



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## LEON

TOMO VIII  
ANEJO : FICHAS DE LA  
120860005 A 140660009



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

AÑO 1.989 01063

INVENTARIO NACIONAL DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS  
LEON

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

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

Por el I.T.G.E.

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

D. José M<sup>a</sup> Pernía Llera  
*Ingeniero de Minas*  
*Director del Proyecto*

D. José Luis Sanz Contreras  
*Ingeniero de Minas*

D. José Luis Lamas Romero  
*Ingeniero de Caminos*

D. Manuel A. Ramírez Rayo  
*Geólogo*

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Lourdes Calvo Peinado  
*Ingeniero Técnico de Minas*

D. Luis García Varela  
*Ingeniero Técnico de Minas*

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

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## LEON

### INDICE DE VOLUMENES

TOMO I.- MEMORIA Y PLANOS

TOMO II.- ANEJO N° 1: APLICACION DEL INDICE "Q<sub>E</sub>"  
ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (1<sup>era</sup> PARTE)

TOMO III.- ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS (2<sup>a</sup> PARTE)

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

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

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

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

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

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

**TOMO VIII**

**ANEJO Nº 3: FICHAS INVENTARIO DE LA 120860005 a 140660009**

### CODIGOS UTILIZADOS EN LAS FICHAS

1. CLAVE: Número de hoja 1:50.000 (numeración militar), octante, número correlativo.
2. TIPO DE ESTRUCTURA: Balsa: B. Escombrera: E. Mixta: M.
3. ESTADO: Activa: A. Parada: P. Abandonada: B.
9. PROVINCIA: Código de Hacienda.
10. MUNICIPIO: Código de INE.
12. TIPO: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente..
13. ZONA MINERA: Codifíquese con dos letras.
14. MENA: Las ocho primeras letras del mineral que se beneficia.
19. TIPO DE TERRENO: Baldío: B. Agrícola: A. Monte Bajo: M. -  
Forestal: F.
26. TIPOLOGIA: Codifíquese por orden de importancia. Llano: P.  
Ladera: L. Vaguada: V.
27. MORFOLOGIA DEL EMPLAZAMIENTO: Codifíquese por orden de importancia. Suave: S. Accidentada: A. Ladera: L. Valle -  
Abierto: V. Valle encajado:  
E. Corta: C.
28. EXCAVACION: Desbroce: D. Tierra vegetal: T. Suelos: S. Sin preparación: N.
29. AGUAS EXISTENTES: Manantiales: M. Cursos: R. Cauces intermitentes: C. Inexistentes: N.
30. TRATAMIENTO: Captación de manantiales: C. Captación de -  
aguas superficiales: D. Sin tratamiento: N.

31. NIVEL FREÁTICO: Superficial: S. Somero: M. Profundo: P.
32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
33. ESTRUCTURA: Masiva: M. Subhorizontal: H. Inclínada: I. Subvertical: V.
34. GRADO DE FRACTURACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B.
35. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
36. GRADO DE SISMICIDAD: Codifíquese de 1 a 9 de acuerdo con la norma PGS.
37. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
39. RESISTENCIA: Alta: A. Media: M. Baja: B.
40. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
41. TIPO DE ESCOMBROS: LITOLOGÍA: 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. COMPACTIDAD 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: Desecación: D. Oxidación: O. Ignición: I. No existen: N.
70. PROBLEMAS OBSERVADOS: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. No existen: N.
72. IMPACTO AMBIENTAL: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. Nulo: N.



73. ZONA DE AFECCION: Se refiere al área de influencia en caso de accidente. Caserío: C. Núcleo Urbano: N. Carretera: V. Tendido eléctrico: T. Instalaciones Industriales: I. Area de cultivo: A. Cursos de agua: R. Baldío: B. Monte bajo: M. Cauces intermitentes: E. Corta: P. Forestal: F.
75. RECUPERACION: Alta: A. Media: M. Baja: B. Nula: N.
76. DESTINO: Codifíquese por orden de importancia. Relavado: R. Aridos: A. Cerámica: C. Relleno: L.
77. LEY: Alta: A. Media: M. Baja: B.
78. CALIDAD OTROS USOS: Alta: A. Media: M. Baja: B.
79. PROTECCIONES: Si: S. NO: N.
80. USO ACTUAL: Codifíquese por orden de importancia. Agrícola: A. Zona verde: Z. Repoblado: R. Edificación: E. Viario: V. Industrial: I. Zona de portiva: D. Ninguno: N.

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Aluvi3n	ALUVIO
Conglomerados	CONGLO
Gravas, cantos, cascajo, morrillo	GRAYAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravas	AREGRA
Areniscas - Toscos	ARENIS
Calcarenitas. Albero	CALCAR
Calizas	CALIZA
Calizas Fisuradas	CALIFI
Calizas Karstificadas	CALIKA
Calizas Porosas	CALIPO
Calizas Dolom3ticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolom3as	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras sil3ceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
P3rfidos	PORFID
P3rfidos B3sicos	PORBAS
P3rfidos Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plut3nicas Acidas	PLUACI
Plut3nicas B3sicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
M3rmoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS

(Continúa...)

MATERIALCODIFICACION

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

12.- TIPO

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

56.- NATURALEZA DE LOS LODOS

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

CLAVE ① 120860005



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ C. HROS.. JULIAN RODRIGUEZ
AÑO FINAL ⑤ 1971	DENOMINACION ⑧ AQUI ESTOY PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ LLEROSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 30 x 739800 y 4734500 z 1260	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑱ ⑰ 0150-0160	ANCHURA (m) ⑲ ⑰ 0040-0050	ALTURA (m) ⑳ ⑰ 010-012	TALUDES (m) ㉑ 30-31
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ㉒ 000070000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ F-L	

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

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆

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

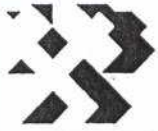
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M	RECUPERACION ㋓ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋔ M N N B E N	DESTINO ㋕ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㋖ F	LEY ㋗ E	PROTECCIONES ㋘ S N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -	CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	USO ACTUAL ㋛ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

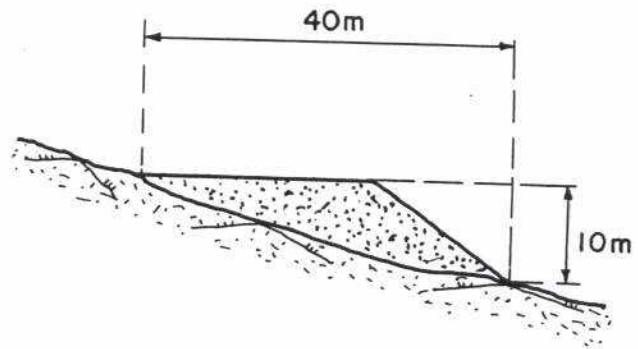
CLAVE:

120860005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120860006



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ INFENSADA 3 PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -75-87		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ LLEROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 740200 y 4734400 1180 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0008-0010 ANCHURA (m) ⑰ 0003-0004 ALTURA (m) ⑱ 001-002 TALUDES (°) ⑲ -	
MENA ⑳ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000020 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ B	
PERMEAB. ㊲ A			
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 RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ T ANCHO ① 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ② A Balsa ③ A CONSOLID. ④ N			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ V-		DRENAJE ⑥ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩ S	
TRATAMIENTO ⑪ N		DEPURACION ⑫ S	
ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA M. COSTRAS ⑭ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEV. SUSS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ M		RECUPERACION ⑰ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑱ E N N B B N		DESTINO ⑲ -	
ZONA DE AFECCION ⑳ R		LEY ㉑	
ACCIDENTES, AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉔ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉕ N-			

OBSERVACIONES: FORMAPARTE DE UN CONJUNTO DE 3 BALSAS DE DECANACION.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





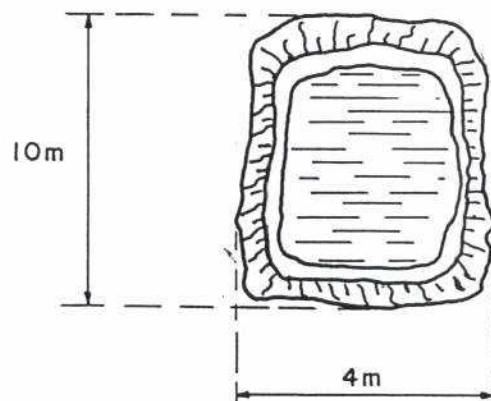
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 120860007

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERO SIDERURGICA FONFERR
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>	DENOMINACION <sup>⑧</sup> INFENSADA 3 PROV. <sup>⑨</sup> 24
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 75-87-	MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 184 PARAJE <sup>⑪</sup> LLEROSO

MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> AN- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO <sup>⑬</sup> M
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> VA	HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 740200	ANCHURA (m) <sup>⑰</sup> 17	ALTURA (m) <sup>⑱</sup> 1180	TALUDES (m) <sup>⑲</sup> -
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT	VOLUMEN (m³) <sup>⑳</sup> 0008-0010	VERTIDOS (m³/año) <sup>㉑</sup> 0003-0004	001-002	-
	000000020		TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> P--	

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

ESCOMBRERAS										
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊲</sup> (Litología)	TAMAÑO <sup>㊳</sup> - -	FORMA <sup>㊴</sup>	ALTERAB. <sup>㊵</sup>	SEGREG. <sup>㊶</sup>	COMPACIDAD IN SITU <sup>㊷</sup>					
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA <sup>㊸</sup> T	LONGITUD <sup>㊹</sup> 0010	ANCHO BASE <sup>㊺</sup> 04	ANCHO CORON <sup>㊻</sup> 05	ALTURA <sup>㊼</sup> 05	TALUD (m) <sup>㊽</sup> 20	SISTEMA RECREC. <sup>㊾</sup>	MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㊿</sup> T	ANCHO <sup>㋀</sup> 01		
BALSAS. LODOS NATURALEZA <sup>㋁</sup> L	GRANULOMETRIA PLAYA <sup>㋂</sup> A	BALSA <sup>㋃</sup> A	CONSOLID. <sup>㋄</sup> N							

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

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

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 3 BALSAS DE DECANTACION.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



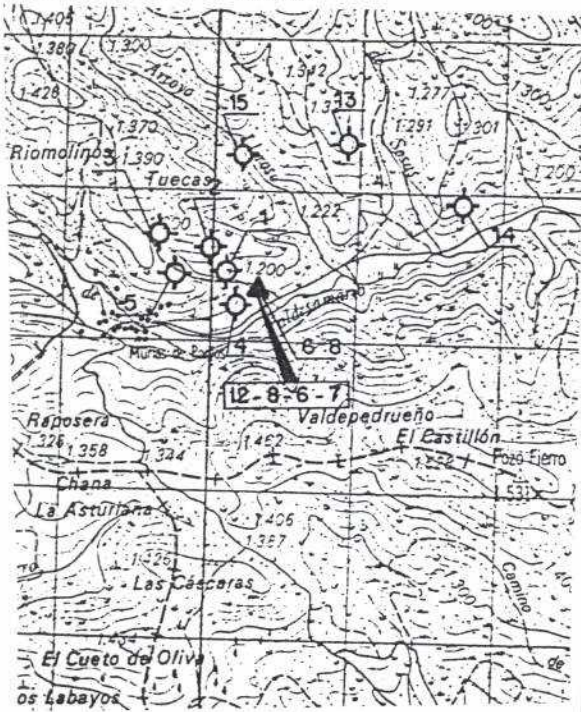
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

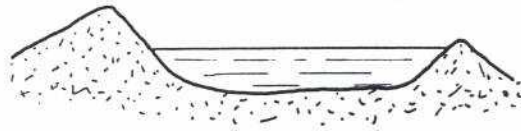
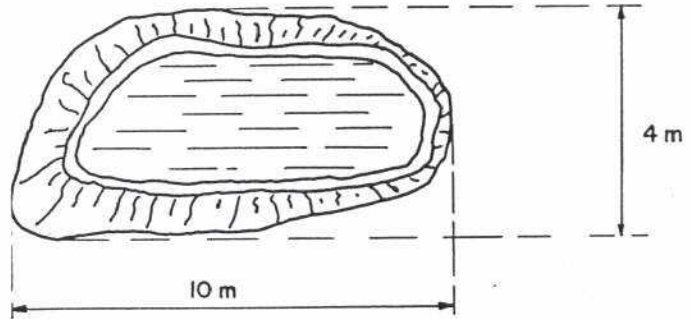
CLAVE.

120860007

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 120860008

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> B

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> MINERO SIDIERURGICA PONFER	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> IMPENSADA 3	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 75-87-		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 184	
		PARAJE <sup>⑪</sup> LLEROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> AN- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 740200 y 4734400 z 1180	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> VA		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> ANCHURA (m) <sup>⑲</sup> ALTURA (m) <sup>⑳</sup>	
MENA <sup>⑭</sup> ANTRACIT		TIPO DE TERRENO <sup>⑱</sup> M	
		TALUDES (°) <sup>㉓</sup>	
		VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup>	
		TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> L-V		NATURALEZA <sup>㉘</sup> PIZARR	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> R		ESTRUC. <sup>㉜</sup> I FRACTURACION <sup>㉝</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> S		PERMEAB. <sup>㊱</sup> M 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)			
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>㊼</sup> TAMAÑO <sup>㊷</sup> ANCHO BASE <sup>㊽</sup> ANCHO CORON <sup>㊾</sup> ALTURA <sup>㊿</sup> TALUD (°) <sup>㉑</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㉒</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㉑</sup> T 0010 04 05 05 20 NATURALEZA <sup>㉒</sup> T ANCHO <sup>㉓</sup> 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㉔</sup> L PLAYA <sup>㉕</sup> A BALSA <sup>㉖</sup> A CONSOLID. <sup>㉗</sup> N			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㉘</sup> V-		DRENAJE <sup>㉙</sup> I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㉚</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㉛</sup> N	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㉜</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㉝</sup> S	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N		DEPURACION <sup>㉟</sup> S	
		ESTABILIDAD <sup>㊱</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>㊲</sup> N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㊳</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊴</sup> M		RECUPERACION <sup>㊵</sup> N	
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. S.P. ACUIF.		DESTINO <sup>㊶</sup> -	
ZONA DE AFECCION <sup>㊷</sup> R		LEY <sup>㊸</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㊹</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㊺</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㊻</sup> NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL <sup>㊼</sup> N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 3 BALSAS DE DECANTACION.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA DEL ENTORNO.

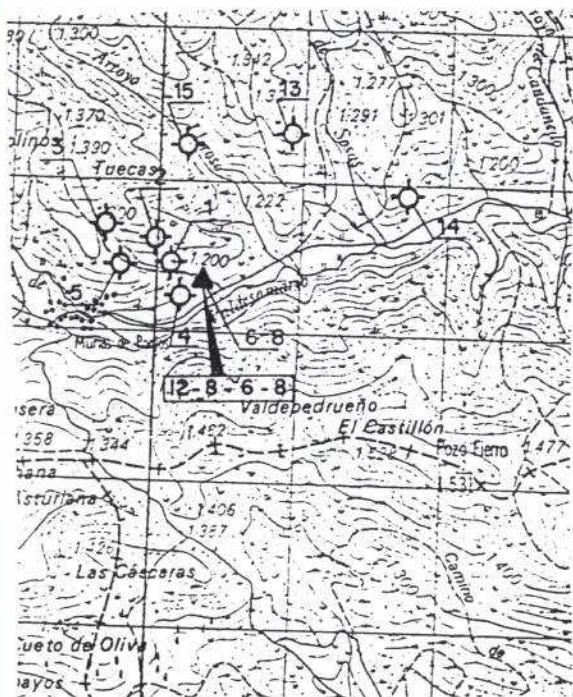
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



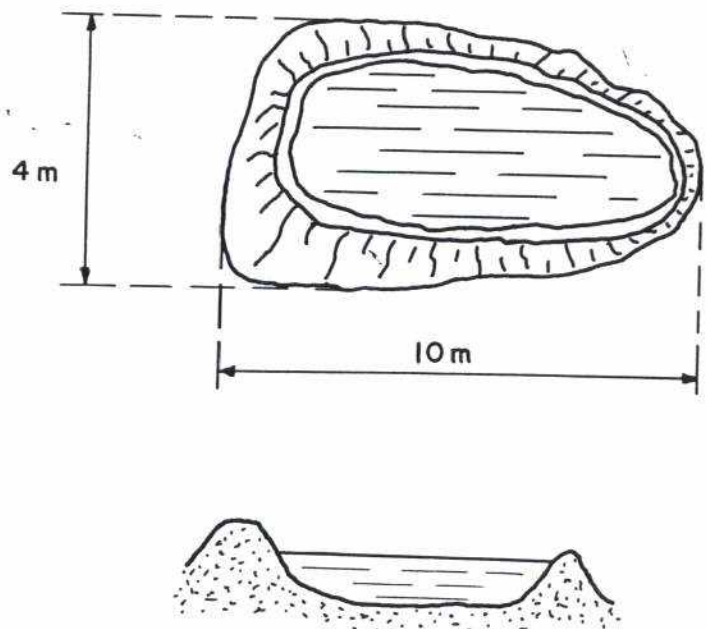
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 120860011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA PONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAZADA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ YAMUECAS	
MINERIA TIPO ⑫ AN- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ ANTRACIT		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 738100 y 4753700 z 1280 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ 0260-0270 ANCHURA (m) ⑳ 0120-0130 ALTURA (m) ㉑ 017-018 TALUDES (m) ㉒ 36-38 VOLUMEN (m³) ㉓ 000450000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-E PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARR ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿ PUNTO DE VERTIDO ㊿ - TRATAMIENTO ㊿ N		DRENAJE ㊿ N- - RECUPERACION DE AGUA ㊿ N SOBRENADANTE ㊿ N DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN. N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N E N N ZONA DE AFECCION ㊿ M ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		RECUPERACION ㊿ N DESTINO ㊿ - LEY ㊿ E CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ S N N USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

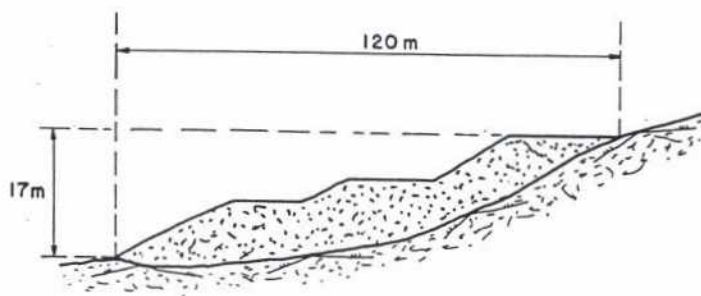
CLAVE.

120860011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120860012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA FONFERR																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAS LLAMUECAS																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184																					
		PARAJE ⑪ YAMUECAS																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 737700 y 4733600 z 1300																					
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ 0210-0220 ANCHURA (m) ㉑ 0060-0070 ALTURA (m) ㉒ 012-015																					
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR																					
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A																					
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㉟ SUVEG																					
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B																					
		PERMEAB. ㊵ A																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR																							
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD ⑵ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA ㉘ ANCHO ㉙																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㉚ PLAYA ㉛ Balsa ㉜ CONSOLID. ㉝																							
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ P-		DRENAJE ㉟ N- -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲ N																					
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴ N																					
TRATAMIENTO ㊵ N		DEPURACION ㊶ N																					
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊸ N																					
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIST.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAY. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAY. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIST.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.	N	B	N	N	N	B	M	N	B	N
GRIST.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAY. PIE	ASENT.	SOCAY. MECAN.														
N	B	N	N	N	B	M	N	B	N														
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M		RECUPERACION ㊻ N																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼ M N N E N N		DESTINO ㊽ -																					
ZONA DE AFECCION ㊾ M		LEY ㊿ B																					
ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -		CALIDAD OTROS USOS ㉒ B																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㉓ NAT. VEG. S N OTRAS N																					
		USO ACTUAL ㉔ N-																					

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120860012

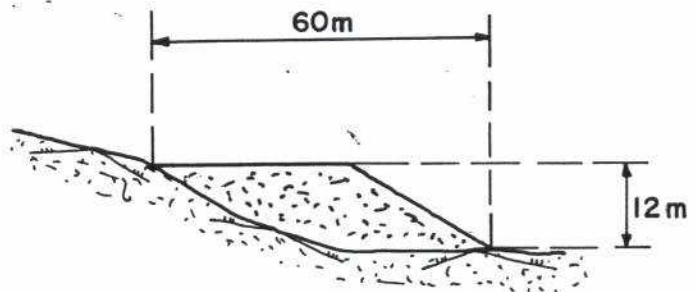
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120860013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

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

MINERIA TIPO ⑫ AN- -	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑮ 30 x 740900 y 4735300 z 1300	LONGITUD (m) ⑯ 0190-0200	TALUDES (m) ⑰ 32-33
MENA ⑭ ANTRACIT	ANCHURA (m) ⑰ 0060-0070	ALTURA (m) ⑱ 012-013	
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000120000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉔ L-

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

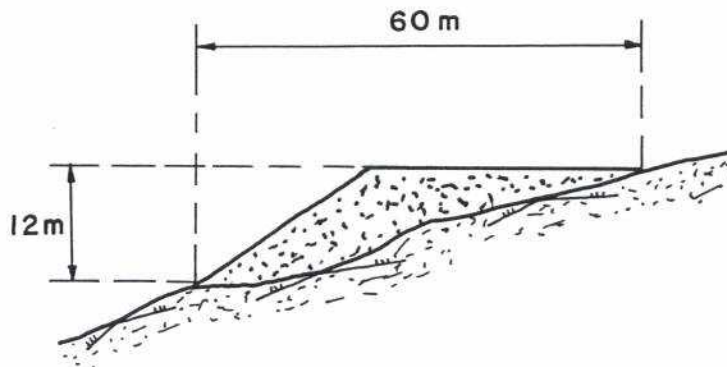
CLAVE.

120860013

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120860014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINERO SIDERURGICA FONFERR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARROYO SOSAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ A.SOSAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑬ 30 x 741700 y 4735000 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ 0130-0150 ANCHURA (m) ㉑ 0050-0060 ALTURA (m) ㉒ 010-012 TALUDES (p) ㉓ 28-30	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000080000 VERTIDOS (m²/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 2,0		RESISTENCIA ㊴ E	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (p) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ E		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N E N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECTACION ㊹ M		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊾ N-			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120860014

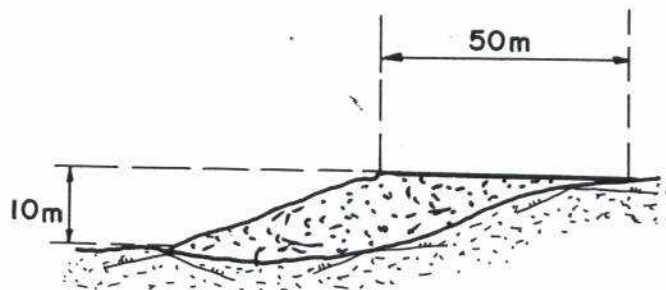
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120860015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

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

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑩ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑬ 30 x 740200 y 4735300 z 1220	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0300-0320	ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0130-0140	ALTURA (m) ⑱ ⑲ 015-017
ZONA MINERA ⑬ VA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000350000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (°) ㉒ 28-30	TIPOLOGIA ㉓ L-F
MENA ⑭ ANTRACIT				

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M	RECUPERACION ㊱ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊲ M N N E E N	DESTINO ㊳ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊴ M	LEY ㊵ E	PROTECCIONES ㊶ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -	CALIDAD OTROS USOS ㊸ E	USO ACTUAL ㊹ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: MEDIA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

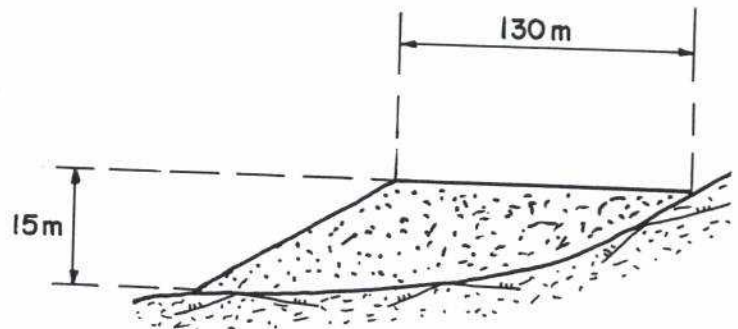
CLAVE.

120860015

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120870001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184	
		PARAJE ⑪ COBERTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 744500 y 4735200 z 1160	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑱ 0015-0020 ALTURA (m) ⑲ 006-007	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000011500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-S		NATURALEZA ㉔ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ AR CARE	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P--		DRENAJE ㉆ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B E N E E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ M N N N N N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ V		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉙ S N		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES:

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTBLE EN LA ACTUALIDAD.

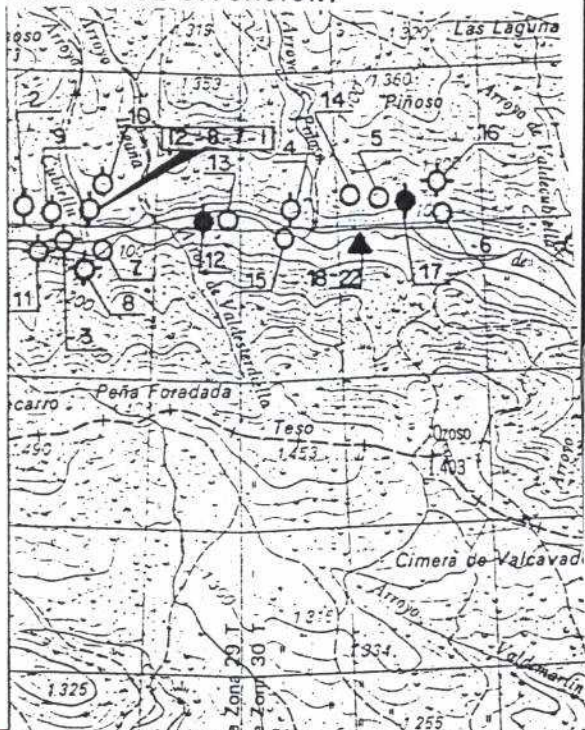




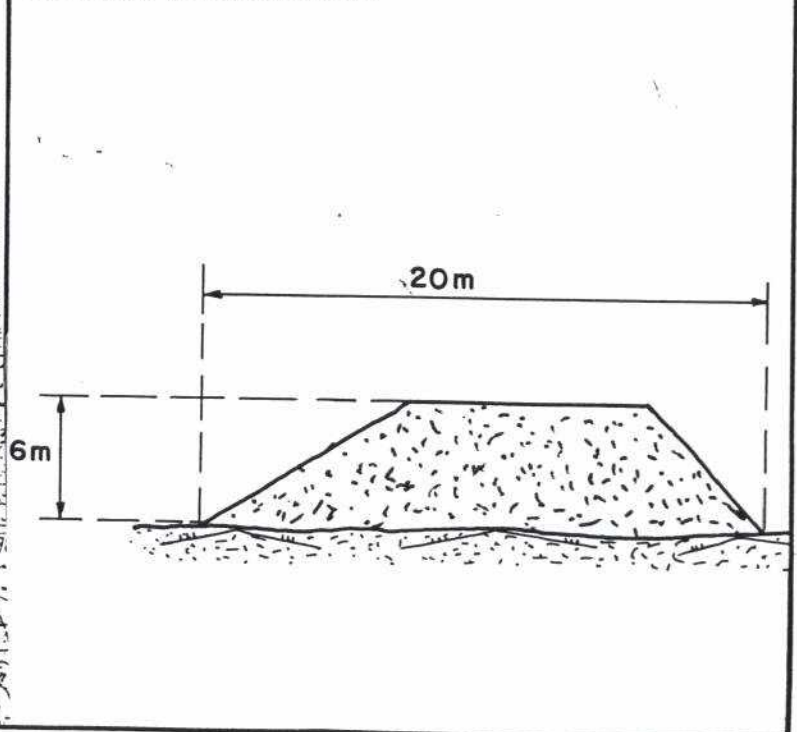
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ COBERTERAS

MINERIA TIPO ⑫ AN- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑮ 30 x 744200	y 4735100	z 1140	TALUDES (m) ⑲ 40-42
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑳ 0150-0160	ANCHURA (m) ㉑ 0020-0025	ALTURA (m) ㉒ 008-009	TIPOLOGIA ㉔ F-L
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉕		

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉓ Balsa ㉔ CONSOLID. ㉕

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

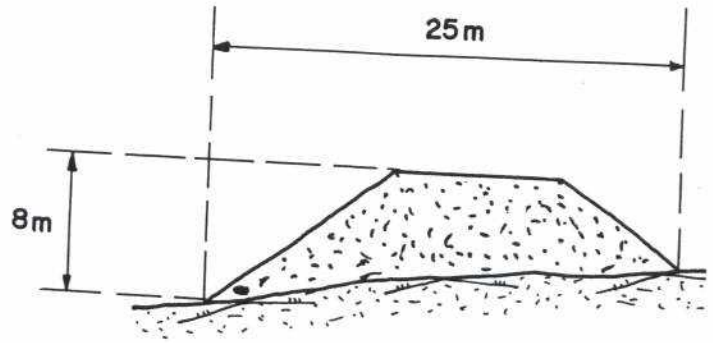
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 120870003



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRES

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ COBERTERAS	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 744300 y 4734900 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 015-016 TALUDES (°) ㉒ ⑰ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000180000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ⑳ P-L	
EMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ 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 B N N N B B B N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋒ M		RECUPERACION ㋓ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP ACUIF. ㋔ M N N E B N		DESTINO ㋕ -	
ZONA DE AFECCION ㋖ R		LEY ㋗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -		CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋚ S N		USO ACTUAL ㋛ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera:

NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120870003

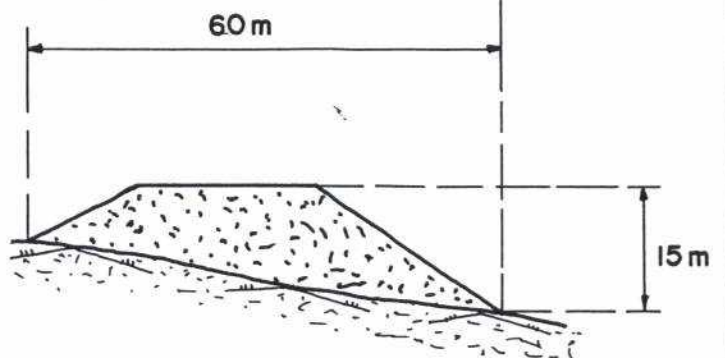
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO
AÑO FINAL ⑤ 1985	DENOMINACION ⑧ EL PIZOSO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ EL PIZOSO

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑮ 30 x 254500	y 4735100	1100
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0080-0085	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0050-0055	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 008-009
	VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (m) ㉔ 38-40
			TIPOLOGIA ㉖ F-L

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR

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

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

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

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ M	RECUPERACION ㉔ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA SAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ M N N B B N	DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECTACION ㉗ R	LEY ㉘ B	PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. N N OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -	CALIDAD OTROS USOS ㉛ B	USO ACTUAL ㉜ N-

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. ALTERACION MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

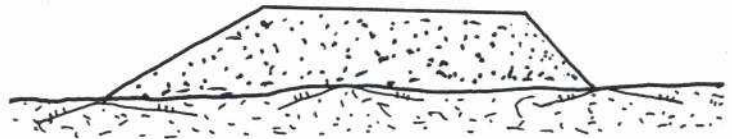
CLAVE.

120870004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDESAMARIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184	
		PARAJE ⑪ COBERTERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 744500 y 4734800 z 1110	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0250-0260 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0100-0110 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 018-020 TIPO DE TERRENO ㉒ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000450000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ S		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREC. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉕			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa 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 B B B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N B B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ F		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ S N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.





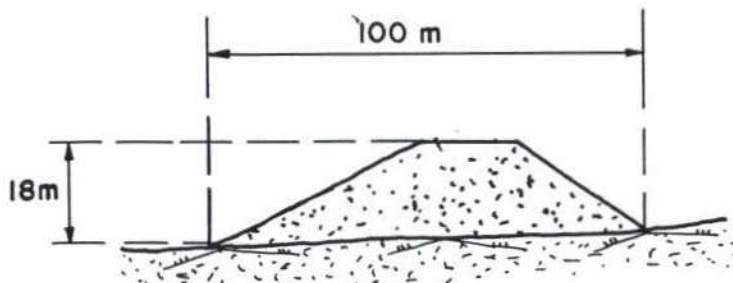
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geomínero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ COBERTERAS

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
ZONA MINERA ⑬ VA	HUSO ⑮ 30 x 744300 y 4735100 z 1140	ANCHURA (m) ⑰ 17	ALTURA (m) ⑱ 18	TALUDES (°) ⑲ 23
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑲ 16 0100-0110	0060-0065	005-006	35-36
	VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ F-L	

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

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

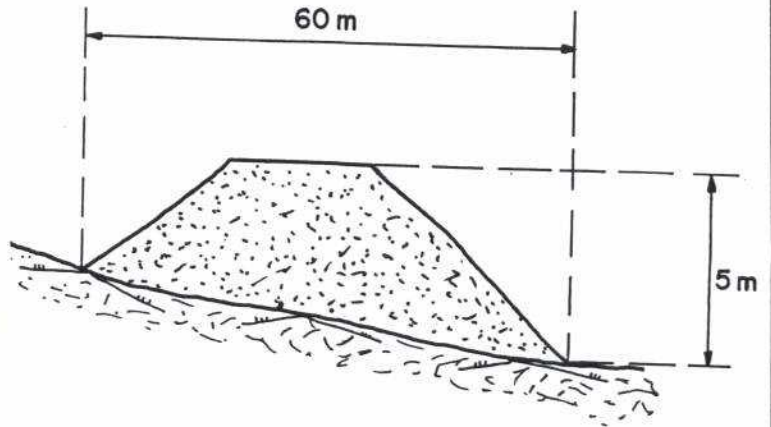
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 124 PARAJE ⑪ COBERTERAS	
MINERIA TIPO ⑫ HU- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 744500 y 4735300 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ B LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0120-0130 ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0030-0040 ALTURA (m) ⑲ ⑲ 008-009 TALUDES (°) ⑲ ⑲ 30-32 VOLUMEN (m³) ⑲ ⑲ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ ⑲ TIPOLOGIA ⑲ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ E PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ 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 CORDON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼ NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ 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 M 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 B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ M PAISAJE HUMO POLY. VEG. S.P. ACUIF. ㉞ M N N N N N		RECUPERACION ㉞ N DESTINO ㉞ - LEY ㉞ E CALIDAD OTROS USOS ㉞ E	
ZONA DE AFECCION ㉞ F		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉞ N N N USO ACTUAL ㉞ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

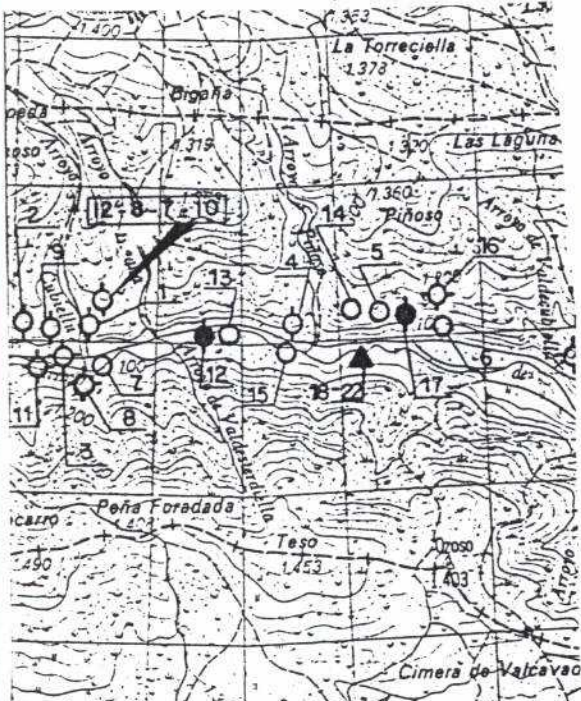
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



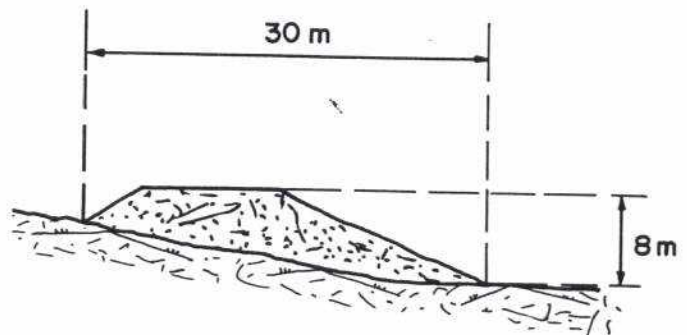
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

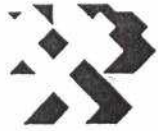
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 744300 y 4734800 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0170-0180 ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ㉒ ⑰ 012-013	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		SISTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉚ 1,0 RESISTENCIA ㉛ E	
PERMEAB. ㉜ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ E-G-M FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊶ ANCHO ㊷			
NATURALEZA ㊸			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID. ㊻			
NATURALEZA ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ F--		DRENAJE ㊾ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ --		SOBRENADANTE ㋂ N	
TRATAMIENTO ㋃ N		DEPURACION ㋄ N	
ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E E E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋈ M		RECUPERACION ㋉ N	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋊ M N N E E N		DESTINO ㋋ --	
ZONA DE AFECCION ㋌ R		LEY ㋍ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋎ --		CALIDAD OTROS USOS ㋏ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

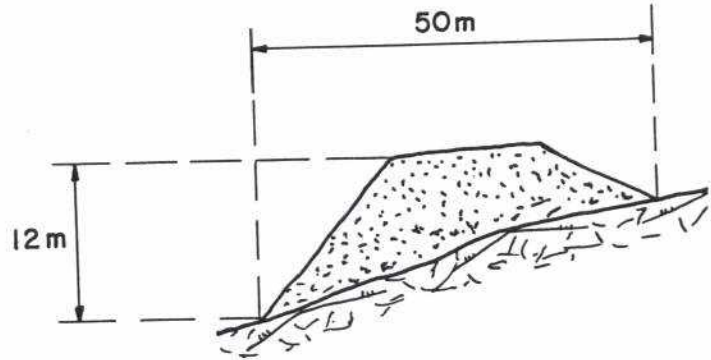
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE CONDICIONADO POR LA SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO		DENOMINACION ⑧ VALDESTERDIELLA		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		MUNICIPIO ⑩ 184		PARAJE ⑪ VALDESTERD.			
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--							
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 745300 y 4735100		1100		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑳ ⑲ 0100-0110		ANCHURA (m) ㉑ ⑳ 0010-0012		ALTIMETRIA (m) ㉒ ⑲ 005-006	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000		VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ FIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG			
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ E	
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉡ S		PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISMIC. ㉣ 4		PERMEAB. ㉤ A			
ESCOMBRERAS							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ FIZARR		TAMAÑO ㉧ E-G-M		FORMA ㉨ M		ALTERAB. ㉩ A	
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㉪		ANCHO BASE ㉫		ANCHO CORON ㉬	
NATURALEZA ㉭		ALTIMETRIA ㉮		TALUD (%) ㉯		SISTEMA RECREC. ㉺	
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO		COMPACIDAD IN SITU ㉻ E	
NATURALEZA ㉼		PLAYA ㉽		BALSA ㉾		CONSOLID. ㉿	
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ F--		DRENAJE ㊲ N--		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㊴ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊵		RECUPERACION DE AGUA ㊶ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷			
PUNTO DE VERTIDO ㊸ --		SOBRENADANTE ㊹ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.		N E N N N E E E E M	
TRATAMIENTO ㊺ N		DEPURACION ㊻ N					
IMPACTO AMBIENTAL ㊼ M		RECUPERACION ㊽ M		ABANDONO Y USO ACTUAL			
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊾ E N N E E N		DESTINO ㊿ L-		PROTECCIONES ㉀ N N		NAT. VEG. OTRAS N	
ZONA DE AFECTACION ㉁ R		LEY ㉂ E		USO ACTUAL ㉃ N--			
ACCIDENTES. AÑOS ㉄ --		CALIDAD OTROS USOS ㉅ E					

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

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





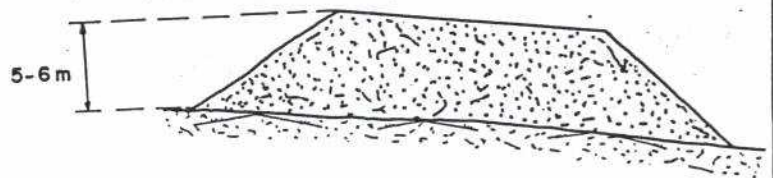
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤ 1985	DENOMINACION ⑥ MIN. VALDESAMARIO	PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184	PARAJE ⑪ TRIGALES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 255200 y 4735300 z 1180			TALUDES (m) ⑭ -40
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑯ 0140-0150	ANCHURA (m) ⑰ 0030-	ALTURA (m) ⑱ 015-016	
MENA ⑭ ANTRACIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000050000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ⑳ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹

NATURALEZA ㊺

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉞

SISTEMA RECREC. ㉞

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

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

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE DESMONTE.

