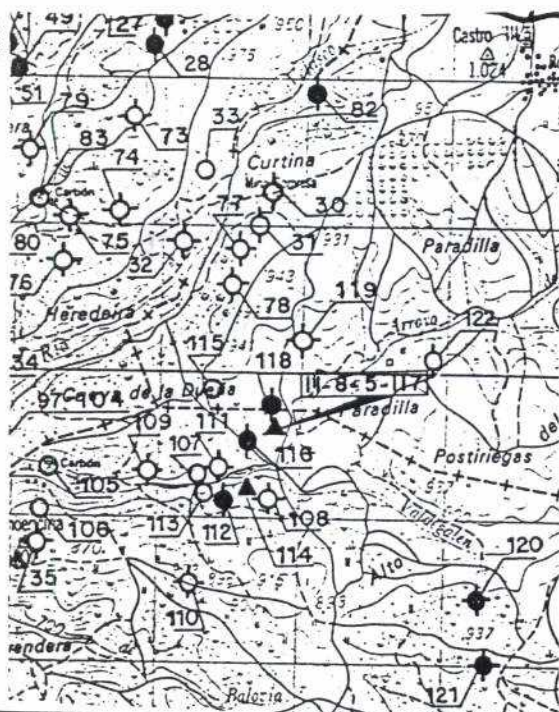
CLAVE.

110850117

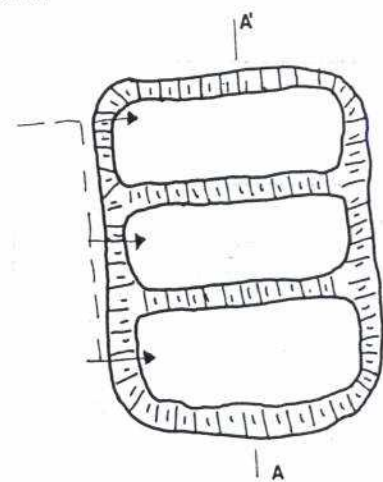
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION AA'

CAMINO





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850118

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

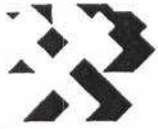
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑥ GRUPO CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑧ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 707900 y 4729800 z 0810	
ZONA MINERA ⑬ NO		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ 0085-0090 ALTURA (m) ㉑ 006-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑰ B TALUDES (m) ㉒ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	
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 B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
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. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N B B N N		DESTINO ㉖ -L	
ZONA DE AFECCION ㉗ C		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉜ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO (GRAVAS). CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. ¾ PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE FINOS DE LABORES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



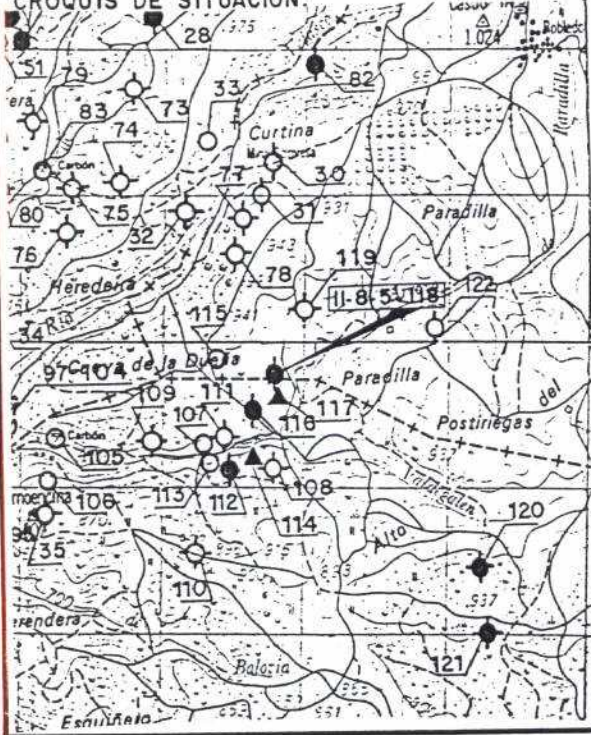
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110850118

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110850119



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARMEN CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102 PARAJE ⑪ C DE LA CUE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 707900 y 4730300 z 0870 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ NO		LONGITUD (m) ⑲ 0350-0360 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0050 ALTURA (m) ㉑ 018-020 TALUDES (m) ㉒ 34-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORÓN 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 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 B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N N M N N		DESTINO ㊷ -L	
ZONA DE AFECTACION ㊸ M		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊽ -N	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION. SITUADA EN UN SITIO POCO VISIBLE. POR SUS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE FOMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



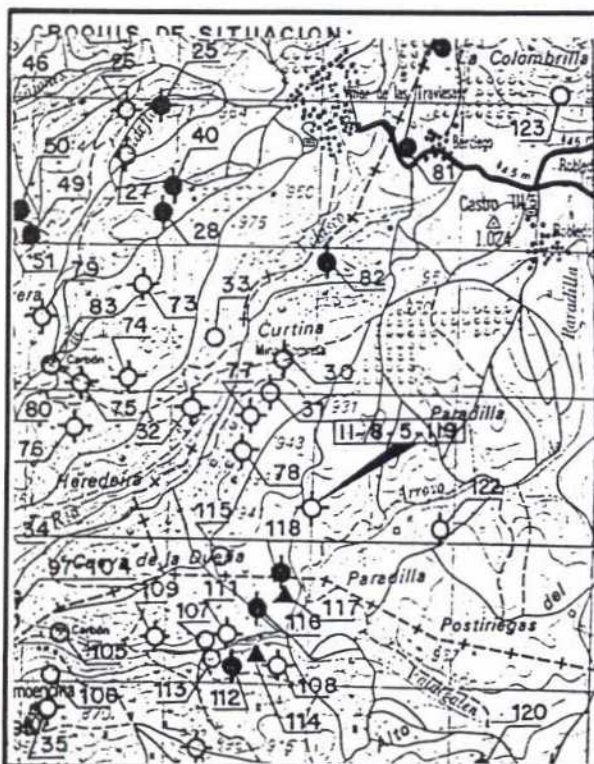
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

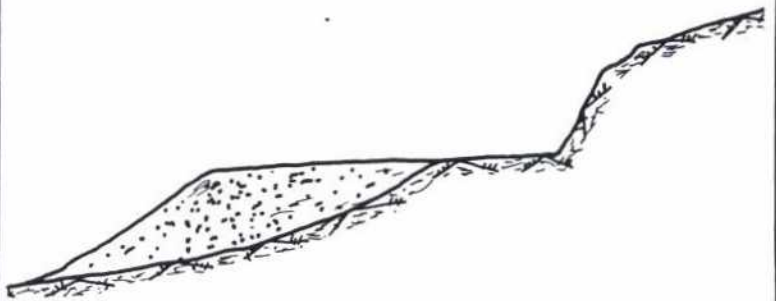
CLAVE.

110850119

FOTOGRAFIA:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850120

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO,S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEGALEN C.ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ VALDEGALEN	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE		HUSO ⑮ 29 x 709350 y 4728500 z 0920 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0250-0260 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0090-0100 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 010-014 TALUDES (m) ㉕ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000250000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉙ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ B	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ B	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ ARPIZ 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 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
		ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉖ M		RECUPERACION ㉗ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ M N N B N N		DESTINO ㉙ -	
ZONA DE AFECCION ㉚ M		LEY ㉛ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ -		CALIDAD OTROS USOS ㉝ ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊱ -	

OBSERVACIONES:

LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. EXISTEN BOCAMINAS ACTIVAS EN EL HUECO DE LA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera:

MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA QUE PODRIA UTILIZARSE EN UN FUTURO COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental:

SITUADA EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALDEGALEN C. ABIERT PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ VALDEGALEN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 709350 y 4728100 z 0900	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑳ 0200-0210 ANCHURA (m) ㉑ 0075-0080 ALTURA (m) ㉒ 016-018 TALUDES (°) ㉓ 36-37			
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000225000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ⑲ P-L		

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④ ARPIZ TAMAÑO ④ E-G-M FORMA ④ M ALTERAB. ④ A SEGREG. ④ E COMPACIDAD IN SITU ④ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ④ PLAYA ④ Balsa ④ CONSOLID. ④

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR MATERIALES DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. EXISTEN BOCAMINAS ACTIVAS EN EL HUECO FINAL DE LA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE PODRIA UTILIZAR COMO RELLENO DE LA CORTA, EN UN FUTURO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110850121

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

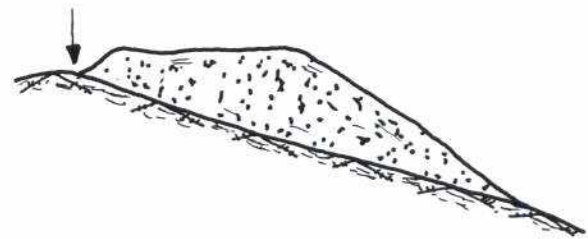


706 707 708 709

1:60,000
1:60,000

ESQUEMA ESTRUCTURAL:

PISTA DE ACCESO





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110850122

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PARADILLA CIELO ABI PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 102 PARAJE ⑪ FARADILLA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -AN	MUSO ⑬ 29 x 708900 y 4730100 z 0900				
ZONA MINERA ⑬ NO	LONGITUD (m) ⑭ 0090-0095	ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020	ALTURA (m) ⑯ 007-008	TALUDES (m) ⑰ 35-36	
MENA ⑱ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-		

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P	DRENAJE ㉿ N-	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A 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	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA CON ESTERIL PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: VACIES EXTERIOR. SIN INTERES MINERO ACTUAL

Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA SE INTEGRA PAULATINAMENTE EN EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

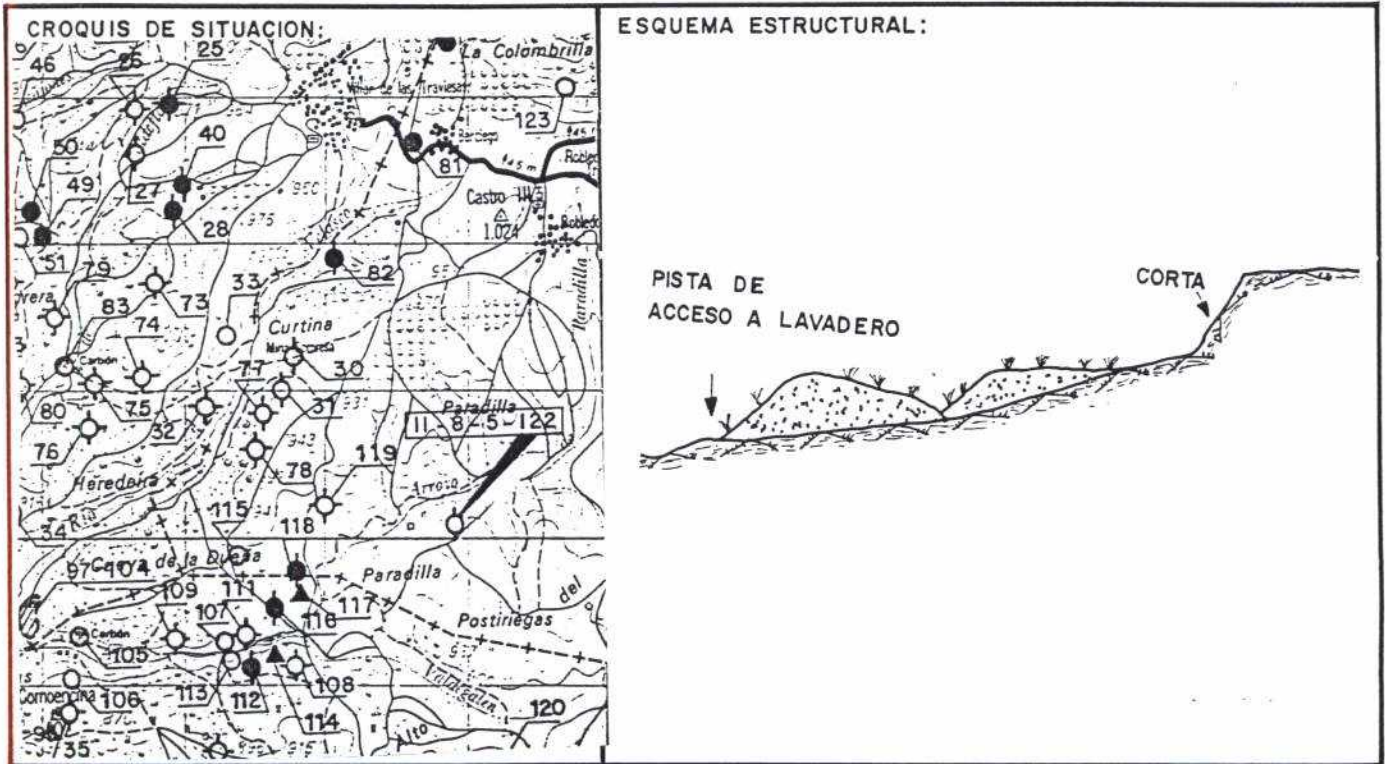


Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110850122



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110850123

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LOPEZ Y CUBERO	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA COLOMBRILLA	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 102	PARAJE ⑪ COLOMBRILLA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -OC	HUSO ⑬ 29 x 709700 y 4733100 z 1040	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ NO	LONGITUD (m) ⑳ ⑲ 0095-0100	ANCHURA (m) ㉑ ⑳ 0010-0015
MENA ⑭ ARENAS	VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 002-006
		TALUDES (m) ㉓ 34-36
		TIPOLOGIA ㉖ F-L
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-	NATURALEZA ㉚ ARENAS	NATURALEZA ㉛ ARCARE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ E
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M	PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊰ M
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARCARE	TAMAÑO ㊵ M-F-	FORMA ㊶ R ALTERAB. ㊷ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHURA BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼
NATURALEZA ㊽		SISTEMA RECREC. ㊾
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀	BALSA ㉁	ANCHO ㉂
		CONSOLID. ㉃
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-	DRENAJE ㉅ N-	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈	RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉊
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -	SOBRENADANTE ㉌ N	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.
TRATAMIENTO ㉍	DEPURACION ㉎ N	E B N N N E B N N
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B	RECUPERACION ㉑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉒ M N E B N N	DESTINO ㉓ -	
ZONA DE AFECION ㉔ M	LEY ㉕ E	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ -	CALIDAD OTROS USOS ㉗	PROTECCIONES ㉘ S N N
		USO ACTUAL ㉙ N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PROCEDENTE DEL DESMONTE REALIZADO EN LA CANTERA.

