



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## PALENCIA

TOMO III  
ANEJO: FICHAS ( 2ª parte)



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

AÑO 1.989

01054

INVENTARIO NACIONAL DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS  
PALENCIA

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

El equipo de trabajo que ha intervenido está formado por las siguientes personas:

Por el I.T.G.E.:

D. José María Pernía Llera  
*Ingeniero de Minas*  
*Director del Estudio*

Por E.A.T., S.A.:

D. José Luis Sanz Contreras  
*Ingeniero de Minas*  
  
D. Luis Angel García Varela  
*Ingeniero Técnico de Minas*  
  
D<sup>a</sup>.M<sup>a</sup> Lourdes Calvo Peinado  
*Ingeniero Técnico de Minas*

Se agradece la colaboración prestada por el Servicio Territorial de Economía y Hacienda - Sección Minas - de Palencia, así como; a todas las Empresas Mineras que han hecho posible la realización de este Estudio.

Madrid, Enero 1989

TOMO III

ANEJO Nº 2 - FICHAS INVENTARIO (2ª Parte)

### 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. B́aja: 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 Gravav	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 Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plutónicas Acidas	PLUACI
Plutónicas Básicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
Mármoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS

(Continúa...)

MATERIALCODIFICACION

Granito	GRANIT
Escoria	ESCORI
Calizas y Cuarcitas	CALCUA
Calizas y Pizarras	CALPIZ
Calizas y Arcillas	CALAR
Arcillas y Pizarras	ARPIZ
Arcillas y Arenas	ARCARE
Cuarcitas y Pizarras	CUARPI
Pórfidos y Granitos	PORGRA
Mármol y Neises	MARNEI
Granitos y Pizarras	GRAPIZ
Coluvial granular	COGRA
Coluvial de transición	COTRAN
Coluvial limo-arcilloso	COLIA
Eluvial	ELUVIA
Suelo Vegetal	SUVEG
Tierras de recubrimiento	TIRRE
Calizas y Tierras	CATIER
Pizarras y Tierras	PIZTIE
Mármol y Tierras	MARTIE
Granitos y Tierras	GRATIE
Basalto	BASALT
Basura urbana y Tierras	BASUTI
Escombros y Desmontes	ESCODES
Yesos	YESOS
Yesos y Arcillas	YEARCI
Rañas	RAÑAS
Rocas volcánicas	VOLCAN
Pizarras y Rocas Volcánicas	PIZVOL
Arcillas	ARCIL
Carbón y Tierras	CARTIE
Margas y Yesos	MARYE

12.- TIPO

Hulla	HU	Magnesita	MG
Antracita	AN	Manganeso	MN
Lignito	LG	Mica	MI
Uranio	UR	Ocre	OR
Otros prod. energ.	OE	Piedra Pomez	PP
Hierro	FE	Sal Gema	SG
Pirita	PI	Sales Potásicas	SP
Cobre	CU	Sepiolita	ST
Plomo	PB	Talco	TL
Zinc	ZN	Thenardita	TH
Estaño	SN	Tripoli	TR
Wolframio	WO	Turba	TU
Antimonio	SB	Otros min. no met.	ON
Arsénico	AS	Arcilla	AC
Mercurio	HG	Arenisca	AA
Oro	AU	Basalto	BS
Plata	AG	Caliza	CA
Tántalo	TA	Creta	CT
Andalucita	AD	Cuarcita	CC
Arcilla refractaria	AR	Dolomía	DO
Atapulgita	AT	Fonolita	FO
Baritina	BA	Granito	GR
Bauxita	BX	Margas	MA
Bentonita	BT	Mármol	MR
Caolín	CL	Ofita	OF
Cuarzo	CZ	Pizarra	PZ
Espato Fluor	EF	Pórfidos	PO
Esteatita	ES	Serpentina	SE
Estroncio	SR	Sílice y ar. silíceas	SI
Feldespatos	FD	Yeso	YE
Fosfatos	FS	Otros prod. de cant.	OC
Glauberita	GL	Vertidos urbanos	VE

56.- NATURALEZA DE LOS LODOS

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ 1983		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ACEBAL MACIZO N 3	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
		PARAJE ⑪ ACEBAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 355200 y 4740400 z 1280	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑳ 0240-0250 ANCHURA (m) ㉑ 0130-0140 ALTURA (m) ㉒ 030-035	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 18-20	
		TIPOLOGIA ⑯ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
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 SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ E-G-M FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A			
SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORDON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (H) ㊺			
SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ BALSA ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-P		DRENAJE ㉞ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ M		DEPURACION ㉞ N	
		ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉞ 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 M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N M N N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ S S N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: LA ESCOMBRERA ESTA SIENDO RESTAURADA. ALGUNAS ZONAS ESTAN PRACTICAMENTE INTEGRADAS EN EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

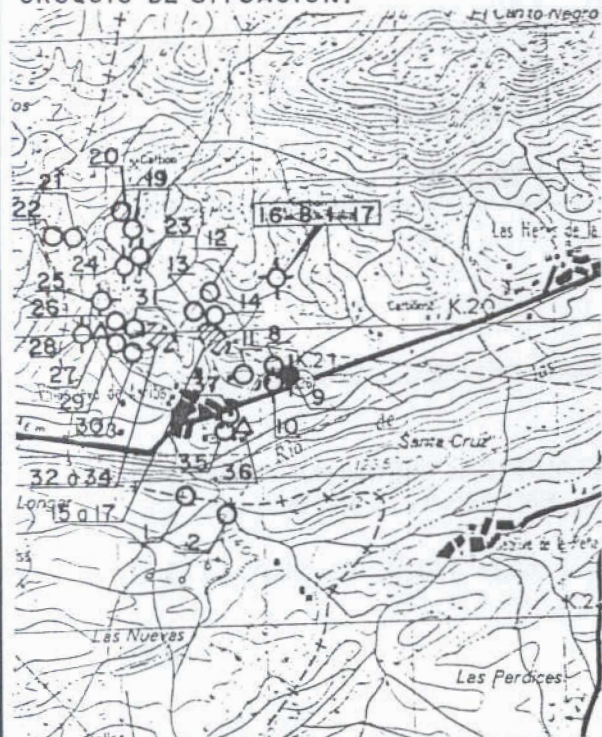
Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE, CON TALUDES SUAVIZADOS.



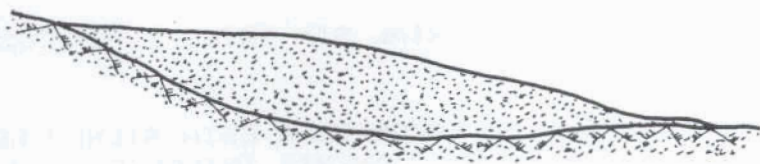
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO COLMENAR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x 355200 Y 4739650	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0021-0023 ALTURA (m) ⑱ 008-009	
		TIPO DE TERRENO ⑲ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000017000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARR			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽			
SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ M			
NATURALEZA ㋀ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ V-P		DRENAJE ㋉ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		RECUPERACION DE AGUA ㋋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋎ N	
TRATAMIENTO ㋏ T		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
DEPURACION ㋑ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M		RECUPERACION ㋓ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N N E N N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㋕ T		DESTINO ㋖ L--	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		LEY ㋘ E	
		PROTECCIONES ㋙ S N	
		USO ACTUAL ㋚ N--	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA SE OBSERVAN VERTIDOS DE MATERIALES PROCEDENTES DE LAS LABORES DE LA MINA: MADERAS, HIERROS ETC.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



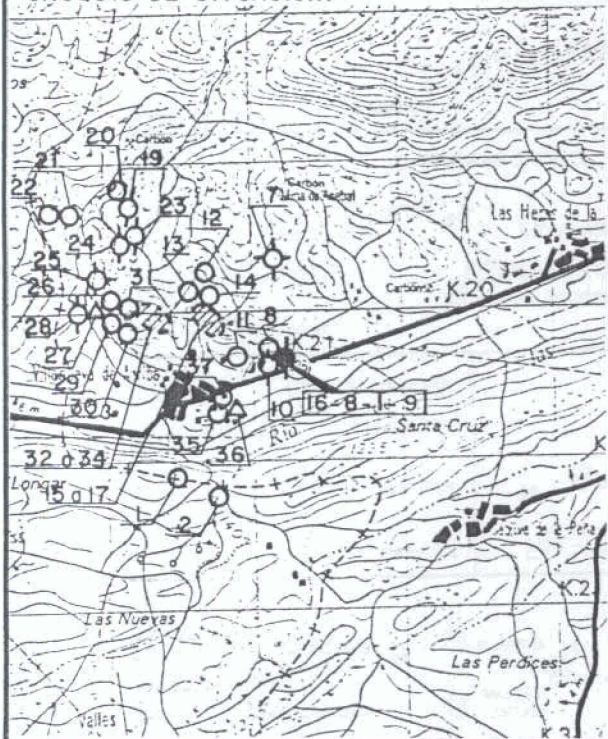
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

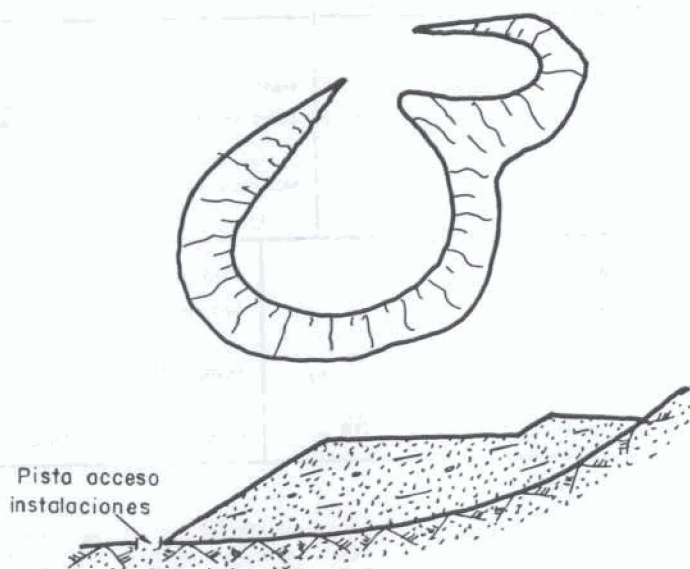
CLAVE.

160810009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





CLAVE ① 16CB10010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO COLMENAR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AN		HUSO ⑮ 30 x 355100 y 4739600 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0035 ALTURA (m) ㉓ ⑳ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 008-009	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ S--		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉓ H FRACTURACION ㉔ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR			
TAMAÑO ㊵ G-M-F FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON. ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ W--		DRENAJE ㉟ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ --		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M		RECUPERACION ㉟ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N E N N		DESTINO ㉟ --L	
ZONA DE AFECCION ㉟ T		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ --		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ S N N	
		USO ACTUAL ㉟ --I	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA ESTAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA: NAVES, PARQUE DE MADERA ETC...

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: CRECE LA VEGETACION DE MANERA ESPORADICA. IMPACTA EN EL ENTORNO POR SUS DIMENSIONES Y COLOR. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.  
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

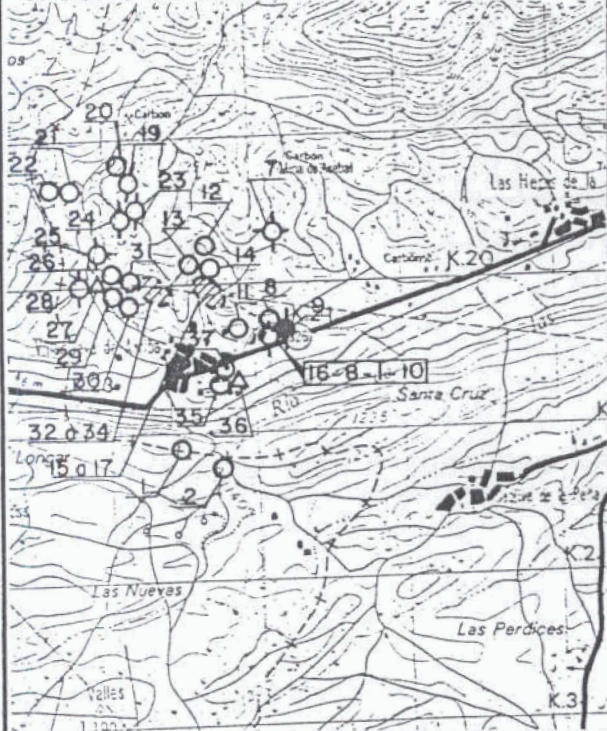
CLAVE.

160810010

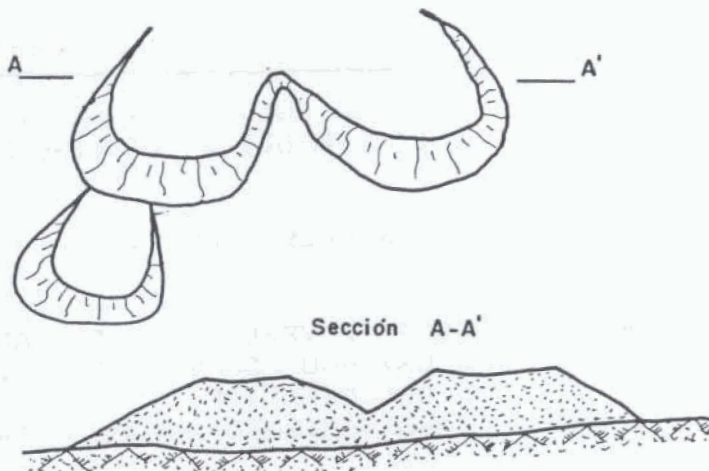
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NEMESIO Y JOSE, S.R.C.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA LEY PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ VILLANUEVA	
MINERIA TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * 354200 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 1240 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 0100-0105 0085-0090 023-025 TIPOLOGIA ㉖ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURBIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARPIZ		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M	
PERMEAB. ㊴ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ TAMAÑO ㊹ E-G-M FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉑ CONSOLID. ㉒			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ V-W		DRENAJE ㉔ -N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ --		SOBRENADANTE ㉘ N	
TRATAMIENTO ㉙ T		DEPURACION ㉚ N	
ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ M N N B B N		DESTINO ㊲ --	
ZONA DE AFECCION ㊳ C		LEY ㊴ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊵ --		CALIDAD OTROS USOS ㊶	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊷ NAT. VEG. OTRAS S N N	
USO ACTUAL ㊸ N-			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO QUE HA INTARADO EN PARTE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE MINERIA DE INTERIOR.

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

Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA EN UNA ZONA POCO VISIBLE. SE ABANDONO SIN NINGUNA RESTAURACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

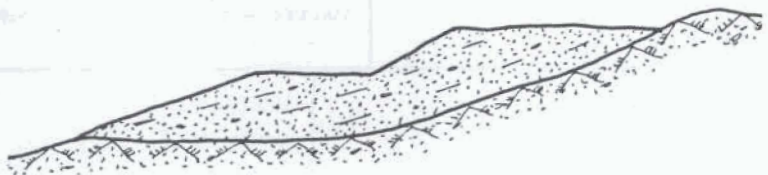
CLAVE.

160810019

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NEMESIO Y JOSE S.R.C.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA LEY	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AN		HUSO ⑮ 30 x 354200 y 4740500 z 1240	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0032-0035 ALTURA (m) ⑱ 015-017	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000013000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0032-0035 TIPOLOGIA ㉒ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ARPIZ	
POTENCIA (m.) ㉛ 1,0		RESISTENCIA ㉜ M	
PERMEAB. ㉟ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜ ALTURA ㉝ TALUD (%) ㉞			
NATURALEZA ㉟ E-G-M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGRG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉚ Balsa ㉛ CONSOLID. ㉜			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-W		DRENAJE ㉚ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉛ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉙ M		RECUPERACION ㉚ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉛ M N N B B N		DESTINO ㉜ -L	
ZONA DE AFECCION ㉝ M		LEY ㉞ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ --		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉚ S N	
USO ACTUAL ㉛ N--			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A LABORES DE INTERIOR Y EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: EL IMPACTO AMBIENTAL ES BAJO. SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA ZONA DE ESCASA VISIBILIDAD.

Ev. geotec. PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

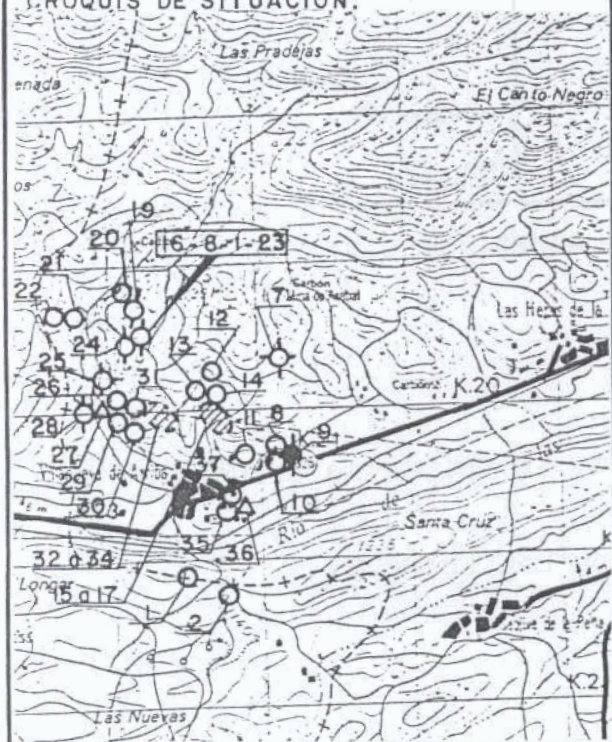
CLAVE.

160810023

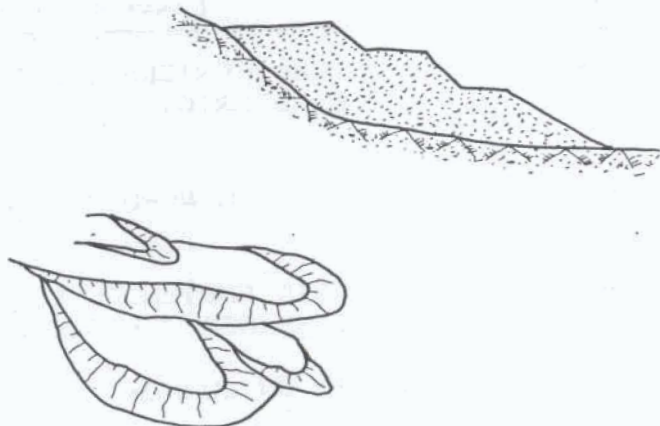
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 160810024

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

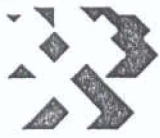
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NEMESIO Y JOSE S.R.C.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA LEY	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		PARAJE ⑪ VILLANUEVA	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x 354100	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 16 ANCHURA (m) ⑳ 17 ALTURA (m) ㉑ 18 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 0065-0070 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0045-0050 TIPOLOGIA ㉔ P-L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M	
		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ ARPIZ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ M	
		PERMEAB. ㊵ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ TAMAÑO ㊹ E-G-M FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ GRANULOMETRIA Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-V		DRENAJE ㉄ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇		SOBRENADANTE ㉈ N	
TRATAMIENTO ㉉ M		DEPURACION ㉊ N	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ M N N N B N		DESTINO ㉑ -L	
ZONA DE AFEECION ㉒ C		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. OTRAS S N S	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. SE PUEDE APRECIAR ALGUNA PEQUERA ESCOMBRERA DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA DE ESCASA VIIBILIDAD. ESTRUCTURA RESTITUIDA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE. TALUDES SUAVIZADOS.



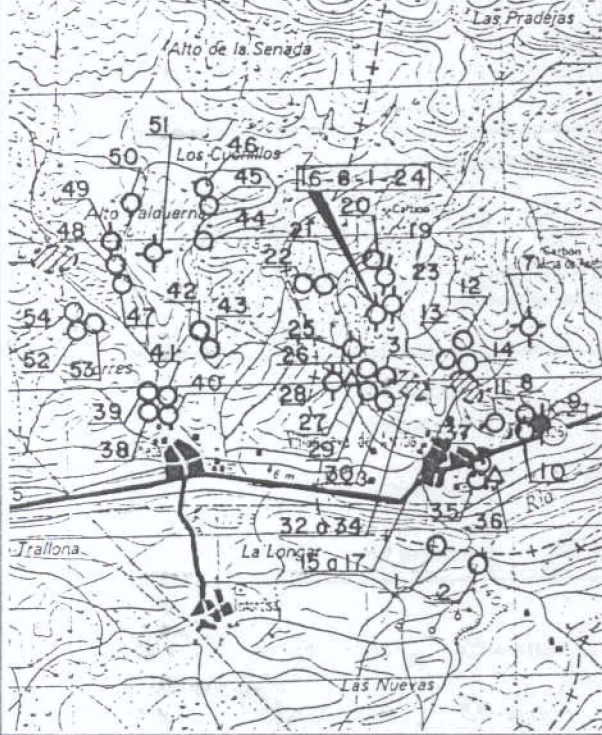
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

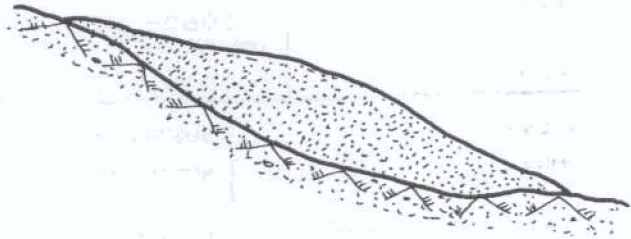
CLAVE.

160810024

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810025

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NEMESIO Y JOSE S.R.C.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA LEY PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ VILLANUEVA	
MINERIA TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * 353800 Y 4740250 Z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0016-0034 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 007-011 TALUDES (°) ㉒ ⑰ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000020000 TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARPIZ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ M	
		PERMEAB. ㊵ E	
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 NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W--		DRENAJE ㉚ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N E E E N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N E B N		DESTINO ㊸ R--	
ZONA DE AFECCION ㊹ C		LEY ㊺ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ N--	

OBSERVACIONES:

EL ACTUAL PROPIETARIO DE LA ESTRUCTURA ES AMADOR DIAZ GONZALEZ.  
SE OBSERVAN VERTIDOS DE ESCOMBRO EN LA SUPERFICIE DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera:

ESTERIL DE MINA Y DE LAVADERO.

Evaluación ambiental:

POSIBLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL CAUCE QUE PASA POR SU BASE.

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

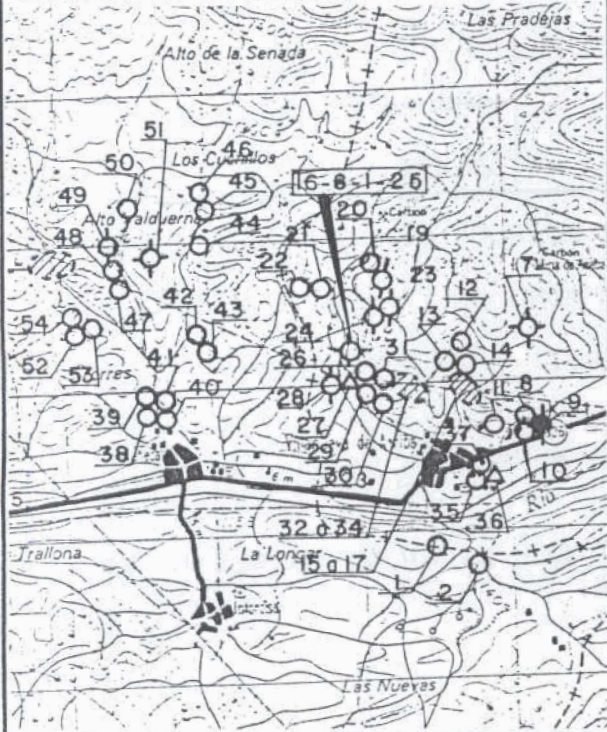
CLAVE.

160810025

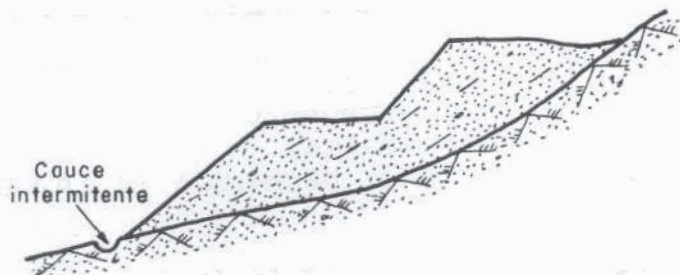
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810027  
T. ESTRUCTURA ② E  
ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦		EMPRESA ⑦		SDAD. MINERA SAN LUIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		VILLANUEVA		PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑩ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171		PARAJE ⑪ VILLANUEVA			
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M	
TIPO ⑫ AN--		HUSO ⑮ 30 x 16		353800		Y 4740100	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑯ 0140-0145		ANCHURA (m) ⑰ 0014-0018		ALTURA (m) ⑱ 009-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000016000		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 36-37		TIPOLOGIA ㉑ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO			
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-V		NATURALEZA ㉓ PIZARR		NATURALEZA ㉔ ARPIZ			
PRE. TERMINO ㉕ N		AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H		FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N		N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M		GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
ESCOMBRERAS		TIPO DE LIT. COMB. ㉝ PIZARR		TAMAÑO ㉞		FORMA ㉟ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱		LONGITUD ㊲		ANCHO BASE ㊳		ANCHO CORON ㊴	
NATURALEZA ㊵		ALTAURA ㊶		TALUD (°) ㊷		ALTERAB. ㊸ A	
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		SISTEMA RECREC. ㊹		SEGREG. ㊺ E	
NATURALEZA ㊻		PLAYA ㊼		BALSA ㊽		COMPACIDAD IN SITU ㊾ M	
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㋀ N--		ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA M			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋂		RECUPERACION DE AGUA ㋃ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋄			
PUNTO DE VERTIDO ㋅ --		SOBRENADANTE ㋆ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
TRATAMIENTO ㋇ T		DEPURACION ㋈ N		N N N N N B B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋉ B		RECUPERACION ㋊ B		ABANDONO Y USO ACTUAL			
PAISAJI HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋋ M N N B B N		DESTINO ㋌ -L		NAT. VEG. OTRAS			
ZONA DE AFECION ㋍ C		LEY ㋎ B		PROTECCIONES ㋏ S N N			
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ --		CALIDAD OTROS USOS ㋑		USO ACTUAL ㋒ N--			

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE INTERIOR Y DEL PROCESO DE LAVADO DEL CARBON.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. POSIBLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL CAUCE QUE DISCURRE POR SU BASE.

Evaluación ambiental: POSIBLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL CAUCE QUE DISCURRE POR SU BASE.

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



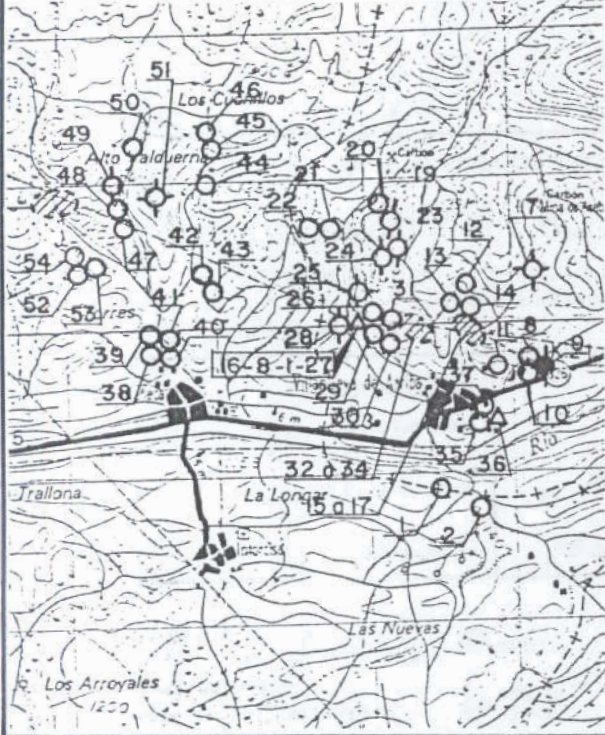
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

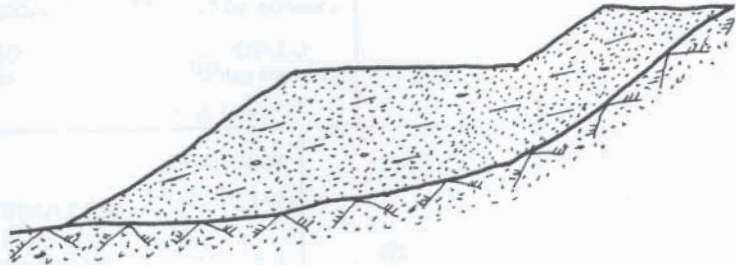
CLAVE.

160810027

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810035

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NEMESIO Y JOSE S.R.C.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ VILLANUEVA	
MINERIA TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 354700 Y 4739400 TIPO DE TERRENO ⑰ 1080	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0055 ALTURA (m) ㉑ 005-006 TIPOLOGIA ㉒ P-L	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000		TALUDES (m) ㉓ 36-37	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ M-F-- FORMA ㊸ R ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ F-V		DRENAJE ㉛ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ --		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉔ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕	
IMPACTO AMBIENTAL ㉖ M		RECUPERACION ㉗ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉘ M N N B E N		DESTINO ㉙ -L	
ZONA DE AFECCION ㉚ A		LEY ㉛ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉜ --		CALIDAD OTROS USOS ㉝	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉞ S N		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA ESTA SITUADA LA Balsa DE DECANTACION DE FINOS COMPUESTA DE VARIAS UNIDADES (CODIGO 1608-1-36).

Evaluación minera: MATERIAL COMPUESTO POR LOS FINOS PROCEDENTES DEL LAVADO DE CARBON.

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

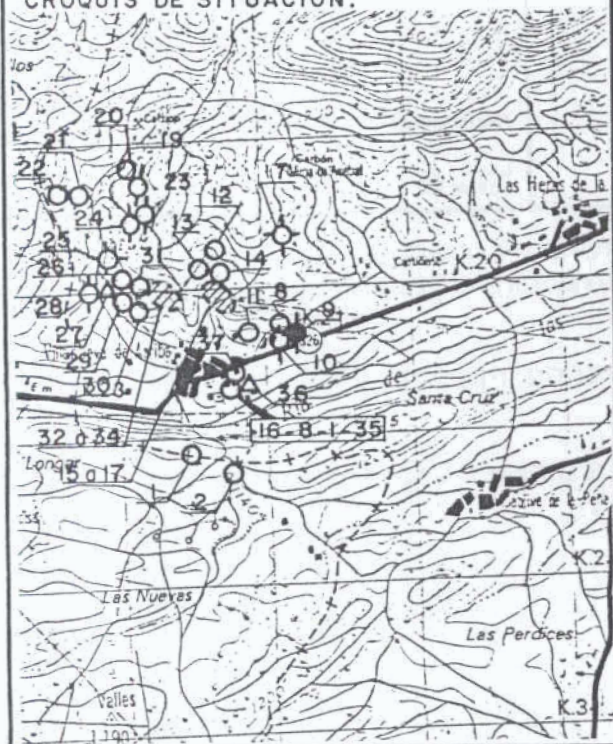
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



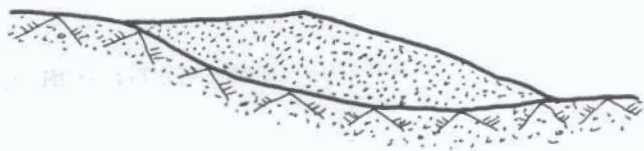
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 160810049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NEMESIO Y JOSE S.R.C.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDUERNA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 080	
		PARAJE ⑪ VALDUERNA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AN		HUSO ⑮ 30 * 352300	
ZONA MINERA ⑬ BU		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0065	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑱ 0040-0045	
		ALTURA (m) ⑳ 004-005	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒ 33-36	
		TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫			
NATURALEZA ④⑬ TAMAÑO ④⑭ FORMA ④⑮ ALTERAB. ④⑯ A SEGREG. ④⑰ E COMPACIDAD IN SITU ④⑱ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑲ PLAYA ④⑳ Balsa ㉑ CONSOLID. ㉒			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ V-P		DRENAJE ⑥⑪ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑫ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑫ --		SOBRENADANTE ⑥⑬ N	
TRATAMIENTO ⑥⑬ N		DEPURACION ⑥⑭ N	
		ESTABILIDAD ⑥⑮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥⑯ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑰			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N E N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑱ B		RECUPERACION ⑦⑲ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⑦⑳ --L	
⑦⑲ E N N E N N		LEY ⑦㉑ B	
ZONA DE AFECCION ⑦㉑ B		CALIDAD OTROS USOS ⑦㉒	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦㉒ --		USO ACTUAL ⑦㉓ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ⑦㉔ S N N			
USO ACTUAL ⑦㉓ N-			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



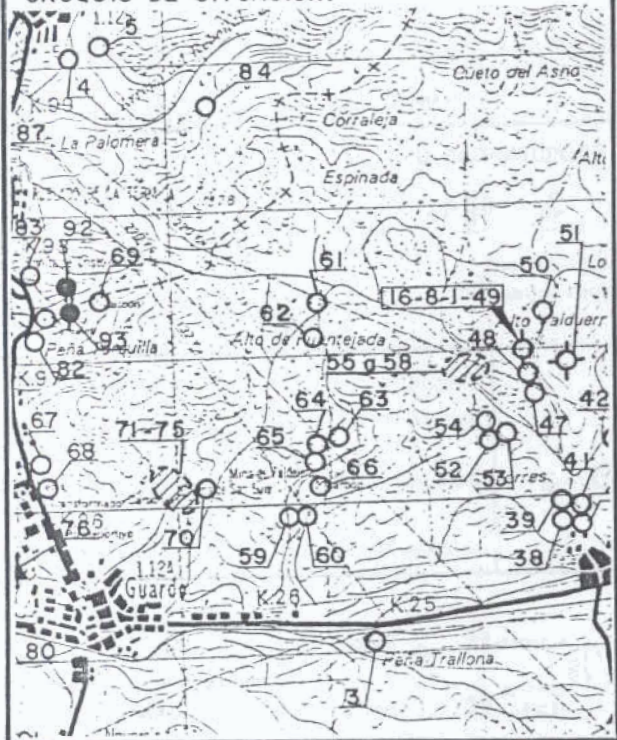
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

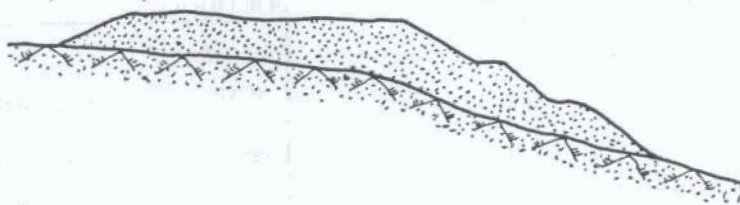
CLAVE.

160810049

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMPANIA MINERA SAN LUIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILLANUEVA DE ARRIB PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ OBO PARAJE ⑪ A. VALDUERNA	
MINERIA TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BU		HUSO ⑮ 30 x 352600 y 4740850 z 1220 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ 025-030 TALUDES (°) ㉒ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ 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 A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO COPOR ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-P		DRENAJE ㉚ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ M		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N M B N		DESTINO ㊸ --	
ZONA DE AFECCION ㊹ B		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N S	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HAN QUEDADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR. PEQUEÑO LAGO OCUPANDO EL HUECO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO. HUECO FINAL LIBRE Y VACIA EXTERIOR, ATERRAZADO Y REVEGETADO CON PINOS.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA SE HA BANQUEADO. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160810051

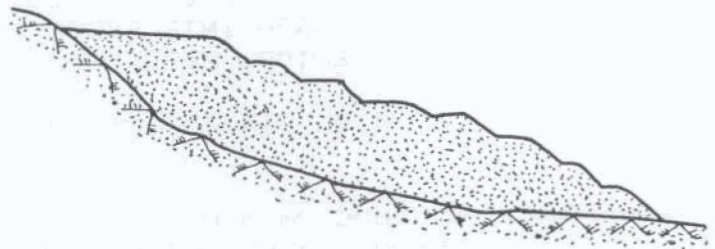
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810066

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦		SDAD. MINERA SAN LUIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		MINA DE VALDELERA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 080		PARAJE ⑪ TRUENO	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 350900		Y 4740200	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑲ 18		ANCHURA (m) ⑳ 1180	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 0085-0090		VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0023-0025	
		000005000		TIPOLOGIA ㉒ P-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M		POTENCIA (m.) ㉙ 1,0 RESISTENCIA ㉚ E	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ FIZARR					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ TAMAÑO ㊴ E-B-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M					
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼					
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ W-		DRENAJE ㊾ N - -		ESTABILIDAD ㊿ 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 B N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉈ B		RECUPERACION ㉉ M		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉊ B N N B B N		DESTINO ㉋ R-		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECION ㉌ C		LEY ㉍ M		PROTECCIONES ㉎ S N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㉏ -		CALIDAD OTROS USOS ㉐		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN VERTIDOS URBANOS Y ESCOMBROS EN LA SUPERFICIE DE LA ESTRUCTURA.

Evaluación minera: EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA SE ESTA RECUPERANDO PARA RELAVARLO.

Evaluación ambiental: SE PUEDE PRODUCIR LA CONTAMINACION DEL CAUCE QUE DISCURRE POR SU BASE EN EPOCAS DE CRECIDA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO CONDICIONADO POR LA SOCAVACION MECANICA.



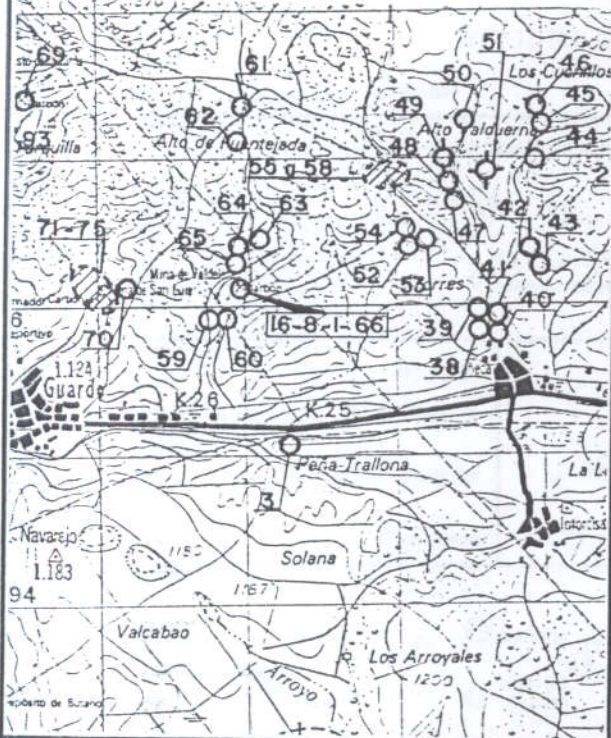
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

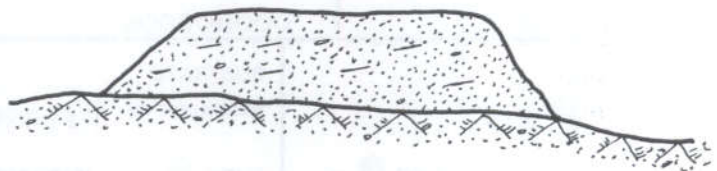
CLAVE.

160810066

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810076

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		SDAD. MINERA SAN LUIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		SANTA COLOMA	
AÑOS DE INVENT. ⑥		MUNICIPIO ⑩		PARAJE ⑪	
- -88		080		GUARDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬	
TIPO ⑫		HUSO ⑮		1100	
- -AN		30 * 348750		E	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲		ANCHURA (m) ⑳	
GU		0135-0140		0020-0035	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉒		VERTIDOS (m³/año) ㉔	
ANTRACIT		000008500		TIPOLOGIA ㉖	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗		NATURALEZA ㉚		NATURALEZA ㉛	
S-		FIZARR		ARCARE	
PRE. TERRENO ㉜		ESTRUC. ㉝		POTENCIA (m.) ㉞	
N		H		1,0	
AGUAS EXT. ㉟		FRACTURACION ㉠		RESISTENCIA ㉡	
R		M		E	
TRATAMIENTO ㉢		PERMEAB. ㉣		PERMEAB. ㉤	
N		M		M	
N. FREATICO ㉦		GRADO DE SISMIC. ㉧			
S		4			
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉨					
TAMAÑO ㉩					
FORMA ㉪					
ALTERAB. ㉫					
SEGREG. ㉬					
COMPACIDAD IN SITU ㉭					
BALSAS. DIQUE INICIAL					
LONGITUD ㉮					
ANCHO BASE ㉯					
ANCHO CORON ㉰					
ALTURA ㉱					
TALUD (%) ㉲					
SISTEMA RECREC. ㉳					
MURO SUCESIVO					
NATURALEZA ㉴					
T					
ANCHO ㉵					
0310 06 03 03 33					
NATURALEZA ㉶					
F					
PLAYA ㉷					
L					
BALSA ㉸					
L					
CONSOLID. ㉹					
N					
SISTEMA DE VERTIDO ㉺		DRENAJE ㉻		ESTABILIDAD ㉼	
T-		H-S-		EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉽	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㊀		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊁	
㉿		N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO ㊂		SOBRENADANTE ㊃		N	
-L		S		N	
TRATAMIENTO ㊄		DEPURACION ㊅		N	
N		P		N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊆		RECUPERACION ㊇		ABANDONO Y USO ACTUAL	
B		B			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㊈		NAT. VEG.	
㊆		-L		OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㊉		LEY ㊇		PROTECCIONES ㊊	
R		E		S N	
ACCIDENTES, AÑOS ㊋		CALIDAD OTROS USOS ㊌		USO ACTUAL ㊍	
-				N-	

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA ESTA FORMADA POR 4 UNIDADES DE DECAN TACION QUE FUNCIONAN EN SERIE CON LA ESTRUCTURA DE CODIGO 1608-1-77.

**Evaluación minera:** LOS METODOS UTILIZADOS EN LAVADERO SON: LIQUIDOS DENSOS, C. NEU SIN INTERES MINERO ACTUAL.

**Evaluación ambiental:** AL PASAR EL AGUA POR LA ULTIMA UNIDAD, LA DECAN TACION ES EXCELENTE NO ARRASTRANDO PARTICULAS SOLIDAS AL RIO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



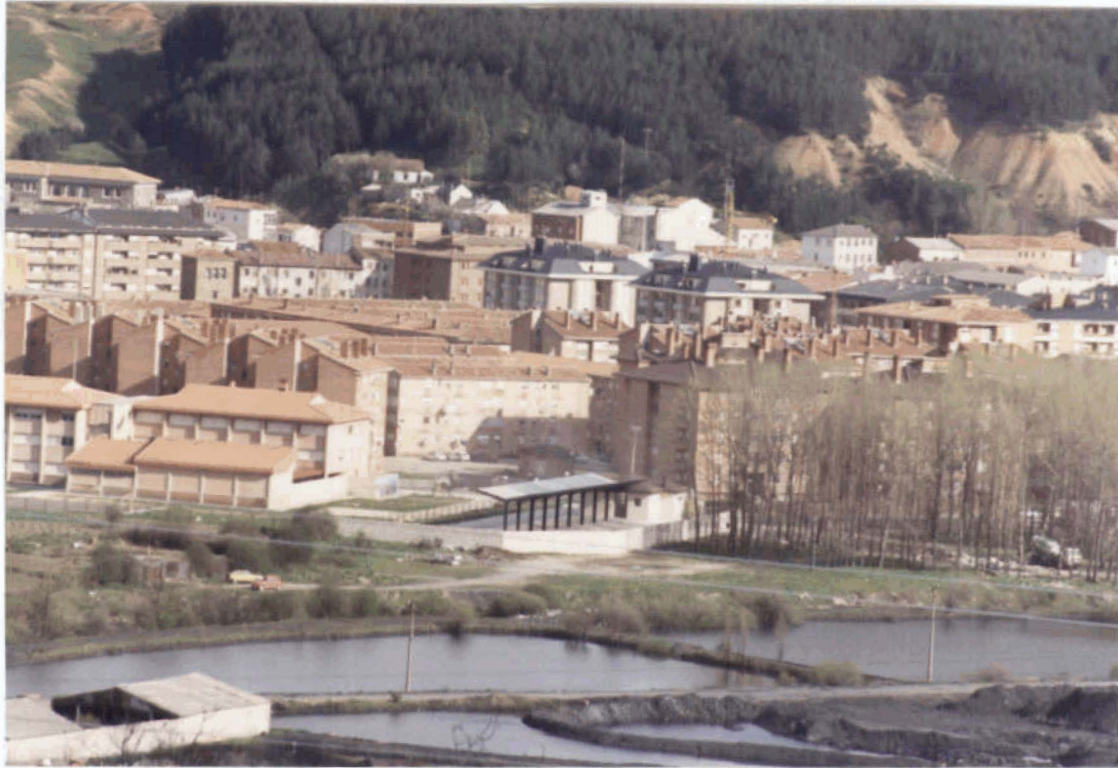
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

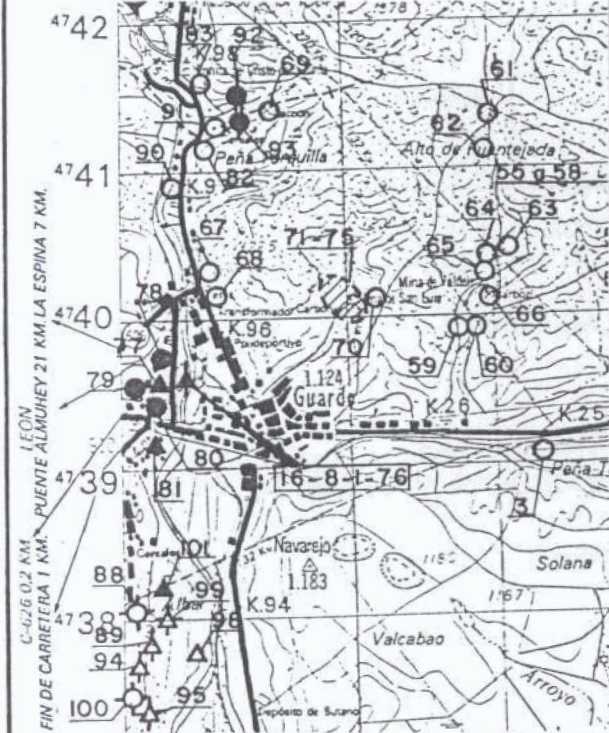
CLAVE.

160810076

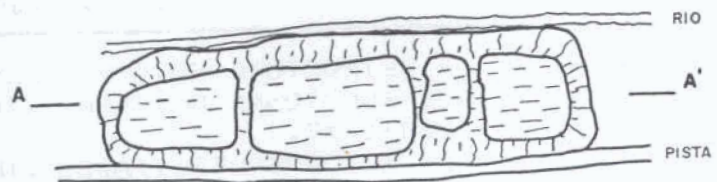
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



Sección A-A'





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810077

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		SDAD. MINERA SAN LUIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		SANTA COLOMA	
AÑOS DE INVENT. ⑥		MUNICIPIO ⑩		PARAJE ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬	
TIPO ⑫		HUSO ⑮		LONGITUD (m) ⑲	
ZONA MINERA ⑬		ANCHURA (m) ⑲		ALTURA (m) ⑲	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑲		VERTIDOS (m³/año) ⑲	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳		NATURALEZA ㉓		NATURALEZA ㉓	
PRE. TERRENO ㉔		ESTRUC. ㉓		POTENCIA (m.) ㉔	
TRATAMIENTO ㉕		PERMEAB. ㉕		PERMEAB. ㉕	
ESCOMBRERAS		TAMAÑO ㉖		FORMA ㉖	
TIPO DE ESCOMB. ㉖		ANCHO BASE ㉖		ALTERAB. ㉖	
BALSAS. DIQUE INICIAL		ANCHO CORON ㉖		SEGREG. ㉖	
NATURALEZA ㉖		ALTEZA ㉖		COMPACIDAD IN SITU ㉖	
BALSAS. LODOS		TALUD (%) ㉖		SISTEMA RECREC. ㉖	
NATURALEZA ㉖		GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO	
SISTEMA DE VERTIDO ㉖		DRENAJE ㉖		ESTABILIDAD ㉖	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖		RECUPERACION DE AGUA ㉖		EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉖		SOBRENADANTE ㉖		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖	
TRATAMIENTO ㉖		DEPURACION ㉖		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL ㉖		RECUPERACION ㉖		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉖		NAT. VEG.	
ZONA DE AFECION ㉖		LEY ㉖		OTRAS	
ACCIDENTES, AÑOS ㉖		CALIDAD OTROS USOS ㉖		PROTECCIONES ㉖	
				USO ACTUAL ㉖	

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA ESTA FORMADA POR 4 UNIDADES DE DECANTACION QUE FUNCIONAN EN SERIE CON LA ESTRUCTURA DE CODIGO 1608-1-76. LOS METODOS UTILIZADOS EN EL LAVADERO SON: LIQUIDOS DENSOS Y CAJAS NUEMATICAS.

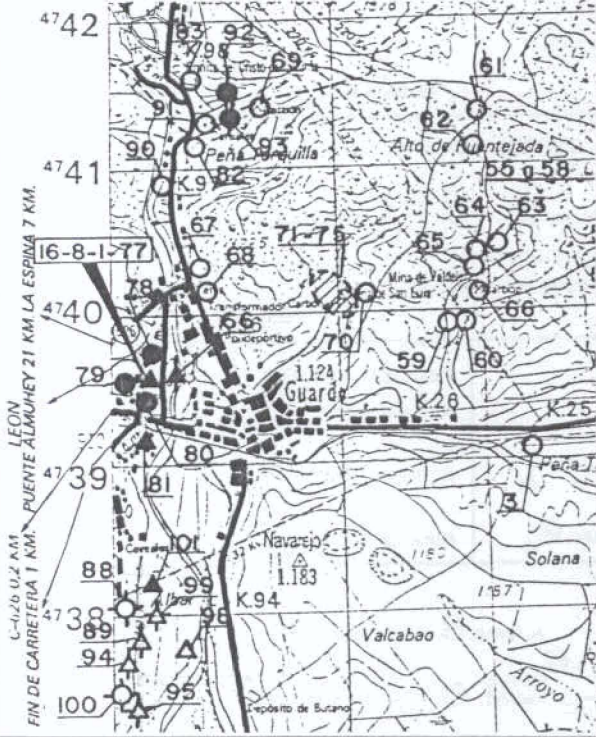
**Evaluación minera:** MATERIAL DESTINADO A TERMICAS.

**Evaluación ambiental:** VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. BAJO IMPACTO.

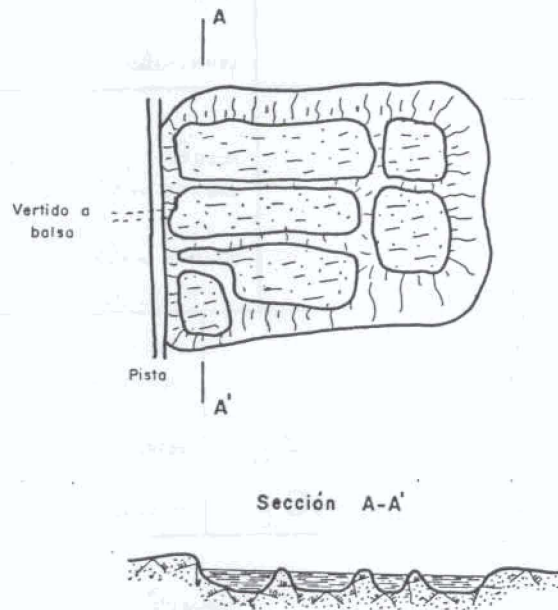
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810081

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES S. ISIDRO Y MARIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO S. ISIDRO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ OSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 348600 Y 4739300	
ZONA MINERA ⑬ BU		LONGITUD (m) ⑯ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0060 ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉿		NATURALEZA ㊳ ARCARE	
BALSAS. DIQUE INICIAL		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ E	
NATURALEZA ㊶ T		PERMEAB. ㊷ M	
BALSAS. LODOS		GRADO DE SISMIC. ㊸ 4	
NATURALEZA ㊹ L PLAYA ㊺ L BALSA ㊻ L		TIPOLOGIA ㊼ F-	
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ T-N		DRENAJE ㊾ S - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂ S	
TRATAMIENTO ㋃ N		DEPURACION ㋄ P	
IMPACTO AMBIENTAL ㋅ B		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
㋈ M N N B N N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
ZONA DE AFECCION ㋉ R		N N N N N N N N N M	
ACCIDENTES, AÑOS ㋊ -		RECUPERACION ㋋ A	
ABANDONO Y USO ACTUAL		DESTINO ㋌ L-	
NAT. VEG. OTRAS		LEY ㋍ M	
PROTECCIONES ㋎ N N		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
USO ACTUAL ㋐ N-			

OBSERVACIONES: EXISTEN ACOPIOS DE FINOS EN LAS PROXIMIDADES.

Evaluación minera: MATERIAL DESTINADO A TERMICAS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

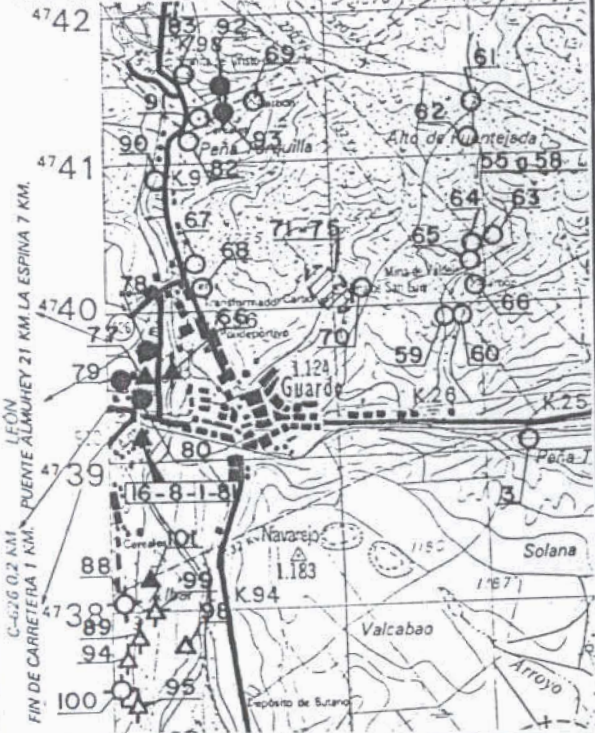
CLAVE.

160810081

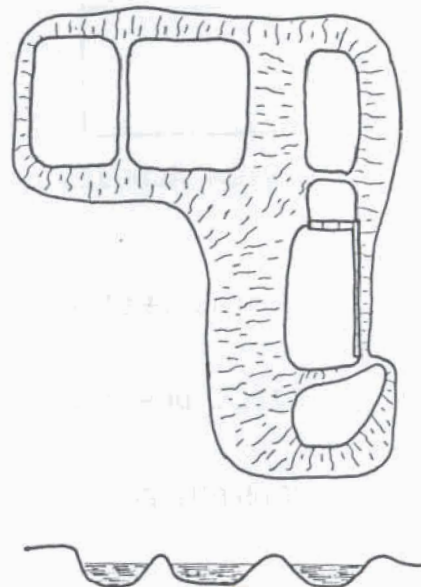
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810086

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TERMINOR, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ STOCK CARBON	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 199	
		PARAJE ⑪ LA PALOMERA	
MINERIA TIPO ⑫ -HU-AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VE		HUSO ⑬ 30 * ⑭ 348600 Y ⑮ 4742250	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0070-0075 ALTURA (m) ⑳ ⑳ 018-020	
		TIPO DE TERRENO ⑳ B TALUDES (°) ㉑ ㉑ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉒ ㉒ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ ㉓ 0000000 TIPOLOGIA ㉔ ㉔ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② TAMAÑO ④③ F-M- FORMA ④④ M ALTERAB. ④⑤ M SEGREG. ④⑥ E COMPACIDAD IN SITU ④⑦ B			
NATURALEZA ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD m ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ NATURALEZA ④⑭ MURO SUCESIVO ANCHO ④⑮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑯ PLAYA ④⑰ Balsa ④⑱ CONSOLID. ④⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-P		DRENAJE ④㉑ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -		SOBRENADANTE ④㉕	
TRATAMIENTO ④㉖ N		DEPURACION ④㉗	
		ESTABILIDAD ④㉘ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④㉙ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉚			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉛ A		RECUPERACION ④㉜ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ④㉝ -L	
④㉞ A N B N N N		LEY ④㉟ A	
ZONA DE AFECCION ④㊱ I		CALIDAD OTROS USOS ④㊲ M	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ④㊴ N N N	
		USO ACTUAL ④㊵ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE CARBON PARA LA ALIMENTACION DE LA TERMICA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



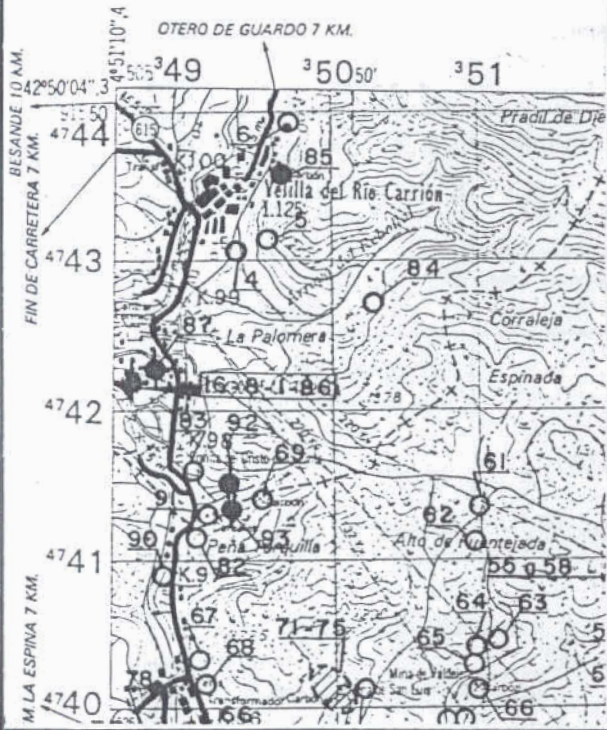
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

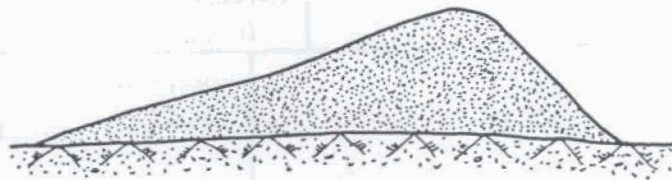
CLAVE .