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

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

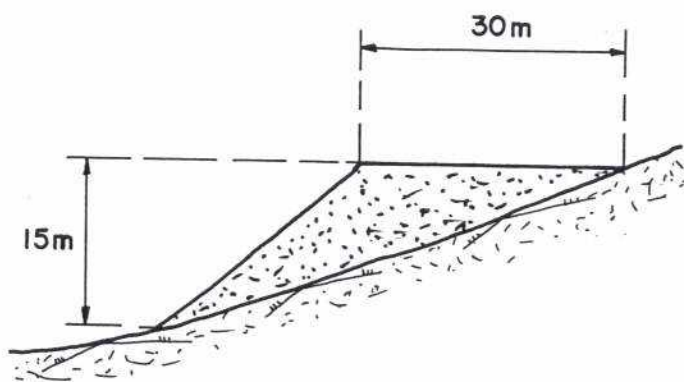
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

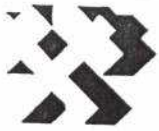
AÑO INICIAL ④ 1975		PROPIETARIO ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤ 1984		EMPRESA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO	
		MUNICIPIO ⑩ 184	
		PARAJE ⑪ TRIGALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN--		HUSO ⑮ 30 x 255800 y 4735300 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0370-0380 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0070-0080 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 020-022	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000350000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉠ 1,0 RESISTENCIA ㉡ B	
		PERMEAB. ㉢ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① PIZARR (Litología)			
TAMAÑO ④② E-G-M FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORDON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD M ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮			
NATURALEZA ④⑰			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ④⑲			
NATURALEZA ④⑳ PLAYA ④㉑ Balsa ④㉒			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-		DRENAJE ④㉓ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉔		RECUPERACION DE AGUA ④㉕ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉖ -		SOBRENADANTE ④㉗ N	
TRATAMIENTO ④㉘ M		DEPURACION ④㉙ N	
ESTABILIDAD ④㉚ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ④㉛ N	
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉜ M		RECUPERACION ④㉝ N	
Paisaje Humo Polv. Veg. SLP. ACUIF. AGUAS ④㉞ M N N N N N		DESTINO ④㉟ -	
ZONA DE AFECCION ④㉟ V		LEY ④㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊲ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ④㊲ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ④㊳ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



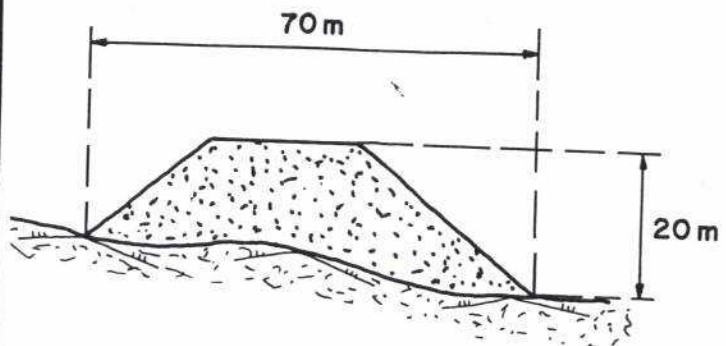
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1985	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ TRIGALES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ AN- -	HUSO ⑮ 30 x 255500 y 4735200 z 1140	LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0060-	ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0030-	ALTURA (m) ㉑ ⑰ 008-009
ZONA MINERA ⑬ VA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000016000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (°) ㉔ 36-37	
MENA ⑭ ANTRACIT	TIPOLOGIA ⑳ L-F			

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

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

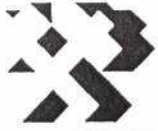
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA'SAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N E N N	DESTINO ㉔ L-	NAT. VEG. PROTECCIONES ㉕ N N
ZONA DE AFECCION ㉖ V	LEY ㉗ E	OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙ E	USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES:

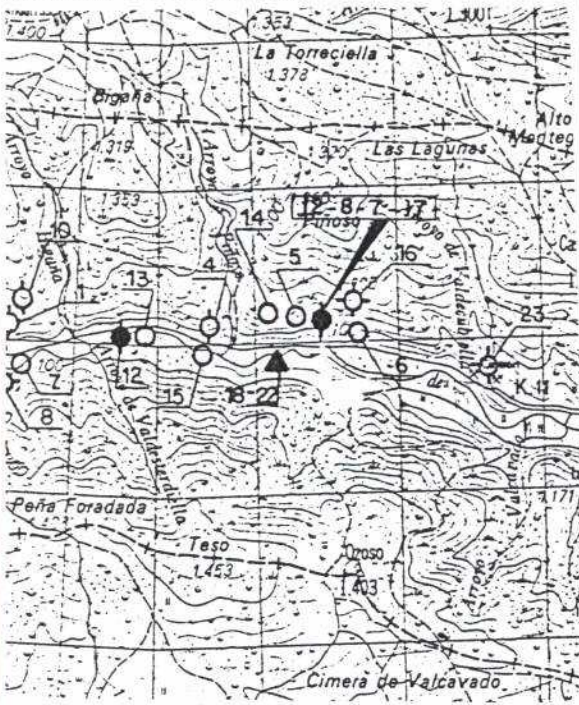
Evaluación minera: MATERIAL DE BAJA CALIDAD EMPLEADO COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.>

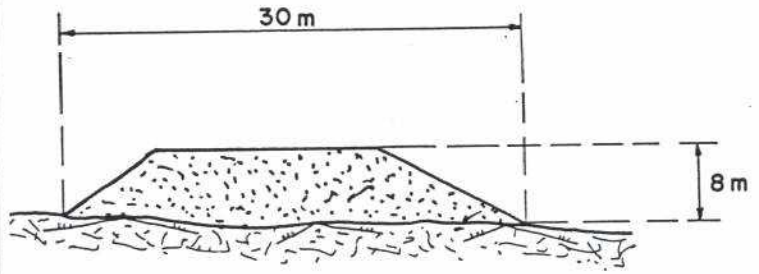
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 120870018

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup> 1980	PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> MARCELINO BLANCO	PROV. <sup>9</sup> 24
AÑO FINAL <sup>5</sup>	DENOMINACION <sup>8</sup> MIN. VALDESAMARIO	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 75-87-	MUNICIPIO <sup>10</sup> 184	PARAJE <sup>11</sup> TRIGALES

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> M
TIPO <sup>12</sup> AN- -	HUSO <sup>13</sup> 30 x 18	255100 y 4734900	1100	TALUDES (M) <sup>23</sup>
ZONA MINERA <sup>13</sup> VA	LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0120-0122	ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0005-0006	ALTURA (m) <sup>22</sup> 001-002	
MENA <sup>14</sup> ANTRACIT	VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000000500	VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup>	TIPOLOGIA <sup>26</sup> F-	

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO <sup>42</sup> --		FORMA <sup>43</sup>	ALTERAB. <sup>44</sup>	SEGREG. <sup>45</sup>	COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup>
TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología)	BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD <sup>48</sup> 0122 06 05 17	ANCHO BASE <sup>49</sup>	ANCHO CORON <sup>50</sup>	ALTURA <sup>51</sup>	TALUD (°) <sup>52</sup>
NATURALEZA <sup>47</sup> M	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECRC. <sup>53</sup>	MURO SUCESIVO	NATURALEZA <sup>54</sup> M	ANCHO <sup>55</sup> 05
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> H- -	ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>69</sup> N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>	RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup> T	PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> L-	SOBRENADANTE <sup>66</sup> S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO <sup>63</sup> N	DEPURACION <sup>67</sup> P	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: SCHLAMS. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS DE DECANTACION.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE RECUPERA PARA SU UTILIZACION INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICIA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO%.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120870018

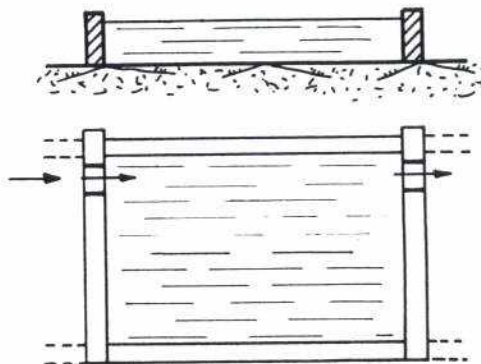
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870019

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1980		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184 PARAJE ⑪ TRIGALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 255100 y 4734900 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0122 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ 001-002 TALUDES (m) ㉒ -	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ D 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 SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 1,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ M ANCHO ㊾ 05			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ L PLAYA ㉀ L Balsa ㉁ L CONSOLID. ㉂ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ T-		DRENAJE ㉄ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ T	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ L-		SOBRENADANTE ㉈ S	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊ P	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA Mcostras ㉌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ A	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ M N N B B N		DESTINO ㉑ A-	
ZONA DE AFECCION ㉒ R		LEY ㉓ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ A	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉗ N-			

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS DE DECANTACION.

Evaluación minera: RECUPERACION DEL MATERIAL PARA SU USO INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABL EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

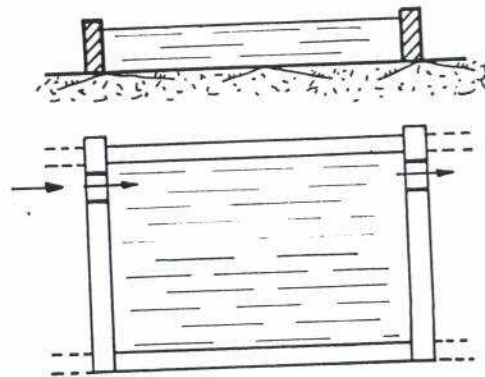
CLAVE.

120870019

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870020

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184	
		PARAJE ⑪ TRIGALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 * 255100 Y 4734900 Z 1100	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0122 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ 001-002	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-S		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹			
NATURALEZA ㊺ M 0122 06 05 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ M ANCHO ㊼ 05			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ L PLAYA ㊾ L Balsa ㊿ L CONSOLID. ㉡ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ T-		DRENAJE ㉣ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ T	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ L-		SOBRENADANTE ㉧ S	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩ P	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㉫ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯ M N N B B N		DESTINO ㉰ A-	
ZONA DE AFECCION ㉱ R		LEY ㉲ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ -		CALIDAD OTROS USOS ㉴ A	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ N N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS DE DECANTACION.

Evaluación minera: RECUPERACION DEL MATERIAL PARA SU USO INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



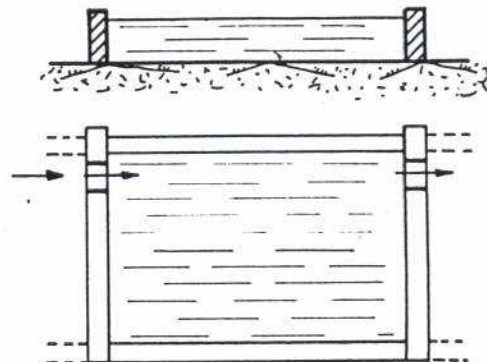
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870021

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLANCO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MIN. VALDESAMARIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184	
		PARAJE ⑪ TRIGALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AN- -		HUSO ⑮ 30 x 255100 y 4734900	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0120-0122 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 1100	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 001-002	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉔ -	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-S		NATURALEZA ㉖ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉙ D 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	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ E	
		PERMEAB. ㊱ A	
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 (°) ㊼			
NATURALEZA ㊽ M 0122 06 05 SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ L PLAYA ㉟ L BALSA ㊱ L CONSOLID. ㊲ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊳ T-		DRENAJE ㊴ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊵		RECUPERACION DE AGUA ㊶ T	
PUNTO DE VERTIDO ㊷ -		SOBRENADANTE ㊸ S	
TRATAMIENTO ㊹ N		DEPURACION ㊺ F	
		ESTABILIDAD ㊻ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㊼ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽	
		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. ㊾ M		RECUPERACION ㊿ A	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N B B N		DESTINO ㉟ A-	
ZONA DE AFECCION ㉟ R		LEV ㉟ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ A	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS DE DECANTACION.

Evaluación minera: RECUPERACION DEL MATERIAL PARA SU USO INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



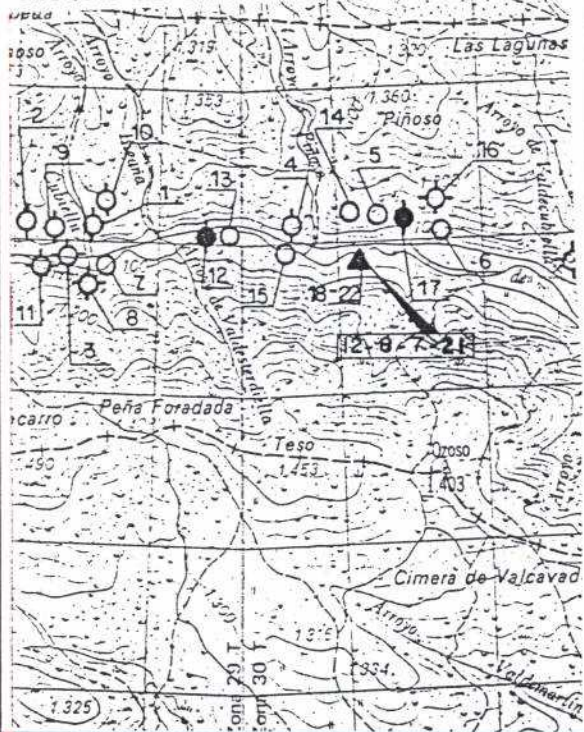
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

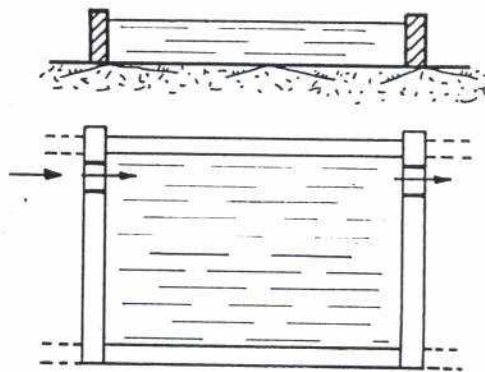
CLAVE.

1200870021

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870022

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA MARCELINO BLANCO		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA VALDESAMARIO			
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 184		PARAJE ⑪ TRIGALES	
MINERIA TIPO ⑫ AN- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 255100 y 4734900		TIPO DE TERRENO ⑰ 1100 M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0122 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ 001-002		TALUDES (°) ㉒ -	
MENA ⑭ ANTRACIT		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000500		TIPOLOGIA ㉕ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)		TAMAÑO ④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORON ④④		FORMA ④⑤ ALTERAB. ④⑥	
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④⑦ M		LONGITUD ④⑧ 0122 06 05		SEGREG. ④⑤ COMPACIDAD IN SITU ④⑥	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ④⑨ L		GRANULOMETRIA PLAYA ④⑦ L Balsa ④⑧ L		MURO SUCESIVO NATURALEZA ④④ M ANCHO ④⑤ 05	
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑩ T-		DRENAJE ⑥④ H- -		ESTABILIDAD ⑥⑧ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑥⑨ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥①		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑤ T		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦⑩	
PUNTO DE VERTIDO ⑥② -		SOBRENADANTE ⑥⑥ S		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
TRATAMIENTO ⑥③ N		DEPURACION ⑥⑦ P		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦① M		RECUPERACION ⑦⑤ A		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦② M N N E B N		DESTINO ⑦⑥ A-		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ⑦③ R		LEY ⑦⑦ A		PROTECCIONES ⑦⑨ N N N	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦④ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧ A		USO ACTUAL ⑧⑩ N-	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS DE DECANTACION.

Evaluación minera: RECUPERACION DEL MATERIAL PARA SU USO INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

120870022

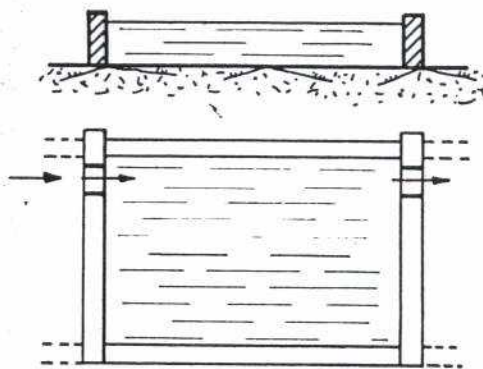
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 120870023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARCELINO BLACNO	DENOMINACION ⑧ MINA VALDESAMARIO		PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	MUNICIPIO ⑩ 184	PARAJE ⑪ TRIGALES		
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MINERIA	HUSO ⑱ 30 x 256600	Y 4734800	Z 1160	TALUDES (°) ⑲ 33-35
TIPO ⑫ AN- -	LONGITUD (m) ⑳ 0200-0220	ANCHURA (m) ㉑ 0050-0060	ALTURA (m) ㉒ 020-023	
ZONA MINERA ⑬ VA	VOLUMEN (m³) ㉔ 001800000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	
MENA ⑭ ANTRACIT				
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG		
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	RESISTENCIA ㉟ B	
TRATAMIENTO ㉠ N N. FREATICO ㉡ F	PERMEAB. ㉢ M GRADO DE SISMIC. ㉣ 4	PERMEAB. ㉤ A		
ESCOMBRERAS				
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ PIZARR	TAMAÑO ㉧ F-M-G	FORMA ㉨ M	ALTERAB. ㉩ A	SEGREG. ㉪ E COMPACIDAD IN SITU ㉫ M
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉬	ANCHORO ANCHO BASE ㉭	ANCHORO ANCHO CORON ㉮	ALTURA ㉯	TALUD (°) ㉰
NATURALEZA ㉱	SISTEMA RECRC. ㉲		NATURALEZA ㉳	ANCHO ㉴
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA	PLAYA ㉵		BALSA ㉶ CONSOLID. ㉷	
NATURALEZA ㉸				
SISTEMA DE VERTIDO ㉹ V-	DRENAJE ㉺ N- -	ESTABILIDAD ㉻ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉼ N		
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉽	RECUPERACION DE AGUA ㉾ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿		
PUNTO DE VERTIDO ㊀ -	SOBRENADANTE ㊁ N	GRET.	DESUZ. LOC.	DESUZ. GEN.
TRATAMIENTO ㊂ N	DEPURACION ㊃ N	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.
		CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.
		SOCAV. MECAN.		
		N	E	N
		N	N	N
		N	E	E
		N	E	N
		N	E	N
IMPACTO AMBIENTAL. ㊄ M	RECUPERACION ㊅ N	ABANDONO Y USO ACTUAL		
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊆ M N N E N N	DESTINO ㊇ -	NAT. VEG. OTRAS		
ZONA DE AFEECION ㊈ V	LEY ㊉ E	PROTECCIONES ㊊ N N N		
ACCIDENTES. AÑOS ㊋ -	CALIDAD OTROS USOS ㊌ E	USO ACTUAL ㊍ N-		

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

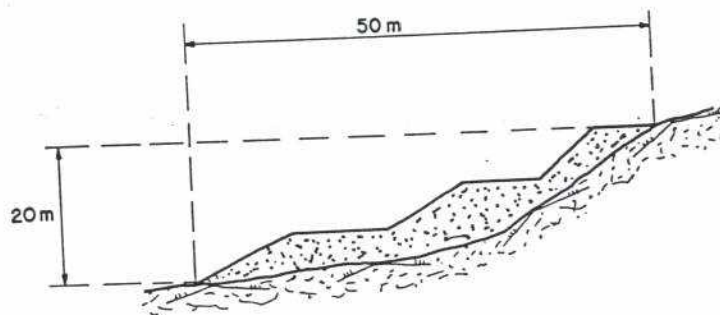
CLAVE.

120870023

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130660004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA TONIL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 901	
		PARAJE ⑪ A. POLLEDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 279750 y 4765750 z 1360	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑱ 0025-0030 ALTURA (m) ⑲ 009-010 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (°) ⑳ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-E		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁ CONSOLID. ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ BALSA ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ N-		DRENAJE ㋇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋ N	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍ N	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N E N N N E E N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ M N N E E N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECION ㋕ R		LEY ㋖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋙ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DEL DESMONTE REALIZADO PARA LA CONSTRUCCION DE PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA Y MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

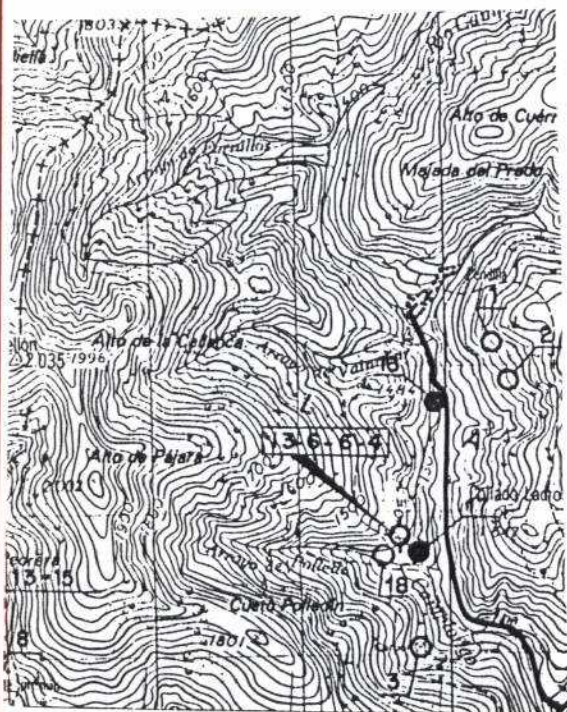
CLAVE.

130660004

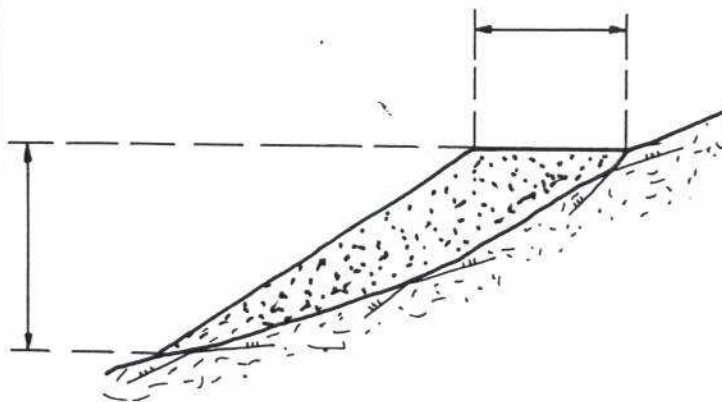
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130660016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTRACITAS DE LENA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS FENDILLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 901	
		PARAJE ⑪ FENDILLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HUI--		HUSO ⑬ 30 x 280000 y 4766750	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑳ 0010-0012 ANCHURA (m) ㉑ 0014-0015 ALTURA (m) ㉒ 001-002	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 00000800 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (m) ㉖ 28-30	
		TIPOLOGIA ㉗ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ L-E		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERVEAB. 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			
TAMAÑO ㊷ M-F-- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑			
NATURALEZA ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ F--		DRENAJE ㉙ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SLBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N E N N N E E N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ E		RECUPERACION ㊵ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ B N N E M N		DESTINO ㊷ A-	
ZONA DE AFECCION ㊸ R		LEY ㊹ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺		CALIDAD OTROS USOS ㊻ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

STOCK DE HULLA.

Evaluación ambiental:

PUEDE PRODUCIR ALTERACION QUIMICA DEL CAUCE PROXIMO POR EL ARRASTRE DE MATERIAL DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

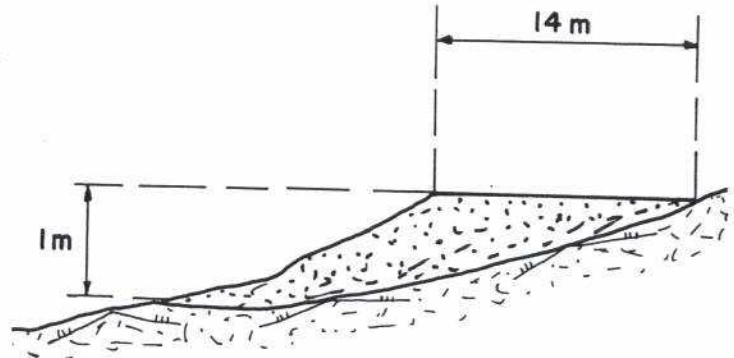
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130660017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA TONIL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 901	
		PARAJE ⑪ A. POLLEDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 279800 y 4765700 z 1330	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑱ 0005-0006 ALTURA (m) ⑲ 005-006	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑳ M	
		TALUDES (m) ㉑ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000002500	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-E		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ A	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ GRANULOMETRIA Balsa ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ N-			
DRENAJE ㋇ N- -		ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋉ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		RECUPERACION DE AGUA ㋍ N	
TRATAMIENTO ㋎ N		SOBRENADANTE ㋏ N	
		DEPURACION ㋐ N	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋓ M N N N E N		DESTINO ㋔ A-	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		LEY ㋖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋙ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE.

Evaluación ambiental: ALTERACION QUIMICA DE LAS AGUAS DEL CAUDE PROXIMO, POR ARRASTRE DE MATERIAL.

Ev. geotec. ESTRUCTRA ESTABLE ACTUALMENTE.

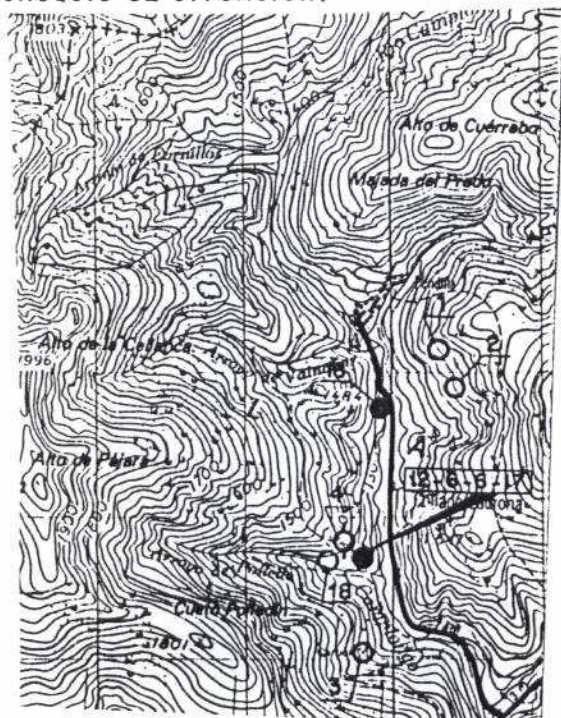




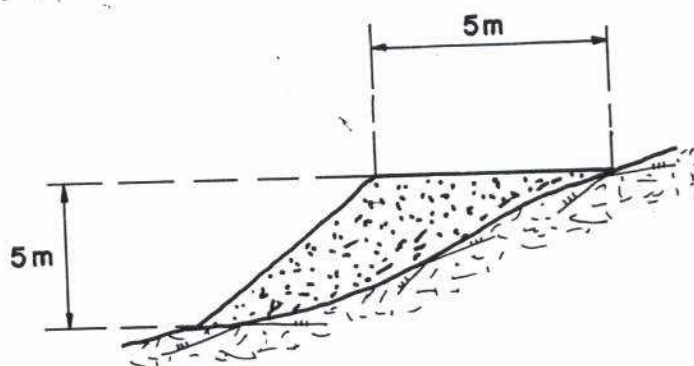
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤ 1978	DENOMINACION ⑧ E. PEZA DEL CASTRO
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88	MUNICIPIO ⑩ 114
	PARAJE ⑪ P. EL CASTR
	PROV. ⑨ 24

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 30 x 285100	y 4749900	z 1150
ZONA MINERA ⑬ CI	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0700-0750	ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0150-0250	ALTURA (m) ㉓ ㉔ 065-070
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉕ 004900000	VERTIDOS (m³/año) ㉖	TALUDES (m) ㉗ 30-36
			TIPOLOGIA ㉘ L-V

EMPLAZAMIENTO ㉙ L-V	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉚ N	NATURALEZA ㉛ CALIZA	NATURALEZA ㉜ AREGRA
AGUAS EXT. ㉝ N	ESTRUC. ㉞ M	POTENCIA (m.) ㉟ 0,0
TRATAMIENTO ㊱ N	FRACTURACION ㊲ M	RESISTENCIA ㊳ B
N. FREATICO ㊴ M	PERMEAB. ㊵ M	GRADO DE SISMIC. ㊶ 4
		PERMEAB. ㊷ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ㊸ (Litología) ㊹ FIZARE		TAMAÑO ㊺ M-F-	FORMA ㊻ L	ALTERAB. ㊼ A	SEGREG. ㊽ E	COMPACIDAD IN SITU ㊾ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊿	ANCHO BASE ㋀	ANCHO CORON ㋁	ALTURA ㋂	TALUD (m) ㋃	SISTEMA RECRC. ㋄	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㋅							NATURALEZA ㋆
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋇	BALSA ㋈	CONSOLID. ㋉			ANCHO ㋊
NATURALEZA ㋋							

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋗ A	RECUPERACION ㋘ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋙ A N N M A N	DESTINO ㋚ -	
ZONA DE AFECCION ㋛ E	LEY ㋜ B	NAT. VEG. ㋝ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋞ -	CALIDAD OTROS USOS ㋟ B	OTRAS ㋠ N
		USO ACTUAL ㋡ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR RESIDUOS DE LAVADERO.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SU UBICACION Y SU VOLUMEN SON LAS CAUSAS DEL FUERTES ALTERACIONES.

Ev. geotec. ESCOMBRERA CON MOVIMIENTOS. REPTACIONES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

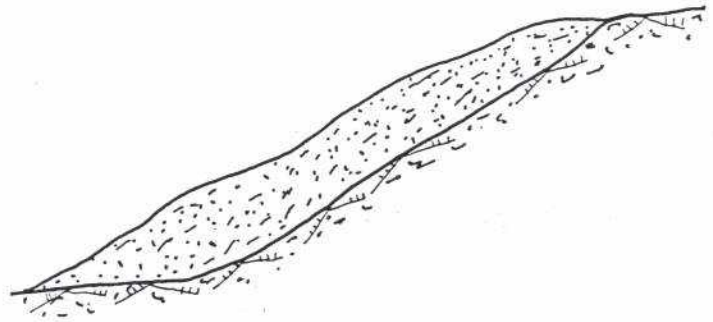
CLAVE.

130770001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ B. DE LOS ADILES PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 283900 y 4749700 TIPO DE TERRENO ⑭ A	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑯ 0300-0350 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0070 ALTURA (m) ⑱ 1020 TALUDES (°) ⑲ 34-35	
MENA ⑳ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 004-006 TIPOLOGIA ㉓ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ V-		NATURALEZA ㉕ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ AREGRA	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ A	
PERMEAB. ㊲ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊺ E 0700 04 01 05 34 C NATURALEZA ㊻ F ANCHO ㊼ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ L PLAYA ㊾ C Balsa ㊿ C CONSOLID. ㉡ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ T-		DRENAJE ㉣ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -L		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩ P	
ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㉫ 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 B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉯ B N N B N N		DESTINO ㉺ -	
ZONA DE AFECCION ㉻ R		LEY ㉼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊱ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊲ N-			

OBSERVACIONES: SU IMPLANTACION APROVECHA UNA DE LAS TERRAZAS DEL RIO BERNESGA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LOS MOMENTOS ACTUALES.

Evaluación ambiental: SU INTEGRACION EN EL ENTORNO ES PAULATINA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA ACTUALIDAD, AUNQUE PD SU UBICACION NO DE DESCARTAN POSIBLES ARRASTRES EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

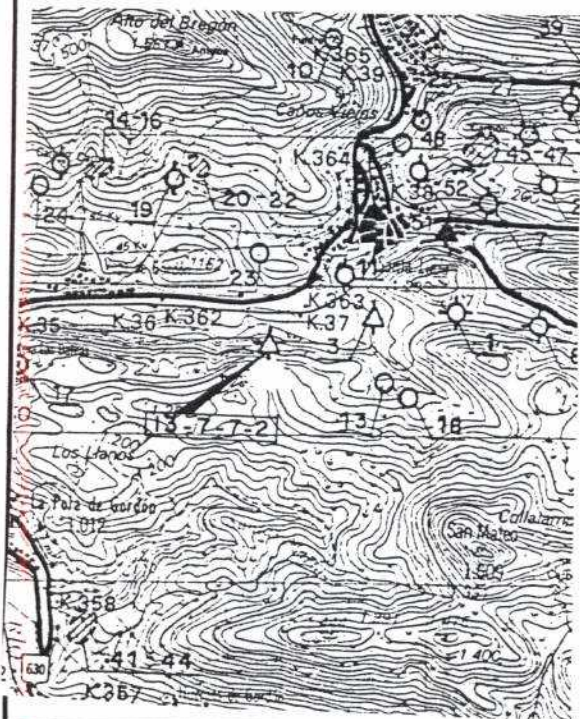
CLAVE.

130770002

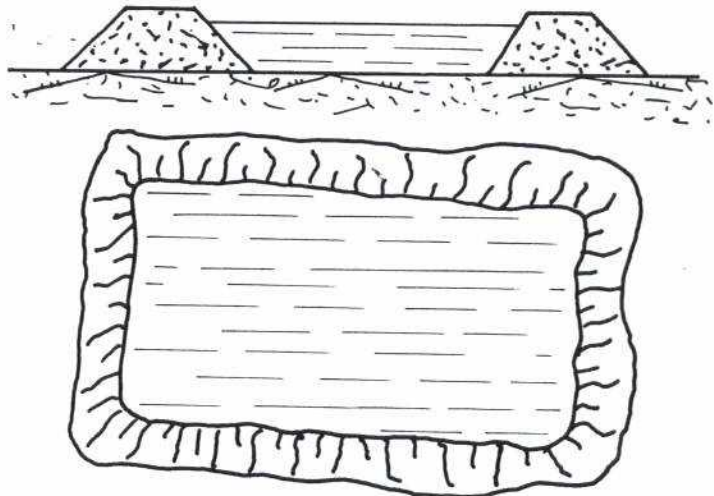
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770003

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤ 1973		DENOMINACION ⑧ DE LAS CORTINAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CI		HUSO ⑮ 30 x 284550 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 1040 TIPO DE TERRENO ⑲ A	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ 0120-0130 VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0040-0045 004-006 34-35 TIPOLOGIA ㉔ P-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㉡ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ AREGRA	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉞ A	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟			
TAMAÑO ㉡ ANCHO BASE ㉢ ANCHO CORON ㉣ ALTURA ㉤ TALUD (m) ㉥ SISTEMA RECREC. ㉦ MURO SUCESIVO			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉧ 0330 04 01 04 35 NATURALEZA ㉨ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉩ L PLAYA ㉪ L Balsa ㉫ L CONSOLID. ㉬ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉭ T-		DRENAJE ㉮ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉯		RECUPERACION DE AGUA ㉺ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉻ -L		SOBRENADANTE ㉼ N	
TRATAMIENTO ㉽ N		DEPURACION ㉿ F	
		ESTABILIDAD ㉾ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㉿ 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 B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉿ B N N B B N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ R		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		PROTECCIONES ㉿ S N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: SU INSTALACION APROVECHA LA DEPRESION DEL TERRENO Y DE LAS TERRAZAS DEL RIO BERNERGA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LOS MOMENTOS ACTUALES.

Evaluación ambiental: SU INTEGRACION EN EL ENTORNO ES PAULATINA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LA ACTUALIDAD, AUNQUE POR SU UBICACION NO SE DESCARTAN POSIBLES ARRASTES EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

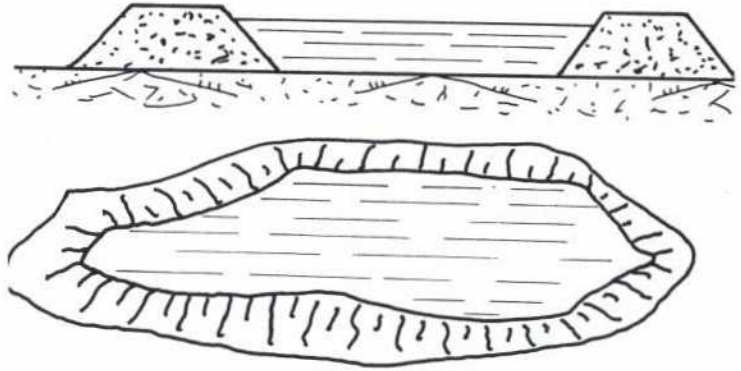
CLAVE.

130770003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130770005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④ 1900		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DE CIZERA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ ROGUERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 286500 y 4751100 z 1120 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0170-0220 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0070-0130 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 030-035 TALUDES (°) ㉕ 36-38	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000400000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ E-A		NATURALEZA ㉛ CUARCI	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊱ E			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON. ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
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		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N N E E N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECTACION ㊿ R		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SON ABUNDANTES LOS VERTIDOS EN MADERAS PROCEDENTES DE LABORES SUBTERRANEAS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LOS MOMENTOS ACTUALES.

Evaluación ambiental: ALTERACION PRINCIPALES: PAISAJE, MORFOLOGIA Y AGUAS. ES VISIBLE UNICAMENTE DESDE CARRETERAS SECUNDARIAS.

Ev. geotec. SU ESTABILIDAD A LARGO PLAZO QUEDA CONDICIONADO POR EL DRENAJE DE LA CUENCA Y LA NATURALEZA HETEROGENEA DE LOS ESTERILES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

1300770005

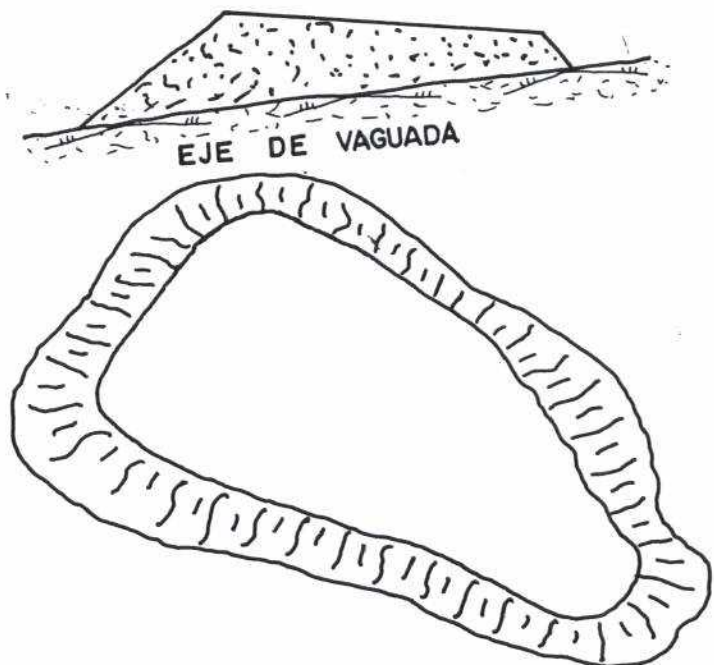
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

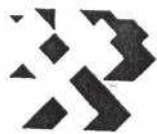
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL BERNESGA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -87		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 285300 y 4750600 z 1160 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑲ 0400-0410 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ 008-010 TALUDES (°) ㉒ 32-34	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ GRAVAS	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① FIZARE (Litología) TAMAÑO ④② M-F- FORMA ④③ L ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑰ Balsa ④⑱ CONSOLID. ④⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ W-M		DRENAJE ㉑ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ -		SOBRENADANTE ㉕	
TRATAMIENTO ㉖		DEPURACION ㉗	
		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 B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ E		RECUPERACION ㉜ N	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. ㉝ B N N B N N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ I		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊴ NAT. VEG. N S OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA REPERFILADA PARA DAR ACCESO A UN COLEGIO.

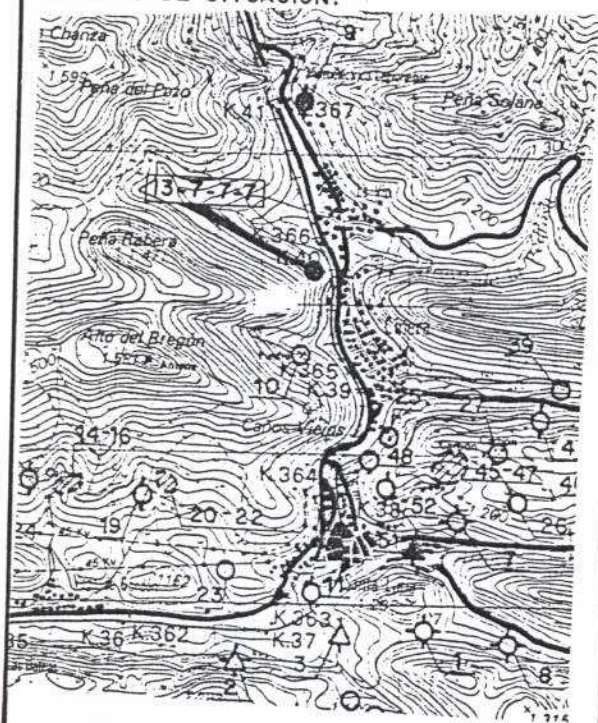
Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: DE FORMA PAULATINA SUS SUPERFICIES ESTAN SIENDO CUBIERTAS PO UNA VEGETACION EXPONTANEA.

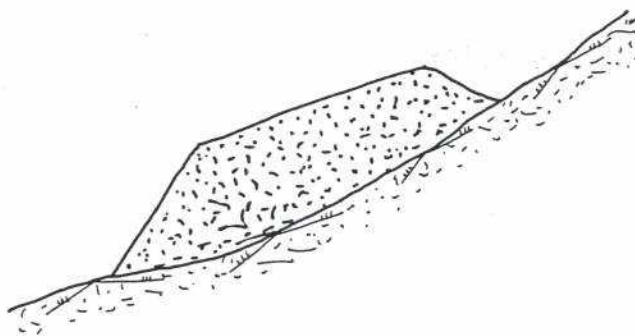
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130770008



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA VOIGA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-- --88		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU-- --		HUSO ⑬ 30 x 285800 y 4749700 z 1100 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ 0900-0925 ANCHURA (m) ㉑ 0100-0110 ALTURA (m) ㉒ 045-050 TALUDES (°) ㉓ 38-40	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 002290000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ E--A		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCAFE	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE TAMAÑO ㊷ H--F-- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V--M		DRENAJE ㉚ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		B M N N A B B B B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ A		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ A N N E A N		DESTINO ㊸ --	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊾ N--			

OBSERVACIONES: EXISTEN ZONAS DONDE SE HAN VERTIDO LODOS DE LAVADEROS, MADERAS, SERRIN.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: LAS ALTERACION SE PRODUCEN EN EL PAISAJE, LA VEGETACION, Y LAS AGUAS.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD QUEDA CONDICIONADA POR LA HETEROGENEIDAD DE LOS RESIDUOS Y LA APARICION DE PRESIONES INTERSTICIALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

130770008

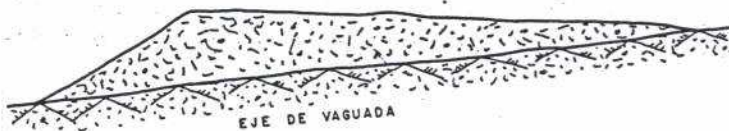
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS PEZAMALA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CANTERA PEZAMALA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ LA VID	
MINERIA TIPO ⑫ CA- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PO		HUSO ⑮ 30 x 284300 y 4753300 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ CALIZA		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑳ 0035-0040 ALTURA (m) ㉑ 020-022 TALUDES (°) ㉒ 33-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARÉ	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ M POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALIZA TAMAÑO ㊶ G-M- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-		DRENAJE ㉇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUSS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N N N N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ T		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental:

BAJO IMPACTO AMBIENTAL. ESTRUCTURA VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



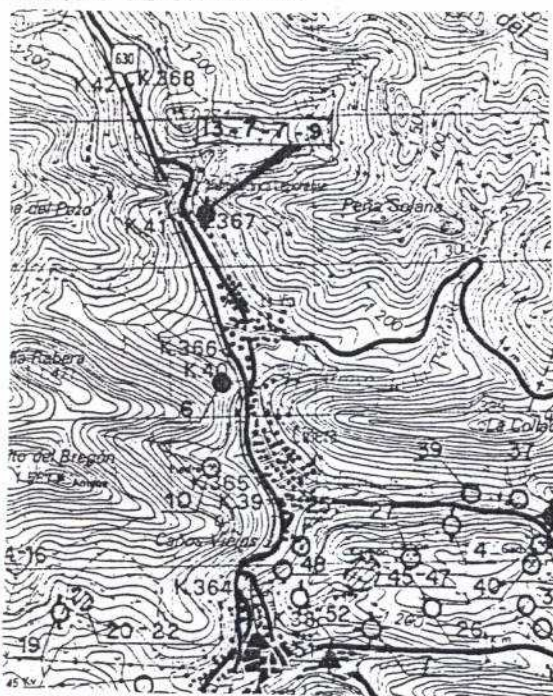
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

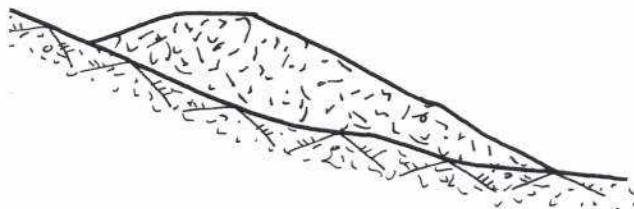
CLAVE.

130770009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ EL ALTO EL PLANO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88	MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ LA PEZA
MINERIA TIPO ⑫ -- -HU	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 284300 y 4750100 z 1020 TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ PO	LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 025-028 TALUDES (°) ㉒ 31-32
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000043000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -F

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

ESCOMBRERAS

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

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

NATURALEZA ㊿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA ANTIGUA CONSTITUIDA POR ESTERIL DE LAVADERO CON ALTO CONTENIDO EN AZUFRE. SE APRECIAN ZONAS QUEMADAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. INTEGRACION PAULATINA EN SU ENTORNO.

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





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

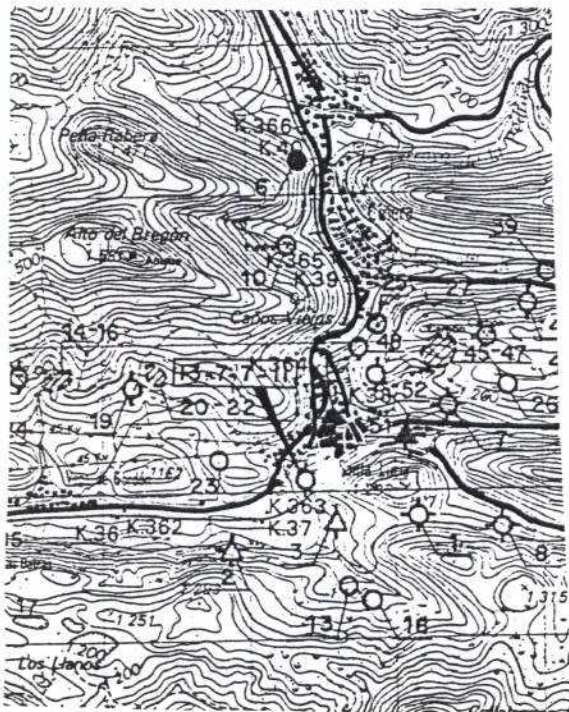
CLAVE 130770011

130770011

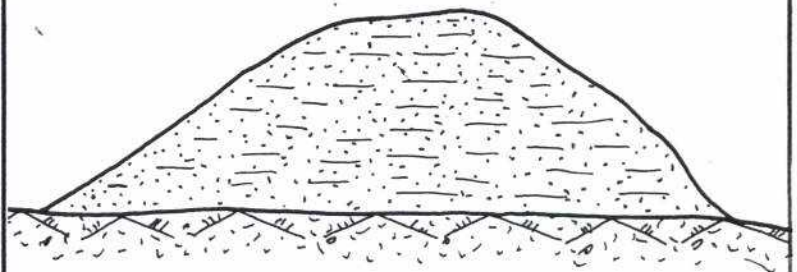
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130770012



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA EL CATALAN 1	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ VILLARIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- --HU		HUSO ⑬ 30 x 282500 y 4740800 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ PD		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0220-0240 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0035-0040 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 016-025 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ --E		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARPIZ			
TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P		DRENAJE ㊿ --N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		SOBRENADANTE ㊿	
		DEPURACION ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E M N N N E B N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N E B N		DESTINO ㊿ --	
ZONA DE AFECION ㊿ B		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ --N	

## OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA PERTENECE A UNA EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. DEPOSITOS DISEMINADOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CORTA. LA CORTA HA INTEGRADO A ESCOMBRERAS ANTIGUAS PERTENECIENTES A MINERIA DE INTERIOR.