Evaluación minera: SE PODRIA UTILIZAR EN UN FUTURO COMO RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR Y FORMA CON EL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO CONDICIONADO POR LA APARICION DE PEQUEZAS GRIETAS Y PROBLEMAS LOCALES QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

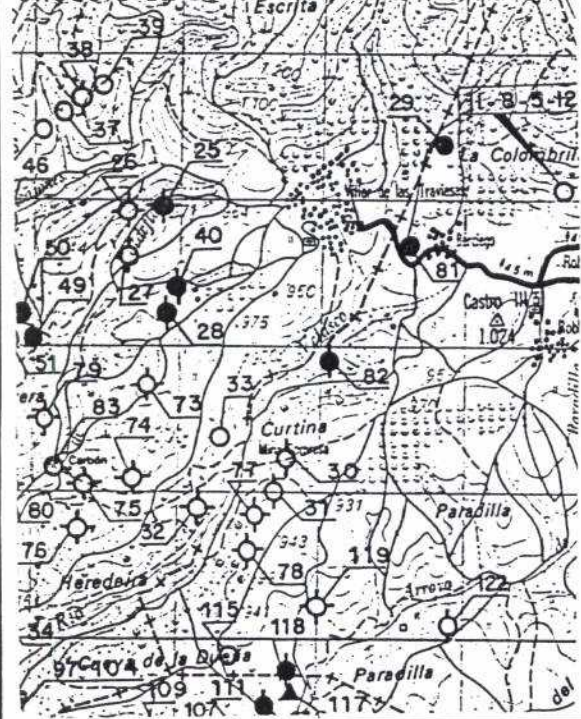
CLAVE.

110850123

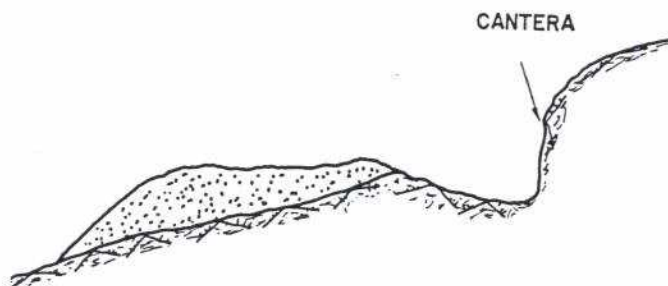
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110860001

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 ARLANZA, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SAN CARLOS PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ LABANIEGO
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 712150 y 4727400 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 022-034 TALUDES (m) ㉒ 22-
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARcare
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ 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 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉞

NATURALEZA ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ M N B B B N	RECUPERACION ㉞ B DESTINO ㉞ - LEY ㉞ B CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉞ N N N USO ACTUAL ㉞ -N
---	---	--

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL 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 MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

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



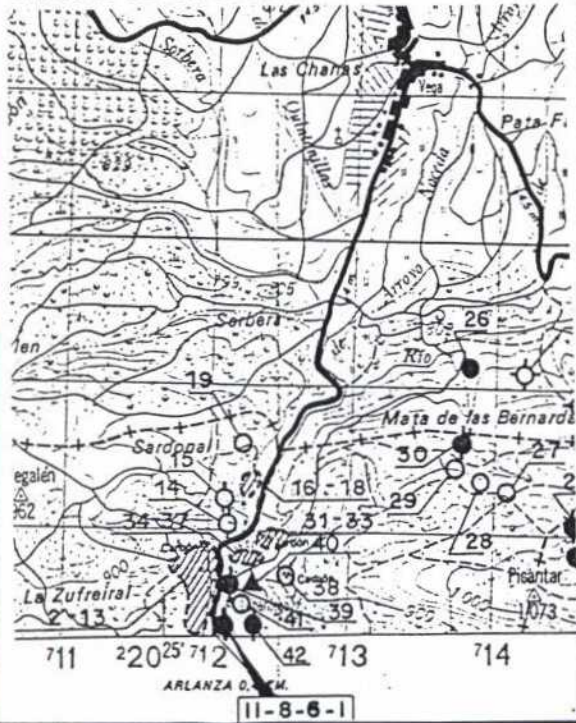
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

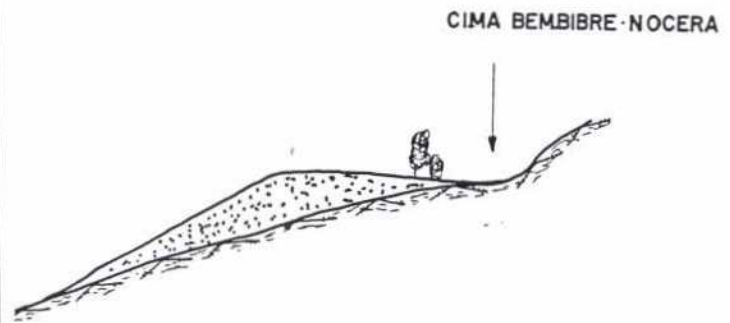
CLAVE.

110860001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE ARLANZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN CARLOS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 011 PARAJE ⑪ LABANIEGO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 712200 y 4728100 z 0780 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ 0085-0100 ANCHURA (m) ⑳ 0004-0005 ALTURA (m) ㉑ 030-032 TALUDES (°) ㉒ 39-40	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ A-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 M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M		GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
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 CORDON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉞ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉟ GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ -W		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
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 B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N N B N N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECION ㉟ V		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		USO ACTUAL ㉟ -N	
PROTECCIONES ㉟ N		NAT. VEG. OTRAS N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110860014

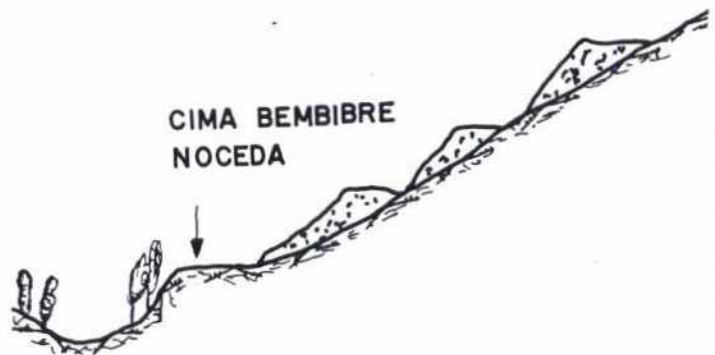
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SARDONAL-CIELO ABIE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ LABANIEGO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 712200 y 4728300 z 0820 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012 ALTURA (m) ⑱ 020-022 TALUDES (m) ⑲ 38-39
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000017000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V

EMPLAZAMIENTO ⑰ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⑳ ARCARE
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N	ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	POTENCIA (m.) ㉘ 1,0 RESISTENCIA ㉙ B
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	PERMEAB. ㉞ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARCARI 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 PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿

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

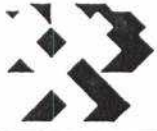
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B	RECUPERACION ㉿ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ B N N B N N	DESTINO ㉿ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉿ T	LEY ㉿ B	PROTECCIONES ㉿ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -	CALIDAD OTROS USOS ㉿	USO ACTUAL ㉿ -N

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR. DEPOSITOS A DISTITOS NIVELES.

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

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



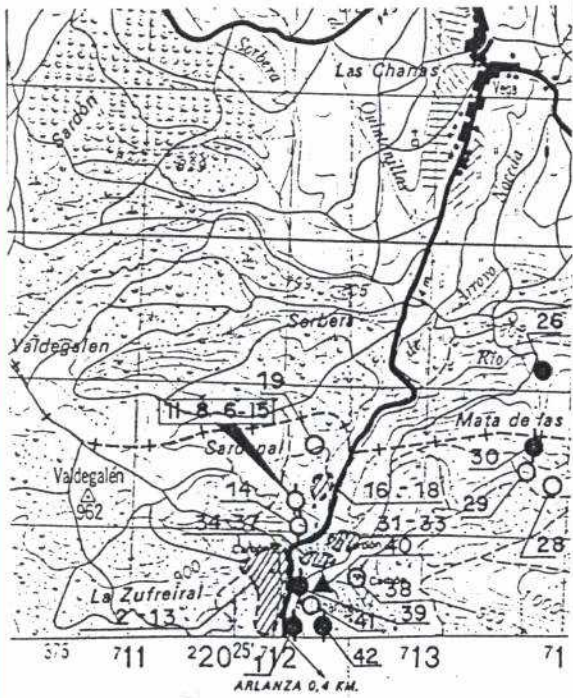
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

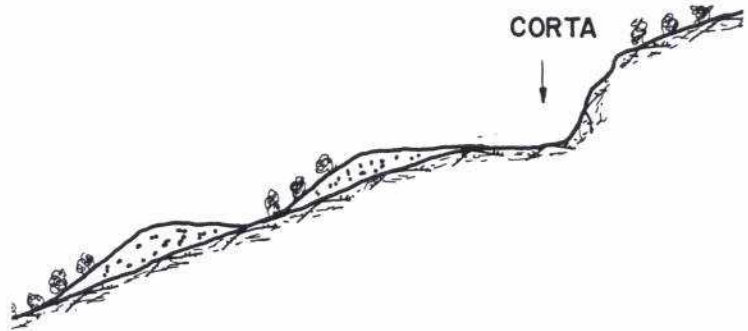
CLAVE.

110860015

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860020

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES ARLANZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA SOLITA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ EL RATON	
MINERIA TIPO ⑬ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 714600 y 4728100 z 0960 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0012-0014 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 010-012 TALUDES (m) ㉒ ⑰ 25-26	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000006700 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARcare		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㉞ 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 ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ W-		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCIV. PIE ASENT. MECAN.		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ B		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ B N N B N N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉞ M		LEY ㉞ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉞ NAT. VEG. OTRAS N N N	
USO ACTUAL ㉞ -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.

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

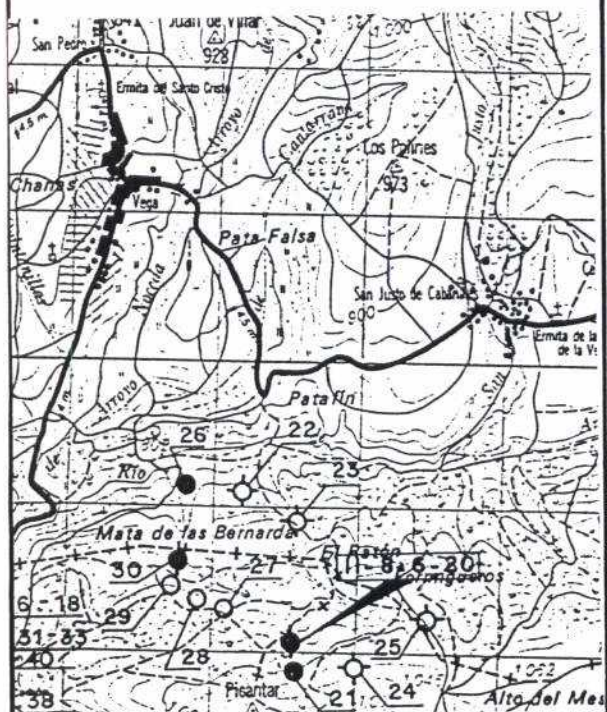
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



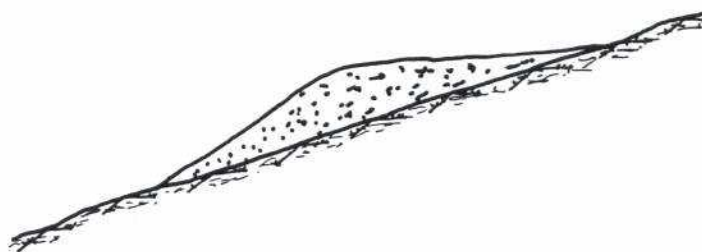
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110860022



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JUSTO CIELO ABI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 714200 y 7429200 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ NO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0220-0300 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0080-0090 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 020-022	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPUS DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉔ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 000400000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-V	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ BALSA ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ M N B M N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFEECCION ㊺ M		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. > VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. HUECO FINAL LIBRE. EN EL HUECO FINAL DE LA CORTA EXISTE UNA BOCAMINA PARADA.

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



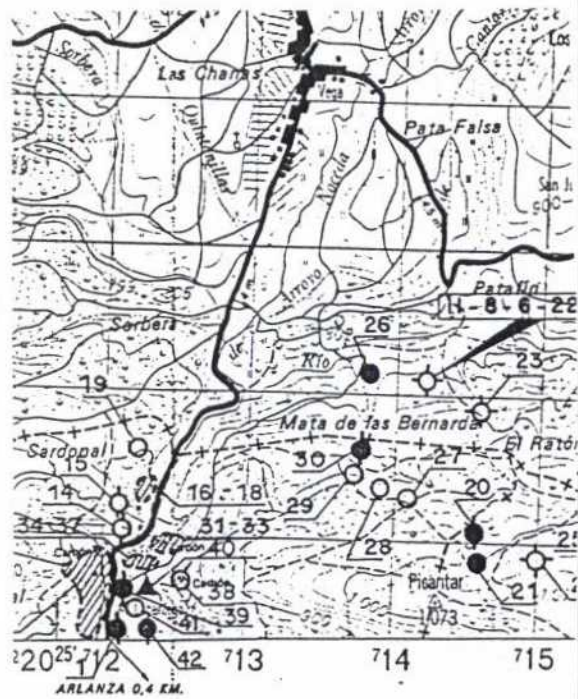
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

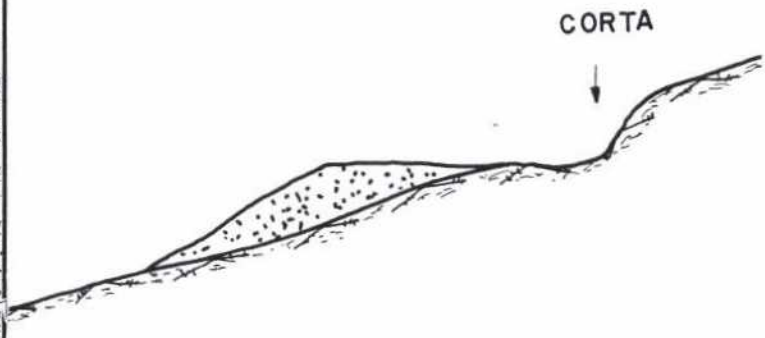
CLAVE.