160810086

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810087

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		TERMINOR, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		STOCK CARBON	
AÑOS DE INVENT. ⑥		MUNICIPIO ⑩		PARAJE ⑪	
- -88		199		LA PALOMERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬	
TIPO ⑫		HUSO ⑮		TIPO DE TERRENO ⑬	
-HU-AN		30 * 348700		E	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑯		ANCHURA (m) ⑰	
VE		0100-0120		4742300	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑲		ALTURA (m) ⑳	
ANTRACIT		000180000		1220	
				TALUDES (m) ㉓	
				36-37	
				TIPOLOGIA ㉖	
				-P	
EMPLAZAMIENTO ㉗		SUSTRATO		RÉCUBRIMIENTO	
S--		NATURALEZA ㉘		NATURALEZA ㉙	
		CALIZA		ARCARE	
PRE. TERRENO ㉚		ESTRUC. ㉛		POTENCIA (m.) ㉜	
N		M		1,0	
AGUAS EXT. ㉝		FRACTURACION ㉞		RESISTENCIA ㉟	
R		M		E	
TRATAMIENTO ㊱		PERMEAB. ㊲		PERMEAB. ㊳	
N		E		M	
N. FREATICO ㊴		GRADO DE SISMIC. ㊵			
M		4			
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷					
NATURALEZA ㊸					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㊹					
PLAYA ㊺					
Balsa ㊻					
CONSOLID. ㊼					
SISTEMA DE VERTIDO ㊽		DRENAJE ㊾		ESTABILIDAD ㊿	
V-P		- -N		EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉠	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉡		RECUPERACION DE AGUA ㉢		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉣	
				GRIET. DESLIZ. DESLIZ. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO ㉤		SOBRENADANTE ㉥		N N N N N E E N N M	
-					
TRATAMIENTO ㉦		DEPURACION ㉧			
N					
IMPACTO AMBIENTAL. ㉨		RECUPERACION ㉩		ABANDONO Y USO ACTUAL	
A		A			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉪		NAT. VEG.	
㉫ A N E N N N		-L		OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉬		LEY ㉭		PROTECCIONES ㉮	
I		A		N N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㉯		CALIDAD OTROS USOS ㉰		USO ACTUAL ㉱	
-		M		-N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE CARBON PARA LA ALIMENTACION DE LA TERMICA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

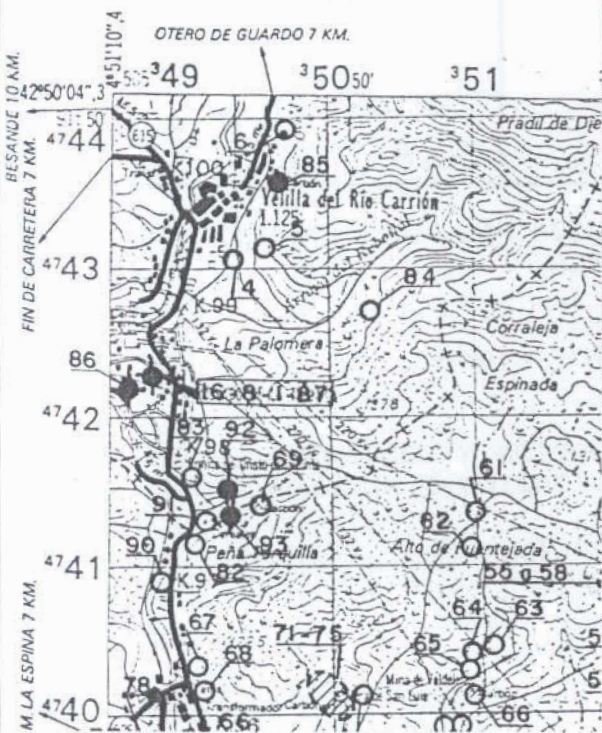
CLAVE.

160810087

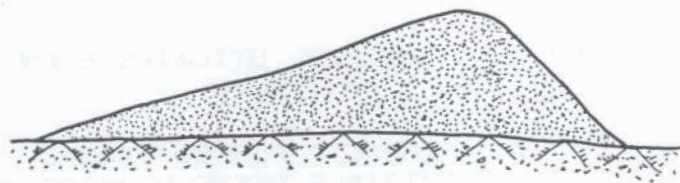
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810088

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILIC	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ OBO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -DE-OC		HUSO ⑮ 30 x 348500 y 4737800 z 1115	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑳ 0400-0420 ANCHURA (m) ㉑ 0110-0060 ALTURA (m) ㉒ 003-005	
MENA ⑭ CARBURO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 5,0		RESISTENCIA ㊴ M	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESCODE			
TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ B SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCCESIVO			
NATURALEZA ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊴ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ M		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ A N M B M N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ I		LEY ㊻	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊾ N N		USO ACTUAL ㊿ V-N	

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES DE EXCAVACION, HIDROXIDO CALCICO Y OTROS ESCOMBROS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION VISUAL MORFOLOGICA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS DE POBLACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



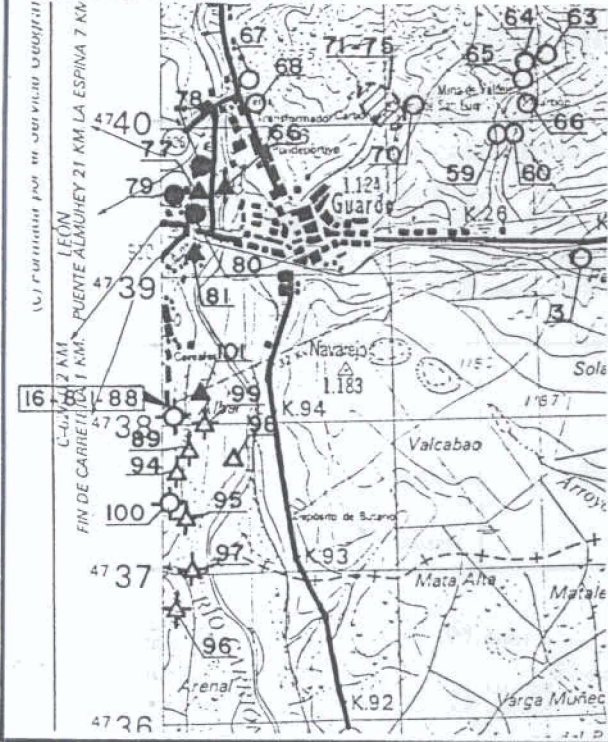
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

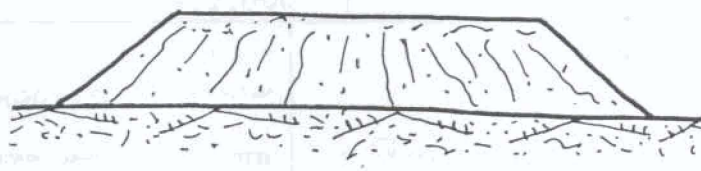
CLAVE.

160810088

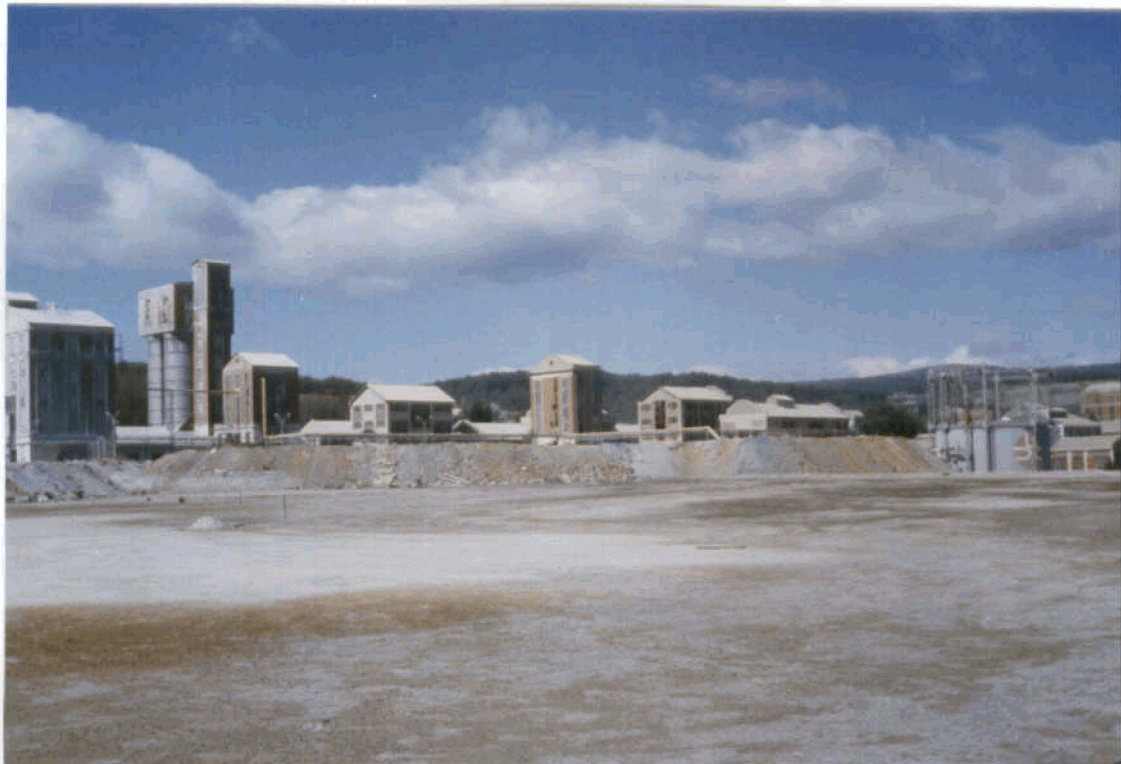
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810089

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILIC	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ OBO PARAJE ⑪ ALBAR	
MINERIA TIPO ⑫ - -DE		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BU		HUSO ⑮ 30 x 16 348600 ANCHURA (m) ⑰ 17 4737700 ALTURA (m) ⑱ 18 1105 TIPO DE TERRENO ⑲ TALUDES (°) ⑳ B	
MENA ⑭ CARBURO		VOLUMEN (m³) ㉑ 0100-0120 0050-0060 005-007 TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉝ COTRAN		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ M	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷ SISTEMA RECREC. ㊸ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊹ ANCHO ㊺			
NATURALEZA ㊻ E 0230 06 35 A NATURALEZA ㊼ E ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ I PLAYA ㊿ A BALSA ㋀ C CONSOLID. ㋁ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㋂ N-T		DRENAJE ㋃ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄		RECUPERACION DE AGUA ㋅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋆ D-		SOBRENADANTE ㋇ S	
TRATAMIENTO ㋈ N		DEPURACION ㋉ N	
ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋋ D		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N M N N N M B N B B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋍ A		RECUPERACION ㋎ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㋏ -	
㋐ A N M B M B		LEY ㋑ B	
ZONA DE AFECTACION ㋒ R		CALIDAD OTROS USOS ㋓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		USO ACTUAL ㋕ -N	

OBSERVACIONES: CONSTITUIDA POR 2-3 RECINTOS. TIENE PROYECTO DE RESTAURACION

Evaluación minera: LA RECUPERACION DEL HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA AL LUGAR DE CONSUMO.

Evaluación ambiental: ALTERACION VISUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES. RIESGO DE TRANSPORTE DE PARTICULAS SOLIDAS EN LOS MEDIOS: AIRE O AGUA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.  
Ev. geotec. SU ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR EL DIQUE Y A SU COMPORTAMIENTO FRENTE AL ASCENSO DEL NIVEL FREATICO POR FALTA DRENAJE. NO SE DESCARTAN DERRAMES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

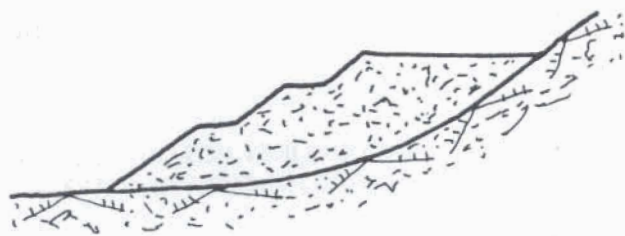
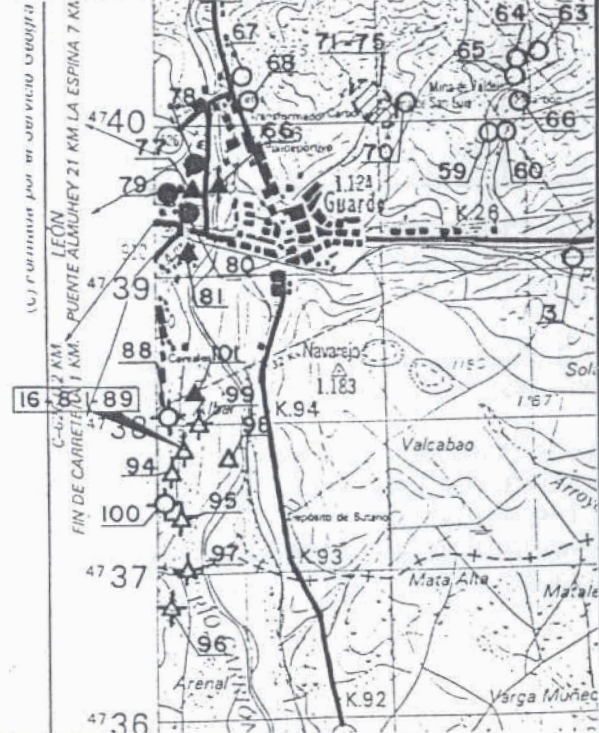
160810089

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 160810092

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> GIL MARTIN, S.L.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> PERATORQUILLA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 199	
		PARAJE <sup>⑪</sup> PERATORQUIL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -CA		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 349300 Y 4741600	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> VE		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 18 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 17 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 18	
MENA <sup>⑭</sup> CALIZA		VOLUMEN (m³) <sup>㉒</sup> 0090-0100 0065-0070 008-012	
		TIPOLOGIA <sup>㉔</sup> P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> S-C		NATURALEZA <sup>㉘</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> N		ESTRUC. <sup>㉜</sup> M FRACTURACION <sup>㉝</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> P		PERMEAB. <sup>㊱</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>㊲</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> (Litología) CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL <sup>④②</sup> LONGITUD <sup>④③</sup> ANCHO BASE <sup>④④</sup> ANCHO CORON <sup>④⑤</sup> M-E- FORMA <sup>④⑥</sup> C ALTERAB. <sup>④⑦</sup> B SEGREG. <sup>④⑧</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑨</sup> B			
NATURALEZA <sup>④⑦</sup> SISTEMA RECREC. <sup>④⑩</sup> MURO SUCESIVO ANCHO <sup>④⑪</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑧</sup> PLAYA <sup>④⑨</sup> BALSA <sup>④⑩</sup> CONSOLID. <sup>④⑪</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>④⑫</sup> V-P		DRENAJE <sup>④⑬</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>④⑭</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>④⑮</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>④⑯</sup> -		SOBRENADANTE <sup>④⑰</sup>	
TRATAMIENTO <sup>④⑱</sup> N		DEPURACION <sup>④⑲</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>④⑳</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>④㉑</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>④㉒</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>④㉓</sup> M		RECUPERACION <sup>④㉔</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>④㉕</sup> A-L	
ZONA DE AFECION <sup>④㉖</sup> P		LEY <sup>④㉗</sup> M	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>④㉘</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>④㉙</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>④㉚</sup> NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL <sup>④㉛</sup> -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCK DISEMINADOS DE CALIZA EN DISTINTOS PUNTOS DE LA EXPLOTACION.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

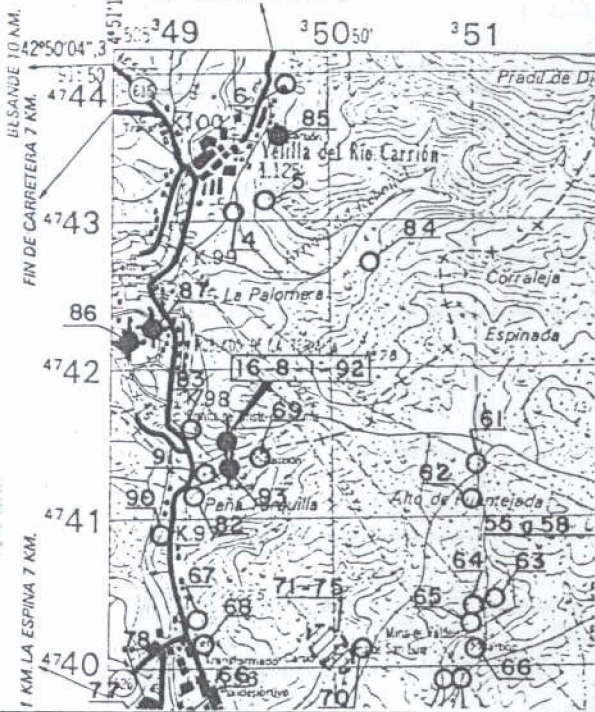
Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

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

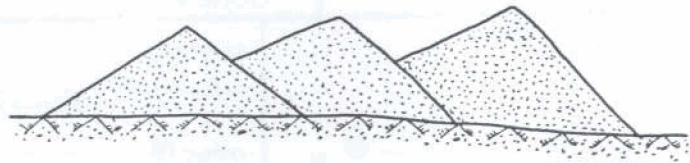


CROQUIS DE SITUACION:

OTERO DE GUARDO 7 KM.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810093

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GIL MARTIN, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FENATORQUILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 199	
MINERIA TIPO ⑫ - -CA		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VE		HUSO ⑮ 30 x 349300	
MENA ⑭ CALIZA		LONGITUD (m) ⑲ 17	
		ANCHURA (m) ⑳ 4741400	
		ALTURA (m) ㉑ 1160	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉓ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 0055-0060	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0030-0035	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-C		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALAR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ F-M-B			
FORMA ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻			
ALTERAB. ㊼ B SEGRÉG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
NATURALEZA ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID. ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ V-		DRENAJE ⑥ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩	
TRATAMIENTO ⑪ N		DEPURACION ⑫	
		ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ⑭ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑯ B		RECUPERACION ⑰ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ⑱ -L	
⑲ M N N B N N		LEY ⑳ B	
ZONA DE AFECCION ㉑ P		CALIDAD OTROS USOS ㉒ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ N N N	
		USO ACTUAL ㉕ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE COBERTERA Y RECHAZO DE LA PLANTA. SE OBSERVAN PEQUEÑOS DEPOSITOS EN OTROS PUNTOS DE LA EXPLOTACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

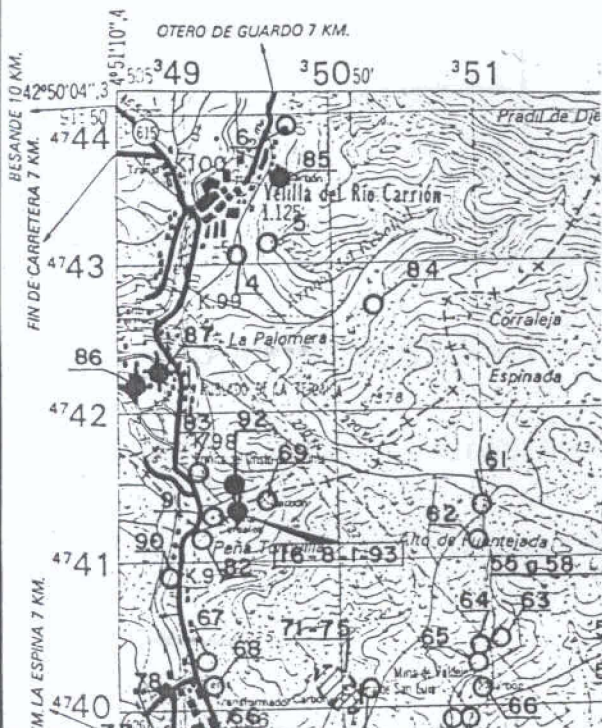
CLAVE.

160810093

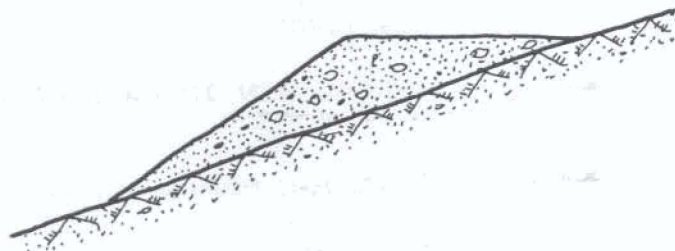
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810094

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ OBO PARAJE ⑪ ALBAR
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ -- -DE	HUSO ⑬ 30 * 348550 Y 4737600 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ GU	LONGITUD (m) ⑲ ⑱ ANCHURA (m) ⑳ ㉑ ALTURA (m) ㉒ ⑳ ㉓ TALUDES (m) ㉔ B
MENA ⑭ CARBURO	VOLUMEN (m³) ㉕ 0045-0050 0015-0020 003-005 35-37
	VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ COTRAN
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ M
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊶ -- --	FORMA ㊷	ALTERAB. ㊸	SEGREG. ㊹	COMPACIDAD IN SITU ㊺
TIPO DE ESCOMB. ㊻ (Litología)	LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CDORON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD (m) ㉑
BALSAS. DIQUE INICIAL. NATURALEZA ㉒ E	0200	04	35	SISTEMA RECREC. ㉓ A	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ E ANCHO ㉕
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉖ I	PLAYA ㉗ A	BALSA ㉘ C		CONSOLID. ㉙ B	

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

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

OBSERVACIONES: CONSTITUIDA POR RECINTOS DENTRO DE UN DIQUE PERIMETRAL..

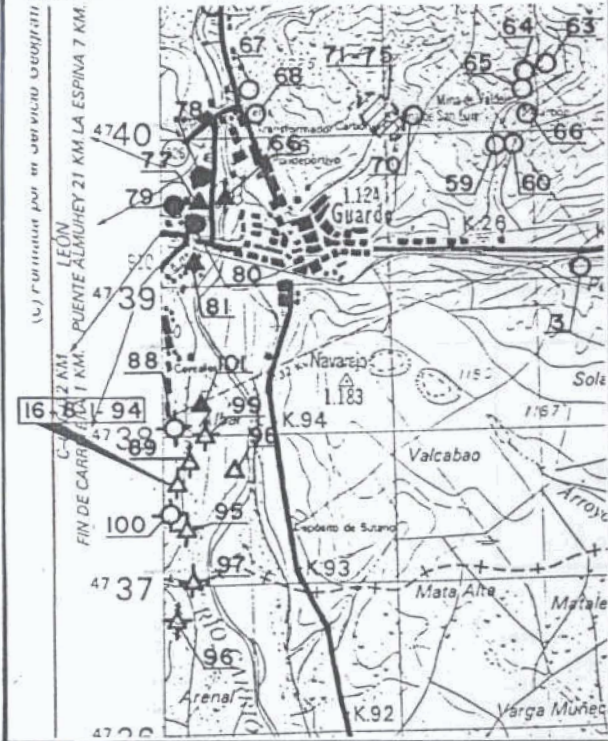
Evaluación minera: LA RECUPERACION DEL HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA AL LUGAR DE CONSUMO..

Evaluación ambiental: ALTERACION VISUAL Y DE LAS AGUAS SUPERFICIALES. RIESGO DE TRANSPORTE DE PARTICULAS SOLIDAS EN LOS MEDIOS: AIRE Y AGUA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR EL DIQUE Y EL APOORTE EXTERIOR DE AGUA. NO SE DESCARTAN FLUJOS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810095

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ OBO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -DE		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 348550 y ⑰ 4737200 z ⑱ 1095	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑲ 0230-0240 ANCHURA (m) ⑳ 0135-0140 ALTURA (m) ㉑ 014-016	
MENA ⑭ CARBURO		VOLUMEN (m³) ㉒ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 35-37	
TIPOLOGIA ㉔ F-L			
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TIEMPO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ M	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
TAMAÑO ④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORON ④④ ALTURA ④⑤ TALUD M ④⑥			
FORMA ④③ ALTERAB. ④④ SEGREG. ④⑤ COMPACIDAD IN SITU ④⑥			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ 0430			
NATURALEZA ④⑦ E			
SISTEMA RECREC. ④⑨ A MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑩ I PLAYA ④⑪ A BALSA ④⑫ C CONSOLID. ④⑬ B			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑭ N-T		DRENAJE ④⑮ N - -	
VELOCIDAD DE ASCEN. (lcm/año) ④⑯		RECUPERACION DE AGUA ④⑰ N	
PUNTO DE VERTIDO ④⑱ D-		SOBRENADANTE ④⑲ S	
TRATAMIENTO ④⑳ N		DEPURACION ④㉑ N	
ESTABILIDAD ④㉒ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ④㉓ D	
PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉔			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
E B N N N M E N E E			
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉕ A		RECUPERACION ④㉖ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ④㉗ -	
④㉘ A N M E M E		LEY ④㉙ B	
ZONA DE AFEECCION ④㉚ R		CALIDAD OTROS USOS ④㉛	
ACCIDENTES. AÑOS ④㉜ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ④㉝ N N	
		USO ACTUAL ④㉞ -N	

OBSERVACIONES: TIENE PROYECTO DE RESTAURACION.

Evaluación minera: LA RECUPERACION DEL HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA AL LUGAR DE CONSUMO.

Evaluación ambiental: PREDOMINAN LAS ALTERACIONES EN LOS ASPECTOS: HIDROLOGICO DE FORMAS Y VOLUMENES, SUELOS, VEGETACION Y PAISAJE. ES VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. SU ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR EL DIQUE. AUSENCIA DE DRENAJE. NO SE DESCARTAN ARRASTRES DE MATERIAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

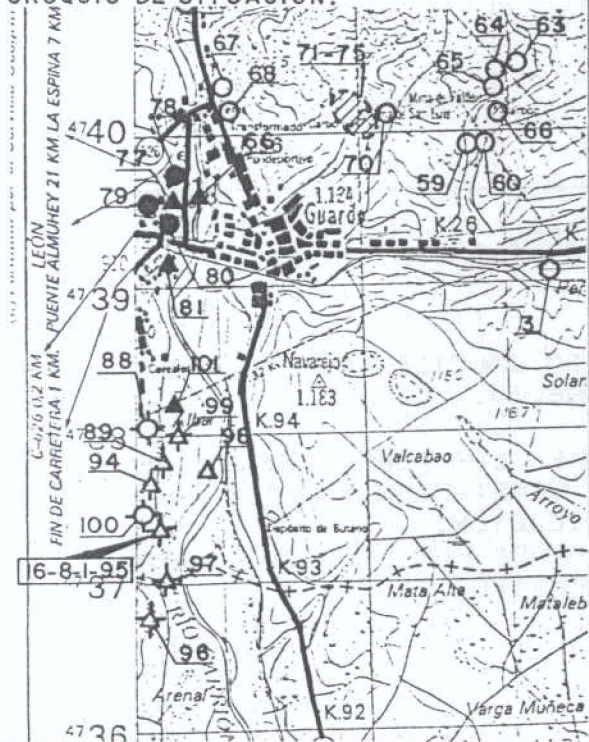
CLAVE.

160810095

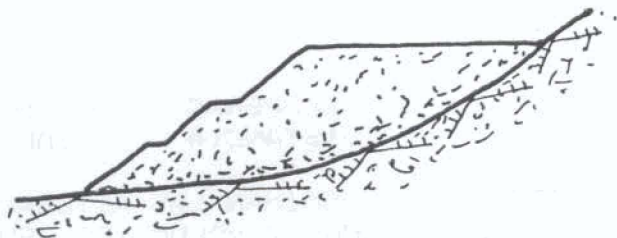
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810096

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 080 PARAJE ⑪ ARENAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -DE		HUSO ⑬ 30 * 348550 Y 4736800 TIPO DE TERRENO ⑰ 1090	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑳ 0230-0240 ANCHURA (m) ㉑ 0125-0130 ALTURA (m) ㉒ 010-012 TALUDES (m) ㉓ 35-37	
MENA ⑭ CARBURO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000300000 TIPOLOGIA ㉖ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ 0450 TAMAÑO ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ 10 35 FORMA ㊽ ALTERAB. ㊾ SEGREG. ㊿ COMPACIDAD IN SITU ㋀			
NATURALEZA ㋁ E MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ I PLAYA ㋃ A Balsa ㋄ C CONSOLID. ㋅ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ N-T		DRENAJE ㋇ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ D-		SOBRENADANTE ㋋ S	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍ N	
ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋏ D	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
B B N N N M B N B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ A		RECUPERACION ㋒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋓ A N M B M B		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		LEY ㋖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	
		PROTECCIONES ㋙ N N	
		USO ACTUAL ㋚ -	

OBSERVACIONES: TIENE PROYECTO DE RESTAURACION.

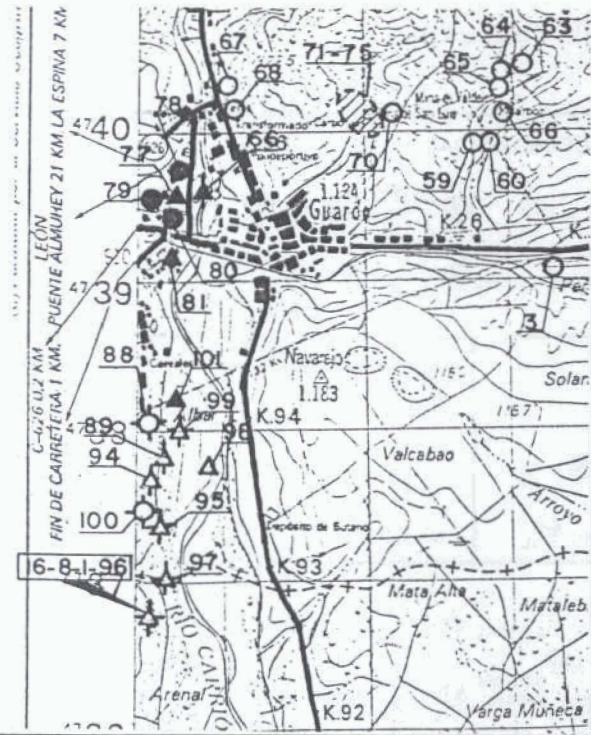
Evaluación minera: LA RECUPERACION DEL HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA AL LUGAR DE CONSUMO.

Evaluación ambiental: LAS ALTERACIONES MAS INTENSAS SE PRODUCEN EN LOS ASPECTOS: HIDROLOGICO, MORFOLOGICA, SUELOS, VEGETACION Y PAISAJE. ES VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL DIQUE. AUSENCIA DE DRENAJE. EROSION.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810097

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 080 PARAJE ⑪ ALBAR	
MINERIA TIPO ⑫ - -DE		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ GU		HUSO ⑮ 30 * 18 348550 ANCHURA (m) ⑰ 17 36900 ALTURA (m) ⑱ 18 90 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 35-37	
MENA ⑭ CARBURD		VOLUMEN (m³) ⑳ 0240-0250 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0080-0090 TIPOLOGIA ㉒ F-I	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCORE		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ 0450 TAMAÑO ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻ 10 35 FORMA ㊼ ALTERAB. ㊽ SEGREG. ㊾ COMPACIDAD IN SITU ㊿			
NATURALEZA ㋀ E BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋁ I PLAYA ㋂ A Balsa ㋃ C CONSOLID. ㋄ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ N-T		DRENAJE ㋆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ D-		SOBRENADANTE ㋊ S	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌ N	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋎ D		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ A		RECUPERACION ㋑ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ A N M B M B		DESTINO ㋓ -	
ZONA DE AFECCION ㋔ R		LEY ㋕ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋘ N N	
USO ACTUAL ㋙ -N			

OBSERVACIONES: TIENE PROYECTO DE RESTAURACION.

Evaluación minera: LA RECUPERACION DEL HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL CENTRO DE CONSUMO.

Evaluación ambiental: LAS ALTERACIONES SE PRODUCEN EN LOS PARAMETROS AMBIENTALES DE MORFOLOGIA, SUELOS, VEGETACION, AGUAS Y PAISAJE. ES VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL DIQUE. LA ESTRUCTURA NO TIENE DRENAJE. EROSION.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

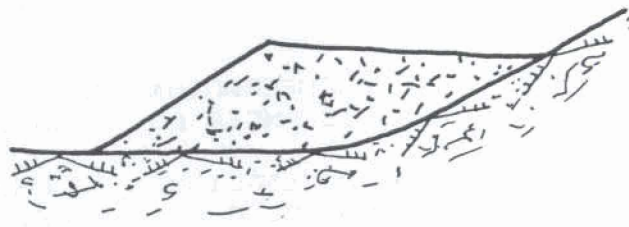
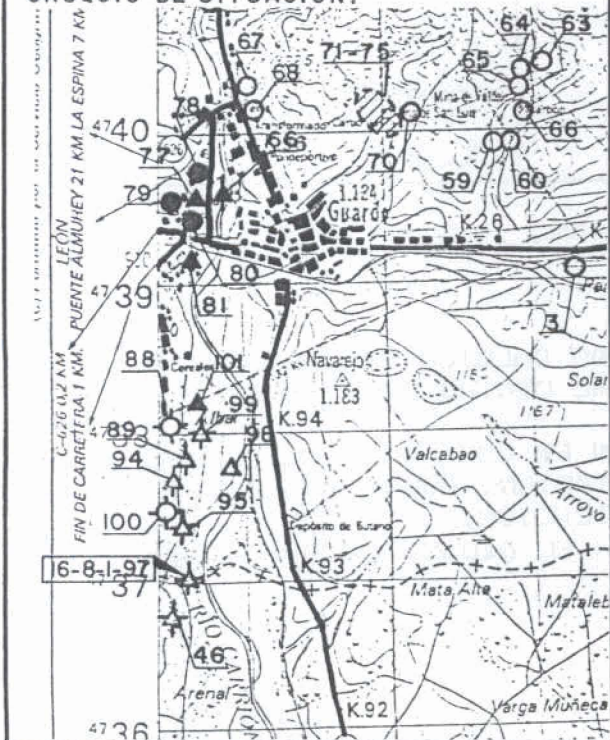
160810097

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 160810098

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

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

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 080	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -DE		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 348850 Y ⑰ 4737600 Z ⑱ 1085	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑳ 0070-0080 ALTURA (m) ㉑ 002-003	
MENA ⑭ CARBURO		VOLUMEN (m³) ㉒ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 35-37	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ALUVIDO	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ 0200 TAMAÑO ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ 02 35 FORMA ㊽ ALTERAB. ㊾ SEGREG. ㊿ COMPACIDAD IN SITU ㋀			
NATURALEZA ㊿ E BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA SISTEMA RECREC. ㋁ A MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ E ANCHO ㋃			
NATURALEZA ㋄ I PLAYA ㋅ A Balsa ㋆ C CONSOLID. ㋇ E			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ N-T		DRENAJE ㋉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		RECUPERACION DE AGUA ㋋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ D-		SOBRENADANTE ㋍ S	
TRATAMIENTO ㋎ N		DEPURACION ㋏ N	
ESTABILIDAD ㋐		EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋑ D	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ A		RECUPERACION ㋔ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕ A N M B M B		DESTINO ㋖ -	
ZONA DE AFECCION ㋗ R		LEY ㋘ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋛ N N		USO ACTUAL ㋜ -N	

OBSERVACIONES: DIQUE PERIMETRAL. ES CONOCIDO COMO Balsa DE SEGURIDAD.

Evaluación minera: LA RECUPERACION DEL HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA DE TRANSPORTE AL LUGAR DE CONSUMO.

Evaluación ambiental: LAS ALTERACIONES SE PRODUCEN EN LOS PARAMETROS AMBIENTALES DE: MORFOLOGIA, SUELOS, VEGETACION, AGUAS Y PAISAJE. ES VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL DIQUE. NO SE DESCARTAN ARRASTRES EN EPOCAS DE CRECIDAS.



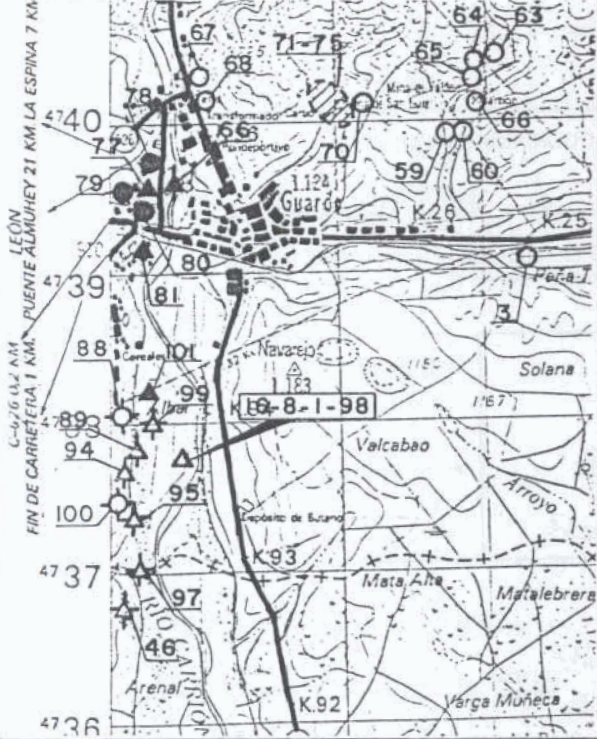
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160810098

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810099

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		F.DERIVADOS VINILICO	
AÑOS DE INVENT. ⑥		MUNICIPIO ⑩		PARAJE ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		PROV. ⑨ 34	
TIPO ⑫		HUSO ⑮		TIPO DE TERRENO ⑱	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲		ANCHURA (m) ⑲	
MINA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑲		VERTIDOS (m³/año) ⑲	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳		NATURALEZA ㉓		NATURALEZA ㉗	
PIE. TERRENO ㉘		ESTRUC. ㉛		POTENCIA (m.) ㉞	
TRATAMIENTO ㉚		PERMEAB. ㉝		PERMEAB. ㉟	
ESCOMBRERAS		TAMAÑO ㉔		FORMA ㉕	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙		ANCHO BASE ㉖		ALTERAB. ㉘	
BALSAS. DIQUE INICIAL		ANCHO CORON ㉗		SEGREG. ㉙	
NATURALEZA ㉚		ALTA ㉙		SISTEMA RECREC. ㉚	
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㉛		PLAYA ㉜		NATURALEZA ㉝	
SISTEMA DE VERTIDO ㉞		DRENAJE ㉟		ESTABILIDAD ㊱	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱		EV. CUALITATIVA M	
PUNTO DE VERTIDO ㊱		SOBRENADANTE ㊱		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
TRATAMIENTO ㊱		DEPURACION ㊱		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱		RECUPERACION ㊱		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱		DESTINO ㊱		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㊱		LEY ㊱		PROTECCIONES ㊱	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱		CALIDAD OTROS USOS ㊱		USO ACTUAL ㊱	

OBSERVACIONES: TIENE PROYECTO DE RESTAURACION.

Evaluación minera: LA RECUPERACION DE HIDROXIDO CALCICO ESTA CONDICIONADA POR LA DISTANCIA AL CENTRO DE CONSUMO.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES EN LOS PARAMETROS AMBIENTALES DE: MORFOLOGIA, SUELOS, VEGETACION, AGUAS Y PAISAJE. ES VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA AL DIQUE, DE NOTABLE ALTURA Y EXENTO DE ELEMENTOS DRENANTES. EROSION. LA SOCAVACION MECANICA PODRIA PROVOCAR DERRAMES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160810099

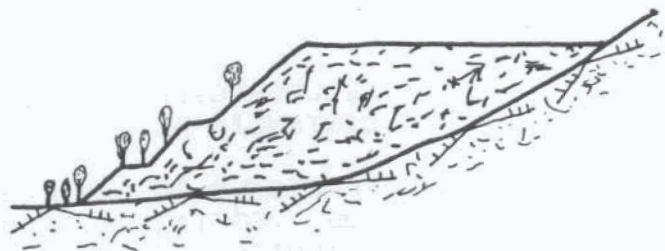
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810100

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 080 PARAJE ⑪ ALBAR

MINERIA TIPO ⑫ --DE--	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ GU	HUSO ⑮ 30 x 348500	ANCHURA (m) ⑲ 17	ALTURA (m) ⑳ 1120	TALUDES (m) ㉓ M	
MENA ⑭ CARBURO	LONGITUD (m) ㉒ 0350-0360	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0030-0040	003-005	28-30	
	VOLUMEN (m³) ㉔ 000030000		TIPOLOGIA ㉖ P-L		

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

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

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

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

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES DE EXCAVACION, HIDROXIDO CALCICO Y OTROS ESCOMBROS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION VISUAL Y MORFOLOGICA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS DE POBLACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

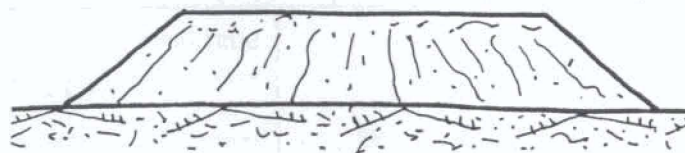
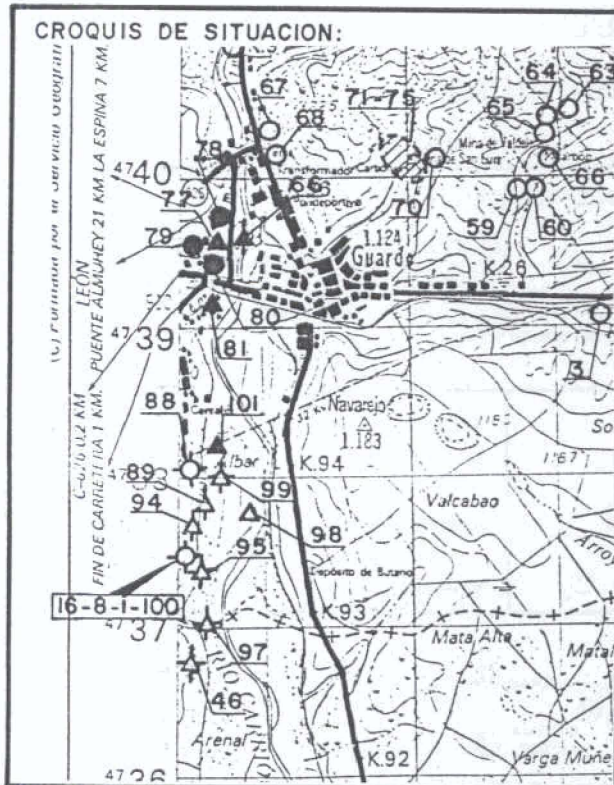
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160810100

CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160810101

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXPLOSIVOS RIOTINTO, S.A..	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ F.DERIVADOS VINILICO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 080 PARAJE ⑪ ALBAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -DE		HUSO ⑬ 30 * 348600 Y 4738200 TIPO DE TERRENO ⑰ 1105	
ZONA MINERA ⑬ GU		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 002-003 TALUDES (m) ㉒ 40-42	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-S		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 2,0		RESISTENCIA ㊴ M	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ 0150 TAMAÑO ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ 02 40 FORMA ㊽ ALTERAB. ㊾ SEGREG. ㊿ COMPACIDAD IN SITU ㋀			
NATURALEZA ㋁ T SISTEMA RECREC. ㋂ NATURALEZA ㋃ ANCHO ㋄			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋅ I PLAYA ㋆ BALSA ㋇ CONSOLID. ㋈ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋉ T-		DRENAJE ㋊ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋		RECUPERACION DE AGUA ㋌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋍ L-		SOBRENADANTE ㋎ S	
TRATAMIENTO ㋏		DEPURACION ㋐ N	
ESTABILIDAD ㋑ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋒ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋓			
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. ㋔ M		RECUPERACION ㋕ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋖ M N N B A B		DESTINO ㋗ -	
ZONA DE AFECCION ㋘		LEY ㋙ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋚ -		CALIDAD OTROS USOS ㋛ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋜ S N	
USO ACTUAL ㋝ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE 2 BALSAS DONDE SE DEPOSITAN LAS AGUAS DE LOS PROCESOS FITOSANITARIOS PARA SU DEGRADACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL PAISAJE Y POTENCIALMENTE DE SUELO, AGUAS Y VEGETACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. EL VASO DE ENCUENTRA IMPERMEABILIZADO.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160810101

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ R

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA DE MONTE CUETO PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88	MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ AVIRANTE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑮ 30 x ⑯ 361400	Y ⑰ 4743800	Z ⑱ 1300	TIPO DE TERRENO ⑲ M
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑳ 0400-0410	ANCHURA (m) ㉑ 0200-0210	ALTURA (m) ㉒ 020-025	TALUDES (m) ㉓ 22-30
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000180000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-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 ASSENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊸ M	DEPURACION ㊹ N	N B N N N M M B N N

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO QUE HA INTEGRADO ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: DESTACA EN EL ENTORNO POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS. SITUADA EN EL CIERRE DE UNA VAGUADA, POR LO QUE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA PRODUCEN ARRASTRE.  
Ev. geotec. ESTRUCTURA RESTITUIDA, CON TALUDES SUAVIZADOS. ACTUALMENTE PRESENTA COMPORTAMIENTO ESTABLE.



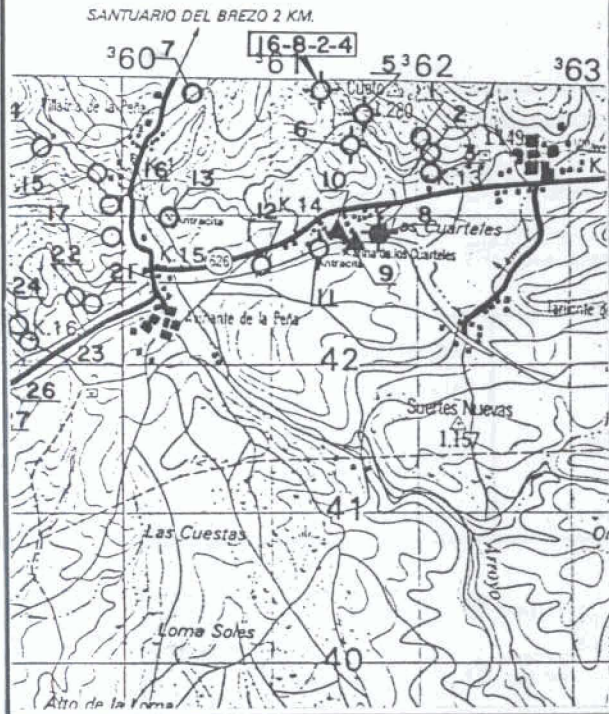
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

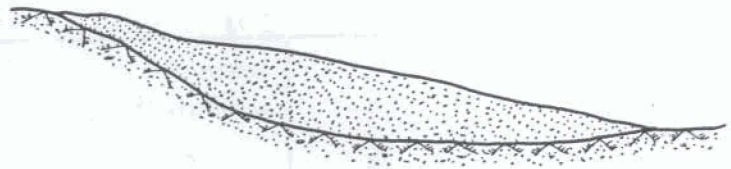
CLAVE.

160820004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE MONTE CUETO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ AVINANTE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 30 * 361600 Y 4743700 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑳ 0130-0140 ANCHURA (m) ㉑ 0110-0120 ALTURA (m) ㉒ 020-023 TALUDES (m) ㉓ 23-26	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000090000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARPIZ	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ M	
PERMEAB. ㊵ E			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-F		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ M		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DEBLIZ. LOC. DEBLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N M M B N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N M M N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ C		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ S N	
USO ACTUAL ㊾ N-			

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION A CIELO ABIERTO QUE HA DEJADO INTEGRADAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación minera:

NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS. POSIBLE ALTERACION DE AGUAS SUPERFICIALES POR ARRASTRE DE MATERIAL EN EPOCA DE LLUVIAS.

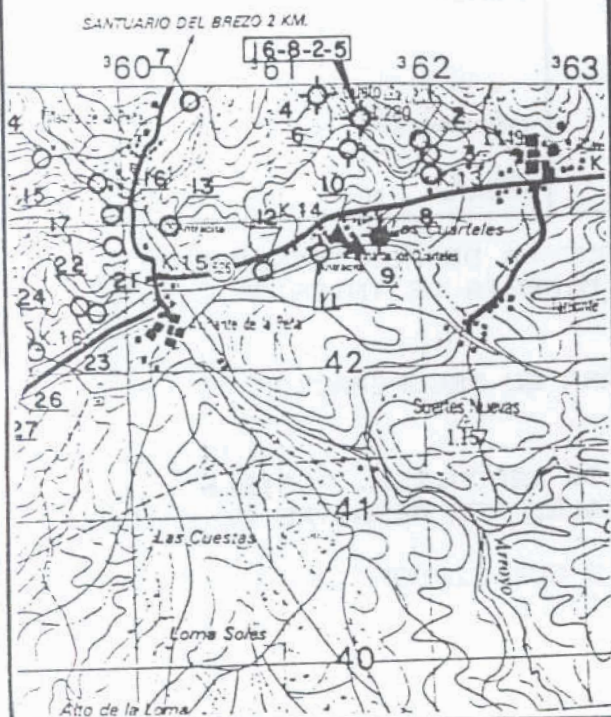
Ev. geotec. ESTRUCTURA RESTITUIDA, TALUDES SUAVIZADOS. ACTUALMENTE PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ESTABLE.



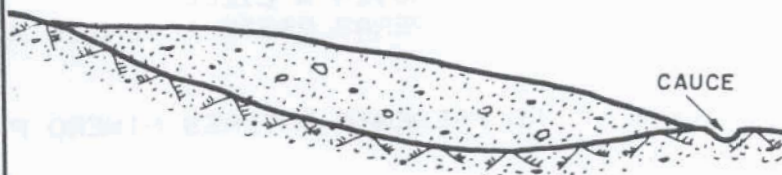
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 160820006

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup>
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>	DENOMINACION <sup>⑧</sup>
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> -- --88	MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 171
	PARAJE <sup>⑪</sup> AVIÑANTE

MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> -- --AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup>	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SA	HUSO <sup>⑮</sup> 30 * 361500	ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 17	Y 4743500	ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 1200	TALUDES (°) <sup>㉒</sup> M
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT	VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> 0120-0130	VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup> 0100-0110	020-023	20-22	TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> L-

EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> C-	SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉘</sup> PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㉙</sup> ARPIZ
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> C	ESTRUC. <sup>㉜</sup> I FRACTURACION <sup>㉝</sup> M	POTENCIA (m.) <sup>㉞</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉟</sup> M
TRATAMIENTO <sup>㉠</sup> N N. FREATICO <sup>㉡</sup> M	PERMEAB. <sup>㉢</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉣</sup> 4	PERMEAB. <sup>㉤</sup> B

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㉦</sup> ARPIZ	TAMAÑO <sup>㉧</sup> E-G-M	FORMA <sup>㉨</sup> M	ALTERAB. <sup>㉩</sup> A	SEGREG. <sup>㉪</sup> E	COMPACIDAD IN SITU <sup>㉫</sup> M
BALSAS. DIQUE INICIAL <sup>㉬</sup> LONGITUD <sup>㉭</sup>	ANCHO BASE <sup>㉮</sup>	ANCHO CORON <sup>㉯</sup>	ALTURA <sup>㉰</sup>	TALUD (°) <sup>㉱</sup>	SISTEMA RECREC. <sup>㉲</sup>
NATURALEZA <sup>㉳</sup>	GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㉴</sup> Balsa <sup>㉵</sup>		CONSOLID. <sup>㉶</sup>		

SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉷</sup> V-P	DRENAJE <sup>㉸</sup> N--	ESTABILIDAD <sup>㉹</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㉺</sup> N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉻</sup>	RECUPERACION DE AGUA <sup>㉼</sup>	PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉽</sup>
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉾</sup> --	SOBRENADANTE <sup>㉿</sup> N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO <sup>㊀</sup> M	DEPURACION <sup>㊁</sup> N	N N N N N M M E N N

IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊂</sup> M	RECUPERACION <sup>㊃</sup> N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	DESTINO <sup>㊄</sup> --	NAT. VEG. OTRAS
⑦② M N N M M N	LEY <sup>㊅</sup> B	PROTECCIONES <sup>㊆</sup> S N N
ZONA DE AFECCION <sup>㊇</sup> C	CALIDAD OTROS USOS <sup>㊈</sup>	USO ACTUAL <sup>㊉</sup> N-
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㊊</sup> --		

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

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

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU EXTENSION DE LOS DEPOSITOS. SE PUEDE PRODUCIR ARRASTRE DE MATERIAL DE LLUVIAS, ALTERANDO LAS AGUAS DEL CAUCE PROXIMO.

Ev. geotec. PRESENTA UN COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE. ESTRUCTURA RESTITUIDA CON TALUDES SUAVIZADOS.



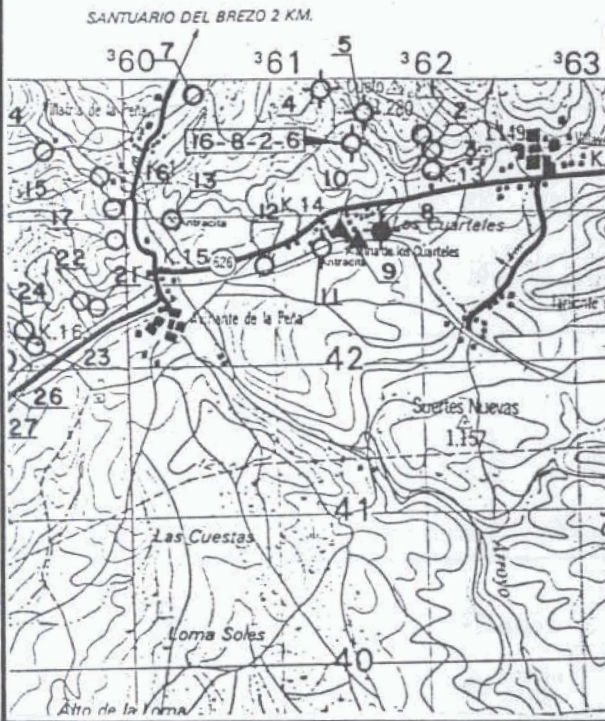
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

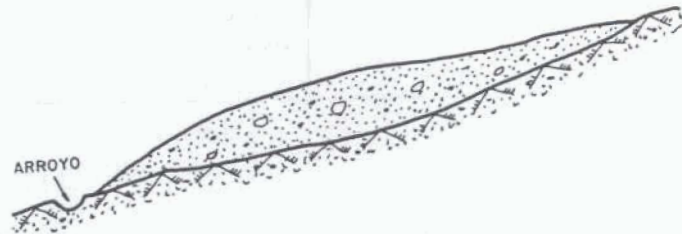
CLAVE.

160820006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A. DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA LAVADERO PROV. ⑨ 34 MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ LOS CUARTEL	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN ZONA MINERA ⑬ SA MENA ⑭ ANTRACIT	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x ⑯ 361700 Y ⑰ 4742900 Z ⑱ 1140 LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ 0110-0120 0055-0060 008-009 34-38 VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000032000 TIPOLOGIA ㉔ -P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ MARCAL ESTRU. ㉝ M FRACTURACION ㉞ E PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B PERMEAB. ㊵ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA REC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾ NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ BALSA ㋁ CONSOLID. ㋂ TAMAÑO ㋃ F-M-G FORMA ㋄ M ALTERAB. ㋅ A SEGREG. ㋆ E COMPACIDAD IN SITU ㋇ M		
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉ PUNTO DE VERTIDO ㋊ - TRATAMIENTO ㋋ N	DRENAJE ㋌ - - RECUPERACION DE AGUA ㋍ N SOBRENADANTE ㋎ DEPURACION ㋏	ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋑ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N M
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ M N B M B N ZONA DE AFECCION ㋕ C ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -	RECUPERACION ㋗ B DESTINO ㋘ -L LEY ㋙ B CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋛ N N N USO ACTUAL ㋜ -N

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SE OBSERVAN RESTOS DE MADERA PROCEDENTE DE LA ENTIBACION. LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA SIRVE DE PLAZA DE STOCKS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO, CONTRASTE DE COLOR Y 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.

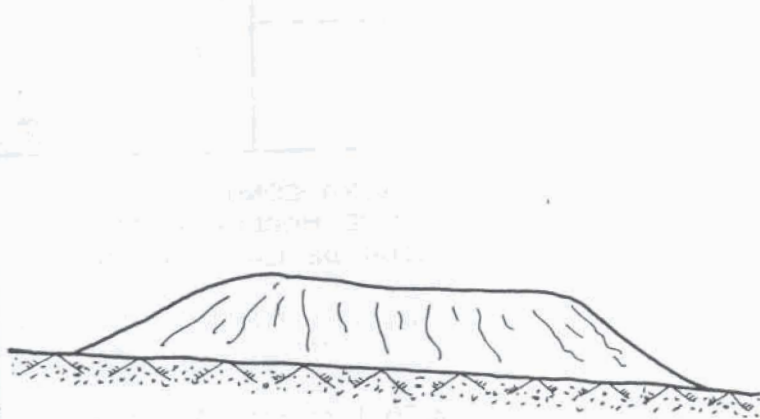
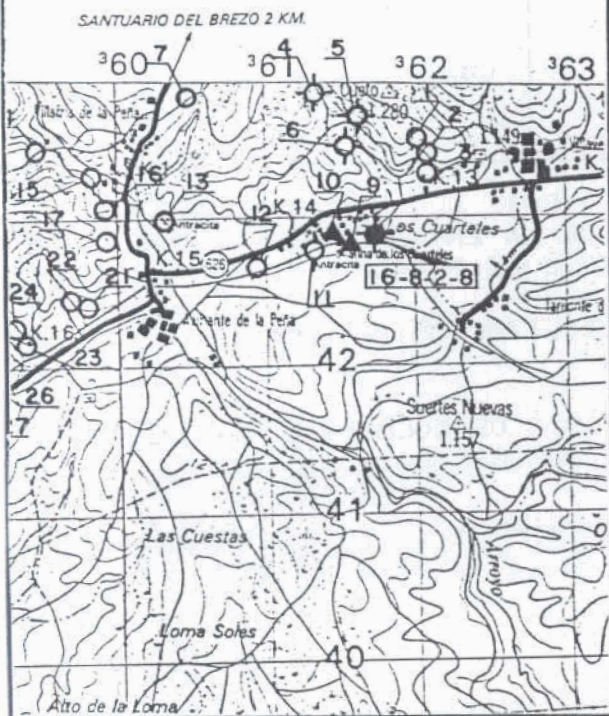
160820008

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820009

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO ANTR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 361600 Y ⑰ 4742850	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 16 ANCHURA (m) ⑳ 17 ALTURA (m) ㉑ 16	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 0026-0027 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0013-0014	
		TIPOLOGIA ㉔ -F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V		NATURALEZA ㉚ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㉡ B GRADO DE SISMIC. ㉢ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉡ 1,0 RESISTENCIA ㉣ B	
		PERMEAB. ㉤ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉧ TAMAÑO ㉨ ANCHO BASE ㉩ ANCHO CORON ㉪ ALTA ㉫ TALUD (M) ㉬ SISTEMA RECREC. ㉭ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉮ 0080 02 01 01 35 NATURALEZA ㉯ F ANCHO ㉰ 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉱ L PLAYA ㉲ L BALSA ㉳ L CONSOLID. ㉴ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉵ N-T		DRENAJE ㉶ -S-B	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉷		RECUPERACION DE AGUA ㉸	
PUNTO DE VERTIDO ㉹ -L		SOBRENADANTE ㉺ S	
TRATAMIENTO ㉻ N		DEPURACION ㉼ F	
		ESTABILIDAD ㉽ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊀	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N B N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊁ B		RECUPERACION ㊂ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㊃ -L	
㊄ M N N B B N		LEY ㊅ B	
ZONA DE AFECCION ㊆ B		CALIDAD OTROS USOS ㊇ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊈ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊉ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N N	
		USO ACTUAL ㊊ -N	

OBSERVACIONES:

LA BALSA ESTA CONSTITUIDA POR 3 RECINTOS, 2 DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO Y UNO DONDE SE RECOGE EL AGUA DECANTADA, TANTO DE ESTA BALSA COMO DE LA DE CODIGO 1608-2-10.