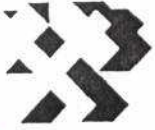
## Evaluación minera:

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

## Evaluación ambiental:

VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR HUECO FINAL LIBRE. POR LOS TALUDES CRECEN MATAS AISALADAS DE ESCOBA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS LOCALES. EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS PUEDEN PRODUCIRSE ARRASTRES POR SATURACION DE LOS MATERIALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

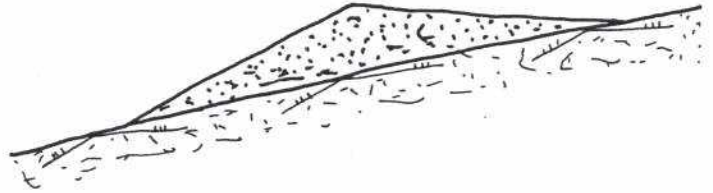
CLAVE.

130770012

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA VEGA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88		MUNICIPIO ⑩ 114	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -HU		HUSO ⑬ 30 x 283250 y 4750750	
ZONA MINERA ⑬ FO		LONGITUD (m) ⑰ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑱ 0025-0050 ALTURA (m) ⑳ 021-022	
MENA ⑭ HULLLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ -V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E	
PERMEAB. ㊲ M		TIPOLOGIA ㊳ -L	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ARPIZ			
TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ BALSAS. LODOS. GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-F		DRENAJE ㋆ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ --		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㋎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ M N N E N		DESTINO ㋓ --	
ZONA DE AFECCION ㋔ M		LEY ㋕ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ --		CALIDAD OTROS USOS ㋗ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋘ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㋙ -N			

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

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERÉS PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: VACIES EXTERIOR SIN RESTITUIR. SE OBSERVAN MATAS AISLADAS DE ESCOBA. ALTERACION MORFOLOGICA.

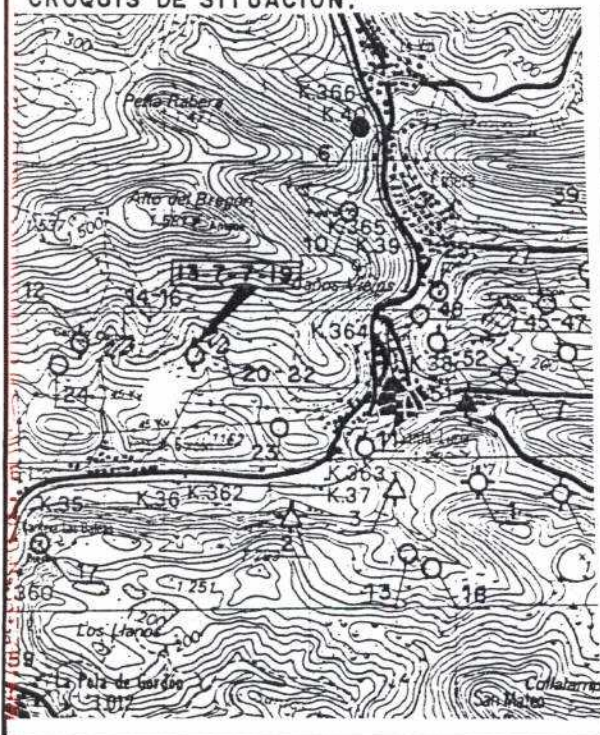
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



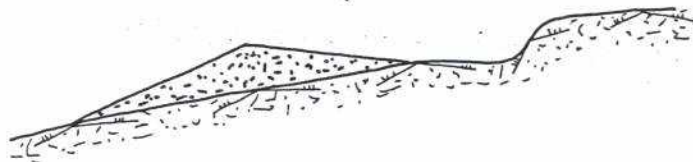
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO SANTA LUCIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ MEDIANAS	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 287100 y 4749300 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 018-020 TALUDES (m) ㉓ 32-34	
MENA ⑭ HULLAS		VOLUMEN (m³) ㉔ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARE	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		ESTRUC. ㊱ M FRACTURACION ㊲ A POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ M-F-G FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V-		DRENAJE ㋇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌		DEPURACION ㋍	
ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N E N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ B		RECUPERACION ㋒ N	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ E N N E N N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECCION ㋕ M		LEY ㋖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋙ NAT. VEG. N S OTRAS N	
USO ACTUAL ㋚ N-			

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN ZONAS DONDE HA EXISTIDO COMBUSTION ESPONTANEA.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES DE PAISAJE, VEGETACION. VISIBLE DESDE ACCESOS SECUNDARIOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



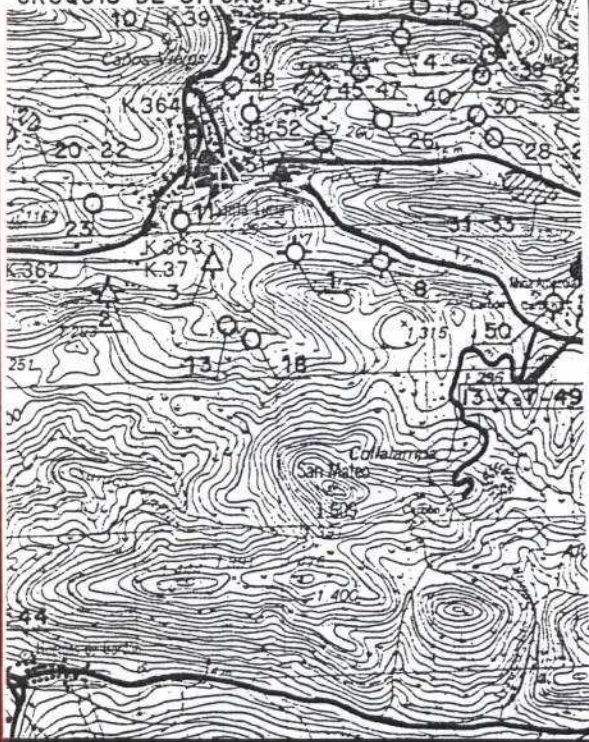
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

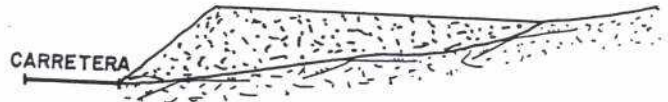
CLAVE.

130770049

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SANTA LUCIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-- 88		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ MEDIANAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑮ 30 x 286900 y 4749350 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0140-0150 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0110-0120 ALTURA (m) ㉒ ㉑ 020-025	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉒ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉓ 0,2 RESISTENCIA ㉔ B	
		PERMEAB. ㉕ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉖ PIZARE			
TAMAÑO ㉗ G-- FORMA ㉘ L ALTERAB. ㉙ A SEGREG. ㉚ E COMPACIDAD IN SITU ㉛ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉜ ANCHO BASE ㉝ ANCHO CORON. ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (%) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊲ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊳ ANCHO ㊴			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊵ Balsa ㊶ CONSOLID. ㊷			
NATURALEZA ㊸			
SISTEMA DE VERTIDO ㊹ V-		DRENAJE ㊺ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻		RECUPERACION DE AGUA ㊼	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ --		SOBRENADANTE ㊾	
TRATAMIENTO ㊿		DEPURACION ㋀	
		ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋂ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋃	
		GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		A B N B N A A N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋄ M		RECUPERACION ㋅ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋆ A N N M M N		DESTINO ㋇ --	
ZONA DE AFECION ㋈ E		LEY ㋉ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋊ --		CALIDAD OTROS USOS ㋋ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋌ N S	
		USO ACTUAL ㋍ N-	

OBSERVACIONES: EN UNA ZONA PROXIMA SE CAPTAN AGUAS PROCEDENTES DE LAS INSTALACIONES MINERAS.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION PRINCIPALES EN PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGICA.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD QUEDA CONDICIONADA POR LA AUSENCIA DE DRENAJE Y LA PRESENCIA DE FINOS.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

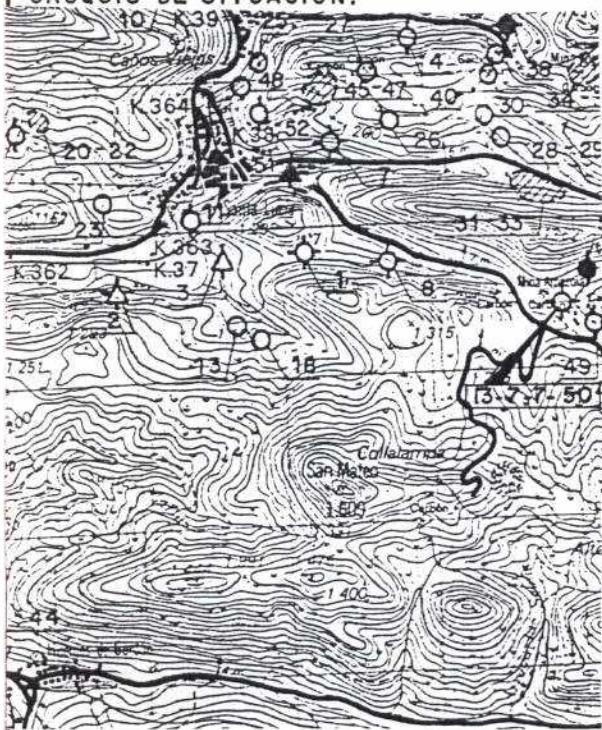
CLAVE.

130770050

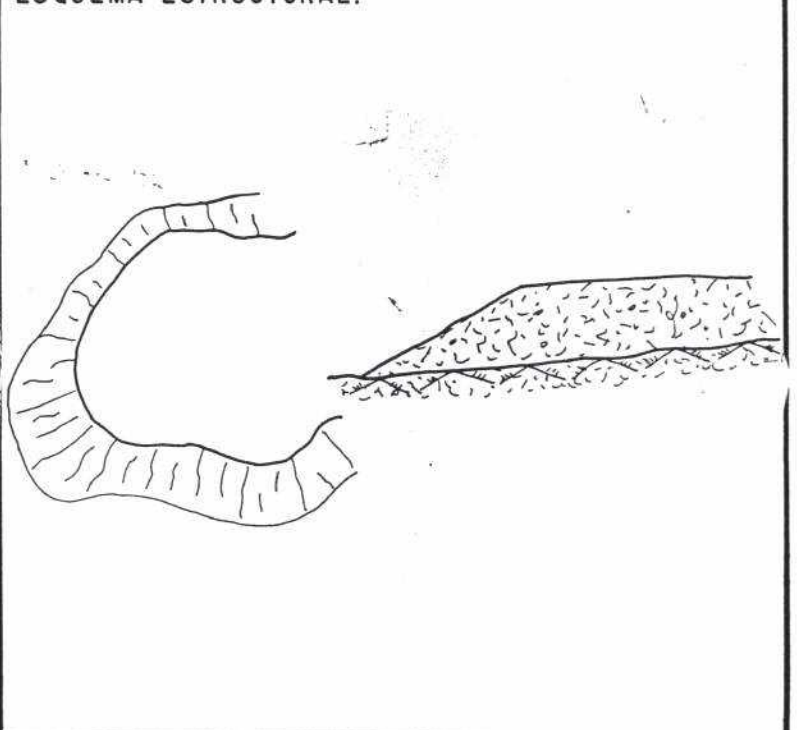
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770051

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO FABRICA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -87		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 285100 y 4750200 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 003-004	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005800 VERTIDOS (m³/año) ㉑ -90	
		TIPOLOGIA ㉒ -P	
EMPLAZAMIENTO ㉗ -V		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		NATURALEZA ㉚ CALIZA	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ S		ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M	
		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉿ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ -- FORMA ㊸ ALTERAB. ㊹ SEGREG. ㊺ COMPACIDAD IN SITU ㊻			
NATURALEZA ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉂ L PLAYA ㉃ L BALSA ㉄ L CONSOLID. ㉅ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ T-		DRENAJE ㉇ S- -	
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 ACOSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ B		RECUPERACION ㉒ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ B N N N N N		DESTINO ㉔ R-	
ZONA DE AFECCION ㉕ I		LEY ㉖ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ --		CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N N	
		USO ACTUAL ㉚ I-	

OBSERVACIONES: BALSAS DE DECANTACION DEL GRUPO FABRICA. SU SECCION ES TRAPEZOIDAL. MURETE PERIMETRAL DE HORMIGON. LOS FINOS SE EXTRAEN UNA VEZ AL AÑO.

Evaluación minera: LOS FINOS SE APROVECHAN EN LA TERMICA.

Evaluación ambiental: LAS ALTERACIONES QUEDAN MINIMIZADAS DENTRO DE UN ENTORNO TIPICAMENTE MINERO.

Ev. geotec. EN LAS CONDICIONES ACTUALES SON ESTABLES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

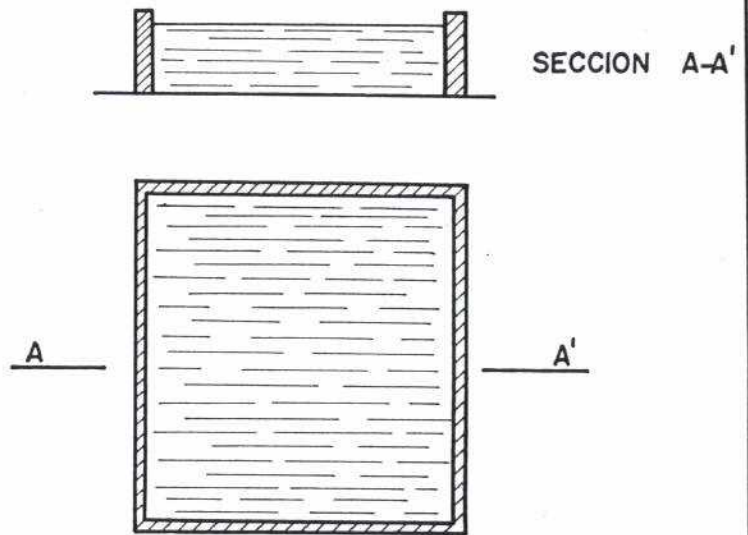
CLAVE.

130770051

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130770052

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA BERNESGA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 284900 y 4750800 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0115-0120 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0030-0035 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 010-012	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ㉖	
		TIPOLOGIA ㉗ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ V-S		NATURALEZA ㉙ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ E GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCORE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARE			
TAMAÑO ㊷ M-F- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒			
NATURALEZA ㉓ MURO SUCESIVO 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		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 E N M N A A N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊶ E		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊸ E N N E N N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ M		LEY ㊻ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉑ -N	

OBSERVACIONES: PERTENECIENTE A LABORES ANTIGUAS.

Evaluación minera: SIN INTERRES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: DESTACA EN EL ENTORNO POR SU UBICACION Y CONTRASTE CROMATICO.

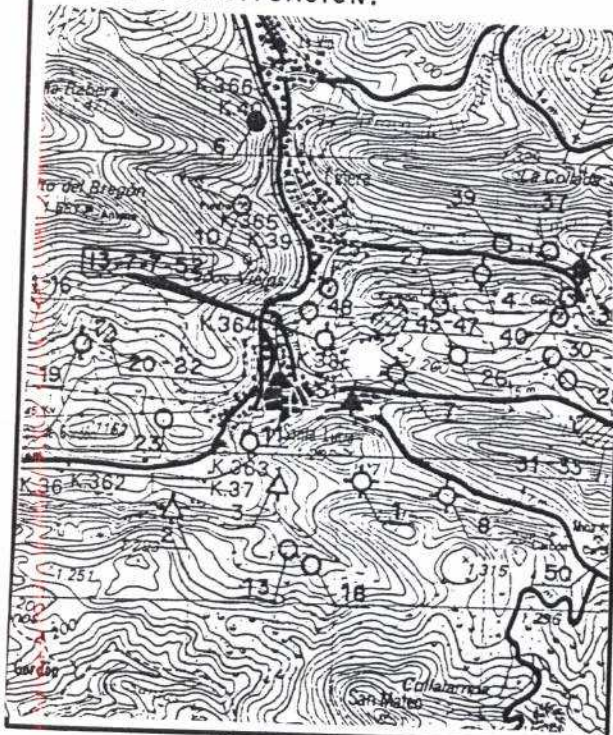
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE NO SE DESCARTAN ARRASTRES EN EPOCAS DE LLUVIAS.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130770053

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C. A. PASTORA-COMPET	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 114	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 287100 y 4749800 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑯ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0012 ALTURA (m) ⑱ 010-012	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ⑳ 35-36	
VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
TIPOLOGIA ㉓ -L			
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,2		RESISTENCIA ㊳ E	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE			
TAMAÑO ㊶ M-G-- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON. ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
NATURALEZA ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ -V		DRENAJE ㉿ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿ T		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 B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGLAS SUP. ACUIF. ㉿ E N B B N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ E		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ N N		USO ACTUAL ㉿ -V	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL CIELO ABIERTO DE PASTORA-COMPETIDORA, CUYO VOLUMEN TOTAL ES DE 38.000.000 M<sup>3</sup>

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

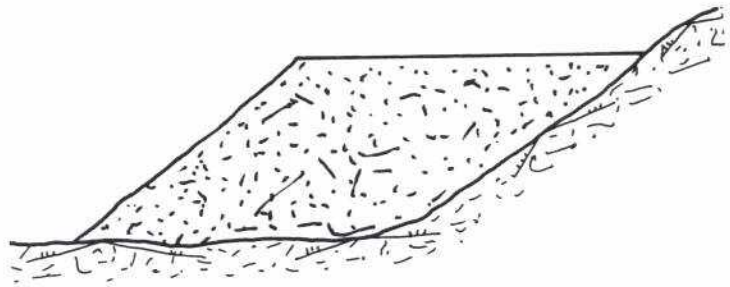
CLAVE.

130770053

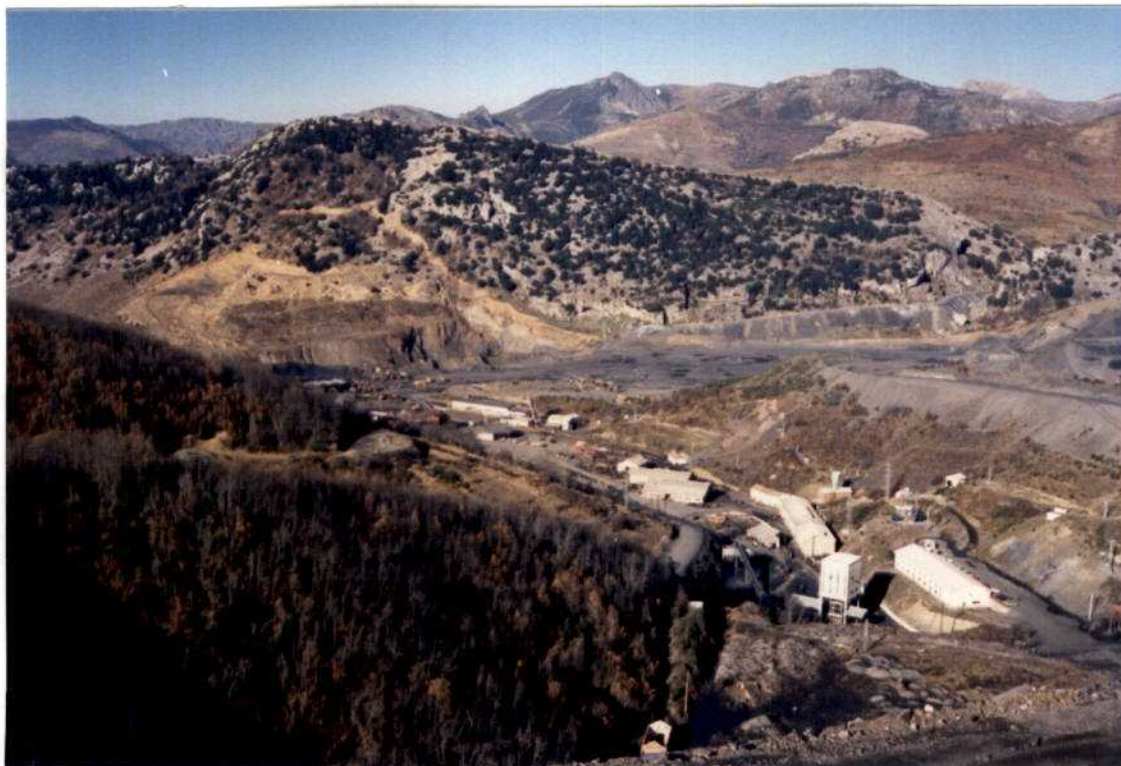
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780166

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO LARRINAGA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ ORZONAGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 292100 y 4747700 z 1100	
ZONA MINERA ⑬ OZ		LONGITUD (m) ⑭ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 018-020	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ⑳ 38-40	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L--		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE			
TAMAÑO ㊱ M-F-- FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊱ A SEGRES. ㊱ E COMPACIDAD IN SITU ㊱ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (m) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊱ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊱ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊱ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ W-M		DRENAJE ㊱ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N M M B N M			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊱ M		RECUPERACION ㊱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ A N N M B N		DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFECCION ㊱		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊱ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA BASE DEL GRUPO Y PROXIMA A ZONA HABITADA.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: ALTERACION EN EL PAISAJE, LA VEGETACION Y LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE PODRIAN PRODUCIRSE DERRAMES EN LAS EPOCAS LLUVIOSAS HASTA EL RIO.

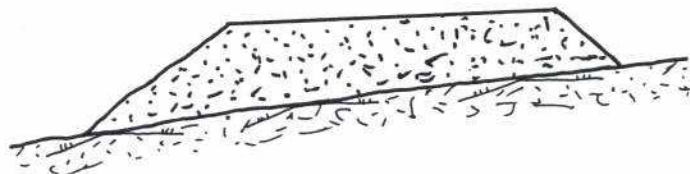




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780177

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VAECO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUP LARRIZAGA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 098	
		PARAJE ⑪ ORZONAGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 291900 y 4747700 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ OR		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0015-0020 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 008-010 TIPO DE TERRENO ㉑ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ F-M- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ W-		DRENAJE ㉉ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N M N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ M N N M E N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ M		LEY ㉘ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉜ -	

OBSERVACIONES:

SUS ESCOMBRERAS DE BOCA MINA PERTENECEN A LOS DISTINTOS NIVELES DE EXPLOTACION.

Evaluación minera:

SIN INTERES EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental:

SUS IMPACTOS SE PRODUCEN EN EL PAISAJE, LA VEGETACION Y EN LAS AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. ESTABLES, CON PAULATINA INTEGRACION EN EL ENTORNO.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

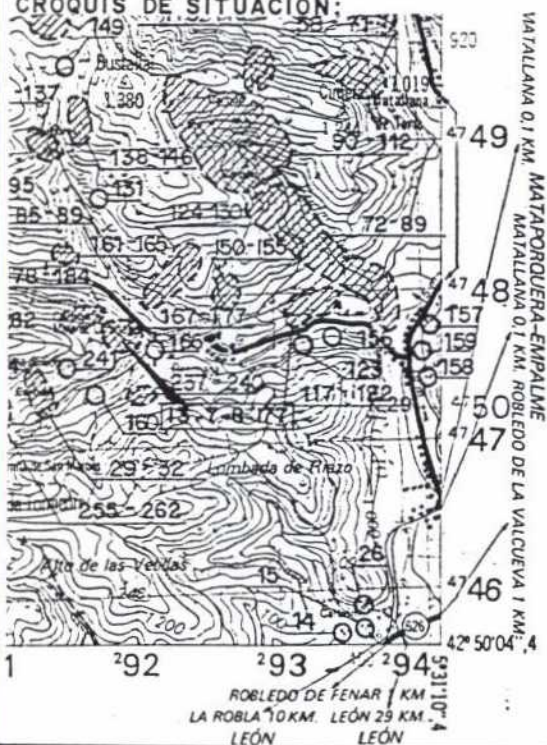
CLAVE.

130780177

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780189

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO SAN JOSE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 098	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 290800 y 4748400 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0400-0425 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0080-0100 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 018-020	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000350000 VERTIDOS (m³/año) ㉖	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ E-L		NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ ARCAE	
POTENCIA (m.) ㉠ 1,0		RESISTENCIA ㉡ B	
PERMEAB. ㉢ B		TIPOLOGIA ㉣ V-	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉤ FIZARE			
TAMAÑO ㉥ G-F-			
FORMA ㉦ L ALTERAB. ㉧ A			
SEGREG. ㉨ E COMPACIDAD IN SITU ㉩ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉪ ANCHO BASE ㉫ ANCHO CORON ㉬ ALTURA ㉭ TALUD (m) ㉮			
SISTEMA RECREC. ㉯ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉰ ANCHO ㉱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉲ PLAYA ㉳ Balsa ㉴ CONSOLID. ㉵			
SISTEMA DE VERTIDO ㉶ -W		DRENAJE ㉷ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉸		RECUPERACION DE AGUA ㉹	
PUNTO DE VERTIDO ㉺ -		SOBRENADANTE ㉻	
TRATAMIENTO ㉼		DEPURACION ㉽	
ESTABILIDAD ㉾ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N E E E E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M		RECUPERACION ㊱ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ A N N M M N		DESTINO ㊱ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ B		LEY ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊱ N N		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA BASE DEL GRUPO SAN JOSE. SE ALTERNAN LOS RESIDUOS CARBONOSOS CON ABUNDANTES RESTOS DE MADERA.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SUS ALTERACIONES MASNOTABLES SE PRODUCEN EN EL PAISAJE, LAS AGUAS Y LA VEGETACION.

Ev. geotec. SU ESTABILIDAD QUEDA CONDICIONADA POR LA HETEROGENEIDAD DE LOS RESIDUOS Y POR LA POSIBLE VARIACION DEL N.F. EN LA ESTRUCTURA.



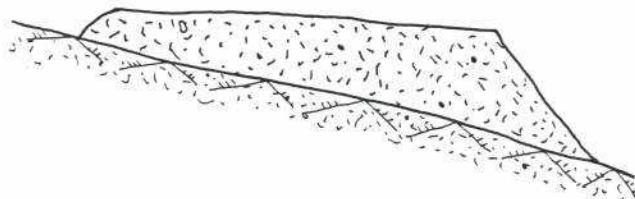
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

130780189

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780190

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO SAN JOSE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 092	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑬ 30 x 290500 y 4748300 z 1120	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ⑲ 008-010	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-E		NATURALEZA ㉓ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ ARCARÉ	
POTENCIA (m.) ㉝ 1,0		RESISTENCIA ㉞ E	
PERMEAB. ㉟ B		TIPOLOGIA ㊱ L-V	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE			
TAMAÑO ㊳ G-M-			
FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A			
SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼			
SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ W-		DRENAJE ㉆ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ --		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㉎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N M M N E N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ E		RECUPERACION ㉒ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉓ A N N B E N		DESTINO ㉔ --	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ --		CALIDAD OTROS USOS ㉘ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉚ N-			

OBSERVACIONES:

CORRESPONDEN A LAS GALERIAS DE BOCA MINA SUPERIORES.

Evaluación minera:

SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental:

BAJO IMPACTO CON PAULATINA INSERCIÓN EN EL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE PODRIAN PRODUCIRSE ARRASTRES POR LA VAGUADA.



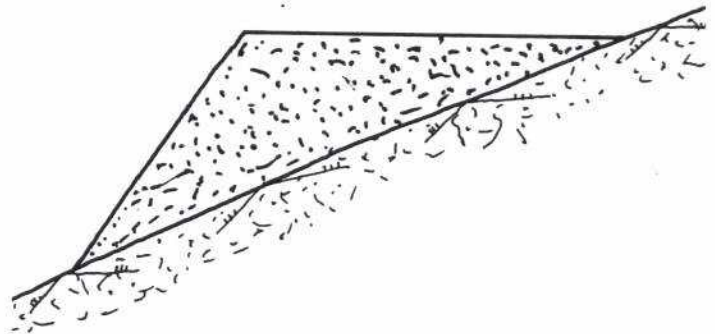
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780283

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④ 1963	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑥ E. POZO AMERZOLA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88	MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ MEDIANAS

MINERIA TIPO ⑫ HLI- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ CI	HUSO ⑮ 30 x 287500	Y 4749600	Z 1250	TALUDES ⑰ 23 38-40
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160	ANCHURA (m) ⑰ 0050-0055	ALTURA (m) ⑲ 025-030	TIPOLOGIA ⑳ V-
	VOLUMEN (m³) ㉑ 000130000	VERTIDOS (m³/año) ㉒		

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: PROBABLEMENTE EL DRENAJE QUE EXISTA ESTE COLAPSADO. ALTO CONTENIDO EN LOS RESIDUOS DE CUADROS PROCEDENTES DE LABORES SUBTERRANEAS.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES PRINCIPALES: PAISAJE. VEGETACION, MORFOLOGICA Y AGUAS.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD QUEDA CONDICIONADAPOR EL DRENAJE DE LA CUENCA LA HETEROGENERIDAD DE LOS MATERIALES, EL ASENTAMIENTO DEL TERRENO, ETC.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

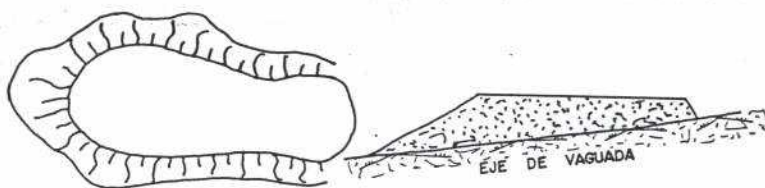
CLAVE.

130780283

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780284

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ 1928	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALLE DE ESPERANZA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88	MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ MEDIANAS
MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 287700 y 4750300 z 1300 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ CI	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0018-0020 ALTURA (m) ㉑ 008-012 TALUDES (m) ㉒ 34-35
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ M-F- FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ A SEGRG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹ M

NATURALEZA ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿

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

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

OBSERVACIONES: PROXIMAMENTE LOS TERRENOS DONDE ESTA IMPLANTADA SERAN OCUPADOS POR LABORES DE CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE BAJA INTENSIDAD EN PAISAJE Y MORFOLOGICA.

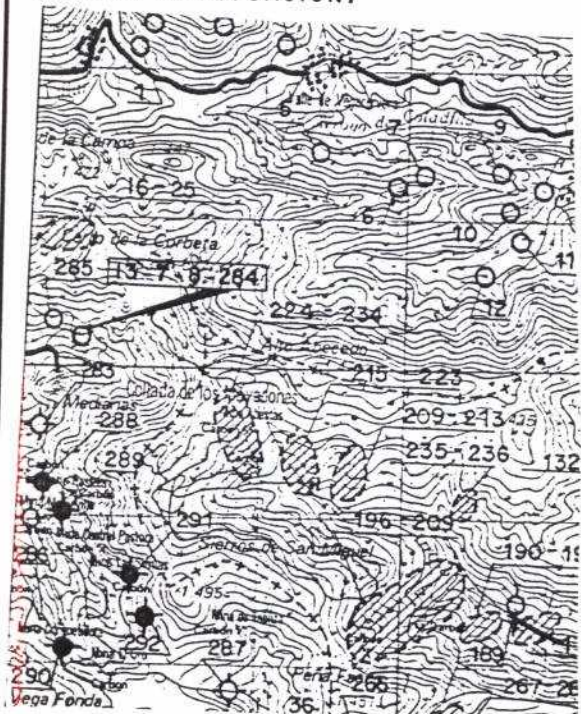
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. PAULATINA VEGETACION CON EL AUMENTO EN CONTENIDO DE FINOS.



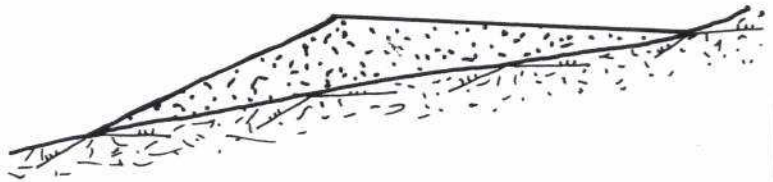
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780286

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤ 1978		DENOMINACION ⑧ GRUPO COMPETIDORA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-- 88		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ MEDIANAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 287500 y 4748950 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0125 ANCHURA (m) ⑮ 0095-0100 ALTURA (m) ⑯ 028-030	
MENA ⑰ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000180000 VERTIDOS (m³.año) ⑲	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ FIZARE			
TAMAÑO ㉟ G-M-F FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊲ M SEGREG. ㊳ F COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		DRENAJE ㊿ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
TRATAMIENTO ㊿		SOBRENADANTE ㊿	
		DEPURACION ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFEECION ㊿ I		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. N S OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: PROXIMA A LAS INSTALACIONES MINERAS DE COMPETIDORA.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES DE: PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGIA. VISIBLE DESDE CARRETERAS SECUNDARIAS.  
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE NO SE DESCARTAN DESLIZAMIENTOS PUNTUALES, POR AUMENTO DE LAS PRESIONES INTERSTICIALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

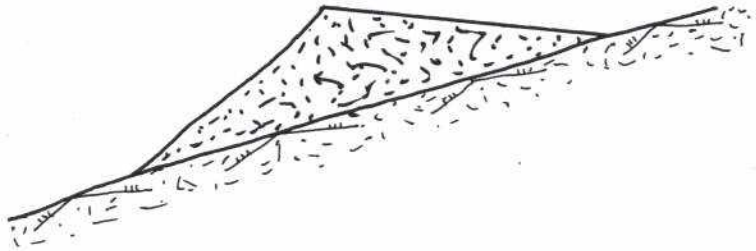
CLAVE .

130780286

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780287

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO LA GAMONERA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88	MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ PEZA FAEDO

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ CI	HUSO ⑮ 30 x 288900	Y 0000000	Z 1200	TALUDES (1) ⑭ 32-33
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020	ALTURA (m) ⑱ 012-015	
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000100000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ L-V

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARE

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ SISTEMA RECREC. ㊷ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊸ ANCHO ㊹

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼

SISTEMA DE VERTIDO ㊽ W-	DRENAJE ㊾ N- -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉀ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉁	RECUPERACION DE AGUA ㉂	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉃																				
PUNTO DE VERTIDO ㉄ -	SOBRENADANTE ㉅	<table border="1"> <tr> <td>GRJET.</td> <td>DESIZ. LOC.</td> <td>DESIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRJET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	B	N	N	N	B	N	N	N	N
GRJET.	DESIZ. LOC.	DESIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.													
N	B	N	N	N	B	N	N	N	N													
TRATAMIENTO ㉆	DEPURACION ㉇																					

IMPACTO AMBIENTAL ㉈ E	RECUPERACION ㉉ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. ㉊ M N N B N N	DESTINO ㉋ -	
ZONA DE AFECCION ㉌ M	LEV ㉍ B	PROTECCIONES ㉎ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉏ --	CALIDAD OTROS USOS ㉐ B	USO ACTUAL ㉑ N-

OBSERVACIONES: REGUERO DE 7 ESCOMBRERAS DE PEQUEZO VOLUMEN.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SUS ALTERACION PRINCIPALELS SE PRODUCEN EN EL PAISAJE, LA VEGETACION Y EN LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTABLES, EN LAS CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE NO SE DESCARTAN ARRASTRES EN EPOCAS DE FUERTE ESCORRENTIA.



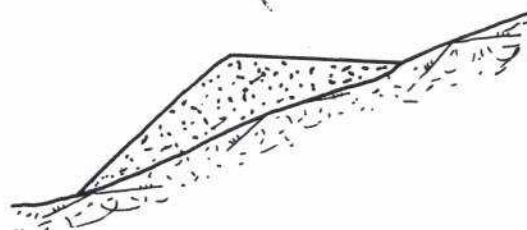
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780288

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C. ABIE PASTORA-COM	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 114	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CI		HUSO ⑮ 30 x 287500 y 4749200	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0750-0800 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0018-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 015-018	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 003000000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ V-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARE			
TAMAÑO ㊶ M-G-- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
NATURALEZA ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
NATURALEZA ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ -V		DRENAJE ㉉ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M M N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ M		RECUPERACION ㉔ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ A N B B N N		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ I		LEY ㉘ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉜ -V	

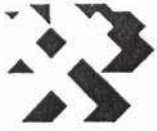
OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL CIELO ABIERTO DE PASTORA-COMPETIDORA, CON UN VOLUMEN DE 38.000.000 ME. A SU PIE SE ENCUENTRAN LAS INSTALACIONES DEL LAVADERO. PARTE SUPERIOR UTILIZADA COMO PISTA ACCESO CORTA. MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: ALTERACIONES PRINCIPALES EN PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGIA CRECIMIENTO ESPONTANEO DE LA VEGETACION.

Ev. geotec: ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL, SU NIVEL DE APOYO ES UN ANTIGUA ESCOMBRERA, NO SE DESCARTAN ARRASTRES EN EPOCAS DE FUERTE ESCORRENTIA.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

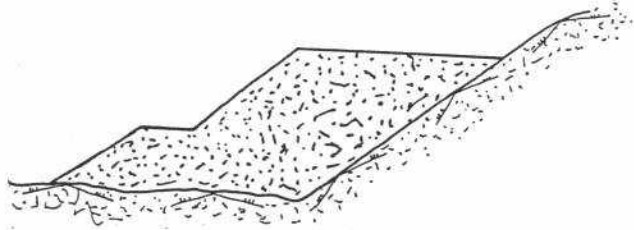
CLAVE.

1230780288

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780289

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ C. ABEI PASTORACOMPE PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ MEDIANA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ - -HU	HUSO ⑬ 30 x 287700 y 4749000 z 1240 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ CI	LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0050-0060 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 025-027 TALUDES (m) ㉒ ⑲ 36-37
MENA ⑲ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000200000 TIPOLOGIA ㉖ L-V

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-L	NATURALEZA ㉘ CALIZA	NATURALEZA ㉙ TIRRE
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREÁTICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CARBON TAMAÑO ㊷ 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 (m) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE CARBON EN BRUTO PREPARADO PARA SU TRATAMIENTO EN EL LAVADERO.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD UNA VEZ LAVADO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL MATERIAL SUELTO, LA SOCAVACION MECANICA Y GRANULOMETRIA DEL MATERIAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

130780289

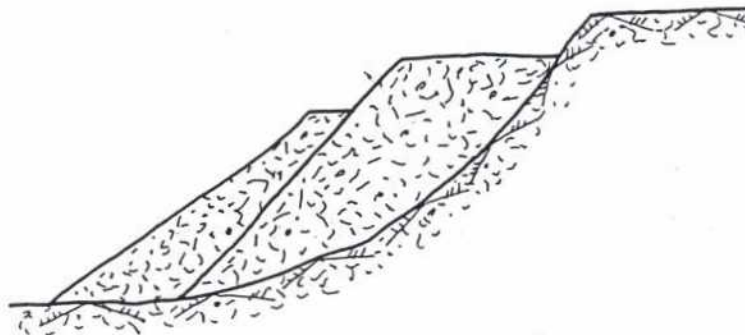
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130780290

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C.ABI PASTORACOMPET	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 114	
		PARAJE ⑪ A. DE VEGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ - -HU		HUSO ⑮ 30 x 287750 y 4748200 z 1300	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ ⑲ 0500-0510 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0190-0210 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 035-040 TIPO DE TERRENO ⑲ M	
MENA ⑭ ANTRACIT		TALUDES (°) ㉕ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 002000000 VERTIDOS (m³/año) ㉗	
		TIPOLOGIA ㉘ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ -E		NATURALEZA ㉛ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ D N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ R GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊵ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㊶ 0,5 RESISTENCIA ㊷ R	
		PERMEAB. ㊸ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ PIZARE			
TAMAÑO ㊺ M-G- FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ A SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (°) ㋃			
NATURALEZA ㋄ SISTEMA RECREC. ㋅ MURO SUCESIVO			
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 ㋐ T		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 E N N N A A N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋕ M		RECUPERACION ㋖ N	
PA SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋗ A N E B E N		DESTINO ㋘ -	
ZONA DE AFECCION ㋙ I		LEY ㋚ R	
ACCIDENTES. AÑOS ㋛ -		CALIDAD OTROS USOS ㋜ R	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋝ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㋞ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS ASOCIADAS AL CIELO ABIERTO DE PASTORA-COMPETIDORA CON UN VOLUMEN TOTAL DE 38.000.000 M3

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: EL AGUA ESCORRENTIA LAVA EL MATERIAL DEPOSITADO.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA QUEDA CONDICIONADA CON EL EMPLAZAMIENTO, LA HETEROGENEIDAD DE LOS MATERIAESL, LA METODOLIGA CONSTRUCTIVA EL SUFICIENTE DRENAJE, ETC.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

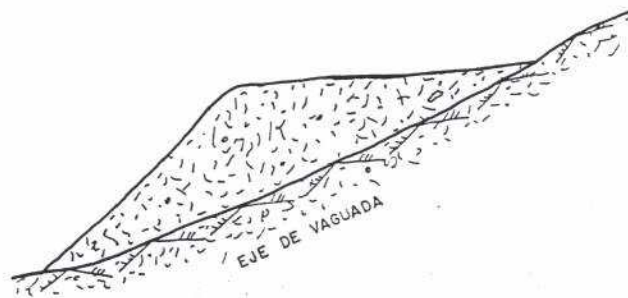
CLAVE.

130780290

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130780291

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

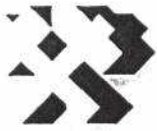
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ C.ABI PASTORACOMPET	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 114	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -HU		HUSO ⑬ 30 x 288150 y 4748600 z 1350	
ZONA MINERA ⑬ CI		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0450-0460 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0180-0190 ALTURA (m) ㉓ ⑱ 028-030	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉔ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 001700000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉖	
		TIPOLOGIA ㉗ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ -E		NATURALEZA ㉙ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCARÉ	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,5	
		RESISTENCIA ㊴ E	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARE			
TAMAÑO ㊷ M-G-			
FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A			
SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ①			
SISTEMA RECREC. ②			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ③ ANCHO ④			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ⑤ Balsa ⑥ CONSOLID. ⑦			
SISTEMA DE VERTIDO ⑧ -V			
DRENAJE ⑨ - -N			
ESTABILIDAD ⑩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑪ N			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑫			
RECUPERACION DE AGUA ⑬			
PUNTO DE VERTIDO ⑭ -			
SOBRENADANTE ⑮			
TRATAMIENTO ⑯ T			
DEPURACION ⑰			
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑱			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E N N N N E E N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑲ A		RECUPERACION ⑳ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ A N E E N N		DESTINO ㉒ -	
ZONA DE AFECION ㉓ E		LEY ㉔ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉗ N N N	
		USO ACTUAL ㉘ -V	

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS ASOCIADA AL CIELO ABIERTO: PASTORA-COMPETIDORA, CON UN VOLUMEN TOTAL DE 38.000.000 M<sup>3</sup>. LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA RELLENANDO EL HUECO DE UNA VAGUADA.

**Evaluación minera:** MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL. PAISAJE.

**Evaluación ambiental:** ALTERACION MORFOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS DEL PAISAJE DISCORDANDO CON SU ENTORNO.

**Ev. geotec.** ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. SU CONFIGURACION ES PREVISIBLE QUE VARIE A MEDIDA QUE AVANCE LA EXPLOTACION.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

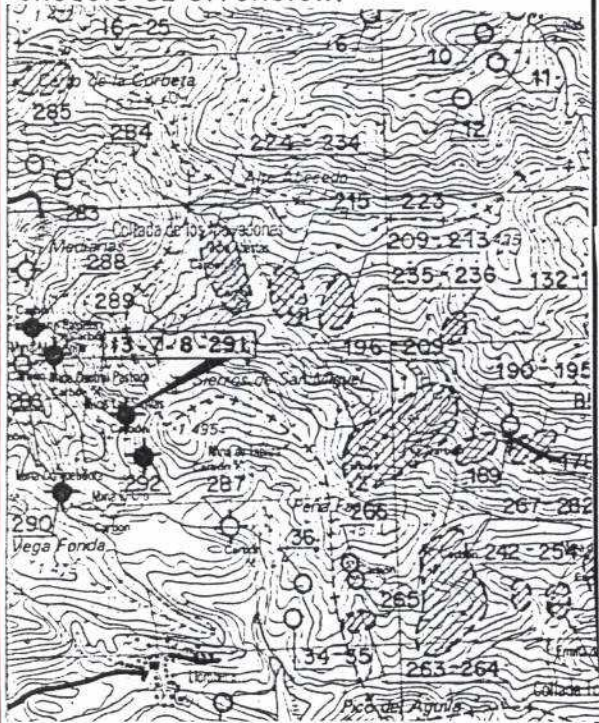
CLAVE:

130780291

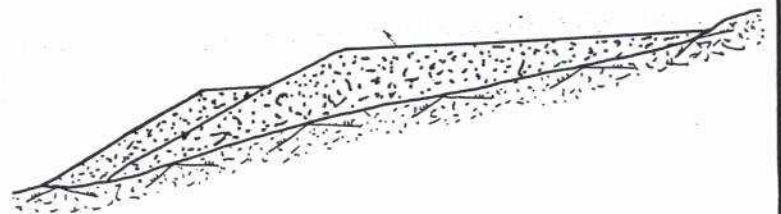
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130780292

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIELO ABIERTO COMPE PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ A.DEVEGAFON	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CI		HUSO ⑮ 30 x 288200 y 4748300 z 1350 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑯ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0075-0080 ALTURA (m) ⑱ 012-014 TALUDES (m) ⑲ 35-36	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L--		SISTRATO NATURALEZA ㉔ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARE TAMAÑO ㊳ M-G- FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHURA BASE ㊹ ANCHURA CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊲ -V		DRENAJE ㊳ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴		RECUPERACION DE AGUA ㊵	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -		SOBRENADANTE ㊷	
TRATAMIENTO ㊸ T		DEPURACION ㊹	
		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 B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊽ M		RECUPERACION ㊾ N	
PA-SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ M N B B N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFEECCION ㉞ E		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -		CALIDAD OTROS USOS ㉒ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉓ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉔ -N	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS PERTENECIENTES AL CIELO ABIERTO DE COMPETIDORA-PASTORA CON UN VOLUMEN DE 38.000.000 DE M3

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE LOS ELEMENTOS PRINCIPALES DEL PAISAJE, VEGETACION Y MORFOLOGICA. DISCORDANCIA CON SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

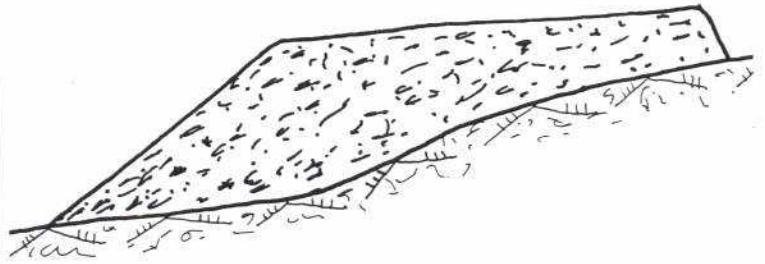
CLAVE.