110860022

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL BIERZO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JUSTO CIELO ABI PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102 PARAJE ⑪ EL RATON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 714600 y 4728800 z 0840 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ NO		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0160-0170 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0060-0070 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 028-030 TALUDES (m) ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -V		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉞ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ 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 T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ E	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N E M N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ E	
		USO ACTUAL ㉟ -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ㉟ N N N N			

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA. EN EL HUECO FINAL DE LA CORTA EXISTE 1 BOCAMINA ACTIVA. VERTIDOS MINERIA INTERIOR. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



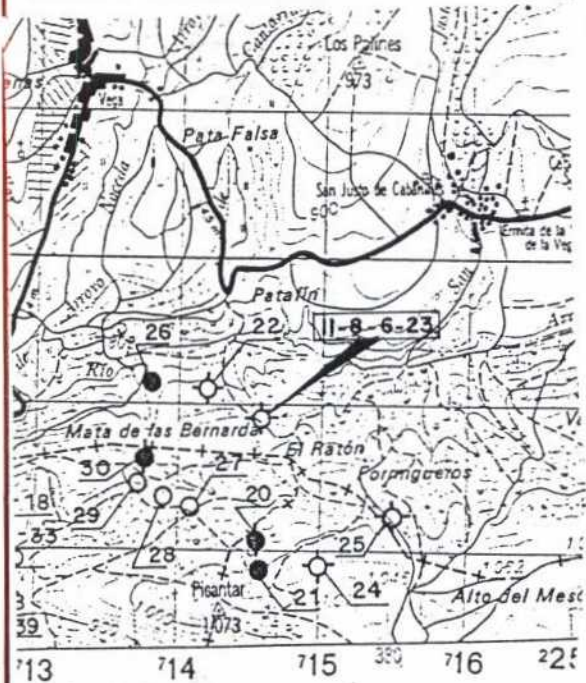
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

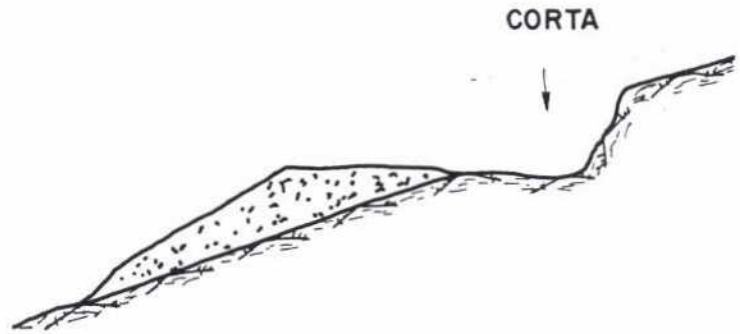
CLAVE.

110860023

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ VITORINO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA FEGUEZA CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 715000 y 4727900 z 1030	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑰ 0180-0190 ANCHURA (m) ⑱ 0090-0100 ALTURA (m) ⑲ 035-038	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000600000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ 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. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.			
N N N N N E N N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N B M N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ M		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ N N		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES A LO LARGO DE LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. EN INTERIOR CORTA HAY 1 EXPLOTACION DEL INTERIOR MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

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

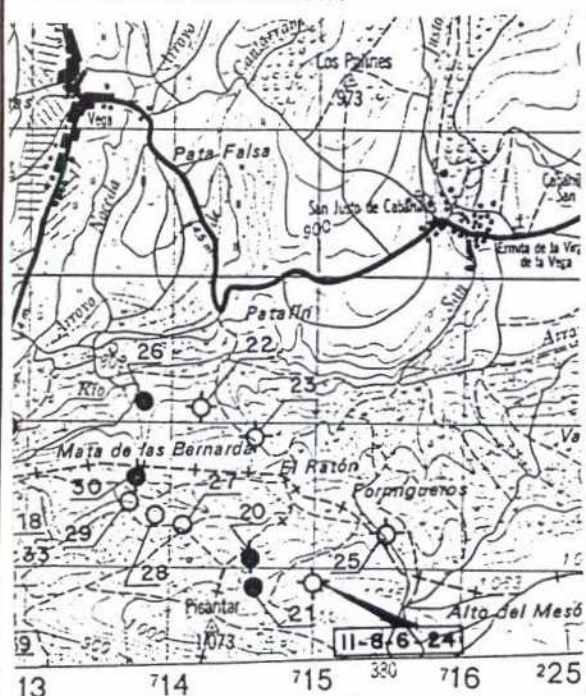
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



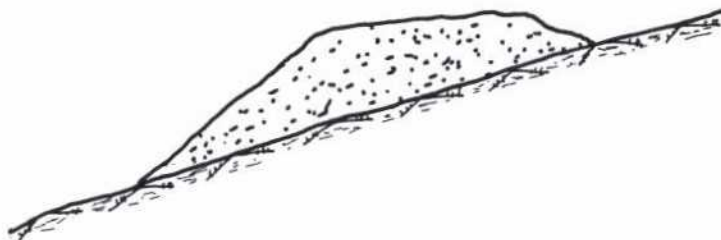
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VITORINO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA PEQUEZA CIELO AB	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 102	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ NO		HUSO ⑮ 29 x 715400 y 4728300 z 0980	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0060-0075 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 025-030	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉒ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000117000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARCARI			
TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-T		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		DRENAJE ㊿ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		SOBRENADANTE ㊿	
		DEPURACION ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N B M N N		DESTINO ㊿ -L	
ZONA DE AFECCION ㊿ M		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. VACIES EXTERIOR SIN RESTAURAR TOPOGRAFICAMENTE

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

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



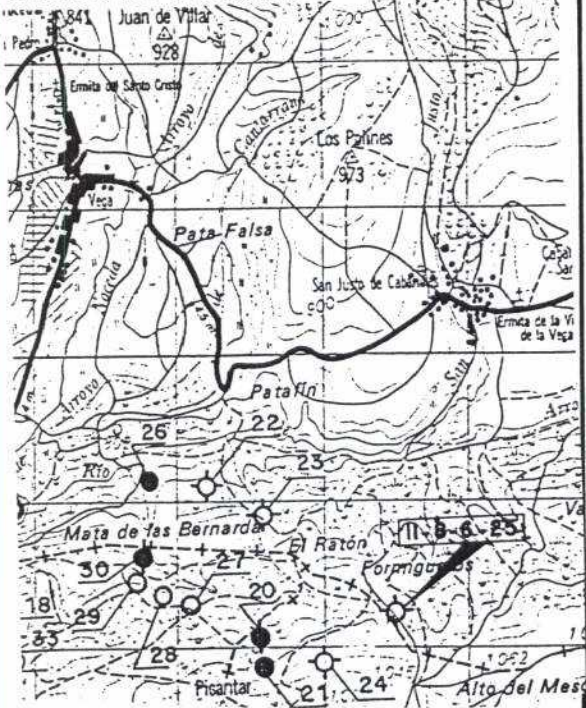
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110860025

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO REDONDO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA SOLITA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ M. DE BER.	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 713800 y 4728600 z 0840 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040 ALTURA (m) ⑱ 020-022 TALUDES (°) ⑲ 37-38	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
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 E	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉟ PIZARE (litología)		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㉞4	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵ SISTEMA RECREC. ㊶		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊷ ANCHO ㊸	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊹		GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ SALSA ㊻ CONSOLID. ㊼	
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ -W		DRENAJE ㊾ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋄	
ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ B		RECUPERACION ㋉ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋊ B N N B B N		DESTINO ㋋ -L	
ZONA DE AFECION ㋌ C		LEY ㋍ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋎ -		CALIDAD OTROS USOS ㋏ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋐ N N N	
		USO ACTUAL ㋑ -I	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE LA MINA. EL ARROYO SE ENCUENTRA CANALIZADO X DEBAJO ESCOM. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.
B



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

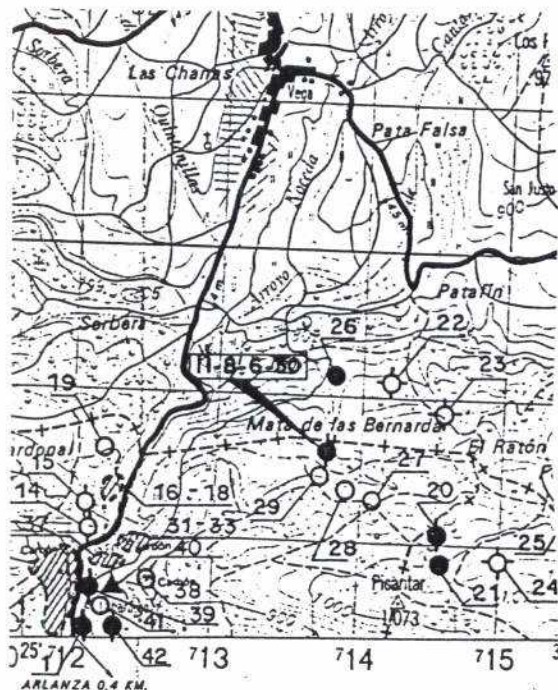
CLAVE.

110860030

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES ARLANZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL BRAVO CIELO ABIE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ LABANIEGO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE		HUSO ⑬ 29 x 712600 y 4727650 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0130-0140 ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0065-0070 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 024-026 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCARI TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD M ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ SISTEMA RECREC. ㉿ NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		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 B N N N B B N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N N B N N		DESTINO ㉿ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉿ M		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A 1 EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, QUE HA INTEGRADO ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A MINERIA INTERIOR. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. SE OBSERVAN RESTOS INSTALACIONES. SE APRECIAN ALGUNDS BLOQUES GRANDES. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUA. EN UN FUTURO SE PUDIERAN EMPLEAR PARA RESTAURAR LA CORTA.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

Ev. geotec.

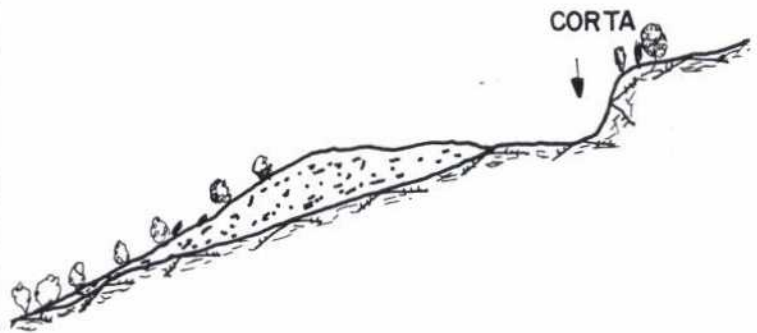
IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL, CONDICIONADA EN ALGUN CASO POR LA INCLINACION DEL YACENTE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860039

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES ARLANZA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA LAVADERO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 014 PARAJE ⑪ LABANIEGO

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ BE	HUSO ⑭ 29 x 712150 y 4727650 z 0740	LONGITUD (m) ⑯ 0180-0190	ANCHURA (m) ⑰ 0004-0006	ALTURA (m) ⑱ 012-014	TALUDES (m) ⑲ 33-34
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000010600	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-V		

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ㊳ PIZARE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE ACOPIOS. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU EXTENSION Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO. CRCE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110860039

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110860042

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES ARLANZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA LAVADERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 014	
MINERIA		PARAJE ⑪ LABANIEGO	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BE		HUSO ⑬ 29 x 712300 y 4727400	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0035-0040	
		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0018-0020	
		ALTURA (m) ㉓ ⑳ 012-014	
		TIPO DE TERRENO ㉔ ㉔ M	
		TALUDES (°) ㉕ ㉕ 32-36	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000006500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉗	
		TIPOLOGIA ㉘ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ -L		NATURALEZA ㉙ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ R		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ M		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊴ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊵ 1,0	
		RESISTENCIA ㊶ B	
		PERMEAB. ㊷ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARE			
TAMAÑO ㊹ F-M-G			
FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A			
SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (°) ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔			
MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉗ 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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ B		RECUPERACION ㊸ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ B N N B N N		DESTINO ㊺ -L	
ZONA DE AFECCION ㊻ V		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO.