Evaluación minera:

EL MATERIAL ESTA CONSTITUIDO POR FINOS DE CARBON QUE SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



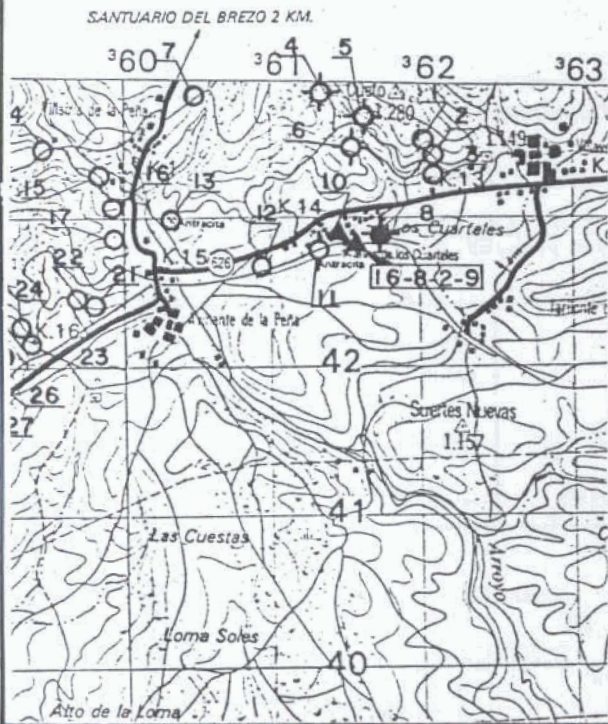
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

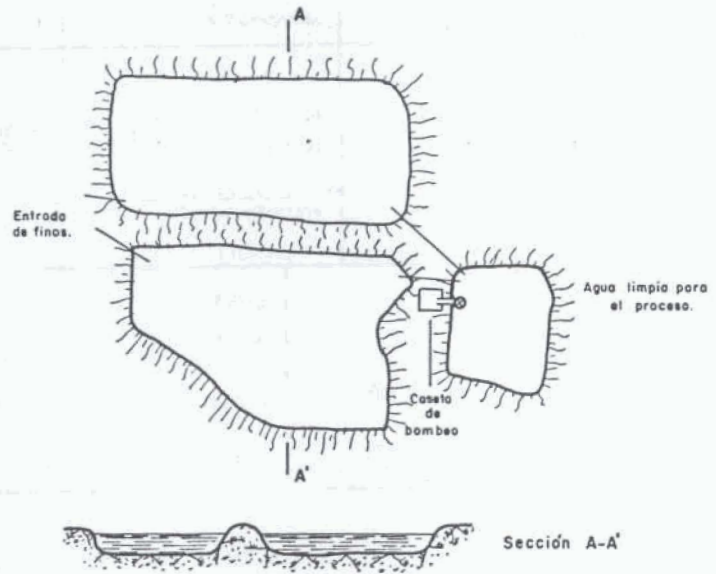
CLAVE.

160820009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820010

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO ANTRACITAS PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ LOS CUARTEL	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 361400 y 4742900 z 1140 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0020-0022 ANCHURA (m) ⑳ 0014-0015 ALTURA (m) ㉑ 001-002 TALUDES (°) ㉒ 32-34	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000400 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARÉ	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		ESTRUC. ㊱ M FRACTURACION ㊲ B POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵		PERMEAB. ㊶ M GRADO DE SISMIC. ㊷ 4 PERMEAB. ㊸ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊹ T		TAMAÑO ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿ L		FORMA ㋀ ALTERAB. ㋁ SEGREG. ㋂ COMPACIDAD IN SITU ㋃	
PLAYA ㋀ L Balsa ㋁ L		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ F ANCHO ㋃ 01	
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ -T		CONSOLID. ㋅ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		DRENAJE ㋇ - -S	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -C		ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊ N	
TRATAMIENTO ㋋ N		RECUPERACION DE AGUA ㋌	
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ B		SOBRENADANTE ㋎ S	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋏ M N N B B N		DEPURACION ㋐ P	
ZONA DE AFECCION ㋑ B		DEPURACION ㋐ P	
ACCIDENTES, AÑOS ㋒ -		RECUPERACION ㋓ A	
		DESTINO ㋔ -L	
		LEY ㋕ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋗ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋘ -N	

OBSERVACIONES:

FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS SITUADAS EN EL LAVADERO. EL AGUA DECANTADA SE RECOGE EN UN RECINTO DE LA Balsa 1608-2-9 PARA SU REUTILIZACION.

Evaluación minera:

LA Balsa ESTA CONSTITUIDA POR FINOS DE CARBON QUE SE COMERCIALIZAN PARA TERMICAS.

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.

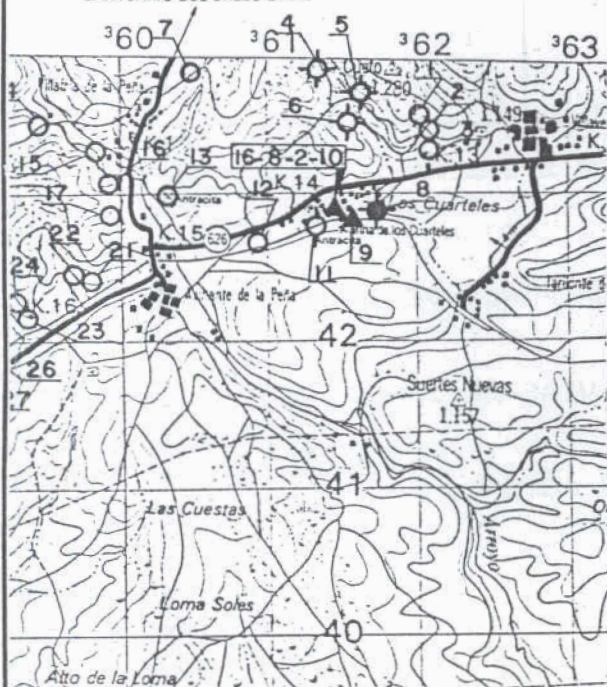
160820010

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

SANTUARIO DEL BREZO 2 KM.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA LAVADERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		PARAJE ⑪ LOS CUARTEL	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * 361300	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 1742800	
		ANCHURA (m) ⑳ 1140	
		ALTURA (m) ㉑ 38-40	
		TIPO DE TERRENO ⑲	
		TALUDES (m) ㉒	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 0065-0070	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔ 0030-0035	
		TIPOLOGIA ㉕ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V		NATURALEZA ㉗ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉘ N		ESTRUC. ㉙ M	
AGUAS EXT. ㉚ N		FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N		PERMEAB. ㉝ B	
N. FREATICO ㉞		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 PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶			
NATURALEZA ㊷			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊸			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊹			
BALSA ㊺			
CONSOLID. ㊻			
SISTEMA DE VERTIDO ㊼ -V		DRENAJE ㊽ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㋀ -		SOBRENADANTE ㋁	
TRATAMIENTO ㋂ N		DEPURACION ㋃	
		ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㋅ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋆			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N B N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋇ M		RECUPERACION ㋈ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋉ -L	
㋊ M N B B B N		LEY ㋋ B	
ZONA DE AFECCION ㋌ B		CALIDAD OTROS USOS ㋍ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋎ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋏ N N	
		USO ACTUAL ㋐ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO, DIVIDIDA EN 2 BLOQUES SEPARADOS POR EL CANAL DE DESAGUE DE LA BALSA 1608-2-10.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION ACTUAL. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



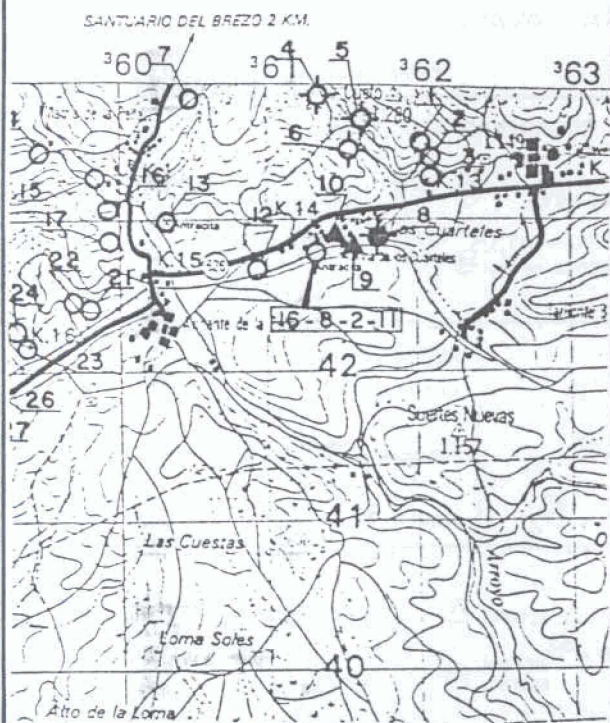
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160820011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160B20013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

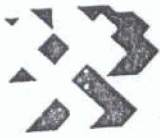
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO AVIRANTE PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ AVIRANTE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AN		HUSO ⑮ 30 x 360300 y 4743000 z 1180 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0105 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0050-0055 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 005-008 TALUDES (m) ㉒ ⑰ 37-38	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000005500 TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 2,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORDON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ -V		DRENAJE ㉚ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N B M B N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECION ㊹ B		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ N N	
USO ACTUAL ㊾ -I			

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIAL PROCEDENTE DE LABORES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL. PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA TERRAPLENES.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.

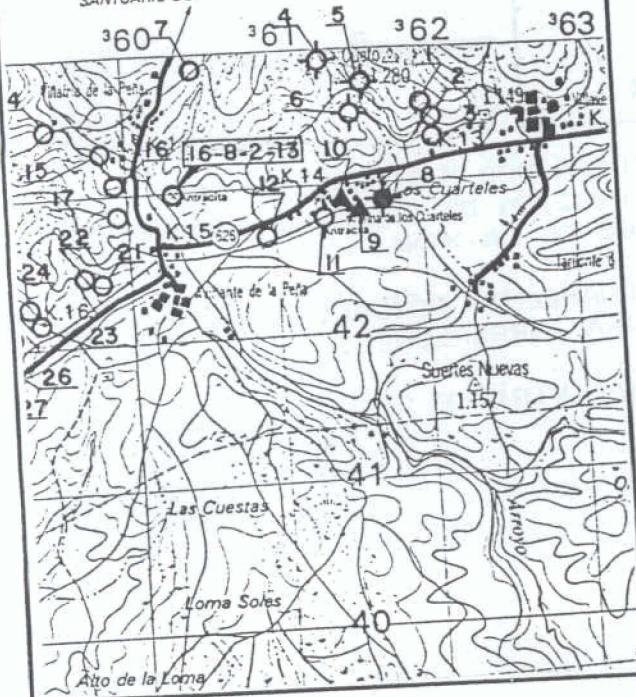


FOTOGRAFIA:

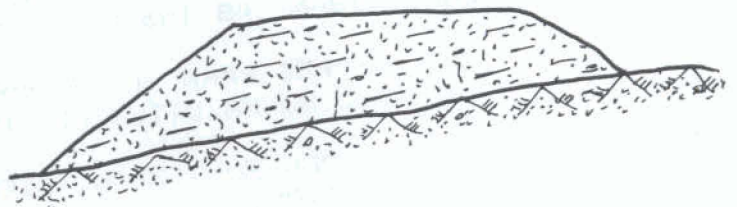


CROQUIS DE SITUACION:

SANTUARIO DEL BREZO 2 KM.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x 18 357900 y 4741900 z 1300	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑰ 0160-0170 ALTURA (m) ⑱ 025-026	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 20-22	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-E		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ M FRACTURACION ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCARRE	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ E	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARFIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ F-M-G			
NATURALEZA ㊵ TAMAÑO ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ M ALTERAB. ㊹ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
NATURALEZA ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ --V			
DRENAJE ㊿ --N			
ESTABILIDAD ㉀ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉁ N			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉂			
RECUPERACION DE AGUA ㉃			
PUNTO DE VERTIDO ㉄			
SOBRENADANTE ㉅			
TRATAMIENTO ㉆ N			
DEPURACION ㉇			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈			
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. ㉉ E		RECUPERACION ㉊ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉋ M N N E N N		DESTINO ㉌ -L	
ZONA DE AFECCION ㉍ E		LEY ㉎ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉏		CALIDAD OTROS USOS ㉑ E	
		PROTECCIONES ㉒ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉓ -N	

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

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



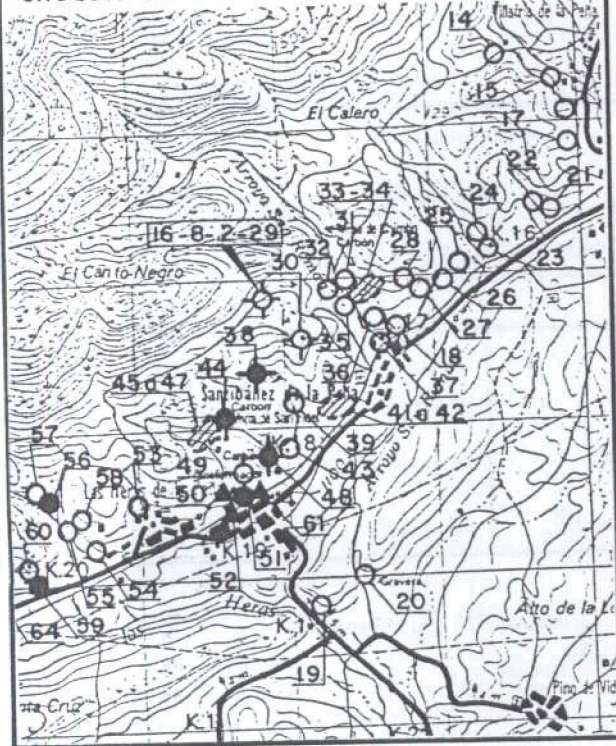
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

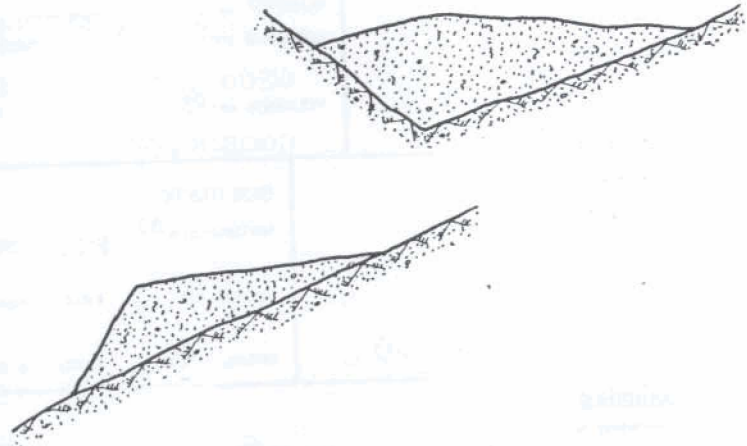
CLAVE.

160820029

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTRABRA BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ SAN ROMAN	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * 358100 Y 4741600 Z 1720 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0160-0170 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0120-0130 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 020-022 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 28-35	
		VOLUMEN (m³) ㉔ ㉔ 000180000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉕ 000180000 TIPOLOGIA ㉖ ㉖ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARFIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ TAMAÑO ㊹ F-M-G ANCHO CORON ㊺ ALM. ㊻ FORMA ㊼ M ALTERAB. ㊽ A SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿			
NATURALEZA ㋀ NATURALEZA ㋁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P		DRENAJE ㋈ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎	
		ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑			
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. ㋒ M		RECUPERACION ㋓ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N B M N N		DESTINO ㋕ -L	
ZONA DE AFECCION ㋖ B		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋛ -N	

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

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

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

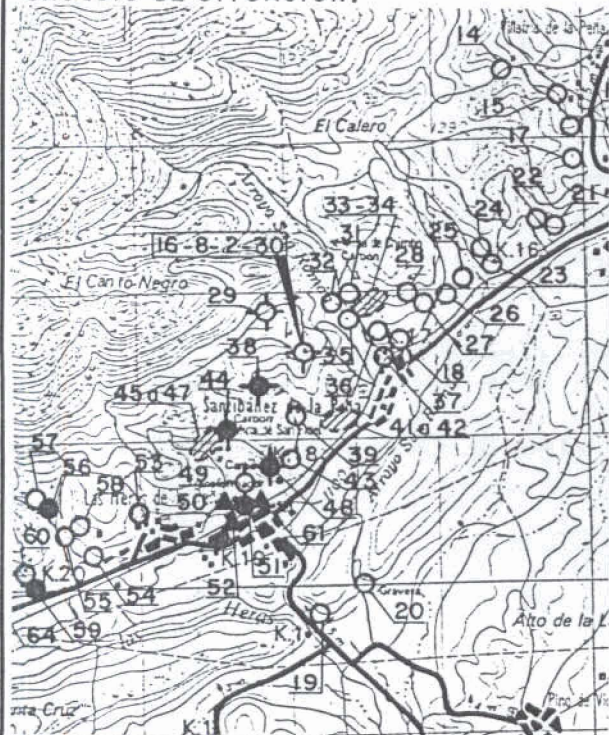
CLAVE.

160820030

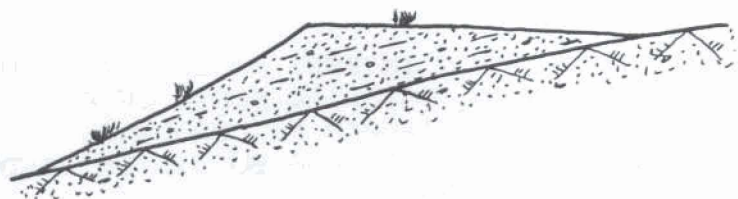
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 357850 ANCHURA (m) ⑰ 4741400 ALTURA (m) ⑱ 1200	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 0180-0190 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0055-0060 TIPOLOGIA ㉔ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -E		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCORE	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ ANCHO BASE ㉜ ANCHO CORON ㉝ FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉟ A		POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
NATURALEZA ㉟		PERMEAB. ㉟ M	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟		SISTEMA RECREC. ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟	
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ -V		DRENAJE ㉟ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N E M N N		DESTINO ㉟ -L	
ZONA DE AFECTACION ㉟ B		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉟ -N	

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

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRIA EMPLEAR PARA EL RELLENO DE LA CORTA.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

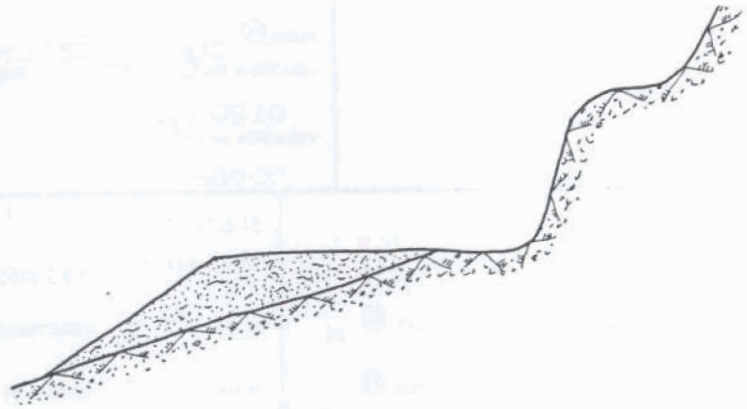
CLAVE .

160820038

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160B20044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

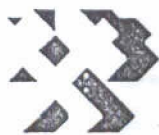
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 16 357500 Y 4741100 Z 1140.	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ 020-022 TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉓ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉖ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ C-		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㉠ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉡ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉢ 1,0		RESISTENCIA ㉣ E	
PERMEAB. ㉤ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ ARPIZ			
TAMAÑO ㉧ E-G-M FORMA ㉨ M ALTERAB. ㉩ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉪ ANCHO BASE ㉫ ANCHO CORON ㉬ ALTURA ㉭ TALUD (°) ㉮ SISTEMA RECREC. ㉯ NATURALEZA ㉰ ANCHO ㉱ COMPACIDAD IN SITU ㉲ M MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉳ GRANULOMETRIA PLAYA ㉴ Balsa ㉵ CONSOLID. ㉶			
SISTEMA DE VERTIDO ㉷ 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 T		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 N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊳ M		RECUPERACION ㊴ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊵ M N E M N N		DESTINO ㊶ -L	
ZONA DE AFECCION ㊷ M		LEY ㊸ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊻ N N	
USO ACTUAL ㊼ N-		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

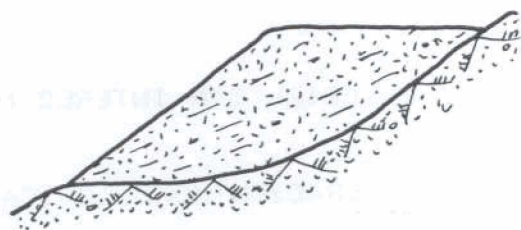
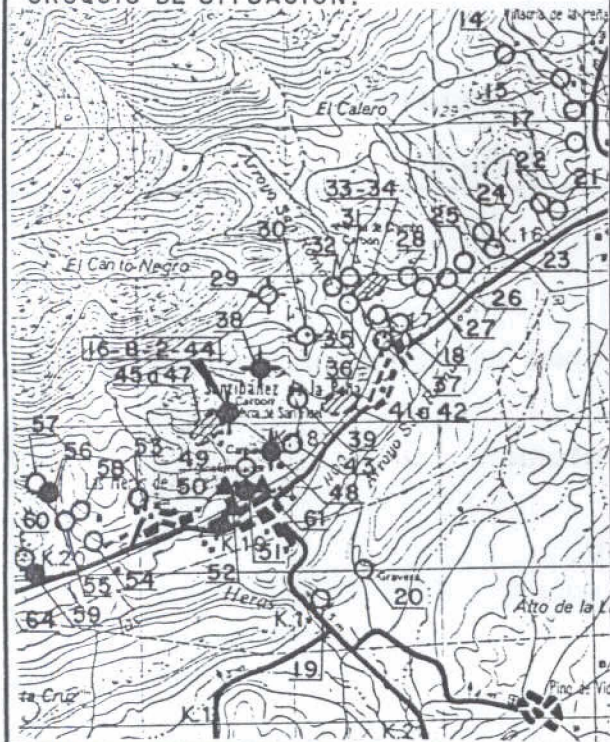
160820044

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820048

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MATAMALA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ SANTIQUAN	
MINERIA TIPO ⑬ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 357800 ANCHURA (m) ⑰ 4740800 ALTURA (m) ⑱ 1120 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0150-0155 ANCHURA (m) ㉑ 0025-0050 ALTURA (m) ㉒ 017-020 TIPOLOGIA ㉔ L-F	
VOLUMEN (m³) ㉓ 000055000		TALUDES (m) ㉕ 36-37	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ N		GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ TAMAÑO ㊹ F-G-M ANCHO CORON ㊺ FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-P			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄		DRENAJE ㋅ N - -	
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -		RECUPERACION DE AGUA ㋇ N	
TRATAMIENTO ㋈ T		SOBRENADANTE ㋉ N	
ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋋ N		DEPURACION ㋌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E B N N N B E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋐ M N B M N N		DESTINO ㋑ -L	
ZONA DE AFECCION ㋒ B		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
		USO ACTUAL ㋖ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO.

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

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU VOLUMEN. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

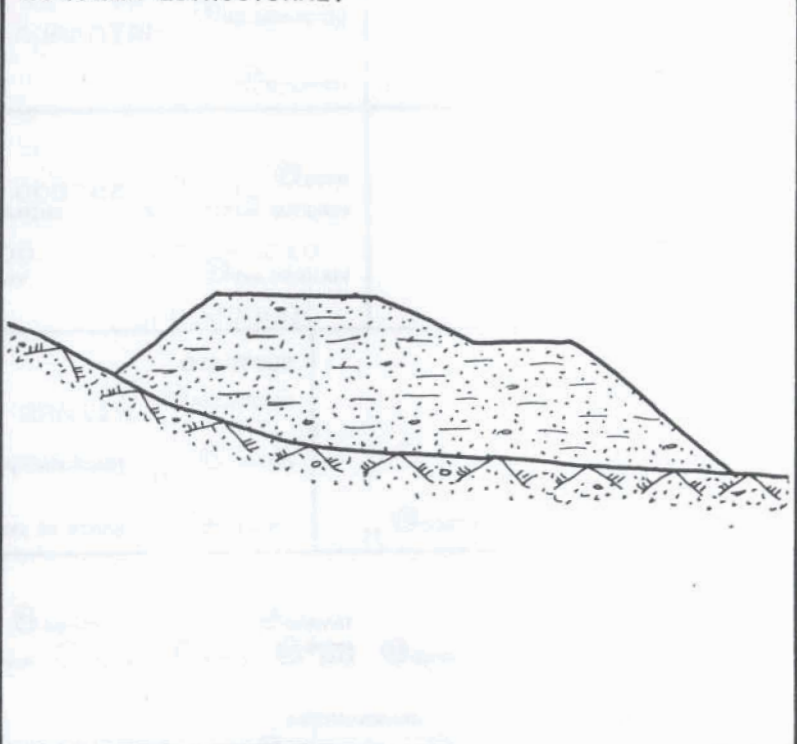
CLAVE.

160820048

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILEAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MATAMALA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 30 * 357650 y 4740700 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑭ 0105-0115 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0045 ALTURA (m) ⑯ 015-019 TIPO DE TERRENO ⑰ TALUDES (m) ⑱ B	
MENA ⑲ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000076000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0035-0045 TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-V		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ AR CARE	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ E-G-M FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-F		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 B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N B M N N		DESTINO ㉔ -L	
ZONA DE AFECCION ㉕ I		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO.

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

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

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

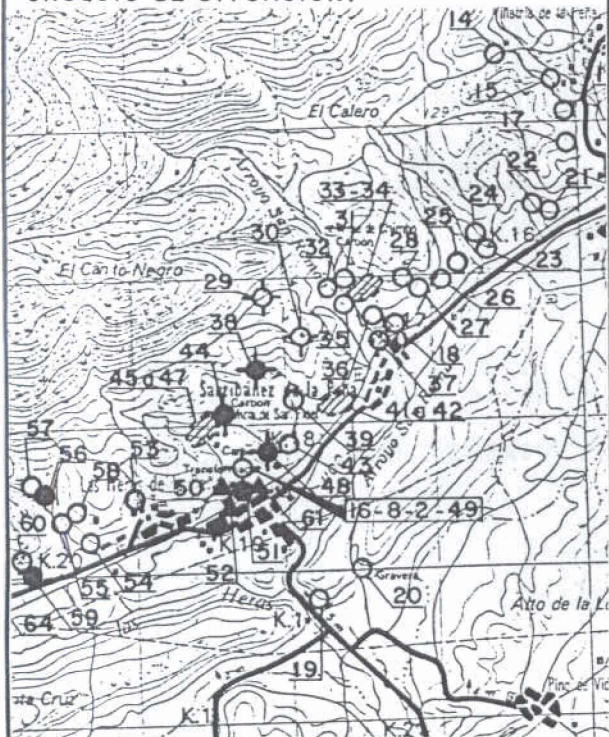
CLAVE.

160820049

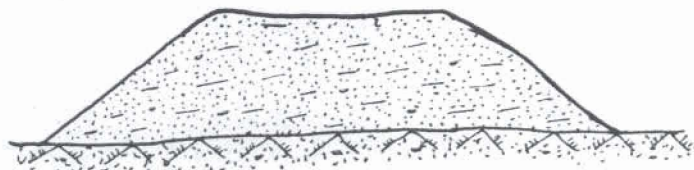
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820050

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRA BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MATAMALA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 357550 ANCHURA (m) ⑰ 4740600 ALTURA (m) ⑱ 1800	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ TALUDES (°) ⑳ E	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 0080-0085 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 0015-0017 TIPOLOGIA ㉓ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		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 E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ SISTEMA RECRC. ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻			
NATURALEZA ㊼ 0190 02 01 03 35 C T 01			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ BALSA ㊿ CONSOLID. ㉿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① N-T		DRENAJE ⑥② C-B-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③		RECUPERACION DE AGUA ⑥④ T	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑤ --L		SOBRENADANTE ⑥⑥ S	
TRATAMIENTO ⑥⑦ N		DEPURACION ⑥⑧ P	
		ESTABILIDAD ⑥⑨ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥⑩ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑦② M		RECUPERACION ⑦③ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ⑦④ R-	
⑦⑤ M N B B N N		LEY ⑦⑥ M	
ZONA DE AFECCION ⑦⑦ I		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑨ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ⑦⑩ S N N	
		USO ACTUAL ⑦⑪ N-	

OBSERVACIONES: PROXIMA A LAS INSTALACIONES EXISTE UNA BALSA FORMADA POR DOS UNIDADES, DESTINADA A LA RECOGIDA Y CANALIZACION DEL AGUA PROCEDENTE DE LAS TOLVAS.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE, DESTINADO A TERMICAS.

Evaluación ambiental: FRACTICAMENTE NO PRODUCE CONTAMINACION, YA QUE TRABAJAN EN CIRCUITO CERRADO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

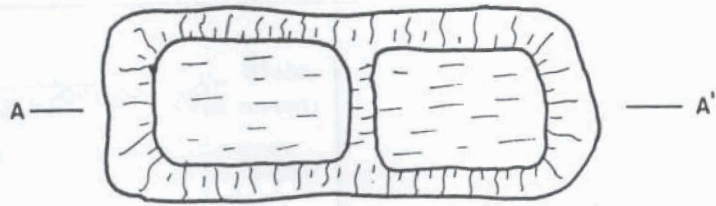
CLAVE.

160820050

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



Sección A-A'

FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRA BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MATAMALA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ SANTIBÁEZ	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M. TIPO DE TERRENO ⑬ E	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 357650 ANCHURA (m) ⑰ 4740500 ALTURA (m) ⑱ 1100. TALUDES (m) ⑲ E	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0045 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0022 ALTURA (m) ㉒ 002-003 TIPOLOGIA ㉓ P-	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000000400		VERTIDOS (m³/año) ㉕ 35-36	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ ANCHO BASE ㊸ F-M- ANCHO CORON ㊹ FORMA ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ F. ALTERAB. ㊽ M SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ E			
NATURALEZA ㋀ NATURAL RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-		DRENAJE ㋈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎ N	
ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 N A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M		RECUPERACION ㋓ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N B N N N		DESTINO ㋕ L-	
ZONA DE AFECCION ㋖ I		LEY ㋗ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: LA FICHA RECDEGE UN CONJUNTO DE STOCKS DE ANTRACITA, SITUADOS AL LADO DEL LAVADERO.

Evaluación minera: MATERIAL DESTINADO EN SU TOTALIDAD PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

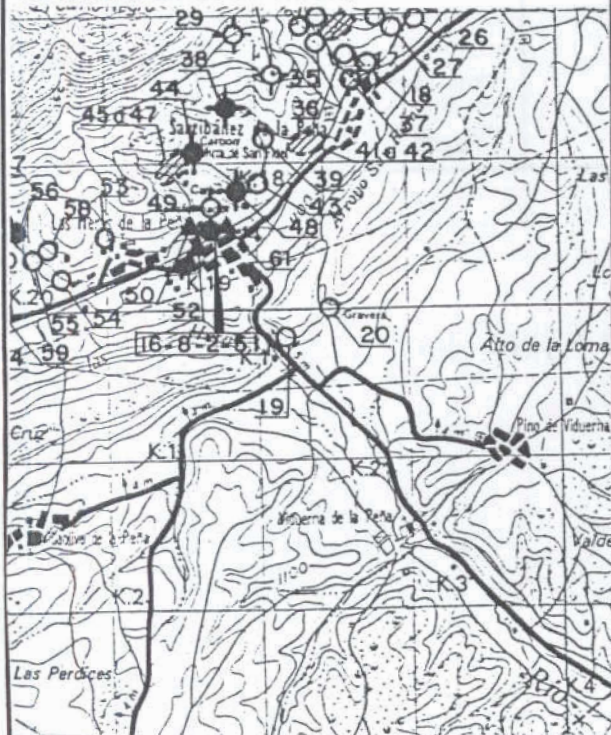
CLAVE.

160820051

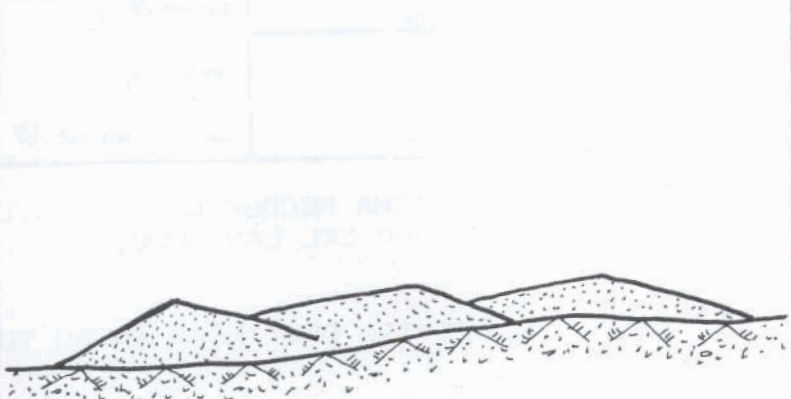
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820056

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

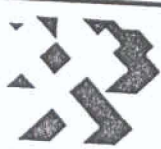
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO COLMENAR PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ LAS HERAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 * 356300 Y 4740550 TIPO DE TERRENO ⑰	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0020-0022 ANCHURA (m) ⑳ 0012-0015 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M		TIPOLOGIA ㊶ L-P	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ PIZARR TAMAÑO ㊹ E-G-M FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON. ㉀ ALTURA ㉁ TALUD (m) ㉂ SISTEMA RECERC. ㉃ NATURALEZA ㉄ ANCHO ㉅			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉆ PLAYA ㉇ Balsa ㉈ CONSOLID. ㉉			
SISTEMA DE VERTIDO ㉊ W--		DRENAJE ㉋ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉌		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉏ --		RECUPERACION DE AGUA ㉐ N	
TRATAMIENTO ㉑ T		SOBRENADANTE ㉒ N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ B		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ B N N B N N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
ZONA DE AFECION ㉕ C		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
ACCIDENTES, AÑOS ㉖ --		B N N N N N N N N N	
RECUPERACION ㉗ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
DESTINO ㉘ -L		NAT. VEG. OTRAS	
LEY ㉙ B		PROTECCIONES ㉚ N N S	
CALIDAD OTROS USOS ㉛		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: SE HA CANALIZADO EL CAUCE QUE DISCURRE PROXIMO A SU BASE.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



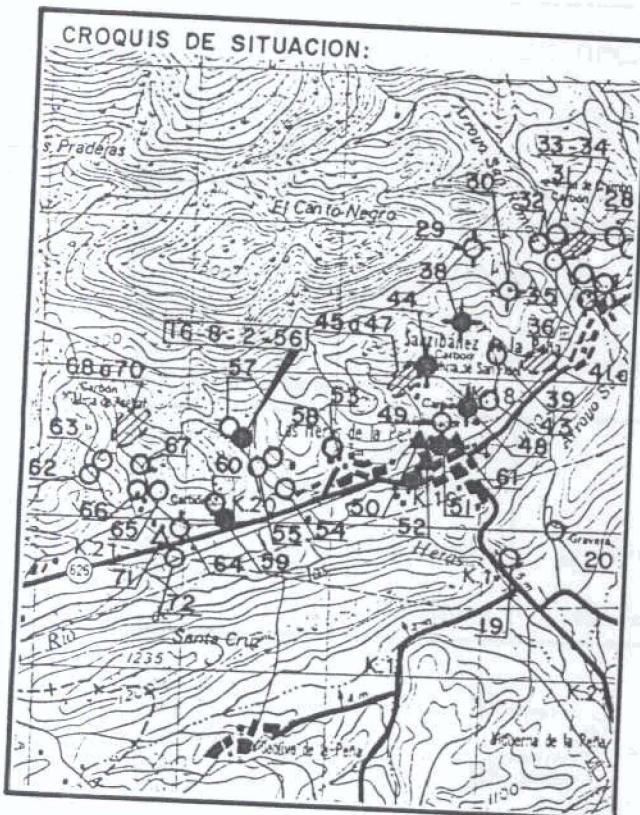
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

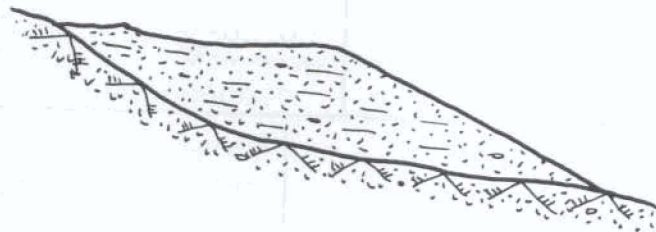
CLAVE.

160820056

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820059

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TORO Y BETOLAZA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAS HERAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 356250 y ⑰ 4740050	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 1820 ANCHURA (m) ⑳ 1120 ALTURA (m) ㉑ 35-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 0060-0065 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0020-0022 002-003 TIPOLOGIA ㉔ P-	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR	
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	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARE		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ M		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ TAMAÑO ㊸ FORMA ㊹ ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ B			
NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-V		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B B N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ M		RECUPERACION ㊱ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㊱ L-	
㊱ M N B B N N		LEY ㊱ A	
ZONA DE AFECION ㊱ B		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: STOCK DE ANTRACITA, DESTINADO A TERMICAS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

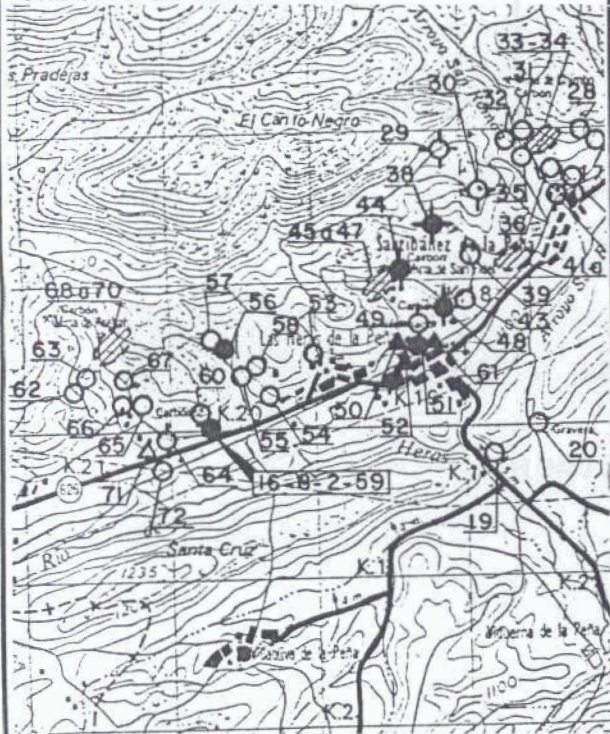
CLAVE.

160820059

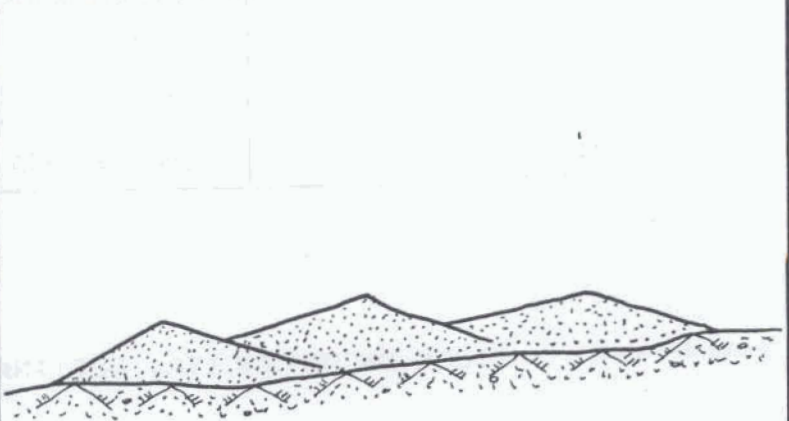
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 160820061

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

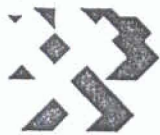
ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MATAMALA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 171	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SA		HUSO <sup>⑮</sup> 30 * ⑮ 357700 ANCHURA (m) <sup>⑰</sup> ⑰ 4740500 ALTURA (m) <sup>⑰</sup> ⑰ 1100	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> ⑰ 0010-0012 ANCHURA (m) <sup>⑰</sup> ⑰ 0006-0007 ALTURA (m) <sup>⑰</sup> ⑰ 001-002	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>⑳</sup> S-V		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉒</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉔</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉕</sup> N		ESTRUC. <sup>㉓</sup> H FRACTURACION <sup>㉖</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉗</sup> N N. FREATICO <sup>㉙</sup> M		PERMEAB. <sup>㉚</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉛</sup> 4	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. <sup>㉜</sup> (Litología)		RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㉟</sup> ARCARÉ	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㉞</sup> 0032 ANCHO BASE <sup>㉟</sup> 05 ANCHO CORON <sup>㊱</sup> 05 ALTURA <sup>㊲</sup> 02 TALUD (m) <sup>㊳</sup> 90		POTENCIA (m.) <sup>㉠</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㉡</sup> B	
NATURALEZA <sup>㊴</sup> M		PERMEAB. <sup>㉣</sup> M	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㉤</sup> ANCHO <sup>㉥</sup>	
NATURALEZA <sup>㊵</sup> L PLAYA <sup>㊶</sup> L Balsa <sup>㊷</sup> L		SISTEMA RECRC. <sup>㉦</sup> CONSOLID. <sup>㉧</sup> N	
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉨</sup> N-		DRENAJE <sup>㉩</sup> -P-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉪</sup>		ESTABILIDAD <sup>㉫</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>㉬</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉭</sup> C-		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉮</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㉯</sup> N		SOBRENADANTE <sup>㉰</sup> S	
IMPACTO AMBIENTAL. <sup>㉱</sup> B		DEPURACION <sup>㉲</sup> T	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉳</sup>	
⑳ B N N N N N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
ZONA DE AFECCION <sup>㉴</sup> T		N N N N N N N N N N	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㉵</sup> -		RECUPERACION <sup>㉶</sup> B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		DESTINO <sup>㉷</sup> -L	
LEY <sup>㉸</sup> B		PROTECCIONES <sup>㉹</sup> N N	
CALIDAD OTROS USOS <sup>㉺</sup>		USO ACTUAL <sup>㉻</sup> N-	

OBSERVACIONES: SITUADA AL LADO DEL LAVADERO. CONSTA DE 2 RECINTOS DE DECANTACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. LA FUNCION DE ESTA Balsa ES RECOGER EL MATERIAL QUE ARRASTRAN LAS AGUAS DE LLUVIA, EVITANDO LA ALTERACION DEL ENTORNO.  
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



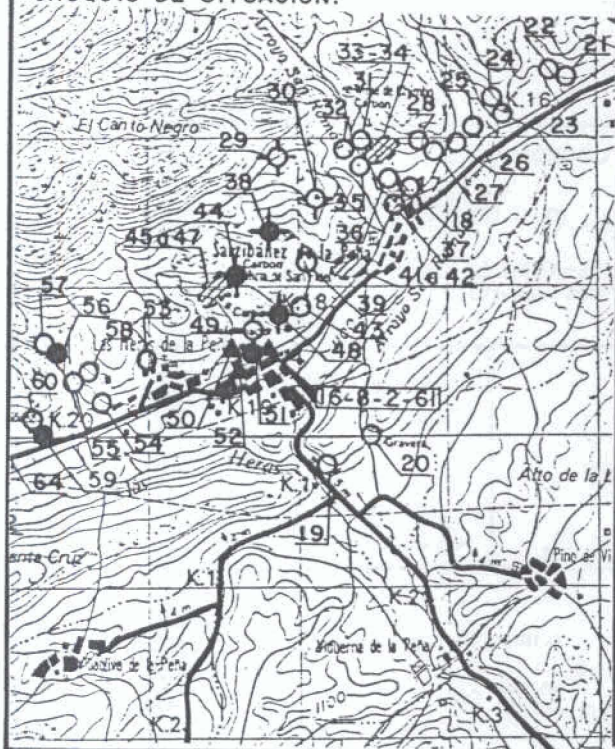
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

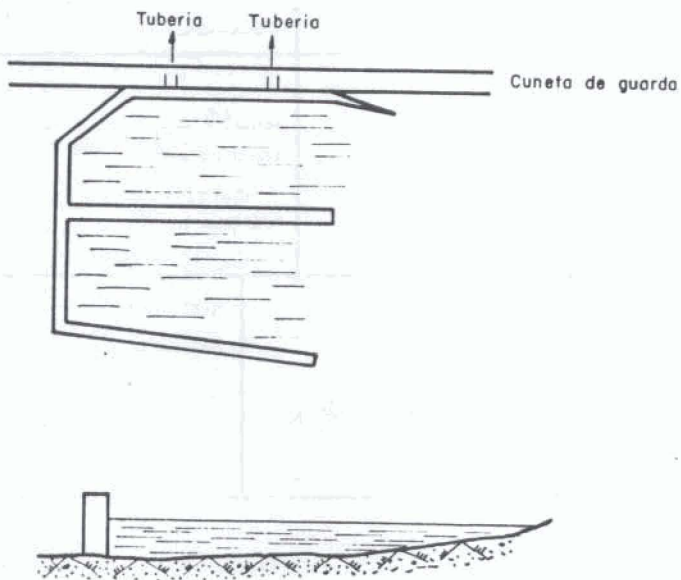
CLAVE.

160820061

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160820064

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA CANTABRO BILBAINA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO COLMENAR PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ LAS HERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 30 x 355900 Y 4739900 Z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ 004-009 TALUDES (m) ㉒ 34-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ B	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR			
TAMAÑO ㊵ E-B-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECRC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ 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 ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿ 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 M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B M N N		DESTINO ㉿ L-	
ZONA DE AFECCION ㉿ B		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ S N		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES EN LAS PROXIMIDADES.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES MORFOLOGICAS DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

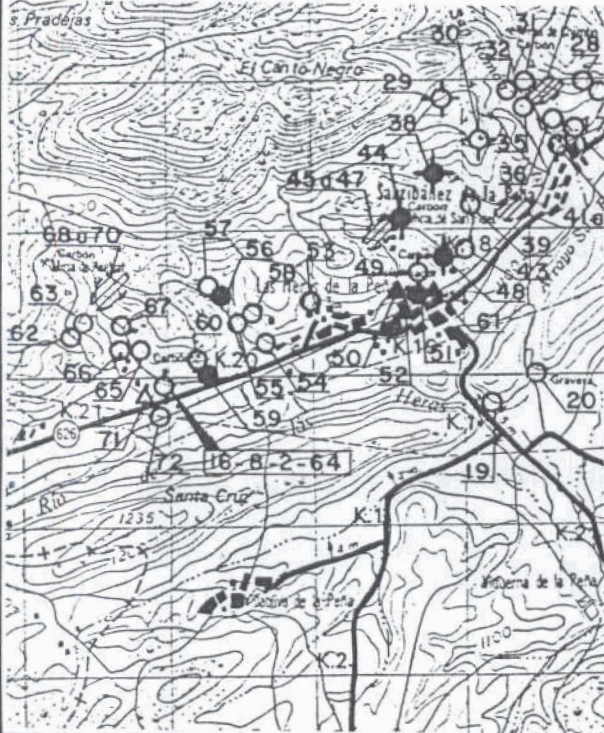
CLAVE.

160820064

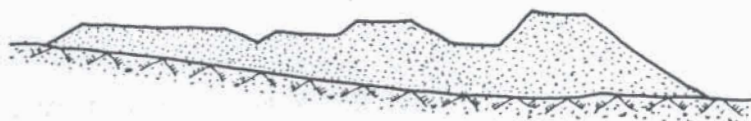
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160830006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE S.CLAUDIO,SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PEDRITO 2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 049	
MINERIA		PARAJE ⑪ VILLANUEVA	
TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x 16 367750 Y 4742800	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0055-0060 ALTURA (m) ⑱ 007-009 TIPO DE TERRENO ⑲ A TALUDES (°) ⑳ 36-38	
VOLUMEN (m³) ㉑ 000032000		VERTIDOS (m³/año) ㉒ 007-009 TIPOLOGIA ㉓ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ R	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ① Balsa ② CONSOLID. ③			
SISTEMA DE VERTIDO ④ P-		DRENAJE ⑤ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥		RECUPERACION DE AGUA ⑦ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑧ -		SOBRENADANTE ⑨ N	
TRATAMIENTO ⑩ T		DEPURACION ⑪ N	
ESTABILIDAD ⑫ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ⑬ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑭			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
IMPACTO AMBIENTAL ⑮ M		RECUPERACION ⑯ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑰ M N E B B N		DESTINO ⑱ -	
ZONA DE AFECCION ⑲ V		LEY ⑳ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉑ -		CALIDAD OTROS USOS ㉒	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉓ S N		USO ACTUAL ㉔ N-	

OBSERVACIONES: LAS INSTALACIONES SE ENCUENTRAN SITUADAS SOBRE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA EN EL ENTORNO POR DIMENSIONES Y CONTRASTE DE COLOR. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



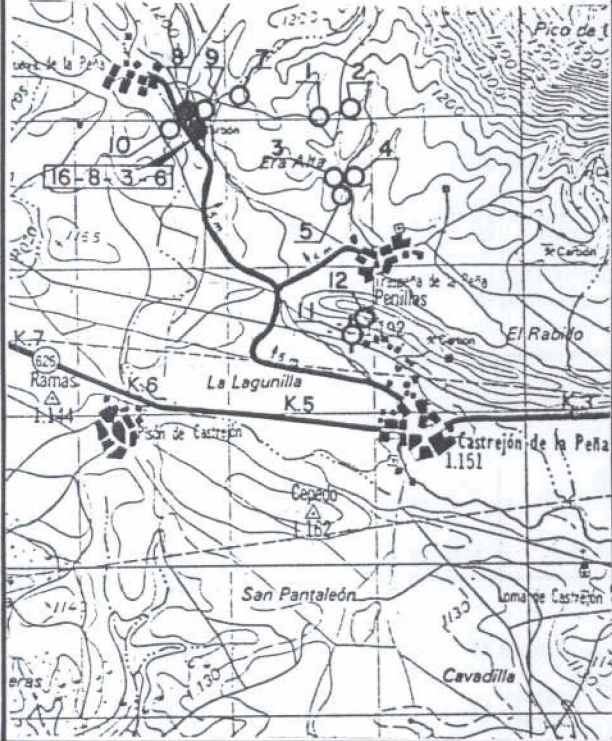
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

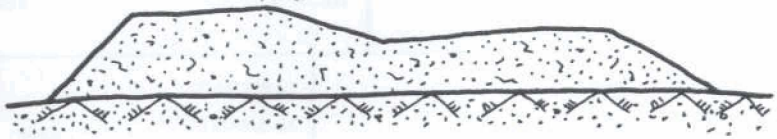
CLAVE.

160830006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160830008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

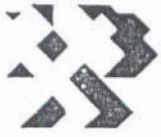
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE S.CLAUDIO,SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PEDRITO 2 PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ VILLANUEVA	
MINERIA TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 367700 y ⑰ 4743100 z ⑱ 1180 TIPO DE TERRENO ⑲ A	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0035-0040 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0025 ALTURA (m) ㉒ 005-007 TALUDES (m) ㉓ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SISTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		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 PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO. NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA 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 T		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N B B N N		DESTINO ㊷ -	
ZONA DE AFECTACION ㊸ V		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL POZO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

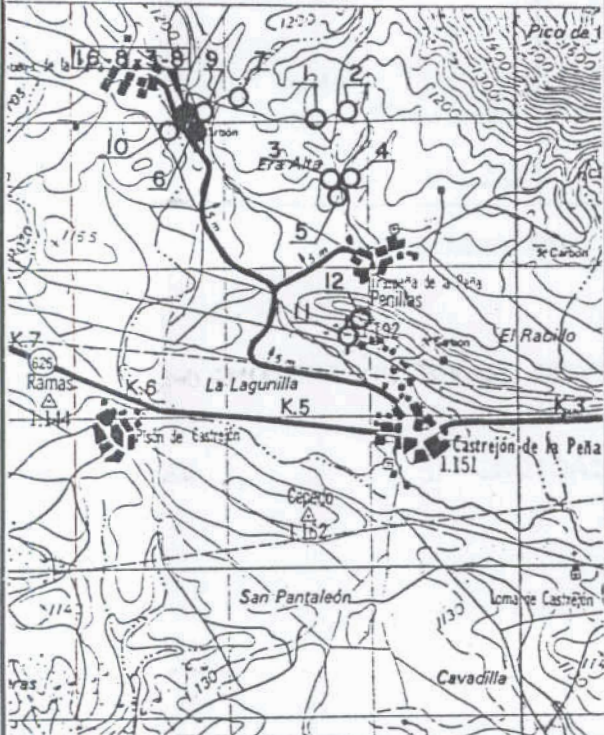
CLAVE.

160830008

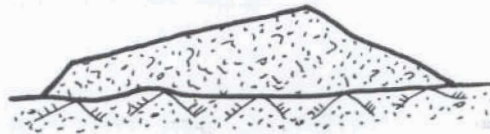
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160830011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE S. CLAUDIO, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO ESTACION	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 049	
		PARAJE ⑪ PENILLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 368800 Y ⑮ 4741600	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑯ 0095-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0009-0010 ALTURA (m) ⑱ 006-007	
MENA ⑭ ANTRACIT		TIPO DE TERRENO ⑲ 36-37	
		TALUDES (°) ⑳ A	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒ 0009-0010	
		TIPOLOGIA ㉓ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V		NATURALEZA ㉕ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ CALAR	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0	
		RESISTENCIA ㊱ M	
		PERMEAB. ㊲ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ TAMAÑO ㊶ G-M-F ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ M ALTURA ㊹ TALUD M ㊺ ALTERAB. ㊻ A			
NATURALEZA ㊼ COMPACIDAD IN SITU ㊽ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊲ V-P		DRENAJE ㊳ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴		RECUPERACION DE AGUA ㊵ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -		SOBRENADANTE ㊷ N	
TRATAMIENTO ㊸ T		DEPURACION ㊹ N	
		ESTABILIDAD ㊺ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊻ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊼			
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. ㊽ M		RECUPERACION ㊾ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㊿ -L	
㊿ M N B B N N		LEY ㊱ B	
ZONA DE AFECCION ㊲ A		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
ACCIDENTES, AÑOS ㊴ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊵ S N	
		USO ACTUAL ㊶ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA AL LADO DEL LAVADERO.

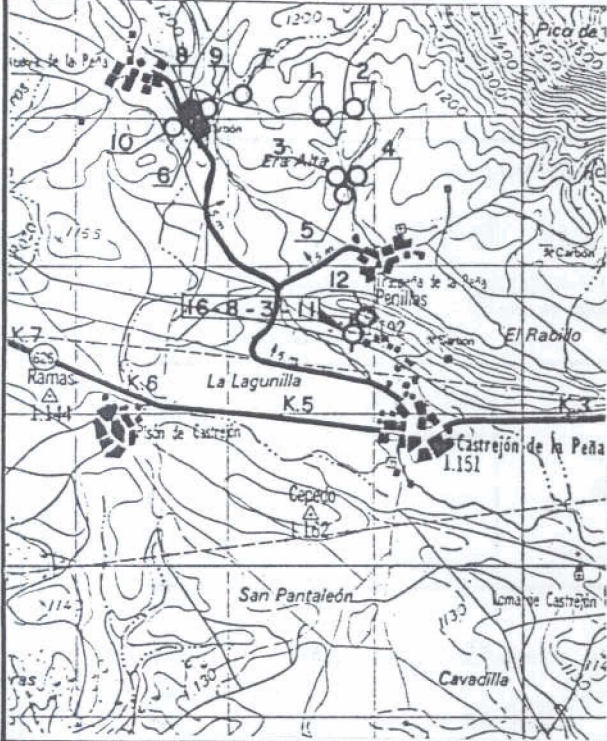
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LAVADERO, SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

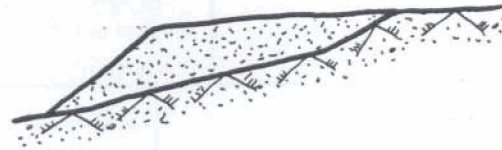
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160830016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VELILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 363700 y ⑰ 4743700	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ 1200	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 0165-0175	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0014-0030	
		TIPOLOGIA ㉔ 010-012	
		TALUDES (m) ㉕ 34-36	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCORE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ TAMAÑO ㊹ FORMA ㊺ ALTERAB. ㊻ A			
NATURALEZA ㊼ MURD SUCCESIVO ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-		DRENAJE ㉃ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉆		SOBRENADANTE ㉇ N	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉ N	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉋ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉍ M		RECUPERACION ㉎ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㉏ -L	
⑰ M N N M N N		LEY ㉑ B	
ZONA DE AFECION ㉒ I		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔		USO ACTUAL ㉕ N-	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR CONTRASTE DE COLOR Y DIMENSIONES. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

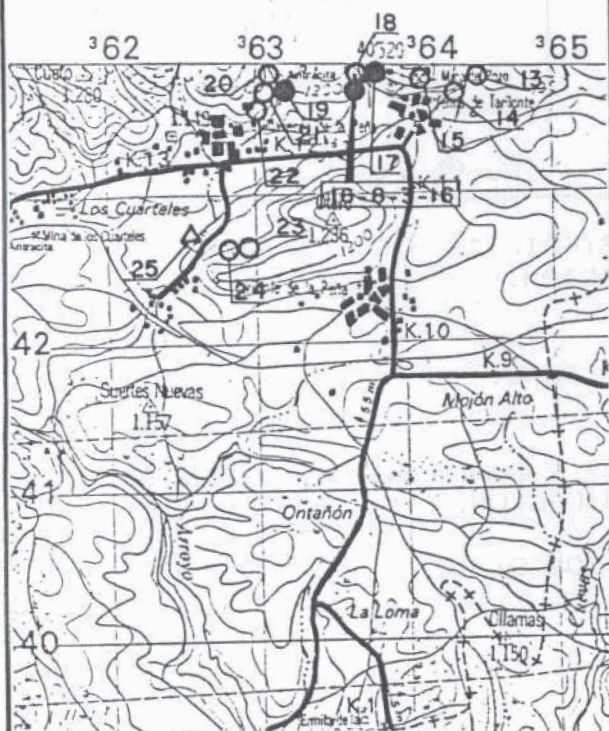
CLAVE.

160830016

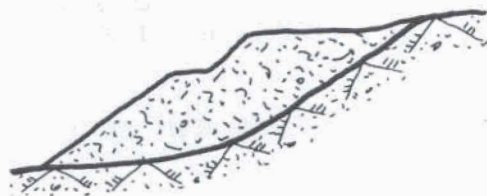
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 160830017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VELILLA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ VELILLA T.	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑬ 30 * 363800 Y 4743800 Z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 005-006 TALUDES (m) ㉒ 40-41	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000003600 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-F	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ TAMAÑO ㊸ E-G-M FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-		DRENAJE ㉃ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇ N	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉ N	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N N N N N N E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉍ M		RECUPERACION ㉎ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉏ -L	
㉑ M N N E N N		LEY ㉒ E	
ZONA DE AFECCION ㉓ E		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S N S	
		USO ACTUAL ㉗ V-	

## OBSERVACIONES:

LAS INSTALACIONES DE LA MINA ESTAN UBICADAS SOBRE LA ESTRUCTURA. SE OBSERVAN VERTIDOS DE MADERA PROCEDENTES DE LA ENTIBACION.

## Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES MINERO.