130780292

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO DEL CANTO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ A. DEL CANT	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 266800 y 4741200 z 1140	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑭ ⑯ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0040-0050 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 004-005	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO 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 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. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊷ M N N E N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ M		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

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

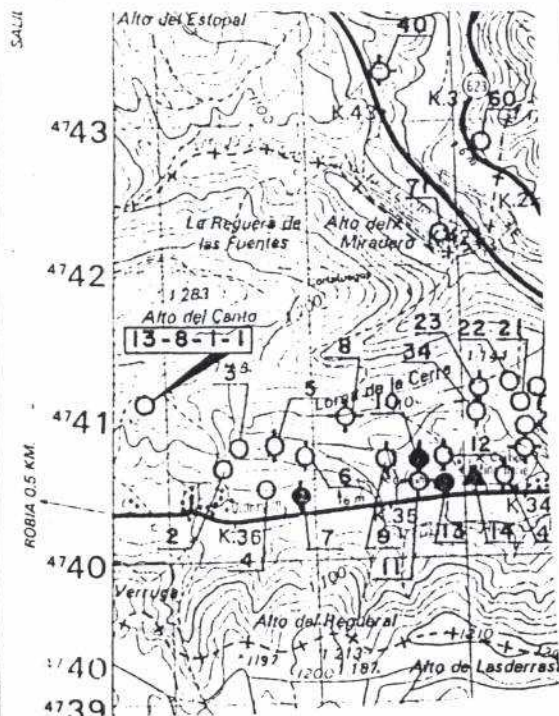
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



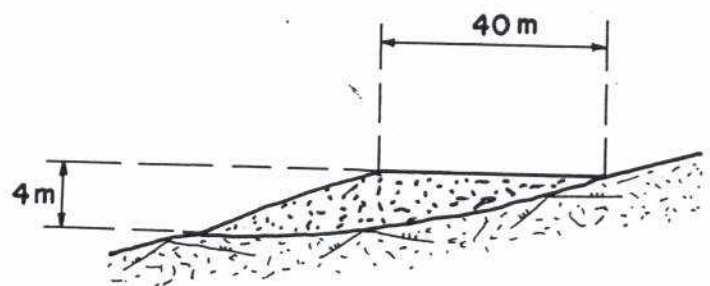
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LOMAS DE LA CERRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ LOMA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 267700 y 4740800 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 005-006	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) ⑰ 000010000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) ⑱ 28-30	
		TIPOLOGIA ⑲ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ RESISTENCIA ㉜ E	
		PERMEAB. ㉝ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ G-M-F FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ BALSA ㉠ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ F-		DRENAJE ㉣ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧ N	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩ N	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉫ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SLP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯ M N N E N N		DESTINO ㉺ -	
ZONA DE AFECTACION ㉻ M		LEY ㉼ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉽ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊱ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊲ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

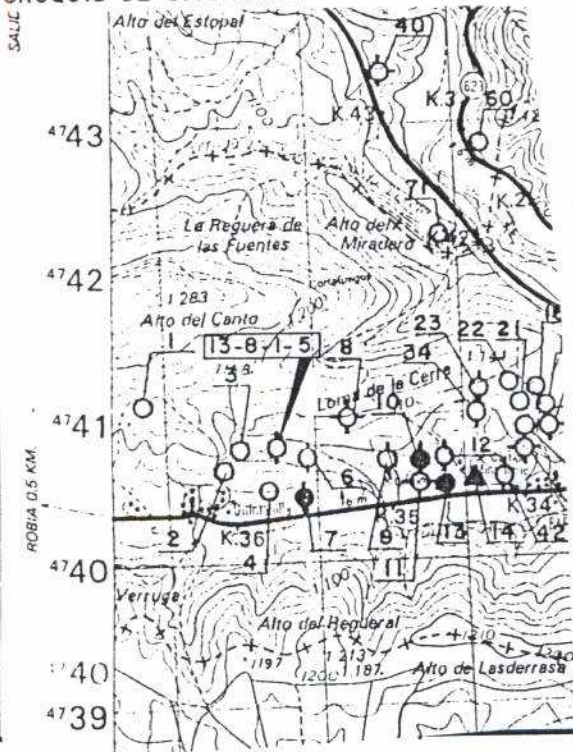
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

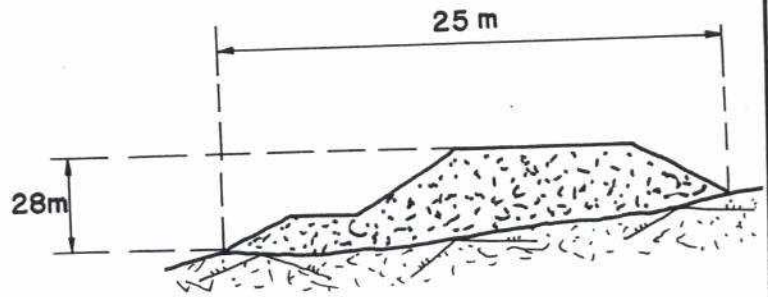
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VEGA CANALES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		MUSO ⑮ 30 x 267800 y 4740700 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0050 ALTURA (m) ⑱ 008-009	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L--		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ PIZARR			
TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕ GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-		DRENAJE ㉚ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LÓC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N E N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ A		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S N		USO ACTUAL ㊾ N--	

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO EN EL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

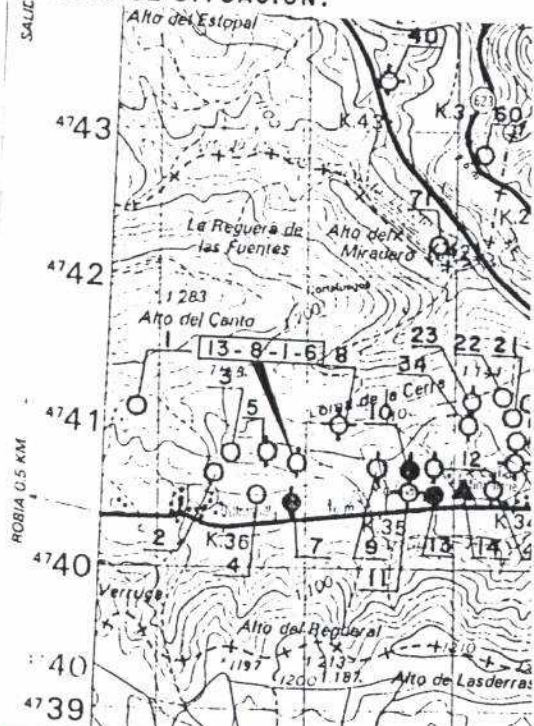
CLAVE.

130810006

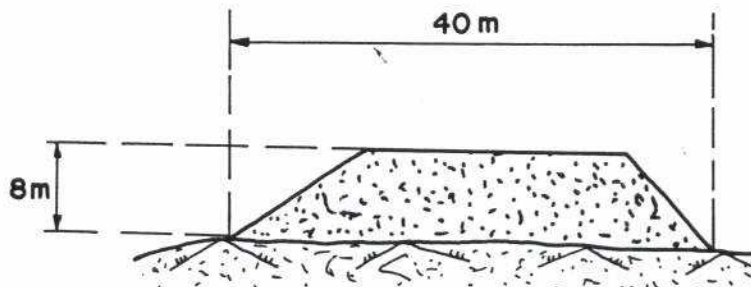
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VEGA CANALES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ VEGA CANALE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 267900 y 4740400 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ 50		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0290-0300 ANCHURA (m) ㉑ ㉑ 0018-0020 ALTURA (m) ㉒ ㉒ 004-005	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (m) ㉓ ㉓ 38-40	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000030000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SLIVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① ARCARE (Litología)			
TAMAÑO ④② M-F- FORMA ④③ R ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORDON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (m) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ④⑭ NATURALEZA ④⑮ ANCHO ④⑯ 00			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ④⑰ PLAYA ④⑱ Balsa ④⑲ CONSOLID. ④⑳			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥① F-		DRENAJE ⑥② N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③		RECUPERACION DE AGUA ⑥④ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑤ -		SOBRENADANTE ⑥⑥ N	
TRATAMIENTO ⑥⑦ T		DEPURACION ⑥⑧ N	
		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 E N N N E E N E A	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦② B		RECUPERACION ⑦③ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦④ M N N E B N		DESTINO ⑦⑤ -	
ZONA DE AFECCION ⑦⑥ A		LEY ⑦⑦ E	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑧ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑨	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑦⑩ N N	
		USO ACTUAL ⑧① N-	

OBSERVACIONES:

CIELO ABIERTO.  
INVESTIGACION

Evaluación minera:

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL, CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR SOCAVACION MECANICA.





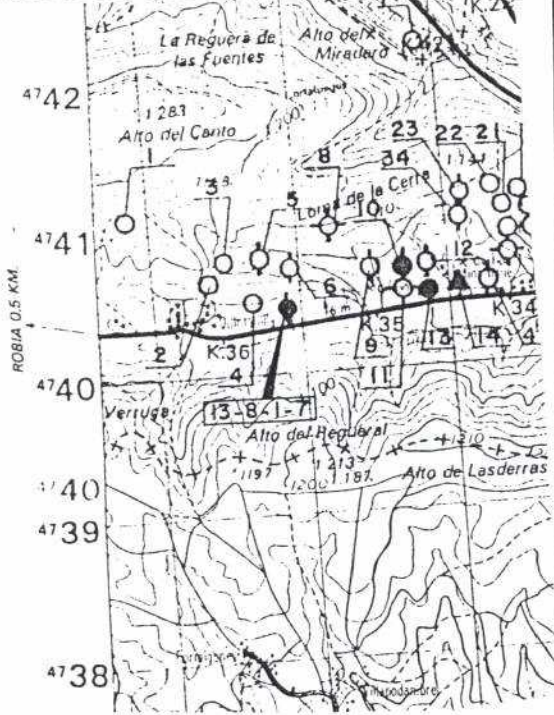
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

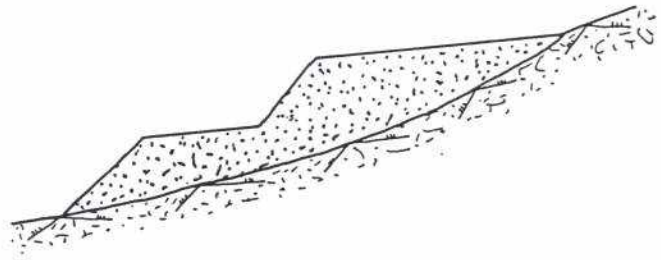
CLAVE .

130810007

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LOMA DE LA CERRA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75--87--	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ LOMA CERRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑬ 30 x 268300 y 4740900 z 1090	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ SO	LONGITUD (m) ⑲ 0500- ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 008-009	TALUDES (°) ㉒ 37-38
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-C	NATURALEZA ㉗ PIZARR	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴	PERMEAB. ㊵ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ FIZARR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ TAMAÑO ㊸ G-M-F FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ A SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M

NATURALEZA ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (°) ㉒ SISTEMA RECRC. ㉓ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘

SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-	DRENAJE ㉚ --	ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉜ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝	RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
PUNTO DE VERTIDO ㊱ --	SOBRENADANTE ㊲ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ T	DEPURACION ㊴ N	E E N N N E E N E N

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA. IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

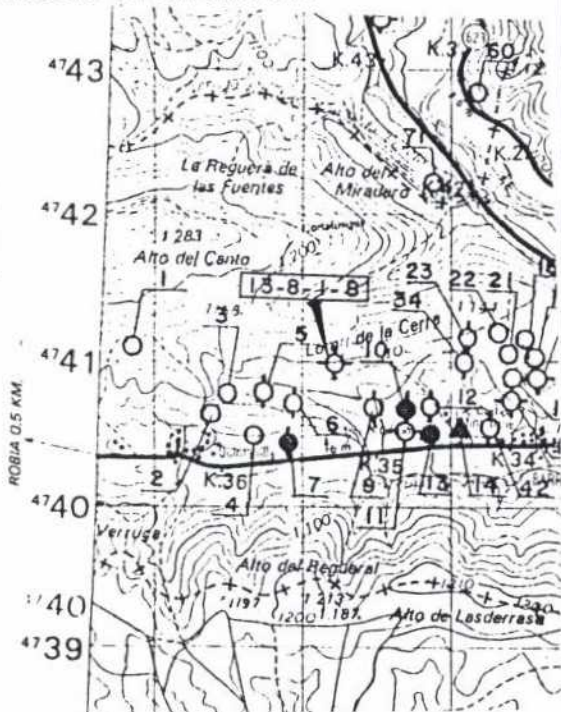
CLAVE.

130810008

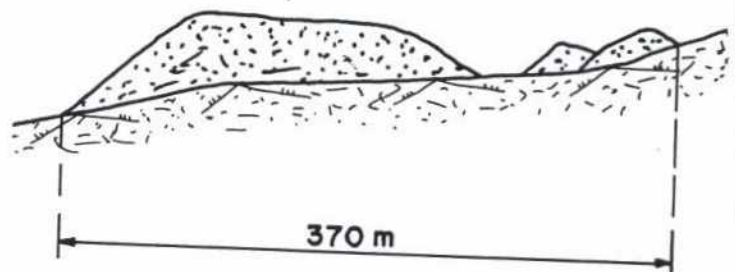
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE GASET PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ B. VALDORED	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 268500 y 4740700 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0070 ALTURA (m) ㉑ 006-007 TALUDES (m) ㉒ 28-30	
MENA ⑭ HULLLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARFIZ TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID. ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ F-		DRENAJE ㉈ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌ N	
TRATAMIENTO ㉍ N		DEPURACION ㉎ N	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉐ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN.			
N B N N N E B N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ E		RECUPERACION ㉓ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ E N N E N N		DESTINO ㉕ -	
ZONA DE AFECCION ㉖ C		LEY ㉗ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

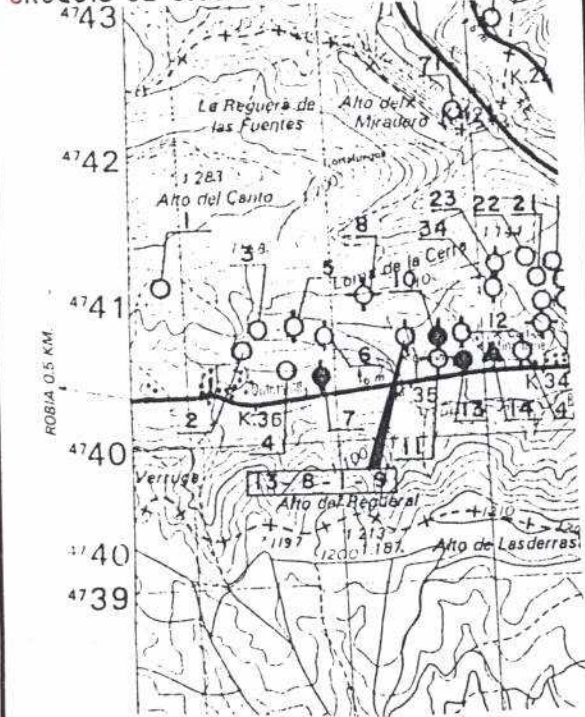
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

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

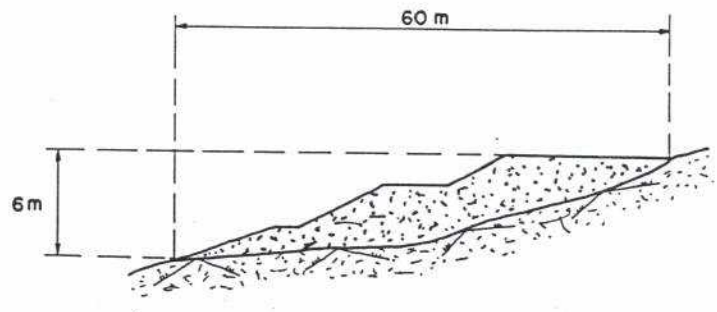
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE GASET PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -87		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ B. VALDOREO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- - ZONA MINERA ⑬ SO MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 268700 y 4740700 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ 0200-0220 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ 004-005 TALUDES (m) ㉒ 28-30 VOLUMEN (m³) ㉓ 000011500 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARR ESTRUC. ㉜ FRACTURACION ㉝ A PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ R ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿ ANCHO ㉿ NATURALEZA ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N N E N N		RECUPERACION ㉿ N DESTINO ㉿ - LEY ㉿ E CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉿ N N N USO ACTUAL ㉿ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL BAJO, CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

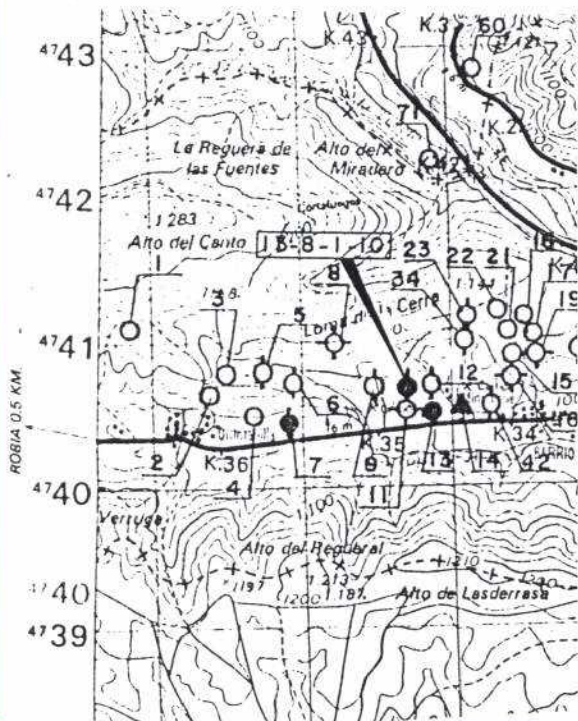
CLAVE.

130810010

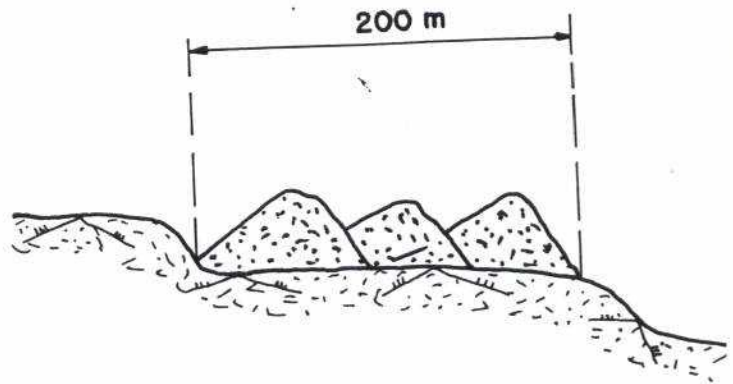
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE GASET	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ B. VALDOREO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 268700 y 4740600 z 1020	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0150-0016 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0032 ALTURA (m) ㉑ ㉒ 009-010	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉓ 34-36	
		TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲	
		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 M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) 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 F-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		B E N N N E M N E E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N N E E N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.





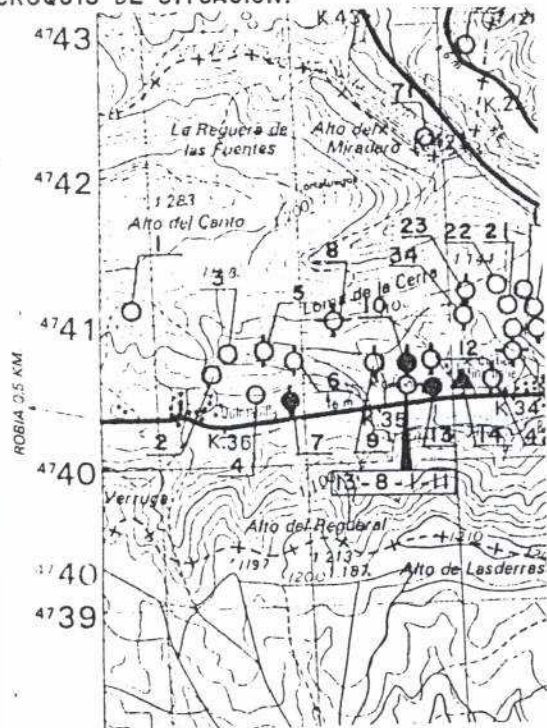
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

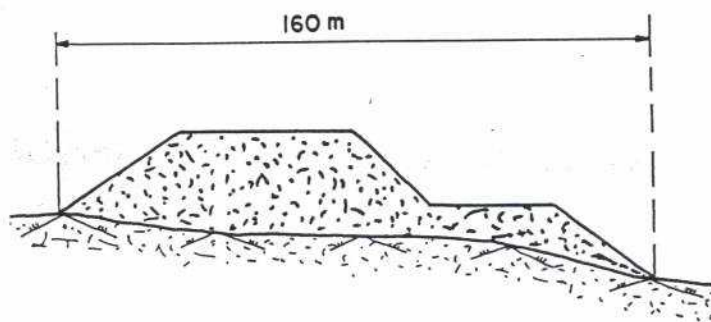
CLAVE:

130810011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA DE GASET PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ B. VALDORED
MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ SO	HUSO ⑬ 30 x 268900 y 4740700 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑲ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0016 ALTURA (m) ㉑ 009-010 TALUDES (m) ㉒ 42-43
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④ PIZARR

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④ Balsa ④ CONSOLID. ④

TAMAÑO ④ G-M-F FORMA ④ R ALTERAB. ④ A SEGREG. ④ E COMPACIDAD IN SITU ④ M

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

IMPACTO AMBIENTAL ⑦ B	RECUPERACION ⑦ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA.SA.ZE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ⑦ M N N B B N	DESTINO ⑦ -	
ZONA DE AFECCION ⑦ M	LEY ⑦ B	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES. AÑOS ⑦ -	CALIDAD OTROS USOS ⑦	PROTECCIONES ⑦ N N
		USO ACTUAL ⑦ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL BAJO.

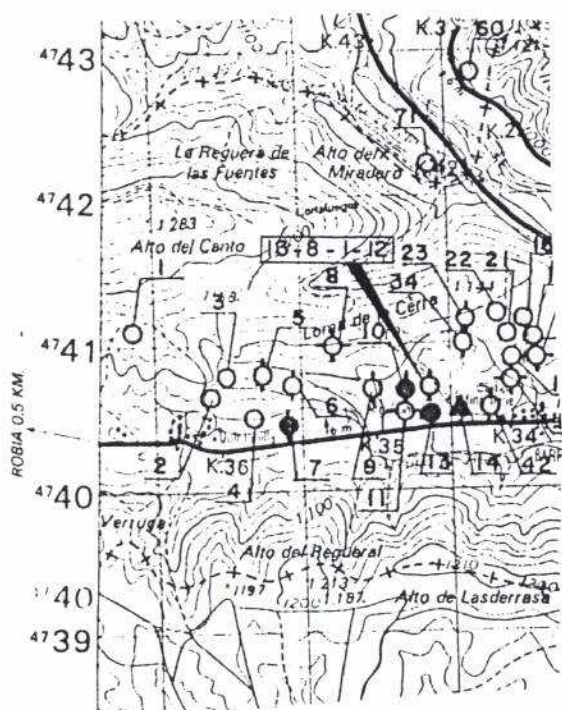
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



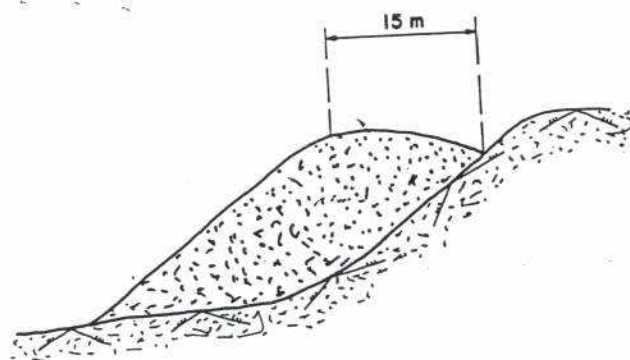
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		DENOMINACION ⑧ MINA DE GASET	
		PROV. ⑨ 24	
		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ B. VALDOREO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 268900 y 4740500 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 007-008	
MENA ⑰ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑲ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CARBON			
TAMAÑO ㊵ M-F-			
FORMA ㊶ R ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾			
NATURALEZA ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO ANCHO ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ I-		DRENAJE ㉇ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋ N	
TRATAMIENTO ㉌ N		DEPURACION ㉍ N	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N M N N N B B N M A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ B		RECUPERACION ㉒ A	
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N B N N		DESTINO ㉔ A-	
ZONA DE AFECCION ㉕		LEY ㉖ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N S	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: STOCK DE CARBON.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



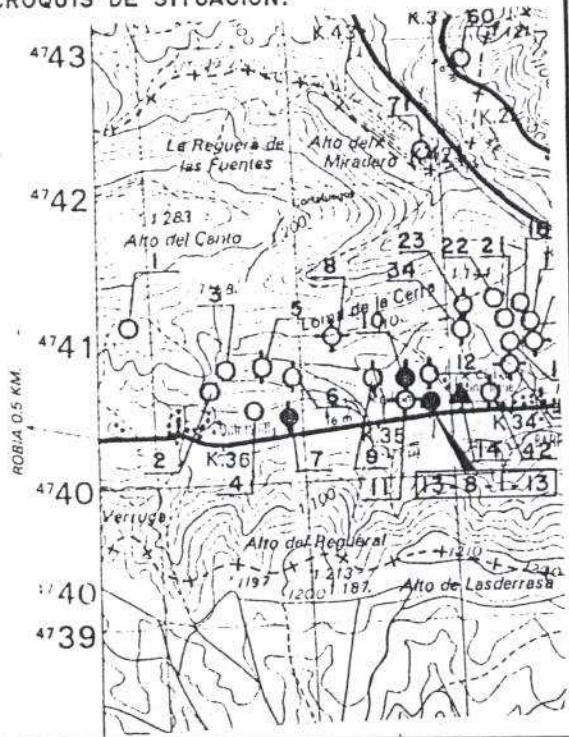
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

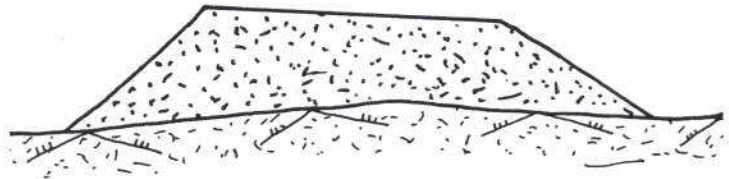
CLAVE.

130810013

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810014

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE GASET PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ B. VALDOREO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 269200 y 4740500 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ 0020-0025 ANCHURA (m) ⑳ 0004-0005 ALTURA (m) ㉑ 001-002 TALUDES (p) ㉒ 20-22	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000200 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ -		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ E GRADO DE SISMIC. ㊳ 4 PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ FORMA ㊹ ALTERAB. ㊺ SEGREG. ㊻ COMPACIDAD IN SITU ㊼			
NATURALEZA ㊽ T 0026 05 01 20 SISTEMA RECRC. ㊾ C MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ T ANCHO ㊽ 05			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ L PLAYA ㊿ L Balsa ㊿ L CONSOLID. ㊿ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ I-		DRENAJE ㊿ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ S	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ F	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GR.ET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B B M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ E		RECUPERACION ㊿ M	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊿ B N N N B B		DESTINO ㊿ R-	
ZONA DE AFECCION ㊿ M		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N N	
		USO ACTUAL ㊿ -	

OBSERVACIONES: 2 UNIDADES DE 26 X 5 X 1 Y 15 X 5 X 1

Evaluación minera: RECUPERACION Y MEZCLA.

Evaluación ambiental: PEQUEZA CONTAMINACION DE AGUAS.

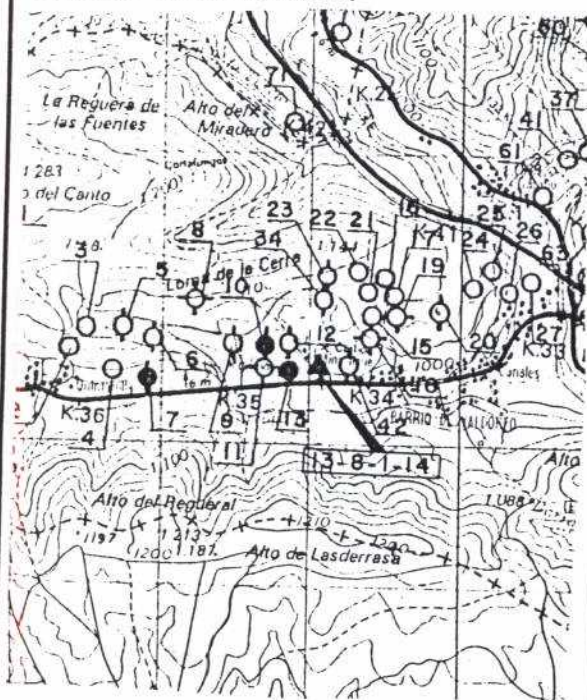
Ev. geotec. ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130810018



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VLADVELLINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ VALDEVELLIN	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 269400 y 4740800 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0030-0032 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 008-009 TALUDES (°) ㉔ 22-23	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000045000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMAÑO ㊷ G-M-F FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-		DRENAJE ㉚ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRÉNADANTE 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.	
		M N N N N B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ B N N B B N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECTACION ㊹ M		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ NAT. VEG. OTRAS N S N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO, RESTAURADA EN PARTE.

Evaluación minera: CON INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ALTA EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

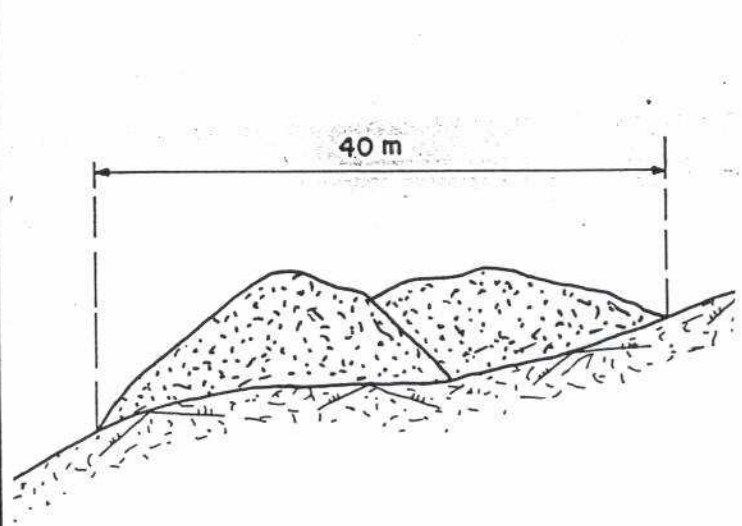
CLAVE.

130810018

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810019

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEVELLINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ VALDEVELLIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		MUSO ⑬ 30 x 269600 y 4740800 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑰ 0200-0210 ANCHURA (m) ⑱ 0030-0032 ALTURA (m) ⑲ 007-008	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD IN ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
M N N N N B N N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N M B N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECION ㊿ M		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N S	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. RESTAURADA EN PARTE.

Evaluación minera: NINGUN INTERES.

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ALTA ACTUALMENTE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

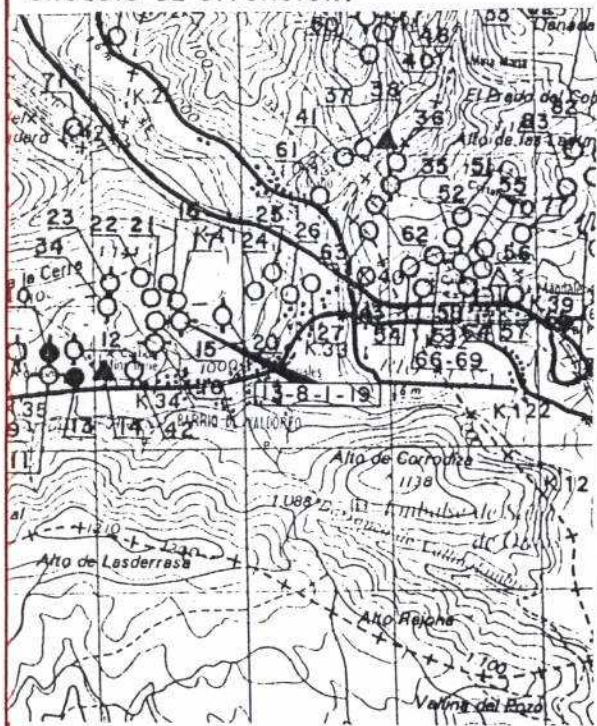
CLAVE.

130810019

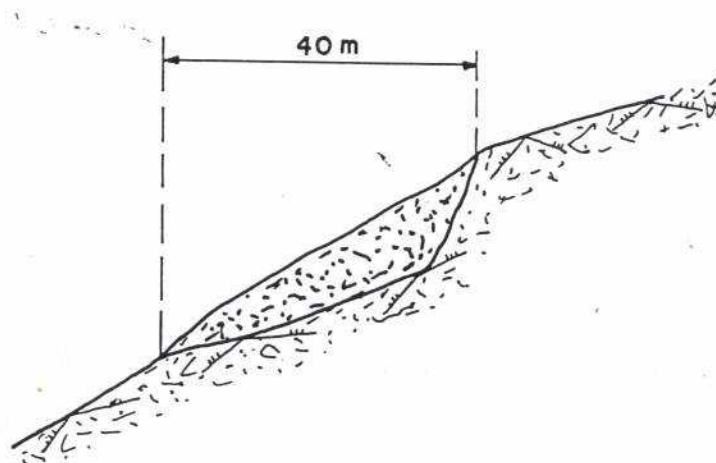
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810020

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEVELLINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ VALDLEVELLI	
MINERIA TIPO ⑫ HU- - ZONA MINERA ⑬ SO MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 269900 y 4740800 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 009-010 TALUDES (°) ㉒ ⑰ 36-37 VOLUMEN (m³) ㉓ 000045000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000045000 TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ A	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALNEZA ㉒ ANCHO ㉓ NATURALEZA ㉔ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ 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 E B N M E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N N E E N		RECUPERACION ㊷ N DESTINO ㊸ - LEY ㊹ E CALIDAD OTROS USOS ㊺	
ZONA DE AFECCION ㊻ M		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊼ N S N USO ACTUAL ㊽ N-	
ACCIDENTES, AÑOS ㊾ -			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

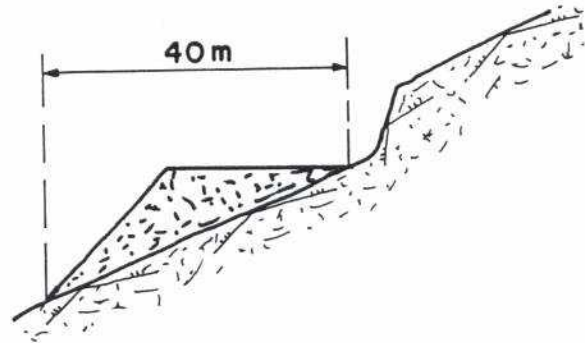
CLAVE:

130810020

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geomínero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANZA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VALDEVELLINA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ VALDEVELLIN

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ SO	HUSO ⑮ 30 x 269400	y 4740800	z 1080	TALUDES (°) ⑭ 33-34
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0045	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0022	ALTURA (m) ⑱ 003-004	
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000350	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-L	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR

TAMAÑO ㊲ G-M-F FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO.

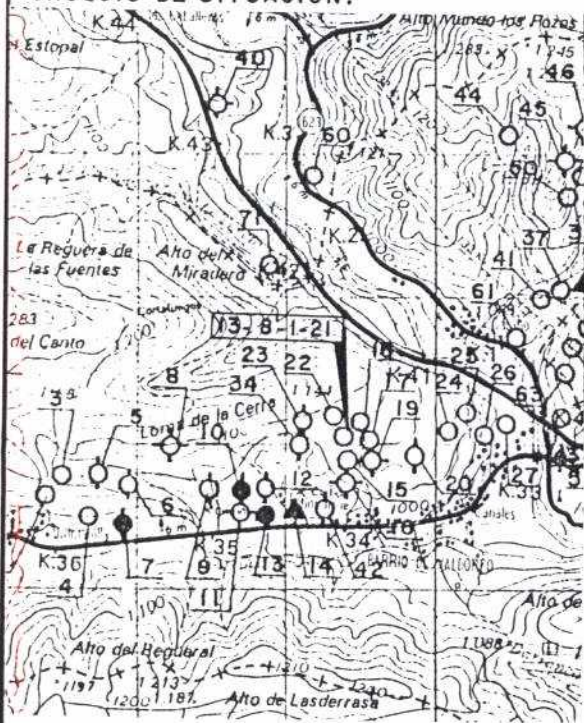
Ev. geotec. ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.



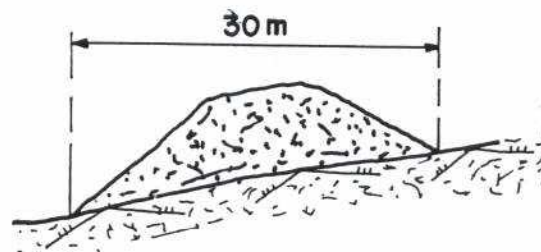
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDEVELLINA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ VALDEVELLIN	
MINERIA TIPO ⑫ HU- - ZONA MINERA ⑬ SO MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 269300 y 4741200 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0022 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 35-36 VOLUMEN (m³) ㉓ 000000400 VERTIDOS (m³.año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-- PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARR ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ M BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿ PUNTO DE VERTIDO ㉿ - TRATAMIENTO ㉿ N		DRENAJE ㉿ N-- RECUPERACION DE AGUA ㉿ N SOBRENADANTE ㉿ N DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N E N N N E N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ E N N E N ZONA DE AFECION ㉿ M ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		RECUPERACION ㉿ N DESTINO ㉿ - LEY ㉿ E CALIDAD OTROS USOS ㉿ -	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉿ N N USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NINGUN INTERES.

Evaluación ambiental: PEQUEÑO IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.





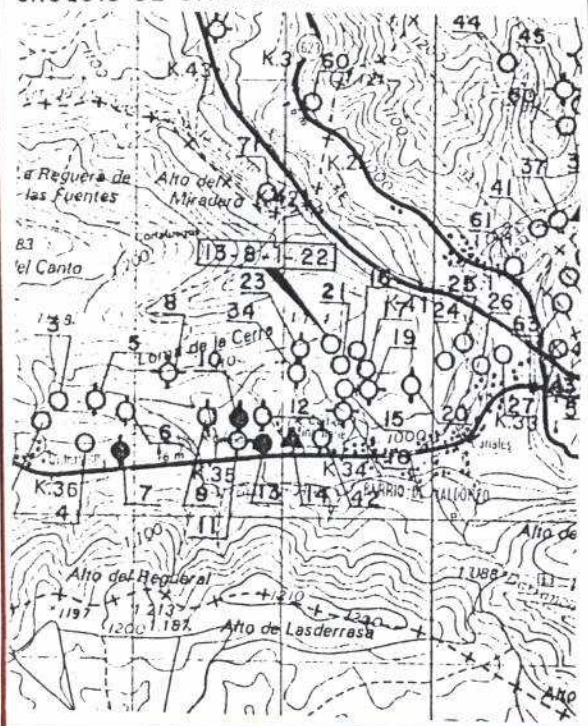
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

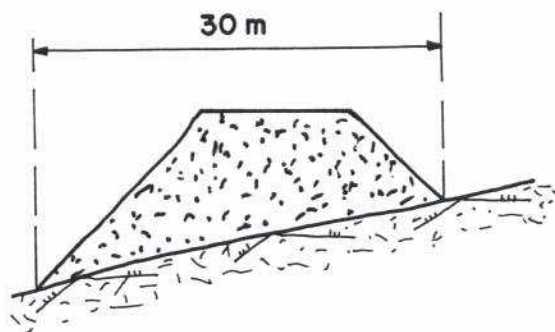
CLAVE.

130810022

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LOMA DE LA CERRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ LOMA CERRA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 269100 y 4741200 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑰ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑱ 0040-0045 ALTURA (m) ⑲ 011-012	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000048000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPO DE TERRENO ㉒ M	
		TALUDES (°) ㉓ 34-35	
		TIPOLOGIA ㉔ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L--		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ E GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ P--		ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋		DRENAJE ㋌ N--	
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -		RECUPERACION DE AGUA ㋎ N	
TRATAMIENTO ㋏ N		SOBRENADANTE ㋐ N	
		DEPURACION ㋑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N E E N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ E		RECUPERACION ㋔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋕ M N N E E N		DESTINO ㋖ -	
ZONA DE AFECION ㋗ M		LEY ㋘ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋙ -		CALIDAD OTROS USOS ㋚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋛ NAT. VEG. OTRAS	
		N N N N	
		USO ACTUAL ㋜ N--	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL.

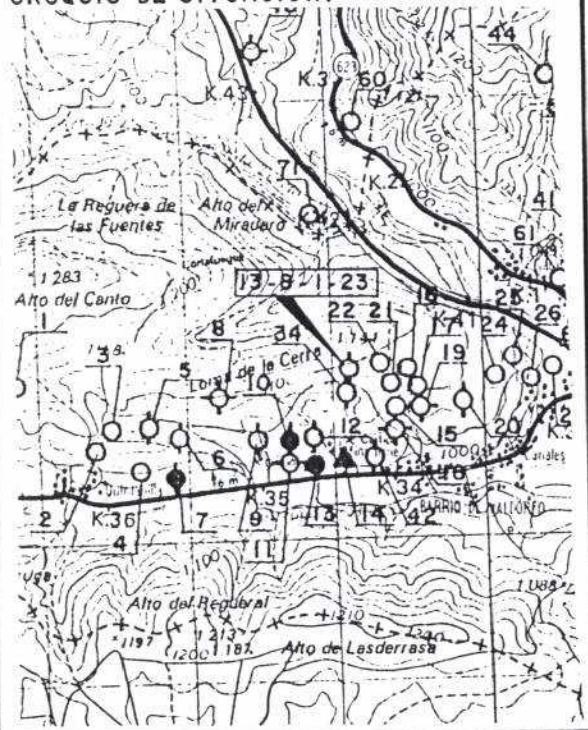
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



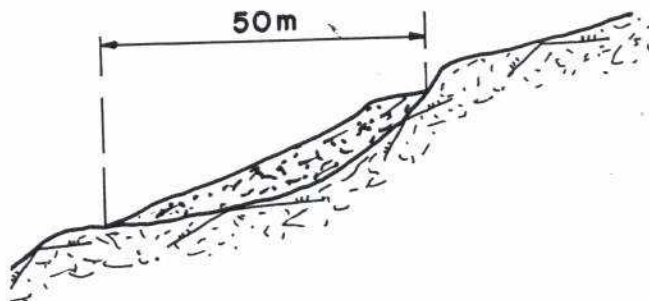
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810027

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BARRIO D. L. ROMERI PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ B. ROMERIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 270500	y 4741200	z 0990	TALUDES (r) ⑭ 34-35
ZONA MINERA ⑬ SO	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0140-0150	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0002-0003	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 002-003	
MEVA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000000900	VERTIDOS (m².año) ㉒		TIPOLOGIA ㉓ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ FIZARR

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. MUY ESTABLE ACTUALMENTE.



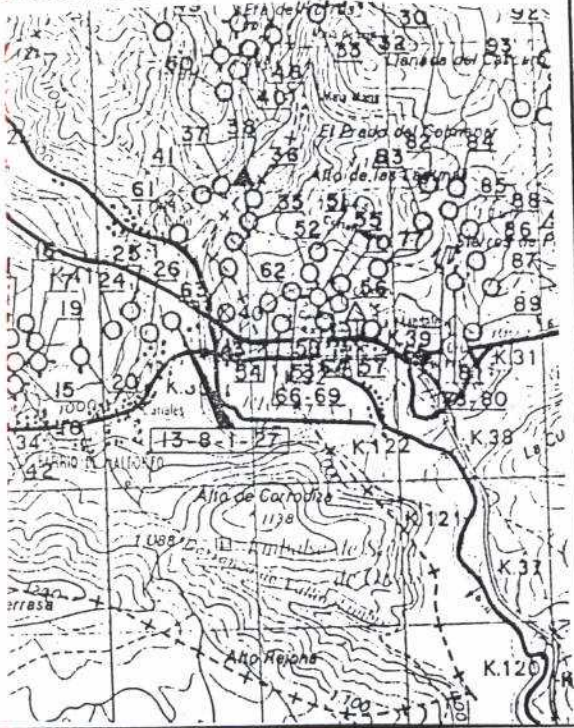
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

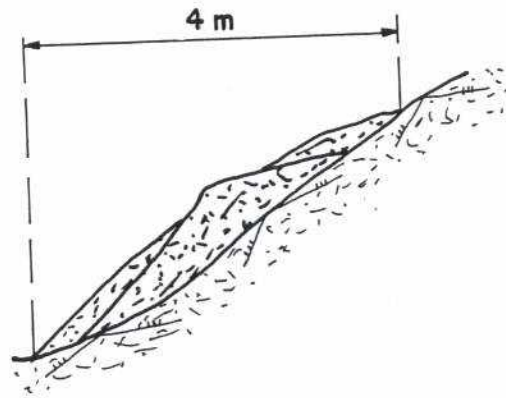
CLAVE:

130810027

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810030

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA CARMEN PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ ERA FIERROS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑲ M
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑮ 30 x 271800	y 4743500	z 1160	TALUDES (m) ⑳ 35-36
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑰ 0150-0160	ANCHURA (m) ⑱ 0200-0205	ALTURA (m) ㉑ 009-010	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000300000	VERTIDOS (m³/año) ㉓		TIPOLOGIA ㉔ L-

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

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 (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO ANCHO ㉀

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ BALSA ㉃ CONSOLID. ㉄

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-	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	GR.T. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉎ T	DEPURACION ㉏ N	N B N N N B B B M N

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION RIO. IMPACTO VISUAL BAJO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

130810030

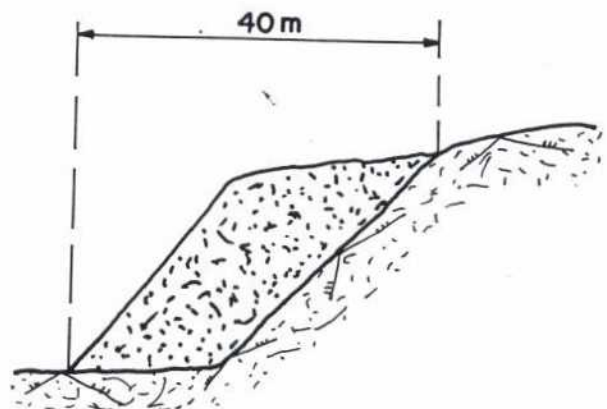
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810031

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CARMEN PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -87		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ ERA FIERROS	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 271500 y 4743400 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0095-0105 ANCHURA (m) ⑲ ⑰ 0024-0025 ALTURA (m) ⑲ ⑰ 009-010 TALUDES (m) ⑲ ⑰ 38-39	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		ESTRUC. ㉡ I FRACTURACION ㉢ A POTENCIA (m.) ㉤ 2,0 RESISTENCIA ㉥ B	
		PERMEAB. ㉦ B GRADO DE SISMIC. ㉧ PERMEAB. ㉨ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉩ PIZARR TAMAÑO ㉪ G-M-F FORMA ㉫ M ALTERAB. ㉬ A SEGREG. ㉭ E COMPACIDAD IN SITU ㉮ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉯ ANCHO BASE ㉺ ANCHO CORDON ㉻ ALTURA ㉼ TALUD (°) ㉽ SISTEMA RECREC. ㉾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㊀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊁ PLAYA ㊂ Balsa ㊃ CONSOLID. ㊄			
SISTEMA DE VERTIDO ㊅ N-		DRENAJE ㊆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊇		RECUPERACION DE AGUA ㊈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊉ -		SOBRENADANTE ㊊ N	
TRATAMIENTO ㊋ T		DEPURACION ㊌ N	
ESTABILIDAD ㊍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E B B M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊑ M		RECUPERACION ㊒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊓ M N N E M M		DESTINO ㊔ -	
ZONA DE AFECCION ㊕ R		LEY ㊖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊗ -		CALIDAD OTROS USOS ㊘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊙ NAT. VEG. N S OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊚ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION RIO. (DENUNCIA ICONA)

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.

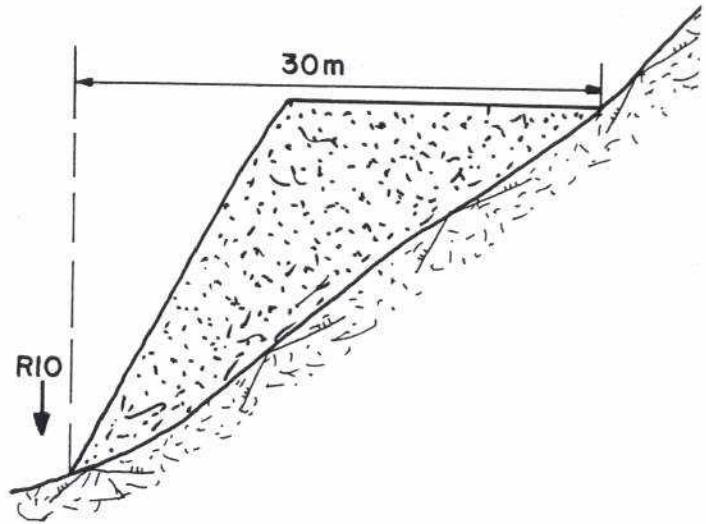




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810032

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ ERA FIERROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 271600	
		Y 4743400	
		Z 1180	
ZONA MINERA ⑬ CA		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0035-0040	
		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0007-0008	
		ALTURA (m) ㉑ ⑲ 001-002	
		TALUDES (m) ㉒ ㉓ 32-33	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000200	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ V-		NATURALEZA ㉘ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 2,0	
		RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ 0040			
NATURALEZA ㊸ T			
TAMAÑO ㊹ - -			
FORMA ㊺			
ALTERAB. ㊻			
SEGREG. ㊼			
COMPACIDAD IN SITU ㊽			
ANCHO BASE ㊾ 08			
ANCHO CORDON ㊿ 03			
ALTURA ㋀ 01			
TALUD (m) ㋁ 32			
SISTEMA RECREC. ㋂			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋃ T ANCHO ㋄ 03			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㋅			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㋆ A			
BALSA ㋇ A			
CONSOLID. ㋈ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㋉ N-		DRENAJE ㋊ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋		RECUPERACION DE AGUA ㋌ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -		SOBRENADANTE ㋎ S	
TRATAMIENTO ㋏ N		DEPURACION ㋐ F	
		ESTABILIDAD ㋑ EV. CUALITATIVA B	
		COSTRAS ㋒ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B B M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋔ M		RECUPERACION ㋕ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋖ B N N B M M		DESTINO ㋗ -	
ZONA DE AFECION ㋘ R		LEY ㋙ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋚ -		CALIDAD OTROS USOS ㋛ -	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋜ N N N	
		USO ACTUAL ㋝ -	

OBSERVACIONES:

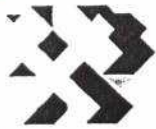
Evaluación minera:

SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental:

CONTAMINACION RIO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD MEDIA EN CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

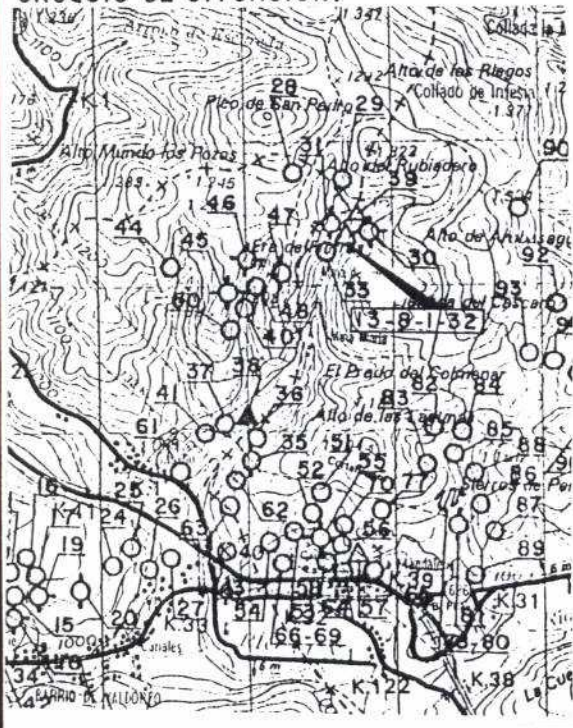
CLAVE.

130810032

FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810034

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIERROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VALDLEVELLINA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ VALDLEVELLI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU-- --		HUSO ⑬ 30 x 269200 y 4741000 z 1080	
ZONA MINERA ⑬ SU		LONGITUD (m) ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑱ 0040-0045 ALTURA (m) ⑲ 009-010	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000045000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉒ 35-36	
		TIPOLOGIA ㉓ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L--		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ E-G-M FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊽			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--		DRENAJE ㊿ N-- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N E B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N E B N		DESTINO ㊿ --	
ZONA DE AFECCION ㊿ M		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ N--	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



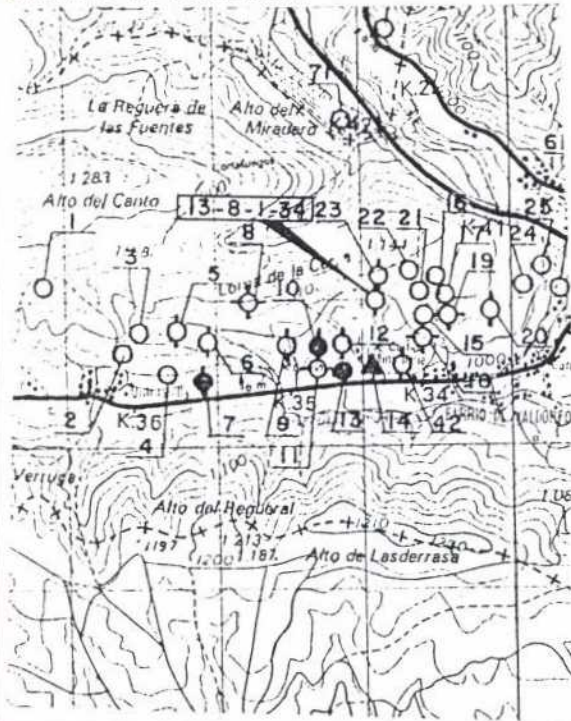
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

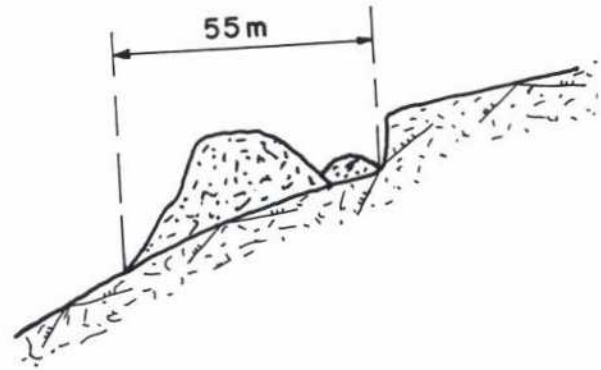
CLAVE.

130810034

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810035

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO DE LAS LAGUNAS PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ A. LAGUNAS	
MINERIA TIPO ⑫ HU- - ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ HULLA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 271050 y 4741800 z 1080 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑱ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑲ 0009-0010 ALTURA (m) ⑲ 009-010 TALUDES (m) ⑲ 36-37 VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³ año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ E	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR		TAMAÑO ㉟ G-M-F FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹		SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ GRANULOMETRIA Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ M-		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	
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ E		RECUPERACION ㉬ N	
PASAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉭ E N N E E N		DESTINO ㉮ -	
ZONA DE AFECION ㉯ M		LEY ㉰ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉱ -		CALIDAD OTROS USOS ㉲-	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㉳ N S N USO ACTUAL ㉴ N-	

OBSERVACIONES: INTERIOR MANUAL.

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICA BAJO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.>



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

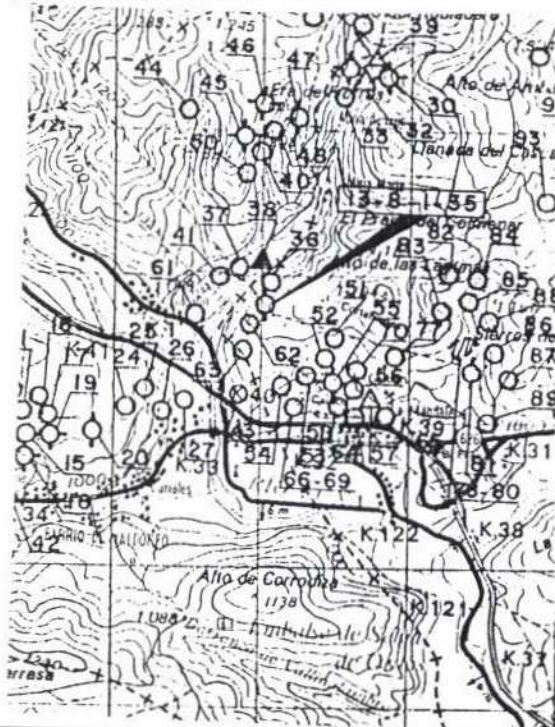
CLAVE.

130810035

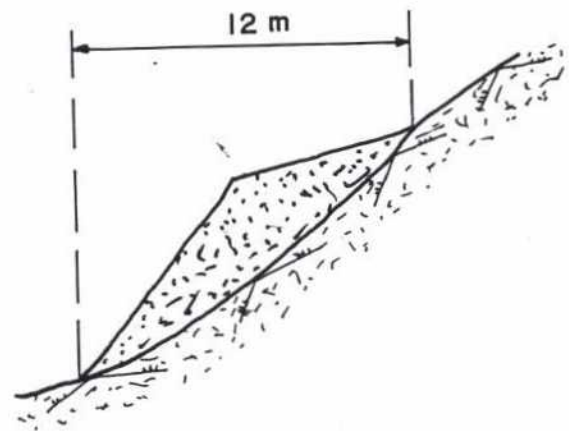
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130810036

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO DE LAS LAGUNAS	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 271050 y 4741900 z 1040	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0020-0022 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0003-0004 ALTURA (m) ㉓ ⑱ 003-002	
MENA ⑭ HULLA		TIPUS DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉔ 34-35	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 000000250	
		VERTIDOS (m³/año) ㉖	
		TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ L-		NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟		PERMEAB. ㊱ E GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	
		RESISTENCIA ㉟ E	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M-F FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ M-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E E N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ E		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ E N N E E N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECION ㊿ M		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. N S	
		OTRAS N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: INTERIOR MANUAL

Evaluación minera: SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

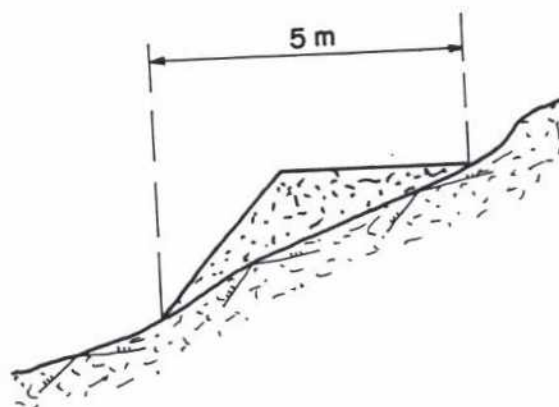
CLAVE.

130810036

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810037

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦									
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GARAZO									
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 1.67									
		PARAJE ⑪ GARAZO									
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.									
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 270800 y 4742100 z 1040									
ZONA MINERA ⑬ SD		LONGITUD (m) ⑰ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑱ 0004-0003 ALTURA (m) ⑲ 003-004									
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑲ M									
		TALUDES (°) ⑳ 31-32									
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉒									
		TIPOLOGIA ㉓ L-									
IMPLANTACION		SUSTRATO									
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ FIZARR									
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A									
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛		PERMEAB. ㉜ B 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 FIZARR											
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ R ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M											
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO											
NATURALEZA ㊿											
BALSAS. LODOS											
NATURALEZA ① PLAYA ② GRANULOMETRIA Balsa ③ CONSOLID. ④											
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ M-		DRENAJE ⑥ N- -									
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧ N									
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩ N									
TRATAMIENTO ⑪ N		DEPURACION ⑫ N									
		ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑭ N									
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮									
		<table border="1"> <tr> <td>EROS. SUP.</td> <td>SOC. V. PIE</td> <td>ASSENT.</td> <td>SOC. V. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		EROS. SUP.	SOC. V. PIE	ASSENT.	SOC. V. MECAN.	N	B	N	N
EROS. SUP.	SOC. V. PIE	ASSENT.	SOC. V. MECAN.								
N	B	N	N								
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ B		RECUPERACION ⑰ N									
PASAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUF. ⑱ B N N B N N		DESTINO ⑲ -									
ZONA DE AFEECCION ⑳ M		LEY ㉑ B									
ACCIDENTES. AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓									
		ABANDONO Y USO ACTUAL									
		NAT. VEG. OTRAS									
		PROTECCIONES ㉔ N S									
		USO ACTUAL ㉕ N-									

OBSERVACIONES: INTERIORO MANUAL.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

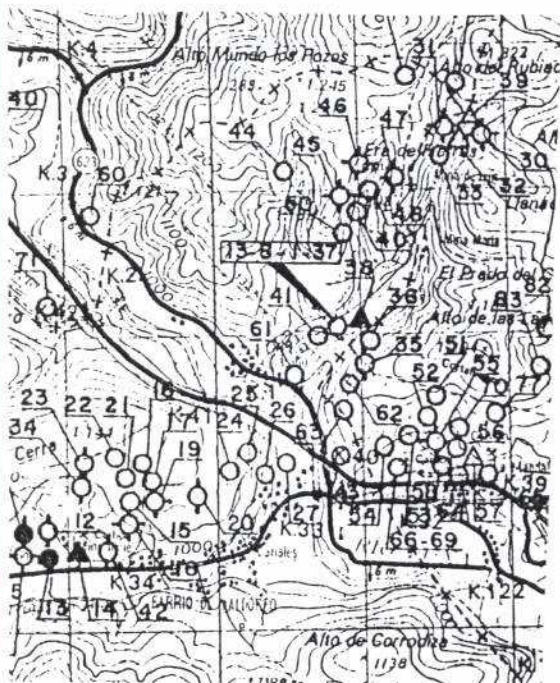
CLAVE.

130810037

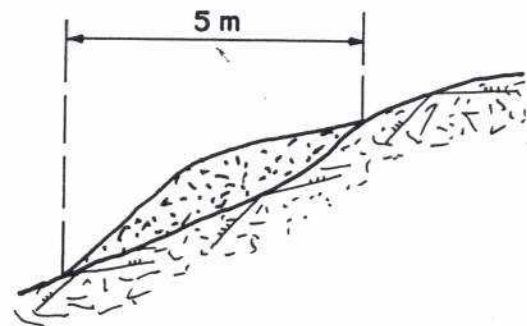
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810038

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRAZO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ GARAZO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 271000 y 4742000 z 1020	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑰ 0020-0025 ANCHURA (m) ⑱ 0004-0005 ALTURA (m) ⑲ 001-002	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000000130 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (°) ㉒ 18-19	
		TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ V-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORDON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹			
NATURALEZA ㊺ T 0025 04 05 08 18 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ T ANCHO ㊼ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ H PLAYA ㊾ A Balsa ㊿ A CONSOLID. ㉞ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㊱ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲ 0000		RECUPERACION DE AGUA ㊳ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRÉNADANTE ㊵ S	
TRATAMIENTO ㊶ N		DEPURACION ㊷ S	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊹ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N E E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ M		RECUPERACION ㊼ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊽ B N N B M M		DESTINO ㊾ -	
ZONA DE AFECION ㊿ R		LEY ㊱	
ACCIDENTES, AÑOS ㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊴ NAT. VEG. OTRAS	
		S N N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: NO TIENE GRAVAS, ES UN SIMPLE TIPO DE TIERRA.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: CONTAMINA RIO.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



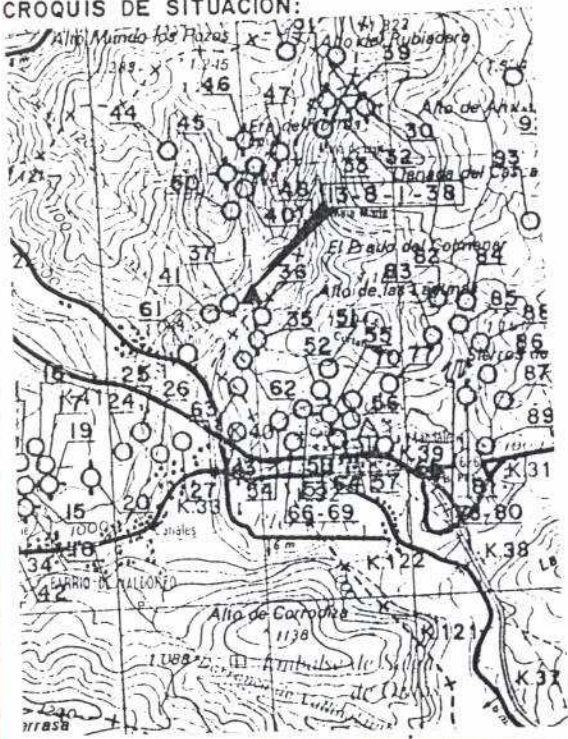
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

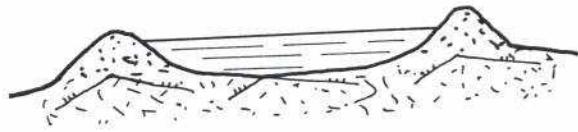
CLAVE.

130810038

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810039

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA CARMEN' PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ ERA FIEIRRO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 271800 y 4743600 z 1175 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0015-0016 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0004-0005 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-002 TALUDES (m) ㉕ 35-36	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000000070 VERTIDOS (m³.año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ V-		SISTRATO NATURALEZA ㉛ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ R		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S		PERVEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㊵ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊶ 2,0 RESISTENCIA ㊷ B	
PERMEAB. ㊸ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊹ (Litología)			
TAMAÑO ㊺ -- FORMA ㊻ ALTERAB. ㊼			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (m) ㉒ SISTEMA RECRC. ㉓			
NATURALEZA ㉔ M 0015 05 03 05 35 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉕ M ANCHO ㉖ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉗ B			
NATURALEZA ㉘ M PLAYA ㉙ A Balsa ㉚ A			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ N-		DRENAJE ㉜ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱ S	
TRATAMIENTO ㊲ N		DEPURACION ㊳ F	
ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊵ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊷ M		RECUPERACION ㊸ N	
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUR. ACUIF. ㊹ E N N B M M		DESTINO ㊺ -	
ZONA DE AFECCION ㊻ R		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
USO ACTUAL ㉑ N-			

OBSERVACIONES: BALSA COMPUESTA POR 2 UNIDADES

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION RIO.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

130810039

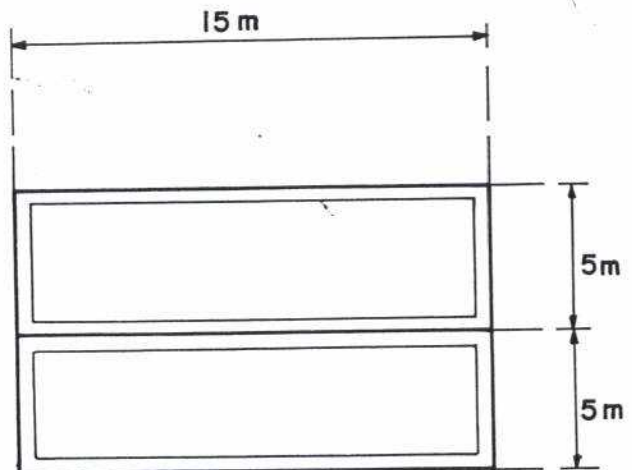
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A66	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ KM. 43,200	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 012	
		PARAJE ⑪ KM. 43,200	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AA		HUSO ⑬ 30 x 268500 y 4743400 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑭ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0080-0090 ALTURA (m) ⑯ 015-017	
MENA ⑭ ARENISCA		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (°) ⑱ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000250000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ E-G-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N M E E M M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE MLMO POLV. VEG. AGUAS SUP ACUIF. ㊿ A N N E E N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECTACION ㊿ M		LEY ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N S N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE LA CONSTRUCCION DE LA AUTOPISTA A-66.

Evaluación minera: NINGUNA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, VISIBLE DESDE A-66.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

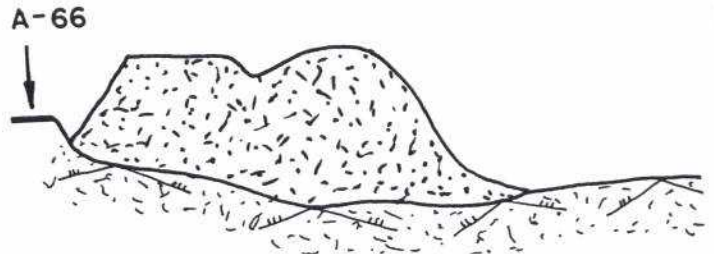
CLAVE.

130810040

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810041

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GARAZO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ GARAZO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 270700 y 4741850 z 1030	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑱ 0003-0004 ALTURA (m) ⑲ 004-005	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000000700 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽			
NATURALEZA ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ M-		DRENAJE ㉆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N M N N N E N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PA-SAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N N E B N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ M		LEY ㉖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ NAT. VEG. N S OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: INTERIOR MANUAL. (20 m MAXIMO).

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO BAJO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



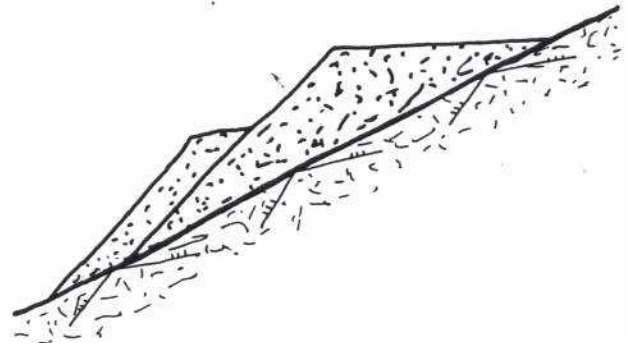
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810042

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE FIEIRROS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BARRIO DE VALDOREO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ B. VALDOREO	
MINERIA TIPO ⑫ HU--		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 269300 y 4740600 z 1010 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0105 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 29-30	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ --		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR TAMANO ㊷ G-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 (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P--		DRENAJE ㉙ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --		SOBRENADANTE ㉝ N	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟ N	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ B		RECUPERACION ㊵ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ E N N E E N		DESTINO ㊷ --	
ZONA DE AFECTACION ㊸ M		LEY ㊹ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ --		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ N S	
		USO ACTUAL ㊽ N--	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. CASI TOTALMENTE COLONIZADA POR VEGETACION.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: PRACTICAMENTE NINGUN IMPACTO AMBIENTAL.

Ev. geotec. ALTA ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.



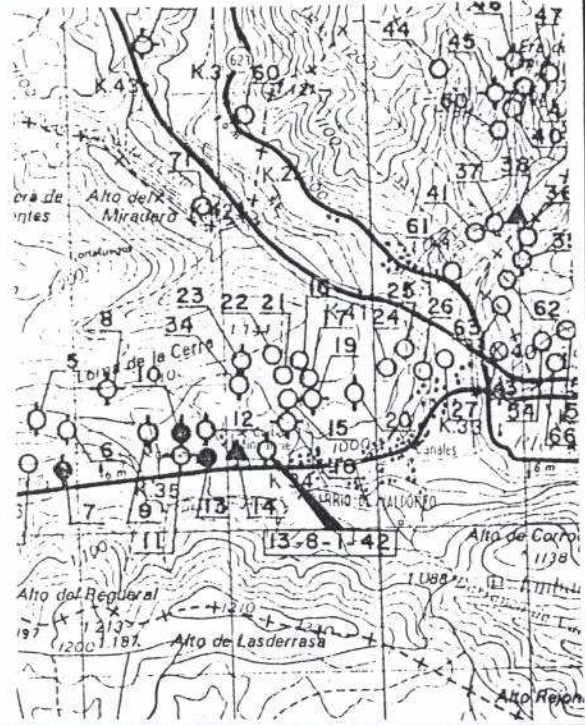
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

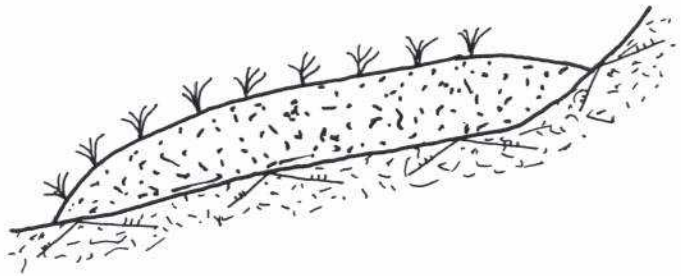
CLAVE.

130810042

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810043

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ANTONIO GARCIAL
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA MADALENA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ LA MADALENA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 220800	y 4741200	1020	2	18
ZONA MINERA ⑬ SO	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0110-0120	ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0009-0010	ALTURA (m) ⑱ 012-013	TALUDES (P) ⑲ 38-40	
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000013000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L--		

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉔ E-G-M FORMA ㉕ M ALTERAB. ㉖ A SEGREG. ㉗ E COMPACIDAD IN SITU ㉘ B			
TIPO DE ESCOMB. ㉙ (Litología) PIZARR	LONGITUD ㉚	ANCHO BASE ㉛ ANCHO CORON ㉜	ALTURA ㉝ TALUD (M) ㉞	SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊲
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㉗			
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			CONSOLID. ㉚
NATURALEZA ㉛	PLAYA ㉜ Balsa ㉝			

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M	RECUPERACION ㊸ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PA.SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ M N N B B B	DESTINO ㊺ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊻ V	LEY ㊼ B	PROTECCIONES ㊽ N S
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㋀ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR MANUAL.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, CARRETERA DE 1 O DE A-66.

Ev. geotec. ESTABILIDAD MEDIA EN CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE:

130810043

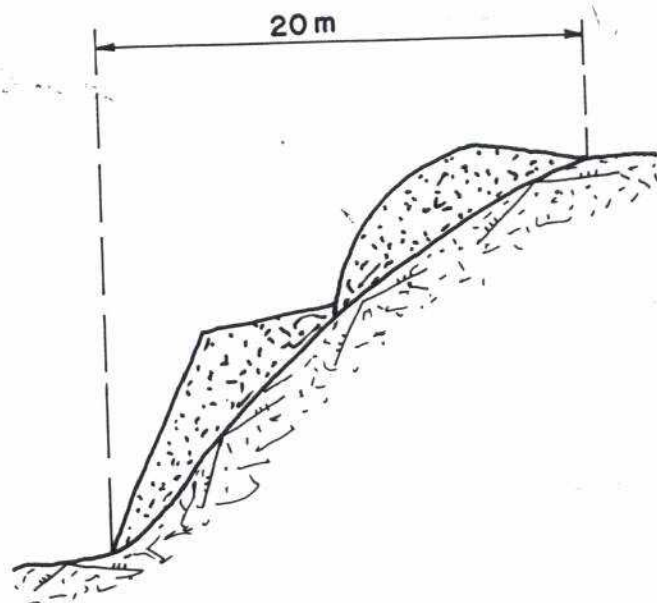
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ANTONIO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ALTO MUNDO LOS POZO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ A. MUNDO POZ

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑬ 30 x 270500	Y 4743200	Z 1150	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0100-0110	TALUDES (°) ⑯ 23 35-36
ZONA MINERA ⑬ SO	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0022	ALTURA (m) ⑱ 010-012	VOLUMEN (m³) ⑲ 000021000	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000021000	TIPOLOGIA ⑳ L-
MENA ⑭ HULLA					

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ㉞ PIZARR				TAMAÑO ㉟ G-M-F	FORMA ㊱ M	ALTERAB. ㊲ A	SEGREG. ㊳ E	COMPACIDAD IN SITU ㊴ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷	ALTURA ㊸	TALUD (°) ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊻	ANCHO ㊼
NATURALEZA ㊽	BALSAS. LODOS				GRANULOMETRIA		CONSOLID. ㊾		
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁							

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

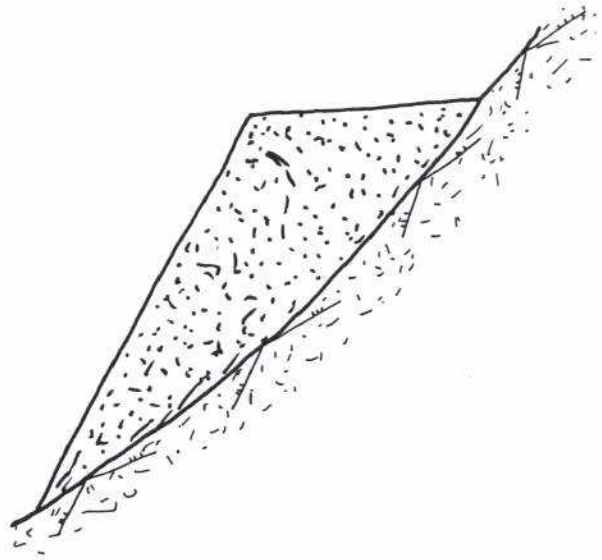
CLAVE.

130810044

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810045

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

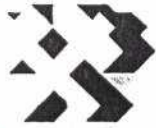
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ELISA		PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167		PARAJE ⑪ MINA ELISA					
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 270900 y 4742900		TIPO DE TERRENO ⑰ M					
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0250-0260		ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0030-0028		ALTURA (m) ㉑ ⑱ 015-014		TALUDES (m) ㉒ ⑲ 29-30	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000100000		VERTIDOS (m³/año) ㉕		TIPOLOGIA ㉖ L-V			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CONGLO		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ SUVEG					
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ E		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ B			
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ M		PERMEAB. ㊳ E GRADO DE SISMIC. ㊴ 4		PERMEAB. ㊵ A					
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ PIZARR (Litología)		TAMAÑO ㊷ G-M-F		FORMA ㊸ M		ALTERAB. ㊹ A		SEGREG. ㊺ E	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻		ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽		ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿		SISTEMA RECREC. ㉿		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿	
NATURALEZA ㊿		GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿		CONSOLID. ㉿					
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉿		SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-		DRENAJE ㉿ N- -		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉿ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N		SOBRENADANTE ㉿ N		DEPURACION ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		TRATAMIENTO ㉿ T		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		B B N N N E E E M E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N		ABANDONO Y USO ACTUAL					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N N E E N		DESTINO ㉿ -		LEY ㉿ E		CALIDAD OTROS USOS ㉿		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. N N OTRAS N	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		USO ACTUAL ㉿ N-					

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. PROXIMAMENTE SE RECUPERARA.

Evaluación minera: INTERES MEDIO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

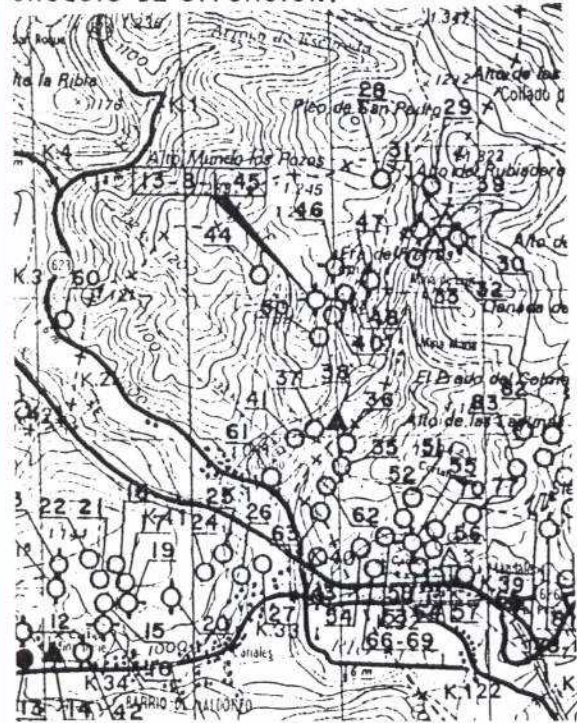
CLAVE:

130810045

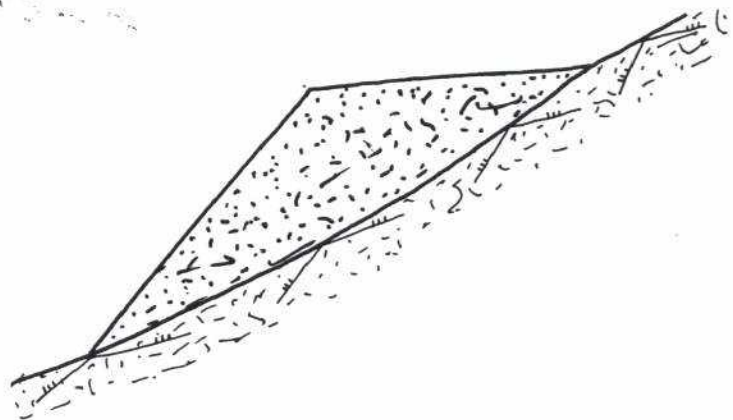
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810046

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA ELISA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
		PARAJE ⑪ MINA ELISA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 271100 y 4743200 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ SO		LONGITUD (m) ⑲ 0350- ANCHURA (m) ⑰ 0030-0035 ALTURA (m) ⑳ 020-021	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ CONGLO	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉒			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ P-		DRENAJE ㉘ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ N		DEPURACION ㉞ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B B N N N B M N M M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㊵ M N N E M E		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECION ㊷ M		LEY ㊸	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ N S N	
		USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. PROXIMAMENTE SE RECUPERARA.

Evaluación minera: INTERES BAJO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION DE CAUCE INTERMITENTE.

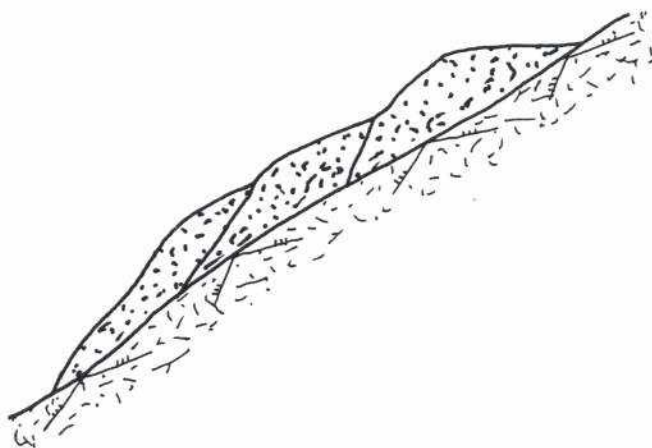
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810047

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA LUISA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 167	
MINERIA		PARAJE ⑪ MINA LUISA	
TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ SO		HUSO ⑮ 30 x 271250 y 4743100	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0100-0090 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0040-0045 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 010-011	
		VOLUMEN (m³) ㉕ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉖	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉗ 27-28 TIPOLOGIA ㉘ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉙ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CONGLO	
PRE. TERRENO ㉛ N AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉝ H FRACTURACION ㉞ B	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F		PERMEAB. ㊲ B GRADO DE SISMIC. ㊳ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ E	
		PERMEAB. ㊶ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ F-		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ N		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SLP. ACUIF. ㉿ E N N E E N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		LEY ㉿ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ N S	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. PROXIMAMENTE SE RECUPERARA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



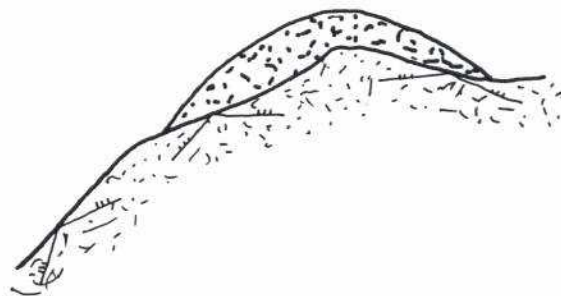
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810048

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LUISA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ MINA LUISA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 271100 y 4742900 z 1180	LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0200-0180	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0047-0050	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 014-015
ZONA MINERA ⑬ SO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000150000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TALUDES (p) ㉓ 34-35	TIPOLOGIA ㉔ L-V
MENA ⑭ HULLLA				

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

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (p) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. PROXIMAMENTE SE RECUPERARA.

Evaluación minera: INTERES MEDIO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.

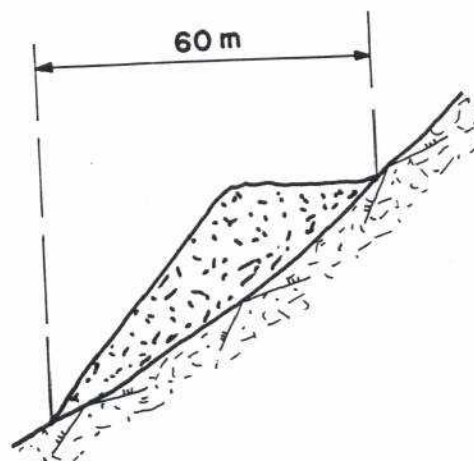




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ ANTONIO GARCIA EMPRESA		DENOMINACION ⑧ MINA LUISA		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		MUNICIPIO ⑩ 167		PARAJE ⑪ MINA LUISA			
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		COORDENADAS U. T. M.					
MINERIA		HUSO ⑬ 30 x 271050		Y 4742800		Z 1080	
TIPO ⑫ HU- -		LONGITUD (m) ⑭ 0400-0380		ANCHURA (m) ⑮ 0028-0030		ALTURA (m) ⑯ 018-020	
ZONA MINERA ⑬ SO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000240000		VERTIDOS (m³/año) ⑱		TIPOLOGIA ⑲ L-V	
MENA ⑭ HULLA		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
IMPLANTACION		NATURALEZA ⑳ CONGLO		NATURALEZA ㉑ SUVEG		TALUDES (°) ㉒ 35-36	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-V		ESTRUC. ㉔ H		FRACTURACION ㉕ E		POTENCIA (m.) ㉖ 1,0	
PRE. TERRENO ㉗ N		PERMEAB. ㉘ E		GRADO DE SISMIC. ㉙		RESISTENCIA ㉚ E	
AGUAS EXT. ㉛ N		TRATAMIENTO ㉜ N		N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARE		TAMAÑO ㊱ E-M-F		FORMA ㊲ M		ALTERAB. ㊳ A	
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㊴		ANCHURA ㊵		ANCHURA ㊶	
NATURALEZA ㊷		ALTURA ㊸		TALUD (°) ㊹		SISTEMA RECREC. ㊺	
BALSAS. LODOS		NATURALEZA ㊻		MURO SUCESIVO		NATURALEZA ㊼	
NATURALEZA ㊽		PLAYA ㊾		BALSA ㊿		CONSOLID. ㉀	
SISTEMA DE VERTIDO ㉁ P--		DRENAJE ㉂ N--		ESTABILIDAD ㉃ EV. CUALITATIVA M			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉆			
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈ N		GRIET. DESLIZ. LOCAL. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.			
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊ N		N E N N N M M N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉋ E		RECUPERACION ㉌ N		ABANDONO Y USO ACTUAL			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㉍ M N E E N		DESTINO ㉎ -		PROTECCIONES ㉏ N S			
ZONA DE AFECTACION ㉑ M		LEY ㉒ M		USO ACTUAL ㉓ N-			
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕					

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. PROXIMAMENTE SE RECUPERARA.

Evaluación minera: INTERES MEDIO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: CAMBIOS MORFOLOGICOS Y DE ESCORRENTIA.

Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



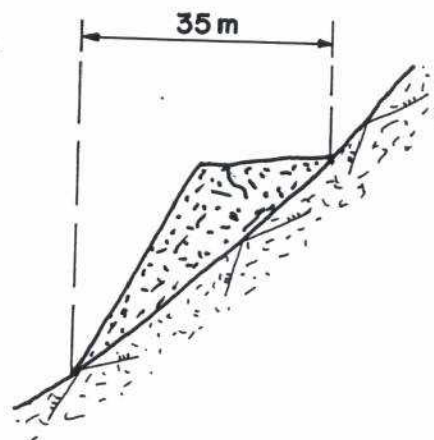
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130810050



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA LUISA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 167 PARAJE ⑪ MINA LUISA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU- -	HUSO ⑬ 30 x 271000	y 4742700	z 1060	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬ SO	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0200-0210	ANCHURA (m) ㉑ ⑰ 0010-0009	ALTURA (m) ㉒ ⑱ 013-012	TALUDES (m) ㉓ 36-37
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000026000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-V	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ PIZARR

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

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

NATURALEZA ㉄

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈

SISTEMA DE VERTIDO ㉉ P-	DRENAJE ㉊ N- -	ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌ N																														
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉍	RECUPERACION DE AGUA ㉎ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏																														
PUNTO DE VERTIDO ㉐ -	SOBRENADANTE ㉑ N	<table border="0"> <tr> <td>GRIET.</td> <td>DESLIZ. LOC.</td> <td>DESLIZ. GEN.</td> <td>SUBS.</td> <td>SURG.</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASERT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASERT.	SOCAV. MECAN.											N	E	N	N	N	E	N	N	M	N
GRIET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASERT.	SOCAV. MECAN.																							
N	E	N	N	N	E	N	N	M	N																							
TRATAMIENTO ㉒ T	DEPURACION ㉓ N																															

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: PROXIMAMENTE RECUPERION, INTERES MEDIO.

Evaluación ambiental: IMPACTO MORFOLOGICA Y DE ESCORRENTIA.

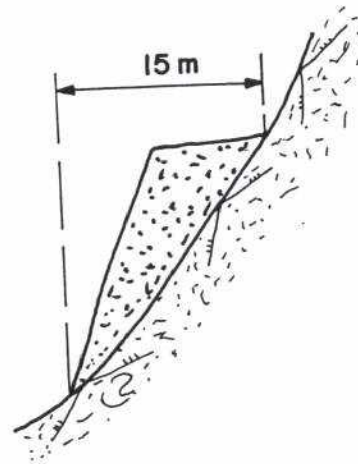
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130810055

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LOREZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BIMBRERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ BIMBRERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑮ 30 x 271500 y 4741300 z 1030	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0090 ANCHURA (m) ㉑ 0080-0090 ALTURA (m) ㉒ 011-012	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	
		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (°) ㉕ 33-34	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-V		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
		PERMEAB. ㊳ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ 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 ㉿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉽ Balsa ㉾ CONSOLID. ㉿			
NATURALEZA ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ W-		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
		M B N N N B B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ B		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACLIF. ㉿ B N N B B N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFEECCION ㉿ M		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTRDS USDS ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: POSIBLE INTERES DE RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO. VISIBLE DESDE A-66.

Ev. geotec. ESTABILIDAD EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



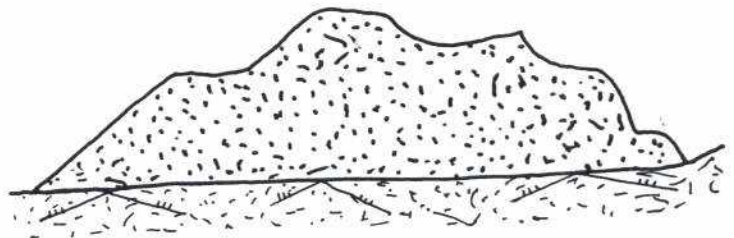
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130810058



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BIMBRERO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ BIMBRERO	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 271500 y 4741100 z 1010 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑳ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ 0090-0085 ALTURA (m) ㉒ 005-006 TALUDES (p) ㉓ 34-35	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000055000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑯ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊲ 2,0 RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A		GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (p) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ 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 M COSTRAS ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		B B N N N B B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N B B N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉟ NAT. VEG. OTRAS N N N	
USO ACTUAL ㉟ N-			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, VISIBLE DESDE A-66.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

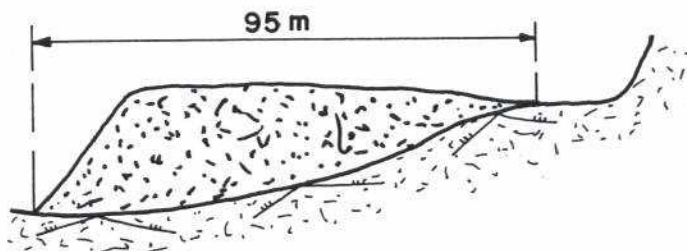




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130810059

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A-66	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ POZO DEL RAMAL PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 183 PARAJE ⑪ POZO D.RAMA	
MINERIA TIPO ⑫ - -AA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 273100 y 4737400 z 1180 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ RI		LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0280-0300 ANCHURA (m) ⑳ ㉑ 0085-0090 ALTURA (m) ㉒ ㉓ 012-015 TALUDES (m) ㉔ 38-39	
MENA ⑭ ARENISCA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000340000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉘ S-L		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊴ 1,0 RESISTENCIA ㊵ B	
PERMEAB. ㊶ A		GRADO DE SISMIC. ㊷ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊸ PIZARR TAMAÑO ㊹ G-M-F FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ A SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (m) ㉓ SISTEMA RECREC. ㉔ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ -P		DRENAJE ㉛ N - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ N	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ N	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊴ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ N	
Paisaje HUMO POLV. VEG. ACUIF. ㊸ M N N E E N		DESTINO ㊹ -	
ZONA DE AFECCION ㊺ V		LEY ㊻	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. N S OTRAS N	
USO ACTUAL ㉑ N-		USO ACTUAL ㉒ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PRODUCTO EN LA CONSTRUCCION DE LA AUTOPISTA A-66.

Evaluación minera: NINGUNA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ALTO, VISIBLE DESDE A-66.

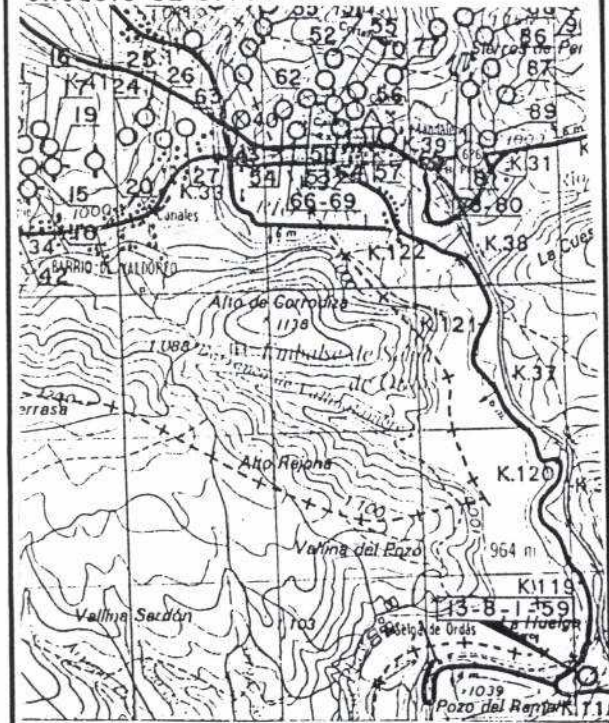
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



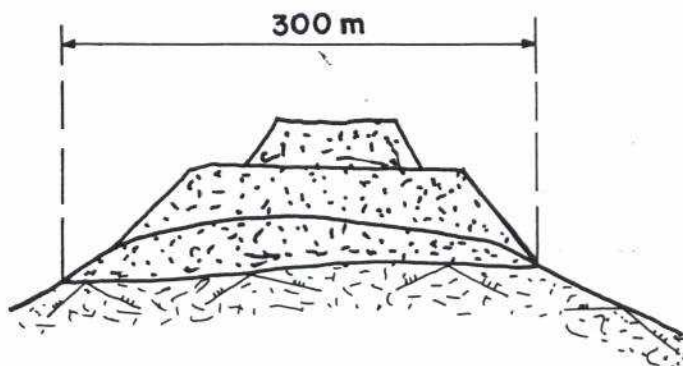
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810064

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA MAGDALENA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ MAGDALENA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 271650 y 4741050 z 0990	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0036 ANCHURA (m) ⑮ 0034-0035 ALTURA (m) ⑯ 003-004	
MENA ⑰ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑱ B	
		TALUDES (m) ⑲ 40-41	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ -S		NATURALEZA ㉔ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
		PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲			
TAMAÑO ㊳ F-M- FORMA ㊴ R ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-		DRENAJE ㉆ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊ N	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌ N	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ B N N B N N		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECCION ㉕ V		LEY ㉖ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ -	

OBSERVACIONES: STOCK DE CARBON (HULLA).

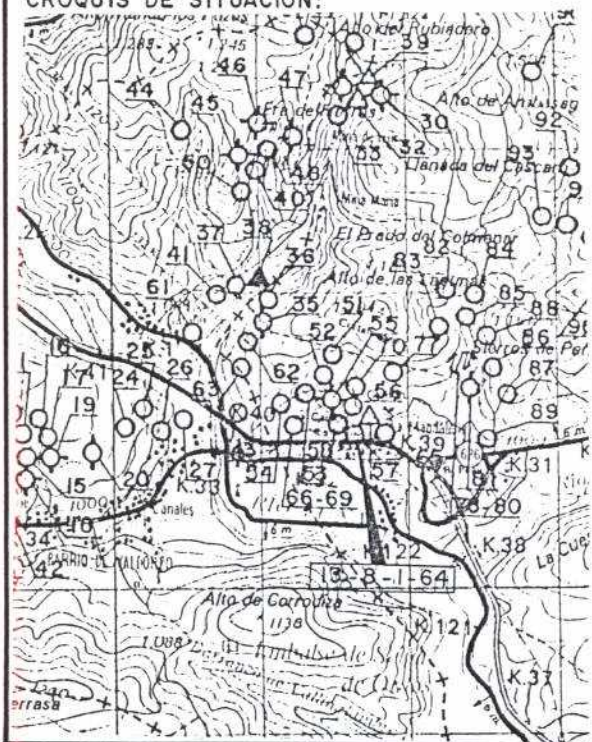
Evaluación minera:

Evaluación ambiental: PEQUEZO IMPACTO VISUAL.

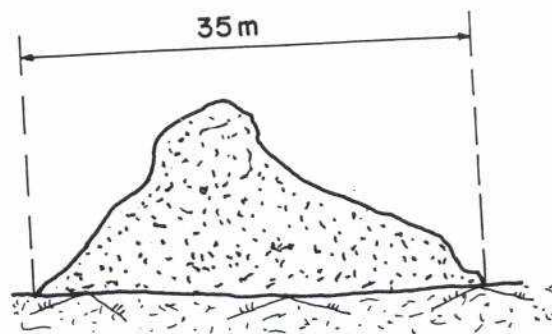
Ev. geotec. ESTABLE EN CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810065

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BIMBRERO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ BIMBRERO	
MINERIA TIPO ⑫ HU--		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 271900 y 4741050 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ 0320-0330 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0070 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (°) ㉒ 34-	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000075000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ L-S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
PERMEAB. ㊵ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ④① GRAVAS (Litología) TAMAÑO ④② G-M-F FORMA ④③ M ALTERAB. ④④ A SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO NATURALEZA ④⑭ ANCHO ④⑮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ④⑰ Balsa ④⑱ CONSOLID. ④⑲			
SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ P-		DRENAJE ④㉑ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒		RECUPERACION DE AGUA ④㉓ N	
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -		SOBRENADANTE ④㉕ N	
TRATAMIENTO ④㉖ M		DEPURACION ④㉗ N	
ESTABILIDAD ④㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④㉙ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉚	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. MECAN.	
		N N N N N B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉛ B		RECUPERACION ④㉜ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ④㉝ B N N N B N		DESTINO ④㉞ -	
ZONA DE AFECCION ④㉟ A		LEY ④㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ④㊲ -		CALIDAD OTROS USOS ④㊳	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ④㊴ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ④㊵ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. PARCIALMENTE RESTUARADA, NIVELADA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL BAJO. VISIBLE DESDE A-66

Ev. geotec. ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

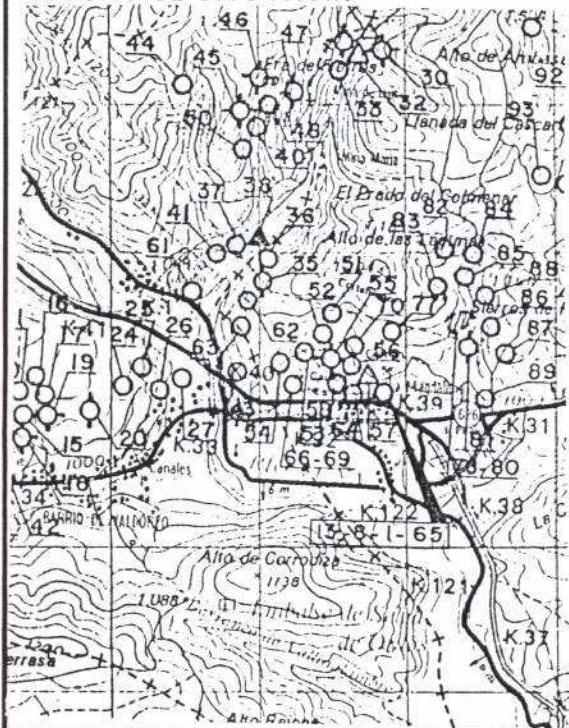
CLAVE.

130810065

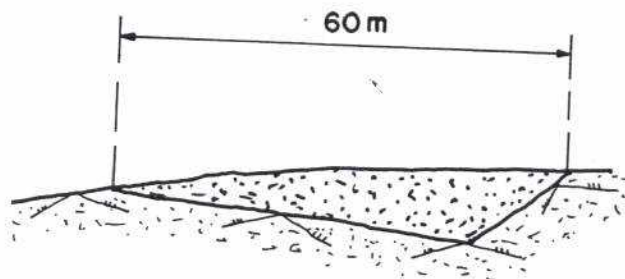
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810066

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BIMBRERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 271300 y 4741150 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 003-004	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 34-35	
IMPLANTACION		TIPOLOGIA ⑳ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-V		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉕ N N. FREATICO ㉖ F		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵			
NATURALEZA ㊶ TAMAÑO ㊷ E-G-M FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① F-		ESTABILIDAD ② EV. CUALITATIVA M COSTRAS ③ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④		DRENAJE ⑤ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ -		RECUPERACION DE AGUA ⑦ N	
TRATAMIENTO ⑧ M		SOBRÉNADANTE ⑨ N	
		DEPURACION ⑩ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑪			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B N B B			
IMPACTO AMBIENTAL ⑫ M		RECUPERACION ⑬ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑭ M N N E N N		DESTINO ⑮ -	
ZONA DE AFECCION ⑯ V		LEY ⑰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑱ -		CALIDAD OTROS USOS ⑲ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⑳ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

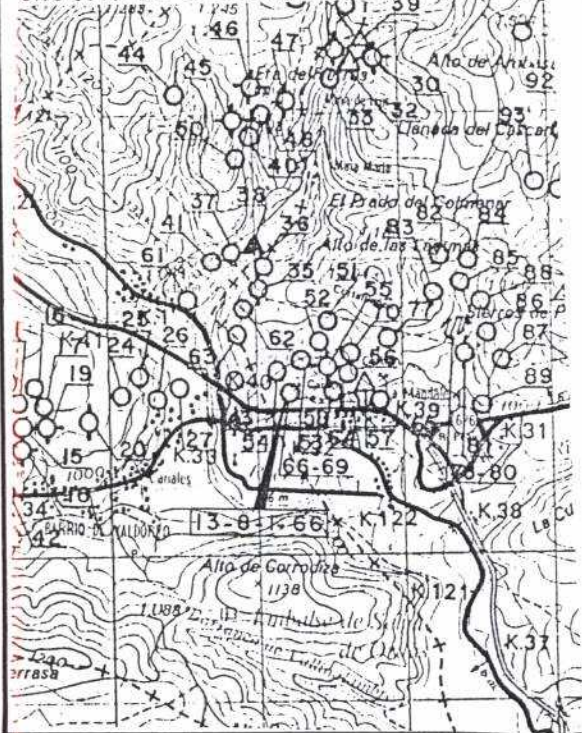
Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION DE 1 ORDEN.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LA ACTUALIDAD, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.

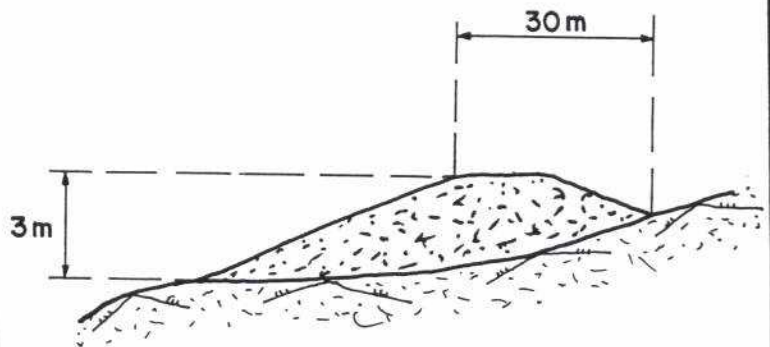




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810067

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BIMBRERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87--		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ BIMBRERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		MUSO ⑬ 30 x 271300 y 4741150 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0030-0035 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 005-006	
MENA ⑭ HULLA		TALUDES (m) ㉓ ⑳ 36-37	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0	
		RESISTENCIA ㊳ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑			
NATURALEZA ㉒ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉓ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖			
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ W-		DRENAJE ㉘ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜ N	
TRATAMIENTO ㉝ N		DEPURACION ㉞ N	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N B B N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M		RECUPERACION ㊴ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊵ M N N B N N		DESTINO ㊶ -	
ZONA DE AFECCION ㊷ T		LEY ㊸ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊻ S N N	
		USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU COLOR Y DIMENSIONES. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION DE PRIMER ORDEN.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

130810067

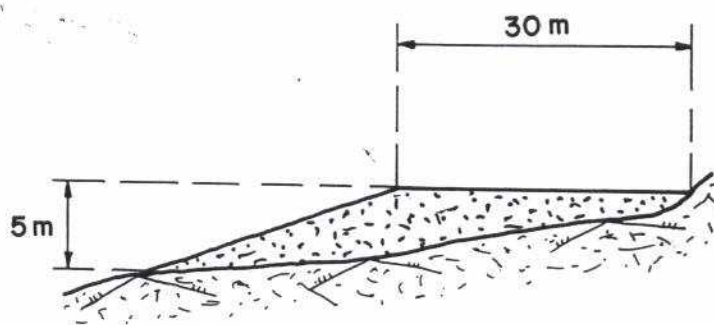
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810070

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BIMBRERO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ BIMBRERO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑬ 30 x 271700 y 4741400 z 1040	TIPO DE TERRENO ⑰ M		
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑲ ⑱ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑲ ⑲ 0030-0040 ALTURA (m) ⑲ ⑲ 003-004	TALUDES (m) ⑲ ⑲ 23-24		
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000011000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L--		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V	NATURALEZA ㉕ FIZARR	NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ A

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ Balsa ㋂ CONSOLID. ㋃

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

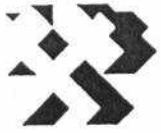
IMPACTO AMBIENTAL. ㋏ B	RECUPERACION ㋐ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋑ E N N E N N	DESTINO ㋒ --	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋓ E	LEY ㋔ E	PROTECCIONES ㋕ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ --	CALIDAD OTROS USOS ㋗ B	USO ACTUAL ㋘ N--

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ESTRUCTURA PRINCIPALMENTE INTEGRADA EN SU ENTORNO.

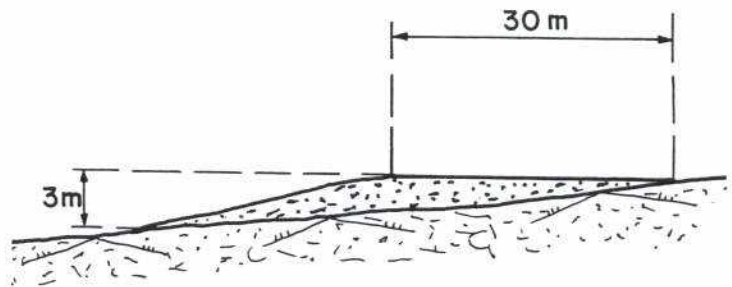
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE CON TALUDES MUY SUAVES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810072

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A-66	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO DEL ESTOPAL PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 012 PARAJE ⑪ A. ESTOPAL	
MINERIA TIPO ⑫ - -AA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 267500 y 4744500 z 1030 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 34-35	
MENA ⑭ ARENISCA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCARE		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ B	
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 B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECRC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
NATURALEZA ㉿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉿ GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-		DRENAJE ㉿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㉿ N	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ M N N N N N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ B		LEY ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ S N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES:

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

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ESTAR SITUADA PROXIMA A LA AUTOPISTA.

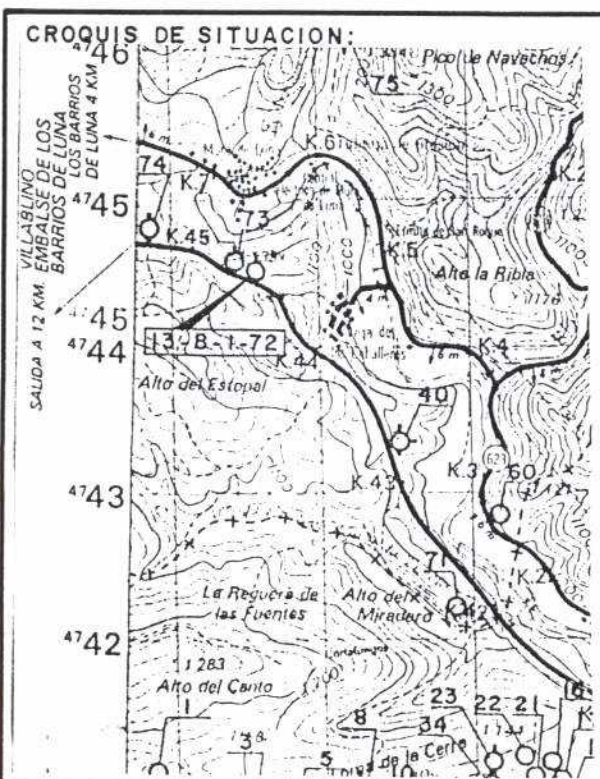
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



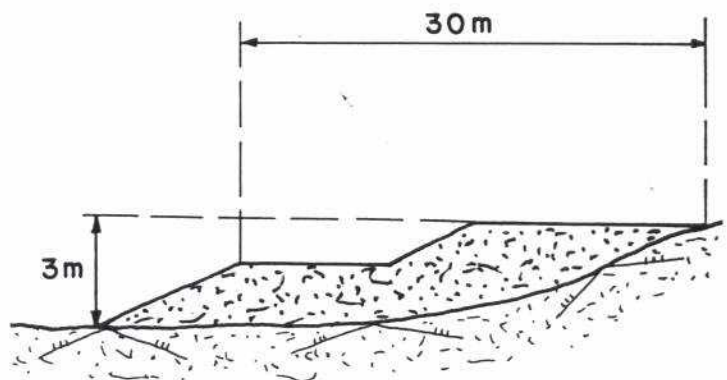
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810073

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A-66		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALTO DEL ESTOPAL			
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 012		PARAJE ⑪ A. E STOPAL	
MINERIA TIPO ⑫ - -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 267450 y 4744550 z 1039		TIPO DE TERRENO ⑰ B	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0040		ALTURA (m) ㉑ 003-004 TALUDES (m) ㉒ 35-36	
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ E	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 4		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. ㊴ PIZARR (Litología)					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHURA BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECRC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿					
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ N- -		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N		N B N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ M N N N N N		DESTINO ㊿ -		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECTACION ㊿ V		LEY ㊿ B		PROTECCIONES ㊿ S N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES:

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

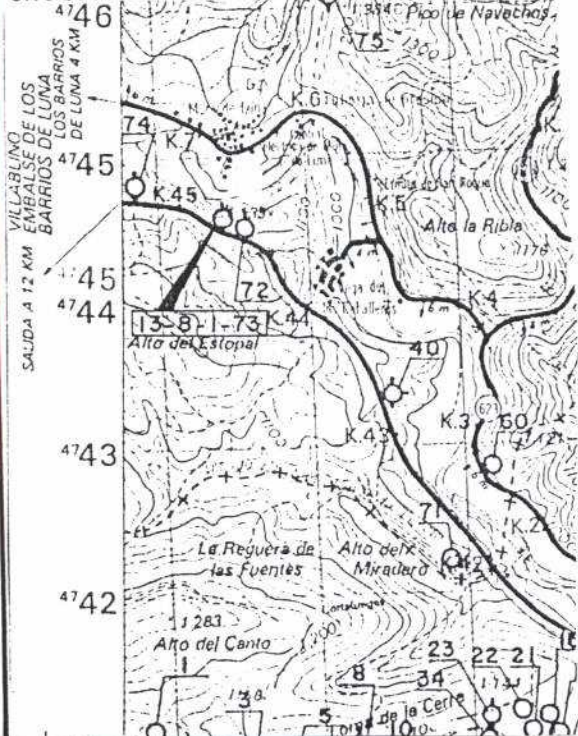
Evaluación ambiental: DESTACA POR SU UBICACION, VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

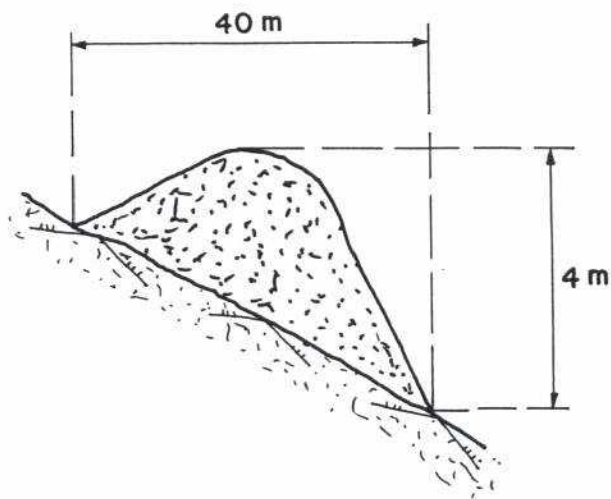




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130810074

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

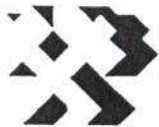
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AUTOPISTA A-66																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MORA DE LUNA PROV. ⑨ 24																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75--87--		MUNICIPIO ⑩ 012 PARAJE ⑪ MORA LUNA																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ - -		HUSO ⑬ 30 x 266850 y 4744750 z 1070 TIPO DE TERRENO ⑰ E																					
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0090-0100 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0030-0035 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 005-006 TALUDES (m) ㉕ 35-36																					
MENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉖ 000013500 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-																					
IMPLANTACION		SISTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉚ L-V		NATURALEZA ㉛ PIZARR																					
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A																					
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 4																					
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCARE																					
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ E																					
PERMEAB. ㊱ M																							
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿																							
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ N- -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N																					
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N																					
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ N																					
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿																					
		<table border="1"> <tr> <th>GRJET.</th> <th>DESLIZ. LOC.</th> <th>DESLIZ. GEN.</th> <th>SUBS.</th> <th>SURG.</th> <th>EROS. SUP.</th> <th>CARC.</th> <th>SOCAV. PIE</th> <th>ASENT.</th> <th>SOCAV. MECAN.</th> </tr> <tr> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	E	N	N	N	E	N	N	E	N
GRJET.	DESLIZ. LOC.	DESLIZ. GEN.	SUBS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	E	N	N	N	E	N	N	E	N														
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊿ M N N E N N		DESTINO ㊿ -																					
ZONA DE AFECCION ㊿ E		LEY ㊿ E																					
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E																					
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS																					
PROTECCIONES ㊿ N N		USO ACTUAL ㊿ N--																					

OBSERVACIONES:

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

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU UBICACION. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION (AUTOPISTA)

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

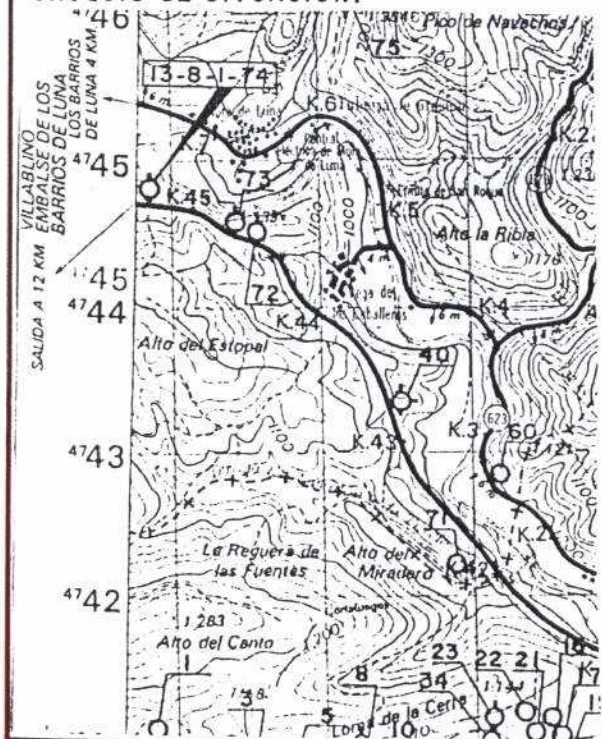
CLAVE.

130810074

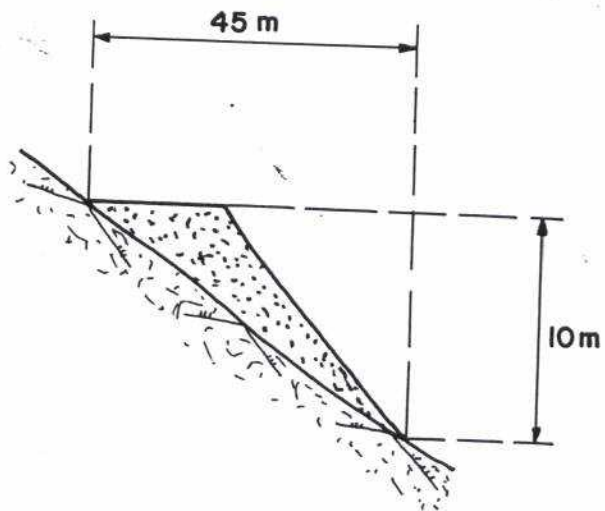
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810075

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FENOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARROYO SALGUEIRA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 012 PARAJE ⑪ A. SALGUEIR	
MINERIA TIPO ⑫ - -AA		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ BA		HUSO ⑮ 30 x 268200 y 4746100 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ ARENISCA		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ⑱ 005-006 TALUDES (°) ⑲ 32-33	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		SISTRATO NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ B	
		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4 PERMEAB. ㊱ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ARENIS TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿ N	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿ N	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿ B N N B N N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ F		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES:

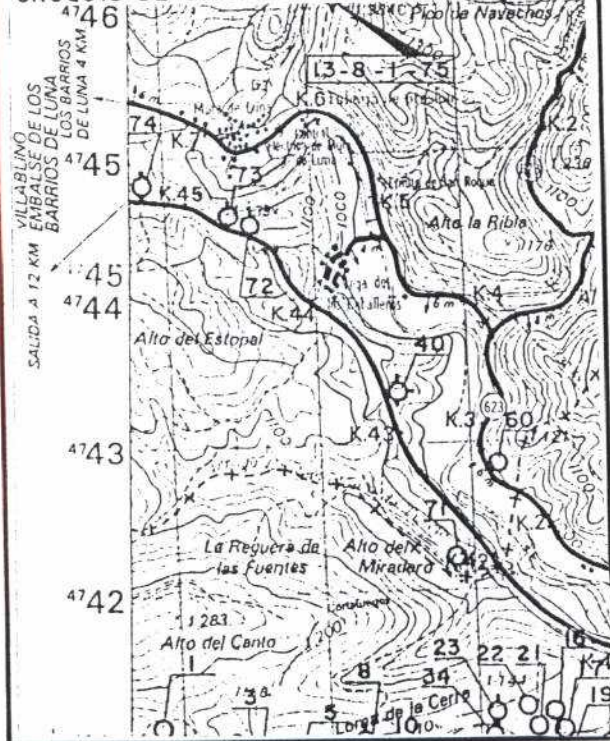
Evaluación minera: MATERIAL PROCEDENTE DE OBRA PUBLICA, SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: BAJA ALTERACION DEL ENTORNO.

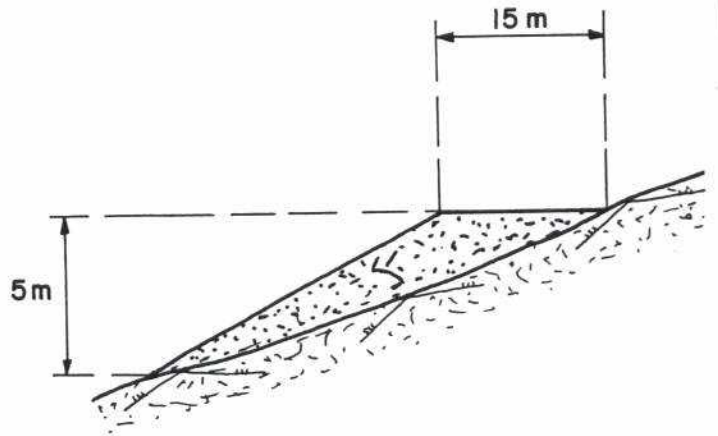
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810076

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

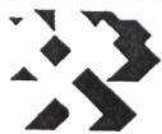
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FENOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARROYO SALGUEIRA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 012	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -AA		HUSO ⑮ 30 x 268100 y 4746200	
ZONA MINERA ⑬ BA		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0120-0130	
MENA ⑭ ARENISCA		ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0025	
		ALTURA (m) ㉓ ⑱ 006-007	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000014000	
		VERTIDOS (m²/año) ㉕	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉖ 38-39	
		TIPOLOGIA ㉗ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉘ L-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉙ N		NATURALEZA ㉚ PIZARR	
AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I	
TRATAMIENTO ㉝ N		FRACTURACION ㉞ A	
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 ARENIS			
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			
ALTIMETRIA ㊿			
TALUD (°) ㉑			
SISTEMA RECREC. ㉒			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓			
ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉖			
BALSA ㉗			
CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-		DRENAJE ㉚ N-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M	
		COSTRAS ㊳ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ E N N B N N		DESTINO ㊸ -	
ZONA DE AFECCION ㊹ V		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS-USOS ㊼ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: RESTOS DE INSTALACIONES SITUADAS EN SU BASE.

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

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

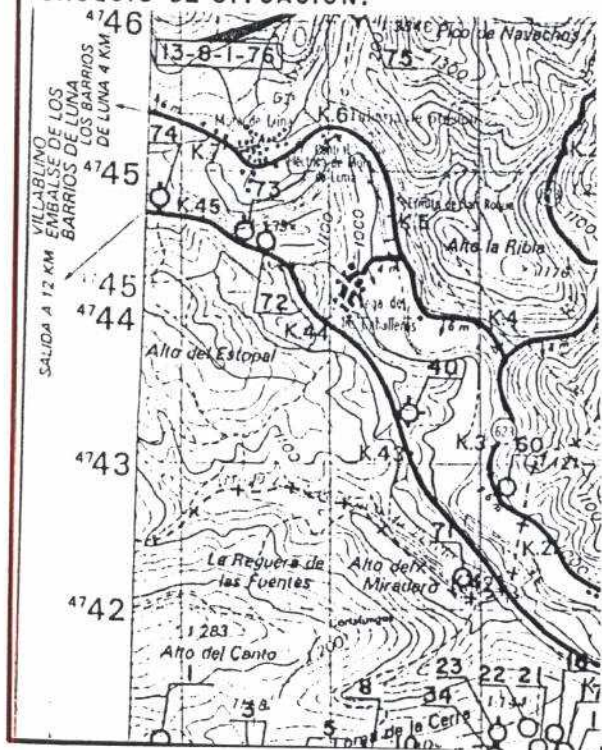
CLAVE.

130810076

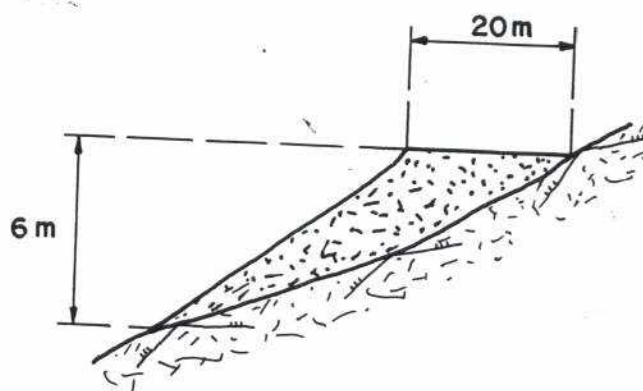
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810077

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BIMBRERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ BIMBRERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		MUSO ⑬ 30 x 271900 y 4741500 z 1090	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 005-006 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000004000 TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉑ PIZARR			
TAMAÑO ㉒ G-M-F FORMA ㉓ M ALTERAB. ㉔ A SEGREG. ㉕ E COMPACIDAD IN SITU ㉖ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO BASE ㉘ ANCHO CORON ㉙ ALTURA ㉚ TALUD (%) ㉛ SISTEMA RECREC. ㉜ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉝ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊲ Balsa ㊳ CONSOLID. ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ F-		ESTABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉓ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔		DRENAJE ㉕ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㉖ -		RECUPERACION DE AGUA ㉗ N	
TRATAMIENTO ㉘ M		SOBRENADANTE ㉙ N	
		DEPURACION ㉚ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ E		RECUPERACION ㉝ N	
PA-SAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ E N N E N N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㊱ M		LEY ㊲ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊵ S N	
		USO ACTUAL ㊶ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

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

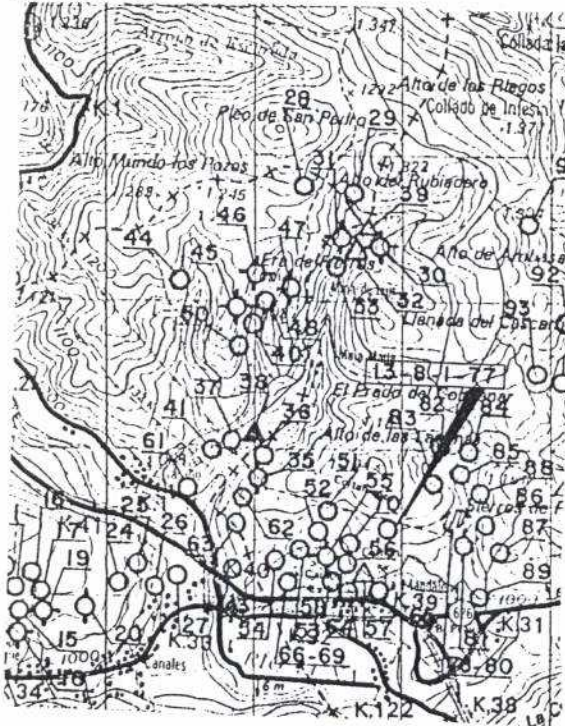
Evaluación ambiental: LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PARCIALMENTE INTEGRADA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

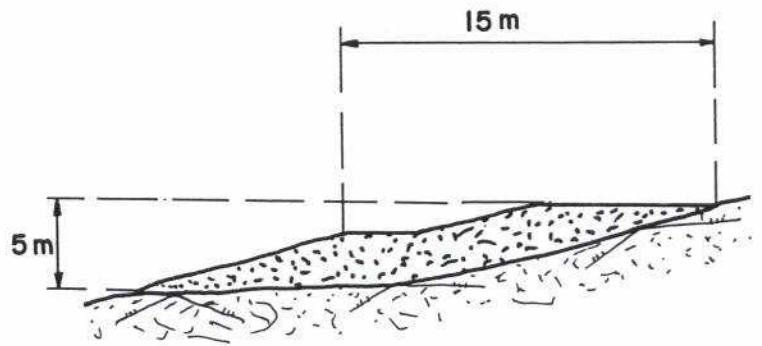




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810081

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ FLORENTINO LORENZANA EMPRESA	DENOMINACION ⑧ LA CARMEN	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	MUNICIPIO ⑩ 040	PARAJE ⑪ LA CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-			

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ CA	HUSO ⑭ 30 x 272450	y 4741450	z 1020	TALUDES ⑮ 23
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110	ANCHURA (m) ⑰ 0018-0020	ALTURA (m) ⑱ 008-009	35-36
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ L-V	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ SUVEG
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ C	ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	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 A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR

TAMAÑO ㊱ E-G-M FORMA ㊲ M ALTERAB. ㊳ A SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ M

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

NATURALEZA ㊾

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂

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

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

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN UBICADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA, DISEMINADOS VERTIDOS DE MADERA EN PARTE DEL PERIMETRO DE LA ESCOMBRERA.

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

Evaluación ambiental: PODRIA CAUSAR CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL CAUCE PROXIMO DEBIDO A LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

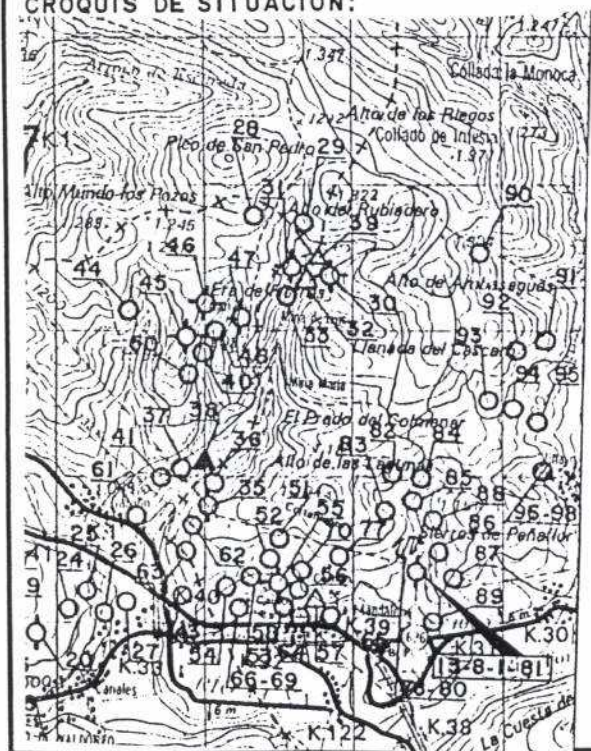
Ev. geotec. EL COMPORTAMIENTO ES ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



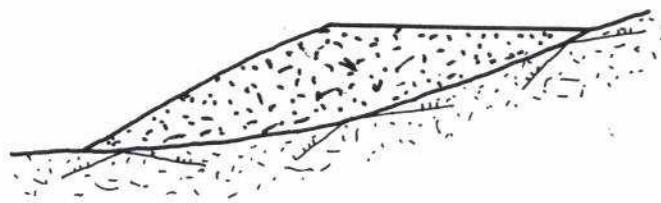
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810087

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
MINERIA		PARAJE ⑪ LA CARMEN	
TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA		HUSO ⑮ 30 x 272750 y 4741450 z 1050	
MENA ⑭ HULLA		LONGITUD (m) ⑯ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 005-006	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 38-39	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱ E	
		PERMEAB. ㊲ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ A SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟			
PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		DRENAJE ㉟ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		RECUPERACION DE AGUA ㉟ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		SOBRENADANTE ㉟ N	
		DEPURACION ㉟ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
E E N N N E N N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ E		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ E N N E N N		DESTINO ㉟ -	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN VERTIDOS EN LAS PROXIMIDADES DE LA ESCOMBRERA. PROCEDENTES DE LABORES INVESTIGACION (CALICATOS)

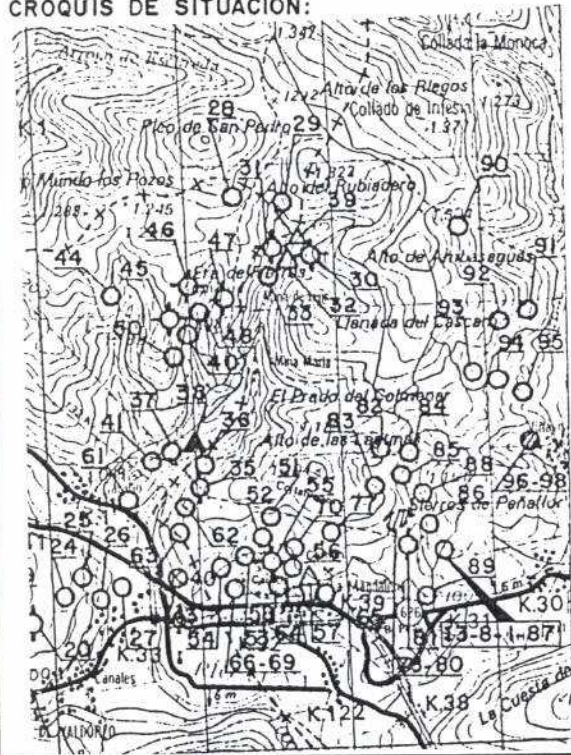
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

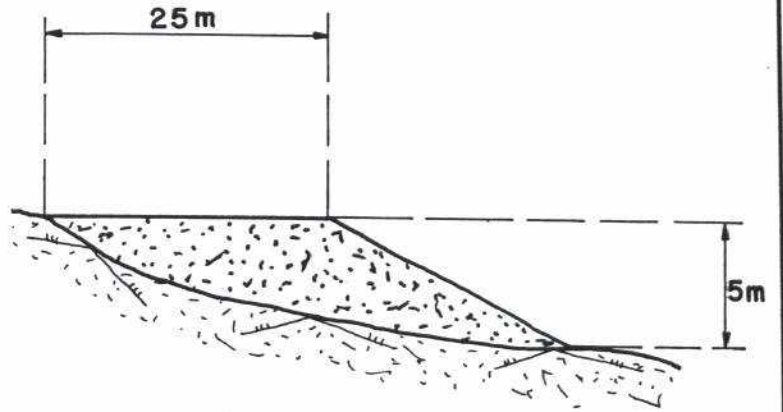
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130810089

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FLORENTINO LORENZANA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CARMEN	
AÑOS DE INVENT. ⑨ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 272500 y 4741000 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0090-0095 ANCHURA (m) ⑮ 0050-0060 ALTURA (m) ⑯ 003-004	
MENA ⑭ HULLA		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (p) ⑱ 36-37	
VOLUMEN (m³) ⑲ 000016000		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000016000	
TIPOLOGIA ㉑ F-			
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-V		NATURALEZA ㉓ FIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉝ 1,0		RESISTENCIA ㉞ B	
PERMEAB. ㉟ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (p) ㊻			
SISTEMA RECRC. ㊼ MURRO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-		DRENAJE ㉄ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈ N	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊ N	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐ M N N B B N		DESTINO ㉑ -	
ZONA DE AFECCION ㉒ C		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉖ N N		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.  
EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO. PROGRESIVO AUMENTO DEL VOLUMEN DE LA ESCOMBRERA.

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

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

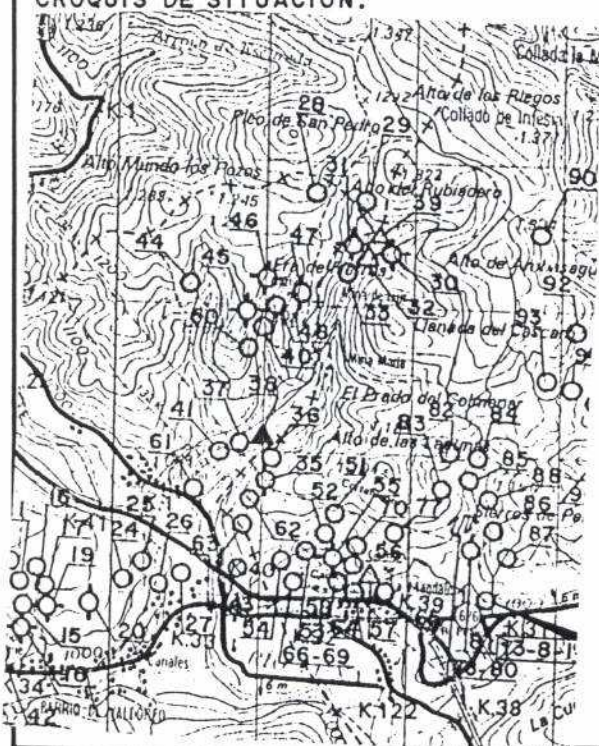
CLAVE.

130810089

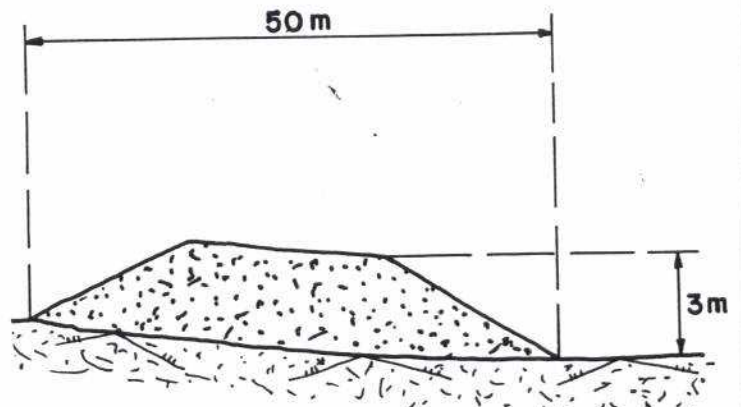
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130820004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1979	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INDUSTRIAS DEL ALBA	PROV. ⑨ 24
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARROCERA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-37-	MUNICIPIO ⑩ 040	PARAJE ⑪ ENTREPEZAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑰ 30 x 275200	y 4742900	z 1160	TALUDES ⑱ ⑲ 32-34
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑳ ⑲ 0120-0130	ANCHURA (m) ㉑ ⑳ 0050-0060	ALTURA (m) ㉒ ⑲ 012-013	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000090000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ F-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. ④① CALIZA (Litología)

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ TAMAÑO ④② M- - ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④① TALUD (%) ④② FORMA ④③ R ALTERAB. ④④ M SEGREG. ④⑤ E COMPACIDAD IN SITU ④⑥ E

NATURALEZA ④⑦

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ④⑧ PLAYA ④⑦ Balsa ④⑧ CONSOLID. ④⑨

MURO SUCESIVO

NATURALEZA ④⑩ ANCHO ④⑪

SISTEMA DE VERTIDO ④⑩ P-I	DRENAJE ④⑪ N- -	ESTABILIDAD ④⑫ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④⑬ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑭	RECUPERACION DE AGUA ④⑮ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ④⑯
PUNTO DE VERTIDO ④⑰ -	SOBRENADANTE ④⑱ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ④⑲ N	DEPURACION ④⑳ N	N B N N N N N B N

IMPACTO AMBIENTAL ④㉑ B	RECUPERACION ④㉒ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ④㉓ E N N N E N	DESTINO ④㉔ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ④㉕ M	LEY ④㉖ A	PROTECCIONES ④㉗ N N
ACCIDENTES. AÑOS ④㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ④㉙ A	USO ACTUAL ④㉚ N-

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: CONJUNTO DE STOCKS DE GRAVAS RECUPERABLE PARA SU USO INDUSTRIAL.

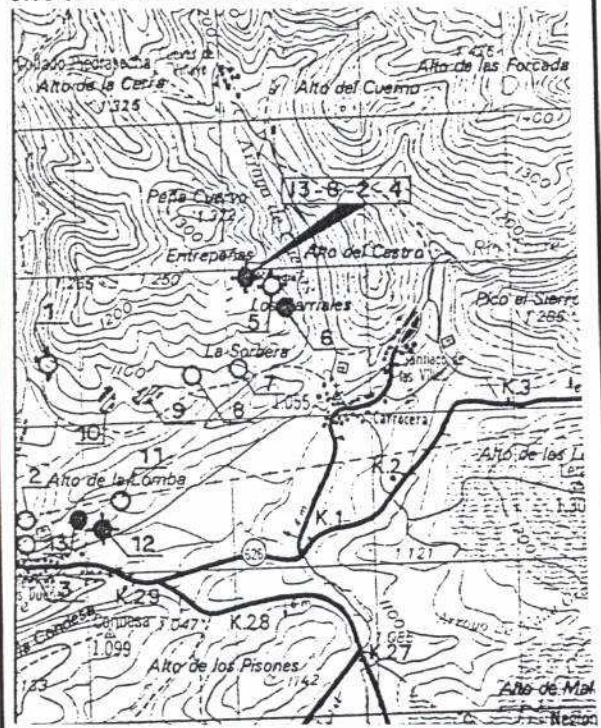
Evaluación ambiental: ALTERACION ESCASA DEL ENTORNO POR ENCONTRARSE EN UNA ZONA DE BAJA VISIBILIDAD, AUNQUE PUEDE INFLUIR EN LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.

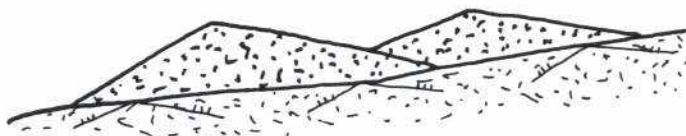




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130820005



T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④ 1979	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INDUSTRIA DEL ALBA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CARROCERA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ ENTREPEZAS
MINERIA TIPO ⑫ CA- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ CA	HUSO ⑮ 30 x 275250 y 4742900 z 1160 TIPO DE TERRENO ⑰ M
MENA ⑭ CALIZA	LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0070-0080 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0012-0015 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 007-008 TALUDES (°) ㉕ 36-37
	VOLUMEN (m³) ㉖ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ P-

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ L-V	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALIZA	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG
PRE. TERRENO ㉝ N AGUAS EXT. ㉞ C	ESTRUC. ㉟ I FRACTURACION ㊱ M	POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ E
TRATAMIENTO ㊴ N N. FREATICO ㊵ F	PERMEAB. ㊶ E GRADO DE SISMIC. ㊷	PERMEAB. ㊸ A

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉀ ANCHO CORÓN ㉁ ALTURA ㉂ TALUD (°) ㉃ SISTEMA RECREC. ㉄ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉅ ANCHO ㉆

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉇ Balsa ㉈ CONSOLID. ㉉

SISTEMA DE VERTIDO ㉒ P-I	DRENAJE ㉓ N- -	ESTABILIDAD ㉔ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉕ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖	RECUPERACION DE AGUA ㉗ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉘
PUNTO DE VERTIDO ㉙ -	SOBRENADANTE ㉚ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉛ N	DEPURACION ㉜ N	N E N N N N N N E N

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: STOCK DE GRAVAS RECUPERABLE (ZAHORRAS).

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

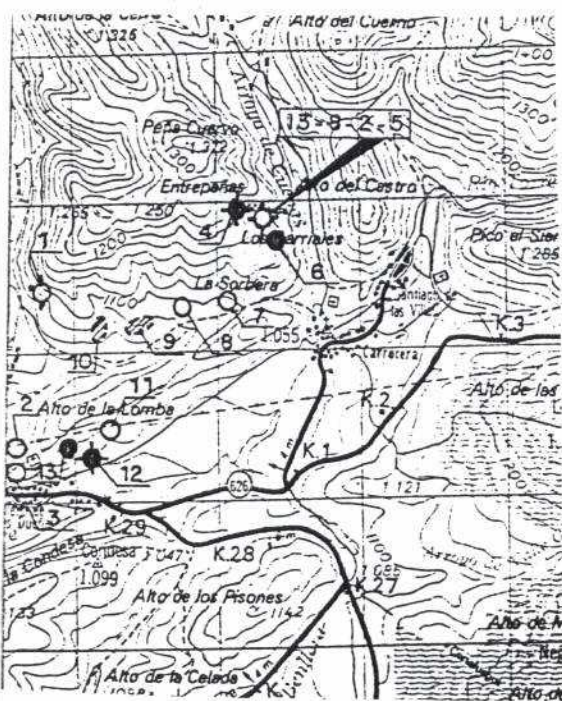
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



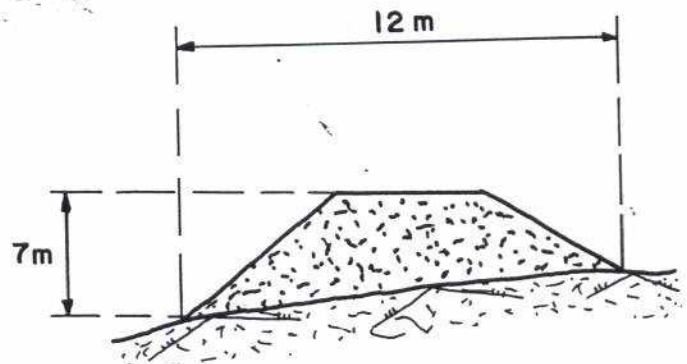
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130820006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ 1979		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INDUSTRIAS DEL ALBA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CARROCERA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ ENTNREPEZAS	
MINERIA TIPO ⑫ CA- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 275400 y 4742750 z 1160 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑱ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑲ 0007-0008 ALTURA (m) ⑳ 005-006 TALUDES (m) ㉑ 35-36	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		ESTRUC. ㉡ I FRACTURACION ㉢ M POTENCIA (m.) ㉣ 1,0 RESISTENCIA ㉤ E	
PERMEAB. ㉦ B GRADO DE SISMIC. ㉧ 4		PERMEAB. ㉨ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉩ CALIZA TAMAÑO ㉪ M-F- FORMA ㉫ M ALTERAB. ㉬ M SEGREG. ㉭ E COMPACIDAD IN SITU ㉮ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉯ ANCHO BASE ㉺ ANCHO CORON ㉻ ALTURA ㉼ TALUD (m) ㉽ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊱ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊲ Balsa ㊳ CONSOLID. ㊴			
SISTEMA DE VERTIDO ㊵ P-		DRENAJE ㊶ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊷		RECUPERACION DE AGUA ㊸ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊹ -		SOBRENADANTE ㊺ N	
TRATAMIENTO ㊻ N		DEPURACION ㊼ N	
ESTABILIDAD ㊽ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊾ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㉽ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ B N N E B N		DESTINO ㉿ A-	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		LEY ㉿ A	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ A	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㉿ N-		PROTECCIONES ㉿ N N	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

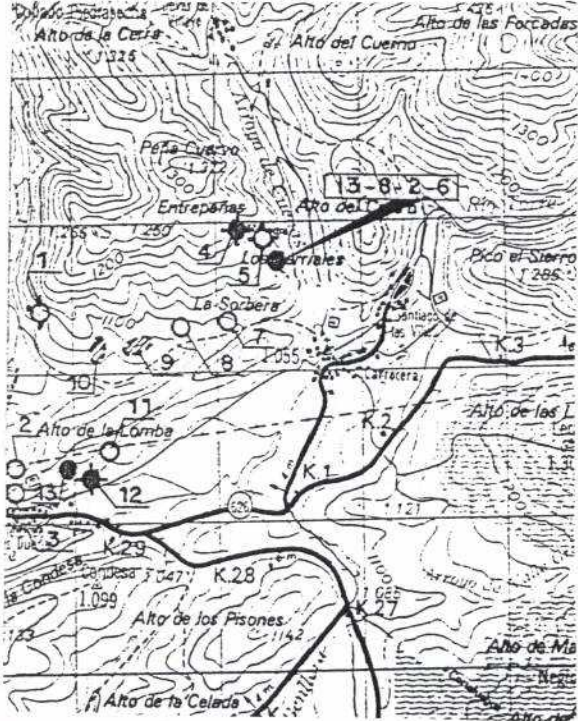
Evaluación minera: STOCK DE GRAVILLAS RECURABLE PARA SU USO INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: BAJA ALTERACION DEL ENTORNO.

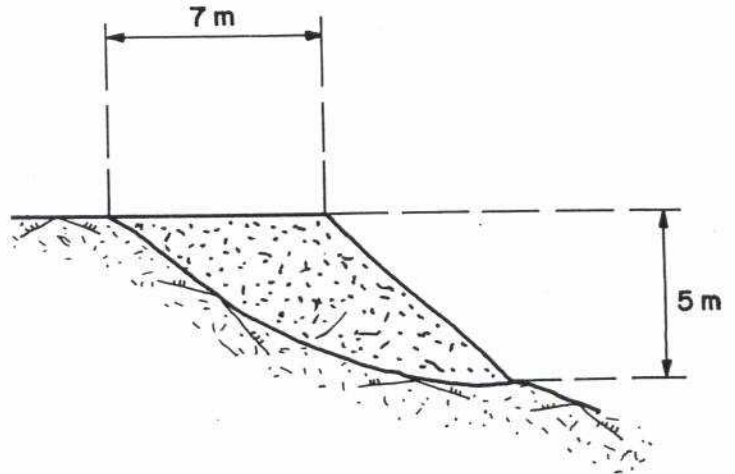
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LA ACTUALIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION DE PIE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130820012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES NOCEDO, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA MARIETA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ LOMBA	
MINERIA TIPO ⑫ HU- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 274050 y 4741400 z 1040 TIPO DE TERRENO ⑬ M	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0060-0065 ALTURA (m) ⑯ 008-009 TALUDES (°) ⑰ 39-40	
MENA ⑱ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000500000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000500000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ L-V		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B	
		PERMEAB. ㉟ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㊱ FIZARR (Litología)			
TAMAÑO ㊲ E-G-M FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ A SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉞			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㊱ Balsa 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 M COSTRAS ㊵ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.	
		N B N N N B E N M B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M		RECUPERACION ㊸ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊹ M N N N E N		DESTINO ㊺ -	
ZONA DE AFECCION ㊻ C		LEY ㊼ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS-USOS ㊾ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT. VEG. S N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESTRUCTURA ESTAN UBICADAS LAS INSTALACIONES DE LA MINA. SE OBSERVAN VERTIDOS DE MADERAS EN PARTE DE LA ESCOMBRERA.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTONO. IMPACTO VISUAL DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEO URBANO.

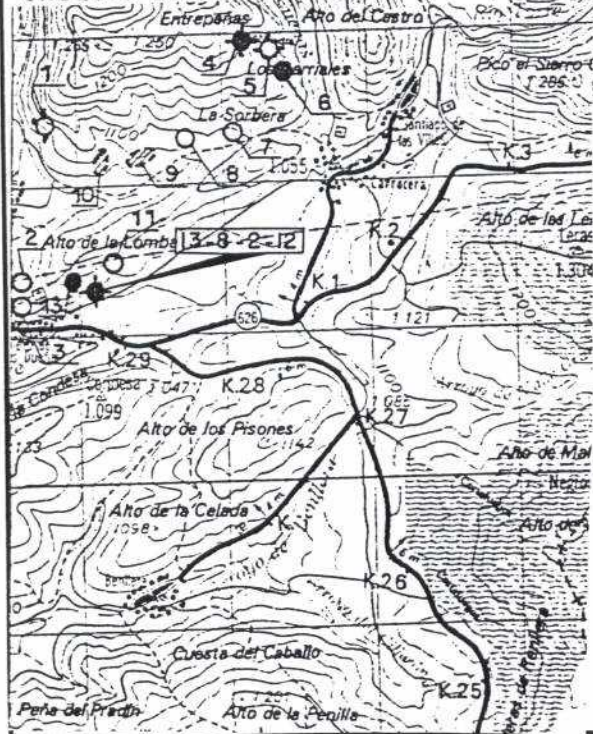
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LA ACTUALIDAD, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



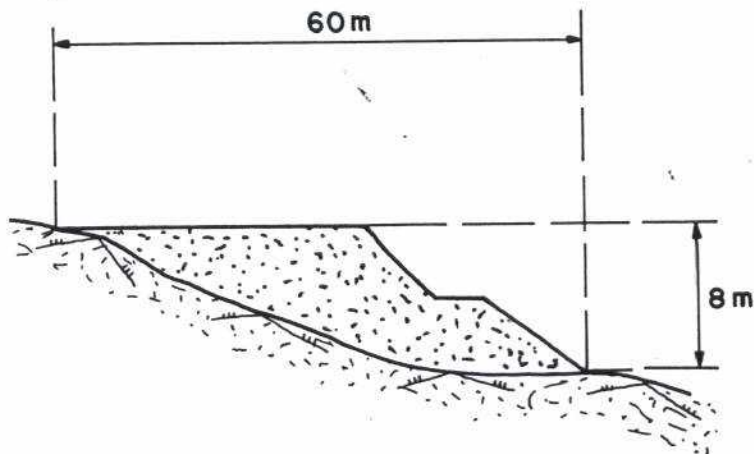
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130B20013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CARBONES NOCEDO, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA MARIETA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ LOMBA

MINERIA TIPO ⑫ HU- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ CA	HUSO ⑮ 30 x ⑯ 273900	Y ⑰ 4741400	Z ⑱ 1040	TALUDES (m) ⑲ 26-28
MENA ⑭ HULLA	LONGITUD (m) ⑲ 0020-0025	ANCHURA (m) ⑲ 0003-0004	ALTURA (m) ⑲ 001-002	
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000500	VERTIDOS (m³/año) ⑲		TIPOLOGIA ⑳ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ M-F- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ E

NATURALEZA ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-	DRENAJE ㉠ N- -	ESTABILIDAD ㉡ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉢ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣	RECUPERACION DE AGUA ㉤ N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉦
PUNTO DE VERTIDO ㉥ -	SOBRENADANTE ㉧ N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉨ N	DEPURACION ㉩ N	N E N N N E E N E M

IMPACTO AMBIENTAL. ㉪ B	RECUPERACION ㉫ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉬ E N N N E N	DESTINO ㉭ -R	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉮ V	LEY ㉯ M	PROTECCIONES ㉰ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉱ -	CALIDAD OTROS USOS ㉲ M	USO ACTUAL ㉳ N-

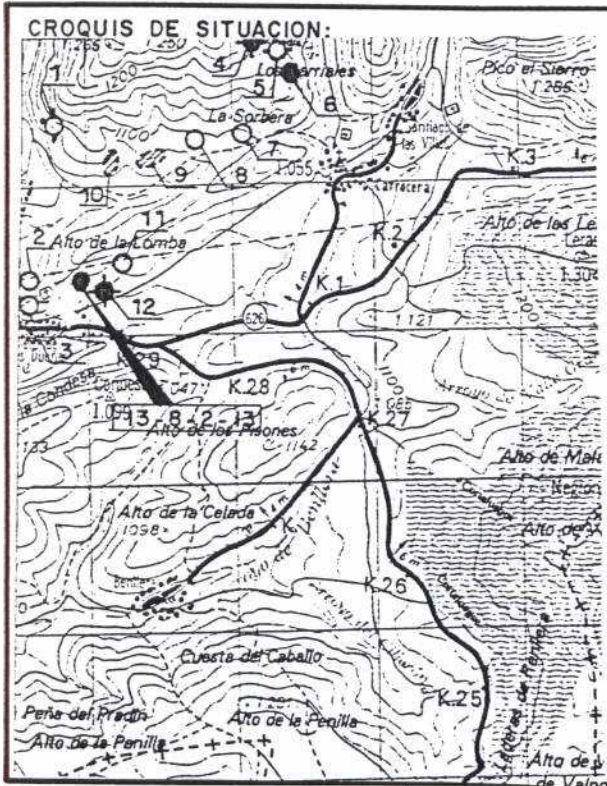
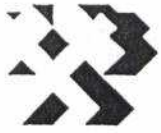
OBSERVACIONES:

Evaluación minera: STOCK DE HULLA.

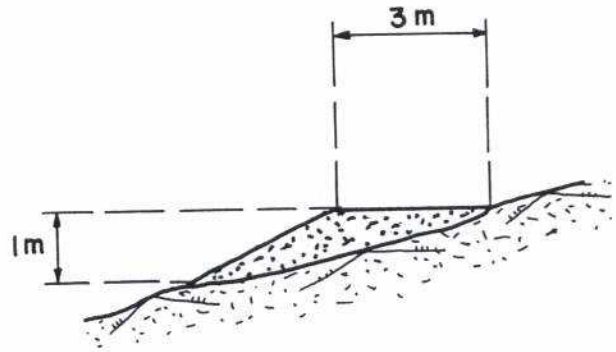
Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.





**ESQUEMA ESTRUCTURAL:**



**FOTOGRAFIA:**





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130830003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS LA ROBLA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LLANA FORNILLOS
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 134
MINERIA TIPO ⑫ - -CA	PARAJE ⑪ LLANA FORNI
ZONA MINERA ⑬ RO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 283700 y 4743650
MENA ⑭ CALIZA	LONGITUD (m) ⑯ 0170-0180 ANCHURA (m) ⑰ 0055-0060 ALTURA (m) ⑱ 018-020
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 1160
	TIPO DE TERRENO ⑳ M TALUDES (m) ㉑ 36-37
	TIPOLOGIA ㉒ -L

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALAR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃

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

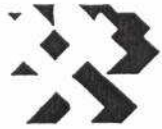
IMPACTO AMBIENTAL. ㉏ A	RECUPERACION ㉐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉑ A N B B N N	DESTINO ㉒ -L	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㉓ M	LEY ㉔ B	PROTECCIONES ㉕ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -	CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	USO ACTUAL ㉘ -I

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENTES DE EXPLOTACION. DEPOSITOS A LO LARGO DE TODA LA CORTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



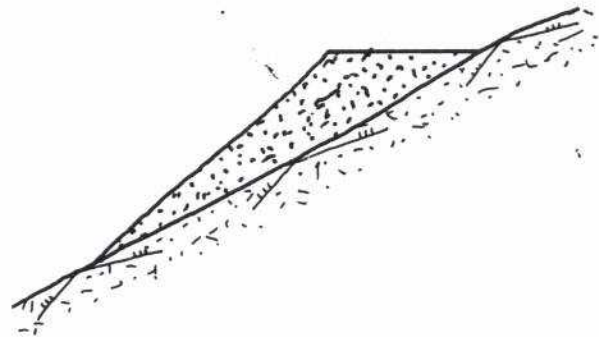
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130830004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS LA ROBLA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CANTERA EL CALERO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87	MUNICIPIO ⑩ 134 PARAJE ⑪ A. SANTIAGO
MINERIA TIPO ⑫ - -CA	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬ RO	HUSO ⑬ 30 x 282750 y 4743300 TIPO DE TERRENO ⑭ M
MENA ⑭ CALIZA	LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0150-0160 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0060-0070 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 020-022 TALUDES (°) ㉒ 36-37
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ⑳ -L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ -L	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CALIZA	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ C	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	PERMEAB. ㊲ A

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALAR

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA LIMPIEZA Y PREPARACION DE FRENDES DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



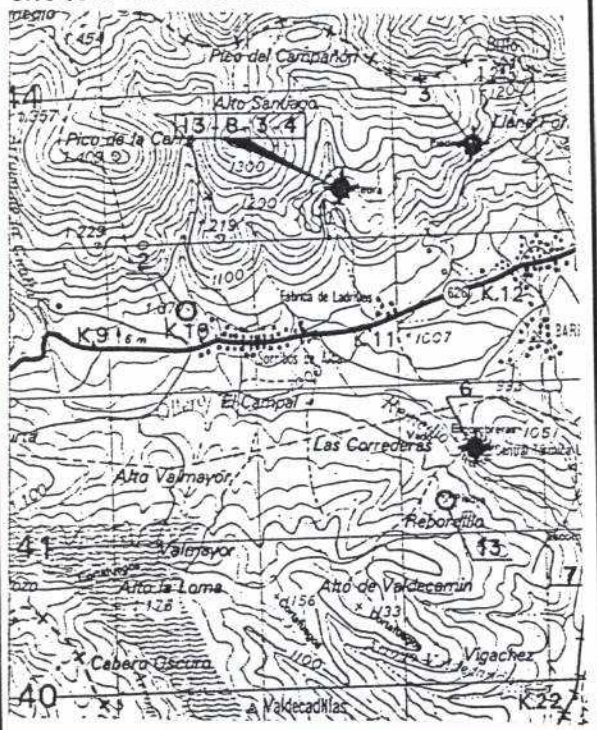
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

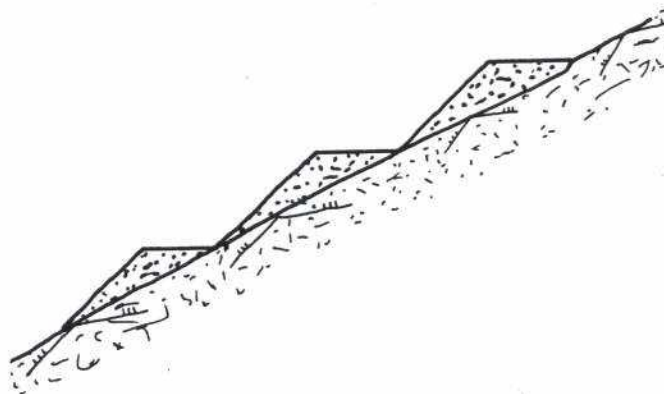
CLAVE.

1300830004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



CLAVE ① 130830005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ R



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HULLERA VASCO LEONESA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ALCEDO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 134 PARAJE ⑪ A. DE ALBA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 285800 y ⑮ 4743900 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ RO		LONGITUD (m) ⑯ 0400-0425 ANCHURA (m) ⑰ 0400-0425 ALTURA (m) ⑱ 010-012 TALUDES (p) ⑲ 28-30	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 001300000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-S		NATURALEZA ㉔ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ARCAFE	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉟ R	
PERMEAB. ㊱ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ FIZARE			
TAMAÑO ㊳ M-F- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (p) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ I-		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 A COSTRAS ㊿		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. ㊿ E N N N E N		DESTINO ㊿ -	
ZONA DE AFECCION ㊿ N		LEY ㊿ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S S	
		USO ACTUAL ㊿ R-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON TALUDES REPERFILADOS Y REVEGETACION INCIPIENTE.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: LAS PRINCIPALES ALTERACIONES SE HAN MINIMIZADO CON LA RESTAURACION EMPRENDIDA.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



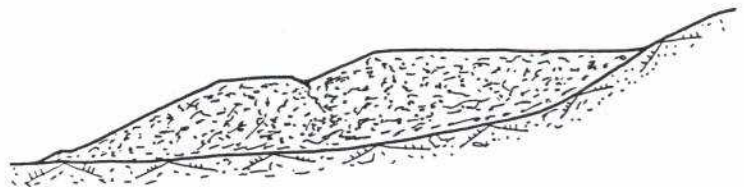
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130830006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UNION FENOSA		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CT DE LA ROBLA			
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -87		MUNICIPIO ⑩ 134		PARAJE ⑪ CORREDERAS	
MINERIA TIPO ⑫ - -HU		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 283550 y 4741600 z 0990		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ HU		LONGITUD (m) ⑳ ⑲ 0300-0310		ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0120-0130	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000950000		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
IMPLANTACION EMPPLAZAMIENTO ㉗ -L		SISTRATO NATURALEZA ㉚ CONGLO		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉜ N AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ M FRACTURACION ㉟ B		POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4		PERMEAB. ㉞ B	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CENIZA					
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟					
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟					
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㉟ - -N		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M		RECUPERACION ㉟ B		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉟ M N B B N N		DESTINO ㉟ -L		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉟ M		LEY ㉟ B		PROTECCIONES ㉟ N N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B		USO ACTUAL ㉟ -N	

OBSERVACIONES:

Evaluación minera:

MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

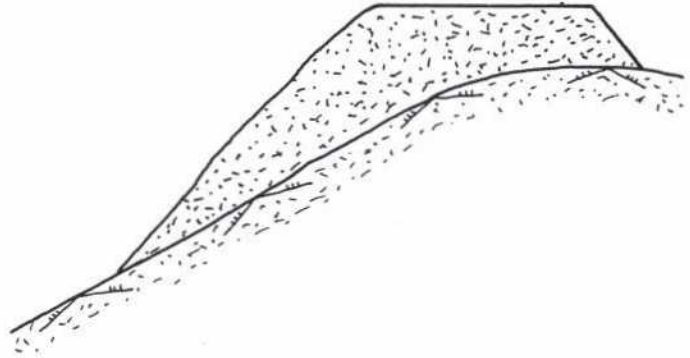
CLAVE.

130830006

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130830007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UNION FENOSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CTRA. DE LA ROBLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --87		MUNICIPIO ⑩ 134	
		PARAJE ⑪ LA ROBLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ -- -HU		HUSO ⑬ 30 x 284550 y 4741000 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ RO		LONGITUD (m) ⑭ 0220-0250 ANCHURA (m) ⑮ 0100-0120 ALTURA (m) ⑯ 022-025	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000750000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 36-37	
		TIPOLOGIA ⑲ -F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ CONGLO	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCARE	
		POTENCIA (m.) ㉛ 1,0 RESISTENCIA ㉜ B	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞			
TAMAÑO ㉟ F-M- FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ A SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ V-		DRENAJE ㉢ -- -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ --		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨	
		ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉪ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ A		RECUPERACION ㉭ A	
PA:SA: E HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉮ A N N N N		DESTINO ㉯ --	
ZONA DE AFEECION ㉰ B		LEY ㉱ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㉲ --		CALIDAD OTROS USOS ㉳ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉴ NAT. VEG. N N OTRAS N	
		USO ACTUAL ㉵ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE CARBON SITUADO AL LADO DE LA CENTRAL TERMICA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE.

130830007

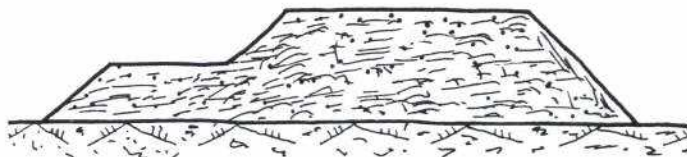
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130830014

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

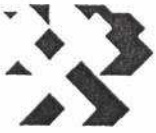
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BALSAS LA ROBLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75- -88		MUNICIPIO ⑩ 134	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 285500 y 4743100 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ RO		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑱ 0050-0060 ALTURA (m) ⑲ 003-004	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
EMPLAZAMIENTO ⑰ S-V		TALUDES (°) ㉒ -90	
SUSTRATO		TIPOLOGIA ⑳ F-	
NATURALEZA ㉓ PIZARE			
RECUBRIMIENTO			
NATURALEZA ㉔ ARCARÉ			
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		POTENCIA (m.) ㉗ 1,0 RESISTENCIA ㉘ E	
ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ M		PERMEAB. ㉛ E	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. ㉟ (Litología)		ALTERAB. ㊱	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ 0200		SEGREG. ㊲	
NATURALEZA ㊳		COMPACIDAD IN SITU ㊳	
BALSAS. LODOS		MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㊴ L GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㊴ ANCHO ㊴	
PLAYA ㊵ L Balsa ㊵ L		CONSOLID. ㊵ N	
SISTEMA DE VERTIDO ㊶ T-		ESTABILIDAD ㊶ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶	
DRENAJE ㊷ - -S		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊸		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO ㊹ -L		N N N N N N N N N	
TRATAMIENTO ㊺ N		RECUPERACION ㊸	
DEPURACION ㊻ F		DESTINO ㊹ -	
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ B		LEY ㊺ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊻ B N N B B N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION ㊼ I		NAT. VEG. OTRAS	
ACCIDENTES, AÑOS ㊽ -		PROTECCIONES ㊼ N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: MURO PERIMETRAL DE HORMIGON.

Evaluación minera: LOS FINOS SON UTILIZADOS EN LA TERMICA.

Evaluación ambiental: LOS PARAMETROS BASICOS ESTAN POCO MODIFICADOS.

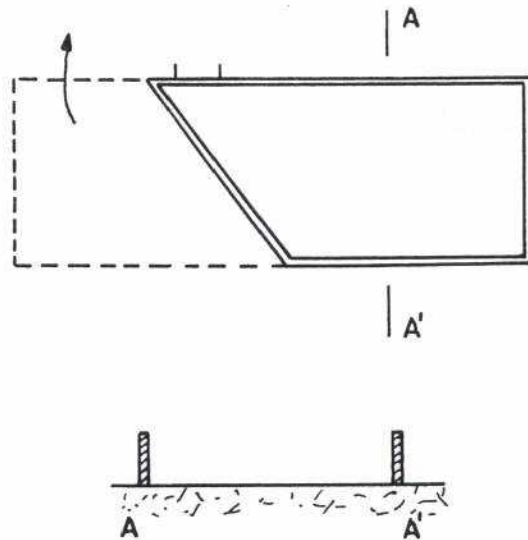
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130830015

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BALSAS LA ROELA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88	MUNICIPIO ⑩ 134 PARAJE ⑪ LA ROELA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ HU--	HUSO ⑬ 30 x 285500	Y 4742800	Z 1200
ZONA MINERA ⑬ RO	LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑮ 0050-0060	ALTURA (m) ⑯ 003-004
MENA ⑭ HULLA	VOLUMEN (m³) ⑰ 000012000	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TIPO DE TERRENO ⑲ M
			TALUDES (°) ⑳ -
			TIPOLOGIA ㉑ F-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-V	NATURALEZA ㉓ PIZARE	NATURALEZA ㉔ ARCARE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	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 B

ESCOMRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱	TAMAÑO ㊲	FORMA ㊳	ALTERAB. ㊴	SEGREG. ㊵	COMPACIDAD IN SITU ㊶				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼	MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽	03				NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA								
NATURALEZA ㉞ L	PLAYA ㉟ L	BALSA ㊱ L	CONSOLID. ㊲ N						

SISTEMA DE VERTIDO ㉑ T-	DRENAJE ㉒ - -S	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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
TRATAMIENTO ㉚ N	DEPURACION ㉛ F	N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: MURO PERIMETRAL DE HORMIGON.

Evaluación minera: SUS FINOS SON UTILIZADOS EN LA TERMICA.

Evaluación ambiental: LOS PARAMETROS BASICOS ESTAN POCO MODIFICADOS.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

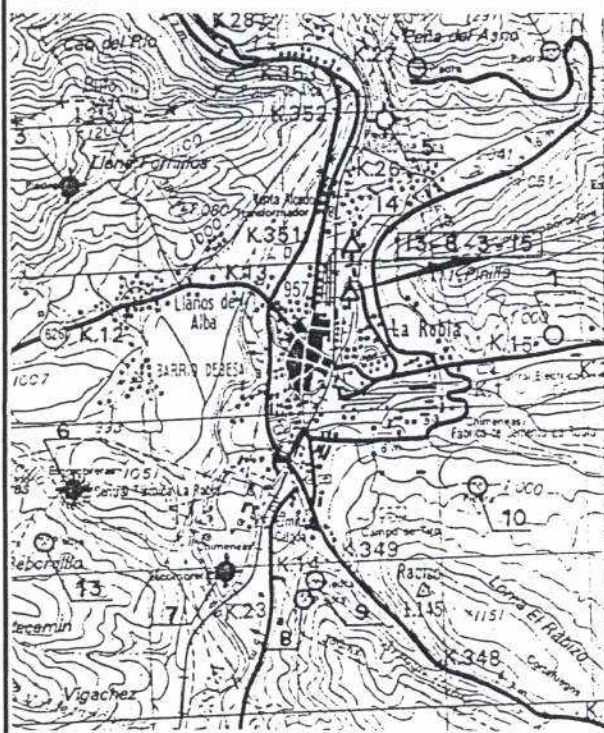
CLAVE.

130830015

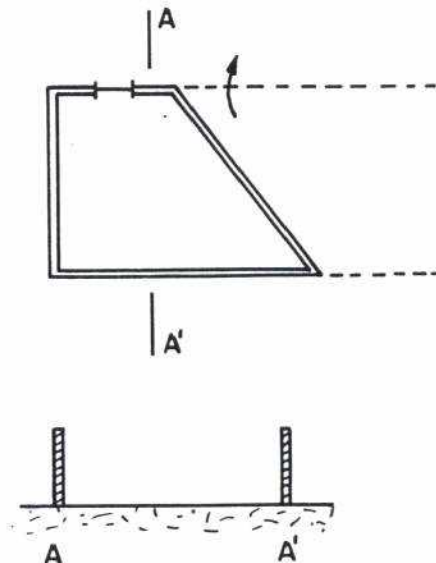
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130840003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO DE LA ROBL PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 134 PARAJE ⑪ ALTO FUERNO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU- -		HUSO ⑬ 30 x 287500 y 4743500 z 1200 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ RO		LONGITUD (m) ⑳ 0650-0700 ANCHURA (m) ㉑ 0280-0300 ALTURA (m) ㉒ 150-170 TALUDES (°) ㉓ 30-42	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 004000000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㊲ 2,0		RESISTENCIA ㊳ B	
PERMEAB. ㊴ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ FIZARE TAMAÑO ㊶ G-F-- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ A SEGREG. ㊹ COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉿ GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ I-		DRENAJE ㉿ H- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㉿	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		SOBRENADANTE ㉿	
TRATAMIENTO ㉿		DEPURACION ㉿	
ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA C COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉿ A		RECUPERACION ㉿ N	
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉿ A N N A M N		DESTINO ㉿ -	
ZONA DE AFECCION ㉿ R		LEY ㉿ E.	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉿ N N		USO ACTUAL ㉿ -N	

OBSERVACIONES: TAMAÑO MAXIMO 90 mm-100 mm. EXISTE ESTUDIO DE ESTABILIDAD. RECOGE TODOS LOS RESIDUOS PROCEDENTES DEL LAVADERO Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO. HUMEDAD MAXIMA 12-13%

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

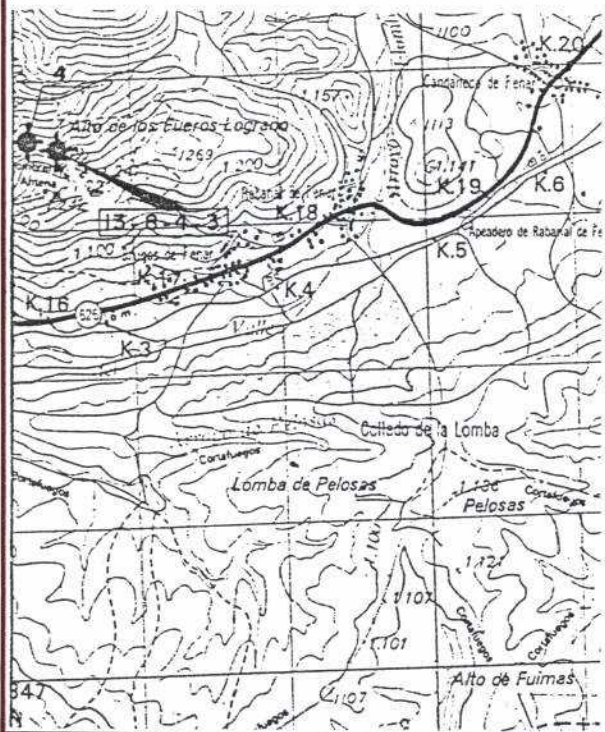
Evaluación ambiental: ALTERACIONES EN LOS ASPECTOS DE PAISAJE, VEGETACION, AGUAS.

Ev. geotec. LA ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR EL MODO CONSTRUCTIVO. LA NATURALEZA DE LOS MATERIALES, ETC..

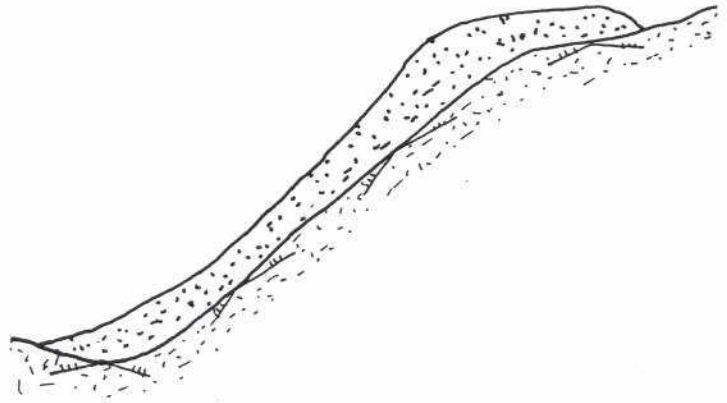




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130840004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

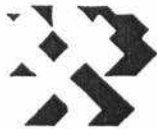
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.A. HULLERA VASCO LEONESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUESOS DE LAVADERO PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 134 PARAJE ⑪ ALTO FUEROS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ HU--		HUSO ⑬ 30 x 287250 y 4743550 z 1140 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ RO		LONGITUD (m) ⑳ 0200-0225 ANCHURA (m) ㉑ 0060-0080 ALTURA (m) ㉒ 008-010 TALUDES (m) ㉓ 30-32	
MENA ⑭ HULLA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000225000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-V		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ ARCARE	
POTENCIA (m.) ㉞ 2,0		RESISTENCIA ㉟ B	
PERMEAB. ㊳ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㊴ PIZARE			
TAMAÑO ㊵ G-- FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURU SUCESIVO			
NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㋂ GRANULOMETRIA PLAYA ㋃ BALSA ㋄ CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V-		DRENAJE ㋇ N--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ --		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		DEPURACION ㋍	
ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ E		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋓ M N N N E N		DESTINO ㋔ --	
ZONA DE AFECCION ㋕ M		LEY ㋖ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ --		CALIDAD OTROS USOS ㋘ E	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋙ NAT. VEG. OTRAS N N N	
USO ACTUAL ㋚ -N			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE RESIDUOS A PIE DE LA ESCOMBRERA DE CODIGO 1308-4-3

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES EN EL PAISAJE, VEGETACION Y AGUAS.