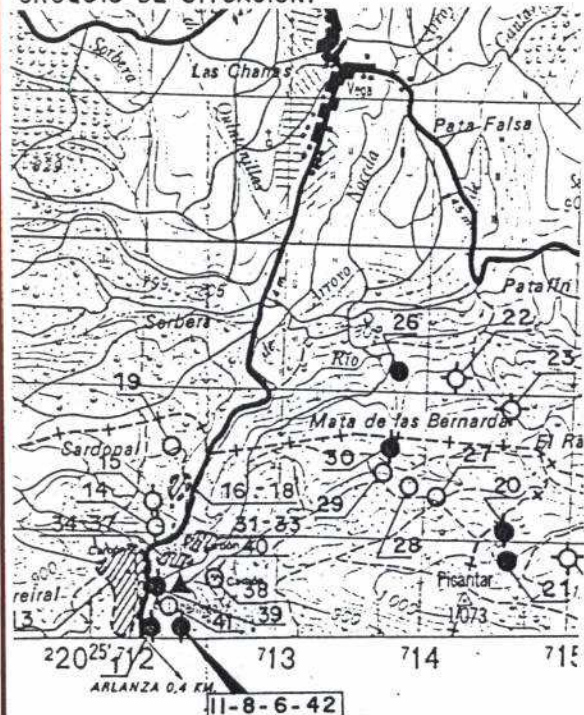
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

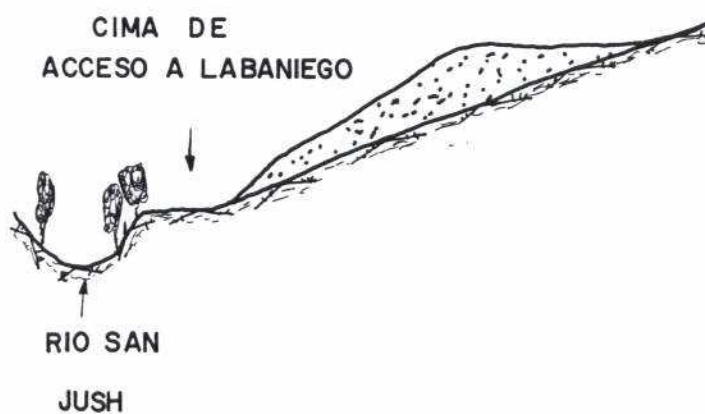
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

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

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑬ 29 x 720200	y 4727650	z 0800	TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0170-0180	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0004-0013	ALTURA (m) ⑳ ㉑ 018-020	TALUDES (m) ㉒ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA 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 ㉮	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉯ T	DEPURACION ㉰	N N N N N E N N N E

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

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110870005

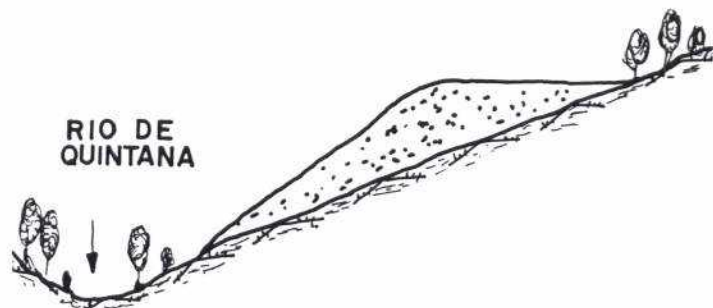
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ADONIN
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CERRO
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071
	PARAJE ⑪ CORRALINA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬ FO	HUSO ⑱ 29 x 720750	ANCHURA (m) ⑲ 16	y 4727700	ALTURA (m) ⑲ 18 0860
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 0060-0065	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0006-0008	TIPOLOGIA ㉒ L-	TALUDES (m) ㉓ 004-005 36-37

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ PIZARE

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (m) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻

BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊼ GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR DOS NIVELES. SOBRE LA PLATAFORMA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



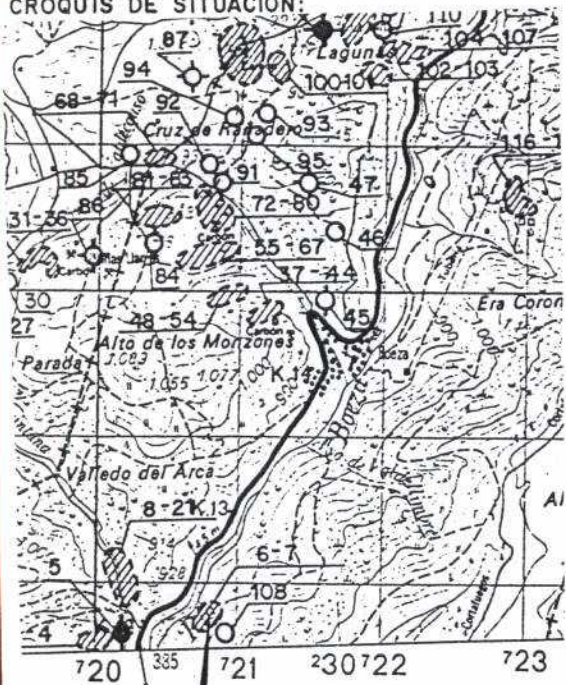
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110870006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINEX, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CONSOLACION PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LA PARADA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 719200	y 4730200	z 0900	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0025	ALTURA (m) ⑱ 012-013	TALUDES (r) ⑲ 35-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉖ PIZARE TAMAÑO ㉗ F-G-M FORMA ㉘ M ALTERAB. ㉙ A SEGREG. ㉚ E COMPACIDAD IN SITU ㉛ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉜ ANCHO BASE ㉝ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (r) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊲ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊳ ANCHO ㊴

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊵ PLAYA ㊶ Balsa ㊷ CONSOLID. ㊸

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉖ E	RECUPERACION ㉗ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ B N N B B N	DESTINO ㉙ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉚ R	LEY ㉛ B	PROTECCIONES ㉜ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉝ --	CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	USO ACTUAL ㉟ -N

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SOBRE ELLA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES Y TOLVAS DE CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. INTEGRACION PAULATINA EN SU ENTORNO.

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



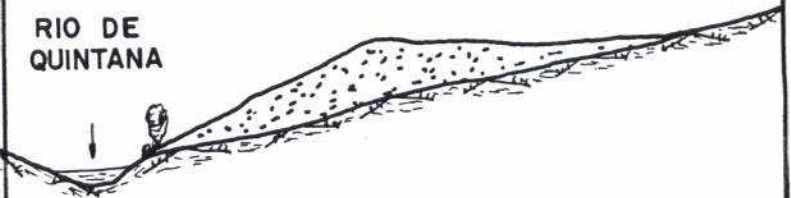
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870027

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINEX, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CONSOLACION PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LA PARADA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 719150 y 4729900 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0150-0160 ANCHURA (m) ㉑ 0008-0012 ALTURA (m) ㉒ 015-018 TALUDES (m) ㉓ 34-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000034000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L

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

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

NATURALEZA ④⑰

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑳ Balsa ㉑ CONSOLID. ㉒

SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ W-	DRENAJE ㉒ - -N	ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕	RECUPERACION DE AGUA ㉖	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉗
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -	SOBRENADANTE ㉙	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉚ N	DEPURACION ㉛	N N N N N B N N B N

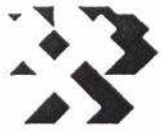
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ B	RECUPERACION ㉝ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ B N N B B N	DESTINO ㉟ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ R	LEY ㊲ B	PROTECCIONES ㊳ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊴ -	CALIDAD OTROS USOS ㊵ B	USO ACTUAL ㊶ -N

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

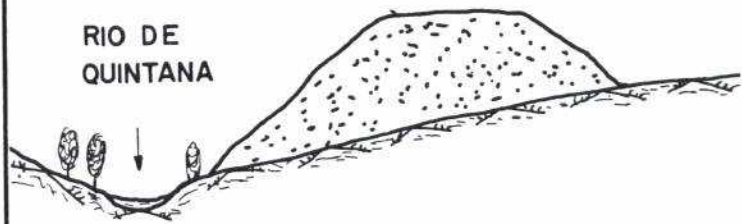
CLAVE.

110870027

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870045

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LOPEZ MURIAS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ OCEANIA CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ BOEZA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 721650	y 4730000	z 0880 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑲ 0065-0070	ANCHURA (m) ⑳ 0050-0055	ALTURA (m) ㉑ 004-005 TALUDES (m) ㉒ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -V	NATURALEZA ㉘ PIZARE	NATURALEZA ㉙ ARCARE
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 4	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 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-P	DRENAJE ㉚ N- -	ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝	RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲ N	GRJET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ T	DEPURACION ㊴ N	B N N N N M B N N N

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR MATERIALES PERTENECIENTES A EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

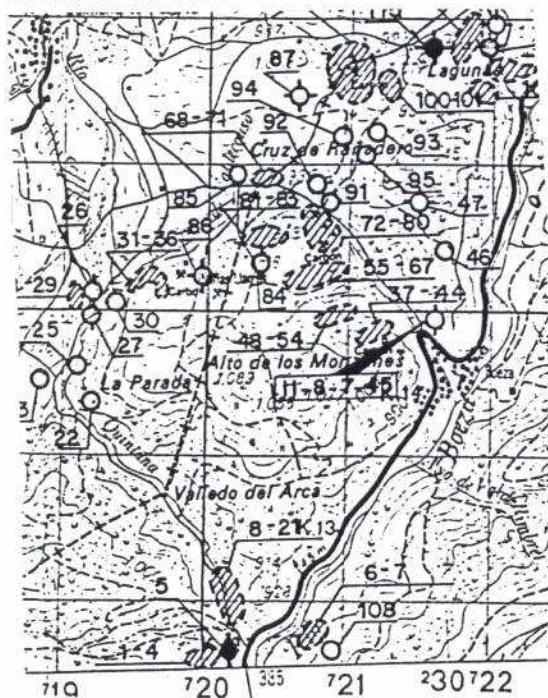
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



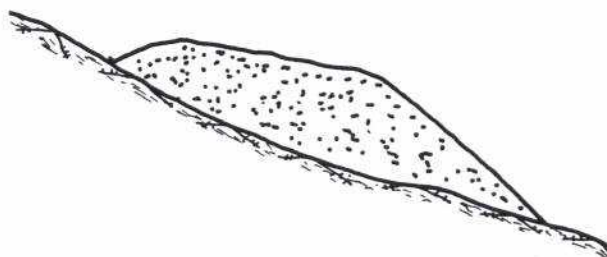
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870047

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES CIRSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ OCEANIA CIELO ABIER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 721400 y 4730800 z 0980	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑰ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑱ 0150-0160 ALTURA (m) ⑲ 008-015	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ -V		NATURALEZA ㉓ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉝ 1,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARE			
TAMAÑO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-P		DRENAJE ㉄ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈ N	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊ N	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ A		RECUPERACION ㉏ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ A N N B N N		DESTINO ㉑ L-	
ZONA DE AFECION ㉒ M		LEY ㉓ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉖ S N		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO-ALTO. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

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



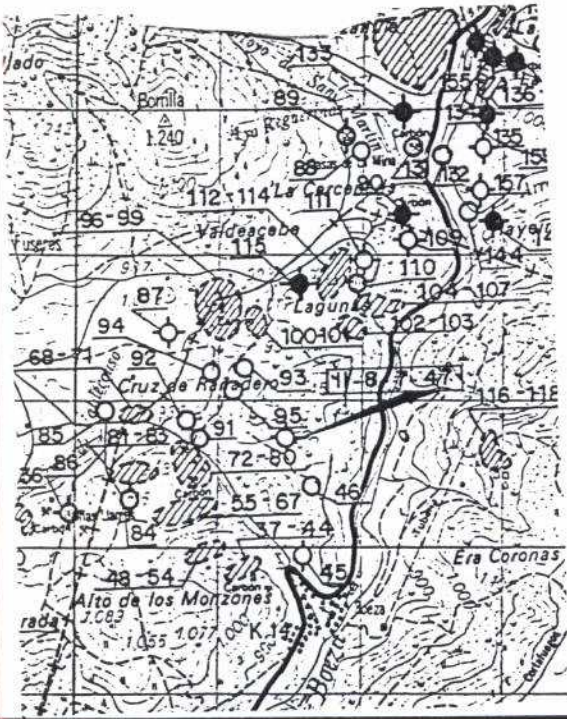
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

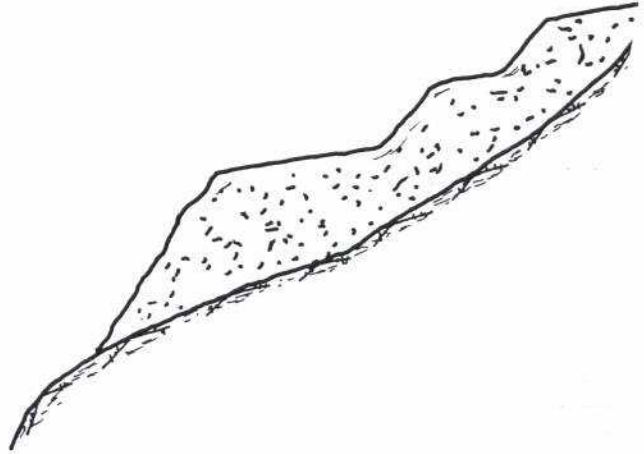
CLAVE:

110870047

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870050

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LOPEZ MURIAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RUFINA CIELO ABIERT	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 720900 y 4730000 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑯ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0015 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ⑳ 36-37	
VOLUMEN (m³) ㉑ 000015000		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
IMPLANTACION		TIPOLOGIA ㉓ F-L	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		NATURALEZA ㉗ FIZARE	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID. ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ P-V		ESTABILIDAD ⑥ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑦ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑧		DRENAJE ⑨ N-	
PUNTO DE VERTIDO ⑩ -		RECUPERACION DE AGUA ⑪ N	
TRATAMIENTO ⑫ N		SOBRENADANTE ⑬ N	
		DEPURACION 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 B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ M		RECUPERACION ⑰ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑱ M N N M N N		DESTINO ⑲ L-	
ZONA DE AFECCION ⑳ F		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 -	

OBSERVACIONES: PROXIMOS A LA ESTRUCTURA HAY VARIOS CORTES O POSIBLES CALICATAS.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

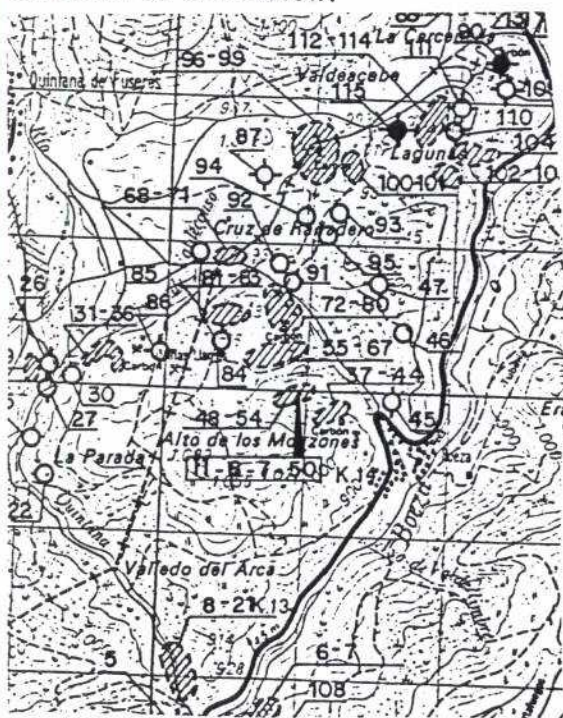
CLAVE.