## Evaluación ambiental:

BAJO IMPACTO. EL AGUA QUE SALE DE LA MINA, ESTA CANALIZADA POR LA BASE DE LA ESCOBRERA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

160830017

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160830019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DEL NORTE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA REGUEJADA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 171 PARAJE ⑪ VILLAVERDE	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SA		HUSO ⑮ 30 x 363200 Y 4743700 Z 1800 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0004 ALTURA (m) ㉑ 004-005 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001400 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4 PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊴ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ TAMANO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ V-P		DRENAJE ㉡ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		ESTABILIDAD ㉣ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉤ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		RECUPERACION DE AGUA ㉦ N	
TRATAMIENTO ㉧ T		SOBRENADANTE ㉨ N	
		DEPURACION ㉩ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉫ B		RECUPERACION ㉬ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉭ E N N B B N		DESTINO ㉮ -	
ZONA DE AFECCION ㉯ C		LEY ㉰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉱ -		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
		PROTECCIONES ㉳ N N OTRAS S	
		USO ACTUAL ㉴ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA PROCEDE DE LAS LABORES DE PREPARACION DEL POZO E INSTALACIONES EN CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental:

SE HA CANALIADO UN CAUCE QUE ATRAVIESA SU BASE, AUNQUE PODRIAN PRODUCIRSE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ARRASTRE DE MATERIAL CON LAS LLUVIAS.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

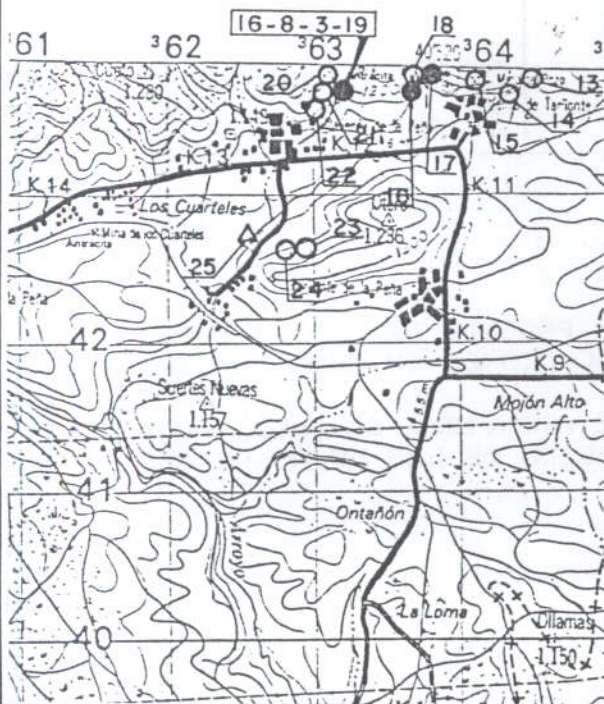
CLAVE.

160830019

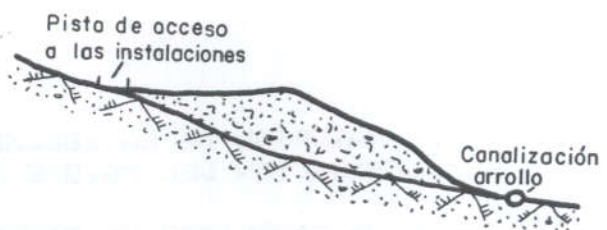
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160840009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

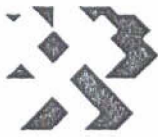
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE S. CLAUDIO, SL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO MARQUES PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ TRASPESA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA		HUSO ⑬ 30 x ⑮ 370200 Y ⑰ 4742150 TIPO DE TERRENO ⑲ E	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑳ 0090-0095 ANCHURA (m) ㉑ 0070-0075 ALTURA (m) ㉒ 004-006 TALUDES (m) ㉓ 34-37	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000019000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCORE		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMANO ㊶ -3-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. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ W-		DRENAJE ㋈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎ N	
ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋐ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. SOCAV. MECAN. ASENT.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N N B B N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECCION ㋖ A		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ S N N	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

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

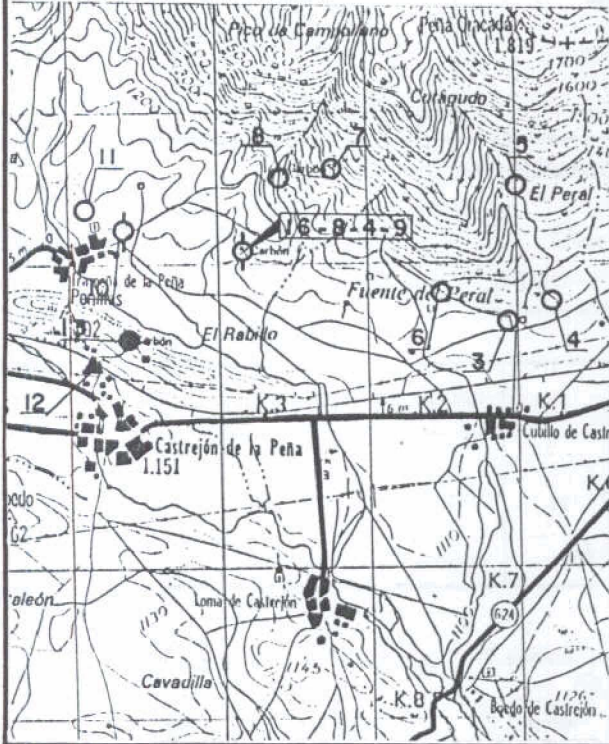
Evaluación minera: LA ESTRUCTURA TIENE UNA ANTIGUEDAD DE 50 AÑOS. MATERIAL MUY ALTERADO, SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

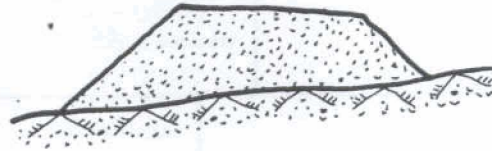
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160840010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE S. CLAUDIO, SL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ POZO DAVID PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ TRASPENA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑩	
TIPO ⑫ - -AN	HUSO ⑬ 30 * ⑭ 369400 Y ⑮ 4742300 Z ⑯ 1130	LONGITUD (m) ⑰ 0112-0117	ANCHURA (m) ⑱ 0043-0047	ALTURA (m) ⑲ 007-008	TIPO DE TALUDES (m) ⑳ B
ZONA MINERA ⑬ CA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ P-		
MENA ⑭ ANTRACIT					

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ S-V	NATURALEZA ⑳ PIZARR	NATURALEZA ㉑ ARCORE
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R	ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ M	POTENCIA (m.) ㉖ 1,0 RESISTENCIA ㉗ B
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M	PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	PERMEAB. ㉜ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉂ W-	DRENAJE ㉃ N-	ESTABILIDAD ㉄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉅ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆	RECUPERACION DE AGUA ㉇ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -	SOBRENADANTE ㉊ N	GRUPO
TRATAMIENTO ㉋ N	DEPURACION ㉌ N	GRUPO

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

**OBSERVACIONES:** SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES SOBRE LA ESTRUCTURA. ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA.

**Evaluación minera:** ESCOBRERA CON 10 AÑOS DE ANTIGUEDAD. MATERIAL ALTERADO, SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

**Evaluación ambiental:** BAJO IMPACTO, AUNQUE DESTACA POR SU VOLUMEN Y CONTRASTE DE COLOR CON EL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

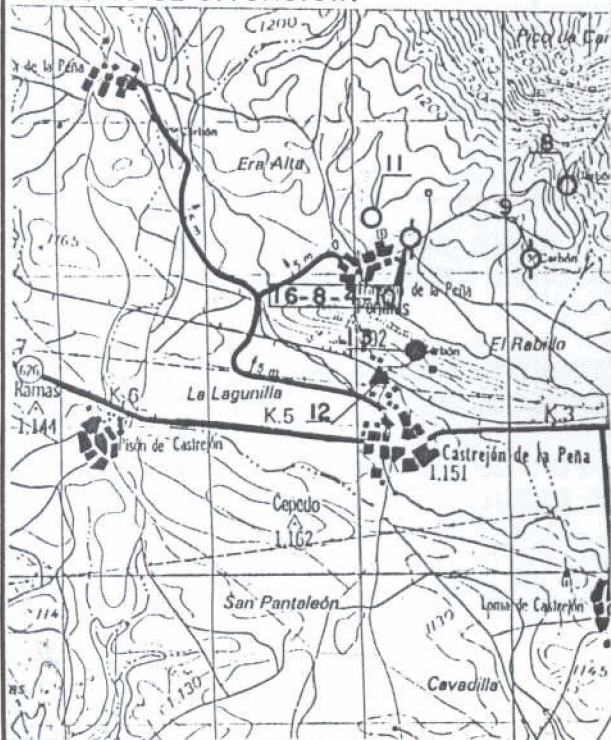
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



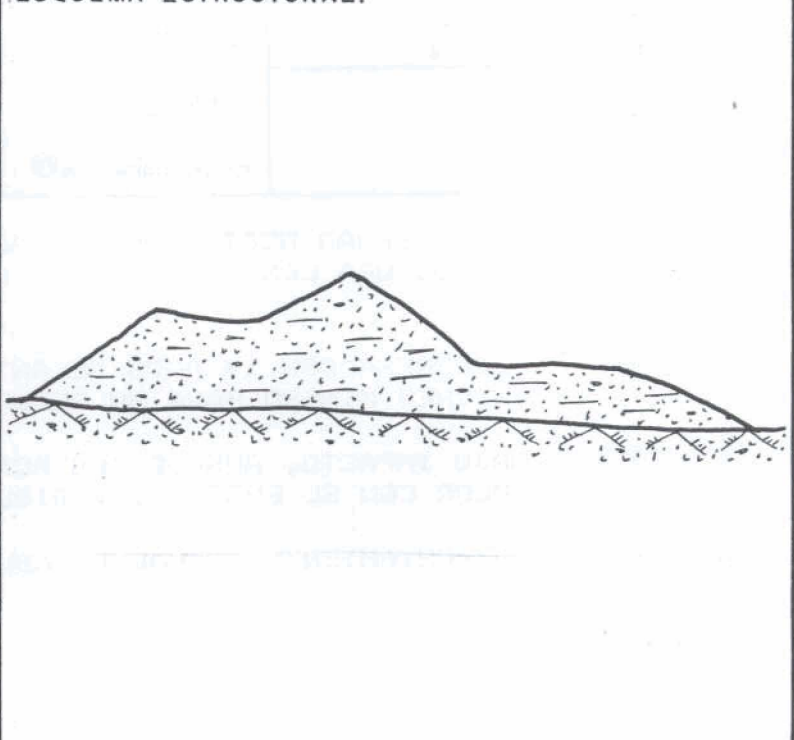
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160B40012

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE S.CLAUDIO,SL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balsa LAVADERO PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88	MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ PENILLAS

MINERIA TIPO ⑫ -- -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬ CA	HUSO ⑮ 30 * 16 369200	ANCHURA (m) ⑲ 17 4741400	ALTURA (m) ⑳ 18 1100	TALUDES (m) ㉓ A
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 0065-0070	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0035-0037	001-002	90-
	000001100		TIPOLOGIA ㉖ P-	

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

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑	TAMAÑO ㉒ -- --	FORMA ㉓	ALTERAB. ㉔	SEGREG. ㉕	COMPACIDAD IN SITU ㉖
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ 0200	ANCHO BASE ㉘ 01	ANCHO CORON ㉙ 01	ALTURA ㉚ 01	TALUD (m) ㉛ 90	SISTEMA RECREC. ㉜
NATURALEZA ㉝ M	GRANULOMETRIA			MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞	ANCHO ㉟
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊱ L	PLAYA ㊲ L	BALSA ㊳ L		CONSOLID. ㊴ N	

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

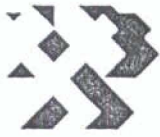
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M	RECUPERACION ㉝ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ M N N E N N	DESTINO ㉟ L-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊱ A	LEY ㊲ M	PROTECCIONES ㊳ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㊴ --	CALIDAD OTROS USOS ㊵	USO ACTUAL ㊶ N-

OBSERVACIONES: LA BALSA ESTA CONSTITUIDA POR 3 RECINTOS DE DECANTACION QUE FUNCIONAN EN CIRCUITO CERRADO.

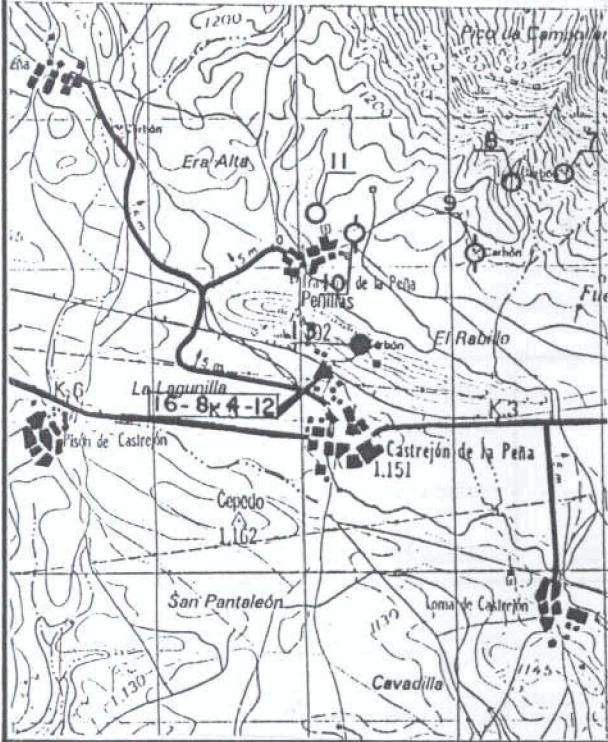
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LA DECANTACION DEL AGUA DEL LAVADO DEL CARBON.

Evaluación ambiental: DEBIDO AL SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO UTILIZADO, NO SE PRODUCE PRACTICAMENTE CONTAMINACION.

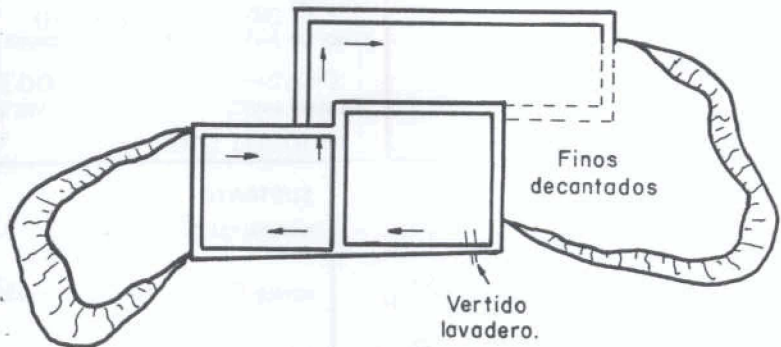
Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 160840013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ J. ANTONIO NARGANES GLEZ.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA PENILLA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ PENILLAS	
MINERIA TIPO ⑫ -- --CA		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA		HUSO ⑮ 30 x 369400 y 4741500 z 1180	
MENA ⑭ CALIZA		LONGITUD (m) ⑯ 0095-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ⑱ 002-003	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 35-36 TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SISTRATO NATURALEZA ㉚ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ CALAR		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㉟ M	
PERMEAB. ㉟ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ MARCAL TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ M SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㉟ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-V		DRENAJE ㉟ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉟ A-	
㉟ M N B N N N		LEY ㉟ A	
ZONA DE AFECCION ㉟ I		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: SE HAN DADO LAS DIMENSIONES MAXIMAS DEL TERRENO QUE OCUPAN LOS DIVERSOS DEPOSITOS.

Evaluación minera: STOCKS DE CALIZA Y PEQUEÑOS DEPOSITOS DISEMINADOS DE MATERIAL DE COBERTERA.

Evaluación ambiental: DESTACA EN EL ENTORNO POR CONTRASTE DE COLOR Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y DEL FRENTE DE EXPLOTACION.

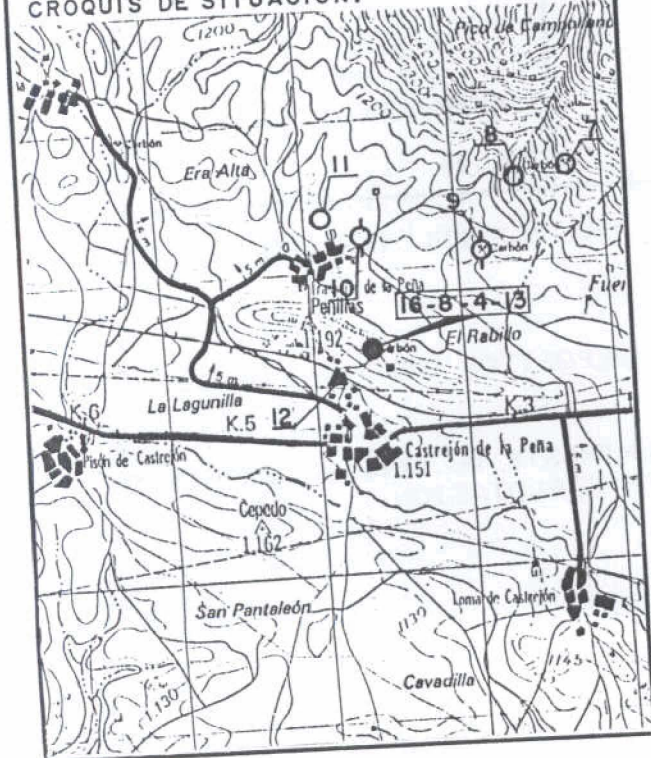
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



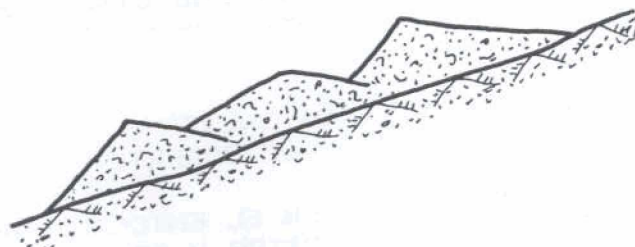
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 161020001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES SALDAÑA		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA CLASIFICACION		PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 147		PARAJE ⑪ TRAIADOR					
MINERIA TIPO ⑫ - -DC		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ A			
ZONA MINERA ⑬ RE		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 360600		Y ⑰ 4702000		Z ⑱ 0870		TALUDES (°) ⑲ A	
MENA ⑭ AREGRA		LONGITUD (m) ⑲ 0035-0038		ANCHURA (m) ⑲ 0030-0032		ALTURA (m) ⑲ 002-005		32-35	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000003500		VERTIDOS (m³/año) ⑲		TIPOLOGIA ⑲ -P			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		SUSTRATO NATURALEZA ⑳ ALUVIDO		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉑ ALUVIDO					
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ B		POTENCIA (m.) ㉖ 1,0		RESISTENCIA ㉗ B			
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛ 4		PERMEAB. ㉜ A					
ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ AREGRA		TAMAÑO ㉟ M-G-		FORMA ㊱ R		ALTERAB. ㊲ B		SEGREG. ㊳ E	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴		ANCHO BASE ㊵		ANCHO CORON ㊶		ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸		COMPACIDAD IN SITU ㊹ B	
NATURALEZA ㊺		SISTEMA RECREC. ㊻		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼		ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA							
NATURALEZA ㊾		PLAYA ㊿		BALSA ㋀		CONSOLID. ㋁			
SISTEMA DE VERTIDO ㋂ V-F		DRENAJE ㋃ - -		ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋅ N					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈					
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N N N N N M			
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌							
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M		RECUPERACION ㋎ A		ABANDONO Y USO ACTUAL					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋏ M N B B B N		DESTINO ㋐ A-L		PROTECCIONES ㋑ NAT. VEG. OTRAS		N N N		N	
ZONA DE AFECCION ㋒ I		LEY ㋓ M		USO ACTUAL ㋔ -N					
ACCIDENTES, AÑOS ㋕ -		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B							

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STICKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENNA EN LAS PROXIMIDADES DE LA PLANTA CLASIFICADORA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

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



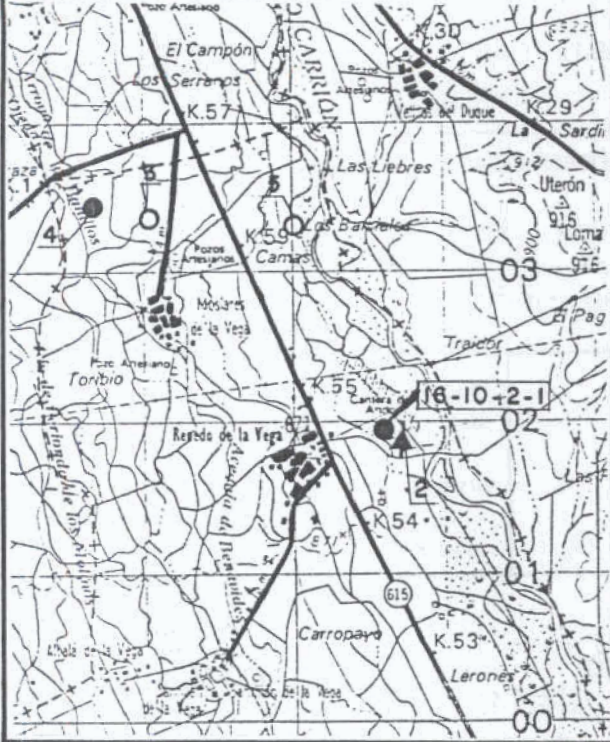
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

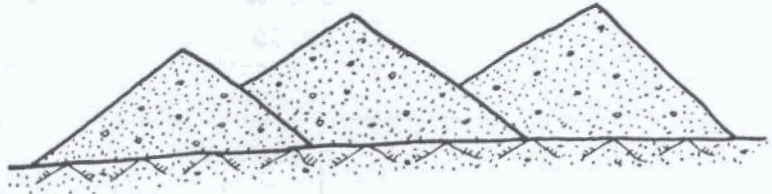
CLAVE.

161020001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 161020002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES SALDAÑA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA CLASIFICACION PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 147 PARAJE ⑪ TRAJIDOE	
MINERIA TIPO ⑫ - -DC		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ RE		HUSO ⑮ 30 * 16 360700 ANCHURA (m) ⑰ 17 01900 ALTURA (m) ⑱ 18 0870 TIPO DE TERRENO ⑲ TALUDES (°) ⑳ 23 A	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ㉑ 0300-0320 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 0050-0200 001-002 26-41 TIPOLOGIA ㉔ -P	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ALUVIDO	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ALUVIDO		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A		PERMEAB. ㊶ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ TAMAÑO ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ FORMA ㊾ ALTERAB. ㊿ SEGREG. ⑤① COMPACIDAD IN SITU ⑤②			
NATURALEZA ⑤③ 02 01 02 SISTEMA RECREC. ⑤④ C MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑤⑤ T ANCHO ⑤⑥			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑤⑦ L PLAYA ⑤⑧ L BALSA ⑤⑨ L CONSOLID. ⑤⑩ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① T-N		DRENAJE ⑥② E-I-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③		RECUPERACION DE AGUA ⑥④ T	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑤ -L		SOBRENADANTE ⑥⑥ S	
TRATAMIENTO ⑥⑦ N		DEPURACION ⑥⑧ P	
ESTABILIDAD ⑥⑨ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑥⑩ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦② B		RECUPERACION ⑦③ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦④ B N N N E B		DESTINO ⑦⑤ -	
ZONA DE AFECTACION ⑦⑥ R		LEY ⑦⑦ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦⑧ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑨ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ⑦⑩ N N OTRAS N	
USO ACTUAL ⑦⑪ -N		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: Balsa situada en una excavacion del terreno, situada al lado de la planta clasificadora.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

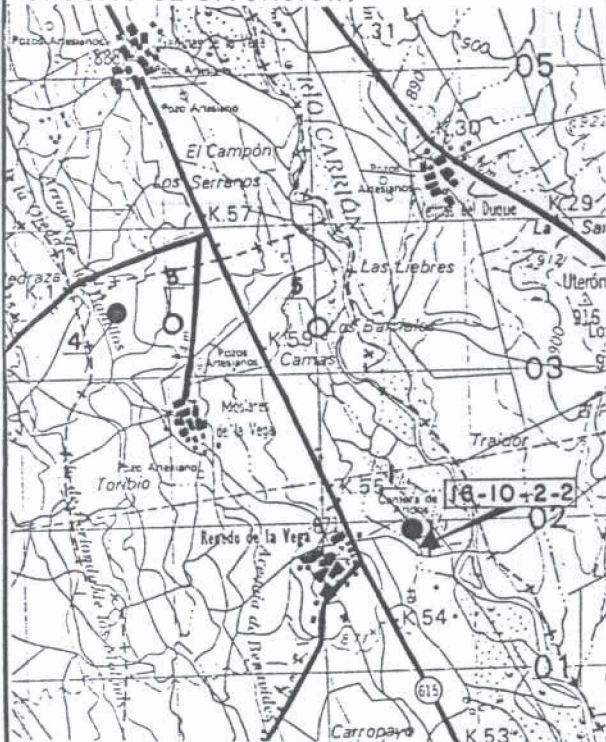
CLAVE.

161020002

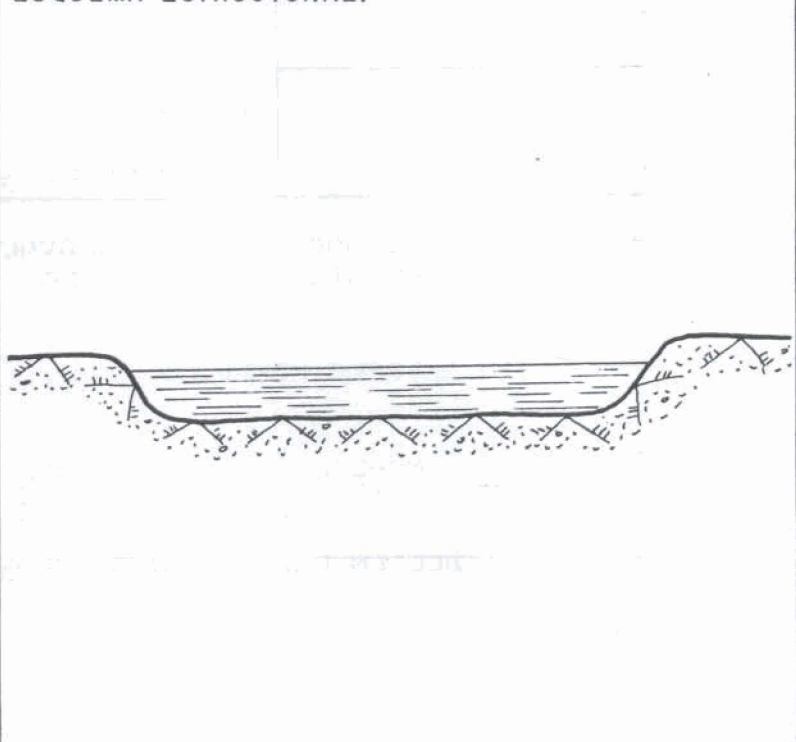
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 161120001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

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

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAMPEZO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA ASFALTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 055	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --OC		HUSO ⑮ 30 * 18 354900 Y 4685400	
ZONA MINERA ⑬ CE		LONGITUD (m) ⑰ 354900 ANCHURA (m) ⑱ 4685400	
MENA ⑭ AREGRA		ALTURA (m) ⑳ 0050	
		TIPO DE TERRENO ⑲ TALUDES (m) ㉓ A	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 0075-0080	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0020-0025	
		TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-C		NATURALEZA ㉘ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0	
		RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ AREGRA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻			
FORMA ㊼ F-M-G			
ALTERAB. ㊽ E			
SEGREG. ㊾ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊿ E			
NATURALEZA ㋀			
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 ㋋ N		DEPURACION ㋌	
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ M		RECUPERACION ㋑ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㋒ A-L	
㋓ M N N B N N		LEY ㋔ M	
ZONA DE AFECCION ㋕ I		CALIDAD OTROS USOS ㋖ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋙ N N N	
		USO ACTUAL ㋚ -N	

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA ALREDEDOR DE LA PLANTA DE ASFALTO.

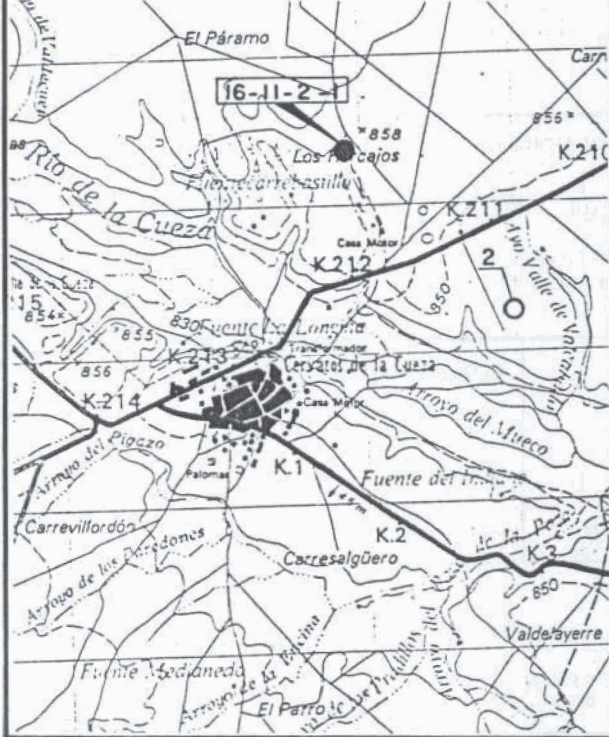
**Evaluación minera:** MATERIAL UTILIZABLE PARA LA ELABORACION DE ASFALTO.

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

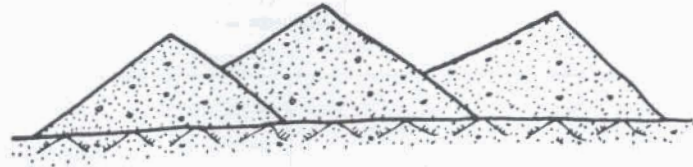
**Ev. geotec.** ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 161280002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA PALENTINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTARRO VERDE PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 120 PARAJE ⑪ S. JUANILLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AC		HUSO ⑮ 30 x 373900 Y 4654900 Z 0770 TIPO DE TERRENO ⑰	
ZONA MINERA ⑬ PA		LONGITUD (m) ⑲ 16 ANCHURA (m) ⑳ 7 ALTURA (m) ㉑ 18 TALUDES (°) ㉒ A	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 0100-0110 0045-0050 002-003 32-36	
		VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-C		NATURALEZA ㉖ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ B 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 ARCARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ TAMAÑO ㊶ F-M- FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECRC. ㉛ NATURALEZA ㉜ ANCHO ㉝			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉒ V-P		DRENAJE ㉓ -- --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔		RECUPERACION DE AGUA ㉕	
PUNTO DE VERTIDO ㉖ --		SOBRENADANTE ㉗	
TRATAMIENTO ㉘ N		DEPURACION ㉙	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉝ B		RECUPERACION ㉞ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㉟ -C	
㊱ B N B B N N		LEY ㊲ M	
ZONA DE AFECCION ㊳ F		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊵ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊶ N N N	
		USO ACTUAL ㊷ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS POR EL FRENTE Y POR LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE PARA LA ELABORACION DE LADRILLOS.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

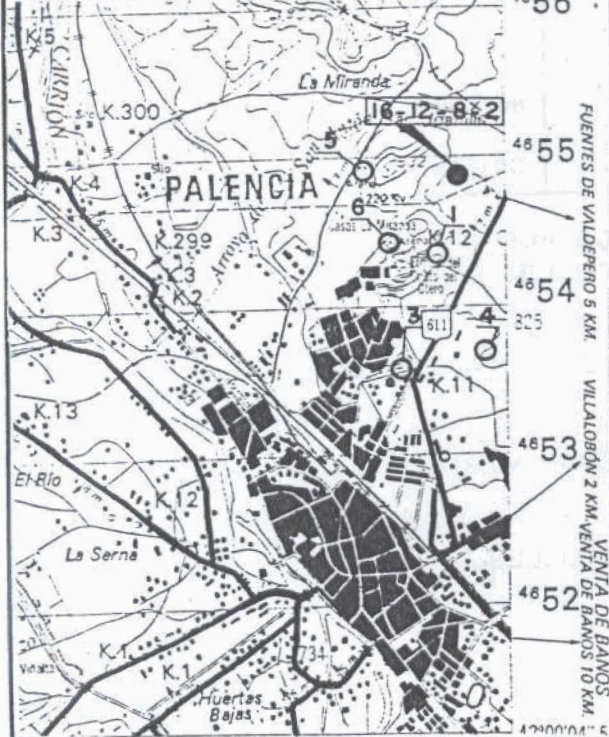
CLAVE.

161280002

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 161280007

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> CERAMICAS DE SERRON	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> EL SERRON	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 079	
		PARAJE <sup>11</sup> EL SERRON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> - -AC		HUSO <sup>15</sup> 30 * 368800 Y 4658900 Z 0750	
ZONA MINERA <sup>13</sup> GR		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 17 ALTURA (m) <sup>22</sup> 18	
MENA <sup>14</sup> ARCILLA		TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> B	
		TALUDES (°) <sup>23</sup> 38-90	
		VOLUMEN (m³) <sup>24</sup> 000000250	
		VERTIDOS (m³/año) <sup>25</sup> 0007-0008	
		TIPOLOGIA <sup>26</sup> -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		NATURALEZA <sup>32</sup> ARCIL	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> M FRACTURACION <sup>34</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
		PERMEAB. <sup>40</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> ARCIL			
TAMAÑO <sup>42</sup> F-M- FORMA <sup>43</sup> C ALTERAB. <sup>44</sup> A SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (°) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
NATURALEZA <sup>47</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> V-P		DRENAJE <sup>64</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup>	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N E N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> B		RECUPERACION <sup>75</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -C	
(72) E N E B N N		LEY <sup>77</sup> M	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> I		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE ARCILLA. SE OBSERVAN RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

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

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



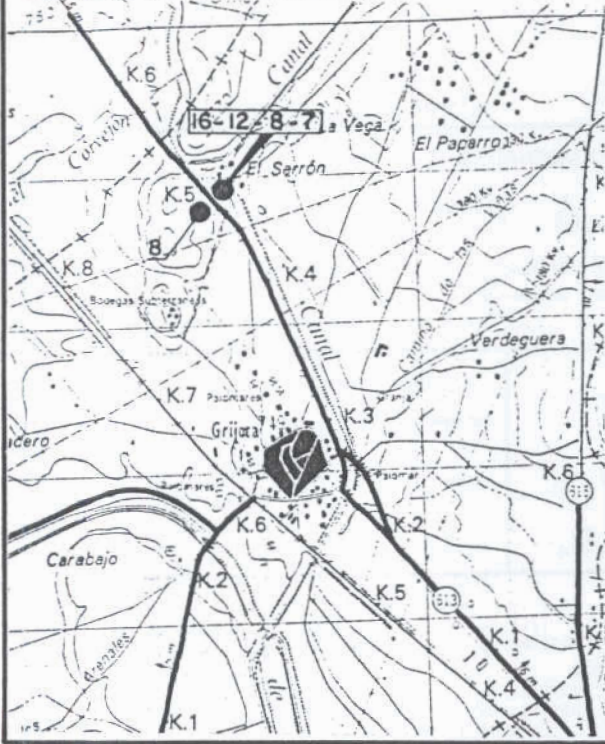
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

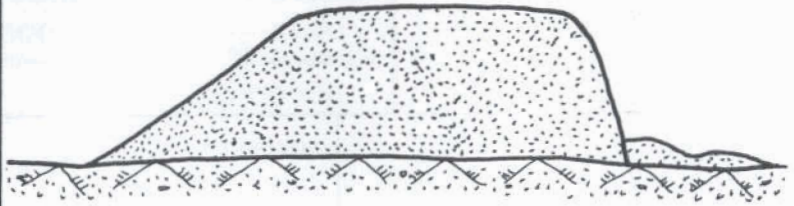
CLAVE.

161280007

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 161380012

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> F. JAVIER ANTOLIN AGUADO	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> VIRGEN ONECHA PLANT	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 069	
		PARAJE <sup>11</sup> R. PISUERGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> OC- -		HUSO <sup>15</sup> 30 * 373400 Y 4634600	
ZONA MINERA <sup>13</sup> DU		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 17 ALTURA (m) <sup>22</sup> 18 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> B	
MENA <sup>14</sup> GRAVA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000002200 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> 0150-0160 004-006 32-34	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		NATURALEZA <sup>32</sup> COGRA	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> R		ESTRUC. <sup>33</sup> M FRACTURACION <sup>34</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
		PERMEAB. <sup>40</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología) GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> TAMAÑO <sup>42</sup> B - - M FORMA <sup>43</sup> R ALTERAB. <sup>44</sup> A SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> B			
NATURALEZA <sup>47</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (%) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> P-I		DRENAJE <sup>64</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL. <sup>71</sup> M		RECUPERACION <sup>75</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> A-	
ZONA DE AFECION <sup>73</sup> I		LEY <sup>77</sup> M	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-	

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

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA LA ELABORACION DE HORMIGON.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, AUNQUE SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS ESTRUCTURAS EN UNA ZONA DE EXPLOTACION EXTERNA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



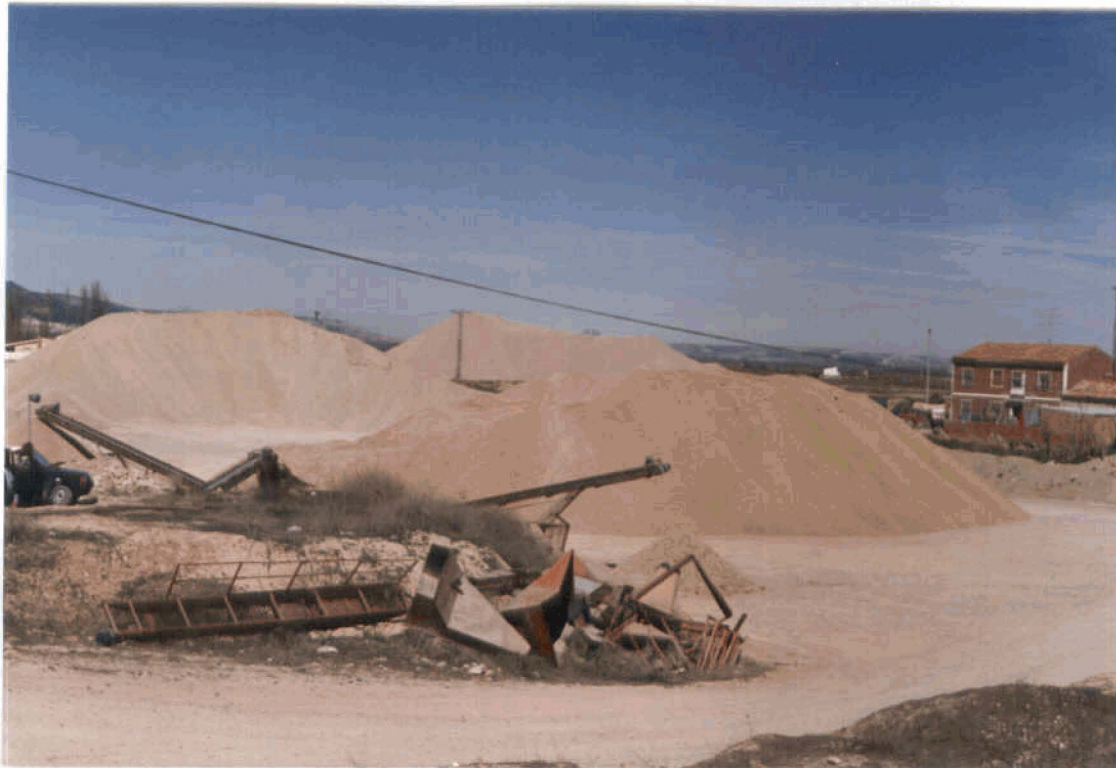
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

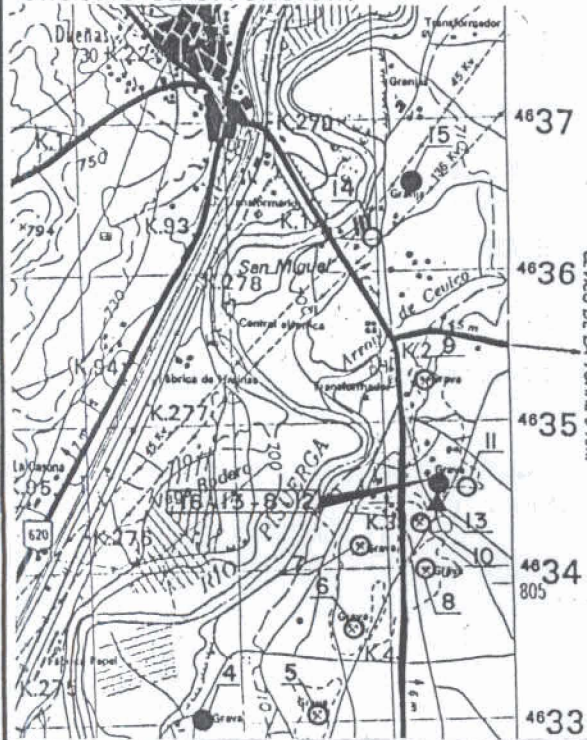
CLAVE.

161380012

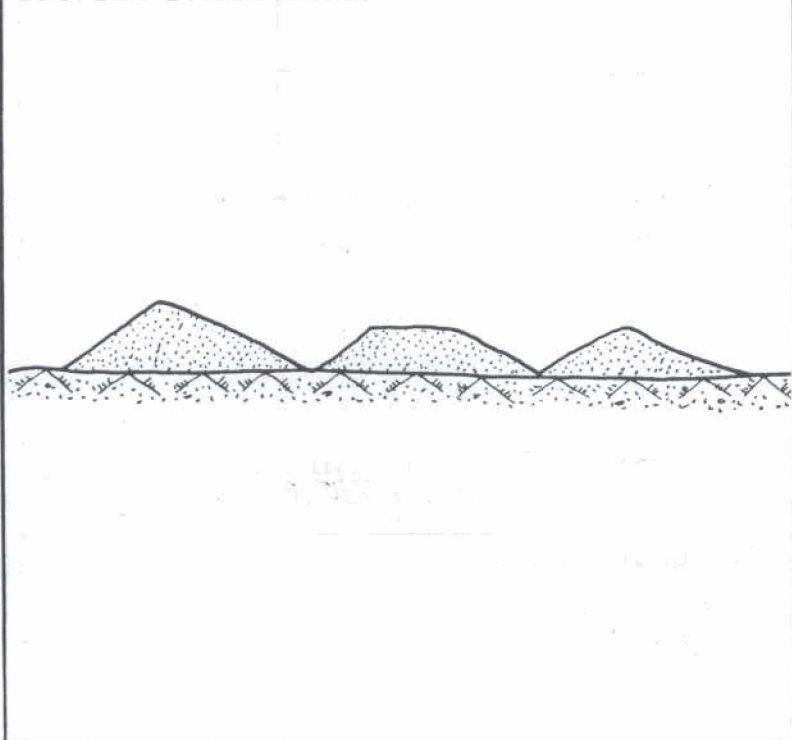
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 161380013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ F. JAVIER ANTOLIN AGUADO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VIRGEN ONECHA PLANT PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 069 PARAJE ⑪ R. PISUERGA	
MINERIA TIPO ⑫ DC- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ DU		HUSO ⑮ 30 * 373400 Y 4634500 Z 0700 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ GRAVA		LONGITUD (m) ⑲ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0042 ALTURA (m) ㉑ 002-003 TALUDES (°) ㉒ 37-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F--	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ COGRA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④ (Litología)			
TAMAÑO ② - - FORMA ③ ALTERAB. ④ SEGREG. ⑤ COMPACIDAD IN SITU ⑥			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑧ ANCHO BASE ⑨ ANCHO CORON ⑩ ALTURA ⑪ TALUD (°) ⑫ SISTEMA RECREC. ⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑭ T ANCHO ⑮ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑯ L PLAYA ⑰ L Balsa ⑱ C CONSOLID. ⑲ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑳ N-T		DRENAJE ㉑ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓ T	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ L-		SOBRENADANTE ㉕ S	
TRATAMIENTO ㉖ N		DEPURACION ㉗ P	
		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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ M		RECUPERACION ㉜ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉝ L-	
② M N N N N E		LEY ㉞ E	
ZONA DE AFECCION ㉟ E		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊳ S N N	
		USO ACTUAL ㊴ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA AL LADO DE LA PLANTA CLASIFICADORA, EN UNA DEPRESION DEL TERRENO. FORMA IRREGULAR.

Evaluación minera: FINOS DE LAVADO, SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO EN EL ENTORNO.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.

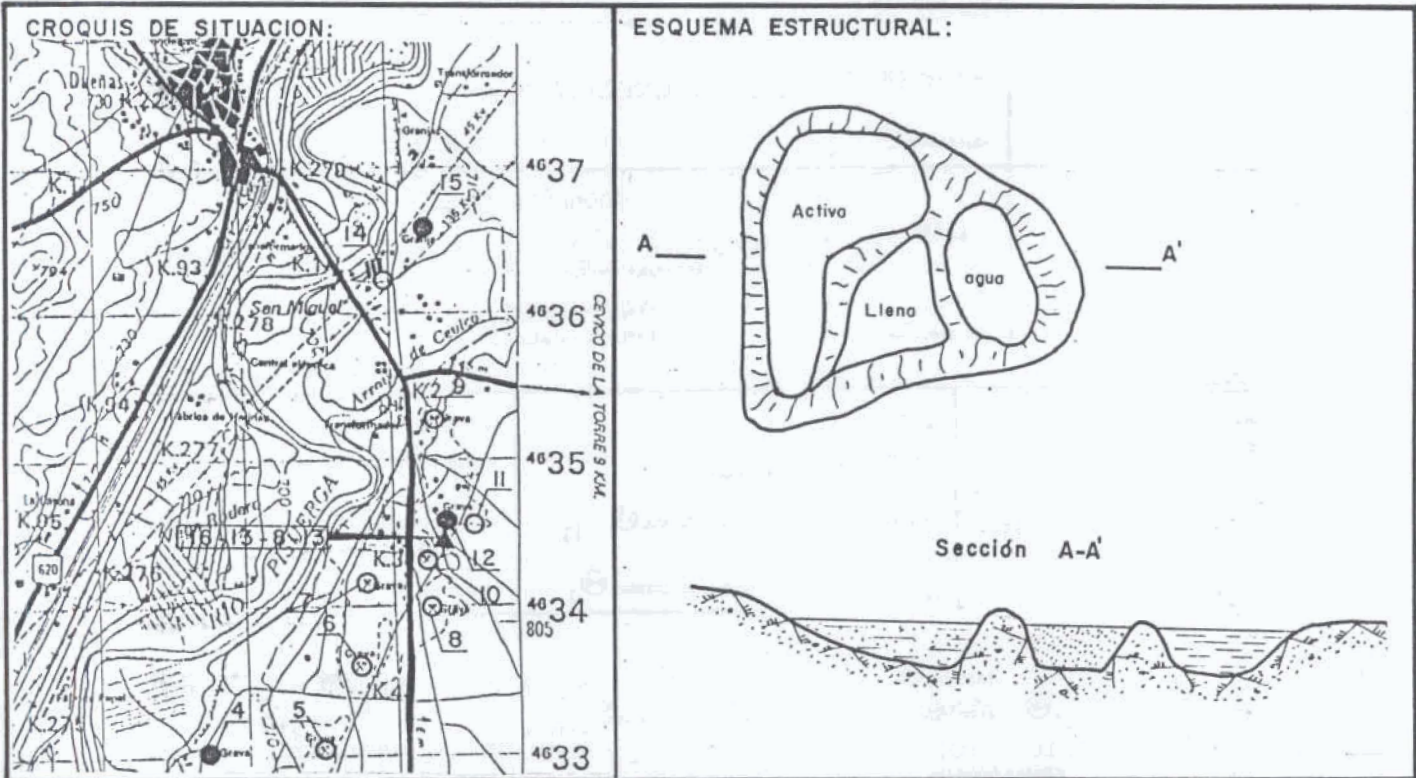


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

161380013



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 161440026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS Y HORMIGONES DAMASO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CASTILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 069	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		HUSO ⑮ 30 * 16 370250 Y 4432500	
ZONA MINERA ⑬ DU		LONGITUD (m) ⑳ 0225-0235 ANCHURA (m) ㉑ 0200-0210 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000900 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 34-35 TIPOLOGIA ㉖ P-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ COGRA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE		POTENCIA (m) ㊳ 1.0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ① (Litología) GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ② ANCHO BASE ③ ANCHO CORON ④ TAMAÑO ⑤ FORMA ⑥ ALTERAB. ⑦ SEGREG. ⑧ COMPACIDAD IN SITU ⑨			
NATURALEZA ⑩ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⑪ Balsa ⑫ CONSOLID. ⑬			
SISTEMA DE VERTIDO ⑭ F-V			
DRENAJE ⑮ N- -		ESTABILIDAD ⑯ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑰ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑱		RECUPERACION DE AGUA ⑲ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉑ -		SOBRENADANTE ㉒ N	
TRATAMIENTO ㉓ N		DEPURACION ㉔ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉕			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉖ B		RECUPERACION ㉗ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉘ A-	
ZONA DE AFECION ㉙ F		LEY ㉚ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㉛ -		CALIDAD OTROS USOS ㉜ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉝ S N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES:

LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE ACUMULACIONES DE MATERIALES DE COBERTERA Y RECHAZO DE LA GRAVERA.

Evaluación minera:

MATERIAL RECUPERABLE QUE ES SELECCIONADO EN LA PLANTA DE CLASIFICACION.

Evaluación ambiental:

BAJO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

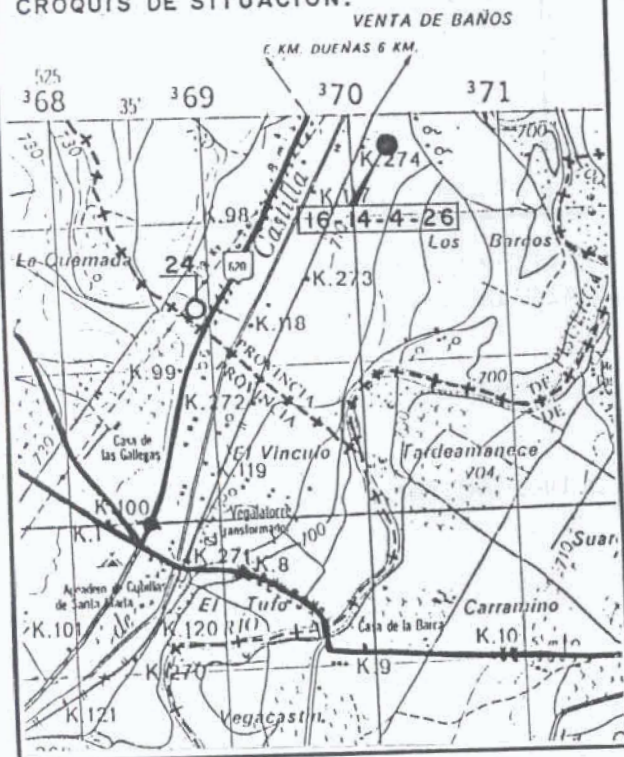
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170650004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④ 1985		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS LA PERNIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE CASAVEGAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
		PARAJE ⑪ CASAVEGAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - --AN		HUSO ⑬ 30 * ⑭ 376800 Y ⑮ 4764800	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑯ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑰ 0070-0080 ALTURA (m) ⑱ 009-010	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 32-36	
		TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L		NATURALEZA ㉕ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① ARPIZ (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORON ④④ FORMA ④⑤ M ALTERAB. ④⑥			
NATURALEZA ④⑦ TAMAÑO ④⑧ SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑧ PLAYA ④⑨ Balsa ④⑩ CONSOLID. ④⑪			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑩ --V		DRENAJE ④⑪ --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑫		RECUPERACION DE AGUA ④⑫	
PUNTO DE VERTIDO ④⑬ --		SOBRENADANTE ④⑬	
TRATAMIENTO ④⑭		DEPURACION ④⑭	
		ESTABILIDAD ④⑮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④⑯ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ④⑰			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE SOCAV. ASENT. MECAN.			
N N N N N E E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ④⑱ M		RECUPERACION ④⑱ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ④⑲ -L	
④⑲ M N N M N N		LEV ④⑲ E	
ZONA DE AFECCION ④⑳ N		CALIDAD OTROS USOS ④⑳ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉑ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉒ N N N	
		USO ACTUAL ㉓ --N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CORRESPONDIENTE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. EN LAS PROXIMIDADES DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN PEQUEÑOS DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VACIES EXTERIOR VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS. HUECO FINAL LIBRE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



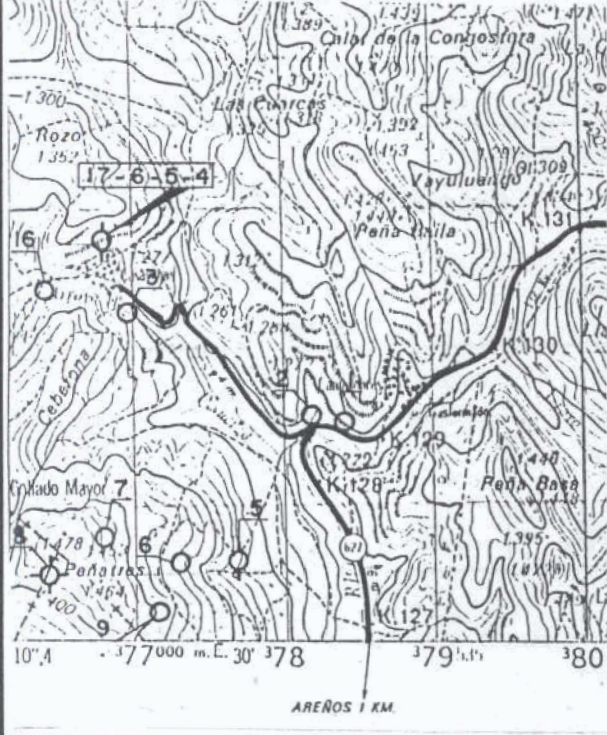
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170650004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170650005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA PALENTINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARDIL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PE		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 377700	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 4762600	
		ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 1220	
		ALTURA (m) ㉑ ㉒ 35-38	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉓ M	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 0140-0150	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0040-0045	
		TIPOLOGIA ㉖ 001-006	
		000012000	
		TIPOLOGIA ㉖ -L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SISTRATO NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ E	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0	
		RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALPIZ			
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 (°) ①			
SISTEMA RECREC. ②			
NATURALEZA ③			
MURO SUCESIVO NATURALEZA ④ ANCHO ⑤			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑥ PLAYA ⑦ BALSA ⑧ CONSOLID. ⑨			
SISTEMA DE VERTIDO ⑩ -W		DRENAJE ⑪ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑫		RECUPERACION DE AGUA ⑬	
PUNTO DE VERTIDO ⑭ --		SOBRENADANTE ⑮	
TRATAMIENTO ⑯ N		DEPURACION ⑰	
		ESTABILIDAD ⑱ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ⑲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE SOCAV. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ --	
㉔ M N E M N N		LEY ㉕ E	
ZONA DE AFECCION ㉖ E		CALIDAD OTROS USOS ㉗ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES FORMANDO UNA UNIDAD. SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION 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.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

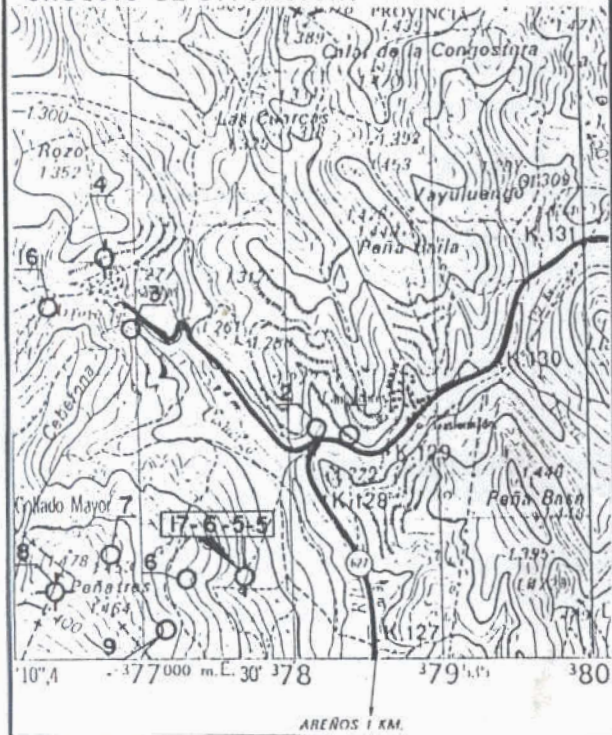
CLAVE.

170650005

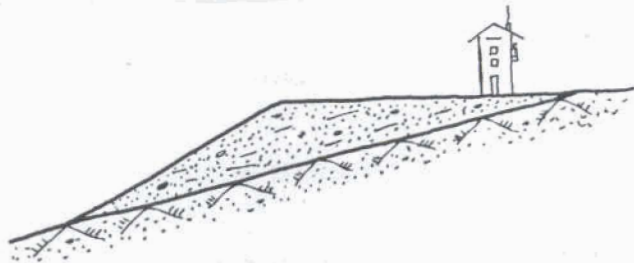
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170650008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA PALENTINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PEROTA LOS LLANOS PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ PEÑATRES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PE		HUSO ⑮ 30 * 376400 Y 4762500 Z 1430 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 1400-1420 ANCHURA (m) ⑳ 0120-0125 ALTURA (m) ㉑ 090-095 TALUDES (°) ㉒ 30-32	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 001100000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALPIZ 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 RECRC. ㊿ 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 ㉬ N		DEPURACION ㉭	
		ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉯ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. 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. ㉳ M N N M N N		DESTINO ㉴ -	
ZONA DE AFEECION ㉵ B		LEY ㉶ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉷ -		CALIDAD OTROS USOS ㉸ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉹ S N N	
		USO ACTUAL ㉺ -N	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA RESTITUCION TOPOGRAFICA. NO REVEGETADO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRA EMPLEAR PARA RELLENAR LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



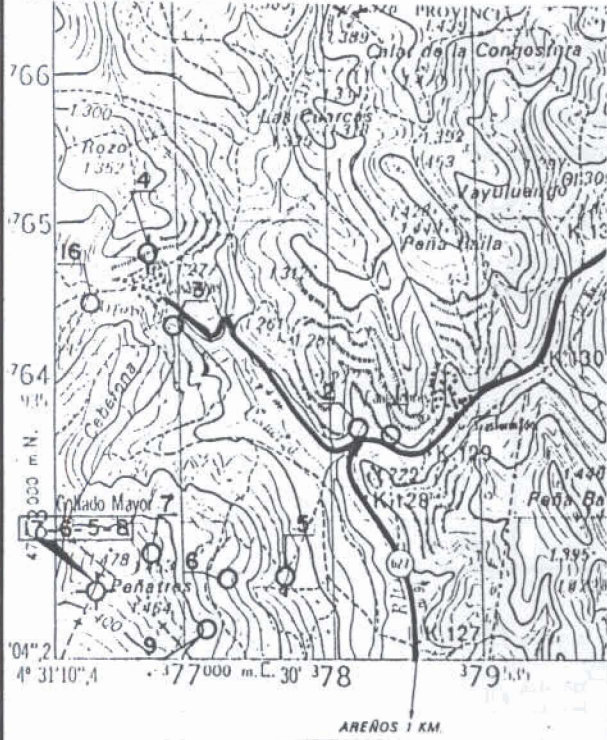
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

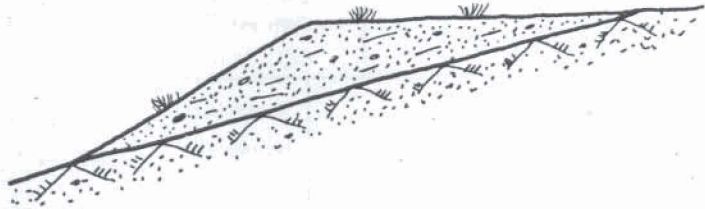
CLAVE.