Ev. geotec. LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL VERTIDO CONDICIONA LA ALTURA DE LA ESCOMBRERA Y SU ESTABILIDAD. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

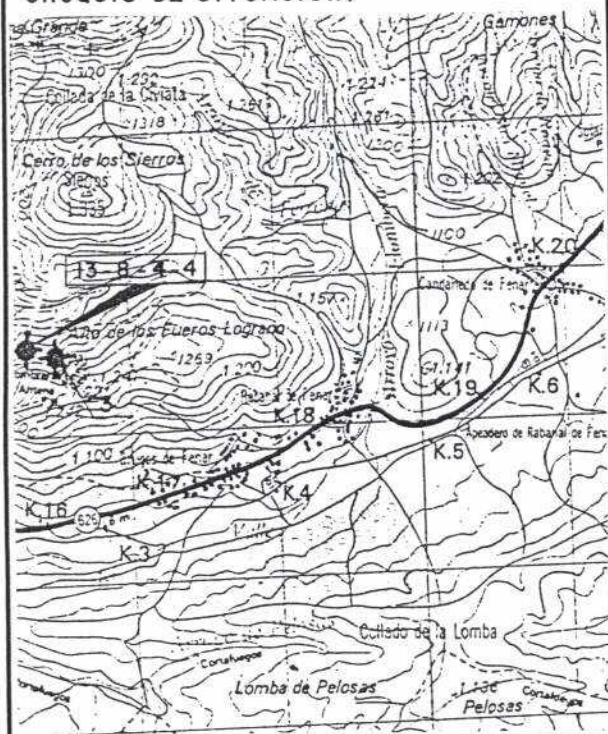
CLAVE.

130840004

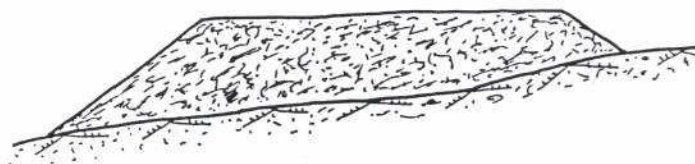
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE ① 130980001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PERYFLOR, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARIDOS DE ALISA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 222 PARAJE ⑪ ALIJA	
MINERIA TIPO ⑫ - -CC		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ VI		HUSO ⑬ 30 x 292500 y 4709800 z 0800 TIPO DE TERRENO ⑰ B	
MENA ⑭ AREGRA		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0110-0120 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0080-0085 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 006-010 TALUDES (m) ㉒ 31-32	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ -F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ E	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ALUVIO	
		POTENCIA (m.) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳ M	
		PERMEAB. ㊴ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ AREGRA TAMAÑO ㊶ M-G- FORMA ㊷ R ALTERAB. ㊸ E SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORDON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-F		DRENAJE ㉙ - -N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ N		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊲ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ E		RECUPERACION ㊵ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊶ E N E E E N		DESTINO ㊷ A-L	
ZONA DE AFECCION ㊸ R		LEY ㊹ M	
ACCIDENTES, AÑOS ㊺ -		CALIDAD OTROS USOS ㊻ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N N	
		USO ACTUAL ㊽ -N	

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

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

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

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



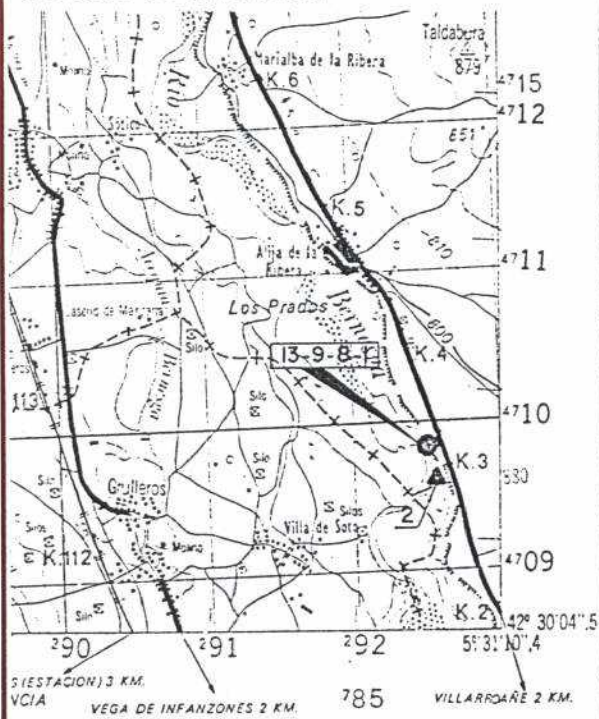
Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

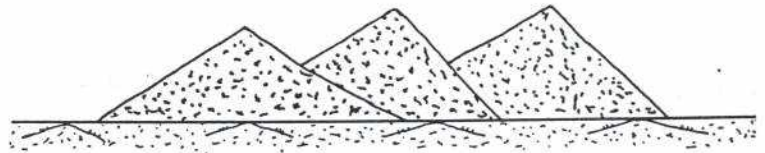
CLAVE.

130980001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 130980002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PERYFLOR, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARIDOS DE ALIJA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 222	
		PARAJE ⑪ ALIJA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -0C		HUSO ⑬ 30 x 292550 Y 4709650	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0015 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 001-002	
MENA ⑭ AREGRA		TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (m) ㉓ -90	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000000150 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ -P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ALUVIO	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ M	
		PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ TAMAÑO ㊹ -- -- FORMA ㊺ ALTERAB. ㊻ SEGREG. ㊼ COMPACIDAD IN SITU ㊽			
NATURALEZA ㊾ T ANCHO BASE ㊿ 02 ANCHO CORON ① 01 ALTURA ② TALUD (m) ③ SISTEMA RECREC. ④ C MURO SUCESIVO F ANCHO ⑤ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑥ L PLAYA ⑦ A BALSA ⑧ A CONSOLID. ⑨			
SISTEMA DE VERTIDO ⑩ N-T		DRENAJE ⑪ - -I	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑫		RECUPERACION DE AGUA ⑬ N	
PUNTO DE VERTIDO ⑭ -L		SOBRENADANTE ⑮ S	
TRATAMIENTO ⑯ N		DEPURACION ⑰ F	
		ESTABILIDAD ⑱ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ⑲ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ B		RECUPERACION ㉓ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉔ B N N B N B		DESTINO ㉕ -L	
ZONA DE AFECCION ㉖ B		LEY ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		CALIDAD OTROS USOS ㉙ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉚ NAT. VEG. OTRAS N N N	
		USO ACTUAL ㉛ -N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA DEPRESION DEL TERRENO.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE UTILIZA PARA RELLENAR LA GRAVERA.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

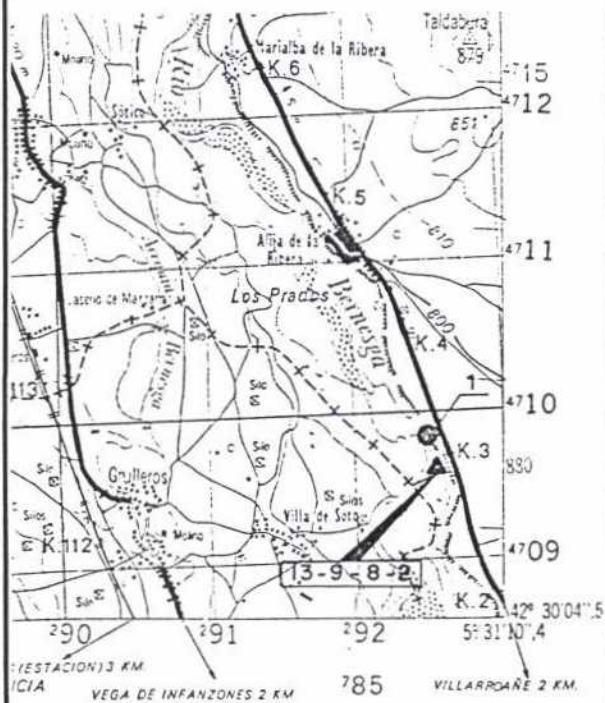
CLAVE .

130980002

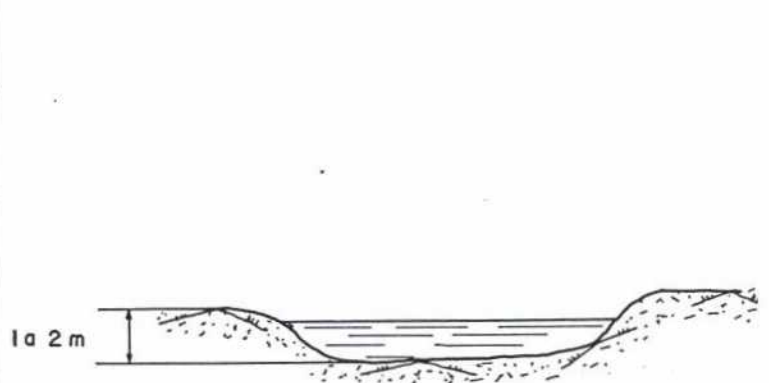
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 131080001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CIPRIANO VALENCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIPRIANO VALENCIA PROV. ⑨ 24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 212 PARAJE ⑪ BENAMARIEL	
MINERIA TIPO ⑫ -- --0C		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 289200 y 4692900 z 0760 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑯ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0080-0085 ALTURA (m) ⑱ 002-006 TALUDES (m) ⑲ 27-38	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ -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 M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ALUVIO		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ M	
PERMEAB. ㊵ A		GRADO DE SISMIC. ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ AREGRA TAMAÑO ㉡ -M-G FORMA ㉢ C ALTERAB. ㉣ B SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORDON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (m) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
NATURALEZA ㉮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉯			
NATURALEZA ㉰ PLAYA ㉱ Balsa ㉲			
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 M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㊱ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ E N N E N N		DESTINO ㊱ A-L	
ZONA DE AFECCION ㊱ B		LEY ㊱ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ --		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊱ N N OTRAS N	
USO ACTUAL ㊱ -N		NAT. VEG. OTRAS	

OBSERVACIONES: LA FICHA RECOGE UN CONJUNTO DE STOCKS CLASIFICADOS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA, ASI COMO UN ACOPIO DE TODO UNO SIN CLASIFICAR.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA CONSTRUCCION.

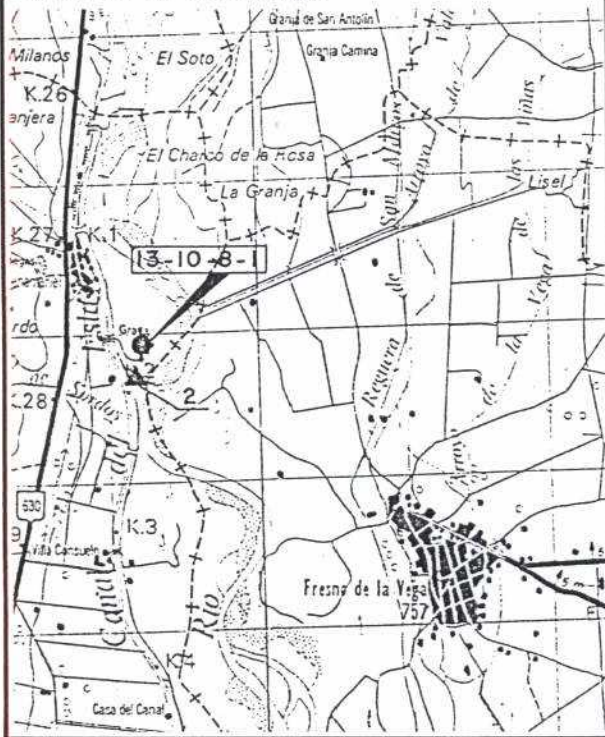
Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN SITIO POCOVISIBLE.

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

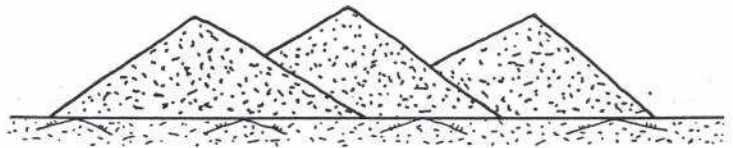




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 131080002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CIPRIANO VALENCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CIPRIANO VALENCIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- -88		MUNICIPIO ⑩ 212	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -OC		HUSO ⑬ 30 x 289200 y 4692750	
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ ⑰ 0005-0006 ALTURA (m) ㉑ ⑰ 001-002	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000000250 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉔ ALUVIDO	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ALUVIDO	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱ M	
PERMEAB. ㊲ A		TIPOLOGIA ㊳ --F	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ ALTERAB. ㊹ SEGREG. ㊺ COMPACIDAD IN SITU ㊻			
NATURALEZA ㊼ T ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ C MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋀ L PLAYA ㋁ L Balsa ㋂ L CONSOLID. ㋃ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ -T			
DRENAJE ㋅ - -S		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -L		SOBRENADANTE ㋋ S	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍ F	
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 ㋏ B		RECUPERACION ㋐ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋑ E N N B N N		DESTINO ㋒ -L	
ZONA DE AFECCION ㋓ B		LEY ㋔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ --		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋗ NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㋘ --N		N N N N N	

OBSERVACIONES: LA Balsa se encuentra situada en una depresión del terreno.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE UTILIZA PARA RESTAURAR LA ZONA DE GRAVERA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

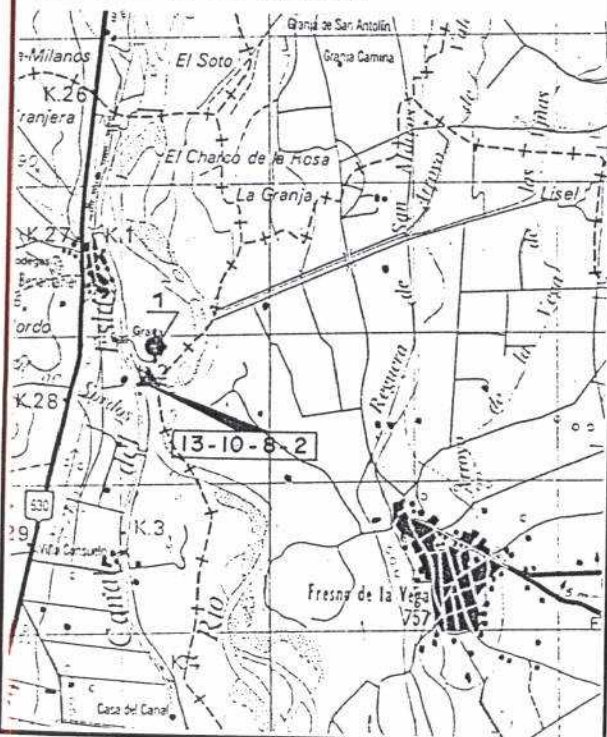
Ev. geotec. ESTABLE CON LA CONFIGURACION ACTUAL.



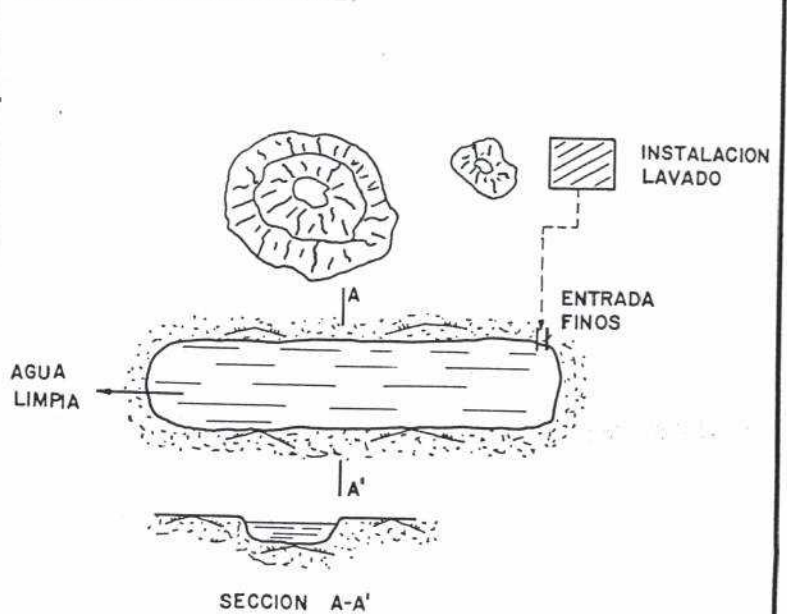
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 131080003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORVIAL		PROV. ⑨ 24	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HORVIAL			
AÑOS DE INVENT. ⑥ -- --88		MUNICIPIO ⑩ 106		PARAJE ⑪ LAS MANGAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ -- --0C		HUSO ⑬ 30 x 289300		Y 4696000	
ZONA MINERA ⑬ AR		LONGITUD (m) ⑰ 0240-0250		ANCHURA (m) ⑱ 0070-0080	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000		ALTURA (m) ⑳ 002-006	
				TIPO DE TERRENO ⑳ E	
				TALUDES (m) ㉓ 34-35	
				TIPOLOGIA ㉔ -F	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉘ ALUVIDO		NATURALEZA ㉚ ALUVIDO	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ M FRACTURACION ㉜ B		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㉡ A GRADO DE SISMIC. ㉢ 4		RESISTENCIA ㉣ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ AREGRA		TAMAÑO ㉡ --M-G		FORMA ㉢ C ALTERAB. ㉣ B	
BALSAS. DIQUE INICIAL		ANCHO BASE ㉤		SEGREG. ㉥ E COMPACIDAD IN SITU ㉦ E	
NATURALEZA ㉧		ANCHO CORON ㉥		MURO SUCESIVO	
BALSAS. LODOS		ALTIMETRIA ㉦		SISTEMA RECREC. ㉧	
NATURALEZA ㉨		ALTIMETRIA ㉦		NATURALEZA ㉨ ANCHO ㉩	
GRANULOMETRIA		PLAYA ㉪		CONSOLID. ㉫	
SISTEMA DE VERTIDO ㉬ V-P		DRENAJE ㉭ -- -N		ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉯ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉰		RECUPERACION DE AGUA ㉱		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉲	
PUNTO DE VERTIDO ㉱ --		SOBRENADANTE ㉲		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㉲ N		DEPURACION ㉳		N N N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉴ B		RECUPERACION ㉵ A		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉶ M N B B N N		DESTINO ㉷ A-L		NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECTACION ㉷ B		LEY ㉸ M		PROTECCIONES ㉹ N N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉹ --		CALIDAD OTROS USOS ㉺ B		USO ACTUAL ㉻ -N	

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

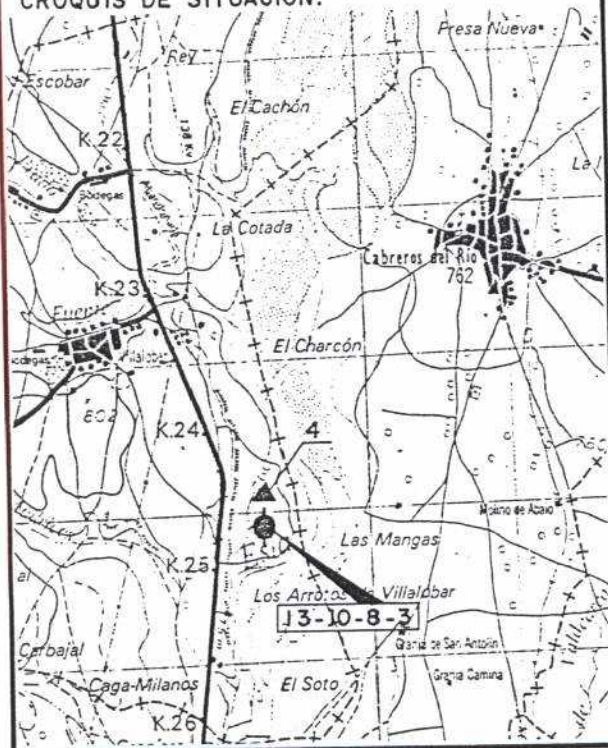
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO, EXTENSION Y VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION.

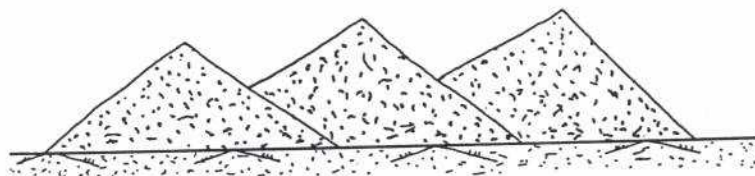
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES, SIENDO EL ORIGEN DE LAS POSIBLES INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA..



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 131080004

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

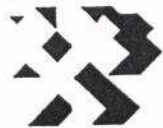
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORVIAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HORVIAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -88		MUNICIPIO ⑩ 006	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ - -0C		HUSO ⑬ 30 x 289300 y 4696200	
ZONA MINERA ⑬ AR		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑮ 0009-0010 ALTURA (m) ⑯ 001-002	
MENA ⑭ AREGRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000000270 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ A GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ALUVIO	
POTENCIA (m.) ㉛ 1,0		RESISTENCIA ㉜ M	
PERMEAB. ㉝ A		TIPOLOGIA ㉞ -F	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ ALTERAB. ㊶ SEGREG. ㊷ COMPACIDAD IN SITU ㊸			
NATURALEZA ㊹ T ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ 01 90 SISTEMA REC. ㊼ C NATURALEZA ㊽ F ANCHO ㊾ 01			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ L PLAYA ㉀ L Balsa ㉁ L CONSOLID. ㉂ N			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ T-N		DRENAJE ㉄ - -S	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -L		SOBRENADANTE ㉈ S	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊ F	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA Mcostras 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 B		RECUPERACION ㉏ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉐ B N N B B N		DESTINO ㉑ -L	
ZONA DE AFECION ㉒ R		LEY ㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉖ NAT. VEG. OTRAS	
USO ACTUAL ㉗ -N		N N N	

OBSERVACIONES: LA BASA SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA DEPRESION DEL TERRENO. CONSTA DE 3 RECINTOS DE DECANACION CON FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO.

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANADO SE UTILIZA PARA RESTAURAR LA GRAVERA EXPLOTADA.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN DUN SITIO POCO VISIBLE.

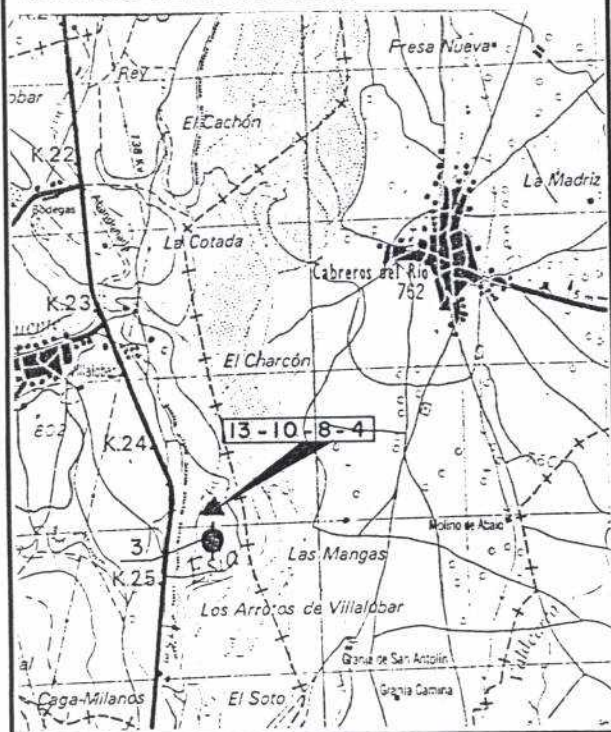
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



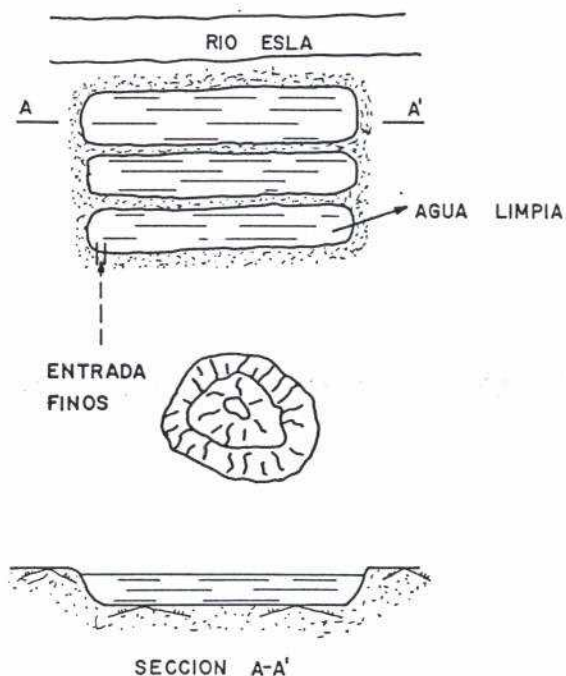
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
Geominero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140660004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IBETASA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AREA DE RELLENO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ ON- -		HUSO ⑮ 30 x 307100 y 4767500 z 1620	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑳ 0200-0120 ANCHURA (m) ㉑ 0025-0050 ALTURA (m) ㉒ 035-040	
MENA ⑭ TALCO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-		NATURALEZA ㉘ DOLOMI	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ DOLOMI		NATURALEZA ㊳ ARCARÉ	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO		POTENCIA (m.) ㊺ 1,0 RESISTENCIA ㊻ B	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		PERMEAB. ㋀ M	
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉿ Balsa ㉾ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		ESTABILIDAD ㉿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉿ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		DRENAJE ㉿ I- -	
PUNTO DE VERTIDO ㉿ -		RECUPERACION DE AGUA ㉿ N	
TRATAMIENTO ㉿ T		SOBRENADANTE ㉿ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		DEPURACION ㉿ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ E N M B M N		RECUPERACION ㉿ N	
ZONA DE AFECION ㉿ R		DESTINO ㉿ L-	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		LEY ㉿ E	
		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉿ NAT. VEG. N N OTRAS S	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES:

SE ESTA UTILIZANDO COMO RELLENO DE UNA ZONA DE ANTIGUA EXPLOTACION A CIELO IBERTO. SE HA UTILIZADO UN ESTUDIO DE RESTAURACION. ESTRUCTURA FORMADA POR 4 NIVELES O BANCOS.

Evaluación minera:

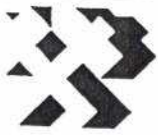
NO PRESENTA INTERES MINERO ALGUNA PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental:

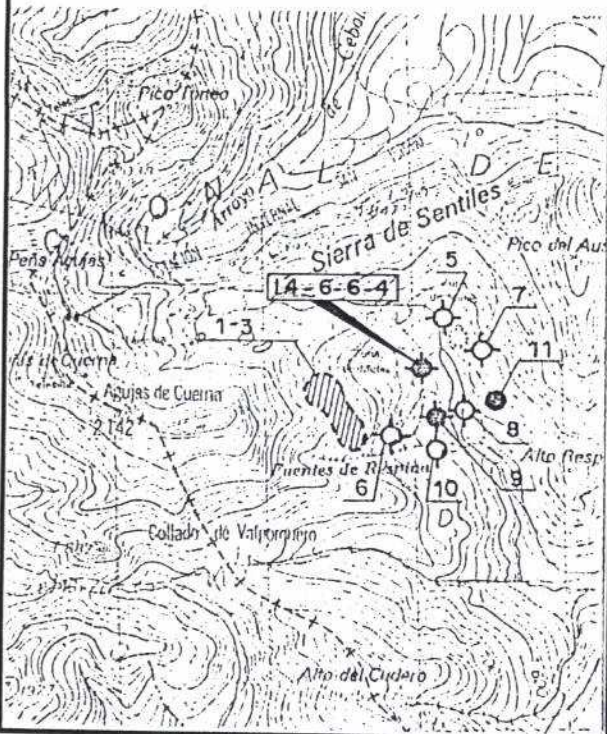
ALTERACION QUIMICA DE LAS AGUAS. PRESENTA UNA PERIMETRAL PARA RECUPERAR LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

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

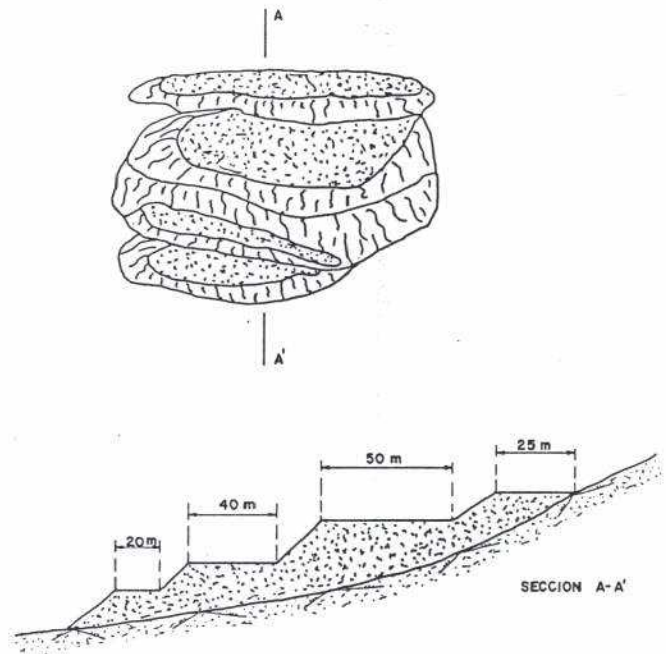




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140660005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IBETASA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOM.PROVISIONAL24	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ ON- -		HUSO ⑬ 30 x 307200 y 4767800 z 1660	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 0125-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0020- ALTURA (m) ⑯ 006-008	
MENA ⑭ TALCO		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ DOLOMI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ R		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ S		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉚ DOLOMI		NATURALEZA ㉛ ARCARE	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉜ ANCHO BASE ㉝ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㊱ SISTEMA RECREC. ㊲ MURO SUCESIVO ANCHO ㊳		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟ B	
BALSAS. LODOS		PERMEAB. ㊴ M	
NATURALEZA ㊵ PLAYA ㊶ GRANULOMETRIA Balsa ㊷ CONSOLID. ㊸			
SISTEMA DE VERTIDO ㊹ V-		DRENAJE ㊺ N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻		RECUPERACION DE AGUA ㊼ N	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ -		SOBRENADANTE ㊾ N	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㋀ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋁ M		ESTABILIDAD ㋂ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋃ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋄ B N B B B N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅	
ZONA DE AFECION ㋆ F		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
ACCIDENTES, AÑOS ㋇ -		N B N N N N B N B N	
RECUPERACION ㋈ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
DESTINO ㋉ -		NAT. VEG. OTRAS	
LEY ㋊ B		PROTECCIONES ㋋ N N N	
CALIDAD OTROS USOS ㋌ B		USO ACTUAL ㋍ -N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DOS NIVELES O BANCOS.

Evaluación minera: EN LA PARTE SUPERIOR TIENE UN PEQUEÑO STOCK DE TALCO DE BAJA CALIDAD, SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DE LA ZONA.

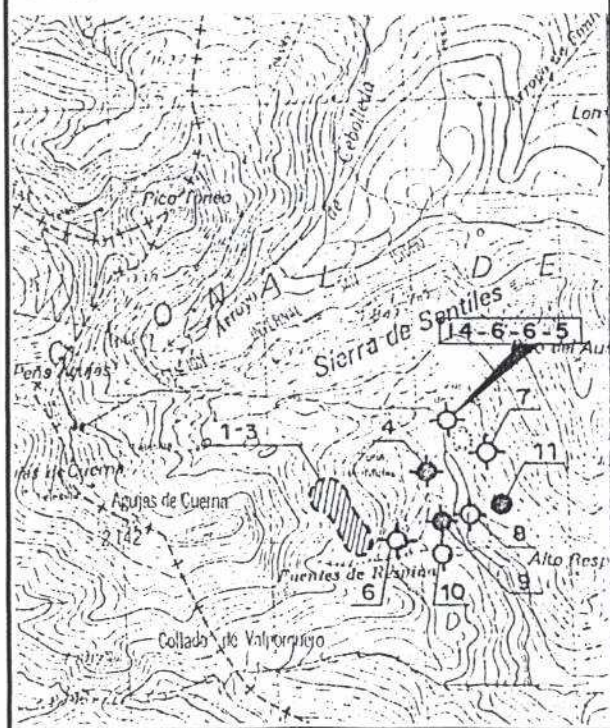
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



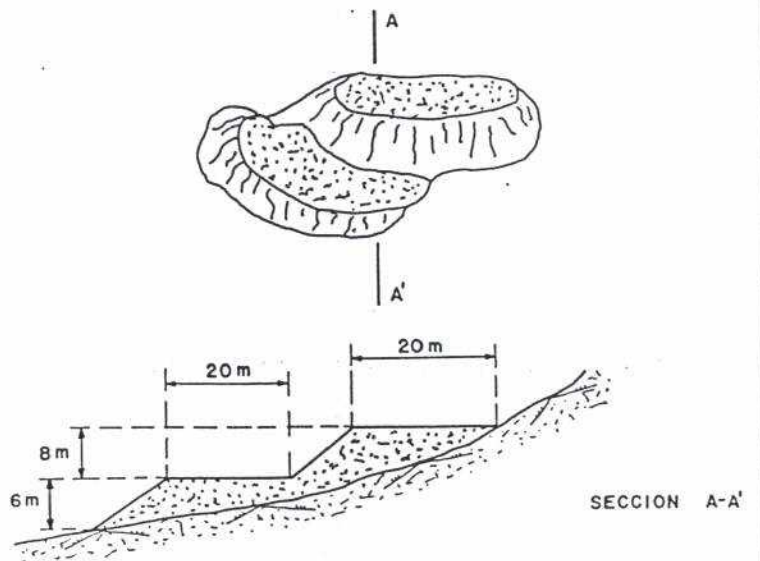
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140660006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IBETASA		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINA DE ABAJO		PROV. ⑨ 24															
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121		PARAJE ⑪ F. R ESPINA																			
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M																	
TIPO ⑫ ON- -		HUSO ⑮ 30 x 306900		y 4767100		z 1620																	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑯ 0200-0120		ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025		ALTURA (m) ⑱ 020-015		TALUDES (m) ⑲ 34-35															
MENA ⑭ TALCO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000225000		VERTIDOS (m³/año) ㉑		TIPOLOGIA ㉒ L-																	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO																			
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ DOLOMI		NATURALEZA ㉖ ARCARÉ																			
PRE. TERRENO ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H		POTENCIA (m.) ㉙ 1,0		RESISTENCIA ㉚ E																	
AGUAS EXT. ㉛ R		FRACTURACION ㉜ A		PERMEAB. ㉝ M																			
TRATAMIENTO ㉞ N		PERMEAB. ㉝ B		GRADO DE SISMIC. ㉞ 4																			
N. FREATICO ㉟ S		GRADO DE SISMIC. ㉞ 4																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. ㊱ DOLOMI																							
TAMAÑO ㊲ E-G-M																							
FORMA ㊳ M																							
ALTERAB. ㊴ B																							
SEGREG. ㊵ E																							
COMPACIDAD IN SITU ㊶ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL																							
LONGITUD ㊷																							
ANCHO BASE ㊸																							
ANCHO CORON ㊹																							
ALTURA ㊺																							
TALUD (m) ㊻																							
SISTEMA RECRC. ㊼																							
MURO SUCESIVO																							
NATURALEZA ㊽																							
ANCHO ㊾																							
BALSAS. LODOS																							
NATURALEZA ㊿																							
PLAYA ㋀																							
GRANULOMETRIA																							
BALSA ㋁																							
CONSOLID. ㋂																							
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-		DRENAJE ㋄ N- -		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M						COSTRAS ㋆ N													
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉																			
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋ N		GRIET.		DESLIZ. LOC.		DESLIZ. GEN.		SUBS.		SURG.		EROS. SUP.		SOCAV. CARC.		SOCAV. PIE		ASENT.		SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋌ T		DEPURACION ㋍ N		N		B		N		N		N		N		M		N		N		N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ B		ABANDONO Y USO ACTUAL																			
PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋐ E N E E E N		DESTINO ㋑ A-		NAT. VEG.						OTRAS													
ZONA DE AFECTACION ㋒ M		LEY ㋓ B		PROTECCIONES ㋔ S N						N													
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B		USO ACTUAL ㋗ N-																			

OBSERVACIONES: SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE RESTAURACION. ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR 2 NIVELES.

Evaluación minera: MATERIAL CON POSIBLE RECUPERACION PARA SU UTILIZACION EN LA CONSTRUCCION DE PISTAS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

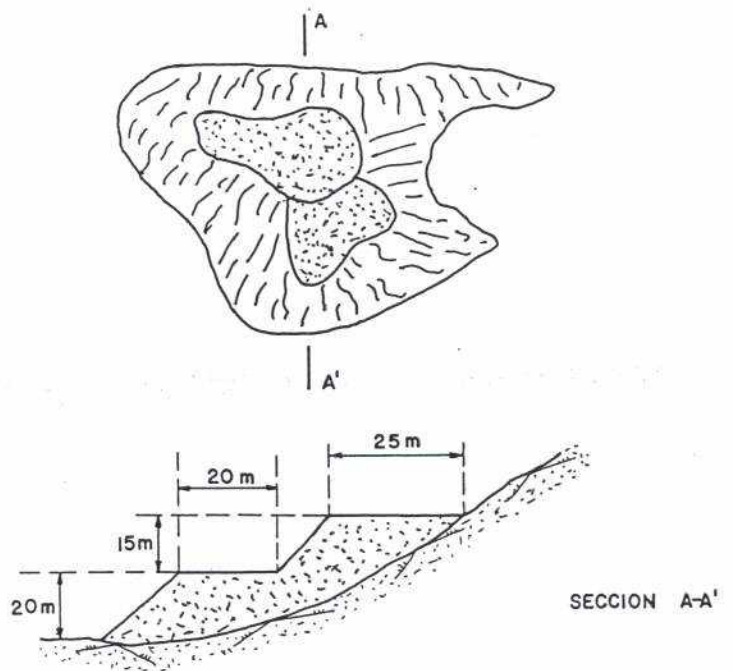
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140660007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IBETASA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA DE ARRIBA PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 121 PARAJE ⑪ F. RESPINA

MINERIA TIPO ⑫ ON-	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ FU	HUSO ⑭ 30 x 307400	ANCHURA (m) ⑮ 17	ALTURA (m) ⑯ 1660	TALUDES (°) ⑰ 36-38
MENA ⑱ TALCO	LONGITUD (m) ⑲ 0200-0210	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0050-0060	TIPOLOGIA ㉑ L-	
	VOLUMEN (m³) ㉒ 000400000			

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ DOLOMI

TAMAÑO ㊳ E-G-M FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M

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

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅

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

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

OBSERVACIONES: SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE RESTAURACION.

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

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

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



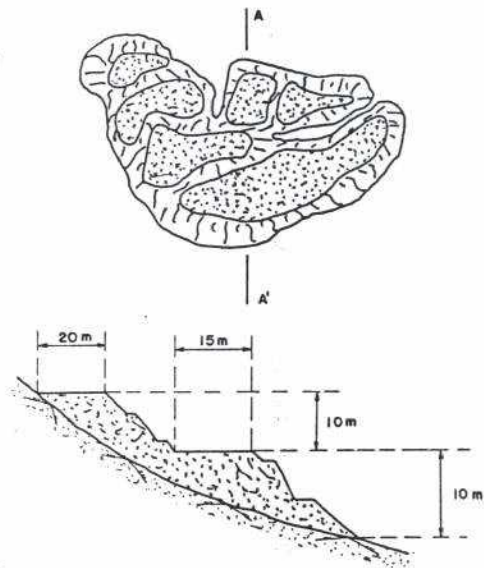
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140660008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOCIEDAD ESPAÑOLA TALCOS	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ ESCOM. DEL BLANCO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-		MUNICIPIO ⑩ 121	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ ON- -		HUSO ⑮ 30 x 307200 y 4767200 z 1600	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑯ 0020-0012 ANCHURA (m) ⑰ 0070-0003 ALTURA (m) ⑱ 010-004	
MENA ⑭ TALCO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 34-35	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ ARCARE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		NATURALEZA ㉕ CUARCI	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ A	
		POTENCIA (m.) ㉜ 1,0 RESISTENCIA ㉝ E	
		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CUARCI			
TAMAÑO ㊲ G-M-F FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ E SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉟ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		DRENAJE ㉞ N- -	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		RECUPERACION DE AGUA ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉞ T		SOBRENADANTE ㉞ N	
		DEPURACION 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 N E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ M		RECUPERACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ E N M E E N		DESTINO ㉞ -	
ZONA DE AFECCION ㉞ V		LEY ㉞ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		CALIDAD OTROS USOS ㉞ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉞ N S	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: ESTA PROVISTA DE UN CANAL PERIMETRAL PARA RECOGIDA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA. DIMENSIONES MAXIMAS Y MINIMAS.

Evaluación minera: CARECE DE INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL. EN UN FUTURO SERVIRA DE RELLENO DE LA CORTA.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO Y MORFOLOGIA. SE HAN REALIZADO ESTUDIO DE RESTAURACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACTUALMENTE ESTABLE.

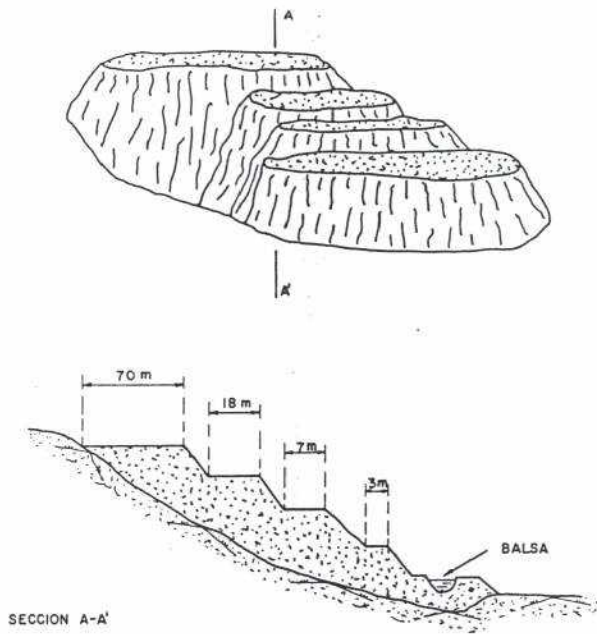




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 140660009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	SOCIEDAD ESPAÑOLA TALCOS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	ESCOMB. DEL NEGRO PROV. ⑨ 24
AÑOS DE INVENT. ⑥ 75-87-	MUNICIPIO ⑩ 121	PARAJE ⑪ F. RESPINA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ ON-	HUSO ⑮ 30 x 307200	Y 4767200	ALTURA (m) ⑲ 17	TALUDES (p) ⑳ 35-37
ZONA MINERA ⑬ PU	LONGITUD (m) ⑳ 0120-0130	ANCHURA (m) ㉑ 0300-0315	VERTIDOS (m <sup>2</sup> /año) ㉓ 000400000	
MENA ⑭ TALCO			TIPOLOGIA ㉔ L-	

EMPLAZAMIENTO ㉖ L-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C	NATURALEZA ㉚ DOLOMI	NATURALEZA ㉛ ARCARÉ
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREÁTICO ㉝ S	ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ A	POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ E
	PERMEAB. ㉡ B GRADO DE SISMIC. ㉢ 4	PERMEAB. ㉣ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉤ DOLOMI

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉮ Balsa ㉯ CONSOLID. ㉰

TAMAÑO ㉑ E-G-M FORMA ㉒ M ALTERAB. ㉓ E SEGRÉG. ㉔ E COMPACIDAD IN SITU ㉕ A

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M	RECUPERACION ㉛ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉜ E N M E E N	DESTINO ㉝ -	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉞ M	LEY ㉟ E	PROTECCIONES ㊱ N N S
ACCIDENTES. AÑOS ㊲ -	CALIDAD OTROS USOS ㊳ E	USO ACTUAL ㊴ N-

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA SE HA ABIERTO UN POZO PARA Balsa DE DECANTACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

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

Evaluación ambiental: IMPACTO MORFOLOGICA DEL ENTORNO, AUNQUE SE HA REALIZADO UN ESTUDIO Y PRUEBAS DE RESTAURACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



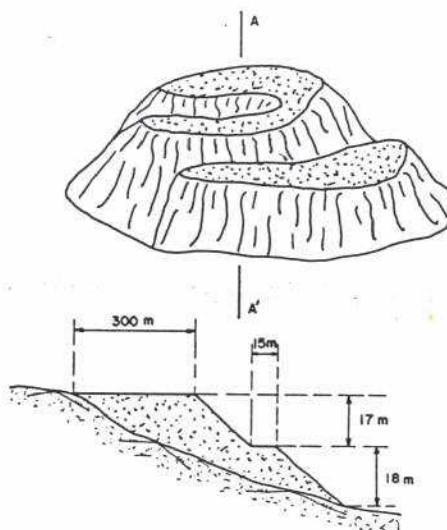
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A'