110870050

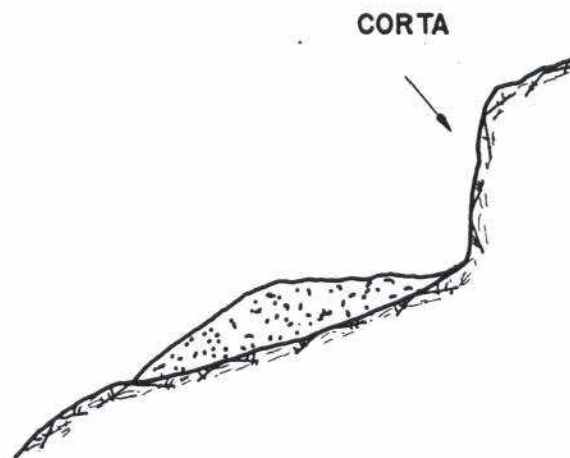
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870084

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LOPEZ MURIAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL RANADERO CIELO A	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071	
MINERIA		PARAJE ⑪ LAS LLAMAS	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FO		HUSO ⑮ 29 x 720300 y 4730300 z 0968	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0300-0310 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 004-008	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
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 (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ BALSA ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-		ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉊ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		DRENAJE ㉌ N--	
PUNTO DE VERTIDO ㉍		RECUPERACION DE AGUA ㉎ N	
TRATAMIENTO ㉏ N		SOBRENADANTE ㉐ N	
		DEPURACION 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 B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉕ M N N B N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ M		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ S N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: EN SUS TALUDES CRECE VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



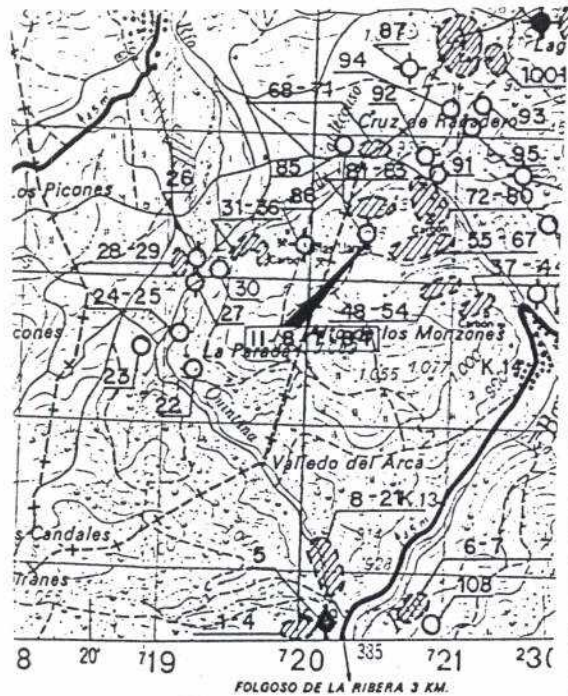
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

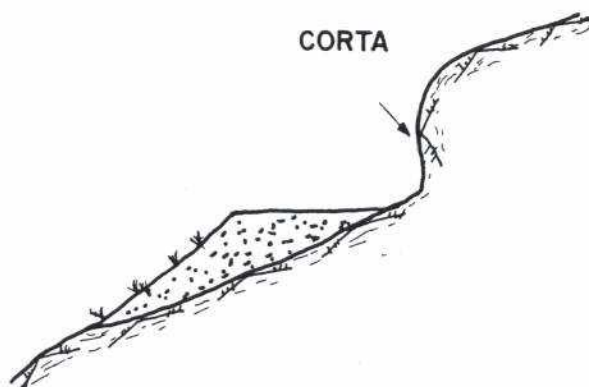
CLAVE:

110870084

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870086

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LOPEZ MURIAS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LLAMAS CIELO ABIERT PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LAS LLAMAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 720000 y 4730200 z 0940 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0360-0370 ANCHURA (m) ⑰ 0230-0250 ALTURA (m) ⑱ 008-010 TALUDES (m) ⑲ 35-36	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000260000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARE	
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 2,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-V		DRENAJE ㉆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N B N N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR CON DIFERENTES NIVELES DE VERTIDO. OCUPAN UNA ZONA EXTENSA

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRAI, SIN INTERES ACTUAL, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO DE LA CORTA.

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

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



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE .

110870086

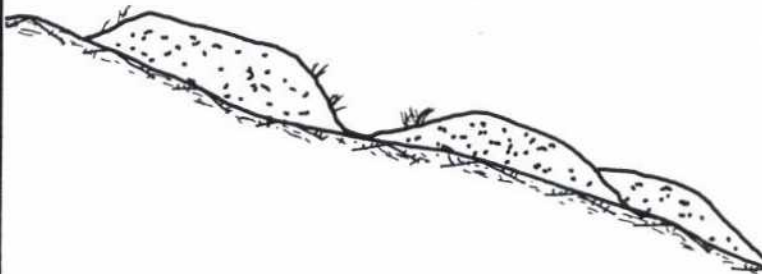
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870087

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ RAZADERO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 720600	y 4731500	z 1002	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0200-0220	ANCHURA (m) ㉑ 0190-0210	ALTURA (m) ㉒ 010-014	TALUDES (m) ㉓ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000500000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ F-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-	NATURALEZA ㉘ FIZARE	NATURALEZA ㉙ ARCARÉ
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREÁTICO ㊲ P	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊰ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ

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 RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA TIENE VARIOS NIVELES DE VERTIDO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION, PUDIENDO SER UTILIZADO COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. VACIES EXTERIOR ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110870087

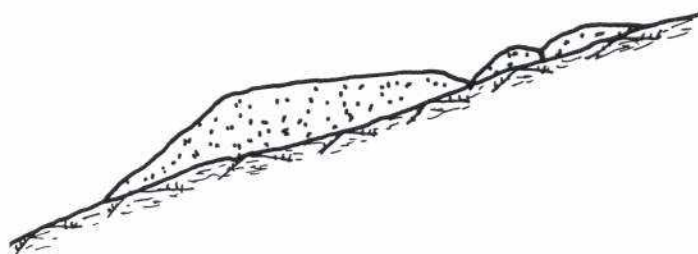
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870089

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL TEJEIRO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CONCHITA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		PARAJE ⑪ CERCENADA	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ IG		HUSO ⑮ 29 x 721800 y 4732800 z 0940	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ⑱ 009-018	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000014000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0	
		RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ 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 (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ① PLAYA ② GRANULOMETRIA 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 A	
		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			
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ M		RECUPERACION ⑰ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. ⑱ M N N N N N		DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECCION ⑳ B		LEY ㉑ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. S N	
		OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉔ N-	

OBSERVACIONES:

PROXIMAS A LA ESCOMBRERA HAY RESTOS DE INSTALACIONES

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

CAMBIO DE FORMA Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

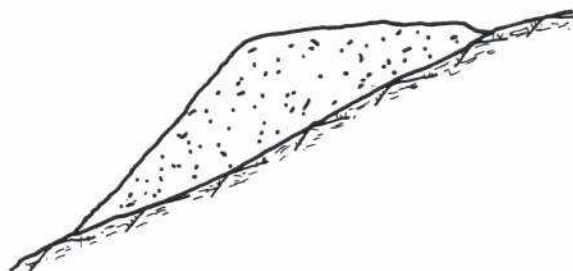
CLAVE.

110870089

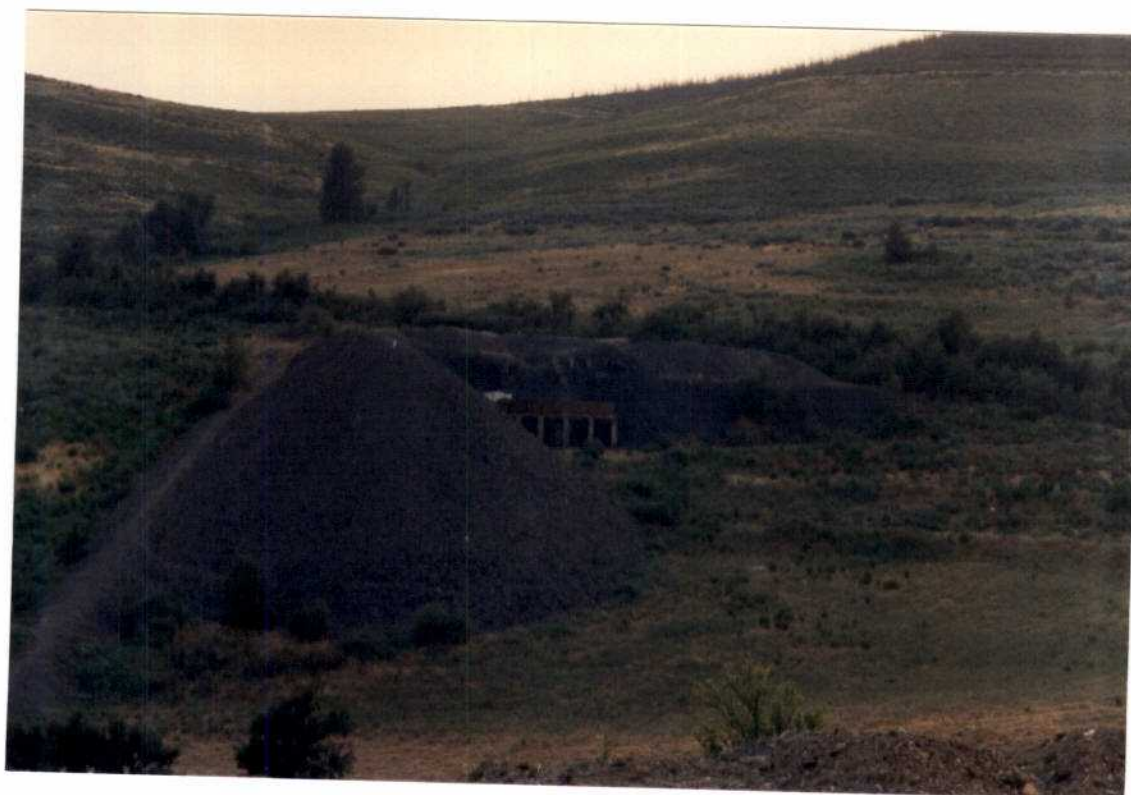
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870090

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ QUIQUIS CIELO ABIERTO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COMBUSTIBLES CIRSA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 722250 y 4732300 z 0945	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑯ 0340-0360 ANCHURA (m) ⑰ 0170-0190 ALTURA (m) ⑱ 010-020 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (°) ⑳ 30-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 001100000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ P-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -C		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 B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉓ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ P-V		DRENAJE ㉘ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ M		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.	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ A		RECUPERACION ㊴ A	
PASAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊵ A N B B N N		DESTINO ㊶ L - -	
ZONA DE AFECION ㊷ M		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ S N N	
		USO ACTUAL ㊼ N - -	

OBSERVACIONES: EN LAS PROXIMIDADES DE LA ESTRUCTURA SE ESTAN REALIZANDO LABORES DE PREPARACION PARA LA EXTRACCION DE CARBON POR METODOS DE EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE ESTA UTILIZANDO COMO RELLENO DE LA CORTA. EL ESTERIL PROCEDE DE LA BOCAMINA REGERINAS Y DEL CIELO ABIERTO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO. ACTUALMENTE SE ESTA REALIZANDO LA RESTITUCION TOPOGRAFICA DE LA ZONA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

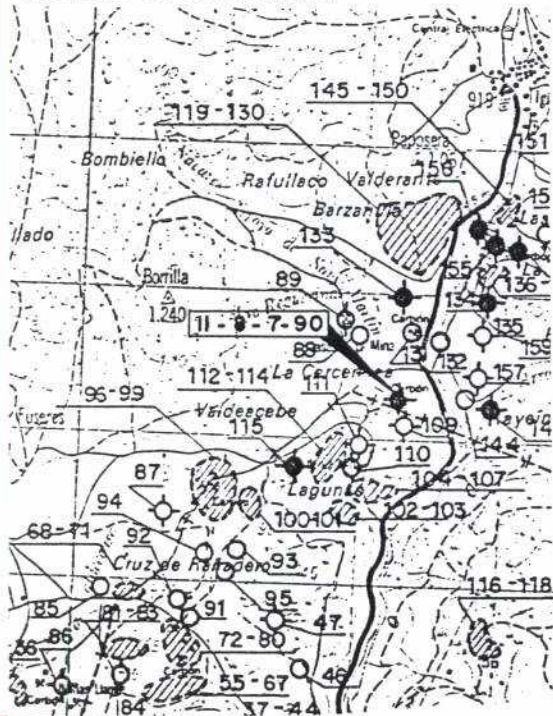
CLAVE.