170650008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170650012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MONTEBISMO	
AÑO FINAL ⑤ 1982		DENOMINACION ⑧ EL ROBLILLO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		PARAJE ⑪ LOS HEROS	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FE		HUSO ⑮ 30 * 382500	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0180-0200	
		ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060	
		ALTURA (m) ⑱ 010-012	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ⑳ 25-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000043200	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L		NATURALEZA ㉔ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ ARCORE	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	
		RESISTENCIA ㉟ E	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ TAMAÑO ㊵ F-M-G ANCHO CORON ㊶ FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A			
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
NATURALEZA ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V-P			
DRENAJE ㊿ - -N			
ESTABILIDAD ㉀ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉁ N			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉂			
RECUPERACION DE AGUA ㉃			
PUNTO DE VERTIDO ㉄			
SOBRENADANTE ㉅			
TRATAMIENTO ㉆ N			
DEPURACION ㉇			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈			
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. ㉉ M		RECUPERACION ㉊ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㉋ -	
⑳ M N N M N N		LEY ㉌ B	
ZONA DE AFECTACION ㉍ C		CALIDAD OTROS USOS ㉎ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉏ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉑ S N N	
		USO ACTUAL ㉒ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA DE BORDE DE UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITOS DISEMINADOS A LO LARGO DE LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRIA EMPLEAR PARA RELLENAR LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE, SIN RESTAURAR HUECO FINAL LIBRE Y VACIE EXTERIOR SIN RESTITUIR.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

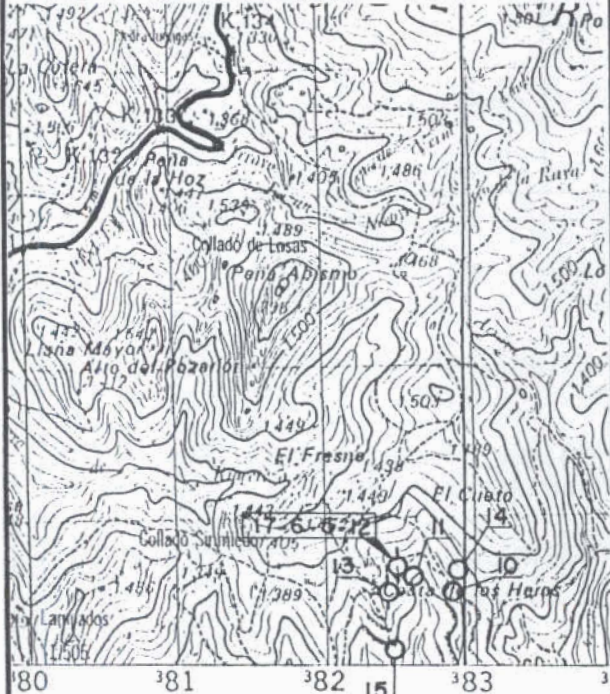
CLAVE.

170650012

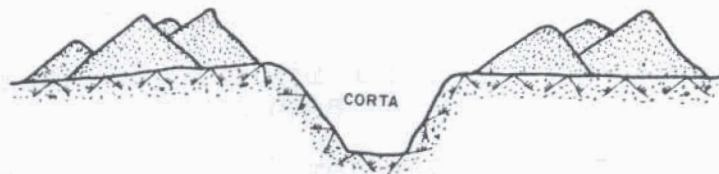
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170650013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MONTEBISMO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONTEBISMO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 382450 y 4762600	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑰ 0200-0220 ANCHURA (m) ⑲ 0060-0065 ALTURA (m) ⑳ 015-016	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000072000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉔ -V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-E		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ B	
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉡ P		PERMEAB. ㉣ M GRADO DE SISMIC. ㉥ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉗ ARcare	
POTENCIA (m.) ㉙ 0,0		RESISTENCIA ㉛	
PERMEAB. ㉛			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CALPIZ			
TAMAÑO ㉡ F-M-G FORMA ㉢ C ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (%) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ 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 ㉸ N		DEPURACION ㉹	
ESTABILIDAD ㉺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉻ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉼	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉽ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉾ M N N B N N		DESTINO ㊀ -	
ZONA DE AFECCION ㊁ B		LEY ㊂ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊃ -		CALIDAD OTROS USOS ㊄ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊅ S N		USO ACTUAL ㊆ -N	

OBSERVACIONES: ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS A 2 NIVELES. ESCOMBRERA DE VACIES.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. ZONA PRACTICAMENTE INACCESIBLE.

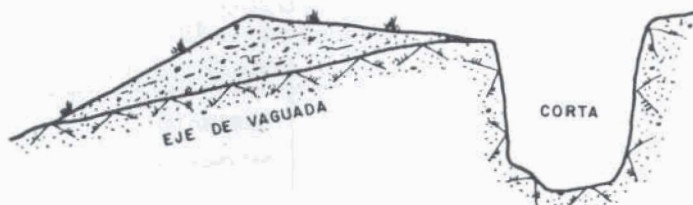
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SANFESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEHORCA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x 378700 Y 4757000	
ZONA MINERA ⑬ FE		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ ANCHURA (m) ㉑ ⑱ ALTURA (m) ㉒ ⑲ TIPO DE TERRENO ⑳ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉔ ㉓ TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉚ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉞ 2,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉞ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARE			
TAMAÑO ㉞ G-M-F FORMA ㉞ M ALTERAB. ㉞ A SEGREG. ㉞ E COMPACIDAD IN SITU ㉞ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉞ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉞ TALUD (%) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉞ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉞ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉞ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-		DRENAJE ㉞ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉞ N	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉞ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㉞ -	
㉞ M N N N B N		LEY ㉞ B	
ZONA DE AFECCION ㉞ C		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ -		USO ACTUAL ㉞ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ S N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: HAY INSTALACIONES PROXIMAS: TOLVAS, TENDIDO ELECTRICO ETC..

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LAVADERO ANTIGUO. DISTINTO TIPO DE MATERIAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISIBILIDAD DESDE CARRETERA.

Ev. geotec. BAJA-MEDIA POR TALUDES FORZADOS DE VERTIDO, AUNQUE SIN ALTURA IMPORTANTE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

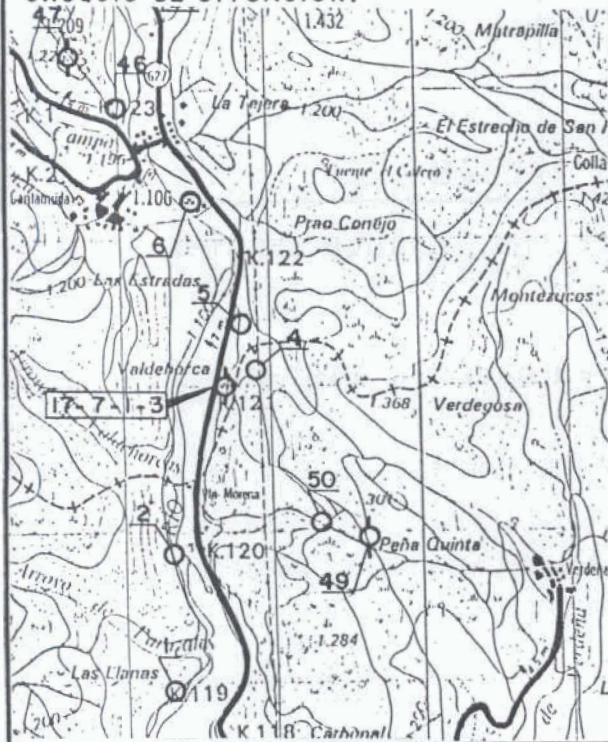
CLAVE.

170710003

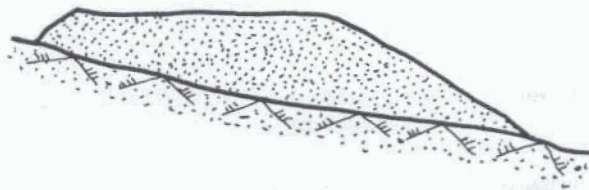
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

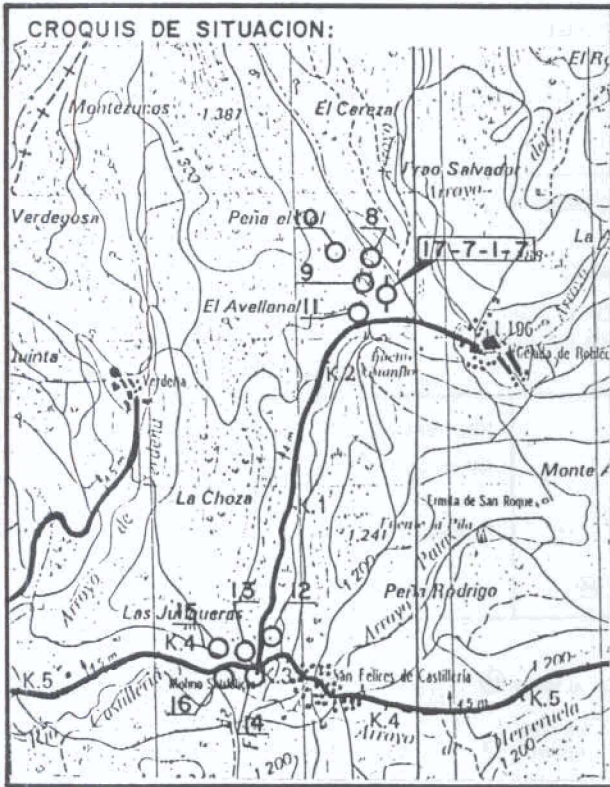
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ COMERCIAL DE HULLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE LA CELADA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 056 PARAJE ⑪ C. ROBLEDO	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 * 18 382700 Y 4756400 Z 1180 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ TALUDES (°) ㉒ M ZONA MINERA ⑬ CE 0090-0100 0025-0030 004-005 36-37 MENA ⑭ HULLA VOLUMEN (m³) ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-V		SISTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊱ 2,0 RESISTENCIA ㊲ E	
PERMEAB. ㊳ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR TAMAÑO ㊵ G-M- FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
NATURALEZA ㉢			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉣ PLAYA ㉤ Balsa ㉥ CONSOLID. ㉦			
SISTEMA DE VERTIDO ㉧ W-		DRENAJE ㉨ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉩		RECUPERACION DE AGUA ㉪ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉫ -		SOBRENADANTE ㉬ N	
TRATAMIENTO ㉭ T		DEPURACION ㉮ N	
ESTABILIDAD ㉯ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉺ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉻	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉼ E		RECUPERACION ㉽ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿		DESTINO ㊰ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ M		LEY ㊲ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊵ NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㊶ N-		N N N N N N N N	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN INSTALACIONES EN SU PLATAFORMA.

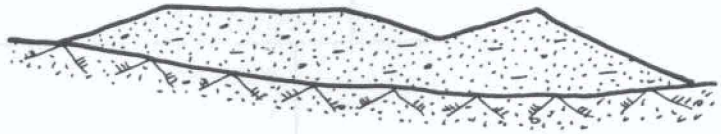
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE MINERIA DE INTERIOR.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR Y FORMA. SITUADA EN UNA ZONA DE POCO VISIBILIDAD.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SANFESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA AURORA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --AN		HUSO ⑮ 30 x 378250 y 4760250 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0065-0070 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0012-0015 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 008-009	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉕ 000003800 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-L		NATURALEZA ㉙ FIZARE	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARcare	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE			
TAMAÑO ㊳ F--M-G FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
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	
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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N B B N N 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 AFECION ㊿ V		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

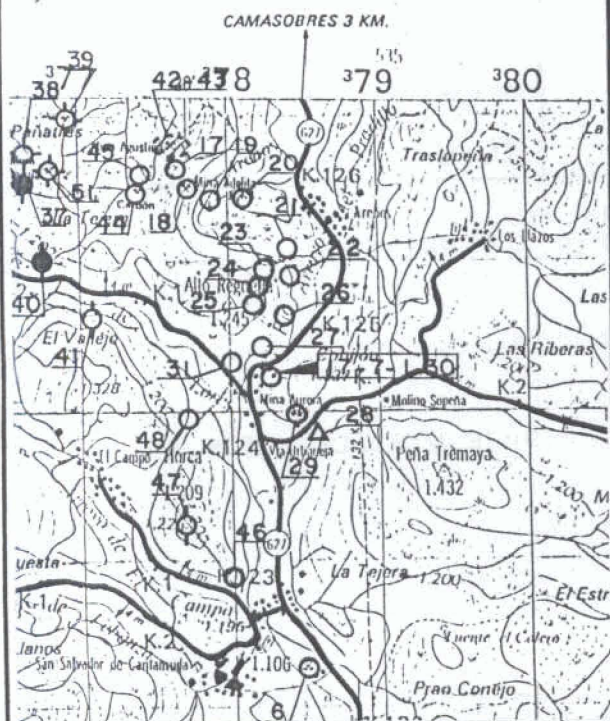
CLAVE.

170710030

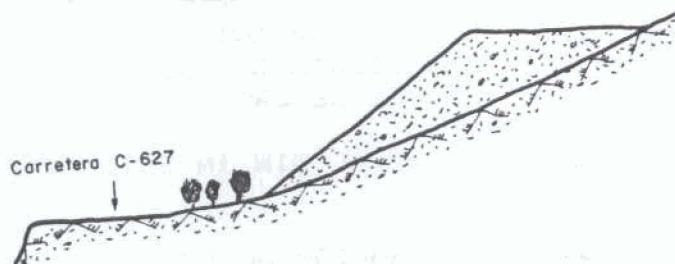
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE<sup>①</sup> 170710032

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

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

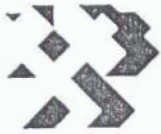
AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ANTRACITAS MINA EUGENIA	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MINA EUGENIA2	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 904	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -AN		HUSO <sup>⑮</sup> 30 * 376500 Y 4761800	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> PE		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> 17 ALTURA (m) <sup>㉒</sup> 1240	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉔</sup> 0028-0030 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉕</sup> 0018-0020 006-007	
		TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> S-V		NATURALEZA <sup>㉘</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>㉙</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉚</sup> C		ESTRUC. <sup>㉛</sup> M FRACTURACION <sup>㉜</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉝</sup> N N. FREATICO <sup>㉞</sup> S		PERMEAB. <sup>㉟</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊱</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉟</sup> AR CARE	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊶</sup> CALPIZ			
TAMAÑO <sup>㊷</sup> F-M-B FORMA <sup>㊸</sup> M ALTERAB. <sup>㊹</sup> A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊺</sup> ANCHO BASE <sup>㊻</sup> ANCHO CORON <sup>㊼</sup> ALTURA <sup>㊽</sup> TALUD M <sup>㊾</sup> SISTEMA RECRC. <sup>㊿</sup> A			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㋀</sup> M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋁</sup> PLAYA <sup>㋂</sup> Balsa <sup>㋃</sup> CONSOLID. <sup>㋄</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋅</sup> W-V		DRENAJE <sup>㋆</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋇</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋈</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋉</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋊</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋋</sup> T		DEPURACION <sup>㋌</sup>	
ESTABILIDAD <sup>㋍</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㋎</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋏</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋐</sup> B		RECUPERACION <sup>㋑</sup> B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. <sup>㋒</sup>		DESTINO <sup>㋓</sup> -L	
ZONA DE AFECION <sup>㋔</sup> C		LEY <sup>㋕</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋖</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㋘</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>㋙</sup> -I	

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS. SOBRE ELLA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES A MINA EUGENIA.

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

**Evaluación ambiental:** SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS SE PUEDEN PRODUCIR ARRASTRES Y CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



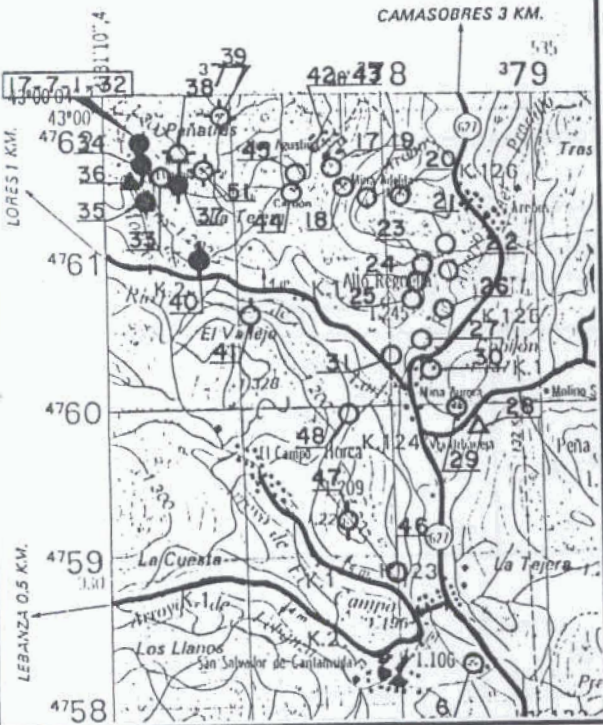
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170710032

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710034

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1955		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MINA EUGENIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EUGENIA PLAZA2	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		PARAJE ⑪ FENATRES	
TIPO ⑫ -- --AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PE		HUSO ⑮ 30 x 376550 y 4761650 z 1220	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0035-0040 ALTURA (m) ⑱ 009-010	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		TALUDES (m) ⑳ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000028800	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V		NATURALEZA ㉕ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0	
		RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALPIZ			
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			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ BALSA ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ W-V		DRENAJE ㉇ -- --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ --		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N E E N E N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ L-	
㉔ M N E E E N		LEY ㉕ E	
ZONA DE AFECCION ㉖ I		CALIDAD OTROS USOS ㉗ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ -I	

**OBSERVACIONES:** LA PARTE SUPERIOR SIRVE DE PLAZA PARA EL ALMACENAMIENTO DEL TOPO UNO PROCEDENTE DE LA MINA. A SU BASE SE ENCUENTRA LA ESCOMBRERA DE CODIGO 1707-1-35. SOBRE ELLA SE HAN CONSTRUIDO INSTALACIONES DEL LAVADERO.

**Evaluación minera:** ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA POR SU VISION 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.

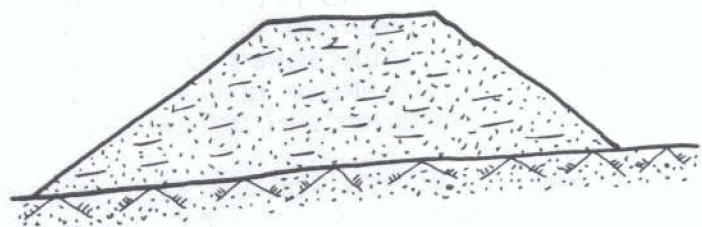
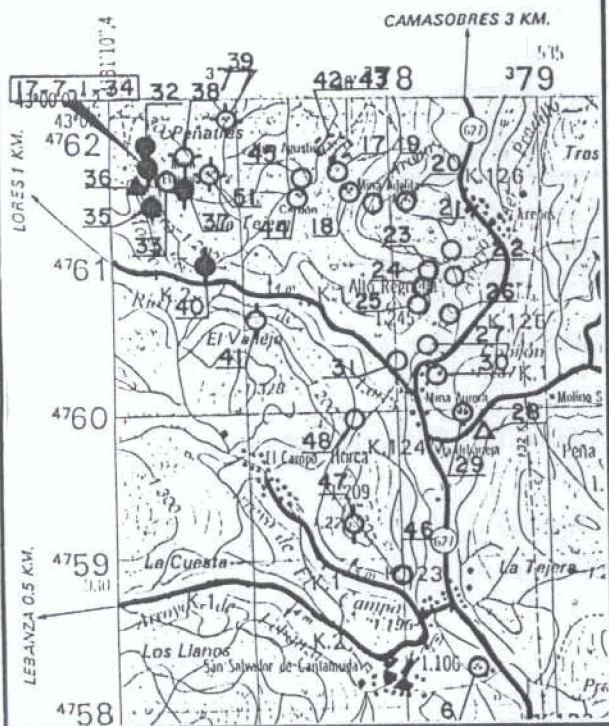
170710034

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710035

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1955		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MINA EUGENIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EUGENIA PLAZAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		PARAJE ⑪ PENATRES	
TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬		HUSO ⑮ 30 * 376550	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 16 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 18 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 0040-0045 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0030-0035 TIPOLOGIA ㉒ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉿ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALPIZ			
TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm./año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.			
N N N N N B N B N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊿ -	
㊿ M N B B B N		LEY ㊿ E	
ZONA DE AFECCION ㊿ C		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ -I	

OBSERVACIONES: SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO, TOLVAS DE CARGA Y BALSAS DE DECANTACION.

Evaluación minera: MINERAL SIN INTERES PARA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL. ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL, AUNQUE PUEDE MODIFICAR SU ESTABILIDAD LA SOCAVACION DE PIE.



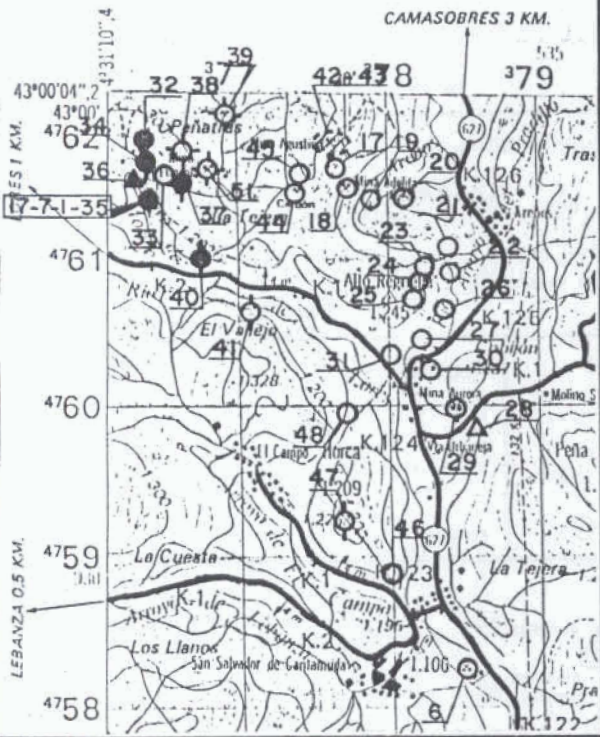
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

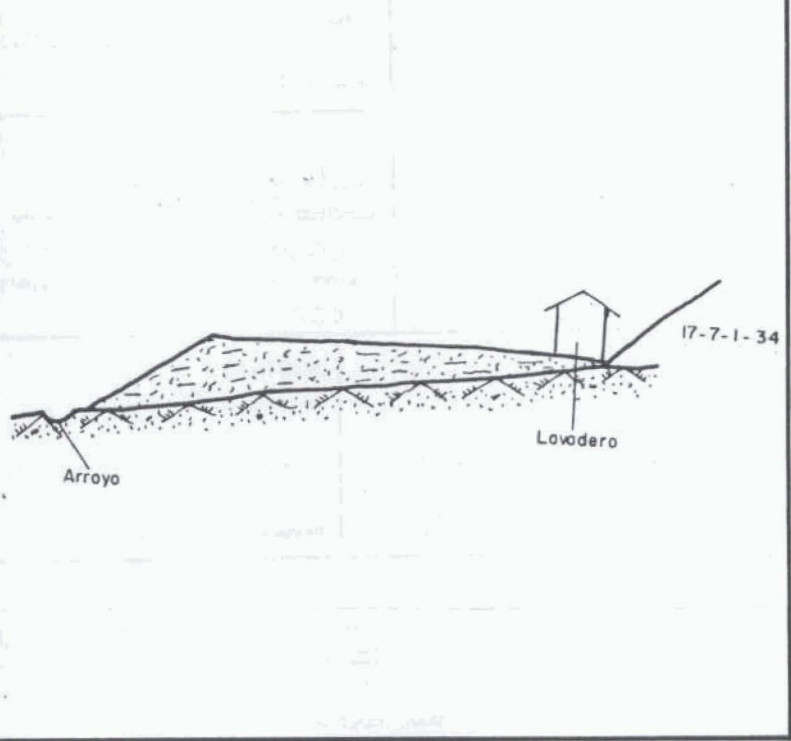
CLAVE.

170710035

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710036

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MINA EUGENIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALSAS LAVADERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 * 376400 Y 4761600 Z 1210	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 1210	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ -0030 VERTIDOS (m³/año) ㉑ -0004 TIPOLOGIA ㉒ -F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V		NATURALEZA ㉕ CALPIZ	
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			
TAMAÑO ㊴ - - FORMA ㊵ ALTERAB. ㊶ SEGREG. ㊷ COMPACIDAD IN SITU ㊸			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA REC. ㊾ MURO. SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ L 0068 02 90 NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁			
BALSAS. LÓDOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ L PLAYA ㋂ L Balsa ㋃ L CONSOLID. ㋄ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ N-T		DRENAJE ㋆ S-B-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -L		SOBRENADANTE ㋊ S	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌ P	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ B		RECUPERACION ㋑ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋒ -L	
㋑ B N N N N N		LEY ㋓ B	
ZONA DE AFECCION ㋔ C		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋗ N N N	
		USO ACTUAL ㋘ -N	

OBSERVACIONES: Balsa constituida por 6 recintos de decantacion con funcionamiento en serie. Se encuentra situada sobre la escombrera de codigo 1707-1-35.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO CONSTITUIDO POR FINDS DE CARBON SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

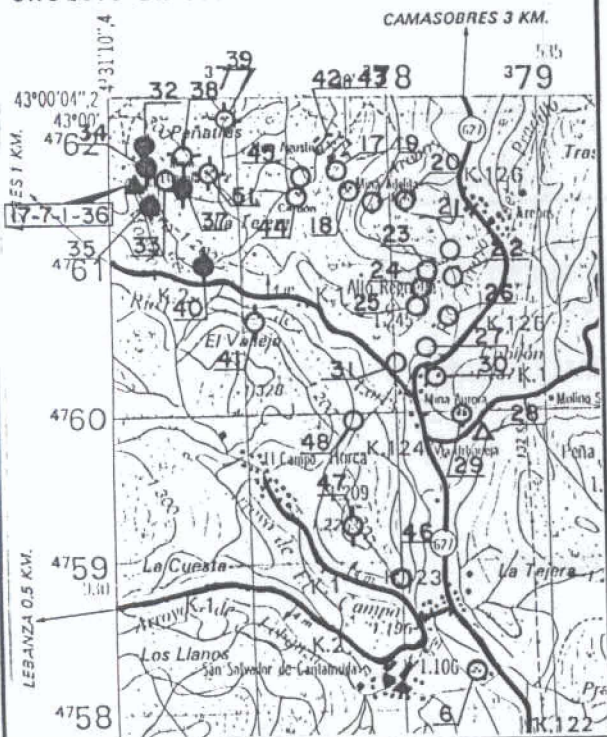
CLAVE.

170710036

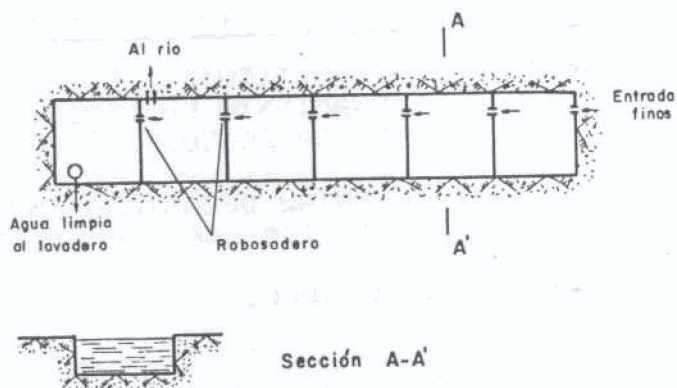
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710037

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA FALENTINA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BUENAVISTA PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ PENATRES

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F	
ZONA MINERA ⑬ PE	HUSO ⑮ 30 x 376650 y 4761550 z 1280	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0110-0120	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0050-0055	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 006-007	TALUDES (m) ㉕ 35-36
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉖ 000007600	VERTIDOS (m³/año) ㉗	TIPOLOGIA ㉘ -L		

EMPLAZAMIENTO ㉚ S-L	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALPIZ	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCAIRE
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ N	ESTRUC. ㉟ M FRACTURACION ㊱ B	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ F	PERMEAB. ㊶ M GRADO DE SISMIC. ㊷ 4	PERMEAB. ㊸ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ CALPIZ TAMAÑO ㊺ F-M-B 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	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -	SOBRENADANTE ㊴	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 B N N N N

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

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA. SE PREVEE EL ESTUDIO DE SUS TALUDES.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE LIMPIEZA Y PREPARACION DE GALERIAS.

Evaluación ambiental: POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



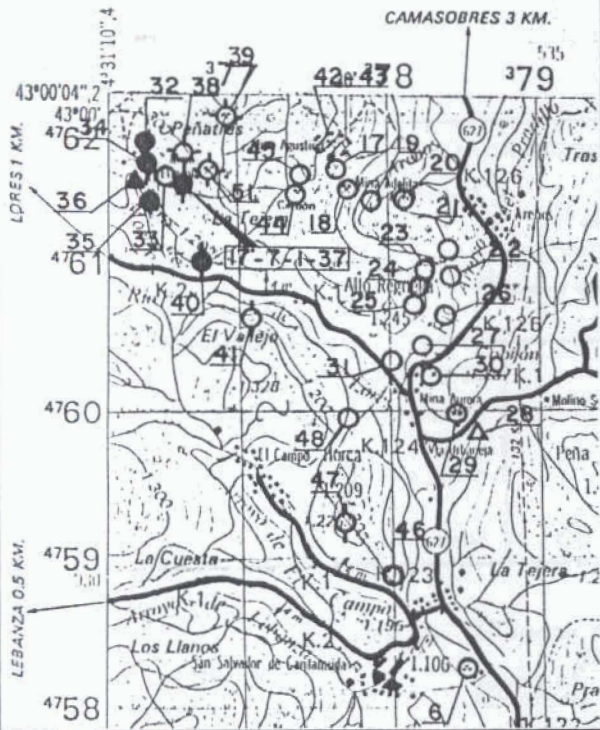
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170710037

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA PALENTINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PEROTA CUENCO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ PENATRES	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PE		HUSO ⑮ 30 * 376800 Y 4761650 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0360-0365 ANCHURA (m) ⑰ 0220-0225 ALTURA (m) ⑱ 050-055 TALUDES (m) ⑲ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000630000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ E	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALPIZ 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 RECRC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID. ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-P		DRENAJE ㋄ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈	
TRATAMIENTO ㋉ N		DEPURACION ㋊	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ M		RECUPERACION ㋏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐ M N B M N N		DESTINO ㋑ -	
ZONA DE AFECCION ㋒ I		LEY ㋓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋖ S N N	
		USO ACTUAL ㋗ -N	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. HUECO FINAL LIBRE Y VACIES ESTERIM SIN RESTAURAR. LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA.

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

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

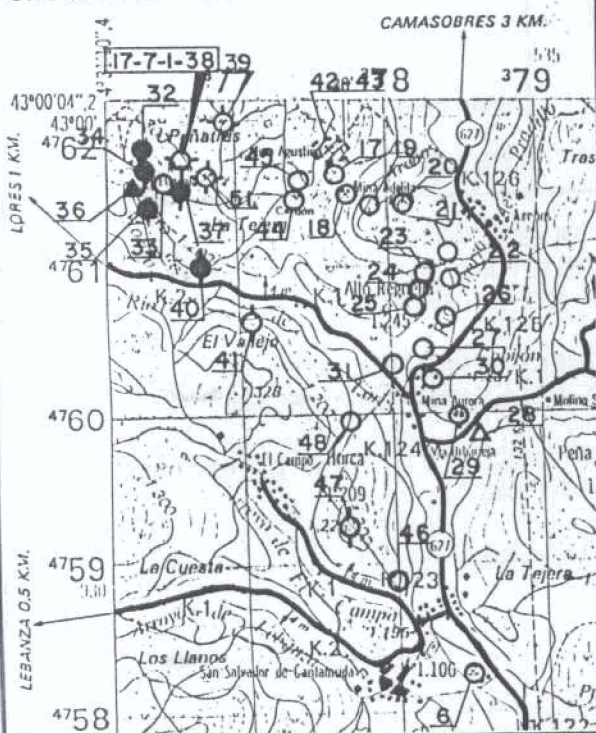
CLAVE.

170710038

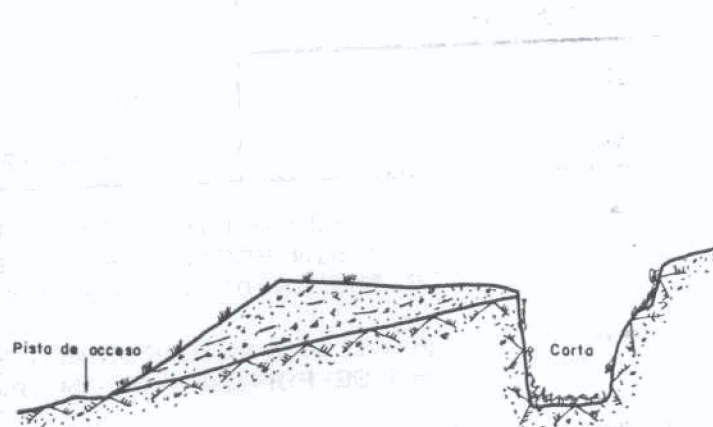
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710039

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MINA EUGENIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONTE PEMOTA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ PEÑATRES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 30 x 376900 y 4762000 z 1380 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0120 ANCHURA (m) ㉑ 0055-0060 ALTURA (m) ㉒ 010-011 TALUDES (m) ㉓ 28-36	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCORE	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALPIZ TAMAÑO ㊶ F-M-G FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ BALSA ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-V		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B M N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ C		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ N N		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO QUE HA INTEGRADO LA ESCOMBRERA PEMOTA PERTENECIENTE A MINERIA DE INTERIOR. SE TIENE PREVISTA SU RESTAURACION. HUECO FINAL LIBRE.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRIA EMPLEAR PARA EL RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



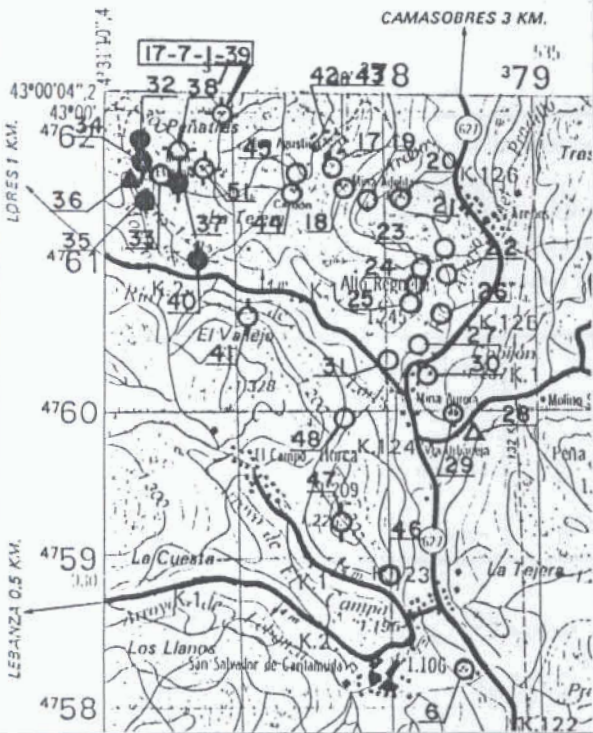
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170710039

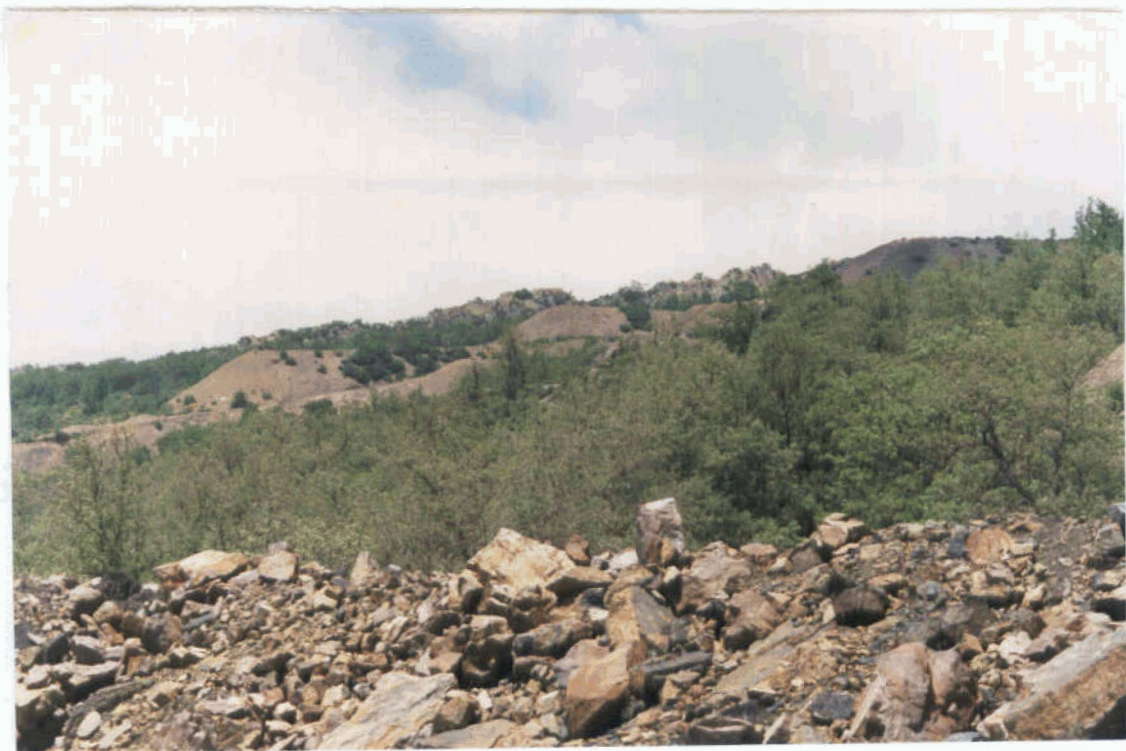
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA PALENTINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PILARICA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 704	
		PARAJE ⑪ LA TEJERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 376750 Y 4761000	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑰ 0080-0185 ANCHURA (m) ⑱ 0030-0035 ALTURA (m) ⑲ 010-011	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000007600 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 39-42	
		TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ CALPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉢ TAMAÑO ㉣ F-M-G ANCHO CORON ㉤ ALTURA ㉥ TALUD (°) ㉦ FORMA ㉧ M ALTERAB. ㉨ A			
NATURALEZA ㉩ SISTEMA RECREC. ㉪ NATURALEZA ㉫ ANCHO ㉬			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉭ GRANULOMETRIA PLAYA ㉮ Balsa ㉯ CONSOLID. ㉰			
SISTEMA DE VERTIDO ㉱ W-F		DRENAJE ㉲ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉳		RECUPERACION DE AGUA ㉴	
PUNTO DE VERTIDO ㉵ -		SOBRENADANTE ㉶	
TRATAMIENTO ㉷ N		DEPURACION ㉸	
		ESTABILIDAD ㉹ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉺ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉻			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE ASENT. SOC. V. MECAN.			
N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉼ M		RECUPERACION ㉽ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉿ -	
㊱ M N B B N N		LEY ㊲ E	
ZONA DE AFECCION ㊳ I		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊵ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊶ N N N	
		USO ACTUAL ㊷ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA CONSTA DE 2 NIVELES CORRESPONDIENTES A DISTINTOS PERIODOS DE EXPLOTACION. A SU BASE SE ENCUENTRAN SITUADAS LAS CRIBAS Y TOLVAS DE CARGA.

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

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

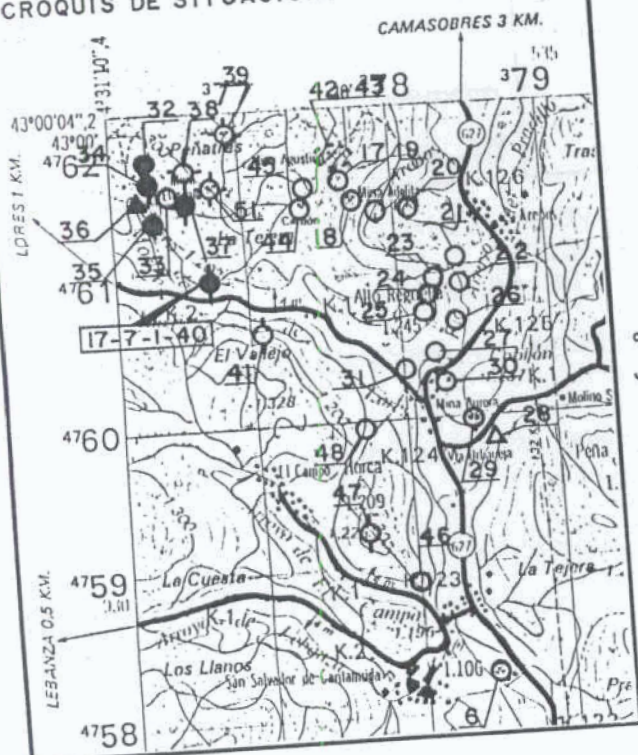
CLAVE.

170710040

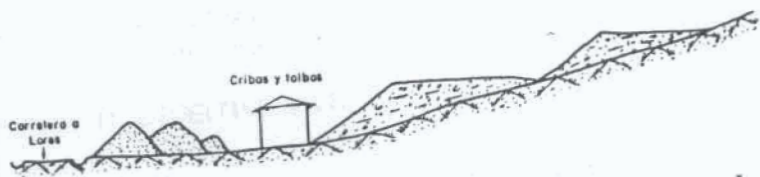
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 170710041



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA PALENTINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PILARICA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ LA TEJERA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PE		HUSO ⑮ 30 * 377100 y 4760600 z 1170	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑰ 0028-0030 ALTURA (m) ⑱ 010-011 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000010000 TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ -L		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		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 E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALPIZ 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 (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-P		DRENAJE ㉈ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ N		DEPURACION ㉎	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E E E N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉒ M		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉔ M N N B B N		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECCION ㉖ R		LEY ㉗ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉛ -N	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION COMBINADA DE CIELO ABIERTO E INTERIOR. CONSTA DE VARIOS NIVELES DE EXPLOTACION.

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

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

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



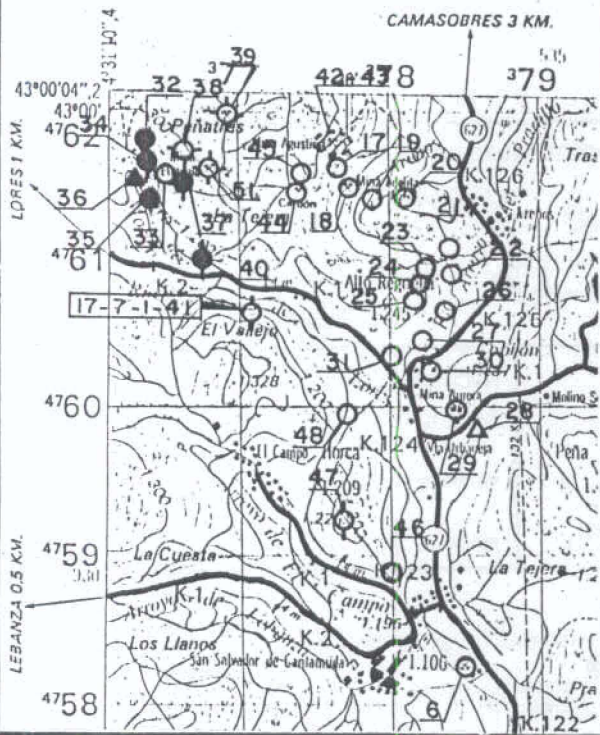
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

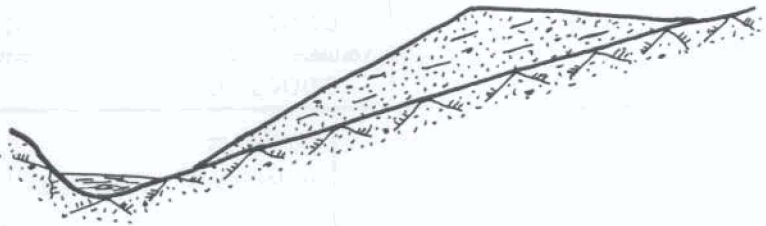
CLAVE.

170710041

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 170710047

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERA PALENTINA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HORCA PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ EL CAMPO

MINERIA TIPO ⑫ - -AN	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ PE	HUSO ⑮ 30 x 16 377750	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 1200	TALUDES (°) ⑲ M
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 0080-0085	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0045-0050	007-008	34-35
	000016800		TIPOLOGIA ㉒ -L	

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

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 (°) ㊼	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊽					SISTEMA RECREC. ㊾
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				NATURALEZA ㊿
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁			CONSOLID. ㋂

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

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

**OBSERVACIONES:** EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITOS DISEMINADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA.

**Evaluación minera:** MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRIA UTILIZAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA.

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

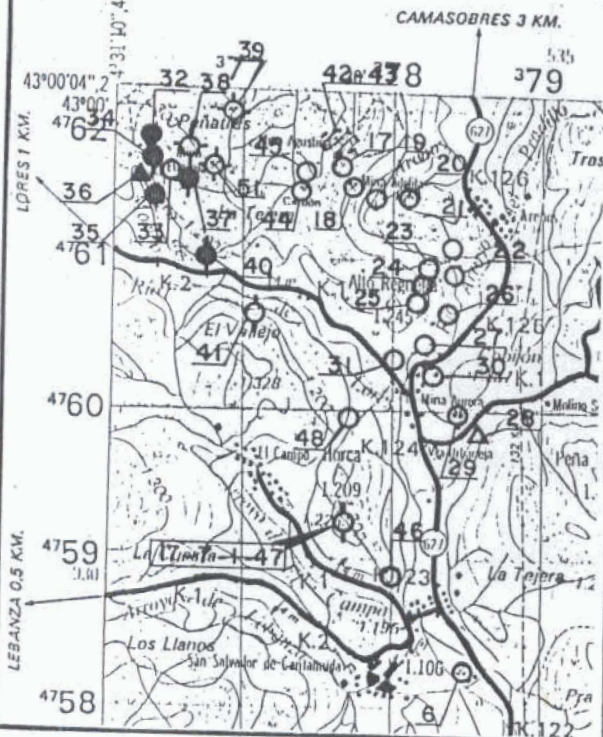
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



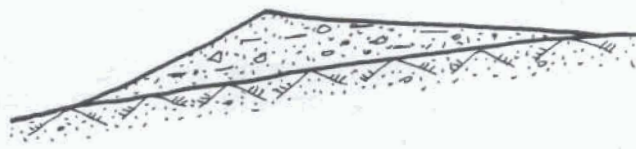
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PERA QUINTA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 056 PARAJE ⑪ PERA QUINTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -AN		HUSO ⑮ 30 * 379700 Y 4755900	
ZONA MINERA ⑬ CE		LONGITUD (m) ⑯ 18 379700 ANCHURA (m) ⑰ 17 4755900 ALTURA (m) ⑱ 18 1760	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 0200-0220 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0050-0060 007-008	
		TIPOLOGIA ㉔ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
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 E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ TAMAÑO ㊺ F-M-G FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
NATURALEZA ㊿ ANCHO CORON ㋀ ALTURA ㋁ TALUD (%) ㋂ SISTEMA RECREC. ㋃ NATURALEZA ㋄ ANCHO ㋅			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㋆ GRANULOMETRIA PLAYA ㋇ BALSA ㋈ CONSOLID. ㋉			
SISTEMA DE VERTIDO ㋊ V-P		DRENAJE ㋋ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌		RECUPERACION DE AGUA ㋍	
PUNTO DE VERTIDO ㋎ -		SOBRENADANTE ㋏	
TRATAMIENTO ㋐ N		DEPURACION ㋑	
		ESTABILIDAD ㋒ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋓ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋔			
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 ㋕ M		RECUPERACION ㋖ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋗ -	
㋘ M N N B N N		LEY ㋙ E	
ZONA DE AFECCION ㋚ B		CALIDAD OTROS USOS ㋛ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋜ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋞ N N	
		USO ACTUAL ㋟ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITOS DISEMINADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA.

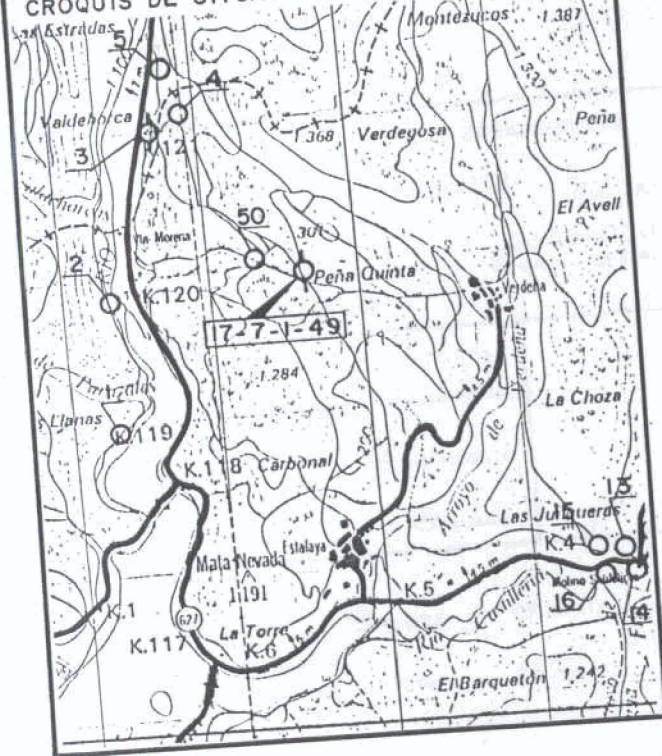
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SE PODRIA EMPLEAR PARA RELLENAR EL HUECO DE LA CORTA Y RESTAURARLO.

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

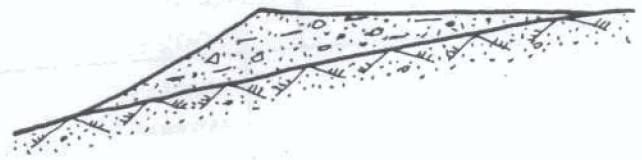
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170710051

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS MINA EUGENIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONTE PEROTA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ PENATRES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑮ 30 * 376700 y 4761600 z 1380 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑳ 0120-0130 ANCHURA (m) ㉑ 0050-0055 ALTURA (m) ㉒ 012-014 TALUDES (m) ㉓ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALPIZ 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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-P		DRENAJE ㉚ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N B M N N		DESTINO ㊸ -L	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. VACIES ESTERIOR SIN RESTITUIR. HUECO LIBRE. SE OBSERVAN DEPOSITOS AISLADOS. A SU PIE SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 1707-1-37.

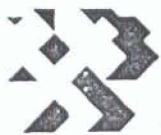
Evaluación minera:

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

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. SE OBSERVAN MATAS AISLADAS DE ESCOBA.

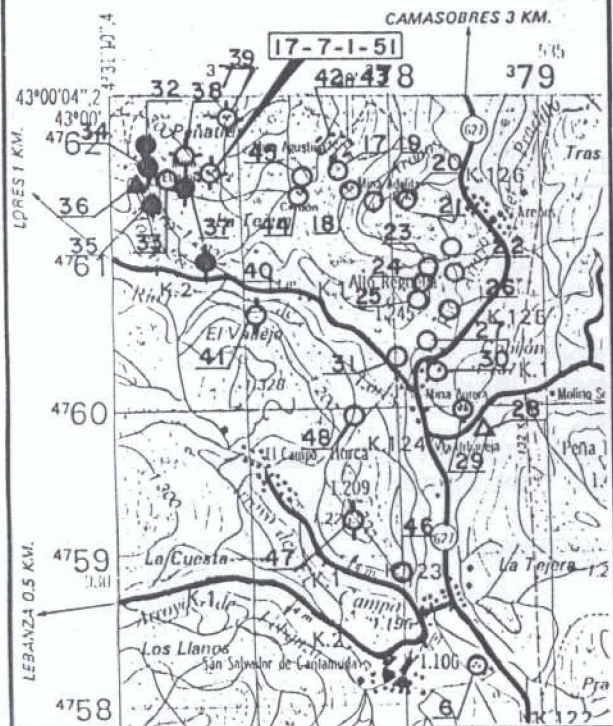
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



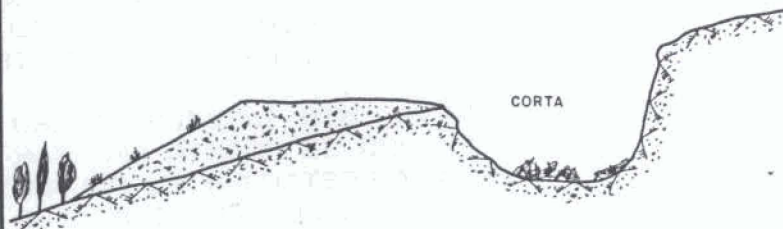
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 170720005

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> ANTRACITAS DE MONTEBISMO	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> BALSAS LAVADERO PROV. <sup>9</sup> 34	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 904 PARAJE <sup>11</sup> EL ALMONZON	
MINERIA TIPO <sup>12</sup> - -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA <sup>13</sup> PE		HUSO <sup>15</sup> 30 * 383700 Y 4761900 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> M	
MENA <sup>14</sup> ANTRACIT		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 17 ALTURA (m) <sup>22</sup> 18 TALUDES (m) <sup>23</sup> 38-40	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 0049-0050 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> 0025-0026 TIPOLOGIA <sup>26</sup> -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-E		SUSTRATO NATURALEZA <sup>32</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> R		ESTRUC. <sup>33</sup> M FRACTURACION <sup>34</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>39</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> S		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>38</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>37</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
		PERMEAB. <sup>40</sup> A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología)			
TAMAÑO <sup>42</sup> -- FORMA <sup>43</sup> ALTERAB. <sup>44</sup> SEGREG. <sup>45</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (m) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>47</sup> E 0150 02 01 04 38 RECREC. <sup>53</sup> C NATURALEZA <sup>54</sup> F ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> L PLAYA <sup>57</sup> L BALSA <sup>58</sup> L CONSOLID. <sup>59</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> N-T		DRENAJE <sup>64</sup> --B-S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> T	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>66</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup> P	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> B		RECUPERACION <sup>75</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> R		LEY <sup>77</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> -N	

OBSERVACIONES: LA BALSA CONSTA DE 3 RECINTOS DE DECANTACION. SE ENCUENTRA SITUADA SOBRE LA ESCOMBRERA DE CODIGO 1707-2-6. EXISTEN 2 PEQUEÑAS BALSAS PARA LA RECOGIDA DEL AGUA PROCEDENTE DE LA MINA.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE COMERCIALIZA PARA TERMICAS.

Evaluación ambiental: POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



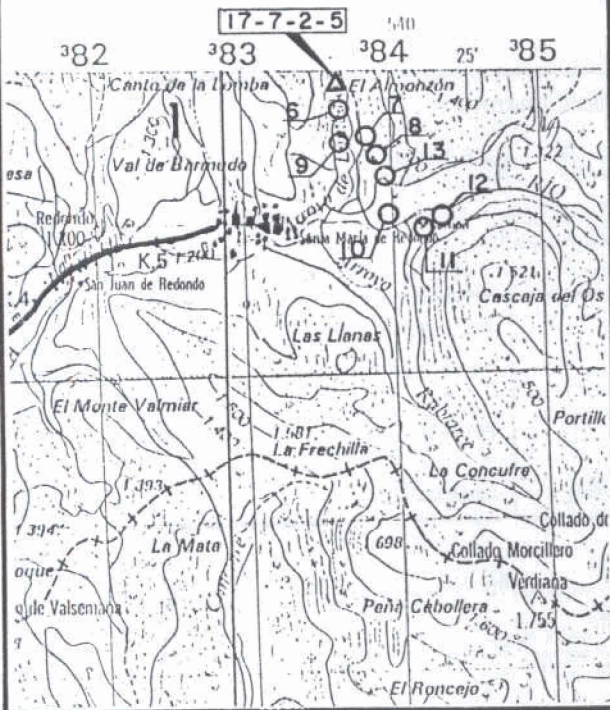
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

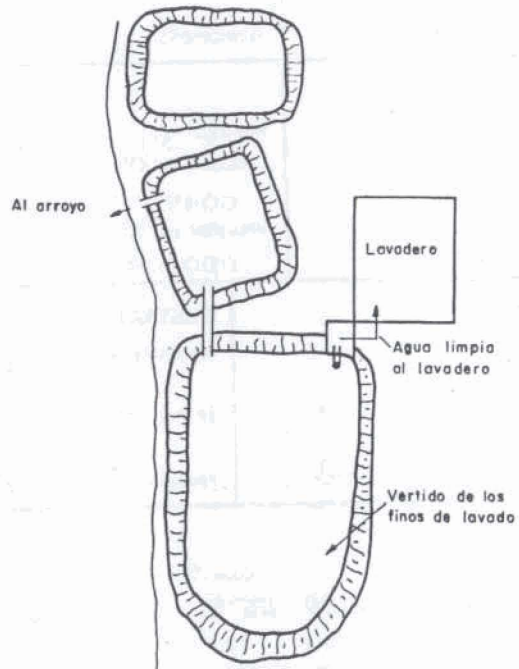
CLAVE.

170720005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170720006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE MONTEBISMO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA 2 PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88		MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ EL ALMONZON	
MINERIA TIPO ⑫ -- -AN		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PE		HUSO ⑮ 30 * 383700 Y 4761800 Z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		LONGITUD (m) ⑲ 0360-0370 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ 013-014 TALUDES (m) ㉒ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000043200 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-E		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B	
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 CALPIZ 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 ㉂			
NATURALEZA ㉃ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ BALSA ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ V-P		DRENAJE ㉈ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ --		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ N		DEPURACION ㉎	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.			
N N N N N B M M B B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ A		RECUPERACION ㉓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉔ --	
㉕ M N B B M N		LEY ㉖ B	
ZONA DE AFECCION ㉗ R		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ N N N	
		USO ACTUAL ㉛ -I	

OBSERVACIONES: LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA SE UTILIZA COMO PLAZA DE CARBONES. SOBRE ELLA SE ENCUENTRAN SITUADAS LA BALSA DE DECANTACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS DE ARRYO QUE DISCURRE POR SU BASE.