110870090

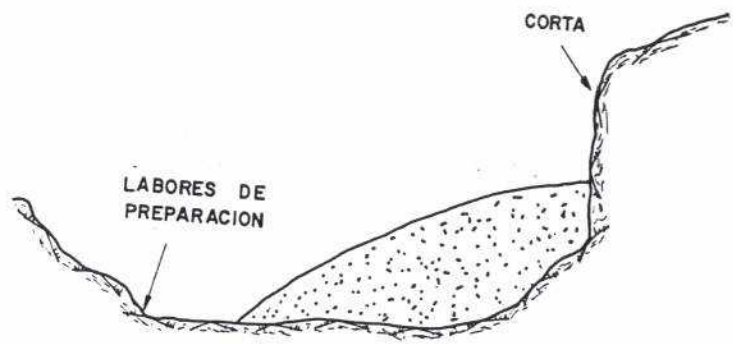
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870093

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ RAZADERO

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ FO	HUSO ⑮ 29 x 721200	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0045-0050	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0006-0008
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	ALTURA (m) ㉖ ㉗ 004-005 TALUDES (m) ㉘ 36-37
			TIPOLOGIA ㉚ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ ARPIZ

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 ㉀ ALTURA ㉁ TALUD (m) ㉂ SISTEMA RECREC. ㉃ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉄ ANCHO ㉅

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉆ BALSA ㉇ CONSOLID. ㉈

SISTEMA DE VERTIDO ㉉ P-	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
PUNTO DE VERTIDO ㉐ -	SOBRENADANTE ㉑ N	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉒ N	DEPURACION ㉓ N	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA HA INTEGRADO PEQUEÑAS ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO Y LABORES DE INTERIOR. SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

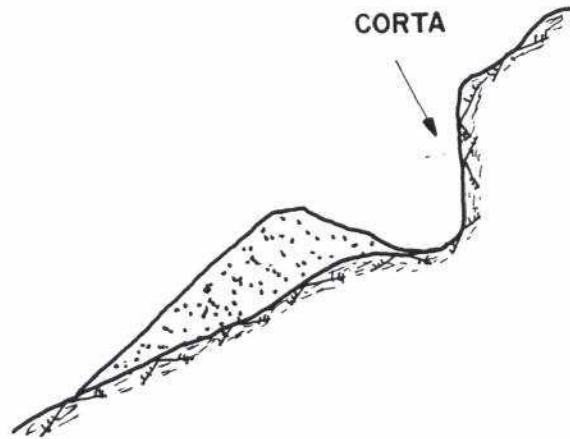
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ RANADERO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 720900 Y 4731200 Z 0960 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0008-0010 ALTURA (m) ⑱ 005-006 TALUDES (°) ⑲ 37-38
MENA ⑳ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ -E	NATURALEZA ㉕ FIZARE	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 ARPIZ TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAS. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M

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

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR MATERIALES DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO-BAJO. SITUADA EN UNA ZONA POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

110870094

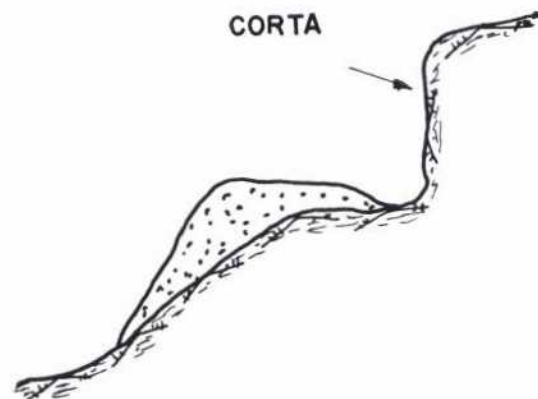
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870098

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA QUIQUIS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ LAGUNAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 721000 y 4731650 z 0980 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0020-0025 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 014-018 TALUDES (m) ㉑ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -E		SUSTRATO 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 ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHURA BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W-		DRENAJE ㉙ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
		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 B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ M N N N B N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECION ㊸ C		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: PROXIMAS A LA ESTRUCTURA EXISTEN RESTOS DE INSTALACIONES.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: OCUPACION DE VAGUADA CON DRENAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL, ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

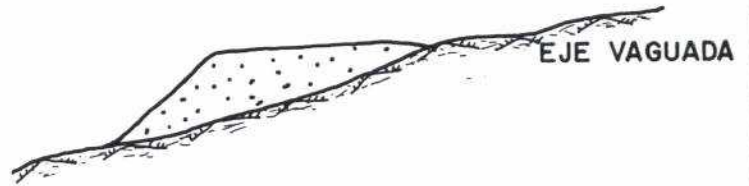
CLAVE.

110870098

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
Geominero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870099

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA QUIQUIS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ LAGUNAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 721000 y 4731650 z 0980 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0135-0140 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0045-0050 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-012 TALUDES (p) ㉑ ㉒ 34-35	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -E		SUSTRATO 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 B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (p) ㊿ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA 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 T		DEPURACION ㉞ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N N E N		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECCION 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: POR LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRAN LAS ANTIGUAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: OCUPACION DE VAGUADA CON DRENAJE.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

110870099

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870109

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ CERCENADA

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ FO	HUSO ⑮ 29 x 722300	y 4732150	z 0970	TALUDES (m) ⑭ 37-38
MENA ⑭ ANTRACIT	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040	ALTURA (m) ⑱ 014-016	
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000070000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ P-L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ C-	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARE	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 B
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	PERMEAB. ㉟ M

ESCOMBRERAS

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ A	RECUPERACION ㊻ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUIF. SUP. ㊼ A N N N N N	DESTINO ㊽ L-	
ZONA DE AFECCION ㊾ B	LEY ㊿ B	PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. S N OTRAS N
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -	CALIDAD OTROS USOS ㉽	USO ACTUAL ㉾ N-

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

Evaluación minera: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA QUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



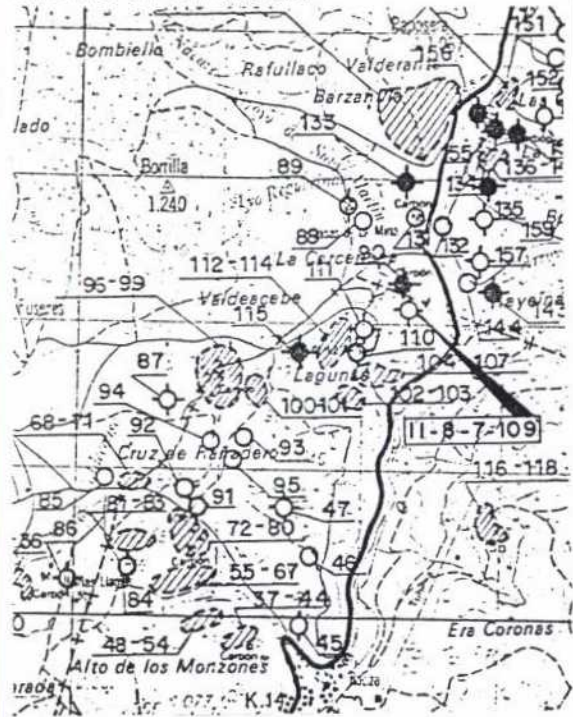
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

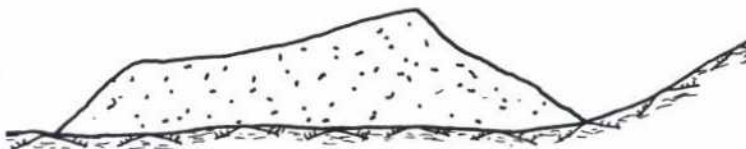
CLAVE .

110870109

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870110

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ LAGUNAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 721900 y 4731800 z 0970	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑯ 0095-0105	ANCHURA (m) ⑰ 0070-0075	ALTURA (m) ⑱ 016-022	TALUDES (m) ⑲ 38-40
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000080000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ F-L	

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

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ ARPIZ	TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻	ANCHOS ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑
NATURALEZA ㉒	SISTEMA RECREC. ㉓ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙	

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: VACIES EXTERIOR CONSTITUIDO DE MATERIALES DE DIFERENTE GRANULOMETRIA.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

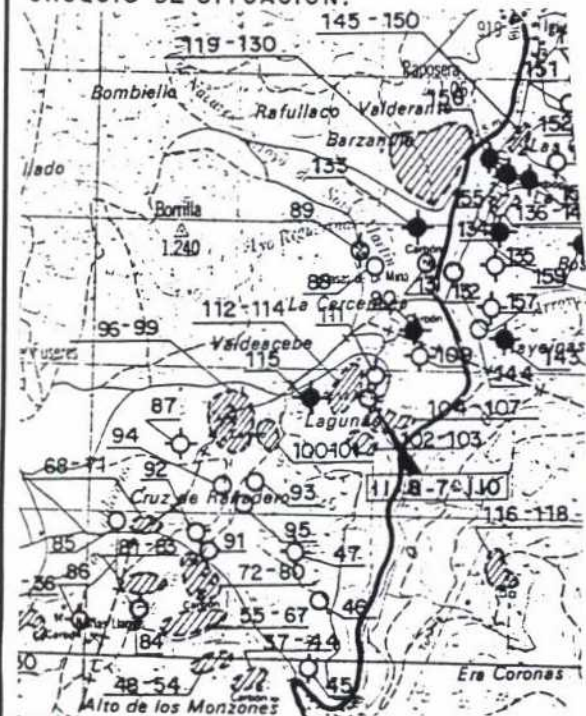
CLAVE:

110870110

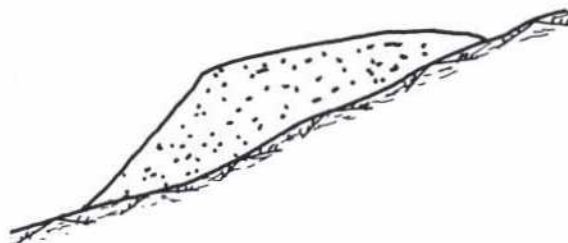
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870111

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES C.I.R.S.A. DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ LAGUNAS PROV. ⑨ 24
MINERIA TIPO ⑫ - -AN ZONA MINERA ⑬ FO MENA ⑭ ANTRACIT	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 072200 y 4731900 z 0970 LONGITUD (m) ⑯ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0055 ALTURA (m) ⑱ 010-014 VOLUMEN (m³) ⑲ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ㉓ 27-35 TIPOLOGIA ㉔ P-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C-	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉜ M PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉠ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARE POTENCIA (m.) ㉠ 1,0 RESISTENCIA ㉢ B PERMEAB. ㉣ M
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉜ N TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉠ P		

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉔ ARPIZ TAMAÑO ㉘ E-G-M FORMA ㉚ M ALTERAB. ㉜ M SEGREG. ㉞ E COMPACIDAD IN SITU ㉠ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉘ ANCHO BASE ㉚ ANCHO CORON ㉜ ALTURA ㉞ TALUD (m) ㉠ SISTEMA RECREC. ㉣ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉠

NATURALEZA ㉞ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉚ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉠

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉠ PUNTO DE VERTIDO ㉚ - TRATAMIENTO ㉞ N	DRENAJE ㉞ N- RECUPERACION DE AGUA ㉠ N SOBRENADANTE ㉞ N DEPURACION ㉚ N	ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉠ 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 A PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉚ A N N B N N ZONA DE AFECCION ㉞ E ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -	RECUPERACION ㉞ B DESTINO ㉚ L- LEY ㉞ B CALIDAD OTROS USOS ㉚	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉞ S N N USO ACTUAL ㉞ N-
--	---	---

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



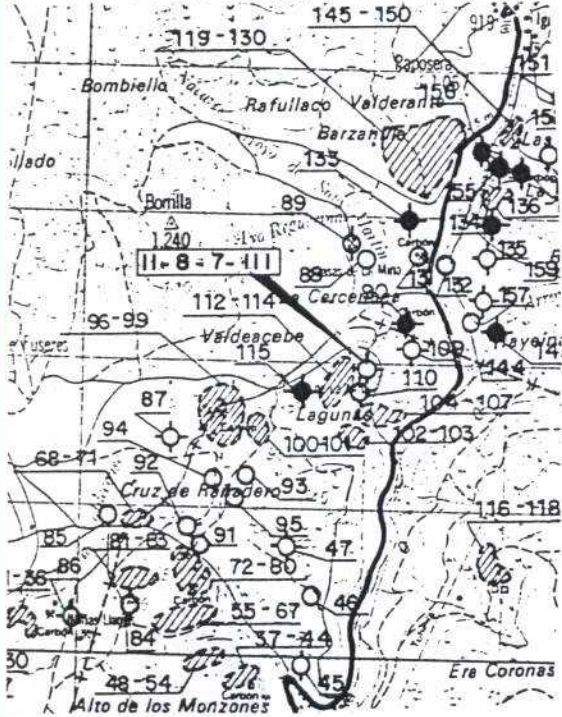
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

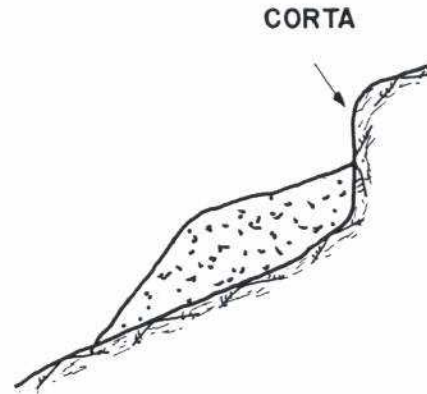
CLAVE.