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

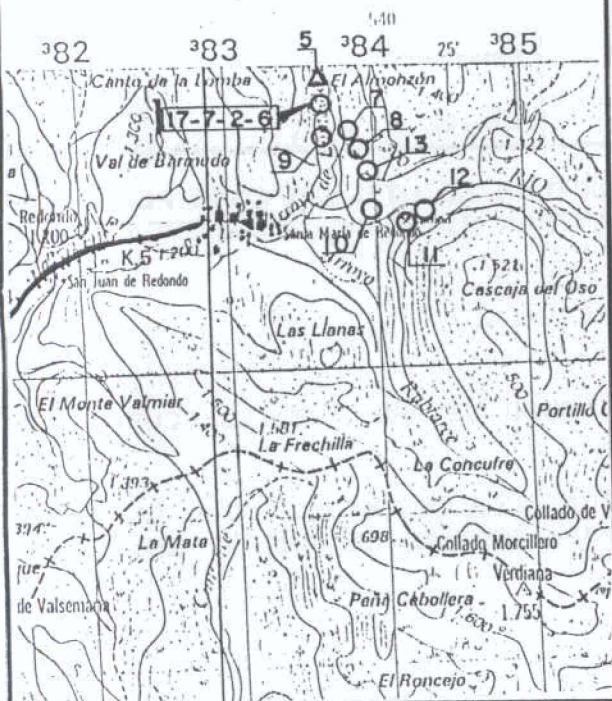
CLAVE.

170720006

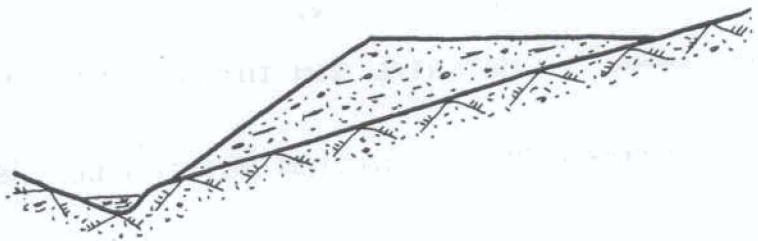
FOTOGRAFIA:

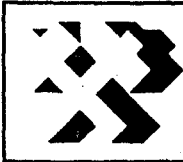


CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170720009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ANTRACITAS DE MONTEBISMO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA 1 PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 904 PARAJE ⑪ EL ALMONZON

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ -- -AN	HUSO ⑮ 30 * 383700	Y 4761550	Z 1220	TIPO DE TERRENO ⑲ M
ZONA MINERA ⑬ PE	LONGITUD (m) ⑳ 0100-0120	ANCHURA (m) ㉑ 0030-0035	ALTURA (m) ㉒ 007-008	TALUDES (m) ㉓ 38-39
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉔ 000006300	VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALPIZ	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 RECRC. ㊿
NATURALEZA ㋀	GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㋁	BALSA ㋂	CONSOLID. ㋃		
NATURALEZA ㋄					

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

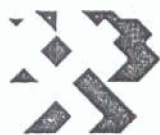
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M	RECUPERACION ㋑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ M B N B B N	DESTINO ㋓ -	<small>NAT. VEG. OTRAS</small> PROTECCIONES ㋔ N N N USO ACTUAL ㋕ -I
ZONA DE AFECCION ㋖ R	LEY ㋗ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -	CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN ZONAS QUEMADAS. ACTUALMENTE EN IGNICION INTERIOR ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CONTAMINACION ATMOSFERICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

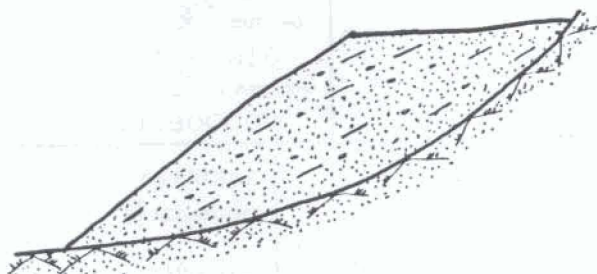
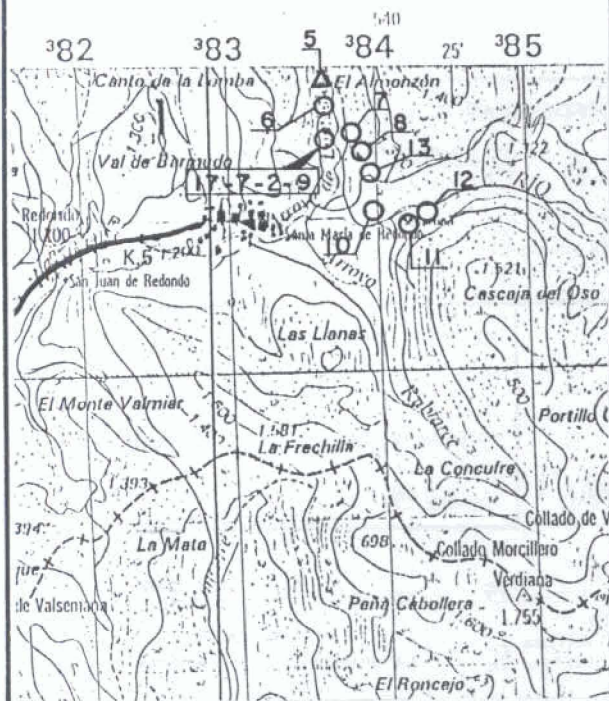
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170720009

CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170720010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ FRUCTUOSO MARTIN	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EL OLVIDO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 904	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AN		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 384000	
ZONA MINERA ⑬ PE		LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 4761050	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑰ 1020	
		ALTIMETRIA (m) ⑱ ⑲ 0190-0200	
		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0060-0065	
		TIPOLOGIA ㉑ -L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-E		NATURALEZA ㉓ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ ARCORE	
POTENCIA (m.) ㉝ 1,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CALPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉠ TAMAÑO ㉡ F-M-G FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ A SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ M			
NATURALEZA ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (%) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉮ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉯ Balsa ㉺ CONSOLID. ㉻			
SISTEMA DE VERTIDO ㉼ W-		DRENAJE ㉽ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㊰	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲	
TRATAMIENTO ㊳ N		DEPURACION ㊴	
ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊶ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B M N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ M		RECUPERACION ㊹ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㊺ -	
㊻ M N N B M N		LEY ㊼ B	
ZONA DE AFECCION ㊽ R		CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		USO ACTUAL ㋀ -N	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ㋁ S N N			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PARCIALMENTE QUEMADA. LA ESTRUCTURA CONSTA DE VARIOS NIVELES CORRESPONDIENDO A DISTINTOS PERIODOS DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: POSIBLE INTERES PARA SU RECUPERACION.

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

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

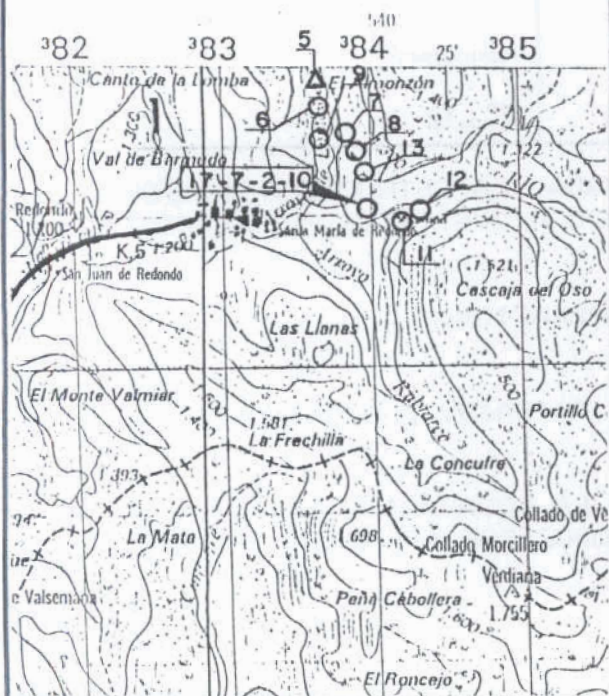
CLAVE .

170720010

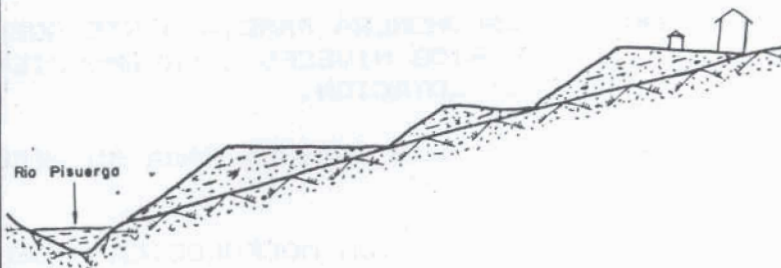
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170730003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑪ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ M. ALLENDE	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 392100 Y ⑰ 4753150 Z ⑱ 1250 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑳ 1050-1100 ANCHURA (m) ㉑ 0700-0710 ALTURA (m) ㉒ 006-017 TALUDES (m) ㉓ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERMINO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE L.: COMB. (Litología) ㊶ ARPIZ TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO ANCHO ㉔			
NATURALIZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-P		DRENAJE ㉚ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B M B N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJI HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ A N N M B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFEECION ㊹ P		LEY ㊺ B	
ACCIDENTIS, AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. INTEGRADAS VARIAS ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LABORES DE INTERIOR. SE PUEDE OBSERVAR ALGUNA ZONA DE ESCASA EXTENSION QUEMADA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: TANTO LA EXPLOTACION COMO LA ESTRUCTURA ESTAN OCUPANDO UNA VAGUADA, ALTERANDO Y CONTAMINANDO LAS AGUAS DE ESCORRENTIA DE LA ZONA.

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

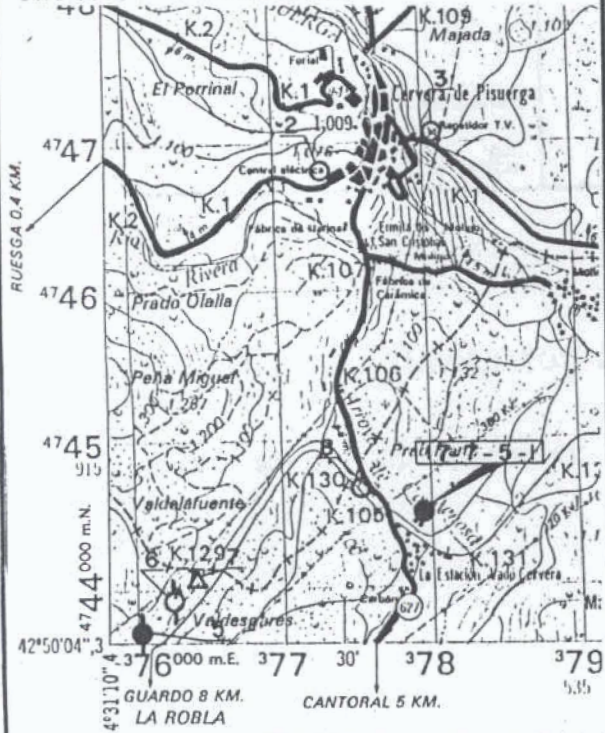
CLAVE.

170750001

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 170750001

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> GIRALDO	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> CANDENOSA	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 067	
		PARAJE <sup>⑪</sup> EST.DE VADO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> - -OC		HUSO <sup>⑮</sup> 30 * 377900 Y 4744500 Z 1000	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> DE		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> ⑮ ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> ⑰ ALTURA (m) <sup>㉑</sup> ⑱	
MENA <sup>⑭</sup> ARENA		VOLUMEN (m³) <sup>㉒</sup> 0065-0070 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉓</sup> 0050-0055 004-003	
		TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> ⑲ TALUDES (°) <sup>㉔</sup> ㉔	
		TIPOLOGIA <sup>⑳</sup> F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>⑳</sup> C-		NATURALEZA <sup>㉕</sup> MARCAL	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> C		ESTRUC. <sup>㉘</sup> M FRACTURACION <sup>㉙</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> M		PERMEAB. <sup>㉜</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉞</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊱</sup> B	
		PERMEAB. <sup>㊲</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> (Litología) ARENAS			
TAMAÑO <sup>④②</sup> M-- FORMA <sup>④③</sup> F ALTERAB. <sup>④④</sup> M SEGREG. <sup>④⑤</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑥</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>④⑧</sup> ANCHO BASE <sup>④⑨</sup> ANCHO CORON <sup>④⑩</sup> ALTURA <sup>④⑪</sup> TALUD (°) <sup>④⑫</sup> SISTEMA RECREC. <sup>④⑬</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>④⑭</sup> ANCHO <sup>④⑮</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑯</sup> PLAYA <sup>④⑰</sup> Balsa <sup>④⑱</sup> CONSOLID. <sup>④⑲</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>④⑳</sup> P--		DRENAJE <sup>④㉑</sup> N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>④㉒</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>④㉓</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>④㉔</sup> -		SOBRENADANTE <sup>④㉕</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>④㉖</sup> T		DEPURACION <sup>④㉗</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>④㉘</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>④㉙</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>④㉚</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. <sup>④㉛</sup> M		RECUPERACION <sup>④㉜</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>④㉝</sup> A--	
④㉞ B N N N B N		LEY <sup>④㉟</sup> A	
ZONA DE AFECCION <sup>④㊱</sup> B		CALIDAD OTROS USOS <sup>④㊲</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>④㊳</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>④㊴</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>④㊵</sup> N-	

OBSERVACIONES: FICHA DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE RECUPERA EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: DESTACA EN EL ENTORNO POR EL CONTRASTE DE COLOR CON EL MISMO.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.  
ACTUALMENTE ESTABLE.



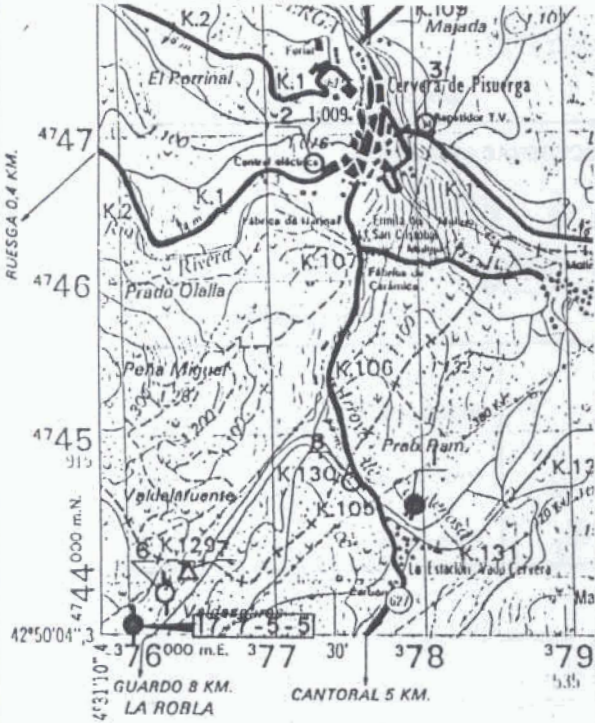
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170750005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 170750005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



AÑO INICIAL ④ 1982		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FELIPE VILLANUEVA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA CONSTANCIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 067	
		PARAJE ⑪ VALDESGARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 376100	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑰ ⑱ 4743600	
MENA ⑭ ANTRACIT		ANCHURA (m) ⑲ ⑳ 1100	
		ALTURA (m) ㉑ ㉒ 35-40	
		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉔ 000020000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ ㉖ 003-005	
		TIPOLOGIA ㉗ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ E-		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I	
AGUAS EXT. ㉜ C		FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ D		PERMEAB. ㉟ M	
N. FREATICO ㊱ S		GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊳ ARPIZ	
		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0	
		RESISTENCIA ㊵ M	
		PERMEAB. ㊶ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZARR			
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 ①			
TALUD (°) ②			
SISTEMA RECREC. ③			
NATURALEZA ④			
MURO SUCESIVO ANCHO ⑤			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ⑥			
BALSA ⑦			
CONSOLID. ⑧			
SISTEMA DE VERTIDO ⑨ P-V		DRENAJE ⑩ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑫ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑬ -		SOBRENADANTE ⑭ N	
TRATAMIENTO ⑮ T		DEPURACION ⑯ N	
		ESTABILIDAD ⑰ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ⑱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑲			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N M N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ -	
㉔ B N N N M N		LEY ㉕ B	
ZONA DE AFECCION ㉖ C		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ S N S	
		USO ACTUAL ㉚ V-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA ESTAN UBICADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO. POSIBLE CONTAMINACION DEL ARROYO QUE PASA POR SU BASE.

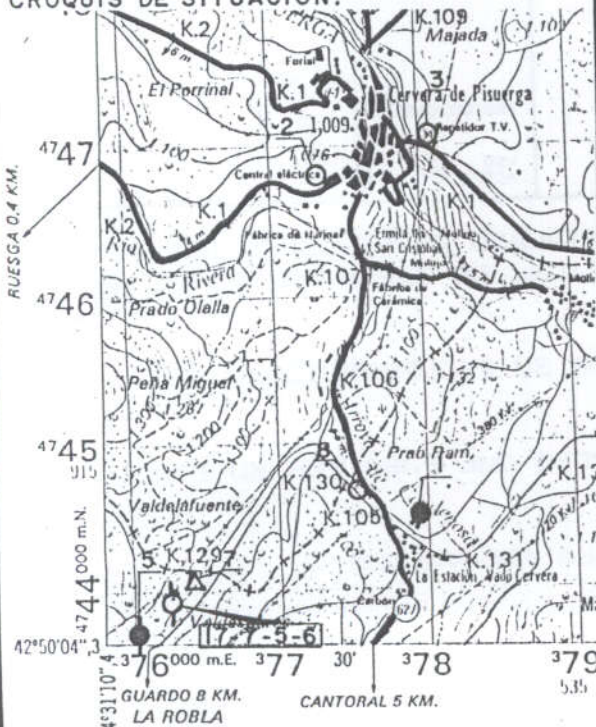
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



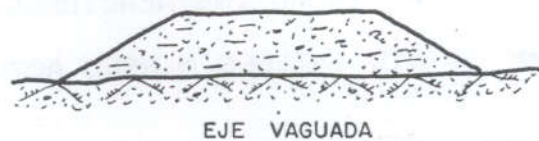
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170750006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FELIPE VILLANUEVA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LA CONSTANCIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 067	
		PARAJE ⑪ VALDESGARES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 * 376300 Y 4743850	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0310-0320 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 1100	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑰ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 004-005 34-35	
		TIPOLOGIA ⑲ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ E-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ M	
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 M	
		PERMEAB. ㉝ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ W-		DRENAJE ㉢ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -		SOBRENADANTE ㉦ N	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨ N	
		ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉪ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉮ -	
⑯ B N N N M N		LEY ㉰ B	
ZONA DE AFECION ㉱ C		CALIDAD OTROS USOS ㉲	
ACCIDENTES, AÑOS ㉳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ S N N	
		USO ACTUAL ㉵ V-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA SE HA INSTALADO EL LAVADERO DE LA MINA, ASI COMO LA BALSA DE DECANTACION. SE OBSERVAN RESTOS DE ANTIGUAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL PARA SU RECUPERACION.

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

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



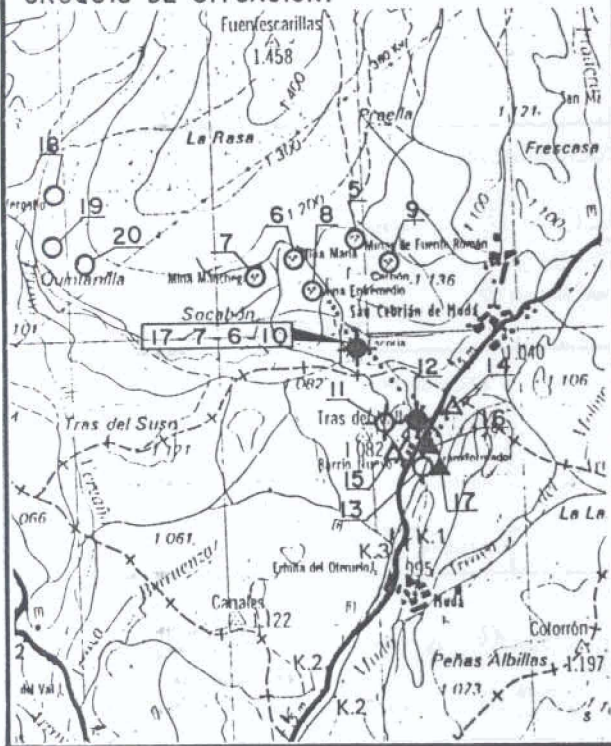
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

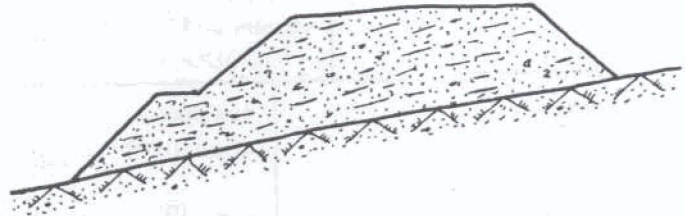
CLAVE.

170760010

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 170760010

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

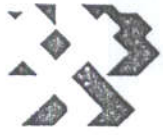
AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> MINA MARIA PROV. <sup>⑨</sup> 34	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 160 PARAJE <sup>⑪</sup> SOCABON	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> SA		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 385900 y 4749850 z 1100 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> M	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ⑮ ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ⑰ ALTURA (m) <sup>㉒</sup> ⑱ TALUDES (m) <sup>㉓</sup> 38-45	
		VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> 000800000 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup> TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>⑳</sup> S-L		SISTRATO NATURALEZA <sup>㉗</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> H FRACTURACION <sup>㉛</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> M		PERMEAB. <sup>㉞</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
RECURBIMIENTO NATURALEZA <sup>㊱</sup> ARCARE		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> E	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊵</sup> (Litología) ① PIZARR TAMAÑO <sup>㊶</sup> F-M-G FORMA <sup>㊷</sup> M ALTERAB. <sup>㊸</sup> A SEGREG. <sup>㊹</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊺</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊻</sup> ANCHO BASE <sup>㊼</sup> ANCHO CORON <sup>㊽</sup> ALTURA <sup>㊾</sup> TALUD (m) <sup>㊿</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㉿</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
NATURALEZA <sup>㋂</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㋃</sup> Balsa <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
NATURALEZA <sup>㋆</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋇</sup> V-		DRENAJE <sup>㋈</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋉</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋊</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋋</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋌</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋍</sup> N		DEPURACION <sup>㋎</sup>	
ESTABILIDAD <sup>㋏</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㋐</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋑</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋒</sup> A		RECUPERACION <sup>㋓</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N E M E E		DESTINO <sup>㋕</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>㋖</sup> E		LEY <sup>㋗</sup> E	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋘</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋙</sup> E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㋚</sup> NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL <sup>㋛</sup> -N	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. EXISTE UNA REGATA PARA LA RECOGIDA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y EXTENSION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. CONDIGNADA POR LOS FUERTES TALUDES EN ALGUNAS DE SUS PARTES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

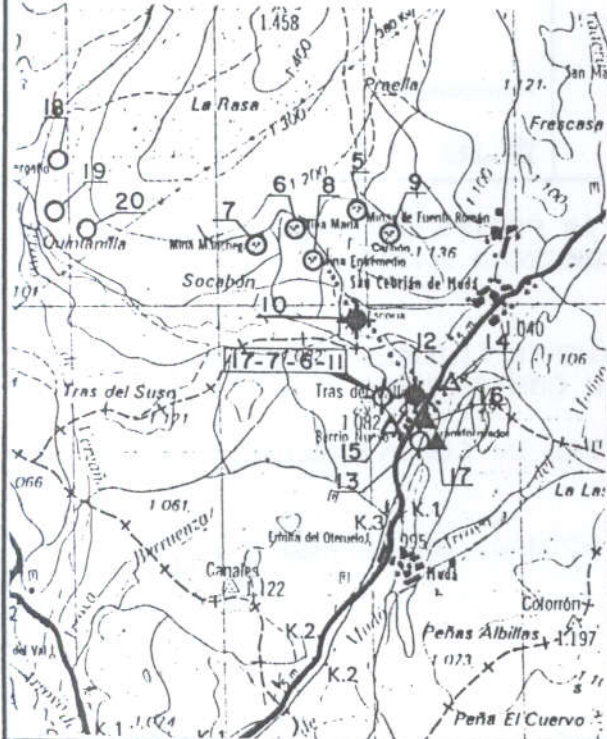
CLAVE .

170760011

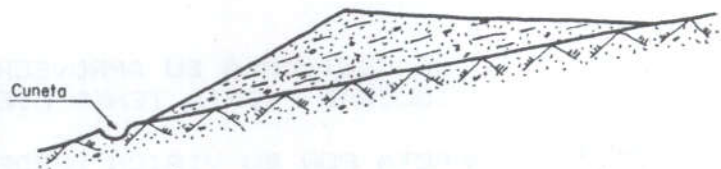
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170760011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA LAVADERO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ TRAS DEL VA	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 16 386100 Y 4749350 Z 1840 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ TALUDES (m) ⑲ E	
ZONA MINERA ⑬ MU		VOLUMEN (m³) ⑳ 0140-0180 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0070-0110 009-010 35-38	
MENA ⑭ HULLA		TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑰ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ M		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARE		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ TAMAÑO ㊴ FORMA ㊵ ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ E			
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ -V			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾		DRENAJE ㊿ - -N	
PUNTO DE VERTIDO ㋀ -		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
TRATAMIENTO ㋂ N		SOBRENADANTE ㋃	
		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 B B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ M		RECUPERACION ㋉ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㋊ -	
㋋ M N B B B N		LEY ㋌ B	
ZONA DE AFECCION ㋍ B		CALIDAD OTROS USOS ㋎ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋏ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N N	
		USO ACTUAL ㋑ -N	

OBSERVACIONES: POR SU BASE DISCURRE UNA CUNETTA PERIMETRAL PARA LA RECOGIDA DE LAS AGUAS ESCORRENTIA. ESCOMBRERA ANTIGUA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL, PERO POR SU ANTIGUEDAD PODRIA TENER CIERTO CONTENIDO

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL. ARRASTRES A SU PIE DE FINOS.



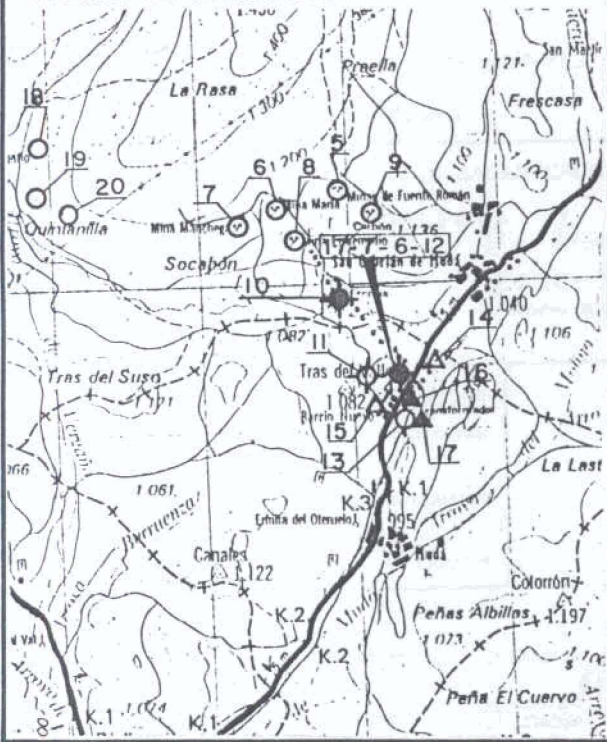
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

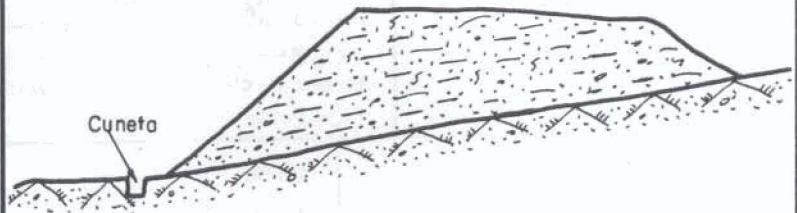
CLAVE.

170760012

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170760012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMBRERA LAVADERO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ TRAS DEL VA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 * 386300 Y 4749400 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ MU		LONGITUD (m) ⑳ 0230-0250 ANCHURA (m) ㉑ 0210-0215 ALTURA (m) ㉒ 012-015 TALUDES (m) ㉓ 36-38	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000483000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-L	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ C N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ F-M-G FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO 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 N		DEPURACION ㊲	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N B M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ A		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊸ -	
㊹ M N B M B B		LEY ㊺ B	
ZONA DE AFECION ㊻ V		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA UNIDA A OTRA MODERNA. EN ALGUNAS ZONAS SE HA UTILIZADO LA ANTIGUA COMO BALSA.

Evaluación minera: ESTERIL DE LAVADERO Y MINA. PARTE DE LA ESTRUCTURA HA SIDO RELAVADA.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA VAGUADA CANALIZADA. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. FORMADA POR MATERIALES MUY HETEROGENEOS, AUNQUE PARECE ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

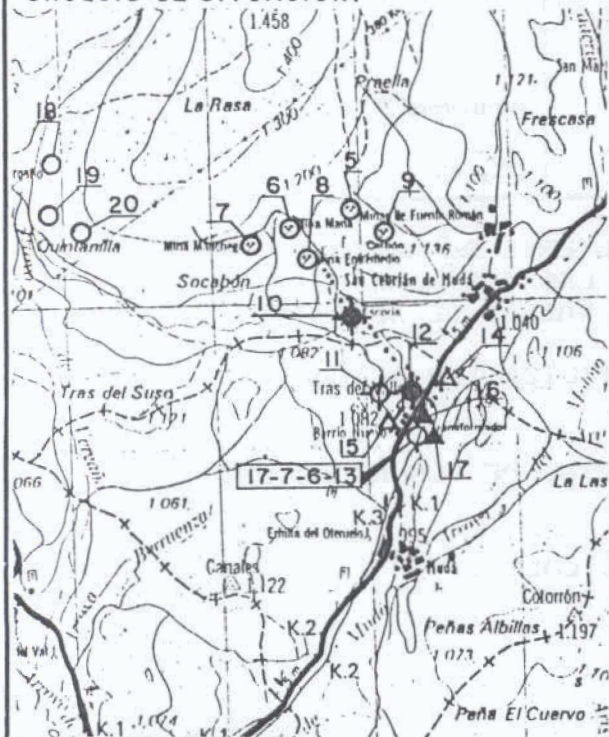
CLAVE.

170760013

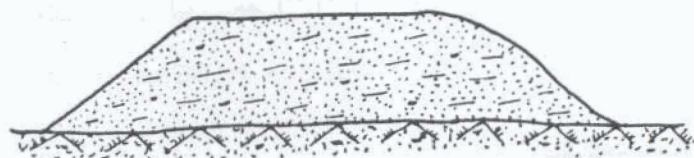
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170760013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	ESCOBRERA LAVADERO
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 110	PARAJE ⑪ TRAS DEL VA

MINERIA TIPO ⑫ - --HU	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑲
ZONA MINERA ⑬ MU	HUSO ⑮ 30 x ⑯ 386350	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 1800	TALUDES (m) ⑳ E
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 0090-0100	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0070-0110	005-009	35-39
	000035000		TIPOLOGIA ㉒ -F	

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

ESCOBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR	TAMAÑO ㊳ F-M-B	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
NATURALEZA ㊾	GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀		CONSOLID. ㉁		

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

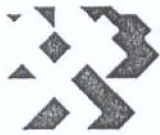
IMPACTO AMBIENTAL. ㉍ M	RECUPERACION ㉎ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉏ M N E E E E	DESTINO ㉐ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉑ R	LEY ㉒ E	PROTECCIONES ㉓ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -	CALIDAD OTROS USOS ㉕ E	USO ACTUAL ㉖ -N

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SE ENCUENTRA SITUADA AL LADO DE LAS INSTALACIONES. A SU BASE SE ENCUENTRAN UN CONJUNTO DE BALSAS DE DECANTACION.

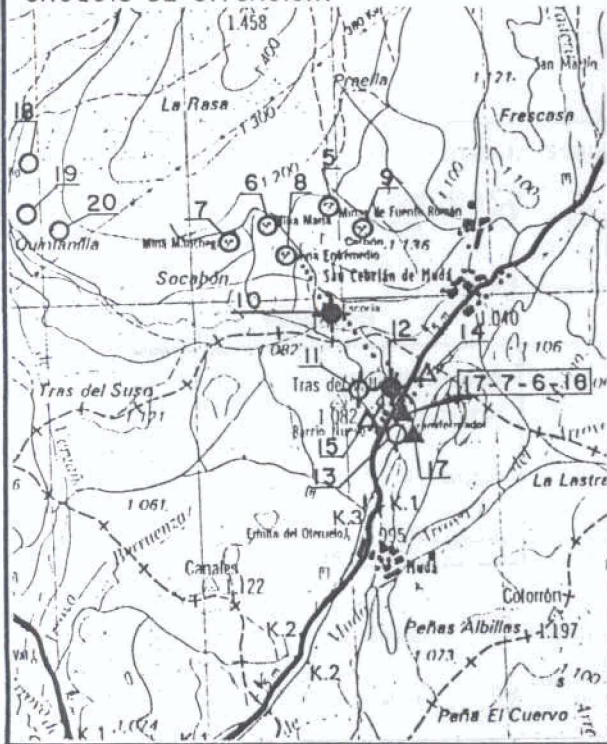
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A VIAS DE COMUNICACION.

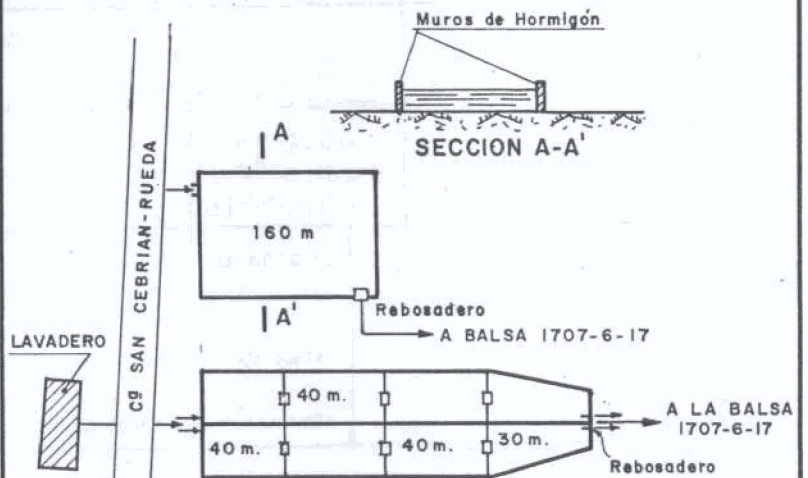
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170760016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

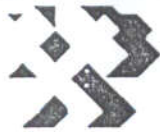
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ Balsa Decantación. PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 110 PARAJE ⑪ TRAS DEL VA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 386350 y 4749250 z 1010	
ZONA MINERA ⑬ MU		LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ TALUDES (°) ⑲ B	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 0018-0044 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0007-0010 002-003 -90	
IMPLANTACION		TIPOLOGIA ㉒ -P	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	
		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)		NATURALEZA ④② ARCARE	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④③ ANCHO BASE ④④ ANCHO CORON. ④⑤ ALTURA ④⑥ TALUD (°) ④⑦ SISTEMA RECREC. ④⑧ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑨ ANCHO ④⑩		POTENCIA (m.) ④③ 1,0 RESISTENCIA ④④ E	
NATURALEZA ④⑦ M 0158		PERMEAB. ④⑩ M	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		GRADO DE SISMIC. ④⑥ 4	
NATURALEZA ④⑧ L PLAYA ④⑨ L Balsa ④⑩ L CONSOLID. ④⑪ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑩ T-N		ESTABILIDAD ④⑪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④⑫ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑬		DRENAJE ④⑬ -S-	
PUNTO DE VERTIDO ④⑭ -L		RECUPERACION DE AGUA ④⑮ N	
TRATAMIENTO ④⑯ N		SOBRENADANTE ④⑰ S	
		DEPURACION ④⑱ F	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦① B		RECUPERACION ⑦② A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ⑦③ -L	
⑦② B N N N N N		LEY ⑦④ B	
ZONA DE AFECTACION ⑦③ I		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑤ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑦④ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦⑥ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ⑦⑦ -N	

OBSERVACIONES: Balsa constituida por 9 recintos de decantación con funcionamiento alternativo de 4 en serie, mientras se vacían los otros 4. Existe un recinto independiente. Esta balsa funciona en cascada con la 1707-6-17.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE VENDE PARA TERMICAS.

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

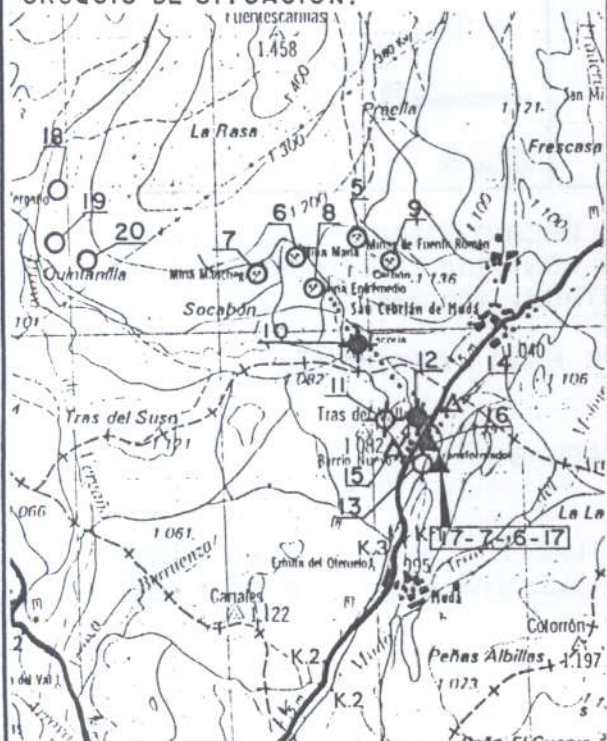
CLAVE .

170760017

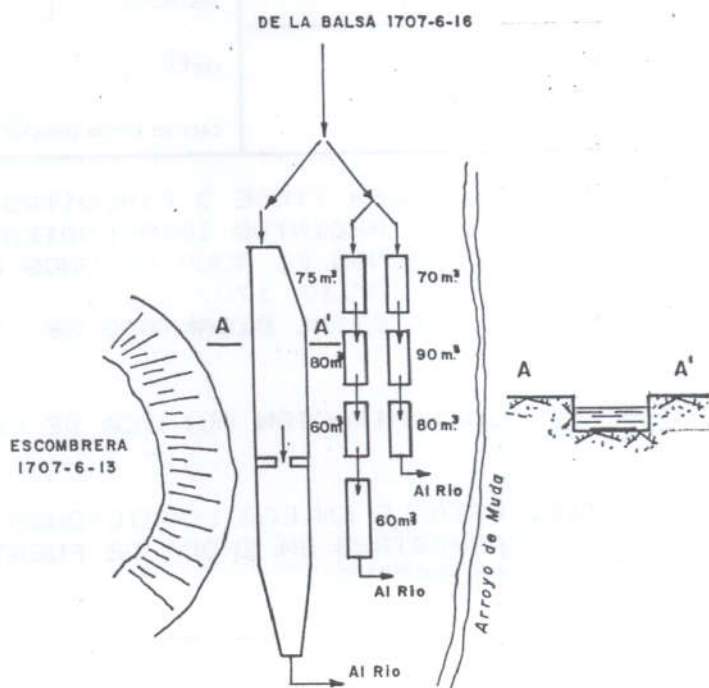
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 170760017

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		MINAS DE SAN CEBRIAN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		BALSA DECANTACION	
AÑOS DE INVENT. ⑥		MUNICIPIO ⑩		PARAJE ⑪	
-- 88		110		TRAS DEL VA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬	
TIPO ⑫		HUSO ⑮		LONGITUD (m) ⑲	
-- HU		30 * 386450		ANCHURA (m) ⑳	
ZONA MINERA ⑬		Y 4749100		ALTIMETRIA (m) ㉑	
MU		1010		TALUDES (m) ㉒	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉔		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
HULLA		0060-0125		0020-0054	
		000001615		001-002	
				TIPOLOGIA ㉖	
				-P	
EMPLAZAMIENTO ㉗		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
-S		NATURALEZA ㉘		NATURALEZA ㉙	
		PIZARR		ARCARE	
PRE. TERRENO ㉚		ESTRUC. ㉛		POTENCIA (m.) ㉜	
N		H		1,0	
AGUAS EXT. ㉝		FRACTURACION ㉞		RESISTENCIA ㉟	
R		M		B	
TRATAMIENTO ㊱		PERMEAB. ㊲		PERMEAB. ㊳	
N		M		M	
N. FREATICO ㊴		GRADO DE SISMIC. ㊵			
S		4			
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶		TAMAÑO ㊷	
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㊸		ANCHO BASE ㊹	
NATURALEZA ㊺		ANCHO CORON ㊻		FORMA ㊼	
T		ALTURA ㊽		ALTERAB. ㊾	
BALSAS. LODOS		TALUD (m) ㊿		SEGREG. ㋀	
NATURALEZA ㋁		SISTEMA RECREC. ㋁		COMPACIDAD IN SITU ㋂	
L		NATURALEZA ㋂		MURO SUCESIVO	
PLAYA ㋃		ANCHO ㋃		ANCHO ㋃	
L		L		L	
Balsa ㋄		L		CONSOLID. ㋅	
L		L		N	
SISTEMA DE VERTIDO ㋆		DRENAJE ㋆		ESTABILIDAD ㋇	
-N		-S-		EV. CUALITATIVA M	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋇		COSTRAS ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉		SOBRENADANTE ㋈		N	
-L		S		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
TRATAMIENTO ㋊		DEPURACION ㋉		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
N		P		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋊		RECUPERACION ㋊		ABANDONO Y USO ACTUAL	
M		A			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO ㋋		NAT. VEG.	
㋋ B N N E M B		-L		OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㋌		LEY ㋋		PROTECCIONES ㋌	
R		B		N N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㋍		CALIDAD OTROS USOS ㋌		USO ACTUAL ㋍	
-		B		-N	

OBSERVACIONES: LA BALSA TIENE 3 CIRCUITOS DE DECANTACION. ESTA CONSTITUIDA POR 8 RECINTOS INDEPENDIENTES CON FUNCIONAMIENTO EN SERIE. REBOSANDO EL AGUA DE UNOS A OTROS. RECOGE EL AGUA PROCEDENTE DE LA BALSA 1707-6-16.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE VENDE PARA TERMINCAS.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES PUDIENDO PRODUCIRSE ARRASTRES EN EPOCA DE FUERTES LLUVIAS DEBIDO A SU PROXIMIDAD AL ARROYO.



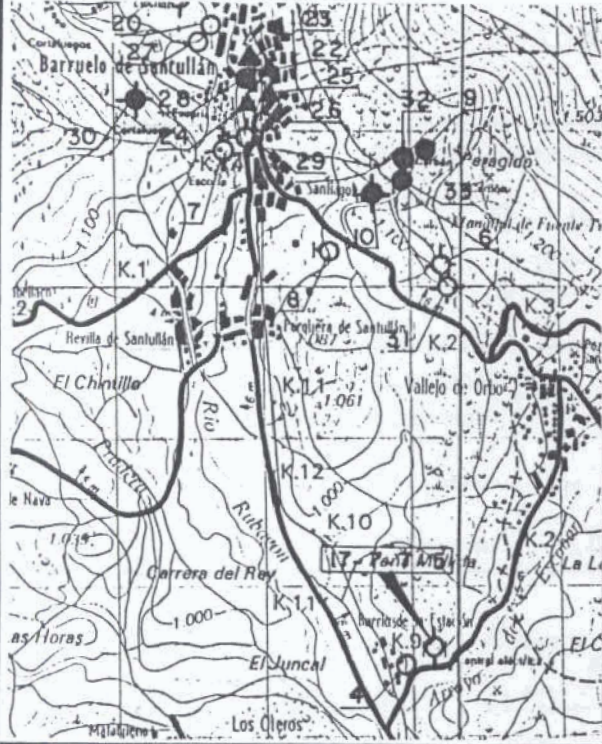
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

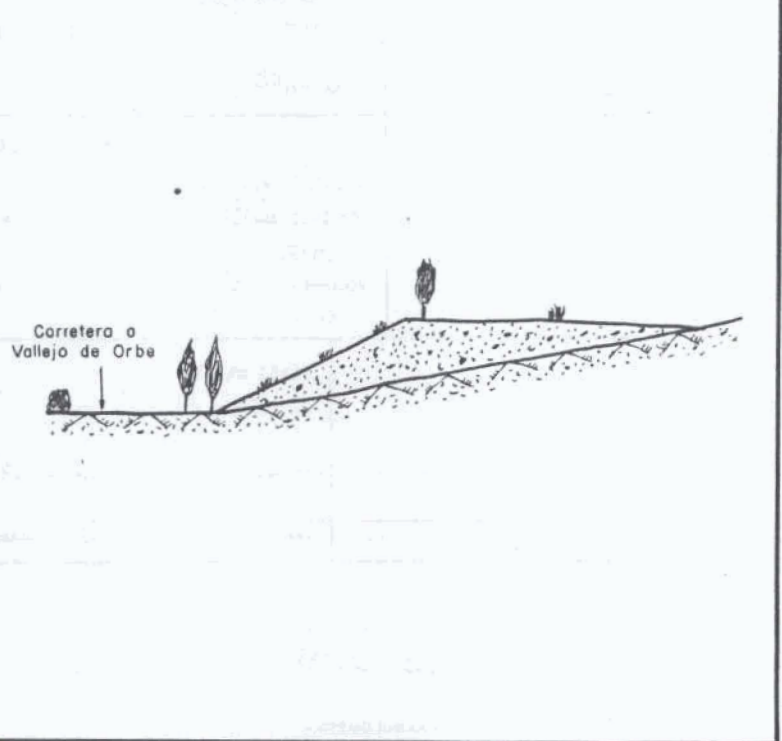
CLAVE.

170770005

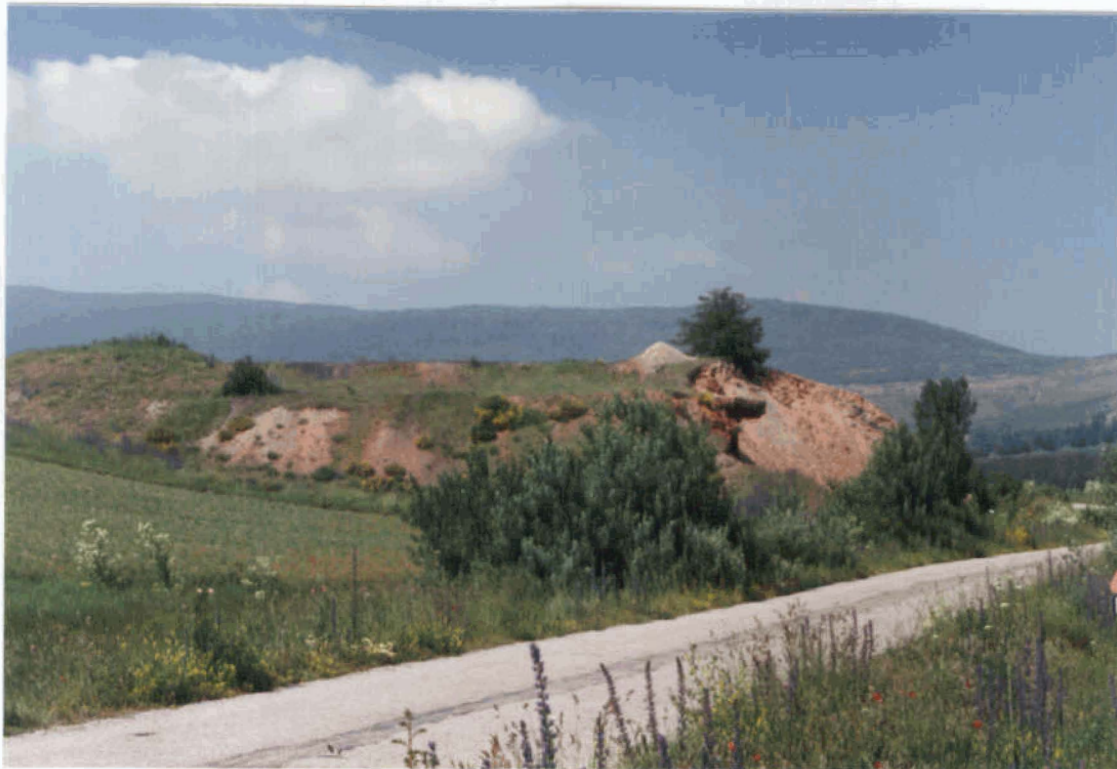
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PEÑA MULLIDA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ P. MULLIDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --HU		HUSO ⑬ 30 x 396200 Y 4747600 Z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑰ 0022-0025 ALTURA (m) ⑲ 006-007 TALUDES (°) ⑲ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ⑲ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 006-007 TIPOLOGIA ⑲ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		NATURALEZA ⑲ CALPIZ	
PRE. TERRENO ⑲ N AGUAS EXT. ⑲ C		ESTRUC. ⑲ H FRACTURACION ⑲ M	
TRATAMIENTO ⑲ N N. FREATICO ⑲ M		PERMEAB. ⑲ M GRADO DE SISMIC. ⑲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ⑲ ARCARE	
POTENCIA (m.) ⑲ 1,0		RESISTENCIA ⑲ B	
PERMEAB. ⑲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⑲ CALPIZ TAMANO ⑲ F--M--G FORMA ⑲ M ALTERAB. ⑲ M SEGREG. ⑲ E COMPACIDAD IN SITU ⑲ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑲ ANCHO BASE ⑲ ANCHO CORON ⑲ ALTURA ⑲ TALUD (°) ⑲ SISTEMA RECRC. ⑲ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑲ ANCHO ⑲			
NATURALEZA ⑲			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑲ PLAYA ⑲ Balsa ⑲ CONSOLID. ⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ⑲ W-		DRENAJE ⑲ -- --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑲		RECUPERACION DE AGUA ⑲	
PUNTO DE VERTIDO ⑲ --		SOBRENADANTE ⑲	
TRATAMIENTO ⑲ N		DEPURACION ⑲	
ESTABILIDAD ⑲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑲ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑲	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B N N N N B B N B M	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑲ M		RECUPERACION ⑲ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑲ M N B M N N		DESTINO ⑲ --L	
ZONA DE AFECCION ⑲ V		LEY ⑲ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑲ --		CALIDAD OTROS USOS ⑲ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑲ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ⑲ --N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA QUEMADA, CONSTITUIDA POR ESTERIL DE MINA. ALTO CONTENIDO EN AZUFRE. SE ENCUENTRA SITUADA AL LADO DE UN ANTIGUO LAVADERO DE HULLAS DE BARRUELO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL. EN UN FUTURO SE PUEDE EMPLEAR COMO SUB BASE PARA CARRETERAS.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE FORMAS Y COLOR. LA VEGETACION LA INTEGRA PAULATINAMENTE EN SU ENTORNO. 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

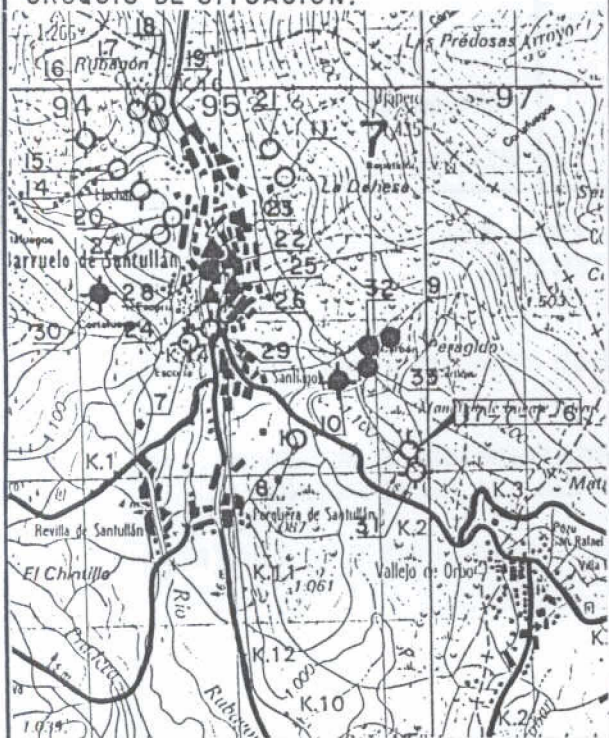
CLAVE.

170770006

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO. S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PERA BLANCA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 396200 Y ⑰ 4750200	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑲ 1000-1050 ANCHURA (m) ⑳ 0200-0220 ALTURA (m) ㉑ 020-025 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 001500000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 26-36 TIPOLOGIA ㉔ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-		NATURALEZA ㉕ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
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 COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA 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 M		DEPURACION ㉊ N	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉎ M		RECUPERACION ㉏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ M N N N N N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECCION ㉒ V		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ S S N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. ESTA EXPLOTACION HA INTEGRADO ESCOMBRERAS DE LABORES DE INTERIOR.

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

Evaluación ambiental: BAJO. LA ESTRUCTURA HA SIDO RESTAURADA Y SEMBRADA, POR LO QUE ESTA PRACTICAMENTE INTEGRADA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE. TALUDES PERFILADOS Y SUAVIZADOS.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

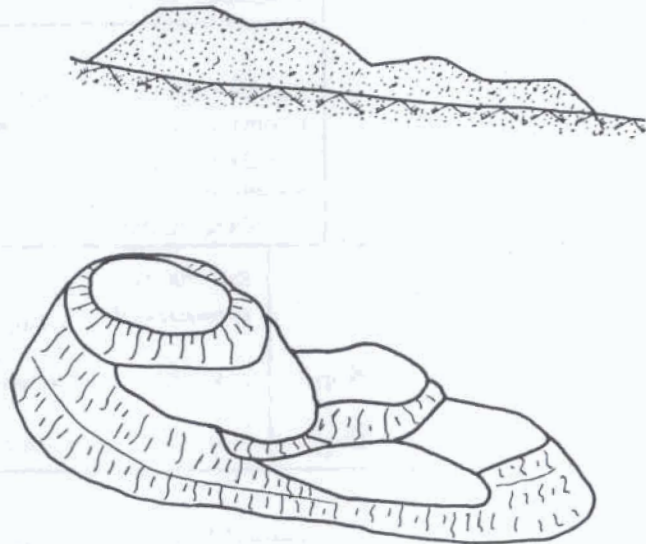
CLAVE.

170770007

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BOLARADO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑮ 30 * 394750 Y 4750900 Z 1060	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		NATURALEZA ㉖ CUARPI	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ S		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ E	
		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4 PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD ㊺ MURD. SUCESIVO ㊻			
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--	
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 B COSTRAS ㊵ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B M M N N M A M N M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊷ A		RECUPERACION ㊸ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㊹ --	
ZONA DE AFEECCION ㊺ N		LEY ㊻ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ --		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA TIENE 80 AÑOS DE ANTIGUEDAD. SE CONTEMPO LA POSIBILIDAD DE RESTAURACION.

Evaluación minera: GRAN EXTENSION DE LA ESTRUCTURA ESTA QUEMADA. PARTE DEL MATERIAL HA SIDO RELAVADO.

Evaluación ambiental: IMPACTA EN EL ENTORNO POR SUS DIMENSIONES, CONTRASTE DE COLOR Y SU UBICACION CERCA DE UN NUCLEO URBANO. CONTAMINACION DEL RIO QUE PASA POR BASE.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD DE LA ESCOMBRERA ESTA CONDICIONADA POR EL CONJUNTO DE PROBLEMAS OBSERVADOS QUE PRESENTA.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

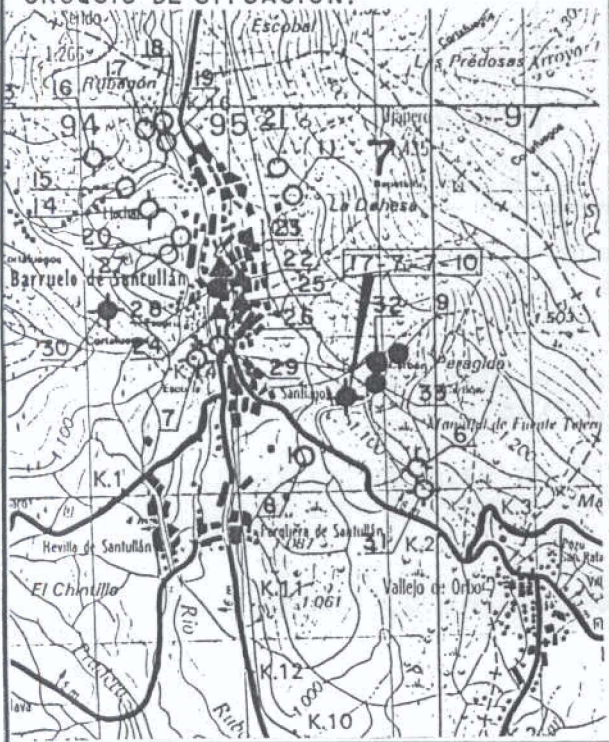
CLAVE.

170770010

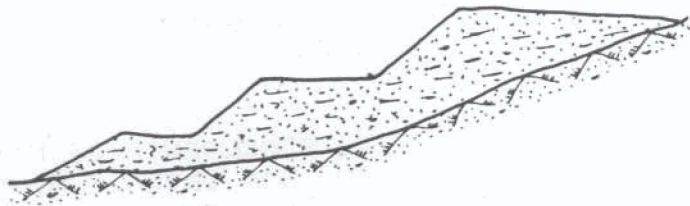
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.L.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PERAGIDO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑮ 30 * ⑯ 395700 ANCHURA (m) ⑰ 4750600 ALTURA (m) ⑱ 1080	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ B	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ V-		SISTRATO NATURALEZA ㉓ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ E GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARÉ		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E	
PERMEAB. ㉟ M		TIPOLOGIA ㉠ L-P	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉡ ARPIZ			
TAMAÑO ㉢ E-G-M FORMA ㉣ M ALTERAB. ㉤ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (PI) ㉪ M			
BALSAS. LOÑOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉫ Balsa ㉬ CONSOLID. ㉭			
SISTEMA DE VERTIDO ㉮ W-V			
DRENAJE ㉯ N - -			
ESTABILIDAD ㉺ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉻ N			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉼			
RECUPERACION DE AGUA ㉽ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
PUNTO DE VERTIDO ㊀ -			
SOBRENADANTE ㊁ N			
SISTEMA RECREC. ㊂ NATURALEZA ㊃ ANCHO ㊄			
TRATAMIENTO ㊅ M			
DEPURACION ㊆ N			
N N N N N E B E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊇ M		RECUPERACION ㊈ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊉ M N B N B N		DESTINO ㊊ -	
ZONA DE AFECION ㊋ C		LEY ㊌ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊍ -		CALIDAD OTROS USOS ㊎	
		PROTECCIONES ㊏ S N	
		USO ACTUAL ㊑ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN VERTIDOS URBANOS EN PARTE DE LA SUPERFICIE DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE MINERIA A CIELO ABIERTO Y LABORES DE INTERIOR. SIN INTERES MINERO. EXISTEN ALGUNOS ACOPIOS DE CARBON EN LA ZONA.

Evaluación ambiental: LA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO HA SIDO RESTITUIDA. DESTACA POR LA EXTENSION Y CONTRASTE DE COLOR DE LOS DEPOSITOS.