110870111

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110870115



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMBUSTIBLES CIRSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUIQUIS CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87	MUNICIPIO ⑩ 071 PARAJE ⑪ LAGUNAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 721600	y 4731800	z 1010	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ FO	LONGITUD (m) ⑯ 0135-0150	ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040	ALTURA (m) ⑱ 008-012	TALUDES (m) ⑲ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ F-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARPIZ

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 RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ A	RECUPERACION ㊻ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊼ M N B B N N	DESTINO ㊽ -	<p>NAT. VEG. OTRAS</p> <p>PROTECCIONES ㊾ S N N</p> <p>USO ACTUAL ㊿ N-</p>
ZONA DE AFECCION ㊿ B	LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON VARIOS NIVELES DE VERTIDO. PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: EL MATERIAL PODRIA SER UTILIZADO COMO RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

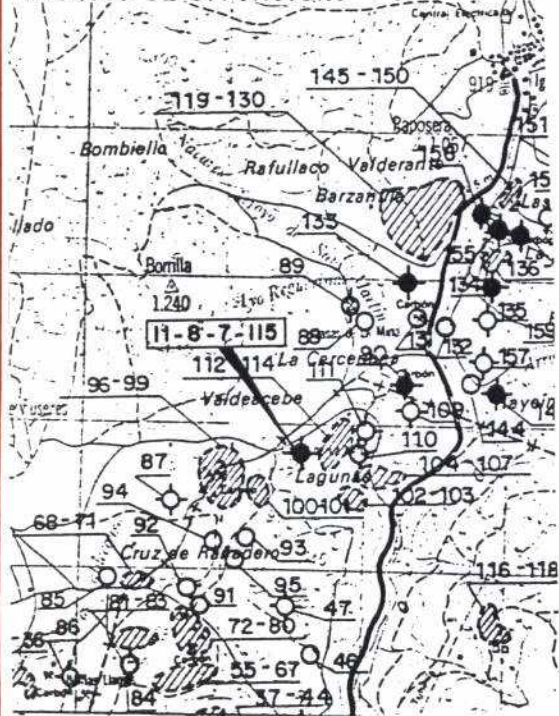
CLAVE:

110870115

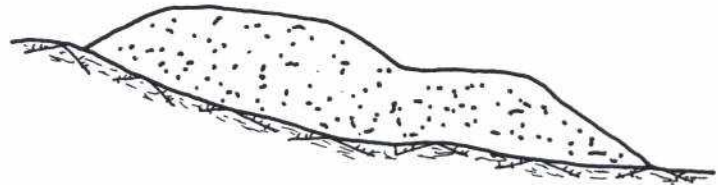
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110870133



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JUAN BAUTISTA GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ REGUERINAS CIELO AB PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ REGUERINAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 722300	y 4733000	z 0940	TALUDES (m) ⑭ 38-40
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑮ 0350-0400	ANCHURA (m) ⑯ 0180-0210	ALTURA (m) ⑰ 020-025	
MENA ⑭ ANTACIT	VOLUMEN (m³) ⑱ 001400000	VERTIDOS (m³/año) ⑲		TIPOLOGIA ⑳ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-	NATURALEZA ㉑ PIZARE	NATURALEZA ㉒ ARCAE
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 F	PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	PERMEAB. ㉝ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARPIZ

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

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

NATURALEZA ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉞

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

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

OBSERVACIONES: VACIES EXTERIOR DE GRAN VOLUMEN Y EN CRECIMIENTO PROGRESIVO.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE UTILIZA COMO RELLENO DE LA ZONA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: SE ESTA LLEVANDO A CABO LA RESTITUCION TOPOGRAFICA DE LA CORTA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE. CONDICIONADA POR LOS FUERTES TALUDES QUE PRESENTA.



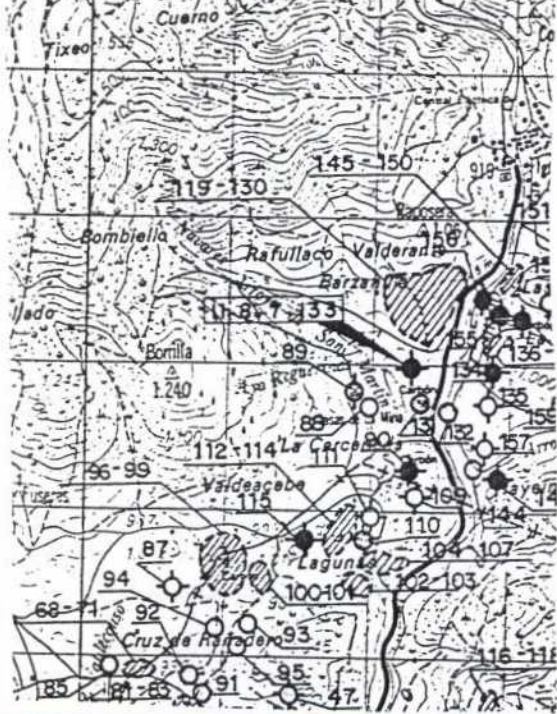
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

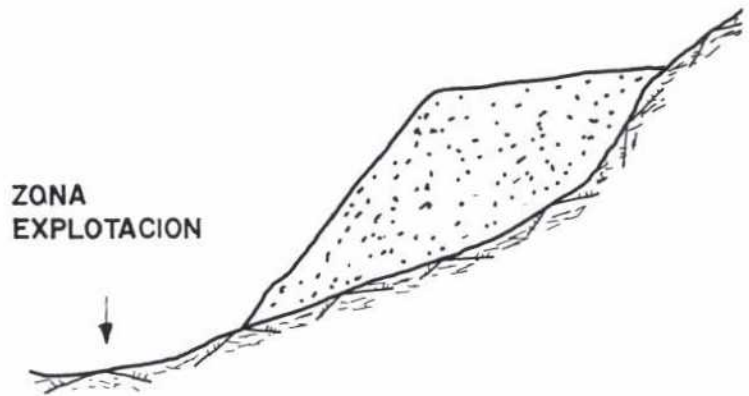
CLAVE.

110870133

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870134

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOSTILLO CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ BOSTILLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 722800 y 4783000 z 0980	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0120-0130 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 038-040	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉓ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000250000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ FIZARE	
PRÉ. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARcare	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARcare			
TAMAÑO ㊷ 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			
NATURALEZA ㉖ GRANULOMETRIA PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD 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 B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ M		RECUPERACION ㉕ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉖ M N N B N N		DESTINO ㉗ -L	
ZONA DE AFECION ㉘ M		LEY ㉙ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N	
		USO ACTUAL ㉝ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UNH FUTURO SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA

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

Ev. geotec. ESTABLE CONLA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

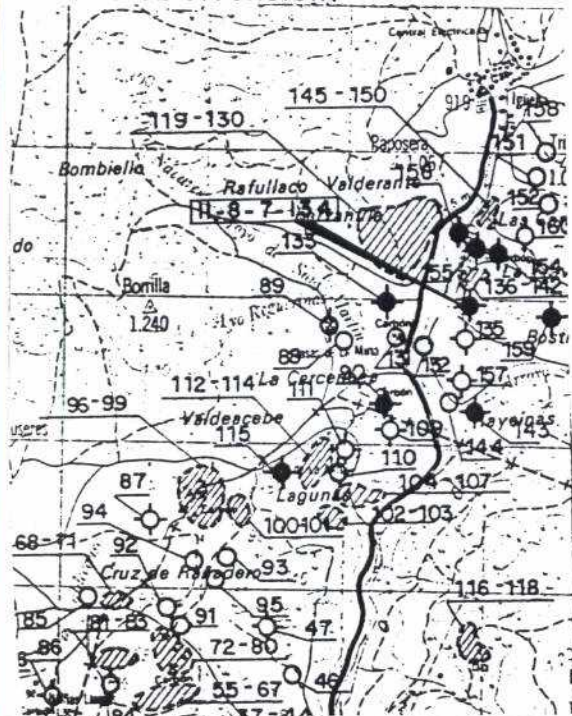
CLAVE.

110870134

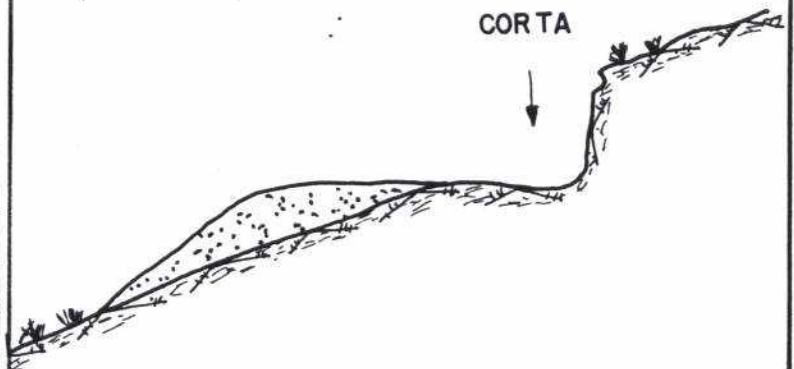
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870135

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BOSTILLO CIELO ABIE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ BOSTILLO
MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 722750 y 4732700 0950 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0075-0080 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 028-030 TALUDES (°) ㉒ 34-35
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗

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

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

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

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

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POR SU TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES..



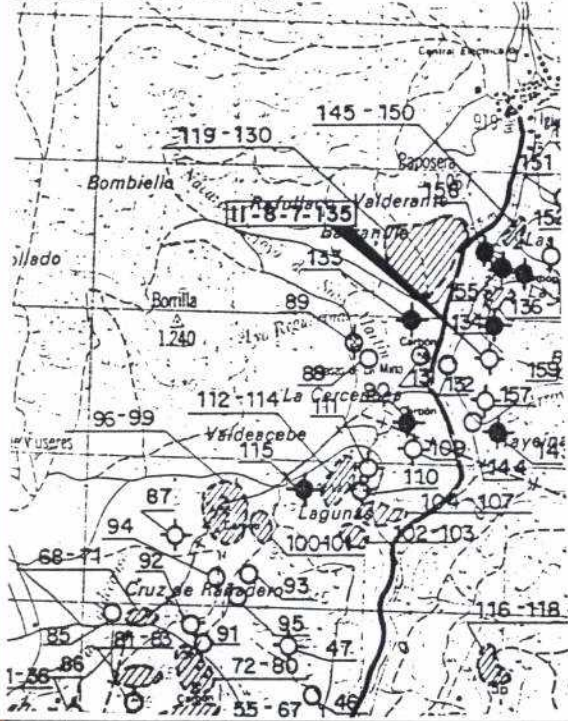
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

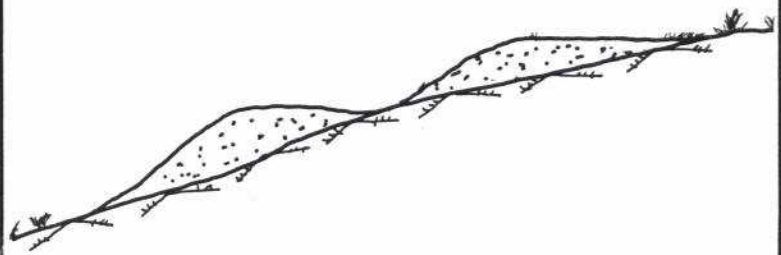
CLAVE.

110870135

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110B70143

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HEVEINA CIELO ABIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ HAVEINAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 722900	Y 4732250	Z 0920	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑳ 0160-0170	ANCHURA (m) ㉑ 0115-0125	ALTURA (m) ㉒ 025-027	TALUDES (m) ㉓ 34-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000380000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -L	

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

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㉕

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙

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

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

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA CORRESPONDE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITO EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE.

Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

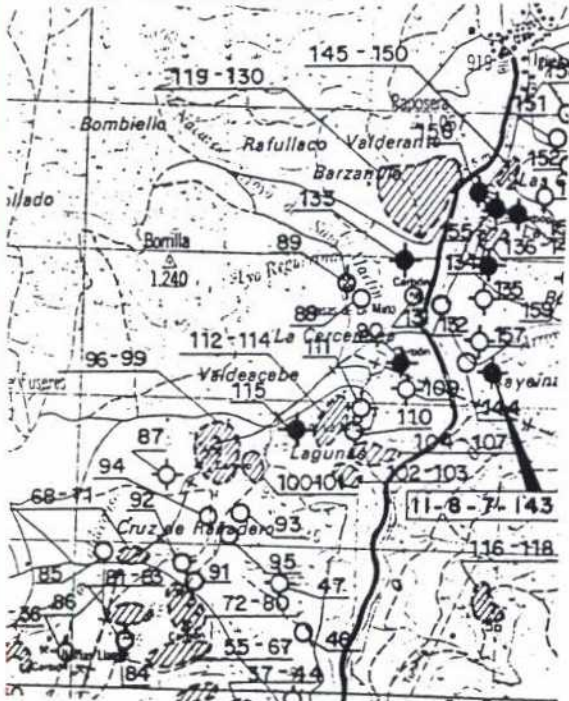
CLAVE.

110870143

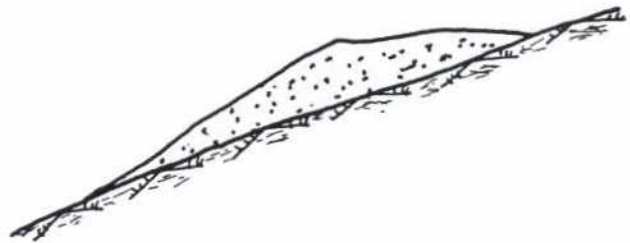
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870154

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO MINAS ASOL PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LA TRAVESER

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 723200 y 4733300 0920	TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ⑱ 016-018	TALUDES (°) ⑲ 38-40
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ V-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ -E	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 B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREÁTICO ㊲ P	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊰ A

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ SISTEMA 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 ㉈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉉
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -	SOBRENADANTE ㉋	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉌ T	DEPURACION ㉍	N N N N N B B N N M

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION. CONSTA DE DEPOSITOS S 2 NIVELES.LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PARQUE MADERA. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL

Evaluación minera:

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

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



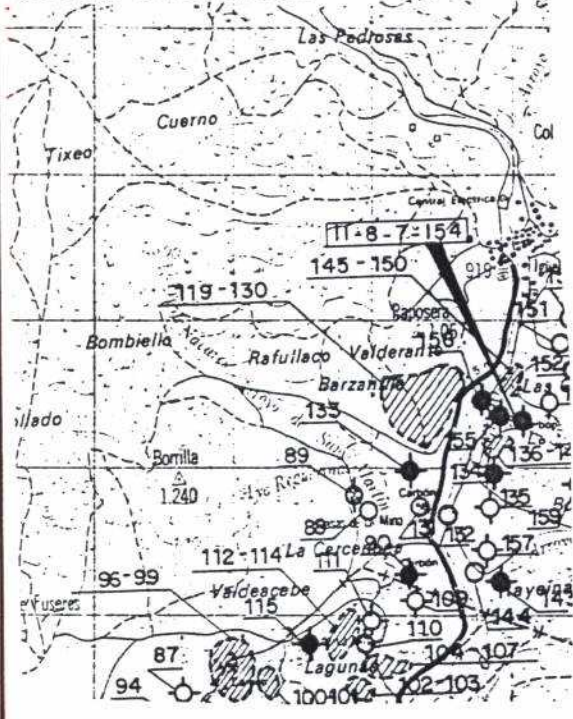
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

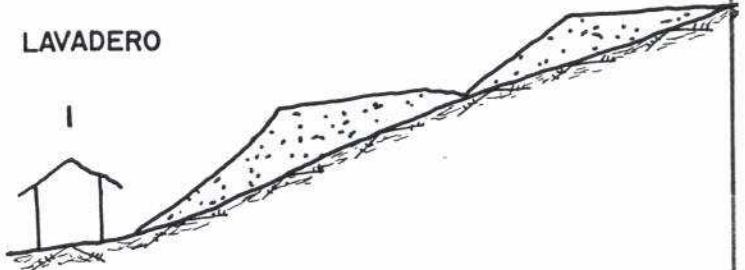
110870154

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:

LAVADERO



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870155

T. ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO MINAS ASOC PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ TRAVESERER

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 722900	y 4733300	z 0910	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0070-0075	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 012-014	TALUDES (m) ㉒ 33-37
MENA ⑭ ANTGRICIT	VOLUMEN (m³) ㉓ 000050000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ V-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ -E	NATURALEZA ㉚ PIZARE	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C	ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉞④	PERMEAB. ㉞ A

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉞ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉞ TALUD (m) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉞ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉞ E 0035 06 02 04 37 C NATURALEZA ㉞ E ANCHO ㉞ 02

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉞ L PLAYA ㉞ L Balsa ㉞ L CONSOLID. ㉞ N

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA Y LAVADERO. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAL SITUADAS LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO. LA BALSA CONSTA DE 2 UNIDADES DE DECANTACION.