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

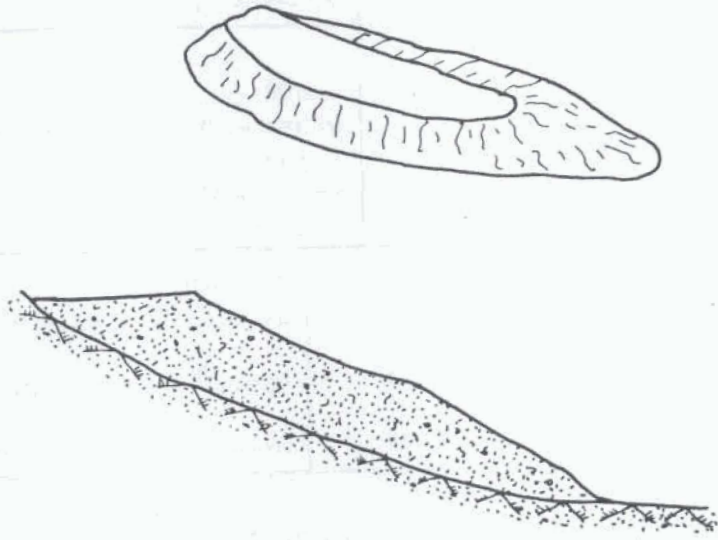
CLAVE.

170770012

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MERCEDES PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ POZO CALERO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑬ 30 x ⑭ 392850	Y ⑮ 4752500	Z ⑯ 1180	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ BA	LONGITUD (m) ⑲ 1150-1200	ANCHURA (m) ⑳ 0090-0100	ALTURA (m) ㉑ 025-030	TALUDES (m) ㉒ 23-35
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000250000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARPIZ				TAMAÑO ㊴ E-G-M	FORMA ㊵ M	ALTERAB. ㊶ A	SEGREG. ㊷ E	COMPACIDAD IN SITU ㊸ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (m) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	NATURALEZA ㊿	MURO SUCESIVO	ANCHO ㋀
NATURALEZA ㊿	BALSAS. LODOS				GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㋁		
NATURALEZA ㋀	PLAYA ㋂	BALSA ㋃							

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. LA ESTRUCTURA ACTUAL HA INTEGRADO A UNA ESCOMBRERA DE 80 AÑOS DE ANTIGUEDAD PERTENECIENTE A LABORES DE INTERIOR.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. AUNQUE EL ANGULO DE TALUD ES SUAVE, PRESENTA UNA GRIETA CON ESCALON QUE ABARCA GRAN PARTE DE LA ESTRUCTURA Y PUEDE AMENAZAR SU ESTABILIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

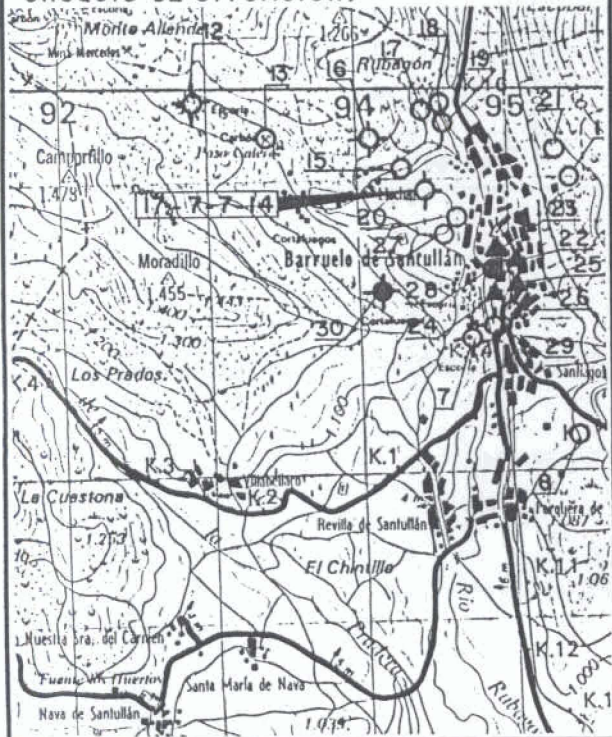
CLAVE.

170770014

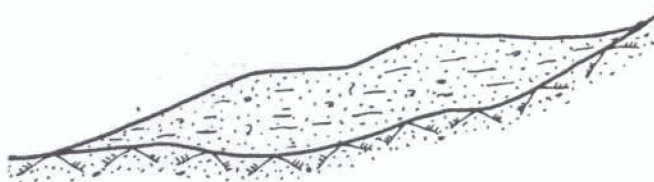
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





CLAVE<sup>1</sup> 170770014

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

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

ESTADO<sup>3</sup> B

AÑO INICIAL <sup>4</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> HULLAS DE BARRUELO, S.A.
AÑO FINAL <sup>5</sup>	DENOMINACION <sup>8</sup> EL HECHAR PROV. <sup>9</sup> 34
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88	MUNICIPIO <sup>10</sup> 027 PARAJE <sup>11</sup> EL HECHAR

MINERIA TIPO <sup>12</sup> - -HU	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO <sup>19</sup>
ZONA MINERA <sup>13</sup> BA	HUSO <sup>15</sup> 30 * 16 394400	ANCHURA (m) <sup>21</sup> 4751800	ALTURA (m) <sup>22</sup> 1100	TALUDES (m) <sup>23</sup> M
MENA <sup>14</sup> HULLA	VOLUMEN (m³) <sup>24</sup> 0170-0180	VERTIDOS (m³/año) <sup>25</sup> 0150-0160	TIPOLOGIA <sup>26</sup> 018-020	23-35
	000100000			L-P

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

TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología) ARPIZ	TAMAÑO <sup>42</sup> G-M-F	FORMA <sup>43</sup> M	ALTERAB. <sup>44</sup> A	SEGREG. <sup>45</sup> E	COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> M
BALSAS. DIQUE INICIAL <sup>47</sup>	LONGITUD <sup>48</sup> 0000	ANCHO BASE <sup>49</sup> 00	ANCHO CORON <sup>50</sup> 00	ALTURA <sup>51</sup>	TALUD (m) <sup>52</sup>
NATURALEZA <sup>47</sup>	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC. <sup>53</sup>	NATURALEZA <sup>54</sup>	MURO SUCESIVO	ANCHO <sup>55</sup>
BALSAS. LODOS	PLAYA <sup>57</sup>	BALSA <sup>58</sup>	CONSOLID. <sup>59</sup>		

SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> V-P	DRENAJE <sup>64</sup> N-	ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>68</sup> N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>	RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -	SOBRENADANTE <sup>66</sup> N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO <sup>63</sup> M	DEPUBACION <sup>67</sup> N	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> B	RECUPERACION <sup>75</sup> N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO <sup>76</sup> -	NAT. VEG. OTRAS
72 B N N B B N	LEY <sup>77</sup> B	PROTECCIONES <sup>79</sup> S S N
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> N	CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	USO ACTUAL <sup>80</sup> N-
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: GRAN PARTE DEL MATERIAL SE HA RELAVADO. SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. ESTRUCTURA RESTAURADA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.

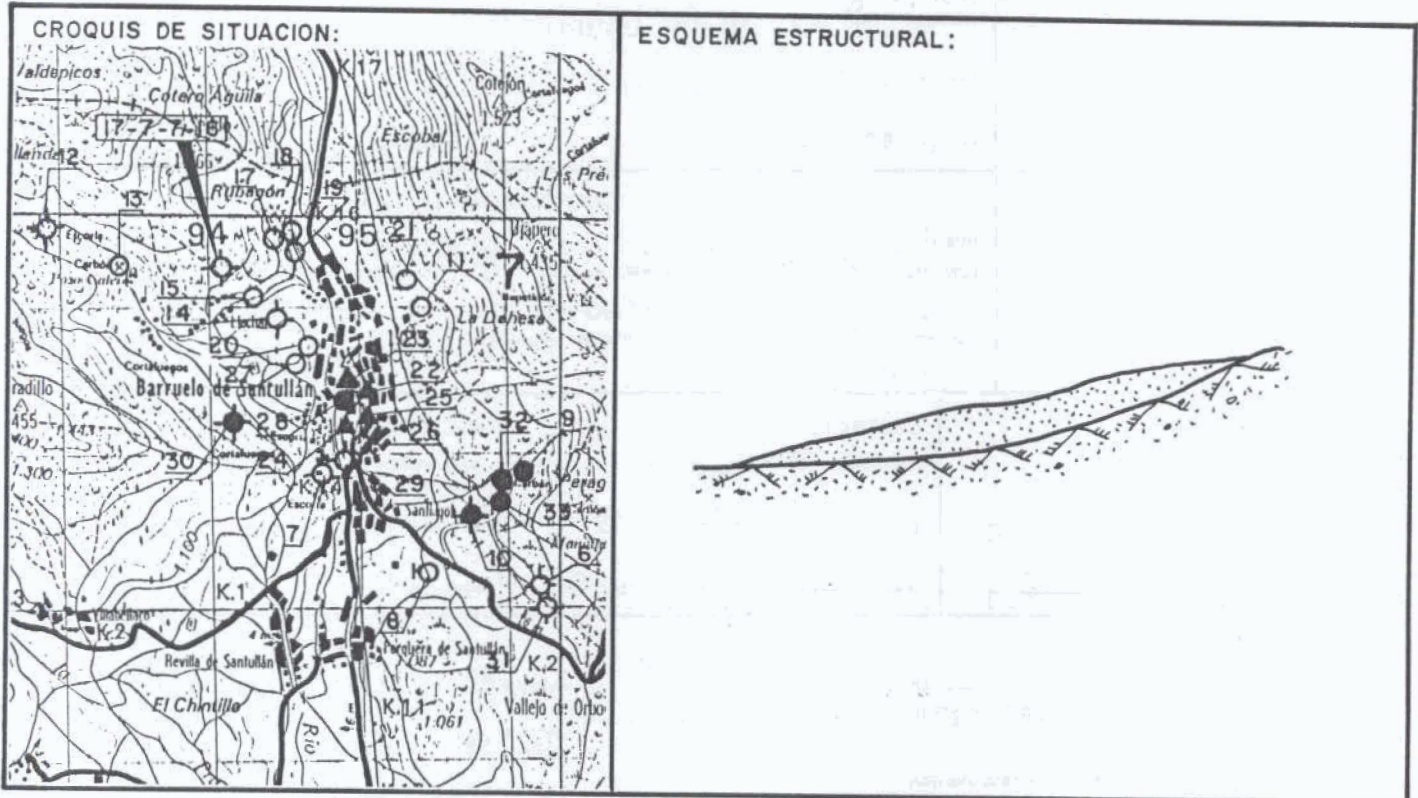


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170770016



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL HECHAR PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ EL HECHAR	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑮ 30 x 394150 Y 4752300 Z 1180 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0270-0290 ANCHURA (m) ⑳ 0160-0170 ALTURA (m) ㉑ 022-024 TALUDES (°) ㉒ 22-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000160000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ TAMAÑO ㊸ G-M-F ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㋀ GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ Balsa ㋂ CONSOLID. ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ V-P		DRENAJE ㋅ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		SOBRENADANTE ㋉ N	
TRATAMIENTO ㋊ M		DEPURACION ㋋ N	
		ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋍ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ E		RECUPERACION ㋐ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㋑ -	
㋒ B N N B N N		LEY ㋓ E	
ZONA DE AFECCION ㋔ N		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋗ S S N	
		USO ACTUAL ㋘ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. ESTRUCTURA RESTAURADA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE. TALUDES SUAVIZADOS.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

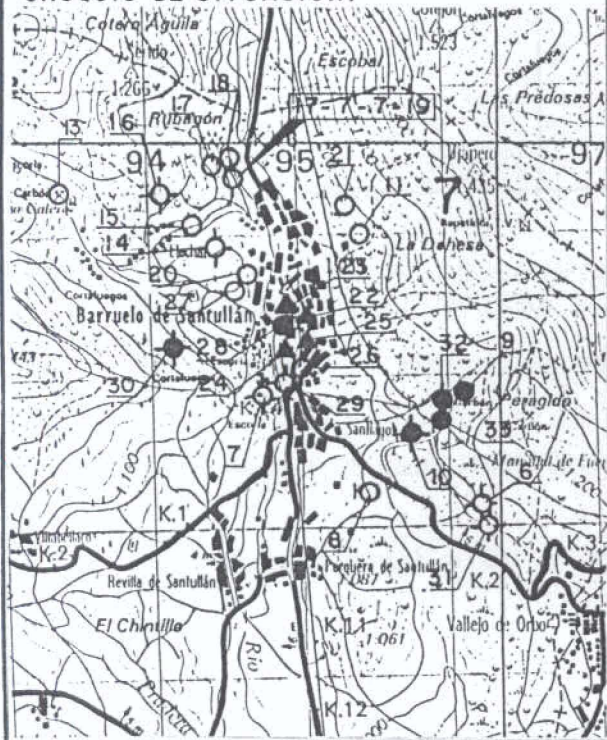
CLAVE.

170770019

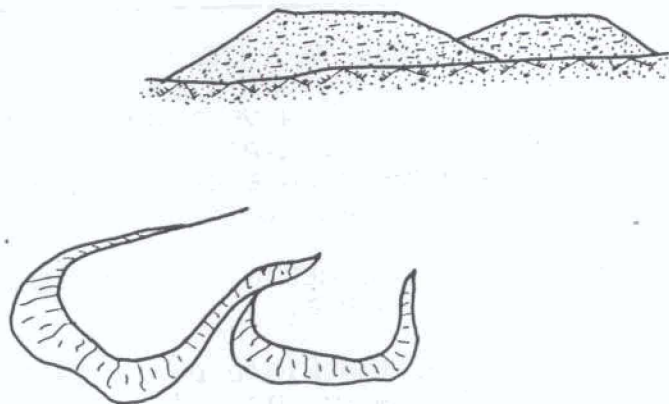
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PEÑA CORVA PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ RUBAGON

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱	
TIPO ⑫ -- --HU	HUSO ⑮ 30 x 394600 Y 4752300	LONGITUD (m) ⑲ 18	ANCHURA (m) ⑳ 17	ALTURA (m) ㉑ 2 1070	TALUDES (m) ㉒ M
ZONA MINERA ⑬ EA	0270-0280	0030-0050	004-006	34-35	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ P-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-	NATURALEZA ㉓ PIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ S	PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB. ㊲ A

ESCOMBRERAS	GRANULOMETRIA		CONSOLID. ⑤⑨		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④① PIZARR	TAMAÑO ④② E-G-M	FORMA ④③ M	ALTERAB. ④④ A	SEGREG. ④⑤ E	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M
BALSAS. DIQUE INICIAL ④⑦	LONGITUD ④⑧	ANCHO BASE ④⑨	ANCRO CORON ④⑩	ALTURA ④⑪	TALUD (m) ④⑫
NATURALEZA ④⑬	SISTEMA RECRC. ④⑭		NATURALEZA ④⑮	ANCHO ④⑯	
BALSAS. LODOS	PLAYA ④⑰	BALSA ④⑱			

SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ W-	DRENAJE ⑥④ N- -	ESTABILIDAD ⑥⑧ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ⑥⑨ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑪	RECUPERACION DE AGUA ⑥⑤ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑫ -	SOBRENADANTE ⑥⑥ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ⑥⑬ T	DEPURACION ⑥⑦ N	N N N N N N B A N B

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M	RECUPERACION ⑦⑤ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ⑦② B N N B A N	DESTINO ⑦⑥ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ⑦③ R	LEY ⑦⑦ B	PROTECCIONES ⑦⑨ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ⑦④ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧	USO ACTUAL ⑧① N-

**OBSERVACIONES:** MINERIA DE INTERIOR. LA ESTRUCTURA TIENE UNA ANTIGUEDAD DE 50 AÑOS. SE OBSERVAN VERTIDOS URBANOS Y RESTOS DE INSTALACIONES SOBRE LA ESCOMBRERA.

**Evaluación minera:** PARTE DE LA ESCOMBRERA HA SIDO RELAVADO. SIN INTERES MINERO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO MEDIO. POSIBLE CONTAMINACION DEL RIO QUE DISCURRE POR SU PIE.

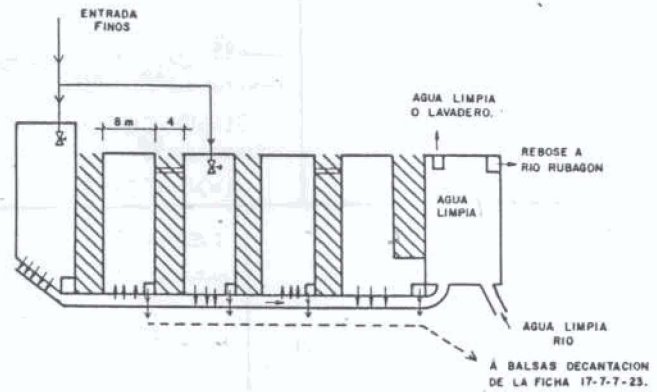
Ev. geotec. LA ESTABILIDAD DE LA ESCOMBRERA ESTA CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVAD HUYAS BARR. PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -87		MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ BARRUELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -HU		HUSO ⑮ 30 * 395000 Y 4751500 Z 1040 TIPO DE TERRENO ⑲ B	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑳ 0068-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0043-0045 ALTURA (m) ㉒ 002-003 TALUDES (°) ㉓ -90	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003700 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		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			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ 0230 TAMAÑO ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ 02 90 FORMA ㊼ ALTERAB. ㊽ SEGREG. ㊾ COMPACIDAD IN SITU ㊿			
NATURALEZA ㋀ M SISTEMA RECREC. ㋁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋄ L PLAYA ㋅ L Balsa ㋆ L CONSOLID. ㋇ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ -T		DRENAJE ㋉ -N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		RECUPERACION DE AGUA ㋋ T	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -L		SOBRENADANTE ㋍ S	
TRATAMIENTO ㋎ N		DEPURACION ㋏ P	
ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋑ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ M		RECUPERACION ㋔ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋕ B N N N N N		DESTINO ㋖ -L	
ZONA DE AFECCION ㋗ I		LEY ㋘ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋙ --		CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋛ N N		USO ACTUAL ㋜ -N	

OBSERVACIONES:

LA BALSA CONSTA DE 5 UNIDADES DE DECANTACION PERTENECIENTE AL CIRCUITO DE FINOS DE CARBON. FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO DE 3 DE ELLAS EN SERIE, MIENTRAS SE VACIAN LAS OTRAS 2. JUNTO A ELLAS EXISTE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA LIMPIA. SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. EL MATERIAL RECUPERADO SE ALMACENA PARA SU POSIBLE UTILIZACION EN UN FUTURO.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. MURO PERIMETRAL DE HORMIGON.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

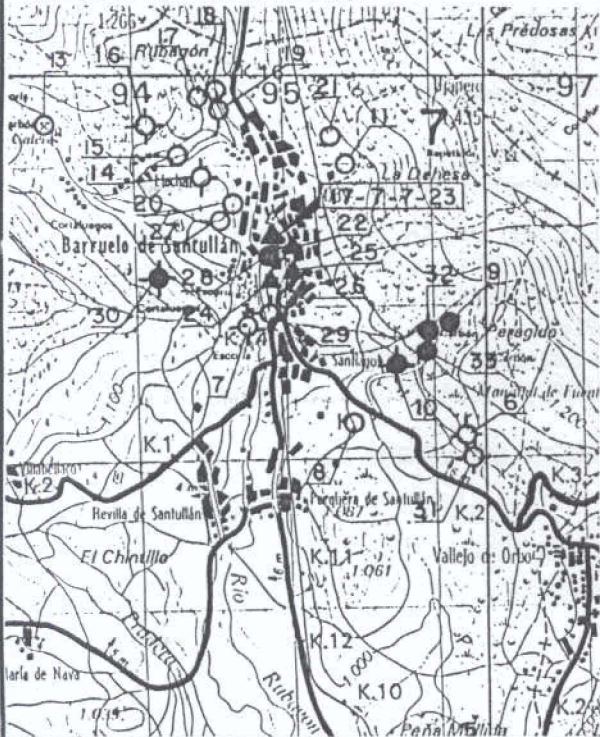
CLAVE.

170770023

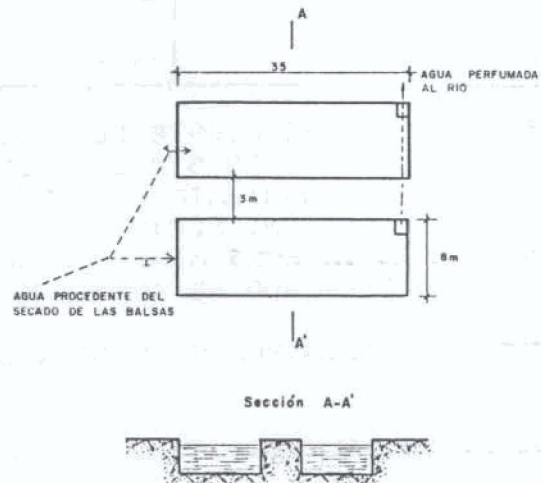
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





CLAVE ① 170770023

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	HULLAS DE BARRUELO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	LAVAD HULLAS BARRUE
AÑOS DE INVENT. ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE ⑪
- -87	027	BARRUELO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑮ 30 * 16 394800	Y 17 51550
ZONA MINERA ⑬ BA	LONGITUD (m) ⑲ 0034-0036	ANCHURA (m) ⑳ 0019-0020
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000001400	VERTIDOS (m³/año) ㉒ 002-003
		TIPOLOGIA ㉔ -P

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉓ CALPIZ	NATURALEZA ㉔ ARCARE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	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	TAMAÑO ㉟	FORMA ㊱	ALTERAB. ㊲	SEGREG. ㊳	COMPACIDAD IN SITU ㊴
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵	LONGITUD ㊶	ANCHO BASE ㊷	ANCHO CORON. ㊸	ALTURA ㊹	TALUD (°) ㊺
BALSAS. DIQUE INICIAL	0090	03	90	SISTEMA RECREC. ㊻	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊼ M	GRANULOMETRIA			NATURALEZA ㊽	ANCHO ㊾
BALSAS. LODOS	PLAYA ㊿ L	BALSA ㉿ L	CONSOLID. ㉿ N		

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

IMPACTO AMBIENTAL ⑦②	RECUPERACION ⑦⑤	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦③ B N N N N N	DESTINO ⑦⑥ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ⑦④ I	LEY ⑦⑦ B	PROTECCIONES ⑦⑧ N N N
ACCIDENTES, AÑOS ⑦④ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧ B	USO ACTUAL ⑧① -N

**OBSERVACIONES:** AGUA PROCEDENTE DEL SECADO DE LAS BALSAS PARADAS PARA SU VACIADO. CONSTA DE 2 UNIDADES DE DECANTACION CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO. PERTENECE AL CIRCUITO DE FINOS DE CARBON. RECINTOS DE HORMIGON.

**Evaluación minera:** SIN INTERES MINERO PARA UTILIZACION ACTUAL. EL MATERIAL RECUPERADO SE ALMACENA PARA UNA POSIBLE UTILIZACION EN UN FUTURO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

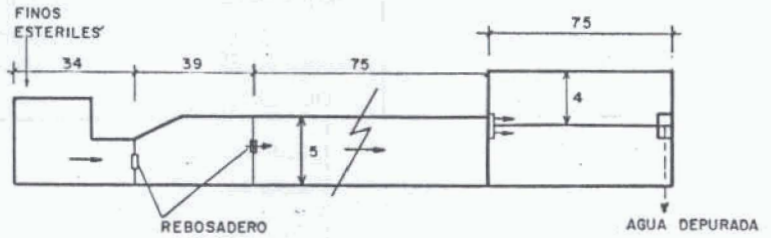
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 170770024

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

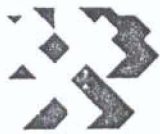
AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> LAVAD HULLAS BARRUE	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> -75-87		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 027 PARAJE <sup>⑪</sup> BARRUELO	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> BA		HUSO <sup>⑮</sup> 30 * 394800 y 4751250	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0173-0176 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0005-0008 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 002-003	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉒</sup> 000002110 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉓</sup> -90 TIPOLOGIA <sup>㉔</sup> -P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> S-		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉗</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> H FRACTURACION <sup>㉛</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> M		PERMEAB. <sup>㉞</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA <sup>㊱</sup> ARCIL		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊵</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊶</sup> TAMAÑO <sup>㊷</sup> ANCHO BASE <sup>㊸</sup> ANCHO CORON <sup>㊹</sup> FORMA <sup>㊺</sup> ALTERAB. <sup>㊻</sup> SEGREG. <sup>㊼</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>㊽</sup>			
NATURALEZA <sup>㊾</sup> M 0360 02 90 SISTEMA RECREC. <sup>㊿</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> L PLAYA <sup>㋃</sup> L Balsa <sup>㋄</sup> L CONSOLID. <sup>㋅</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> -T		DRENAJE <sup>㋇</sup> -S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> N		DEPURACION <sup>㋍</sup> P	
ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>㋏</sup> N			
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> B		RECUPERACION <sup>㋒</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO <sup>㋓</sup> -L	
ZONA DE AFECCION <sup>㋔</sup> I		LEY <sup>㋕</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋖</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㋘</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>㋙</sup> -N	

OBSERVACIONES: LA BALSA CONSTA DE 5 UNIDADES DE DECAN TACION PERTENECIENTES AL CIRCUITO DE FINOS ESTERILES TAMAÑOS 20,5 ml , RECINTOS DE HORMIGON. EL ULTIMO RECINTO FUNCIONA DE FORMA ALTERNATIVA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION. LOS MATERIALES DECAN TADOS SON TRANSPORTADOS A LA ESCOMBRERA DEL LAVADERO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



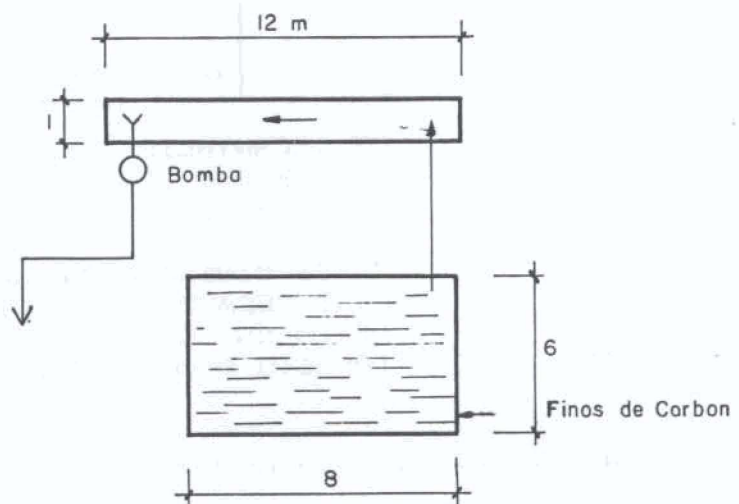
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770025

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAV. HULLAS BARRUELO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ BARRRUELO	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑮ 30 * 16 395000 Y 4751350 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 1840 TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ⑳ B	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 0006-0012 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 0001-0008 001-002 -90 TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCIL		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ 0054 TAMAÑO ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻ 90 FORMA ㊼ ALTERAB. ㊽ SEGREG. ㊾ COMPACIDAD IN SITU ㊿			
NATURALEZA ㋀ M SISTEMA RECREC. ㋁ 90 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋄ L Balsa ㋅ L CONSOLID. ㋆ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ -T		DRENAJE ㋈ - -B	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋋ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -L		RECUPERACION DE AGUA ㋍ T	
TRATAMIENTO ㋎ N		SOBRENADANTE ㋏ S	
		DEPURACION ㋐ P	
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 N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ B		RECUPERACION ㋓ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ E N N N N N		DESTINO ㋕ -L	
ZONA DE AFECCION ㋖ I		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋚ N N OTRAS	
		USO ACTUAL ㋛ -N	

OBSERVACIONES: Balsa de decantación previa perteneciente al circuito de finos de carbon. consta de 2 unidades de decantación. recintos contruidos de hormigon.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION ACTUAL. LOS MATERIALES DECANTADOS SON ALMACENADOS PARA SU POSIBLE UTILIZACION EN UN FUTURO.

Evaluación ambiental: BAJO. IMPACTO POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

siglo XXI

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

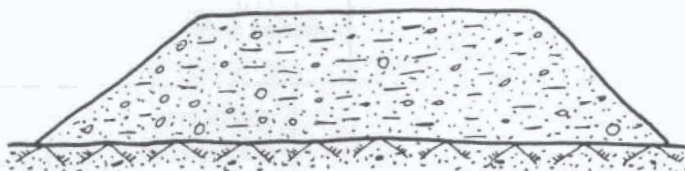
CLAVE.

170770026

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ R

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ POZO BARBARA PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ BARRUELO

MINERIA TIPO ⑫ --HU	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ E
ZONA MINERA ⑬ BA	HUSO ⑮ 30 * ⑯ 395000 ANCHURA (m) ⑰ 4751150 ALTURA (m) ⑱ 1840	TALUDES (m) ⑲ E		
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 0100-0110	VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0070-0080	006-007	29-30
	000035000	TIPOLOGIA ㉒	-P	

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALPIZ	TAMAÑO ㊳ M-G-	FORMA ㊴ M	ALTERAB. ㊵ A	SEGREG. ㊶ E	COMPACIDAD IN SITU ㊷ A
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼	SISTEMA RECREC. ㊽	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿
NATURALEZA ㉗	GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱		CONSOLID. ㊲		
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉘					

SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-	DRENAJE ㉚ --N	ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝	RECUPERACION DE AGUA ㉞	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
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 N N N N B

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA SITUADA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. INTEGRADA EN SU ENTORNO. CRECEN ARBOLES POR LOS TALUDES Y EN SU PARTE SUPERIOR.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMierero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

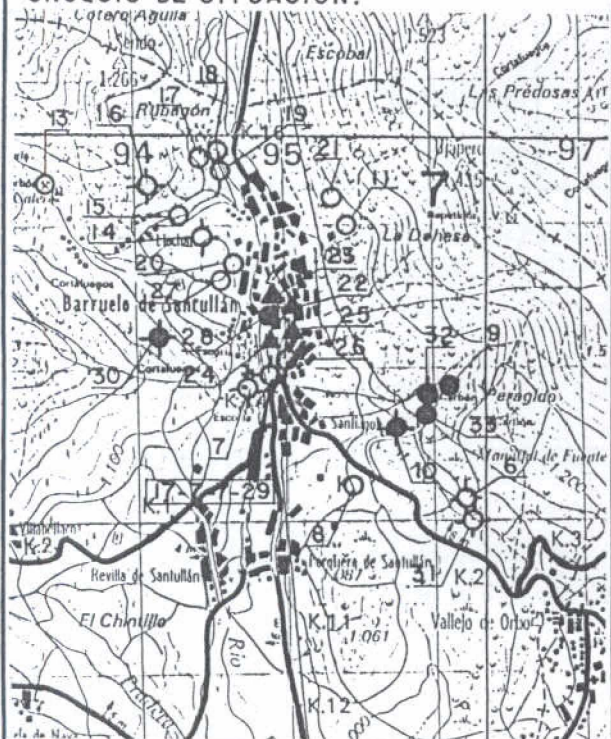
CLAVE.

170770029

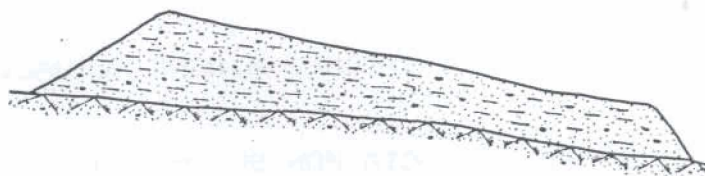
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770029

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BOLARADO PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ BARRUELO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑮ 30 * ⑯ 394900	Y ⑰ 4751000	Z ⑱ 1020	TIPO DE TERRENO ⑲ B
ZONA MINERA ⑬ BA	LONGITUD (m) ⑳ 0750-0755	ANCHURA (m) ㉑ 0060-0080	ALTURA (m) ㉒ 005-012	TALUDES (°) ㉓ 37-38
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000222600	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ -P	

EMPLAZAMIENTO ⑰ S-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R	NATURALEZA ㉚ CUARPI	NATURALEZA ㉛ SUVEG
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S	ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ M	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B
	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ① PIZARR	TAMAÑO ② F-M-G	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	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ⑬				SISTEMA REC. ⑭	NATURALEZA ⑮ ANCHO ⑯
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ⑰	PLAYA ⑱	BALSA ⑲		CONSOLID. ㉑	

SISTEMA DE VERTIDO ⑳ V-P	DRENAJE ㉑ - -N	ESTABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉓ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔	RECUPERACION DE AGUA ㉕	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -	SOBRENADANTE ㉘	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉙ N	DEPURACION ㉚	N B N N N B B A B B

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO. SE OBSERVAN ALGUNOS VERTIDOS DE ARCILLAS PARCIALMENTE QUEMADA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS. CONTAMINACION QUIMICA DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE Y DIVERSOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



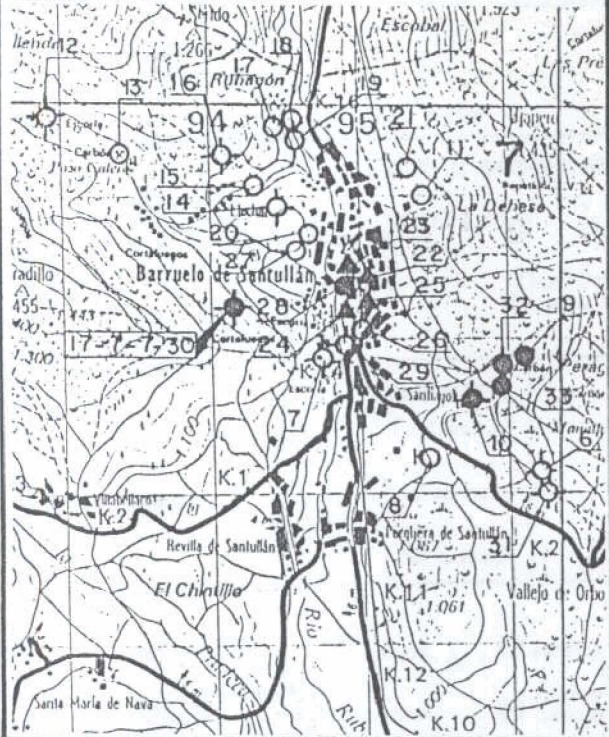
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

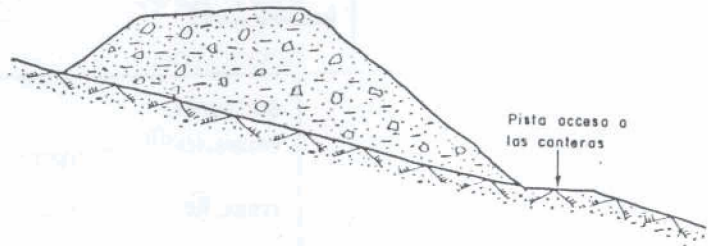
CLAVE.

170770030

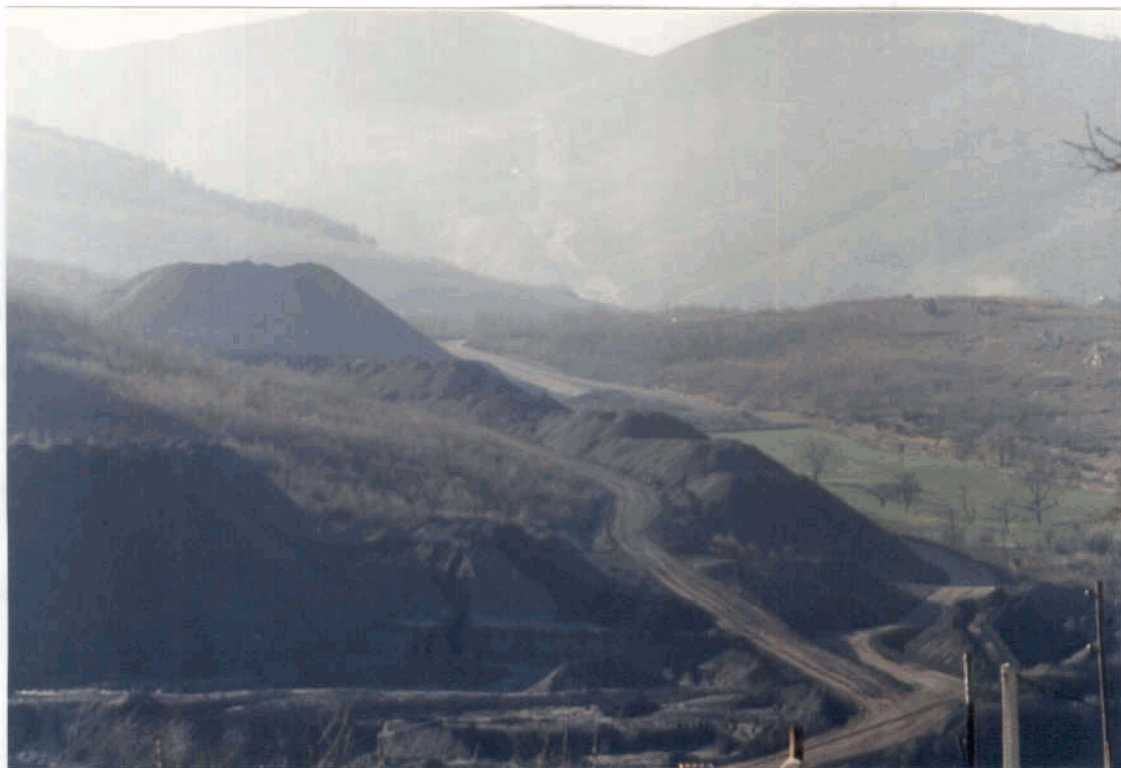
CROQUIS DE SITUACION:



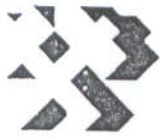
ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



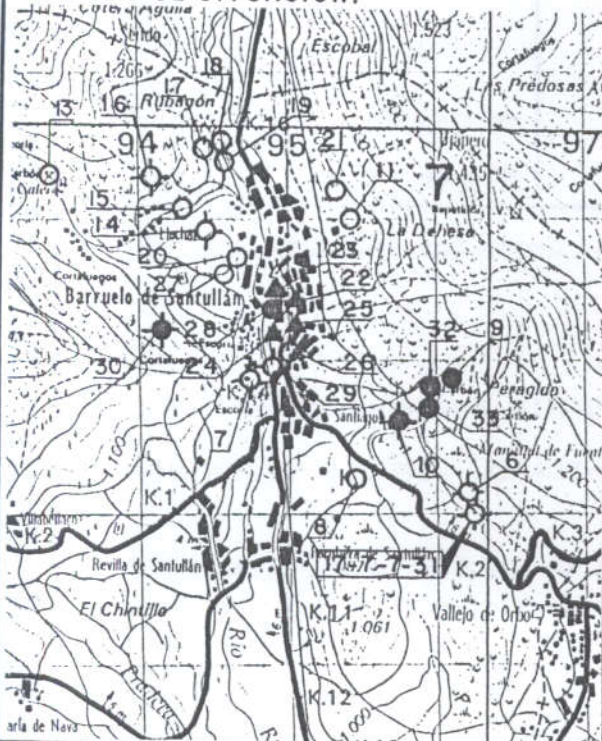




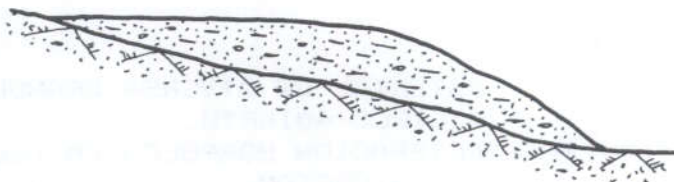
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 170770031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PEÑA BLANCA PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ PERAGIDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑬ 30 * 396300	Y ⑭ 4750100	Z ⑮ 1100	TIPO DE TERRENO ⑯ M
ZONA MINERA ⑬ BA	LONGITUD (m) ⑰ 0180-0200	ANCHURA (m) ⑱ 0160-0170	ALTURA (m) ⑲ 014-016	TALUDES (m) ⑳ 25-35
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000280000	VERTIDOS (m³/año) ㉒		TIPOLOGIA ㉓ L-V

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

**ESCOMBRERAS**

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

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

NATURALEZA ㊽

BALSAS. LODO GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡

SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-F	DRENAJE ㉣ N-	ESTABILIDAD ㉤ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉥ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉦	RECUPERACION DE AGUA ㉧ N	<b>PROBLEMAS OBSERVADOS ㉨</b> <small>GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.</small> N N N N N N E N N N
PUNTO DE VERTIDO ㉩ -	SOBRENADANTE ㉪ N	
TRATAMIENTO ㉫ M	DEPURACION ㉬ N	

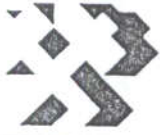
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M	RECUPERACION ㉮ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ M N N N N N	DESTINO ㉰ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉱ M	LEY ㉲ E	PROTECCIONES ㉳ S N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉴ -	CALIDAD OTROS USOS ㉵	USO ACTUAL ㉶ N-

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA HA INTEGRADO ESCOMBRERAS PROCEDENTES DE LABORES DE INTERIOR.

**Evaluación minera:** MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

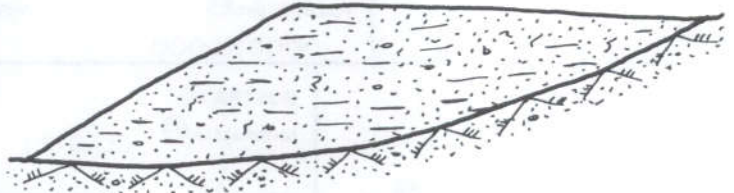
CLAVE.

170770032

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 170770032

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> PERAGIDO PROV. <sup>⑨</sup> 3.4	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> -- -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 027 PARAJE <sup>⑪</sup> PERAGIDO	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> BA		HUSO <sup>⑮</sup> 30 * 395900 Y 4750800 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> B	
MENA <sup>⑭</sup> HULLA		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0090-0100 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0035-0040 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 017-018 TALUDES (°) <sup>㉒</sup> 35-36	
VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> 000050000		VERTIDOS (m³/año) <sup>㉓</sup> 000050000 TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> V-		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉚</sup> CUARPI	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> C		ESTRUC. <sup>㉛</sup> I FRACTURACION <sup>㉜</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉝</sup> N N. FREATICO <sup>㉞</sup> S		PERMEAB. <sup>㉟</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>㊱</sup> 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㉟</sup> ARCARÉ		POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊳</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊵</sup> ARPÍZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊶</sup> ANCHO BASE <sup>㊷</sup> ANCHO CORON <sup>㊸</sup> FORMA <sup>㊹</sup> E-G-M ALTERAB. <sup>㊺</sup> M A SEGREG. <sup>㊻</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊼</sup> M			
NATURALEZA <sup>㊽</sup> BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㊾</sup> Balsa <sup>㊿</sup> CONSOLID. <sup>㋀</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋁</sup> W-V			
DRENAJE <sup>㋂</sup> N-		ESTABILIDAD <sup>㋃</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㋄</sup> N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋅</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋆</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋇</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋈</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㋉</sup> N		DEPURACION <sup>㋊</sup> N	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋋</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋌</sup> M		RECUPERACION <sup>㋍</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
(72) M N B N B N		DESTINO <sup>㋎</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>㋏</sup> C		LEY <sup>㋐</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋑</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋒</sup>	
		USO ACTUAL <sup>㋓</sup> N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA ESTAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA. TIENEN DOS NIVELES DE VERTIDOS.

Evaluación minera: EN LA ACTUALIDAD NO INTERESA SU RECUPERACION, YA QUE TIENE UNA PROPORCION ALTA DE ARCILLAS.

Evaluación ambiental: EN SUS TALUDES CRECE LA VEGETACION DE MANERA ESPONTANEA.

Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

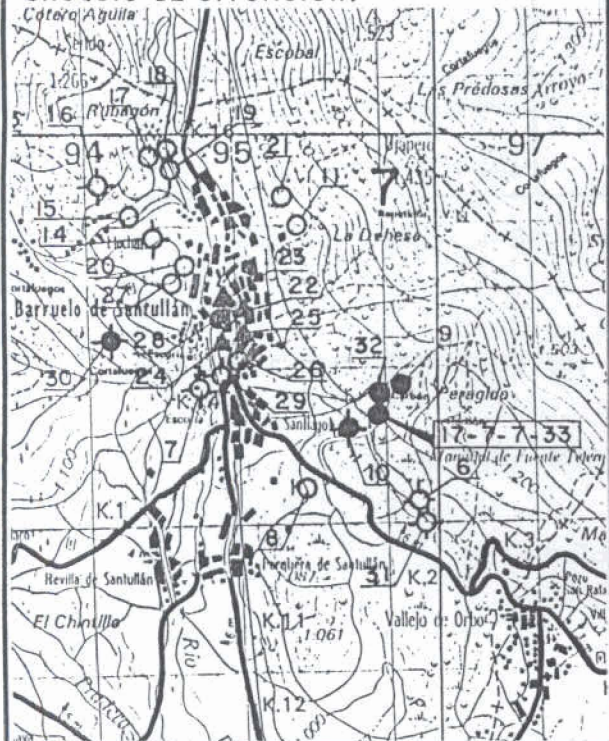
CLAVE.

170770033

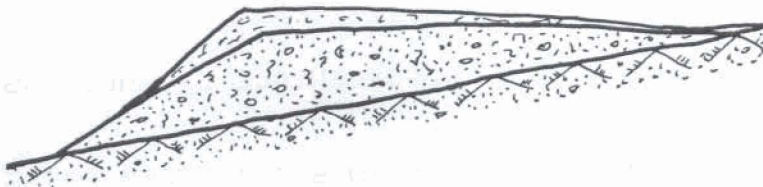
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170770033

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PERAGIDO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ PERAGIDO	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑬ 30 x 395800 y 4750700 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ 017-018 TALUDES (m) ㉒ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000042000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		PERMEAB. ㉝ B 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 ARPIZ TAMAÑO ㊵ E-G-M FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉢ Balsa ㉣ CONSOLID. ㉤			
SISTEMA DE VERTIDO ㉥ P-V		DRENAJE ㉦ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉧		RECUPERACION DE AGUA ㉨ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉩ -		SOBRENADANTE ㉪ N	
TRATAMIENTO ㉫ T		DEPURACION ㉬ N	
		ESTABILIDAD ㉭ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉮ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉯	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉰ M		RECUPERACION ㉱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉲ M N N N B N		DESTINO ㉳ -	
ZONA DE AFECCION ㉴ C		LEY ㉵ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉶ -		CALIDAD OTROS USOS ㉷	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉸ S N N	
		USO ACTUAL ㉹ -N	

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

Evaluación minera: ALTO PORCENTAJE EN ARCILLAS. NO INTERESA SU UTILIZACION ACTUALMENTE.

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

Ev. geotec. NO PRESENTA NINGUN PROBLEMA GRAVE DE ESTABILIDAD.



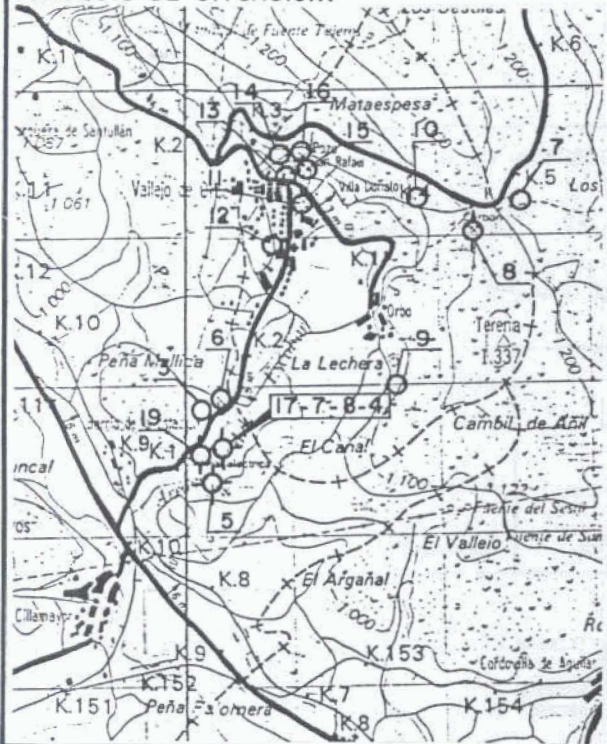
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

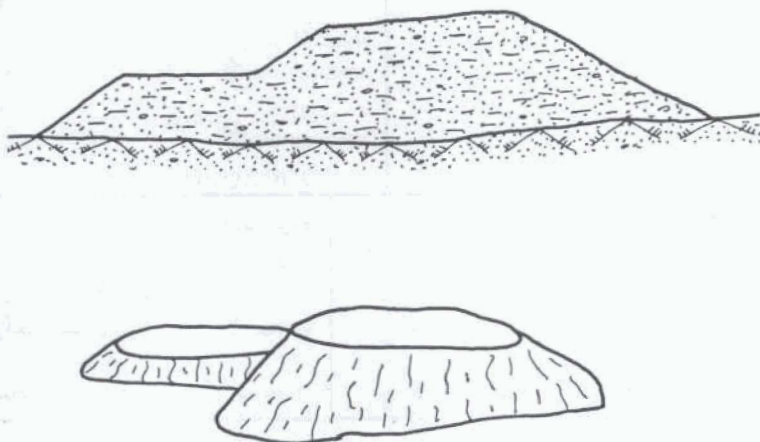
CLAVE.

170780004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170780004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL CANAL		PROV. ⑨ 34															
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 027		PARAJE ⑪ A. ESCOBAR																			
MINERIA TIPO ⑫ HLI- -		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M																	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑮ 30 * ⑮ 396500		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 4747600		ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 1000		ALTAZAR (m) ⑲ ⑳ 35-36															
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 0055-0065		VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0050-0060		TIPOLOGIA ㉒ P-L																	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CALPIZ		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ARCARÉ																			
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M		POTENCIA (m.) ㉚ 1,0		RESISTENCIA ㉛ E																	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4		PERMEAB. ㊱ M																			
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALPIZ		TAMAÑO ㊳ G-M-		FORMA ㊴ M		ALTERAB. ㊵ A		SEGREG. ㊶ E		COMPACIDAD IN SITU ㊷ M													
BALSAS. DIQUE INICIAL. LONGITUD ㊸		ANCHO BASE ㊹		ANCHO CORON ㊺		ALTURA ㊻		TALUD (°) ㊼		SISTEMA RECREC. ㊽													
NATURALEZA ㊾		BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿		ANCHO ㉀																	
NATURALEZA ㉁		PLAYA ㉂		BALSA ㉃		CONSOLID. ㉄																	
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-		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.		DESIZ. LOC.		DESIZ. GEN.		SUBS.		SURG.		EROS. SUP.		CARC.		SOCAV. PIE		ASENT.		SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏ N		N		E		N		N		N		E		E		N		N		N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N		ABANDONO Y USO ACTUAL																			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ -		NAT. VEG.						OTRAS													
ZONA DE AFECCION ㉔ E		LEY ㉕ B		PROTECCIONES ㉖ S N						N													
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘		USO ACTUAL ㉙ N-																			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR DOS NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DEL ESTERIL DE LA MINA. SIN NINGUN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL ENTORNO POR EL CONTRASTE DEL COLOR Y DIMENSIONES. POSIBLE CONTAMINACION DE UN CAUCE INTERMITENTE PROXIMO A LA ESCOMBRERA.  
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL DE LA ESTRUCTURA ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

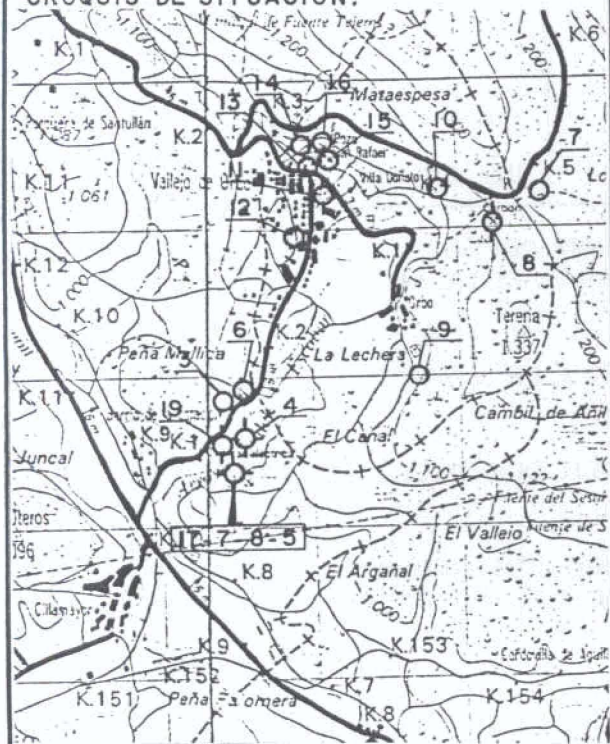
CLAVE.

170780005

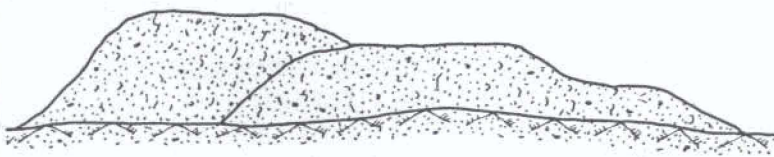
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 170780005

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

ESTADO<sup>3</sup> E

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> EL CANAL PROV. <sup>9</sup> 34	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 027 PARAJE <sup>11</sup> A. ESCOBAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> HU- -		HUSO <sup>15</sup> 30 x 396450 y 4747300 z 1000 TIPO DE TERRENO <sup>18</sup> M	
ZONA MINERA <sup>13</sup> BA		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0200-0220 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0050-0065 ALTURA (m) <sup>22</sup> 012-018 TALUDES (°) <sup>23</sup> 37-39	
MENA <sup>14</sup> HULLA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000180000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> TIPOLOGIA <sup>26</sup> F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> L-V		NATURALEZA <sup>32</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> C		ESTRUC. <sup>33</sup> H FRACTURACION <sup>34</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> S		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARE	
POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>39</sup> E	
PERMEAB. <sup>40</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> CALPIZ TAMAÑO <sup>42</sup> M-F- FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> A SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (°) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. <sup>58</sup>			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> W-		DRENAJE <sup>64</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup> N	
ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA B COSTRAS <sup>69</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N M N N N B B M N B	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> A		RECUPERACION <sup>75</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -	
<sup>72</sup> M N N B M M		LEY <sup>77</sup> E	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> E		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-	

OBSERVACIONES: EN LAS PROXIMIDADES SE OBSERVAN ALGUNOS RESTOS DE BALSAS DE LAVADO DE MATERIAL. ESTRUCTURA PARCIALMENTE QUEMADA. DISPOSICION MUY IRREGULAR.

Evaluación minera: EL MATERIAL PROCEDE DEL PROCESO DE LAVADO DEL CARBON. SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: POSIBLE CONTAMINACION DEL CAUCE QUE DISCURRE POR LA BASE DE LA ESCOMBRERA.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA ESTA CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE Y POR LOS DESLIZAMIENTOS QUE PRESENTA.



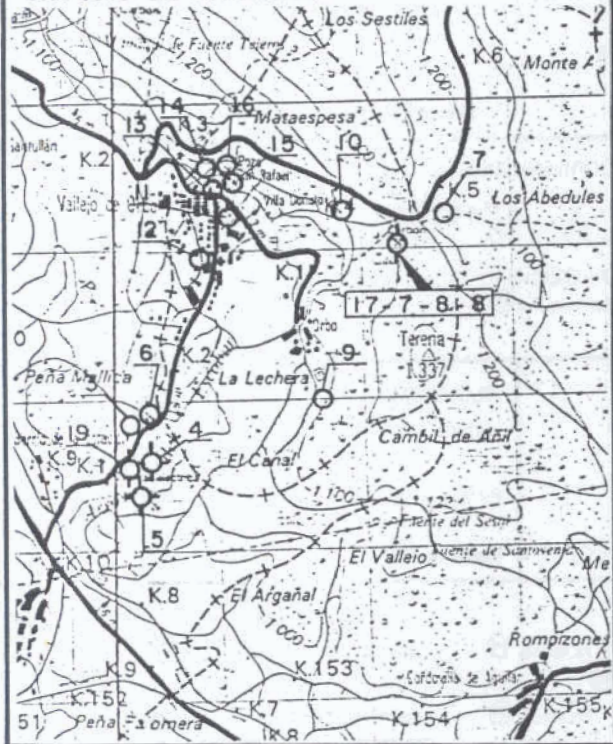
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

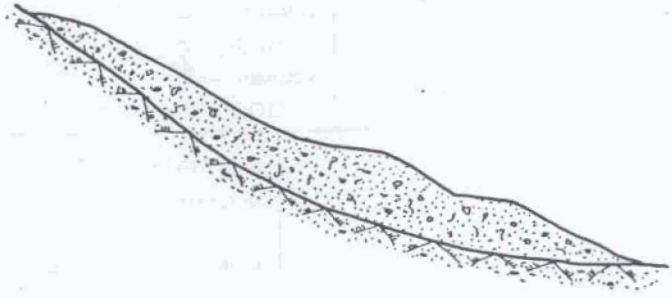
CLAVE.

170780008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 170780008

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> B

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup> 1983		DENOMINACION <sup>⑧</sup> LA PORQUERA PROV. <sup>⑨</sup> 34	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 036 PARAJE <sup>⑪</sup> ORBO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> HU- -		HUSO <sup>⑬</sup> 30 x 398200 Y 4749100 z 1200	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> BA		LONGITUD (m) <sup>⑭</sup> 0080-0085 ANCHURA (m) <sup>⑮</sup> 0050-0055 ALTURA (m) <sup>⑯</sup> 015-017 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> M	
MENA <sup>⑱</sup> HULLA		VOLUMEN (m³) <sup>⑲</sup> 000045000 VERTIDOS (m³/año) <sup>⑳</sup> TIPOLOGIA <sup>㉑</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉒</sup> V-		NATURALEZA <sup>㉓</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>㉔</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉕</sup> N		ESTRUC. <sup>㉖</sup> H FRACTURACION <sup>㉗</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉘</sup> N N. FREATICO <sup>㉙</sup> P		PERMEAB. <sup>㉚</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉛</sup> 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉜</sup> ARCARRE	
POTENCIA (m.) <sup>㉝</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㉞</sup> E	
PERMEAB. <sup>㉟</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊱</sup> (Litología) ARPIZ			
TAMAÑO <sup>㊲</sup> E-G- ANCHO BASE <sup>㊳</sup> ANCHO CORON <sup>㊴</sup> FORMA <sup>㊵</sup> M ALTERAB. <sup>㊶</sup> A SEGREG. <sup>㊷</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊸</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊹</sup> NATURALEZA <sup>㊺</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊻</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㊼</sup> ANCHO <sup>㊽</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㊾</sup> PLAYA <sup>㊿</sup> Balsa <sup>㉀</sup> CONSOLID. <sup>㉁</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉂</sup> P-V		DRENAJE <sup>㉃</sup> N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉄</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉅</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉆</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㉇</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>㉈</sup> M		DEPURACION <sup>㉉</sup> N	
ESTABILIDAD <sup>㉊</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>㉋</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉌</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉍</sup> M		RECUPERACION <sup>㉎</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO <sup>㉏</sup> -	
ZONA DE AFECION <sup>㉐</sup> B		LEY <sup>㉑</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㉒</sup> -		CALIDAD .OTROS USOS <sup>㉓</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㉔</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>㉕</sup> N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO Y POR LABORES DE INTERIOR. ESCOMBRERA QUE HA QUEDADO DESPUES DE REALIZAR LA RESTAURACION DE LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. ESTRUCTURA RESTITUIDA Y REVEGETADA EN PARTE. HUECO FINAL LIBRE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

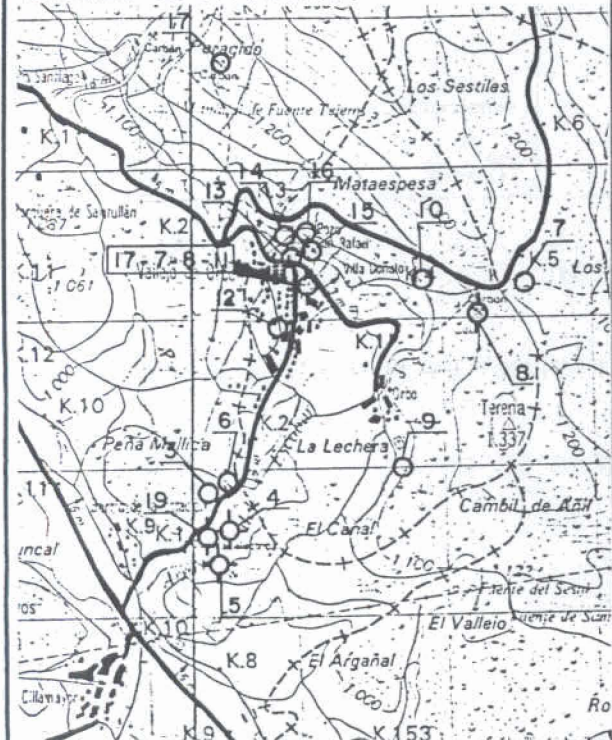
CLAVE.

170780011

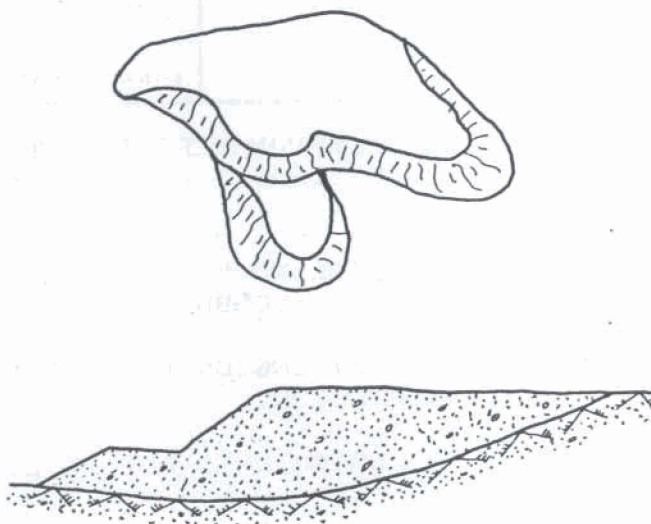
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170780011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

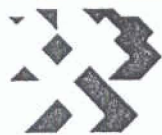
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO SAN RAFAEL PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 036 PARAJE ⑪ V. DE ORBO	
MINERIA TIPO ⑫ -- --HU		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * ⑯ 397100 Y 4749250 Z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑲ 0270-0280 ANCHURA (m) ⑳ 0100-0110 ALTURA (m) ㉑ 007- TALUDES (°) ㉒ 34-43	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000029000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ V--		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALPIZ	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALPIZ TAMANO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ W--		DRENAJE ㉙ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟ N	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOGAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ B B N N N N		DESTINO ㊷ --	
ZONA DE AFECTACION ㊸ N		LEY ㊹ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ --		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ S N N	
		USO ACTUAL ㊽ N--	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN VERTIDOS URBANOS EN LA SUPERFICIE DE LA ESTRUCTURA. TIENE UNA ANTIGUEDAD DE 50 AÑOS.

Evaluación minera: MATERIAL NO RECUPERABLE. LA ESTRUCTURA PRESENTA ALGUNAS ZONAS EN COMBUSTION.

Evaluación ambiental: GRAN EXTENSION DE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA CUBIERTA DE VEGETACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



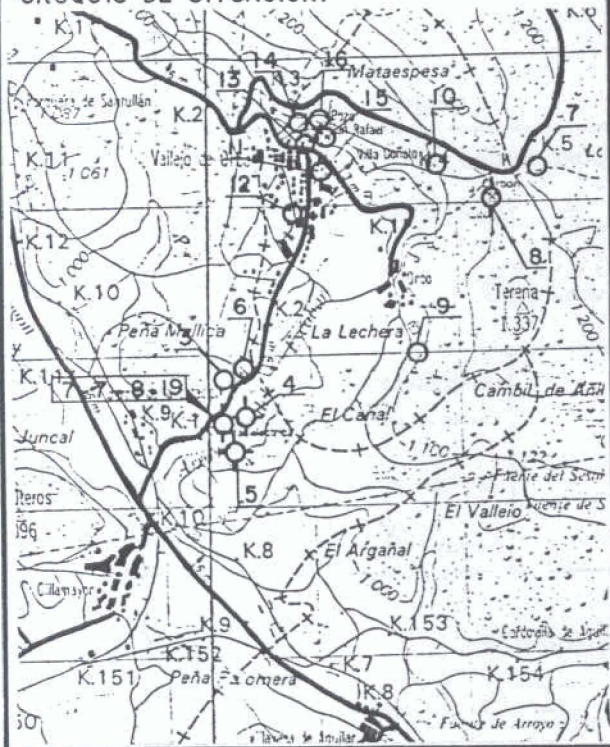
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

170780019

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE<sup>1</sup> 170780019T. ESTRUCTURA<sup>2</sup> EESTADO<sup>3</sup> B

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> HULLAS DE BARRUELO, S.A.	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> EL CANAL	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> -- --88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 027	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> -- --HU		HUSO <sup>15</sup> 30 * 18 396400 Y 4747600	
ZONA MINERA <sup>13</sup> BA		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0140-0150 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0040-0050 ALTURA (m) <sup>22</sup> 004-005	
MENA <sup>14</sup> HULLA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000020000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> 30-32	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> L-V		NATURALEZA <sup>32</sup> CALPIZ	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> C		ESTRUC. <sup>33</sup> H FRACTURACION <sup>34</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> S		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
		PERMEAB. <sup>40</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> CALPIZ			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> TAMANO <sup>42</sup> G-M- ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> A SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> M			
NATURALEZA <sup>47</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (M) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> W-		DRENAJE <sup>64</sup> N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup> N	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T		DEPURACION <sup>67</sup> N	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>69</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N B B B	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> M		RECUPERACION <sup>75</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> C		LEY <sup>77</sup> E	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> S N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> I-	

OBSERVACIONES: LA PLATAFORMA SE UTILIZA COMO PLAZA DE INSTALACIONES Y BALSAS.

Evaluación minera: MATERIAL ALTERADO, ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA RECUBIERTA DE VEGETACION EN UNA EXTENSA ZONA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

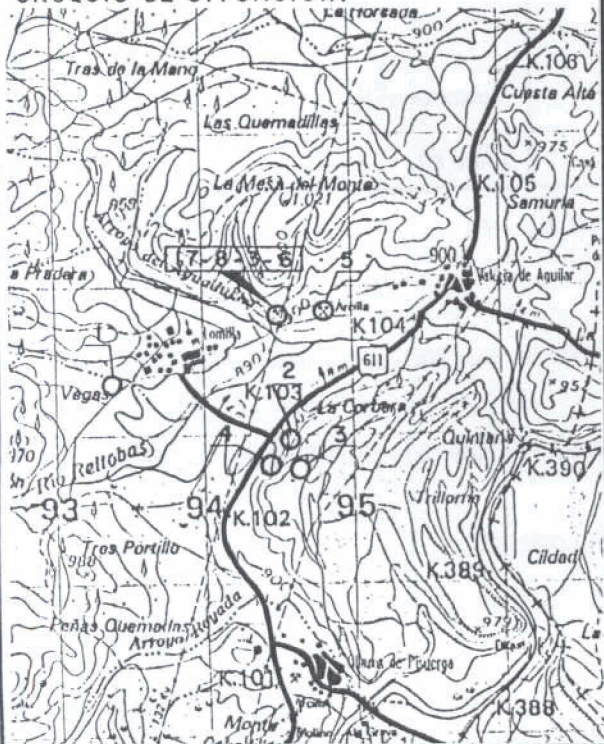
CLAVE.

170830006

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170830006

T. ESTRUCTURA ② E  
ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ AGUADUCHO PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88	MUNICIPIO ⑩ 004 PARAJE ⑪ LOMILLA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑮ 30 x 394500	Y 4735800	Z 0900	TIPO DE TERRENO ⑬ M	TALUDES (°) ⑭
ZONA MINERA ⑬ AG	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0105	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035	ALTURA (m) ⑱ 003-004		
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ⑳ L-P	

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉞ G-M-		FORMA ㉟ M	ALTERAB. ㊱ A	SEGREG. ㊲ E	COMPACIDAD IN SITU ㊳ M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CARTIE	ANCHO BASE ㊵	ANCHO CORON ㊶	ALTURA ㊷	TALUD (°) ㊸	SISTEMA RECREC. ㊹	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼	GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㊽			
NATURALEZA ㊾	PLAYA ㊿	BALSA ㋀				

SISTEMA DE VERTIDO ㋁ P-V	DRENAJE ㋂ N--	ESTABILIDAD ㋃ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋄ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅	RECUPERACION DE AGUA ㋆	<b>PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇</b> <small>GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.</small> N N N N N B B N N N
PUNTO DE VERTIDO ㋈ --	SOBRENADANTE ㋉ N	
TRATAMIENTO ㋊ N	DEPURACION ㋋ N	

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

OBSERVACIONES: LAS DIMENSIONES SON LAS MAXIMAS, YA QUE SE TRATA DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU COLOR Y CONTRASTE CON EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



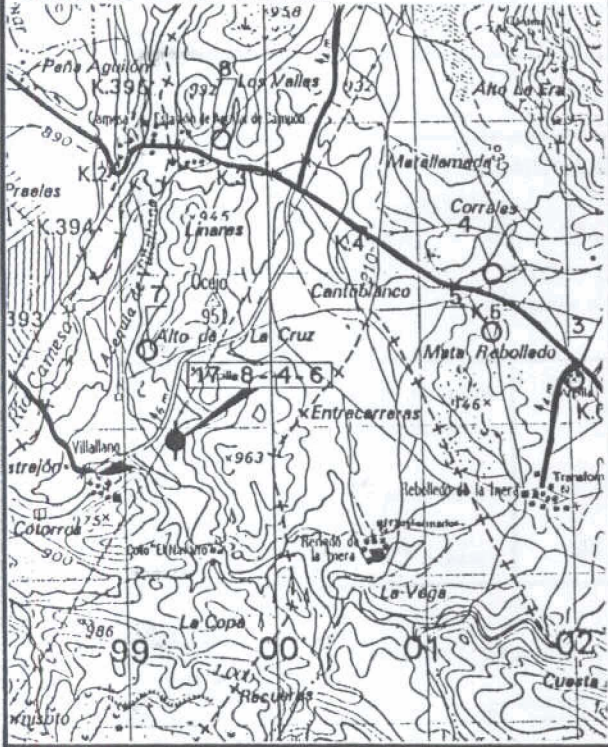
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

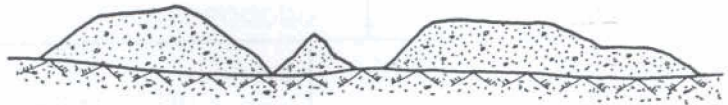
CLAVE.

170840006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170840006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS VILLALLANO, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LOS LLANOS PROV. ⑨ 34
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 135 PARAJE ⑪ VILLALLANO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑱ E
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 30 x 399300	Y 4735900	Z 0900	TALUDES (m) ⑳ 35-36	
ZONA MINERA ⑬ PG	LONGITUD (m) ⑲ 0280-0290	ANCHURA (m) ㉑ 0060-0065	ALTURA (m) ㉒ 006-007		
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000009000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-F		

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALÚD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟

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

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

OBSERVACIONES: LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LA EXTENSION MAXIMA QUE OCUPAN LOS DEPOSITOS.

Evaluación minera: CONJUNTO DE STOCKS DE CALIZA.

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

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

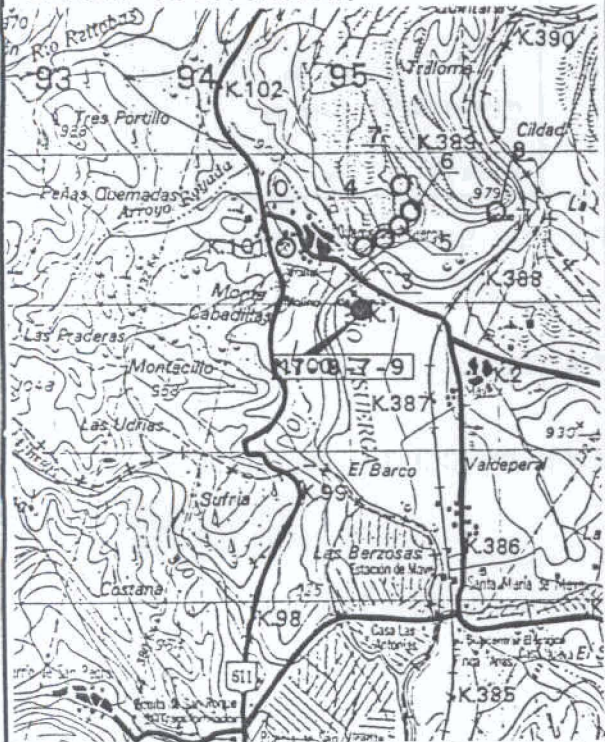
CLAVE.

170870009

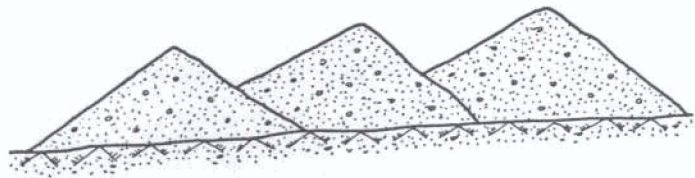
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 170870009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NUESTRA SEÑORA DEL BREZO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA CLASIFICACION PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88		MUNICIPIO ⑩ 004 PARAJE ⑪ OLLEROS	
MINERIA TIPO ⑫ -- -OC		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 395100 y 4733000 z 0880 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ AG		LONGITUD (m) ⑲ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 002-004 TALUDES (°) ㉒ 34-38	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003800 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ AREGRA		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊶ ARCARÉ	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CCRÓN ㊺ TAMAÑO ㊻ M-G- FORMA ㊼ R ALTERAB. ㊽ B SEGREG. ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ B		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
NATURALEZA ㊿		PERMEAB. ㊲ M	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿	
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ E N N N N N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
ZONA DE AFECION ㊿ R		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N M	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ --		RECUPERACION ㊿ A	
CALIDAD OTROS USOS ㊿ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		DESTINO ㊿ A-L	
		LEY ㊿ B	
		PROTECCIONES ㊿ N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA..

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



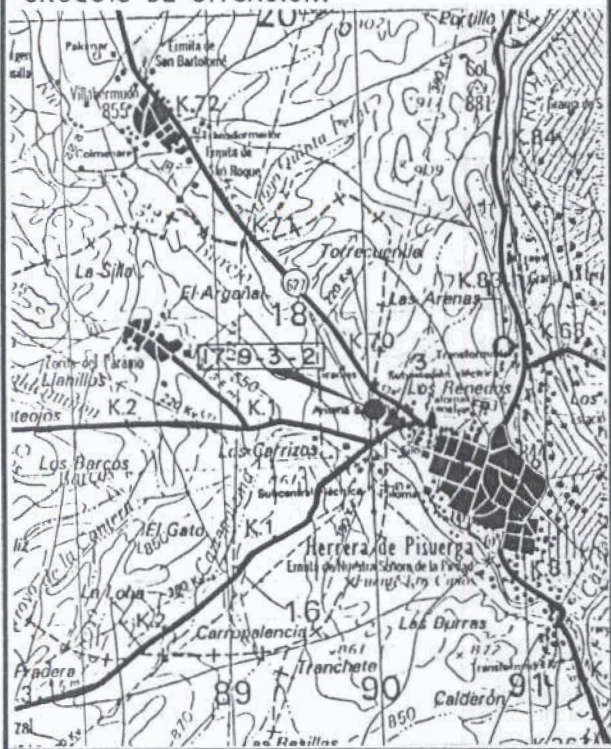
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

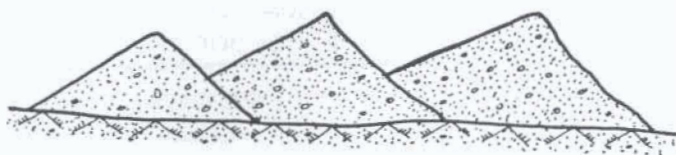
CLAVE.

170930002

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 170930002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES GARRIDO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA CLASIFICACIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 083	
		PARAJE ⑪ LOS RENEDOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -OC		HUSO ⑮ 30 * 390050 Y 4717350 Z 0820	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ 0080-0085 ALTURA (m) ㉑ 002-004	
MENA ⑭ AREGRA		TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉚ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㉝ A 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 AREGRA			
TAMAÑO ㊵ M-G-- FORMA ㊶ R ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (M) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿			
NATURALEZA ㋀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P		DRENAJE ㋈ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎	
		ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA A 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 N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M		RECUPERACION ㋓ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ E N N N N N		DESTINO ㋕ A-L	
ZONA DE AFECCION ㋖ V		LEY ㋗ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ N N N	
		USO ACTUAL ㋛ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BÁLSAS Y ESCOMBRERAS

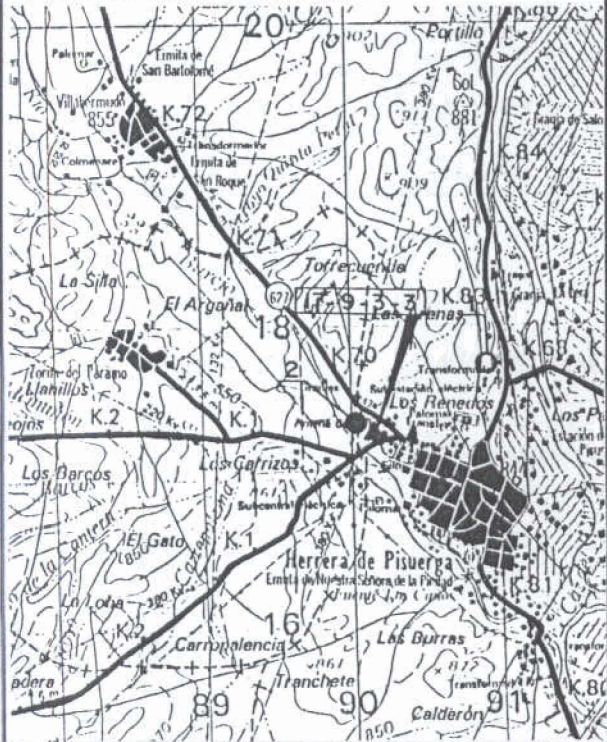
CLAVE .

170930003

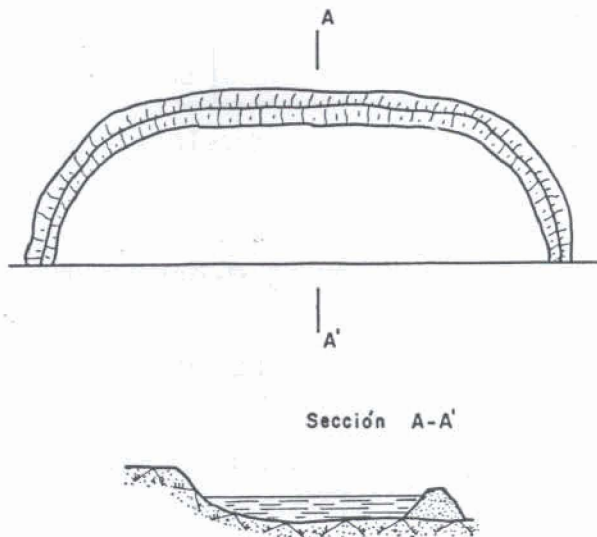
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 170930003

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ P

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES GARRIDO																				
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PLANTA CLASIFICACION PROV. ⑨ 34																				
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 083 PARAJE ⑪ LOS RENEDOS																				
MINERIA TIPO ⑫ - -0C	COORDENADAS U. T. M. TIPO DE TERRENO ⑬ A																				
ZONA MINERA ⑭ HE	HUSO ⑮ 30 x 390150 y 4717350 z 0820 LONGITUD (m) ⑯ 16 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 19 TALUDES (m) ⑲ 23																				
MENA ⑲ AREGRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 0030-0032 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0012-0015 001-002 41-42 TIPOLOGIA ㉒ P-																				
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ AREGRA																				
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARcare																				
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B																				
	PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4 PERMEAB. ㊱ M																				
ESCOMBRERAS																					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲	TAMAÑO ㊳ -- -- FORMA ㊴ ALTERAB. ㊵ SEGREG. ㊶ COMPACIDAD IN SITU ㊷																				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ MURO SUCESIVO	SISTEMA RECREC. ㊽ C NATURALEZA ㊾ T ANCHO ㊿																				
NATURALEZA ㊿ T 0054 02 01 01 41																					
BALSAS. LODOŞ GRANULOMETRIA																					
NATURALEZA ㊿ L PLAYA ㊿ L Balsa ㊿ L CONSOLID. ㊿ N																					
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -T	DRENAJE ㊿ -- -I ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿	RECUPERACION DE AGUA ㊿ N																				
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -L	SOBRENADANTE ㊿ S																				
TRATAMIENTO ㊿ N	DEPURACION ㊿ F																				
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿																					
<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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	N	B	N	N	N
GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.												
N	N	N	N	N	N	B	N	N	N												
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B	RECUPERACION ㊿ N																				
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N N N B	DESTINO ㊿ -																				
ZONA DE AFECCION ㊿ V	LEY ㊿ B																				
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿ B																				
	ABANDONO Y USO ACTUAL																				
	PROTECCIONES ㊿ N N NAT. VEG. OTRAS																				
	USO ACTUAL ㊿ -N																				

OBSERVACIONES: BALSA QUE CONSTA DE VARIAS UNIDADES DE DECANTACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU UTILIZACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

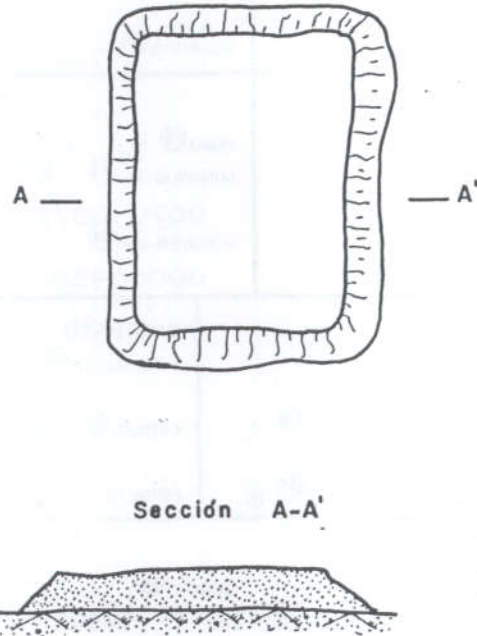
CLAVE.

171030001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171030001

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ HORMIGONES Y ARIDOS SIERRA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FLANTA CLASIFICACIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 901	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -OC		HUSO ⑬ 30 * ⑭ 389900 Y ⑮ 4697600	
ZONA MINERA ⑬ OS		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000004500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 37-38	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		NATURALEZA ㉔ AREGRA	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ S		ESTRUC. ㉗ M FRAGMENTACION ㉘ B	
		PERMEAB. ㉙ A GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORDON ④④ ALTURA ④⑤ TALUD (%) ④⑥ SISTEMA RECREC. ④⑦ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑧ T 0220 03 01 02 37 NATURALEZA ④⑨ ANCHO ④⑩			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑪ L PLAYA ④⑫ L Balsa ④⑬ L CONSOLID. ④⑭ N			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑮ -T		DRENAJE ④⑯ -S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑰		RECUPERACION DE AGUA ④⑲ T	
PUNTO DE VERTIDO ④⑱ -L		SOBRENADANTE ④⑳ S	
TRATAMIENTO ④㉑ N		DEPURACION ④㉒ P	
		ESTABILIDAD ④㉓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④㉔ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉕			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉖ M		RECUPERACION ④㉗ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ④㉘ -	
④㉙ B N N B B N		LEY ④㉚ B	
ZONA DE AFECCION ④㉛ R		CALIDAD OTROS USOS ④㉜ B	
ACCIDENTES, AÑOS ④㉝ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ④㉞ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ④㉟ -N	

OBSERVACIONES: Balsa en fase de recubrimiento para su posterior restauración.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

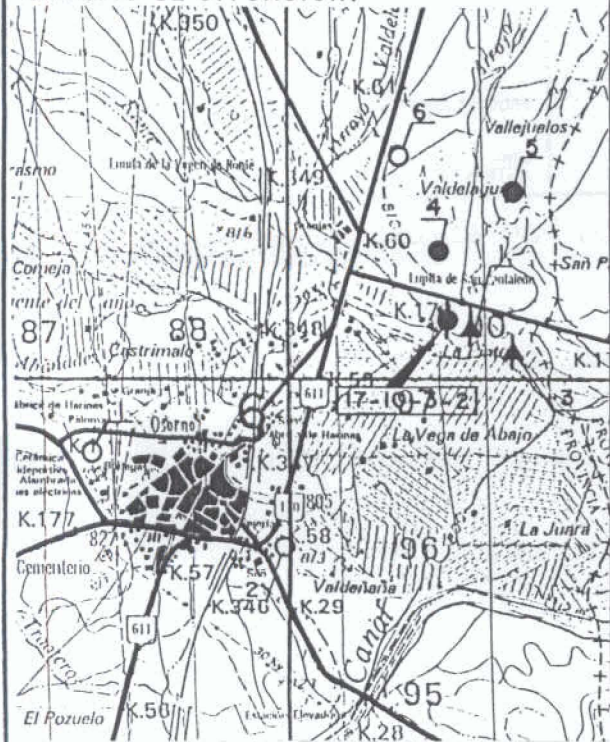
CLAVE:

170030002

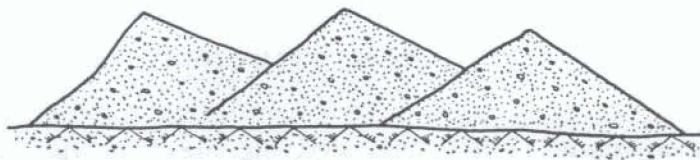
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





CLAVE ① 171030002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES Y ARIDOS SIERRA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA CLASIFICACIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 901	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --OC		HUSO ⑬ 30 x 389800 y 4697600 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ OS		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0140-0150 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0055-0060 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 003-006	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ -P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ S-		NATURALEZA ㉙ AREGRA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ E	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ AREGRA TAMAÑO ㊷ M-G-- FORMA ㊸ R ALTERAB. ㊹ E SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-F		DRENAJE ㉚ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N N N N		DESTINO ㊸ A-L	
ZONA DE AFECCION ㊹ I		LEY ㊺ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N N	
		USO ACTUAL ㊾ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

171030003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 171030003

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> HORMIGONES Y ARIDOS SIERRA	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> PLANTA CLASIFICACIO	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 901	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> - -0C		HUSO <sup>15</sup> 30 x 390200 y 4497400 z 0800	
ZONA MINERA <sup>13</sup> OS		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0220-0230 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0030-0035 ALTURA (m) <sup>22</sup> 003-004 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> A	
MENA <sup>14</sup> AREGRA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000006000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> TIPOLOGIA <sup>26</sup> -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		NATURALEZA <sup>32</sup> AREGRA	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> R		ESTRUC. <sup>33</sup> M FRACTURACION <sup>34</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> S		PERMEAB. <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARE	
POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
PERMEAB. <sup>40</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup>			
TAMAÑO <sup>42</sup> - - FORMA <sup>43</sup> ALTERAB. <sup>44</sup> SEGREG. <sup>45</sup> COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (M) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>47</sup> T 0500 04 02 03 37 C NATURALEZA <sup>54</sup> T ANCHO <sup>55</sup> 02			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> L PLAYA <sup>57</sup> L BALSA <sup>58</sup> L CONSOLID. <sup>59</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> -T		DRENAJE <sup>64</sup> - -I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -L		SOBRENADANTE <sup>66</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup> P	
ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup> N			
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> B		RECUPERACION <sup>75</sup> N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO <sup>76</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> R		LEY <sup>77</sup> B	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> -N	

OBSERVACIONES: BALSA EXCAVADA EN EL TERRENO CON DIQUE PERIMETRAL PARCIAL.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.

CLAVE<sup>1</sup>



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

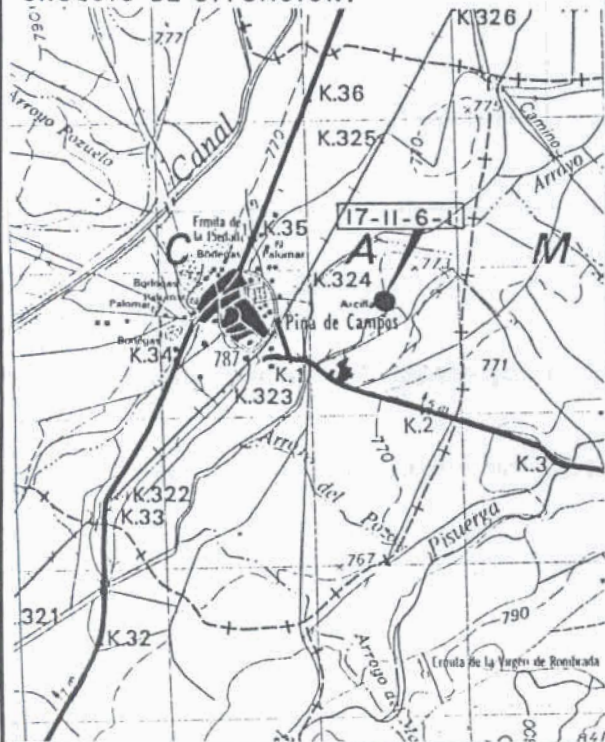
CLAVE.

171160001

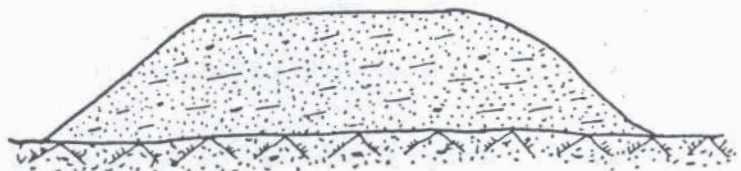
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 171160001

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> LA PIRA DE CAMPOS INDUSTRI	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> LOS LIMANOS	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>10</sup> 130	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> - -AC		HUSO <sup>15</sup> 30 x 382500	
ZONA MINERA <sup>13</sup> PI		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0070-0075	
MENA <sup>14</sup> ARCILLA		ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0045-0050	
		ALTURA (m) <sup>22</sup> 003-004	
		TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> A	
		TALUDES (°) <sup>23</sup> 35-90	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000001800	
		VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup>	
		TIPOLOGIA <sup>26</sup> -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-C		NATURALEZA <sup>32</sup> ARCIL	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> M FRACTURACION <sup>34</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>35</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> P		PERMEAB. <sup>35</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>37</sup> ARCARE	
		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0	
		RESISTENCIA <sup>39</sup> B	
		PERMEAB. <sup>40</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> ARCIL			
TAMAÑO <sup>42</sup> F-M-			
FORMA <sup>43</sup> C			
ALTERAB. <sup>44</sup> A			
SEGREG. <sup>45</sup> E			
COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> M			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD <sup>48</sup>			
ANCHO BASE <sup>49</sup>			
ANCHO CORON <sup>50</sup>			
ALTURA <sup>51</sup>			
TALUD (°) <sup>52</sup>			
SISTEMA RECREC. <sup>53</sup>			
NATURALEZA <sup>47</sup>			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>54</sup>			
ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
PLAYA <sup>57</sup>			
BALSA <sup>58</sup>			
CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> V-P		DRENAJE <sup>64</sup> - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> --		SOBRENADANTE <sup>66</sup>	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N		DEPURACION <sup>67</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>69</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N B M	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> M		RECUPERACION <sup>75</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> -C	
ZONA DE AFECCION <sup>73</sup> P		LEY <sup>77</sup> M	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup> B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR 3 STOCKS DE ARCILLA. EN LAS PROXIMIDADES DE LA FABRICA SE OBSERVAN RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA LA ELABORACION DE LADRILLOS.

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

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



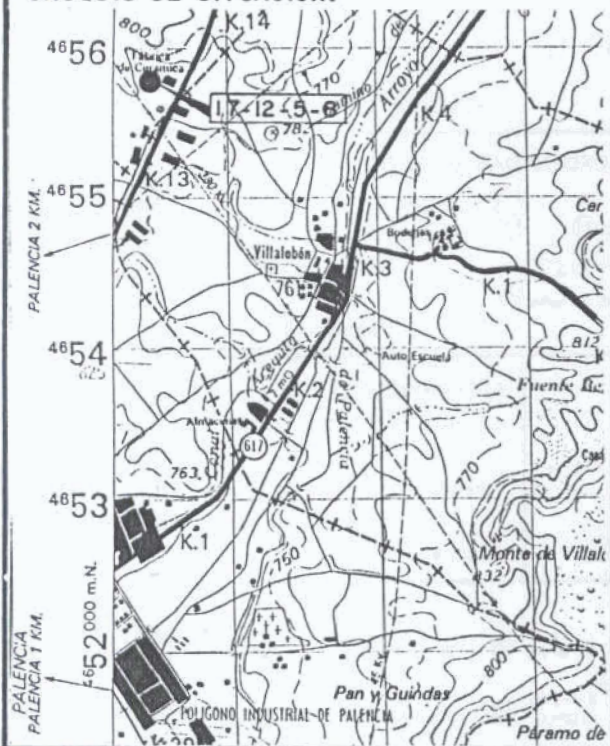
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

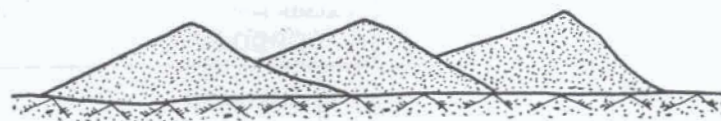
CLAVE.

171250008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 171250008



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA SAN ANTOLIN'	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN ANTOLIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 077	
		PARAJE ⑪ S. JUANILLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AC		HUSO ⑬ 30 x 374500 y 4655800 z 0780	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0200-0210 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0120-0130 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 003-004	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ S-C		NATURALEZA ㉘ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ B	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ ARCARE			
TAMAÑO ㊸ F-M- FORMA ㊹ C ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (%) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓			
NATURALEZA ㉔ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉗ PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ V-P		DRENAJE ㉜ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ N		DEPURACION ㊳	
		ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊵ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊷ M		RECUPERACION ㊸ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ M N B B N N		DESTINO ㊺ -C	
ZONA DE AFECCION ㊻ I		LEY ㊼ M	
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: FICHA DE EXPLOTACION, DEPOSITOS DISEMINADOS POR EL FRENTE.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE PARA LA ELABORACION DE LADRILLO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

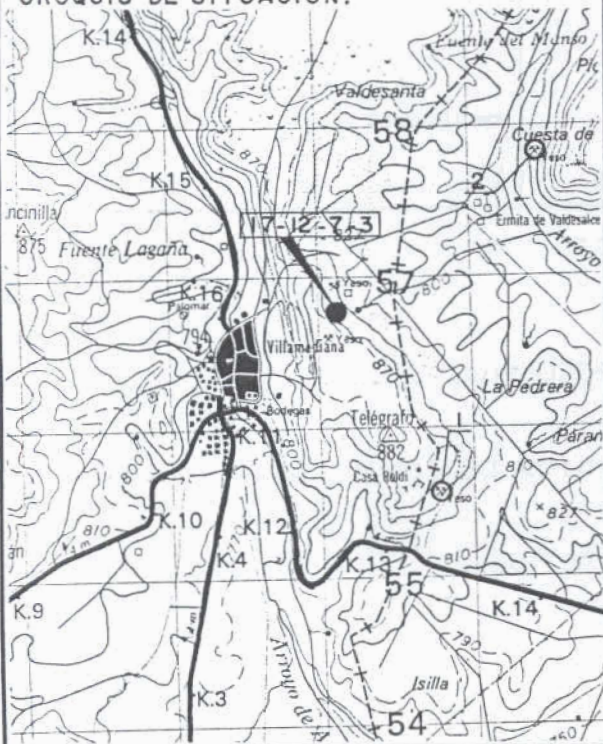
CLAVE:

171270003

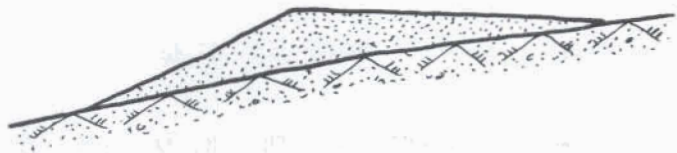
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171270003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ BERNARDO MATE GONZALEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAS ALJECERAS PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 221 PARAJE ⑪ VILLANEDIAN	
MINERIA TIPO ⑫ - -YE		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 388100 y 4456800 z 0870 TIPO DE TERRENO ⑰ B LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0340-0350 ANCHURA (m) ⑳ ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ ㉑ 007-008 TALUDES (m) ㉒ ㉒ 37-38 VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000004800 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ ㉕ -L	
ZONA MINERA ⑬ VI			
MENA ⑮ YESO			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TI RRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ AR CARE	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ M		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ B	
		POTENCIA (m.) ㉙ 1,0 RESISTENCIA ㉚ B	
		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ AR CARE TAMAÑO ㉟ F-M- FORMA ㊱ C ALTERAB. ㊲ SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN. SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ -V		DRENAJE ㉣ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		ESTABILIDAD ㉥ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉦ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉧ -		RECUPERACION DE AGUA ㉨	
TRATAMIENTO ㉩ N		SOBRENADANTE ㉪	
		DEPURACION ㉫	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉯ -	
㉰ B N N B N N		LEY ㉺ B	
ZONA DE AFECCION ㉻ A		CALIDAD OTROS USOS ㉼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㊀ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR 5 FRENDES DE EXPLOTACION SITUADOS DETRAS DE LA FABRICA, PERTENECIENTES A MINERIA DE UINTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LA CONFIGURACION ACTUAL.



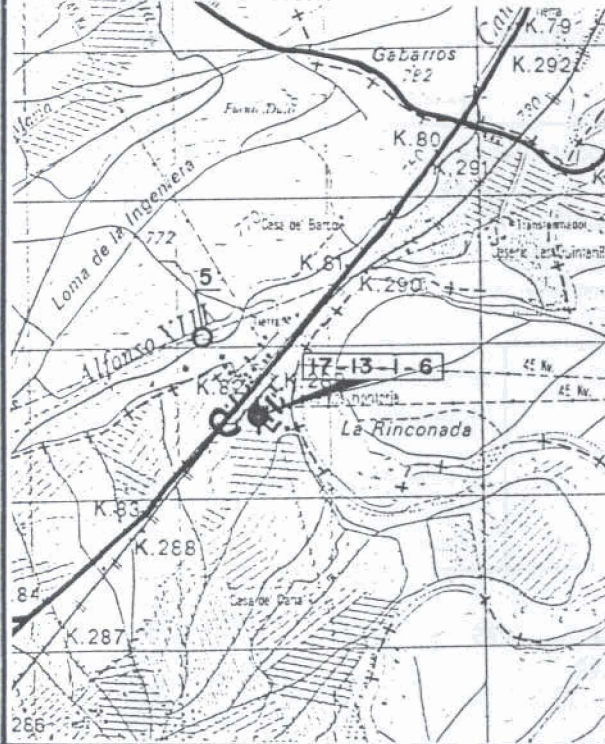
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

171310006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171310006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS HONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FABRICA DE CEMENTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 023	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA--		HUSO ⑮ 30 x 378550 y 4644600 z 0730	
ZONA MINERA ⑬ VE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0200-0205 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 004-005 TIPO DE TERRENO ⑲ A	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALIZA TAMAÑO ㊶ M-F- FORMA ㊷ R ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD' M' ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LOPOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P		DRENAJE ㋈ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ --		SOBRENADANTE ㋌ N	
TRATAMIENTO ㋍ N		DEPURACION ㋎ N	
ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS 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 B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M		RECUPERACION ㋓ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔ B N N N N N		DESTINO ㋕ A-	
ZONA DE AFECCION ㋖ A		LEY ㋗ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ --		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋚ S N N	
		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES: ADEMÁS DE STOCKS DE CALIZA EXISTEN ACOPIOS DE CARBÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS HORNOS.

Evaluación minera: STOCKS DE CALIZA. ESTOS ACOPIOS SE UTILIZAN EN EL CASO DE AVERIA DEL TELEFERICO.

Evaluación ambiental: DETACA POR SU PROXIMIDAD A VIAS DE COMUNICACION IMPORTANTES.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

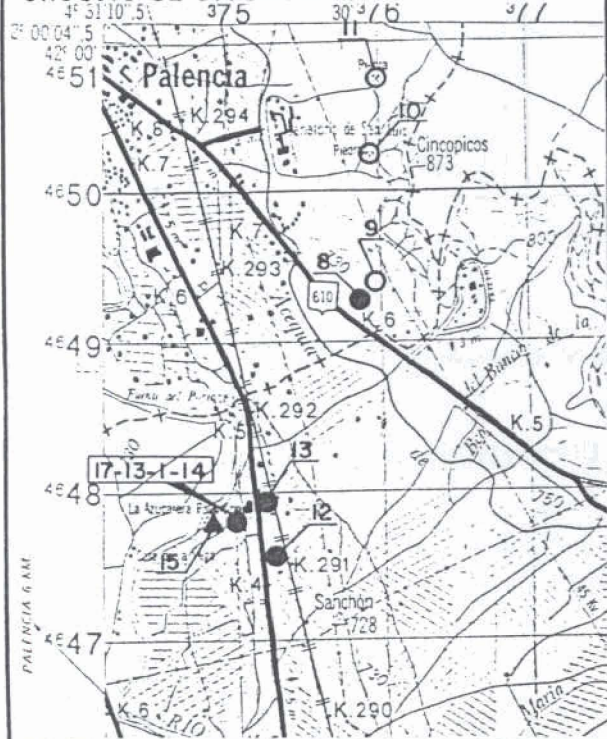
CLAVE.

171310014

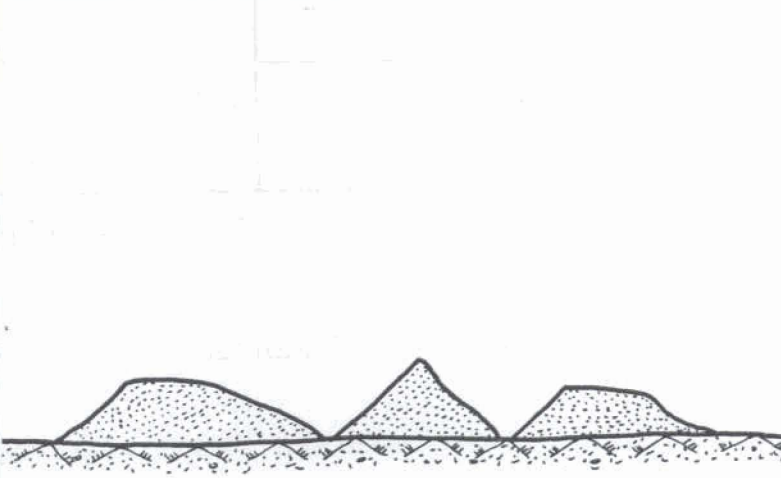
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171310014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS Y HORMIGONES DAMASO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PLANTA ARIDOS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 225	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- --		HUSO ⑬ 30 x 375000 y 4647800 z 0730	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ 0150-0160 ANCHURA (m) ㉑ 0055-0060 ALTURA (m) ㉒ 002-003	
MENA ⑭ GRAVA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		NATURALEZA ㉘ COGRA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ A 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. ① (Litología)			
TAMAÑO ② G-M- FORMA ③ R ALTERAB. ④ A SEGREG. ⑤ E COMPACIDAD IN SITU ⑥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑧ ANCHO BASE ⑨ ANCHO CORDON ⑩ ALTURA ⑪ TALUD M ⑫ SISTEMA RECREC. ⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⑭ ANCHO ⑮			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ⑯ GRANULOMETRIA PLAYA ⑰ Balsa ⑱ CONSOLID. ⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ⑳ P-I		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 A 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 N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉛ M		RECUPERACION ㉜ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉝ B N B N N N		DESTINO ㉞ A-	
ZONA DE AFECCION ㉟ I		LEY ㊱ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊴ N N		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: PROXIMA A UNA CERAMIICA ABANDONADA.

Evaluación minera: STOCKS RECUPERABLES DE ARENA Y GRAVA.

Evaluación ambiental: BAJO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE ACTUALMENTE.



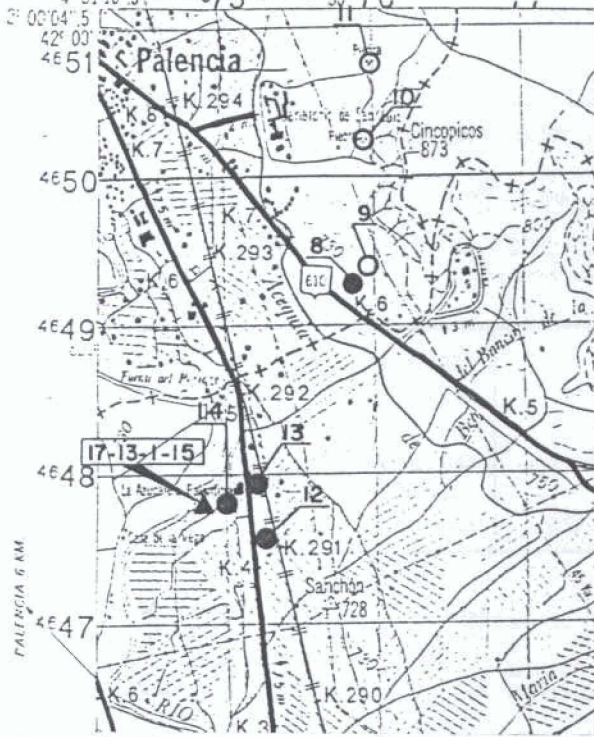
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

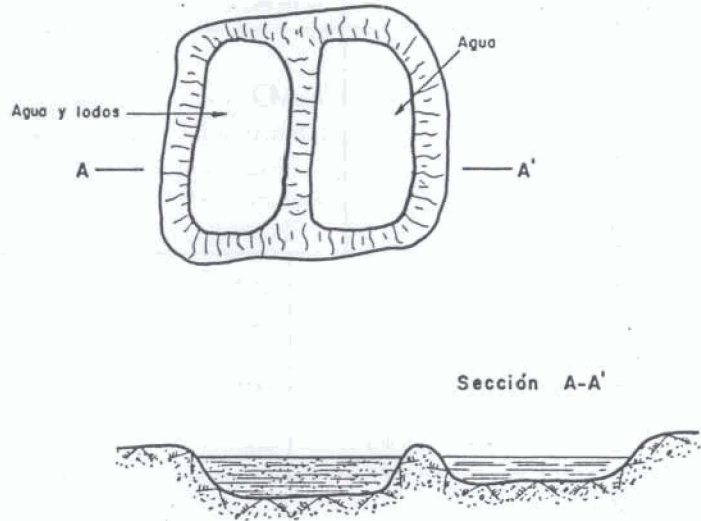
CLAVE.

171310015

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 171310015

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ARIDOS Y HORMIGONES DAMASO	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> PLANTA ARIDOS' PROV. <sup>⑨</sup> 34	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> - -88		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 225 PARAJE <sup>⑪</sup> A.PALENTINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> 00- -		HUSO <sup>⑬</sup> 30 * 378800 Y 4447800 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> B	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> VI		LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> 0045-0047 ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> 0022-0025 ALTURA (m) <sup>㉑</sup> 001-002 TALUDES (m) <sup>㉒</sup> 40-	
MENA <sup>⑭</sup> GRAVA		VOLUMEN (m³) <sup>㉓</sup> 000000700 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉔</sup> TIPOLOGIA <sup>㉕</sup> F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> S-		NATURALEZA <sup>㉗</sup> COGRA	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> N AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> M FRACTURACION <sup>㉛</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> S		PERMEAB. <sup>㉞</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㊱</sup> AR CARE	
POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>㊳</sup> B	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊵</sup>			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊶</sup> 0134 TAMAÑO <sup>㊷</sup> ANCHO BASE <sup>㊸</sup> 02 ANCHO CORON <sup>㊹</sup> 01 FORMA <sup>㊺</sup> 02 ALTERAB. <sup>㊻</sup> 40 SEGREG. <sup>㊼</sup> C COMPACIDAD IN SITU <sup>㊽</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊾</sup> T SISTEMA RECRC. <sup>㊿</sup> C NATURALEZA <sup>㋀</sup> T ANCHO <sup>㋁</sup> 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> L PLAYA <sup>㋃</sup> L Balsa <sup>㋄</sup> L CONSOLID. <sup>㋅</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> N-		DRENAJE <sup>㋇</sup> I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> L-		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> N		DEPURACION <sup>㋍</sup> P	
ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>㋏</sup> N		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> M		RECUPERACION <sup>㋒</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋓</sup> L-	
⑲ B N N N B B		LEY <sup>㋔</sup> B	
ZONA DE AFECION <sup>㋕</sup> R		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋖</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>㋗</sup> -		USO ACTUAL <sup>㋘</sup> N-	

OBSERVACIONES: PROXIMA A LA Balsa SE OBSERVAN DEPOSITOS DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DECANTACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: EL AGUA DECANTA SE VIERTE DIRECTAMENTE AL RIO.

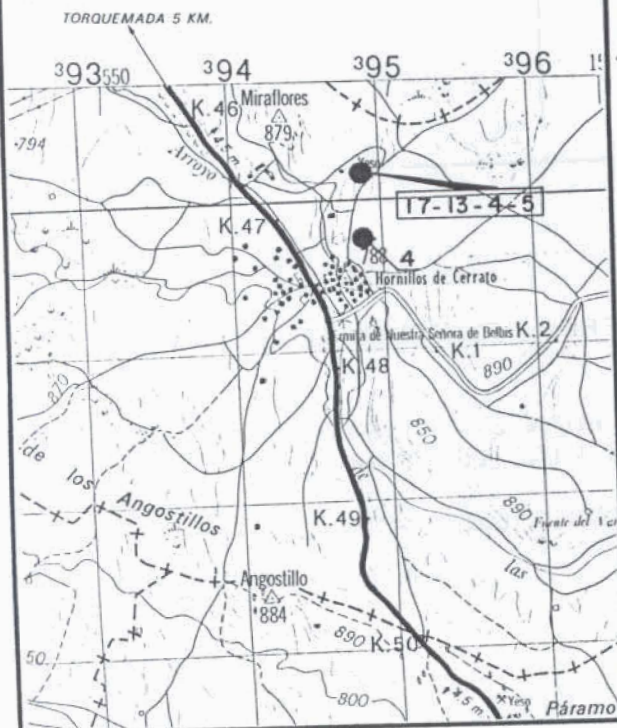
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171340005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INDUSTRIAS CASERO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LO INESPERADO PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 087 PARAJE ⑪ MIRAFLORES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE-- --		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 394800 Y ⑮ 4650200 Z ⑯ 0788 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
ZONA MINERA ⑬ HD		LONGITUD (m) ⑲ 0550-0560 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0015 ALTURA (m) ㉑ 007-008 TALUDES (m) ㉒ 36-37	
MENA ⑭ YESO		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-V		NATURALEZA ㉖ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ E	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		PERMEAB. ㉝ E GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ AR CARE	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲ E	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ AR CARE TAMAÑO ㊵ M-F-- FORMA ㊶ R ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ V-F		DRENAJE ㉧ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉨		RECUPERACION DE AGUA ㉩ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉪ --		SOBRENADANTE ㉫ N	
TRATAMIENTO ㉬ N		DEPURACION ㉭ N	
ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉯ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉱ M		RECUPERACION ㉲ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉳ M N E N E N		DESTINO ㉴ --	
ZONA DE AFECCION ㉵ I		LEY ㉶ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉷ --		CALIDAD OTROS USOS ㉸	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉹ S N		USO ACTUAL ㉺ N--	

OBSERVACIONES: FICHA DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: DEPOSITOS DISEMINADOS DE MATERIAL RESIDUAL DE LA PLANTA Y DESMONTES.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DEL FRENTE Y CONTRASTE DE COLOR CON EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



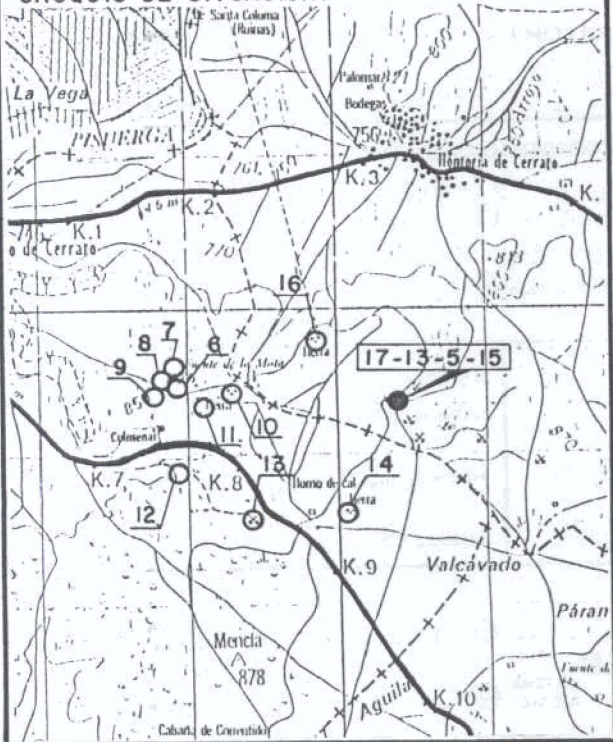
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

171350015

**CROQUIS DE SITUACION:**



**ESQUEMA ESTRUCTURAL:**



**FOTOGRAFIA:**





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171350015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOSO HONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CANTERA HONTORIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 086	
		PARAJE ⑪ VALDERRUEDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 380400 y 4639400	
ZONA MINERA ⑬ HD		LONGITUD (m) ⑭ 0750-0770 ANCHURA (m) ⑮ 0540-0555 ALTURA (m) ⑯ 007-013	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 35-36	
		TIPOLOGIA ⑲ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-		NATURALEZA ㉑ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ M		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCAIRE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① CALIZA			
TAMAÑO ④② G-M- FORMA ④③ C ALTERAB. ④④ M SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (%) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO ④⑭ ANCHO ④⑮			
NATURALEZA ④⑯			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-F		DRENAJE ④㉑ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -		SOBRENADANTE ④㉕ N	
TRATAMIENTO ④㉖ T		DEPURACION ④㉗ N	
		ESTABILIDAD ④㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④㉙ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉚			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉛ B		RECUPERACION ④㉜ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉝ B N B N N B		DESTINO ④㉞ A-	
ZONA DE AFECION ④㉟ P		LEY ④㊱ A	
ACCIDENTES, AÑOS ④㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ④㊴ N S N	
		USO ACTUAL ④㊵ N-	

OBSERVACIONES: FICHA DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. LAS AGUAS EXPLOTADAS SE RESTAURAN QUEDANDO UNA ZONA DE LAGOS ARTIFICIALES.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

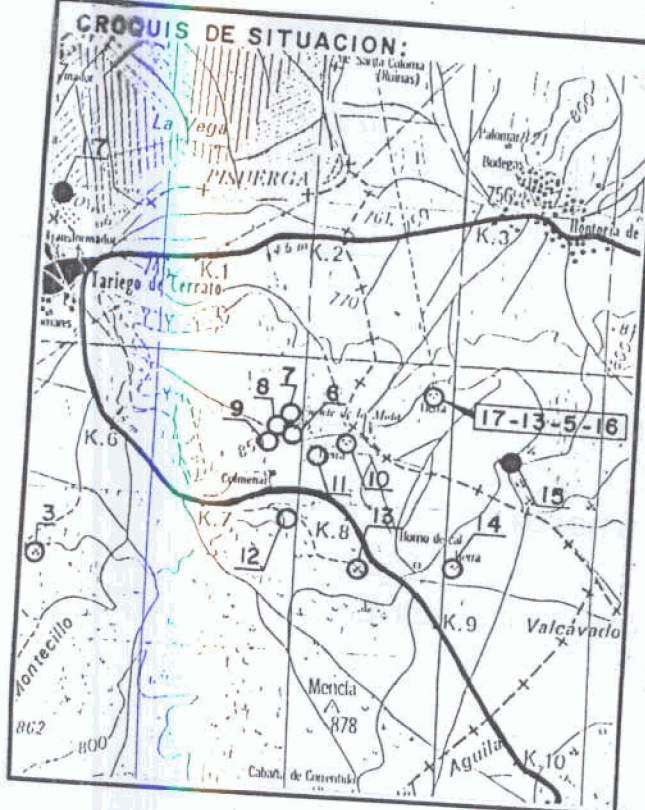
CLAVE:

171350016

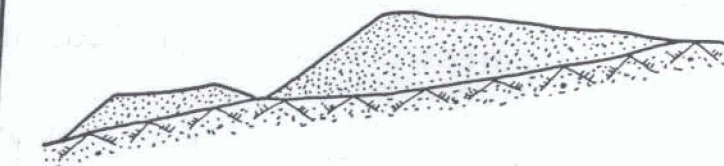
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 171350016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS HONTORIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CANTERA HONTORIA PROV. ⑨ 34	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ VALDERRUEDA	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ HD MENA ⑭ CALIZA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 379800 y 4639750 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑰ E LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0080-0085 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0035-0040 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 006-009 TALUDES (m) ㉕ 35-38 VOLUMEN (m³) ㉖ 000006600 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉙ S-V		SISTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		ESTRUC. ㊱ M FRACTURACION ㊲ M POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ B GRADO DE SISMIC. ㊶ 4		PERMEAB. ㊷ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊸ CALIZA TAMAÑO ㊹ M-F- FORMA ㊺ R ALTERAB. ㊻ M SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (m) ㉓ SISTEMA MURO SUCESIVO RECREC. ㉔ NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ I-		DRENAJE ㉛ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		RECUPERACION DE AGUA ㊱ N	
TRATAMIENTO ㊲ N		SOBRENADANTE ㊳ N	
DEPURACION ㊴ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ E N N N N N		DESTINO ㊹ A-	
ZONA DE AFECCION ㊺ A		LEY ㊻ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ S N NAT. VEG. OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVA ALGUNA ACUMULACION DE MATERIAL DE COBERTERA.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE PARA UTILIZARLO EN EL CASO DE AVERIA EN EL MOLINO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE, CONDICIONADO POR LA SACAVACION MECANICA.