Evaluación minera: LOS FINOS DECANTADOS SE COMERCIALIZIAN PARA TERMICAS.

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

Ev. geotec. ESTBLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES. EN EPOCAS LLUVIAS PUEDE PRODUCIRSE ARRASTRE



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

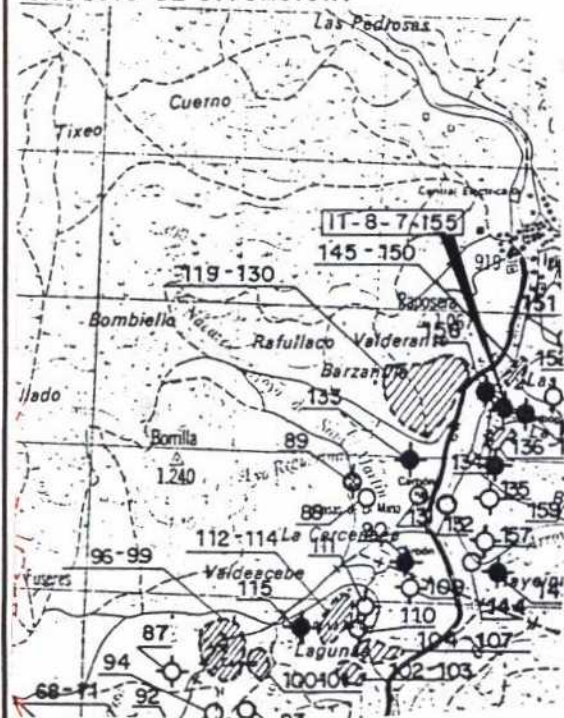
CLAVE.

110870155

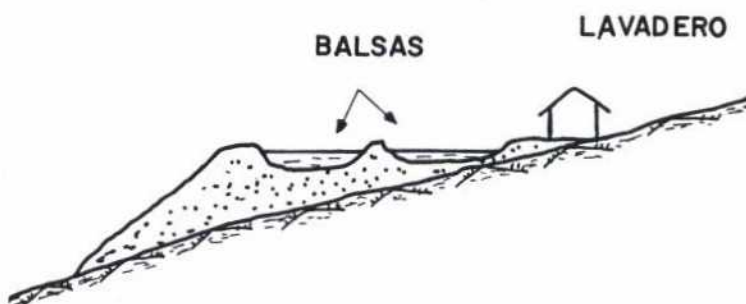
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870156

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAVADERO MINAS ASOC PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LA TRAVESER

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 722800 y 4733400 z 0900	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ⑱ 008-009	TALUDES (m) ⑲ 35-36		
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ -L		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-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 B
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉡ P	PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISMIC. ㉣ 4	PERMEAB. ㉤ A

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉹ V-	DRENAJE ㉺ - -N	ESTABILIDAD ㉻ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉼ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉽	RECUPERACION DE AGUA ㉾	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿
PUNTO DE VERTIDO ㊀ -	SOBRENADANTE ㊁	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊂ T	DEPURACION ㊃	N N N N N B B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊄ M	RECUPERACION ㊅ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊆ M N B B N N	DESTINO ㊇ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊈ M	LEY ㊉ B	PROTECCIONES ㊊ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊋ -	CALIDAD OTROS USOS ㊌ B	USO ACTUAL ㊍ -I

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. LA PARTE SUPERIOR SE UTILIZA COMO PLAZA DE CARBONES.

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 CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



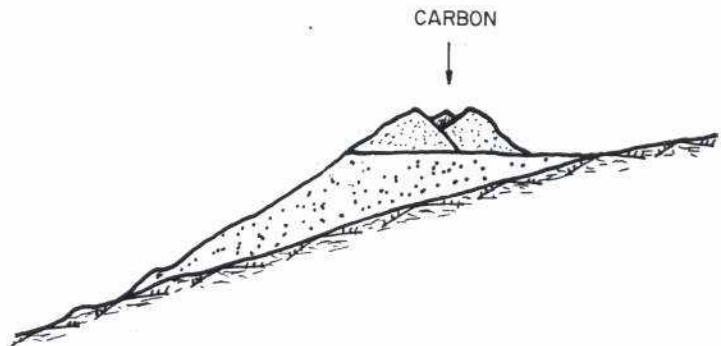
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 110870157

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HAYEINA CIELO ABIER	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 29 x 722800 y 4732400 z 0920	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0200-0220 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0130-0140 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 018-020	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000110000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉕ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
NATURALEZA ㉕ ARcare		PERMEAB. ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARcare			
TAMAÑO ㉟ F-M-G FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
NATURALEZA ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳		DRENAJE ㊴ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -		RECUPERACION DE AGUA ㊶	
TRATAMIENTO ㊷ N		SOBRENADANTE ㊸	
DEPURACION ㊹		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺	
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ M		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊽ M N N B N N		DESTINO ㊾ -L	
ZONA DE AFECION ㊿ B		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊴ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊵ -N			

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO CON DEPOSITO DISEMINADO A LO LARGO DE TODA LA CORTA. VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR TOPOGRAFICAMENTE. HUECO FINAL LIBRE. HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS DE MINERIA DE INTERIOR. EN UN FUTURO EL MATERIAL SE PUDIERA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURAR EL CONJUNTO.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. POR SU TALUDES CRECEN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. >>



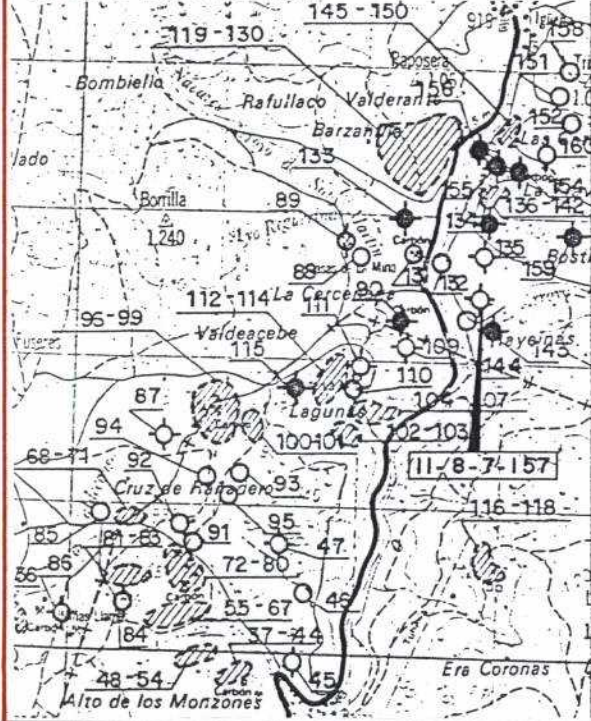
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

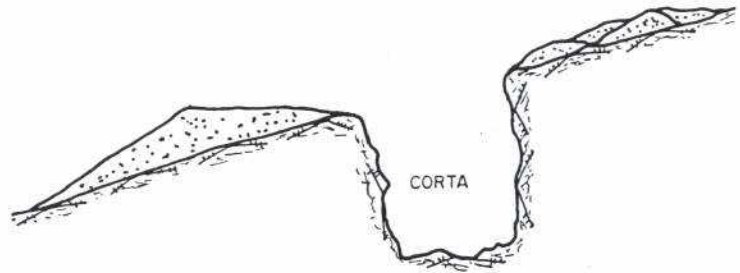
CLAVE.

110870157

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 110870159

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOSTILLO CIELO ABIE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ BOSTILLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 29 x 723500 y 4732900	
ZONA MINERA ⑬ IG		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0120-0130	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑰ 0060-0070	
		ALTURA (m) ⑱ ⑲ 014-015	
		TIPO DE TERRENO ⑳ M	
		TALUDES (°) ㉑ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000090000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0	
		RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARCARI			
TAMAÑO ㊷ F-M-B FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒			
NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE MUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ M N B B N N		DESTINO ㊹ -L	
ZONA DE AFECCION ㊺ P		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ --		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación minera:

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

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

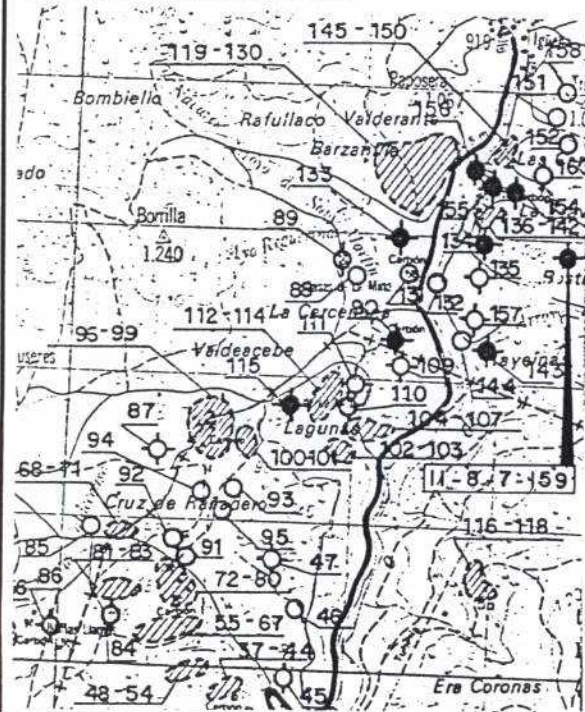
CLAVE.

110870159

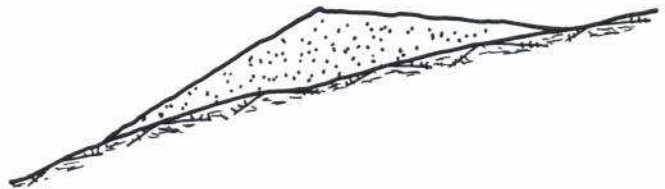
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 110870160



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GARCIA LOSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARRERAS CIELO BIER PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LAS CARRERA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 29 x 723300	Y 4733400	Z 1080	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ IG	LONGITUD (m) ⑱ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑲ 0075-0080	ALTURA (m) ⑳ 009-010	TALUDES (m) ㉑ 36-37
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000045000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ -L	

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ BALSA ㉅ CONSOLID. ㉆

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES EXTERIOR SIN RECUPERAR TOPOGRAFICAMENTE. SE OBSERVAN VERTIDOS DE ESTERIL DE MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



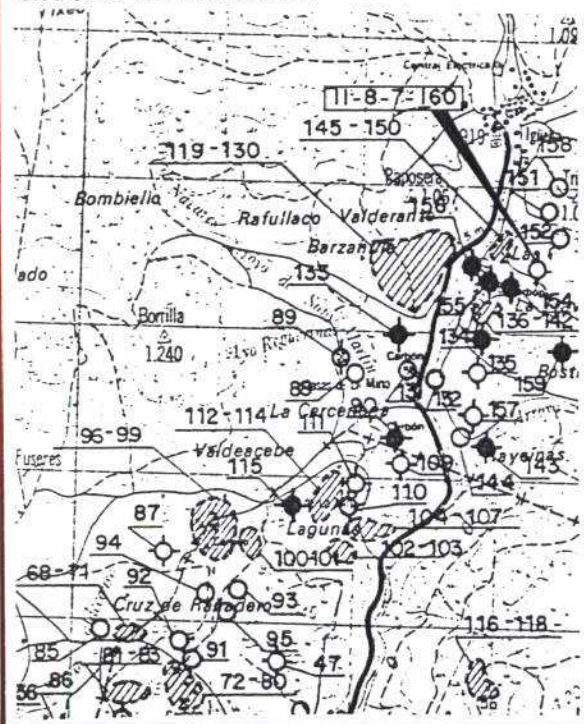
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

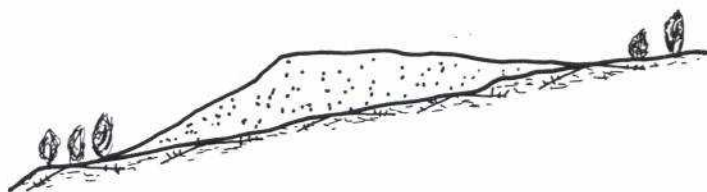
CLAVE.

110870160

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:

