



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

ORENSE

TOMO 3
ANEJOS: FICHAS (CONT.)



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

01033
AÑO 1989

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

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

Por el I.T.G.E.

D. José M^a Pernía Llera

Ingeniero de Minas

Director del Estudio.

D. Alfonso Martín Berzal

Ingeniero de Minas

Por SOCIMEP

D. Eduardo González García

Ingeniero de Minas

D. Juan Ruiz Fonticiella

Ingeniero de Minas

Se agradece la colaboración prestada para la realización de este trabajo a la Sección de Minas de la Delegación Provincial de la Conselleria de Industria, Comercio e Turismo, 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

ORENSE

ANEJOS

ANEJO N° 2.- FICHAS DE ESTRUCTURAS RESIDUALES

(CONTINUACION)

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 agua superficiales: **D.** Sin tratamiento: **N.**
31. NIVEL FREATICO: Superficial: **S.** Somero: **M.** Profundo: **P.**
- * 32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.

33. ESTRUCTURA: Masiva: M. Subhorizontal: H. Inclínada: I.
Subvertical: V.
34. GRADO DE FRACTURACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B.
35. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
36. GRADO DE SISMICIDAD: Codifíquese de 1 a 9 de acuerdo con
la norma PGS.
- * 37. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondien-
te.
39. RESISTENCIA: Alta: A. Media: M. Baja: B.
40. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
- * 41. TIPO DE ESCOMBROS: LITOLOGIA: Codifíquese de acuerdo con
la lista correspondiente.
42. TAMAÑO: Codifíquese por orden de importancia: Escollera: E.
Grande: G. Medio: M. Fino: F. Heterométrico: H.
43. FORMA: Cúbica: C. Lajosa: L. Mixta: M. Redondos: R.
44. ALTERABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
45. SEGREGACION: Fuerte: F. Escasa: E.
46. COMPACIDAD IN SITU: Alta: A. Media: M. Baja: B.
47. NATURALEZA: Tierra: T. Ladrillo: L. Pedraplén: P. Mampostería:
M. Escombros: E.
53. SISTEMA DE RECRECIMIENTO: Abajo: B. Centro: C. Arriba: A.
54. NATURALEZA: Tierra: T. Ladrillo: L. Pedraplén: P. Mampostería:
M. Escombros: E. Finos de decantación: F.
56. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondien-
te.
57. PLAYA: Arena: A. Limo: L. Arcilla: C.

58. Balsa: Arena: A. Limo: L. Arcillas: 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. Aliviaderos: 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: Critica: 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.
- 71, 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. PROTECTORES: Si: S. No: N.
80. USO ACTUAL: Codifíquese por orden de importancia. Agrícola: A. Zona verde: Z. Repoblado: R. Edificación: E. Viario: V. Industrial: I. Zona deportiva: D. Ninguno: N.

* 32, 37, 41

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Aluvión	ALUVIO
Conglomerados	CONGLO
Gravas, cantos, cascajo, morrilo	GRAVAS
Arenas	ARENAS
Arenas y Gravav	AREGRA
Areniscas - Toscos	ARENIS
Calcarenitas. Alberto	CALCAR
Calizas	CALIZA
Calizas Fisuradas	CALIFI
Calizas Karstificadas	CALIKA
Calizas Porosas	CALIPO
Calizas Dolomíticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolomías	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras silíceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
Pórfidos	PORFID
Pórfidos Básicos	PORBAS

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Pórfidos Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plutónicas Acidas	PLUACI
Plutónicas Básicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
Mármoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS
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

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Tierras de recubrimiento	TIRRE
Calizas y Tierras	CATIER
Pizarras y Tierras	PIZTIE
Mármol y Tierras	MARTIE
Granitos y Tierras	GRATIE
Basalto	BASALT
Basura urbana y Tierras	BASUTI
Escombros y Desmontes	ESCODES
Yesos	YESOS
Yesos y Arcillas	YEARCI
Rañas	RAÑAS
Rocas Volcánicas	VOLCAN
Pizarras y Rocas Volcánicas	PIZVOL
Arcillas	ARCIL
Carbón y Tierras	CARTIE
Margas y Yesos	MARYE

12.- TIPO

Hulla	HU	Glauberita	GL
Antracita	AN	Magnesita	MG
Lignito	LG	Mica	MI
Uranio	UR	Ocre	OR
Otros prod. energ.	OE	Piedra Pomez	PP
Hierro	FE	Sal Gema	SG
Pirita	PI	Sales Potásicas	SP
Cobre	CU	Sepiolita	ST
Plomo	PB	Thenardita	TH
Zinc	ZN	Tripoli	TR
Estaño	SN	Turba	TU
Wolframio	WO	Otros min. no met.	ON
Antimonio	SB	Arcilla	AC
Arsénico	AS	Arenisca	AA
Mercurio	HG	Basalto	BS
Oro	AU	Caliza	CA
Plata	AG	Creta	CT
Tántalo	TA	Cuarcita	CC
Andalucita	AD	Dolomita	DO
Arcilla refractaria	AR	Fonolita	FO
Atapulgita	AT	Granito	GR
Baritina	BA	Margas	MA
Bauxita	BX	Mármol	MR

12.- TIPO

Bentonita	BT	Ofita	OF
Caolín	CL	Pizarra	PZ
Cuarzo	CZ	Pórfidos	PO
Espato Fluor	EF	Serpentina	SE
Esteatita	ES	Silice y ar. silíceas	SI
Estroncio	SR	Yeso	YE
Feldespatos	FD	Otros prod. de cant.	OC
Talco	TL	Vertido urbanos	VE
Fosfatos	FS		

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 (cor te, pulido, etc.)	I

CLAVE ① 091140009

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RICOSENDE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ RICOSENDE

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29	x 675300	y 4685400	z 1310
ZONA MINERA ⑬ VG	LONGITUD (m) ⑭	ANCHURA (m) ⑮	ALTURA (m) ⑯	TIPO DE TERRENO ⑰ M
MENA ⑱ ESQUISTO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TALUDES (m) ㉑ 36-38
			TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ ESQUIS				TAMAÑO ㊳ G-M-	FORMA ㊴ L	ALTERAB ㊵ B	SEGREG ㊶ E	COMPACIDAD IN SITU ㊷ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹	ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (m) ㊼	SISTEMA RECREC ㊽	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿
NATURALEZA ㉟	GRANULOMETRIA								
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉑	BALSA ㉒	CONSOLID ㉓						
NATURALEZA ㉔									

SISTEMA DE VERTIDO ㉕ F-	DRENAJE ㉖ - -	ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉘ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙	RECUPERACION DE AGUA ㉚	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -	SOBRENADANTE ㉝	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉞ N	DEPURACION ㉟	N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE RESIDUOS DISPERSOS EN UNA EXPLOTACION ABANDONADA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. POSIBLE UTILIZACION PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE , AUNQUE SITUADA EN LUGAR APARTADO.

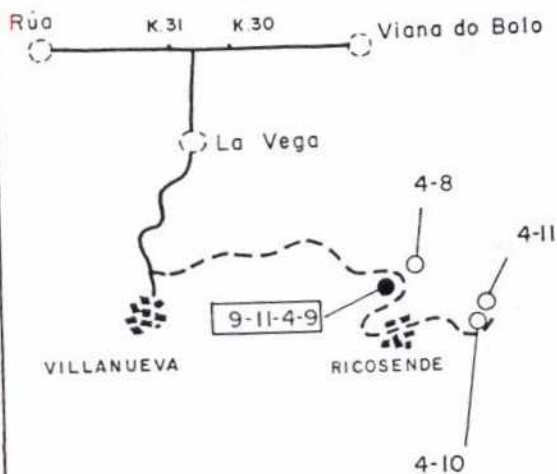
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091140010

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RICOSENDE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVFN ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ RICOSENDE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		MUSO ⑬ 29 x 675850 y 4685900 z 1210	
ZONA MINERA ⑬ VG		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0004 ALTURA (m) ⑯ 012-015	
MENA ⑰ ESQUIS		VOLUMEN (m³) ⑱ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000001000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ ESQUIS	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ ESCODE			
TAMAÑO ㊲ G-M-			
FORMA ㊳ L 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 (°) ㊻ SISTEMA RECREC ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ 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		RECUPFRACION ㉏ B	
PAISAJE MUÑO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ L-	
㉑ M N N N E N		LEY ㉒	
ZONA DE AFECCION ㉓ R		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES.

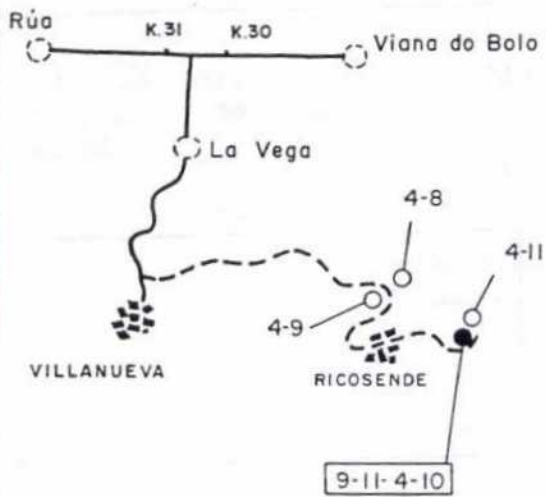
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: EL CRECIMIENTO DE LA ESCOMBRERA PODRIA LLEVAR AL ATERRAMIENDO DEL RIO.

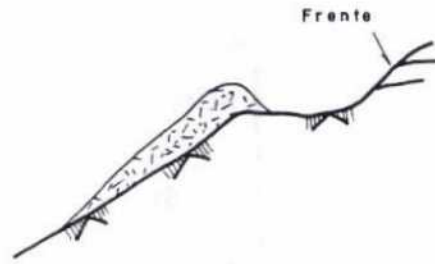
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091160002

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ Balsa LA ABEJA PROV ⑨ 32
AÑOS DE INVFNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ SN-TA-	HUSO ⑮ 29 x 663450 y 4672150 ; 1240	LONGITUD (m) ⑯ 0300-0310	ANCHURA (m) ⑰ 0120-0150	ALTURA (m) ⑱ 005-008
ZONA MINERA ⑲ VB	VOLUMEN (m³) ⑳ 000350000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (°) ㉒ 24-34	TIPOLOGIA ㉓ L-
MENA ㉔ TANTALIT				

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊴	FORMA ㊵	ALTERAB ㊶	SEGREG ㊷	COMPACIDAD IN SITU ㊸
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊹	LONGITUD ㊺ 0470	ANCHO RASE ㊻ 40	ANCHO CORON ㊼ 04	ALTA ㊽ 30	TALUD (°) ㊾ 28
BALSAS. DIQUE INICIAL	SISTEMA REC. ㊿ A		MURO SUCESIVO		
NATURALEZA ㉟ F	NATURALEZA ㉠ P		ANCHO ㉡ 04		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㉢ E	PLAYA ㉣ C	BALSA ㉤ C	CONSOLID. ㉥ M		

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

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

OBSERVACIONES: Balsa en preparacion para el abandono definitivo.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE, AUNQUE COMIENZA A REVEGETARSE.

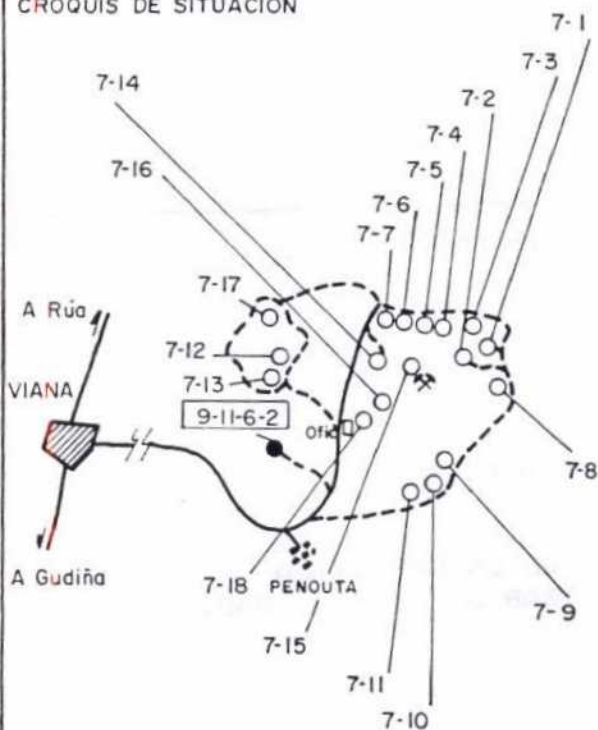
Ev. geotec. SE ESTA PROCEDIENDO A LA CREACION DE UN DREN Y LA REVEGETACION DEL MURO PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD.



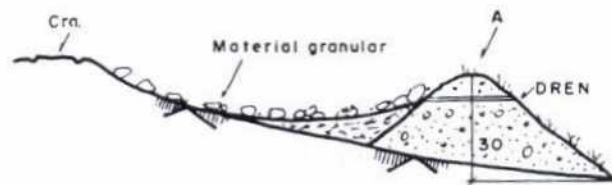
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091170001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

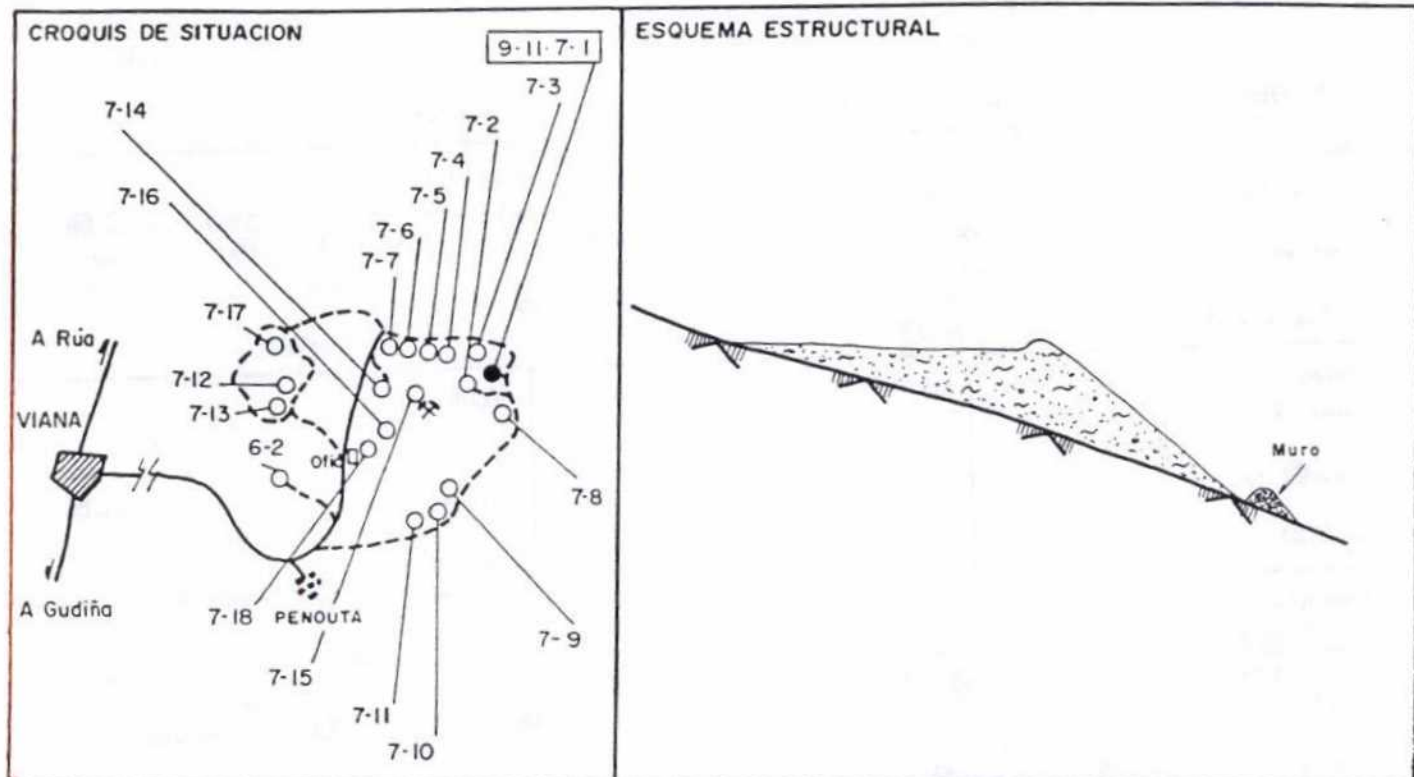
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		MUSO ⑮ 29 x 664400 y 4672600 z 1350	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑰ 0120- ANCHURA (m) ⑱ -0060 ALTURA (m) ⑲ 010-030	
MENA ⑭ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000036000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ NEISES	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXI ㉖ N		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉞ 0,0		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ ARCCARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMANO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
NATURALEZA ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V-		DRENAJE ㊿ - -	
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 SOCAY MECAN	
		B N N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋋ R-L	
㋌ A N N N N N		LEV ㋍ B	
ZONA DE AFECION ㋎ M		CALIDAD OTROS USOS ㋏ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋑ N S S	
		USO ACTUAL ㋒ -N	

OBSERVACIONES: SE HA CONSTRUIDO UN MURETE DE PROTECCION APROVECHANDO LOS MISMOS MATERIALES DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE Y A DISMINUIR EL FUERTE CONTRASTE CON EL ENTORNO.

Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS SUPERFICIALES QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091170002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DESMONTE PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ SN-TA-	MUSO ⑬ 29 x 664350 y 4672500 z 1370	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑬ VB	LONGITUD (m) ⑮ 0012-0015 ANCHURA (m) ⑯ 0008-0010 ALTURA (m) ⑰ 007-015 TALUDES (°) ⑱ 34-36			
MENA ⑲ TANTALIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-			

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ TIRRE TAMAÑO ㊳ F-M-G FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ E 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 ANCHO ㊿ MURO SUCESIVO

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID ㉿

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DEL DESMONTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE Y A INTEGRARSE EN EL PAISAJE.

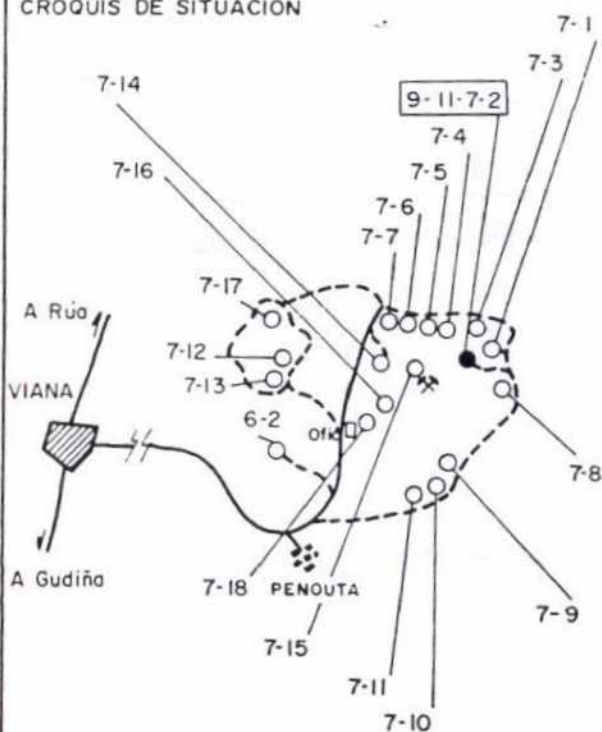
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS SUPERFICIALES QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091170003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
		PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		MUSO ⑬ 29 * 664350 y 4672650 1310	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ 0032-0035 ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020 ALTURA (m) ⑯ 017-020	
MENA ⑰ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 37-	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ NEISES	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ ARCARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO RASE ㊷ TAMAÑO ㊸ F-M- ANCHO CORDON ㊹ ANCHO RASE ㊺ FORMA ㊻ M ALTERAB ㊼ B SEGREG ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ A			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉀ PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-		DRENAJE ㉅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉍ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎			
GRIET DESLIZ LDC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN			
N M N N N A A M N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ E		RECUPFRACION ㉐ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUH		DESTINO ㉑ R-L	
㉒ M N N N N N		LEY ㉓ B	
ZONA DE AFECCIÓN ㉔ V		CALIDAD OTROS USOS ㉕ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉗ NAT VEG OTRAS	
		S N S	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: SE HA CONSTRUIDO UN MURETE DE PROTECCION APROVECHANDO LOS MISMOS MATERIALES DE LA ESCOMBRERA, PARA CANALIZAR EL AGUA DE ESCORRENTIA.

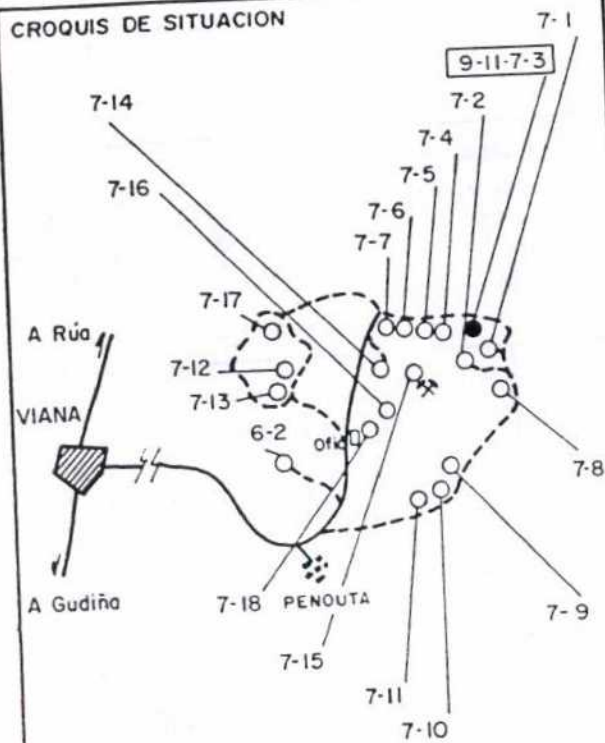
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE EN SU MAYOR PARTE.

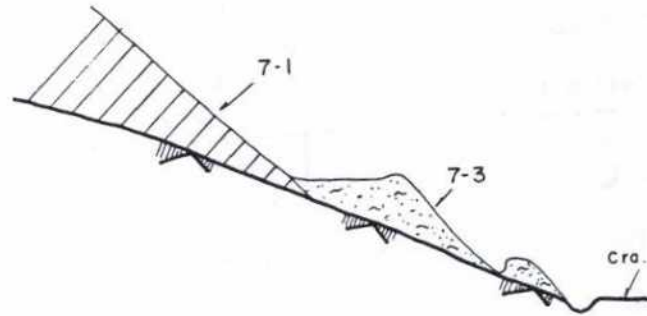
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE EROSION QUE NO FARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOTUA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DESMONTE PROV ⑨ 32
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ SN-TA-	HUSO ⑮ 29 x 664300	Y 4672700	Z 1310	TALUDES (°) ⑭ 37-
ZONA MINERA ⑬ VB	LONGITUD (m) ⑯ -0035	ANCHURA (m) ⑰ -0035	ALTURA (m) ⑱ -010	
MENA ⑭ TANTALIT	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006125	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

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

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

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE Y PREPARACION DEL FRENTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE.

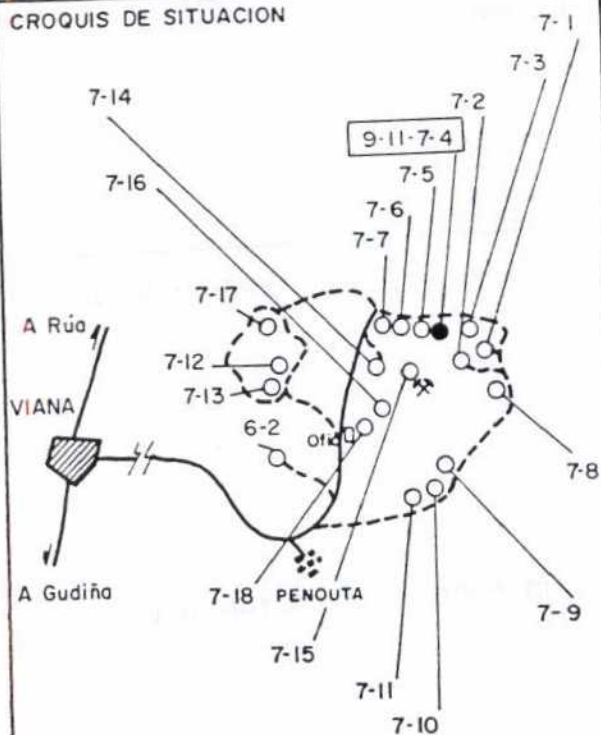
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE EROSION QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



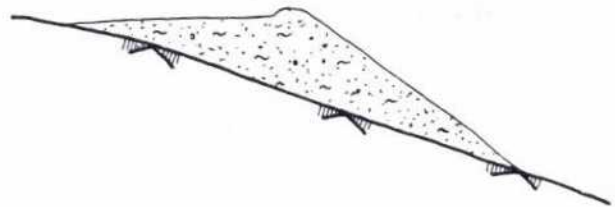
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA 2 M

ESTADO 3 B

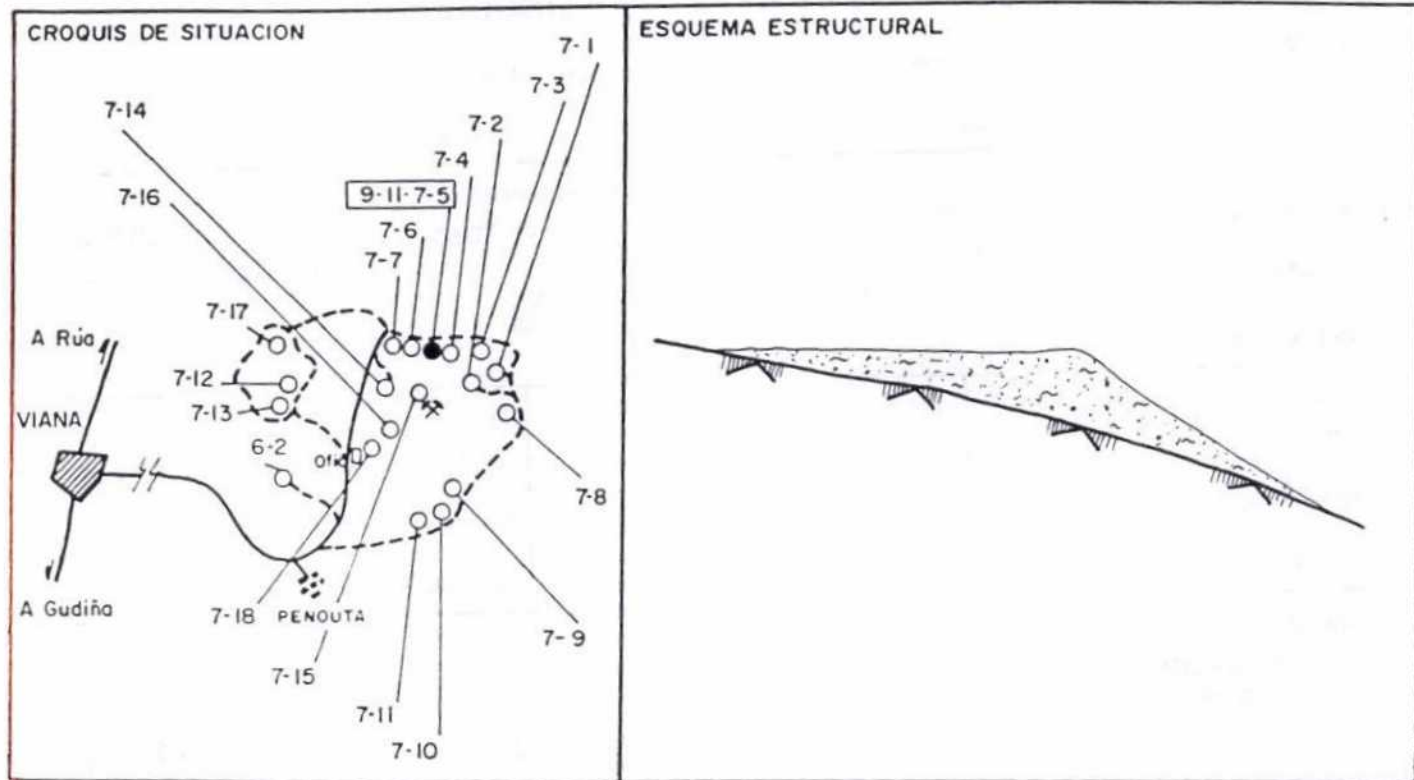
AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL 2		DENOMINACION 8 Balsa de Esteriles	
AÑOS DE INVENT. 6 BB- -		MUNICIPIO 10 086	
		PARAJE 11 PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 SN-TA-		HUSO 15 29 y 664200 y 4672650 z 1310	
ZONA MINERA 13 VB		LONGITUD (m) 16 0050-0060 ANCHURA (m) 17 0045-0050 ALTURA (m) 18 026-030	
MENA 14 TANTALIT		VOLUMEN (m³) 19 000045000 VERTIDOS (m³/año) 20 TIPOLOGIA 21 L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 L-		NATURALEZA 22 NEISES	
PRE TERRENO 23 N AGUAS EXT. 24 N		ESTRUC 25 I FRACTURACION 26 B	
TRATAMIENTO 28 N N FREATICO 29 F		PERMEAB 30 B GRADO DE SISMIC 31 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA 32 ELUVIA	
		POTENCIA (m) 33 0,0 RESISTENCIA 34	
		PERMEAB 35 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) 36 ARCARE			
TAMAÑO 37 F-M- FORMA 38 C ALTERAB 39 B SEGREG 40 E COMPACIDAD IN SITU 41 A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 42 0130 ANCHO RASE 43 30 ANCHO CORON 44 20 ALTURA 45 30 TALUD 46 35 SISTEMA RECREC 47 A MURO SUCESIVO			
NATURALEZA 48 F ANCHO 49 04			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA 50 E PLAYA 51 C Balsa 52 C CONSOLID 53			
SISTEMA DE VERTIDO 54 N-		DRENAJE 55 N- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 56		RECUPERACION DE AGUA 57 T	
PUNTO DE VERTIDO 58 C-		SOBRENADANTE 59 N	
TRATAMIENTO 60 T		DEPURACION 61 N	
ESTABILIDAD 62 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 63 N		PROBLEMAS OBSERVADOS 64	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL 65 M		RECUPFRACION 66 B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO 67 R-L	
68 A N N N N N		LEY 69 B	
ZONA DE AFECCION 70 V		CALIDAD OTROS USOS 71 B	
ACCIDENTES, AÑOS 72 -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES 73 N S	
		USO ACTUAL 74 N-	

OBSERVACIONES: ANTIGUA BALSA DE ESTERILES CON RECUPERACION DE AGUA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SU GRADO DE AFECCION AL PAISAJE DISMINUIRA DEBIDO A LA REVEGETACION DE LA QUE HA SIDO OBJETO.

Ev. geotec. ESTA TOTALMENTE CONSOLIDADA. LOS PROBLEMAS EROSIVOS NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091170006

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DESMONTE	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
		PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		HUSO ⑬ 29 . 664150 y 4672650 z 1310	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0065-0070 ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0060-0070 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 018-020	
MENA ⑳ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ㉑ 000049000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-F	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--		NATURALEZA ㉕ NEISES	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXI ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATIC ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ ARCARÉ			
TAMAÑO ㊴ G-F-M FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASF ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO ㊿ ANCHO ㋀			
NATURALEZA ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V--		DRENAJE ㋇ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ --		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		DEPURACION ㋍	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋏ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
M M N N N A A N N A			
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPFRACION ㋒ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUI		DESTINO ㋓ L--	
㋔ A N N N N N		LEY ㋕ B	
ZONA DE AFECTACION ㋖ V		CALIDAD OTROS USOS ㋗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㋘ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋙ S N	
		USO ACTUAL ㋚ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE. DIVERSOS MONTONES AÑADIDOS EN SU CORONACION.

Evaluación minera: SE ESTA SACANDO MATERIAL PARA RELLENO DE PISTAS.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO, AUNQUE COMIENZA A REVEGETARSE.

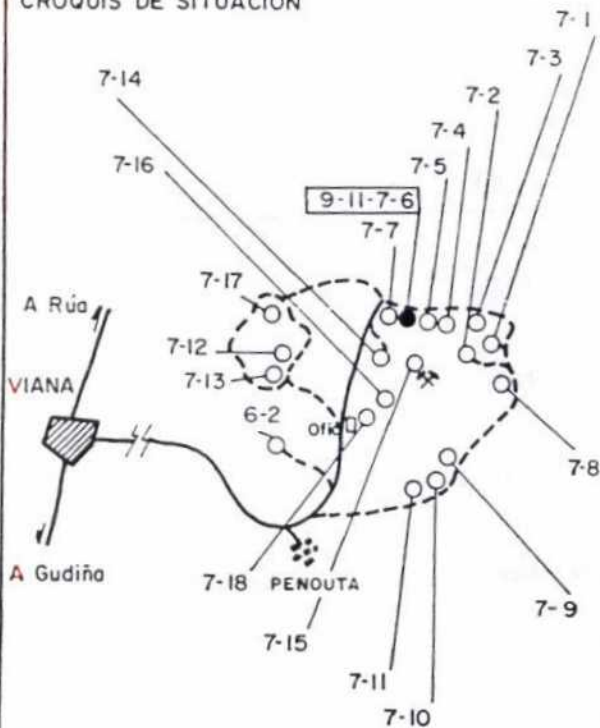
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE EROSION AGRAVADOS POR LA SOCAVACION MECANICA.



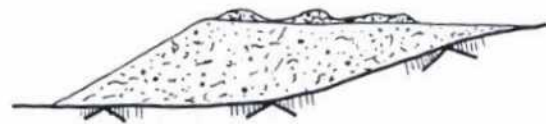
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091170007

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ISIDRIN PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA TIPO ⑫ SN-TA-		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 664050 y 4672650 z 1310 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑮ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑯ 0040-0050 ALTURA (m) ⑰ -000 TALUDES (°) ⑱ 35-40	
MENA ⑲ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ NEISES	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ELUVIA	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 4 PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㊳ T LONGITUD ㊴ 0160 ANCHO BASE ㊵ 25 ANCHO CORON ㊶ 02 ALTURA ㊷ 10 TALUD ㊸ 40 SISTEMA RECREC ㊹ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ C CONSOLID ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ T-		DRENAJE ㊿ C- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/seg) ㋀		ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋂ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ L-		RECUPERACION DE AGUA ㋄ T	
TRATAMIENTO ㋅		SOBRENADANTE ㋆ N	
		DEPURACION ㋇ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N A A N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋋ M N N N N N		DESTINO ㋌ L-	
ZONA DE AFECCION ㋍ M		LEY ㋎ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ -		CALIDAD OTROS USOS ㋐	
		PROTECCIONES ㋑ S N	
		USO ACTUAL ㋒ N-	

OBSERVACIONES: ANTIGUA BALSA DE CAPTACION DEL AGUA. EL VOLUMEN SE REFIERE AL MURO.

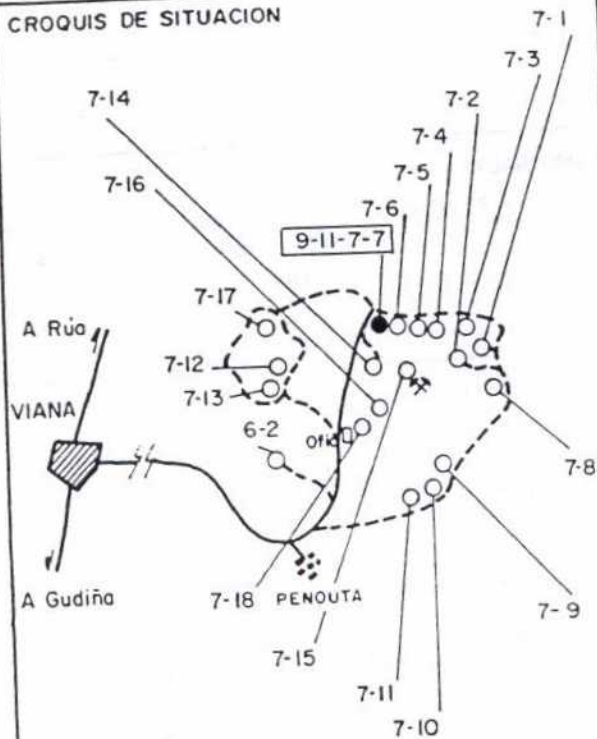
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE. DEL QUE FORMA PARTE.

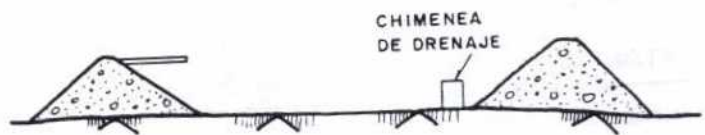
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE DESMANTELAMIENTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091170008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DESMONTE PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ SN-TA-	HUSO ⑭ 29	664600	y 4672400	z 1380
ZONA MINERA ⑬ VB	LONGITUD (m) ⑮ 0220-0235	ANCHURA (m) ⑯ 0020-0030	ALTURA (m) ⑰ 015-120	TALUDES (°) ⑱ 36-39
MENA ⑲ TANTALIT	VOLUMEN (m³) ⑳ 000070000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊲ F-M-		FORMA ㊳ M	ALTERAB ㊴ B	SEGREG ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ A
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊷ ARCAIRE	LONGITUD ㊸	ANCHO RASF ㊹	ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (°) ㊼	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊽	SISTEMA RECREC ㊾		NATURALEZA ㊿	ANCHO ㉀	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉁		BALSA ㉂	CONSOLID ㉃	

SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-F	DRENAJE ㉅ - -	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A 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 MECAN
TRATAMIENTO ㉍ T	DEPURACION ㉎	N B N N N A A B N N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE RECUBRIENDO EL LATERAL DEL MONTE. PRESENTA VARIAS BERMAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE, AMINORANDOSE EL CONTRASTE CON EL ENTORNO.

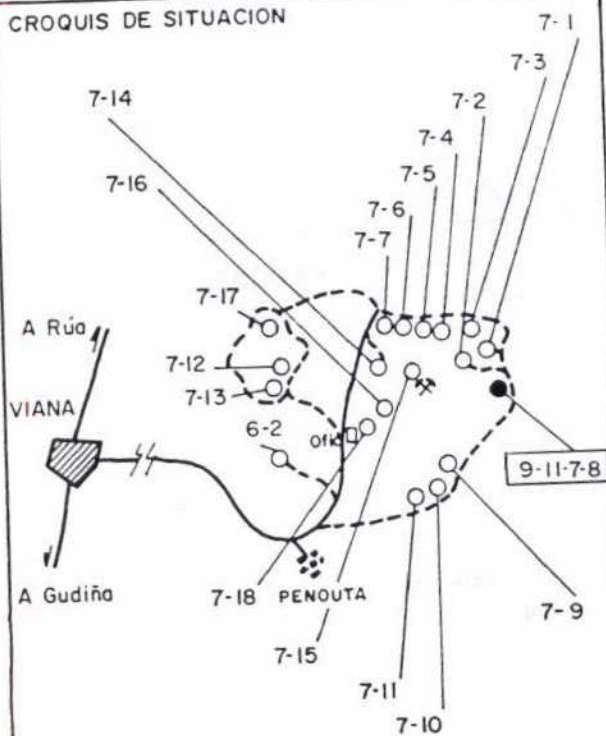
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE EROSION QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL, AMINORANDOSE CON LA VEGETACION.



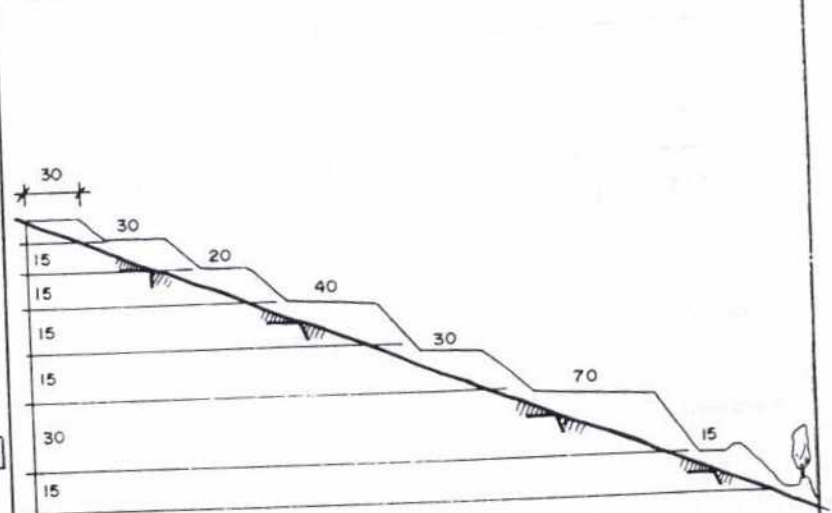
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091170009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DESMONTE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 086	
		PARAJE ⑩ PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		HUSO ⑬ 29 x 664500 y 4672300 z 1380	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0070-0080 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑰ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		NATURALEZA ㉒ NEISES	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXI ㉔ N		ESTRUC ㉕ I FRACTURACION ㉖ E	
TRATAMIENTO ㉗ N N FRFATICO ㉘ P		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉟ ARCCARE			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ TAMAÑO ㊳ M-F- ANCHO CORON ㊴ FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ E SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
NATURALEZA ㊹ SISTEMA RECREC ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼ MURO SUCESIVO			
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm³/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 SOCAY MECAN	
		N N N N N A M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPFRACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉯ R-L	
㉰ A N N N N N		LEY ㉺ B	
ZONA DE AFECCION ㉻ A		CALIDAD OTROS USOS ㉼	
ACCIDENTES, AÑOS ㉽ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		MAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㊀ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE SITUADA EN LA COTA INMEDIATAMENTE SUPERIOR A LA 9-11-7-10.

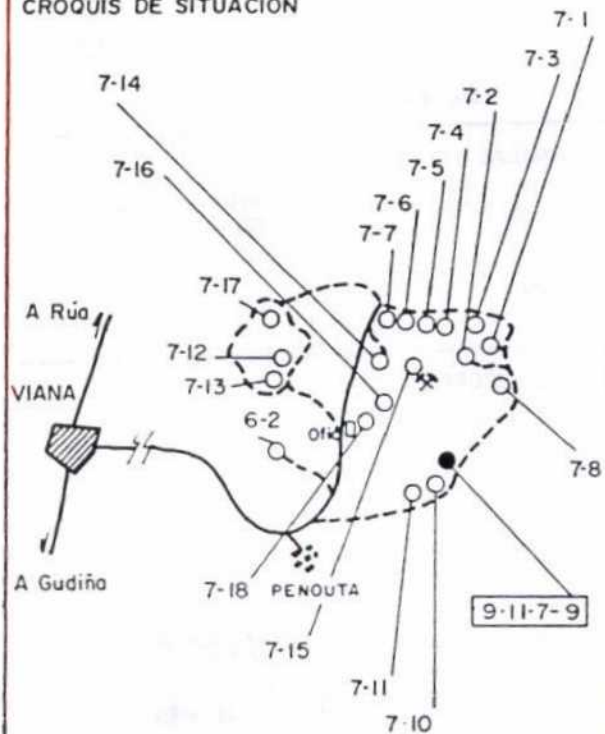
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PERTENECE A UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS CUYO COLOR CONTRASTA CON EL DEL ENTORNO.

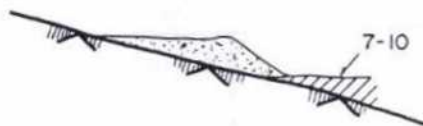
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS EROSIVOS QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091170010

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DESMONTE	
AÑOS DE INV.FENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		MUSO ⑮ 29 x 664350 y 4672250 z 1380	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑰ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) ⑲ 010-015	
MENA ⑭ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑳ 000023000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ NEISES	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉞ 0,0		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ ARCARE			
TAMAÑO ㊳ F-M- FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ B SEGREC ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N M N N N A M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPFRACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ R-L	
㊿ A N N N N N		LEY ㊿ B	
ZONA DE AFECION ㊿ A		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE SITUADA EN LA COTA INMEDIATAMENTE INFERIOR A LA 9-11-7-9.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PERTENECE A UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS CUYO COLOR CONTRASTA CON EL DEL ENTORNO.

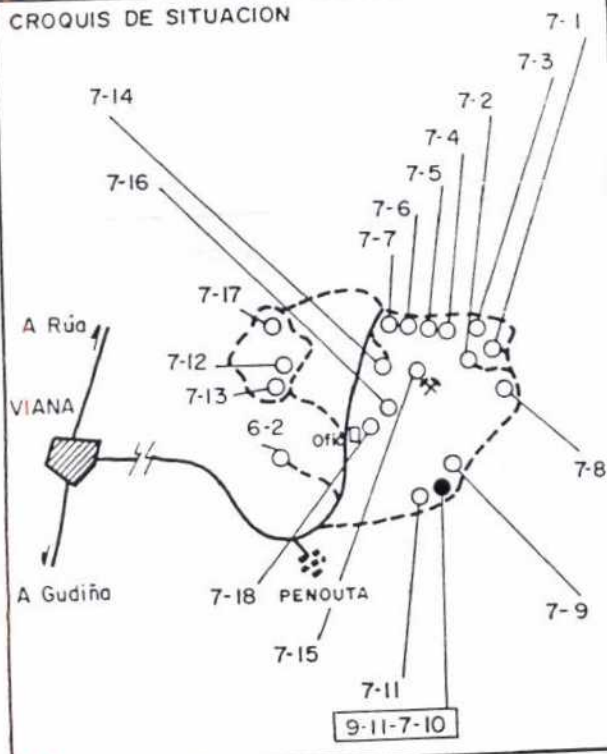
Ev. geotec. PROBLEMAS EROSIVOS QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD.



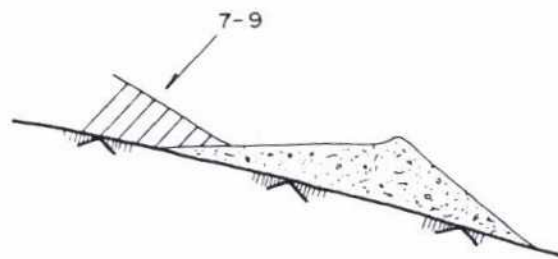
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091170011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DESMONTE PROV ⑨ 32
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ SN-TA-	HUSO ⑬ 29 * 664250 y 4672250 z 1390 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑮ VB	LONGITUD (m) ⑯ 0275-0300 ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060 ALTURA (m) ⑱ 015-020 TALUDES (º) ⑲ 20-35
MENA ⑳ TANTALIT	VOLUMEN (m³) ㉑ 000180000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ GRATIE	TAMAÑO ㊴ G-M-F	FORMA ㊵ M	ALTERAB ㊶ B	SEGREG ㊷ F	COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊹	ANCHO BASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (º) ㊽	SISTEMA RECREC ㊾	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊿	ANCHO ①
NATURALEZA ㉗	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉘	BALSA ㉙	CONSOLID ㉚				

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊷ B	RECUPERACION ㊸ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊹ R-L	NAT VEG OTRAS
㊺ M N N N N N	LEY ㊻ B	PROTECCIONES ㊼ N S
ZONA DE AFECCION ㊽ M	CALIDAD OTROS USOS ㊾	USO ACTUAL ㊿ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE.

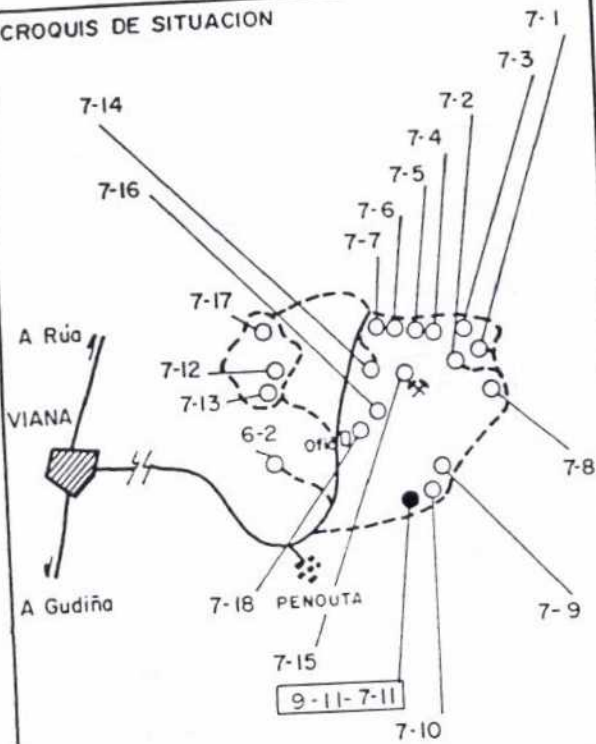
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE.

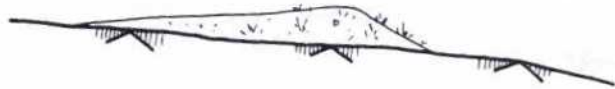
Ev. geotec. PRESENTA ALGUNOS PROBLEMAS DE DESMANTELAMIENTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091170012

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMB. DE ESTERILES PROV ⑨ 32	
AÑOS DE VIVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA TIPO ⑫ SN-TA-		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 663600 y 4672600 z 1230 LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 035-040 VOLUMEN (m³) ⑰ 000120000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑲ L-P	
ZONA MINERA ⑳ VB		TIPO DE TERRENO ⑳ B TALUDES (°) ㉑ 28-60	
MENA ㉒ TANTALIT			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ NEISES	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 4 PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ ARCIL TAMAÑO ㊳ F- - FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ B 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 ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉑ Balsa ㉒ CONSOLID ㉓			
NATURALEZA ㉔			
SISTEMA DE VERTIDO ㉕ P-		DRENAJE ㉖ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉗		ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉙ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉚ -		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
TRATAMIENTO ㉜ T		SOBRENADANTE ㉝	
		DEPURACION ㉞	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉙ N	
㊱ A N N N N N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚	
FORMA DE AFECCION ㉛ B		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
ACCIDENTES. AÑOS ㉜ -		N B N N N M B N N B	
		RECUPFRACION ㉝ A	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		DESTINO ㉞ L-	
		NAT VEG OTRAS	
		LEY ㉟ B	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊲ N-	
		CALIDAD OTROS USOS ㊳ B	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROVENIENTES DE LA CONCENTRACION DE MINERALES DE ESTANO Y TANTALITA. SU VOLUMEN TIENDE A DISMINUIR.

Selección minera: LA Balsa DE ESTERILES.

Selección ambiental: SU COLOR CONTRASTA FUERTEMENTE CON EL DEL ENTORNO.

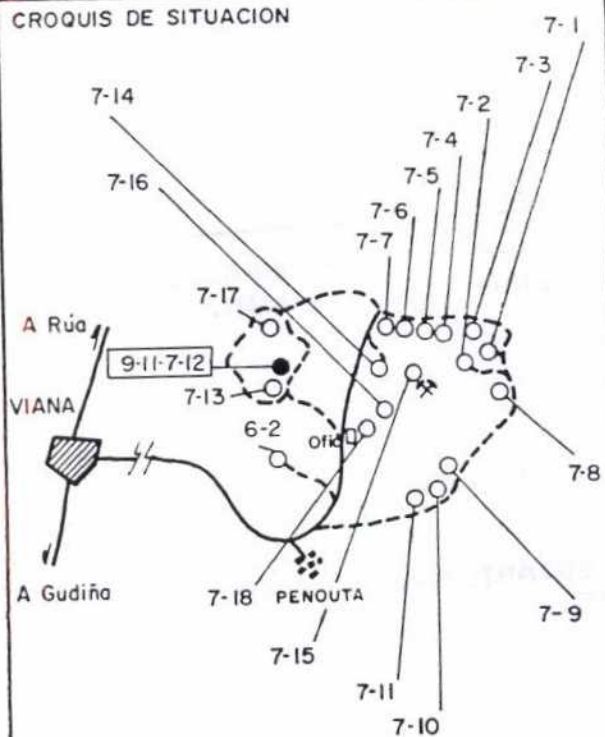
Ev. geotec. NO SE OBSERVAN GRAVES PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. Balsa 9-11-7-17 EN CASO DE ACCIDENTE.



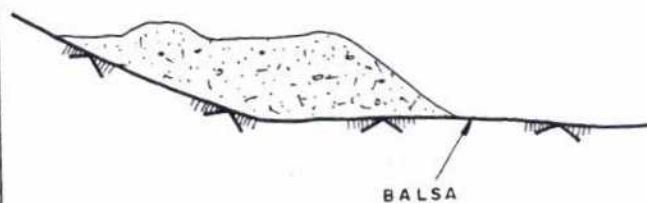
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091170013

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ESCOMB. DE ESTERILES	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
		PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		HUSO ⑬ 29 x 663550 y 4672650 z 1210	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑰ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000060000 TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ NEISES	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ I FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ M		PERMEAB ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ AREGRA			
TAMAÑO ㉟ M-G- ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴			
FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHURA ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ V-		DRENAJE ㉧ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉨		RECUPERACION DE AGUA ㉩	
PUNTO DE VERTIDO ㉪ -		SOBRENADANTE ㉫	
TRATAMIENTO ㉬ N		DEPURACION ㉭	
		ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉯ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N N N N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉱ B		RECUPERACION ㉲ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉳ L-	
㉴ M N N N N N		LEY ㉵ B	
ZONA DE AFECTACION ㉶ A		CALIDAD OTROS USOS ㉷ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉸ -		USO ACTUAL ㉹ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㉺ N N			
USO ACTUAL ㉻ N-			

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES MAYORES DE 4 mm.

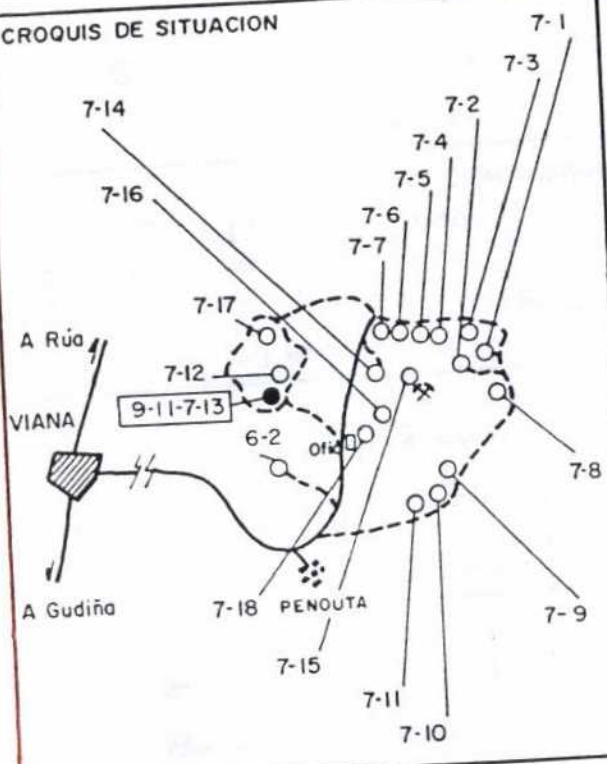
Evaluación minera: SE USA COMO APORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA FORMAR UNA CAPA DRENANTE EN LA Balsa LA ABEJA.

Evaluación ambiental: COLOR CONTRASTANTE CON EL DEL ENTORNO.

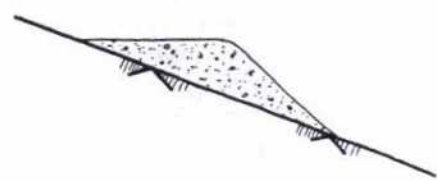
Ev. geotec. PUEDEN APARECER DESLIZAMIENTOS DEBIDO A LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091170014

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DESMONTE	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
		PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-TA-		HUSO ⑬ 29 x 664000 y 4672500 z 1340	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 015-025	
MENA ⑰ TANTALIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 30-60	
		TIPOLOGIA ㉑ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-C		NATURALEZA ㉓ NEISES	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ ARCARE			
TAMAÑO ㊲ F-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 (%) ㊻			
SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALIDAD ㊽ ANCHO ㊾			
MURO SUCESIVO			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N M N N N A A N N A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ R-L	
㉑ A N N N N N		LEY ㉒ B	
ZONA DE AFECTACION ㉓ P		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		USO ACTUAL ㉖ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㉗ N N			
USO ACTUAL ㉘ N-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA UTILIZADA COMO MENA EN LAS PARTES DONDE LA LEY ERA MEDIA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR, SITUACION EN LUGAR ELEVADO E IRREGULARIDAD DE FORMAS.

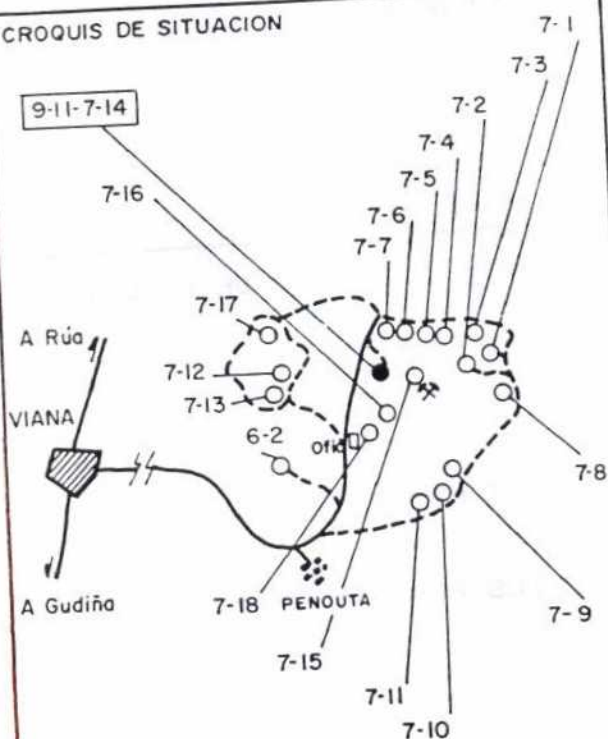
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS EROSIVOS AGRAVADOS POR LA SOCAVACION MECANICA.



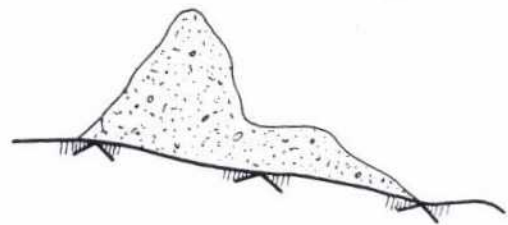
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE 091170015

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 B

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL 6		DENOMINACION 8 DESMONTES PROV 9 32	
AÑOS DE INV.FNT. 6 88- -		MUNICIPIO 10 086 PARAJE 11 PENOUTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 SN-TA-		MUSO 15 29 x 664150 y 4672400 z 1380 TIPO DE TERRENO 19 B	
ZONA MINERA 13 VB		LONGITUD (m) 16 0015-0020 ANCHURA (m) 17 0008-0010 ALTURA (m) 20 005-010 TALUDES (m) 21 -32	
MENA 14 TANTALIT		VOLUMEN (m ³) 22 000003000 VERTIDOS (m ³ /año) 23 TIPOLOGIA 25 L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 C-		NATURALEZA 28 NEISES	
PRE. TERRENO 29 N AGUAS EXT 30 N		ESTRUC 33 I FRACTURACION 34 B	
TRATAMIENTO 32 N N FREATICO 31 P		PERMEAB 35 B GRADO DE SISMIC 36 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) 38 0,0 RESISTENCIA 39	
NATURALEZA 37 SUVEG		PERMEAB 40 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) 41 NEISES TAMAÑO 42 E-G- FORMA 43 M ALTERAB 44 B SEGREG 45 E COMPACIDAD IN SITU 46 B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 48 ANCHO BASE 49 ANCHO CORON 50 ALTURA 51 TALUD (%) 52 SISTEMA RECREC 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID 59			
SISTEMA DE VERTIDO 60 P-		DRENAJE 62 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61		RECUPERACION DE AGUA 63	
PUNTO DE VERTIDO 64 -		SOBRENADANTE 65	
TRATAMIENTO 66 N		DEPURACION 67	
ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 69 N		PROBLEMAS OBSERVADOS 70	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC. SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL 71 B		RECUPFRACION 72 B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF 73 M N N N N N		DESTINO 76 R-L	
ZONA DE AFECCION 74 P		LEY 77 B	
ACCIDENTES. AÑOS 75 -		CALIDAD OTROS USOS 78 B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES 79 NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROVENIENTES DEL DESMONTE Y PREPARACION DEL FRENTE.

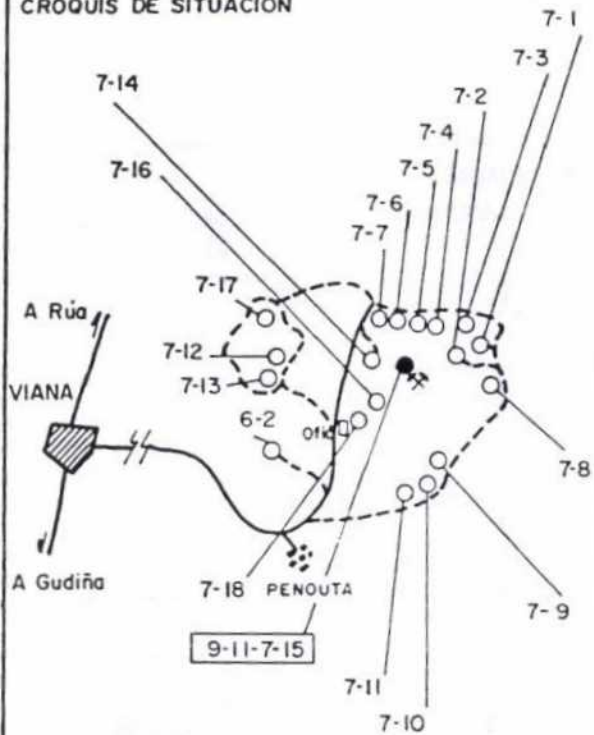
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: MAYOR EFECTO VISUAL DEBIDO AL FRENTE QUE A LA ESTRUCTURA EN SI MISMA.

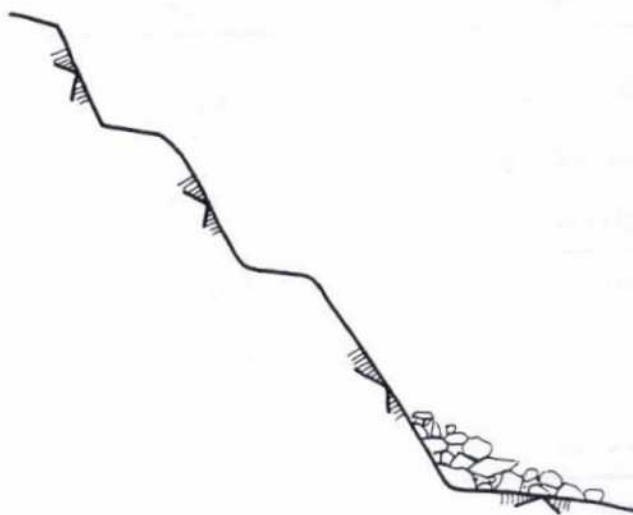
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091170017

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ 0075		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CENTRO MINERO PENOUTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 0084		DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 32	
AÑOS DE RVFNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086 PARAJE ⑪ PENOUTA	
MINERIA TIPO ⑫ SN-TA-		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 29 * 663600 y 4672900 / 1320 LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯ TIPO DE TERRENO ⑰ A ZONA MINERA ⑱ VB 0700- -0300 -002 TALUDES (°) ⑳ - MENA ㉑ TANTALIT 000320000 TIPOLOGIA ㉒ V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ V-		SISTRATO NATURALEZA ㉔ NEISES	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ M		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ELUVIA	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ S		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ B POTENCIA (m.) ㉜ 2,0 RESISTENCIA ㉝	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞		PERMEAB ㉞ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉟ P LONGITUD ㊱ 0700 TAMANO ㊲ ANCHO BASE ㊳ 50 ANCHO CORON ㊴ 04 FORMA ㊵ 10 ALTERAB ㊶ 22 SEGREG ㊷ MURO SUCESIVO		SISTEMA RECREC ㉟ A NATURALEZA ㊸ F ANCHO ㊹ 20	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊺ F PLAYA ㊻ C GRANULOMETRIA Balsa ㊼ C CONSOLID ㊽ M			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ T-		DRENAJE ㊿ S- - ESTABILIDAD ㉠ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉡ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/m²) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣ F	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ C-		SOBRENADANTE ㉥	
TRATAMIENTO ㉦ N		DEPURACION ㉧ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉨ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㉩ A N N N N N		RECUPERACION ㉪ B	
ZONA DE AFECTACION ㉫ V		DESTINO ㉬ R-	
ACCIDENTES, AÑOS ㉭ -		LEY ㉮ M	
		CALIDAD OTROS USOS ㉯ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉰ N S USO ACTUAL ㉱ N-	

OBSERVACIONES: BALSA CUYO MURO ESTA FORMADO POR XABRE COMPACTADO.

Evaluación minera: FOSEE UNA LEY MEDIA DEL 0,04% DE SN Y EL 0,05% DE TA POR LO QUE NO SE PLANTEA SU RECUPERACION EN UN FUTURO INMEDIATO.

Evaluación ambiental: COLOR DISTINTO AL DEL ENTORNO. Y SITUADA EN LUGAR ELEVADO. SE HA PROCEDIDO A LA REVEGETACION DEL TALUD.

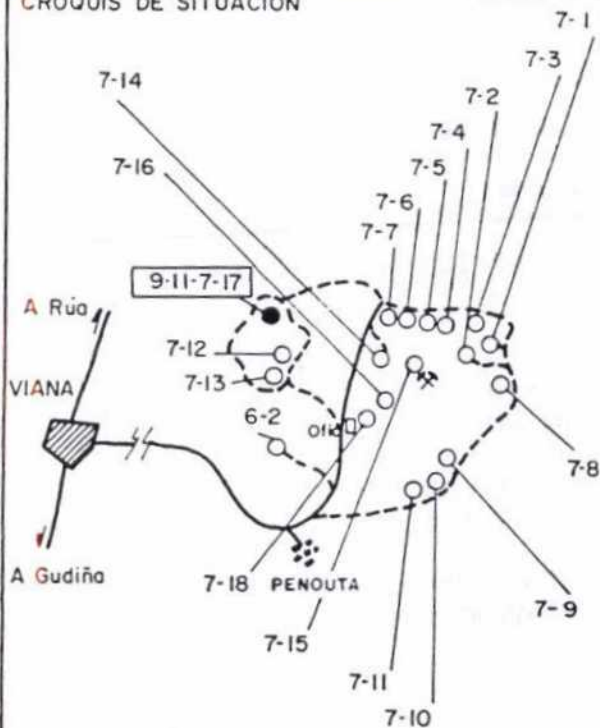
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD AL ESTARSE ULTIMANDO LAS OPERACIONES PARA PROCEDER A SU ABANDONO DEFINITIVO.



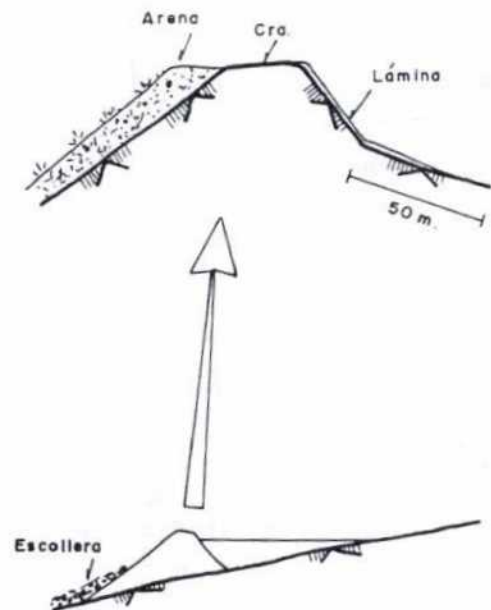
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091210002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CELSAN
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086
	PARAJE ⑪ CARRETERA
	PROV ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ A
TIPO ⑫ CA- -	MUSO ⑬ 29	x 655300	y 4668500	z 0660	TALUDES (°) ⑱ -
ZONA MINERA ⑬ VB	LONGITUD (m) ⑲ -	ANCHURA (m) ⑳ -	ALTURA (m) ㉑ -		
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000004500	VERTIDOS (m³/año) ㉓ -			TIPOLOGIA ㉔ P-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ C-	NATURALEZA ㉕ CALIZA	NATURALEZA ⑳ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉖ N	ESTRUC ㉗ M	POTENCIA (m.) ㉘ 0,0
AGUAS EXT. ㉙ N	FRACTURACION ㉚ B	RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N	PERMEAB ㉝ B	PERMEAB ㉞ M
N. FREATICO ㉟ M	GRADO DE SISMIC. ㊱ 4	

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉴ P-	DRENAJE ㉵ - -	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 ERDS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉽ N	DEPURACION ㉿	N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M	RECUPERACION ㊲ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㊳ L-	NAT VEG OTRAS
㊴ A N N N N N	LEY ㊴	PROTECCIONES ㊵ N N
ZONA DE AFECCION ㊶ B	CALIDAD OTROS USOS ㊷ B	USO ACTUAL ㊸ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		

OBSERVACIONES: RESIDUOS DISPERSOS FORMADOS POR MATERIALES DE DESMONTE Y FINOS DE LAVADO.

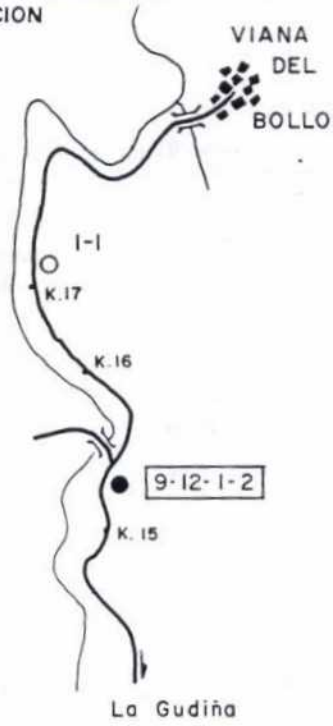
Evaluación minera: ESCASO INTERES. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA PROXIMA A CARRETERA.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091210003

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC- -		HUSO ⑬ 29 x 655250 y 4663550 z 0830	
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 004-006	
MENA ⑭ ESQUISTO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000009500 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑳ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-S		NATURALEZA ㉒ ESQUIS	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SIMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ESQUIS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
NATURALEZA ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㉿ - -	
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 EPOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
M B N N N B N N B M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉿ L-	
㉿ A N N N N N		LEY ㉿	
ZONA DE AFECCION ㉿ M		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE PARA LA CONSTRUCCION DE LA ANTIGUA CARRETERA.

Evaluación minera: PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

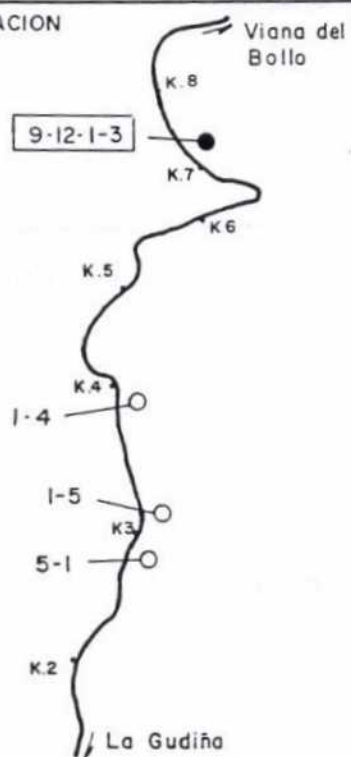
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD.



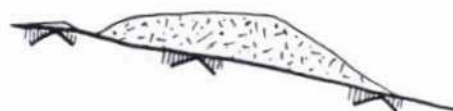
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091210004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086
	PARAJE ⑪ CARRETERA

PROV ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑮ 29	x 654900	y 4661650	z 0980
ZONA MINERA ⑬ VB	LONGITUD (m) ⑲ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑳ 0040-0050	ALTURA (m) ㉑ 003-005	TALUDES (m) ㉒ 39-41
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ PIZTIE	TAMAÑO ㊶ G-M-E	FORMA ㊷ L	ALTERAB ㊸ B	SEGREG ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO BASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (°) ㊿
NATURALEZA ㋀	SISTEMA RECREC. ㋁		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㋂		ANCHO ㋃		
NATURALEZA ㋄	PLAYA ㋅	GRANULOMETRIA	Balsa ㋆		
			CONSOLID ㋇		

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋓ M	RECUPFRACION ㋔ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋕ L-	<small>NAT VEG OTRAS</small> PROTECCIONES ㋖ N N USO ACTUAL ㋗ N-
㋗ A N N N N N	LEY ㋘	
ZONA DE AFECCION ㋙ V	CALIDAD OTROS USOS ㋚ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋛ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE.

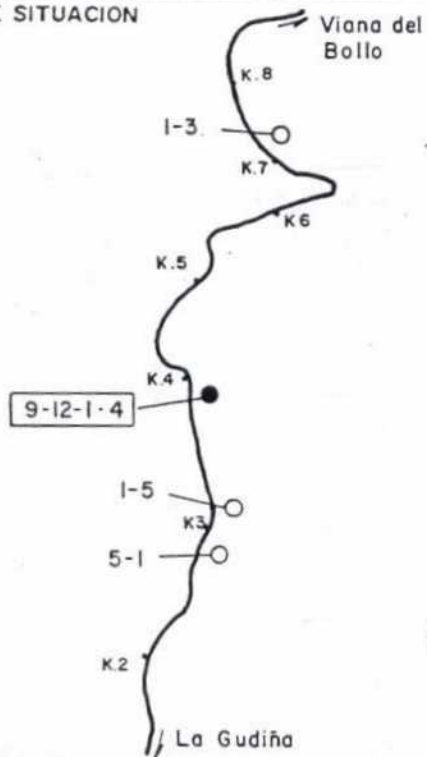
Evaluación minera: POSIBLE USO COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA AL LADO DE CARRETERA.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE 091220004

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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
AÑOS DE INVNT. 6 88- -	MUNICIPIO 10 086
	PARAJE 11 SEGANE
	PROV. 9 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO 19 F
TIPO 12 CA- -	HUSO 15 29	x 16 658400	y 17 4667400	z 18 0940
ZONA MINERA 13 VB	LONGITUD (m) 20 0008-0010	ANCHURA (m) 21 0008-0010	ALTURA (m) 22 001-010	TALUDES (m) 23 34-36
MENA 14 CALIZA	VOLUMEN (m³) 24 000002000	VERTIDOS (m³/año) 25	TIPOLOGIA 26 L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litológia) 41 CALIZA

BALSAS. DIQUE INICIAL

NATURALEZA 47

BALSAS. LODOS

NATURALEZA 48

TAMAÑO 42 M-G-E

FORMA 43 M

ALTERAB 44 B

SEGREG. 45 E

COMPACIDAD IN SITU 46 B

LONGITUD 49

ANCHO BASE 50

ANCHO CORON 51

ALTURA 52

TALUD (m) 53

SISTEMA RECREC. 54

MURO SUCESIVO

NATURALEZA 55

ANCHO 56

GRANULOMETRIA

PLAYA 57

BALSA 58

CONSOLID. 59

SISTEMA DE VERTIDO 60 F-	DRENAJE 62 - -	ESTABILIDAD 63 EV. CUALITATIVA A	COSTRAS 64 N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61	RECUPERACION DE AGUA 65	PROBLEMAS OBSERVADOS 66	
PUNTO DE VERTIDO 68 -	SOBRENADANTE 69	GRIET	DESGLZ LOC
TRATAMIENTO 70 N	DEPURACION 71	DESGLZ GEN	SUBS
		SURG	EROS SUP
		SOCAV PIE	CARC
		ASENT	SOCAV MECAN.
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N

IMPACTO AMBIENTAL 72 M	RECUPFRACION 73 B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO 74 L-A	NAT VEG
75 A N N N N N	LEY 77	OTRAS
ZONA DE AFECCION 76 F	CALIDAD OTROS USOS 78 B	PROTECCIONES 79 N N
ACCIDENTES. AÑOS 74 -		USO ACTUAL 80 N-

OBSERVACIONES: RESIDUOS DISPERSOS EN CANTERA DE CALIZA PARA ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: RUPTURA DEL PAISAJE DEBIDA AL FRENTE ABANDONADO.

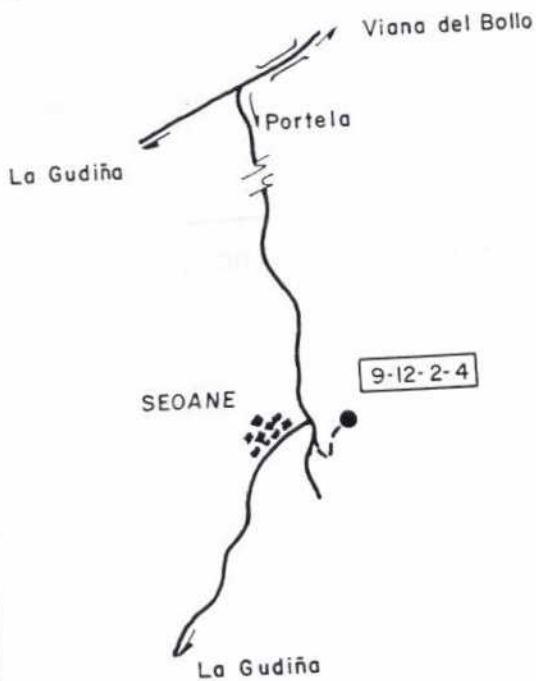
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



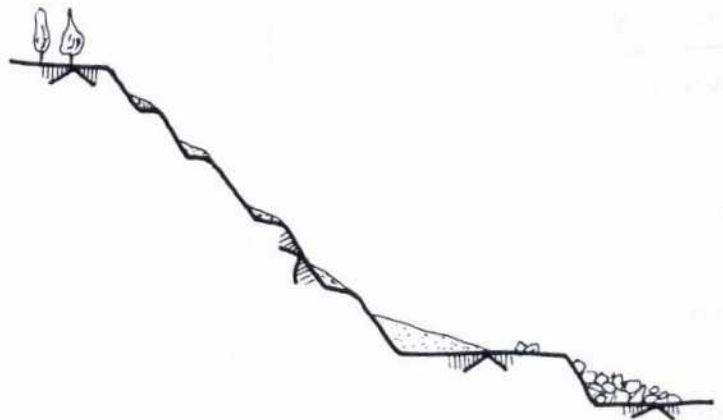
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091220005

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 086
	PARAJE ⑪ PIJEIROS
	PROV. ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CA- -	MUSO ⑮ 29	x 656950	y 4663000	z 0970	
ZONA MINERA ⑬ VE	LONGITUD (m) ⑯ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0003-0005	ALTURA (m) ⑱ 003-005	TALUDES (°) ⑲ 28-32	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ CALIZA	TAMAÑO ㊲ M-B-	FORMA ㊳ C	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 (°) ㊻
NATURALEZA ㊼				SISTEMA RECREC. ㊽	MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿
NATURALEZA ㉑	PLAYA ㉒	BALSA ㉓		CONSOLID. ㉔	

SISTEMA DE VERTIDO ㉕ P-	DRENAJE ㉖ - -	ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉘ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙	RECUPERACION DE AGUA ㉚	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -	SOBRENADANTE ㉜	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N	DEPURACION ㉟	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N N N N N N

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

OBSERVACIONES: RESIDUOS DISPERSOS A AMBOS LADOS DE LA CARRETERA, PROCEDENTES DE CANTERA DE CALIZA PARA ARIDOS.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA AL LADO DE CARRETERA.

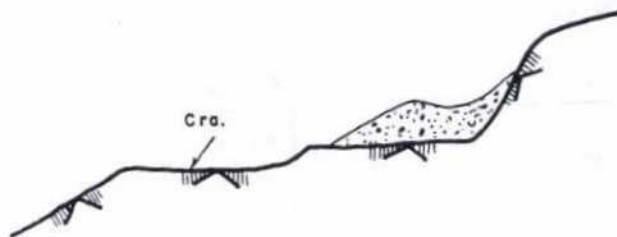
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091250001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦																					
AÑO FINAL ⑥		DENOMINACION ⑧																					
AÑOS DE INYFNT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑨ 086																					
		PARAJE ⑩ EL CAÑIZO																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ DC- -		MUSO ⑬ 29 x 655000 y 4660700 z 0980																					
ZONA MINERA ⑬ VB		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯																					
MENA ⑰ ARIDDS		VOLUMEN (m³) ⑱ VERTIDOS (m³/año) ⑳																					
		TIPOLOGIA ㉑ F-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ NEISES																					
PRE. TERRENO ㉔ T AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B																					
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC ㉛ 4																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㉜ SUVEG																					
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞																					
		PERMEAB ㉟ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZZIE																							
TAMAÑO ㊲ G-M-E 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 (%) ㊻																							
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID ㊲																							
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-		DRENAJE ㉒ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔																					
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -		SOBRENADANTE ㉖																					
TRATAMIENTO ㉗ N		DEPURACION ㉘																					
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉚ N																					
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛																					
		<table border="1"> <tr> <td>GNET</td> <td>DESLIZ. LOC</td> <td>DESLIZ. GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV. MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GNET	DESLIZ. LOC	DESLIZ. GEN	SUBS	SURG	EROS. SUP.	CARC	SOCAV. PIE	ASENT	SOCAV. MECAN	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GNET	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 ㉜ M		RECUPERACION ㉝ B																					
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉞ A N N N N N		DESTINO ㉟ L-																					
ZONA DE AFECCION ㊱ V		LEY ㊲																					
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		CALIDAD OTROS USOS ㊴																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㊵ NAT VEG. OTRAS																					
		USO ACTUAL ㊶ N-																					

OBSERVACIONES: RESIDUOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCION DE LA CARRETERA.

Evaluación minera: PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE CARRETERA.

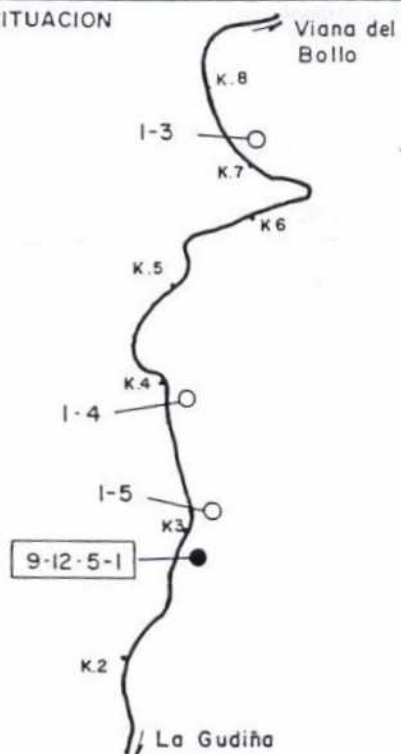
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091250003

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 034	PROV. ⑨ 32 PARAJE ⑪ 0 BARREIRO
---	--	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ GR- - ZONA MINERA ⑬ LG MENA ⑭ GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 656200 y 4658500 z 1060 LONGITUD (m) ⑯ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0004-0005 ALTURA (m) ⑱ 010-020 VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉓ 33-35
---	--	--

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ GRATIE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊵ Balsa ㊶ NATURALEZA ㊷ CONSOLID ㊸	TAMAÑO ㊹ G-M- ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ FORMA ㊼ C ALTERAB ㊽ B SEGREG ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ B ALTURA ㉑ TALUD (m) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕	MURO SUCESIVO
--	--	---------------

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

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

OBSERVACIONES: RESIDUOS A PIE DE CANTERA DE ARIDOS-MACADAM.

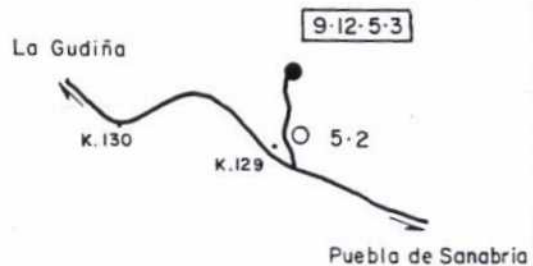
Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO MATERIAL PARA RELLENO O ARIDOS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE CARRETERA NACIONAL.

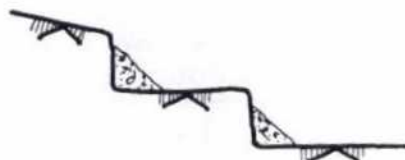
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 091250004

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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 MINAS DE SAN MAMED	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 034	
		PARAJE ⑪ PENTES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN-WO-		HUSO ⑬ 29 x 652100 y 4652750 : 0750	
ZONA MINERA ⑬ LG		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯	
MENA ⑰ CASITERI		TIPO DE TERRENO ⑱ F	
		TALUDES (°) ⑳ 28-30	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000003000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ APLIPE	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ APLIPE			
TAMAÑO ㊴ M-G- ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON. ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸			
FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ GRANULOMETRIA BALSA ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-M		DRENAJE ㉇ - -	
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 A COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ E		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ L-	
㉔ M N N N N N		LEY ㉕	
ZONA DE AFECCION ㉖ F		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		MAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: PROCEDENTE DE LABORES DE PREPARACION DE MINA SUBTERRANEA DE ESTAÑO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN PARAJE RELATIVAMENTE APARTADO. COMIENZA A REVEGETARSE.

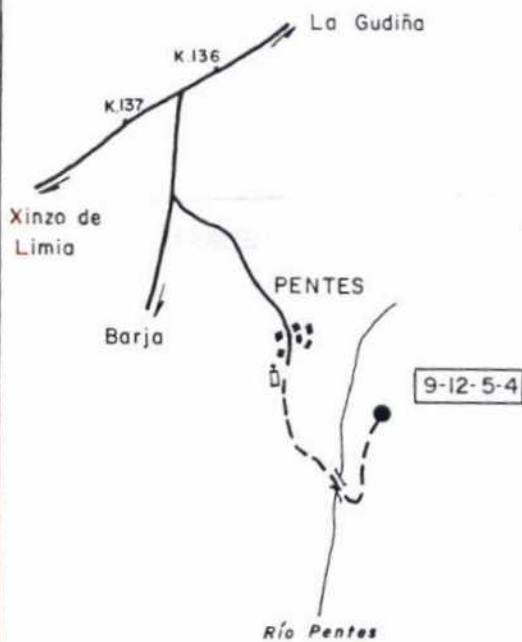
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



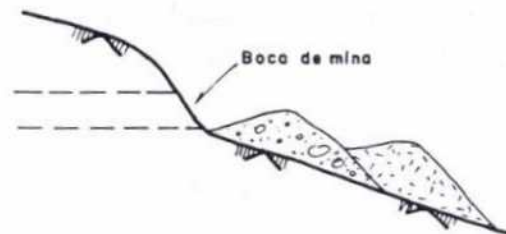
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 048	
		PARAJE ⑪ CHAD DO FOR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		MUSO ⑬ 29 x 663500 y 4658300 z 1290	
ZONA MINERA ⑬ LG		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0007 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000002100 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		NATURALEZA ㉒ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ M FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ G-M- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB. ㊹ B SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ① P-		DRENAJE ② - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③		RECUPERACION DE AGUA ④	
PUNTO DE VERTIDO ⑤ -		SOBRENADANTE ⑥	
TRATAMIENTO ⑦ N		DEPURACION ⑧	
		ESTABILIDAD ⑨ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑩ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑪	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑫ M		RECUPERACION ⑬ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ⑭ L-	
⑫ A N N N N N		LEY ⑮	
ZONA DE AFECTACION ⑯ M		CALIDAD OTROS USOS ⑰ B	
ACCIDENTES, AÑOS ⑱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ⑲ N N	
		USO ACTUAL ⑳ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES DE UNA CANTERA DE CALIZA PARA ARIDDS.

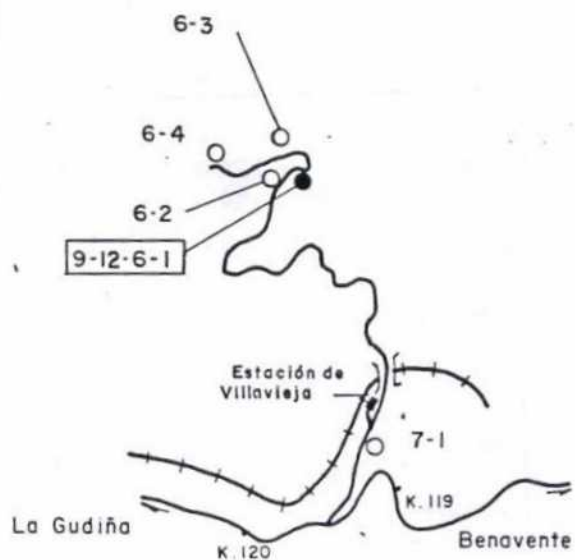
Evaluación minera: PUEDE USARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR PROMINENTE.

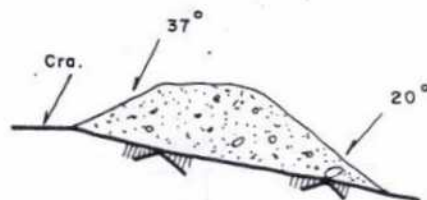
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	PROV ⑨ 32	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 048	PARAJE ⑪ CAHO DO POR	
MINERIA TIPO ⑫ CA- -		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
ZONA MINERA ⑬ LG		HUSO ⑭ 29 x 663400 y 4658500 z 1370	LONGITUD (m) ⑮ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑯ 0010-0015
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003800	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TALUDES (°) ⑲ 35-37
TIPOLOGIA ⑳ L-				
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ CALIZA	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉓ ELUVIA	
PRE. TERRENO ㉔ N	AGUAS EXT. ㉕ N	ESTRUC ㉖ M	FRACTURACION ㉗ B	POTENCIA (m) ㉘ 0,0
TRATAMIENTO ㉙ N	N. FREATICO ㉚ F	PERMEAB ㉛ B	GRADO DE SISMIC ㉜ 4	RESISTENCIA ㉝
PERMEAB ㉞ M				
ESCOMBRERAS				
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ CALIZA		TAMAÑO ㊱ G-M-	FORMA ㊲ C	ALTERAB ㊳ B
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㊴	ANCHO BASE ㊵	ANCHO CORON ㊶
NATURALEZA ㊷		ALTURA ㊸	TALUD (°) ㊹	SISTEMA RECREC ㊺
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		COMPACIDAD IN SITU ㊻ M
NATURALEZA ㊼		PLAYA ㊽	BALSA ㊾	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀
CONSOLID ㉁				
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ P-		DRENAJE ㉃ - -	ESTABILIDAD ㉄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉅ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPFRACION ㉎ M	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SLP ACUIF		DESTINO ㉏ L-	NAT VEG OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㉐ M		LEY ㉑	PROTECCIONES ㉒ N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓ -		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES DE UNA CANTERA DE CALIZA PARA ARIDOS.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR PROMINENTE. SITUADA AL LADO DE CARRETERA.

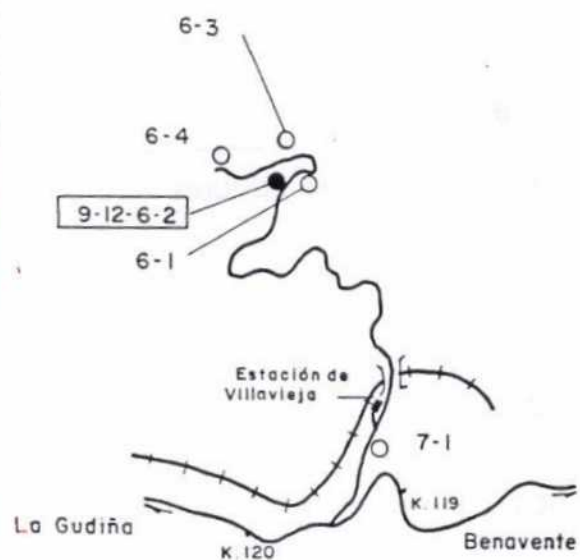
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



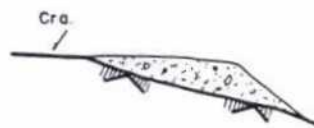
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4 AÑO FINAL 5 AÑOS DE INVENT. 6 88- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 DENOMINACION 8 MUNICIPIO 10 048	PROV 9 32 PARAJE 11 CHAD DO POR
---	---	------------------------------------

MINERIA TIPO 12 CA- - ZONA MINERA 13 LG MENA 14 CALIZA	COORDENADAS U. T. M. MUSEO 15 29 x 663350 y 4658350 z 1330 LONGITUD (m) 16 -0100 ANCHURA (m) 17 -0010 ALTURA (m) 18 -008 VOLUMEN (m³) 19 000004000 VERTIDOS (m³/año) 20 TIPO DE TERRENO 19 M TALUDES (m) 21 -37 TIPOLOGIA 22 L-
---	---

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) 41 CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 42 NATURALEZA 43 BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 44 Balsa 45 NATURALEZA 46 CONSOLID 47	TAMANO 48 G-M- ANCHO BASE 49 ANCHO CORON 50 FORMA 51 C ALTERAB 52 B SEGREG 53 E COMPACIDAD IN SITU 54 M ALTURA 55 TALUD (m) 56 SISTEMA RECREC 57 NATURALEZA 58 ANCHO 59
---	---

SISTEMA DE VERTIDO 60 F- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61 PUNTO DE VERTIDO 62 - TRATAMIENTO 63 N	DRENAJE 64 - - RECUPERACION DE AGUA 65 SOBRENADANTE 66 DEPURACION 67	ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 69 N PROBLEMAS OBSERVADOS 70 GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SLURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN N N N N N N N N N N
---	---	---

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES DE CANTERA DE CALIZA PARA ARIDOS.

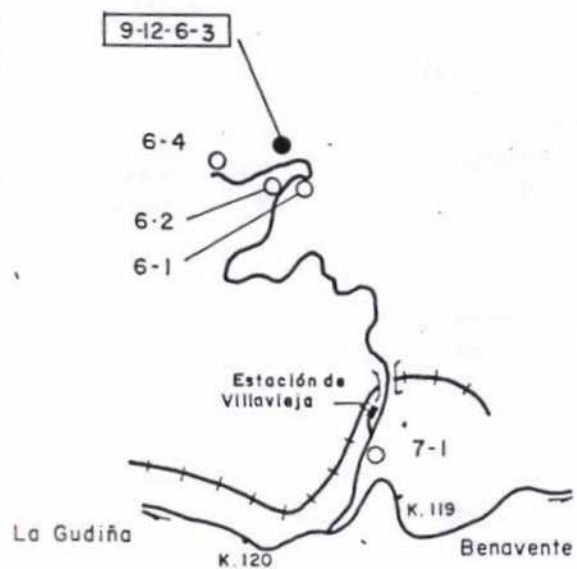
Evaluación minera: POSIBLE USO COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR, AUNQUE COMIENZA A REVEGETARSE.

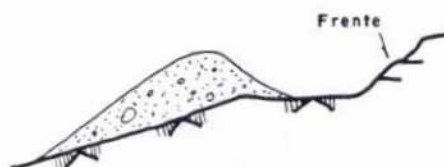
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 091270002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧																					
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 048																					
		PARAJE ⑩ LA CANDA																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ GC- -		HUSO ⑬ 29 x 667850 y 4655800 z 1200																					
ZONA MINERA ⑬ LG		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 005-007																					
MENA ⑰ GRANITO		TIPO DE TERRENO ⑱ M																					
		TALUDES (m) ⑳ 39-41																					
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000004500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-																					
IMPLANTACION		SISTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ GRANIT																					
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 ELUVIA																					
		POTENCIA (m) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱																					
		PERMEAB ㊲ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ GRATIE																							
TAMAÑO ㊴ G-M-E FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄																							
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-		DRENAJE ㋆ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈																					
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊																					
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌																					
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N																					
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIFT</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DESIZ 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>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIFT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRIFT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN														
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N														
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ B																					
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋒ L-																					
㋒ M N N N N N		LEY ㋓																					
ZONA DE AFECCION ㋔ M		CALIDAD OTROS USOS ㋕																					
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		<table border="1"> <tr> <td>NAT VEG</td> <td>OTRAS</td> </tr> <tr> <td>N N</td> <td></td> </tr> </table>		NAT VEG	OTRAS	N N																	
NAT VEG	OTRAS																						
N N																							
		USO ACTUAL ㋗ N-																					

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LA REALIZACION DEL TUNEL DE LA CANDA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE. NO ES VISIBLE DESDE LA CARRETERA NACIONAL PROXIMA.

Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



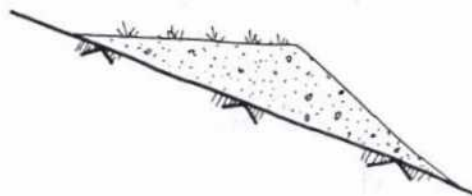
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 091310002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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 MINAS DE SAN MAMED	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 034	
		PARAJE ⑩ BARJA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑪ SN- -		HUSO ⑫ 29 * 651600 y 4651100 ; 0720	
ZONA MINERA ⑬ LG		LONGITUD (m) ⑭ 0015-0020 ANCHURA (m) ⑮ 0004-0005 ALTURA (m) ⑯ 010-015	
MENA ⑰ CASITERI		VOLUMEN (m³) ⑱ 000000750 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ APLIFE	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ M FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC ㉛ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ APLIFE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M- FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
NATURALEZA ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURD SUCCESIVO ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉠ PLAYA ㉡ Balsa ㉢ CONSOLID ㉣			
SISTEMA DE VERTIDO ㉤ F-		DRENAJE ㉥ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉦		RECUPERACION DE AGUA ㉧	
PUNTO DE VERTIDO ㉨ -		SOBRENADANTE ㉩	
TRATAMIENTO ㉪ N		DEPURACION ㉫	
		ESTABILIDAD ㉬ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉭ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉮	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉯ B		RECUPERACION ㉰ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉱ -	
㉲ M N N N N N		LEY ㉳	
ZONA DE AFECCION ㉴ R		CALIDAD OTROS USOS ㉵	
ACCIDENTES. AÑOS ㉶ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉷ S N	
		USO ACTUAL ㉸ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES DE MINERIA DE ESTAÑO.

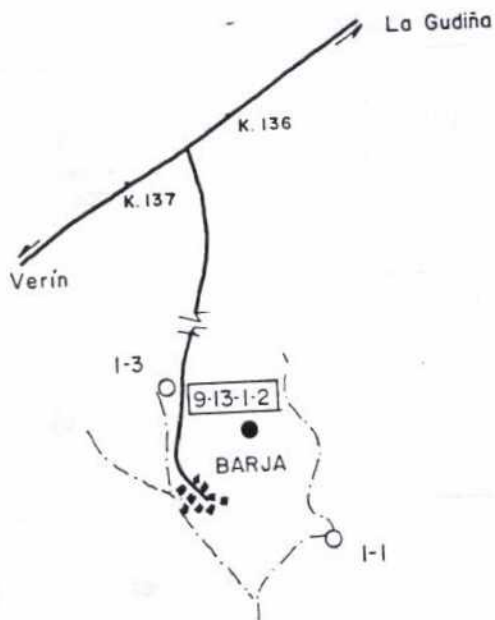
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PIE DEL TALUD SITUADO EN EL CAUCE DE UN RIO. COLOR MUY DIFERENTE AL DEL ENTORNO.

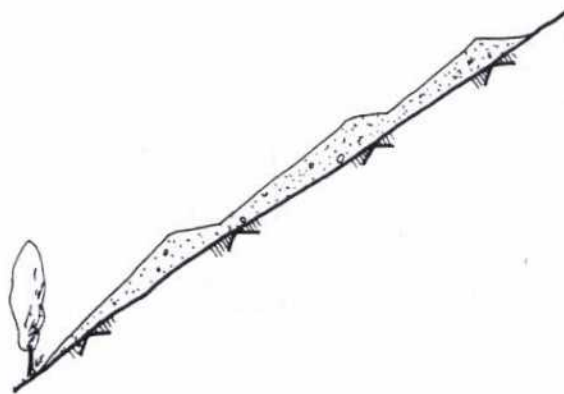
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD, FERO CON UN TALUD DE BASE BASTANTE ACUSADO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101010026

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 073	PROV ⑨ 32 PARAJE ⑪ E. PEÑARRUBI
MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ ARIDOS	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 679650 y 4704700 z 0460 LONGITUD (m) ⑯ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0001-0002 ALTURA (m) ⑱ 020-025 VOLUMEN (m³) ⑲ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ L-A PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N TRATAMIENTO ㉕ N N FREATICO ㉖ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA ESTRUCC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞ PERMEAB ㉟ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ CATIER BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ NATURALEZA ㊷ SISTEMA RECREC ㊸ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊹ ANCHO ㊺ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID ㊽		
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ F- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿ PUNTO DE VERTIDO ㉀ - TRATAMIENTO ㉁ N	DRENAJE ㉂ - - RECUPERACION DE AGUA ㉃ SOBRENADANTE ㉄ DEPURACION ㉅	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉇ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈ GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN N N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㉉ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF ㉊ A N N N N N ZONA DE AFECCION ㉋ I ACCIDENTES, AÑOS ㉌ -	RECUPERACION ㉍ N DESTINO ㉎ - LEY ㉏ CALIDAD OTROS USOS ㉐	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG PROTECCIONES ㉑ S N USO ACTUAL ㉒ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCION DE LA CENTRAL ELECTRICA DE CORMATEL.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR PROMINENTE Y VISIBLE DESDE CARRETERA NACIONAL.

Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE CON FUERTE TALUD DE BASE.



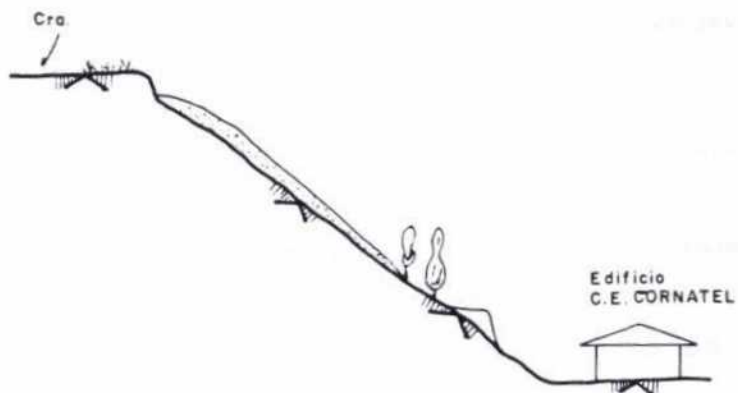
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CADENAYA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 682550 y 4690150 z 1200	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0004-0005 ALTURA (m) ⑯ 020-025	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (‰) ⑳ 34-36	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉕ L-		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE TERRENO ㉗ N AGUAS EXT ㉘ N		ESTRUC ㉙ FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ M		PERMEAB ㉝ M GRADO DE SISMIC ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊱ 0,0 RESISTENCIA ㊲	
		PERMEAB ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊴ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ TAMANO ㊶ G-M- ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTA ㊹ TALUD ㊺ SISTEMA RECREC ㊻			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID ㊿			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA 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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ L-	
㊿ A N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECCION ㊿ A		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADEROS CERCANOS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR, SITUACION AL LADO DE PISTA Y LUGAR ELEVADO.

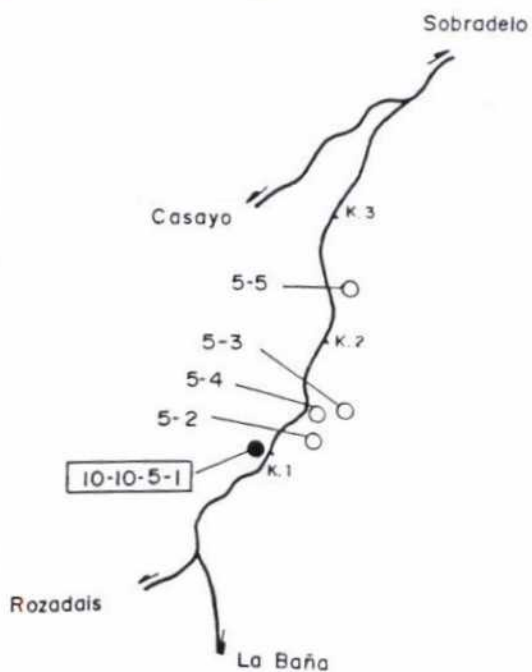
Ev. geotec. TALUD DE BASE PRONUNCIADO. BASE.



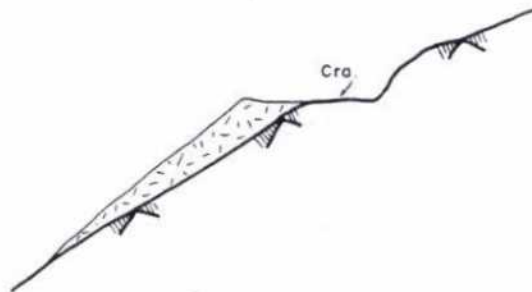
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO DE CASAID, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ASERRADERO	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		PARAJE ⑪ BOSTELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682450 y 4690500 z 1250	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0004 ALTURA (m) ⑯ 005-007	
MENA ⑭ PIZARR		VOLUMEN (m³) ⑰ 000000600 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB ㉘ M GRADO DE SISMIC ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ G-M-			
FORMA ㊱ L ALTERAB ㊲ B SEGREG ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉠ CONSOLID ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ P-		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/valor) ㉤		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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ B		RECUPFRACION ㉮ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACIDIF		DESTINO ㉯ L-	
㉰ M N N N N N		LEY ㉱	
ZONA DE AFECCION ㉲ V		CALIDAD OTROS USOS ㉳ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉴ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES: EXISTENCIA EN LA PARTE SUPERIOR DE UNA TUBERIA QUE ARROJA AGUA Y FINOS DE LAVADO.

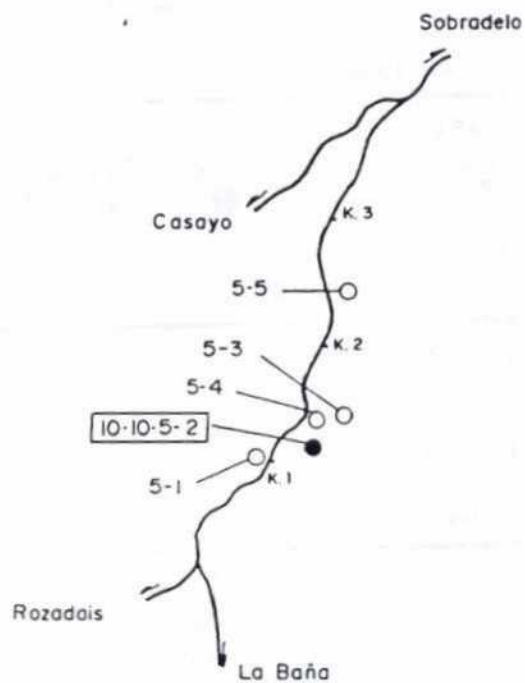
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO, AUNQUE DE PEQUEÑO VOLUMEN.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050005

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANA DA VIEJA DENOMINACION ⑧ ASERRADERO MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASAYO	PROV ⑨ 32
--	--	-----------

MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARR	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 681400 y 4690800 z 1190 LONGITUD (m) ⑯ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010 ALTURA (m) ⑱ 007-010 VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉓ 36-38
--	--	--

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

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

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

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

OBSERVACIONES: EXISTENCIA EN LA PARTE SUPERIOR DE UNA TUBERIA QUE ARROJA AGUA Y FINOS DE LAVADO.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MIENRO. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

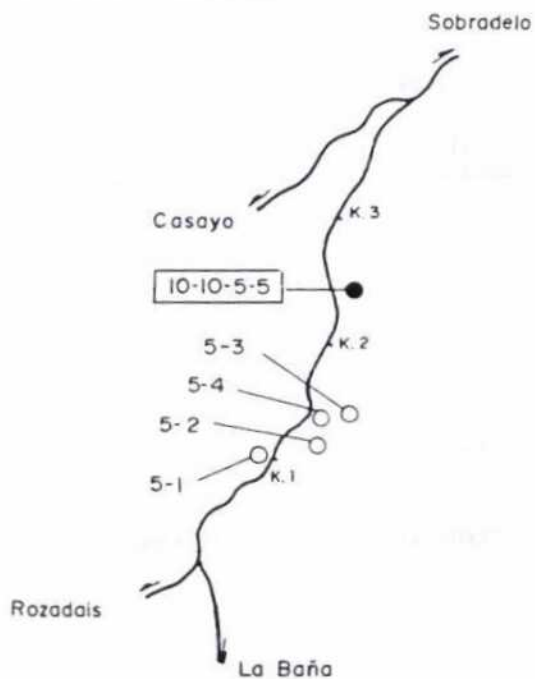
Ev. geotec. PRESENTA ALGUNAS GRIETAS QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL.



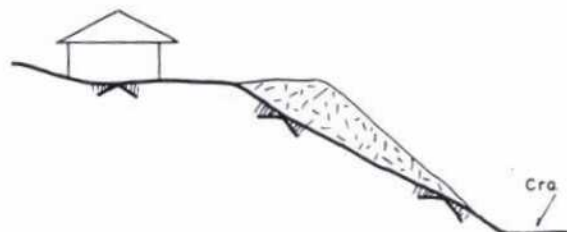
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 32
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VIANZOLAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29	x 683000	y 4692550	z 1600
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0050-0016	ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020	ALTURA (m) ⑯ 030-040	TALUDES (°) ⑰ 30-32
MENA ⑱ PIZARR	VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M-E ANCHO RASF ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷

NATURALEZA ㊸

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID ㊻

FORMA ㊼ L ALTERAB ㊽ B SEGREG ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ A

SISTEMA RECREC ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-F	DRENAJE ㋄ - -	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 FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋌ N	DEPURACION ㋍	B B N N M N N N E N

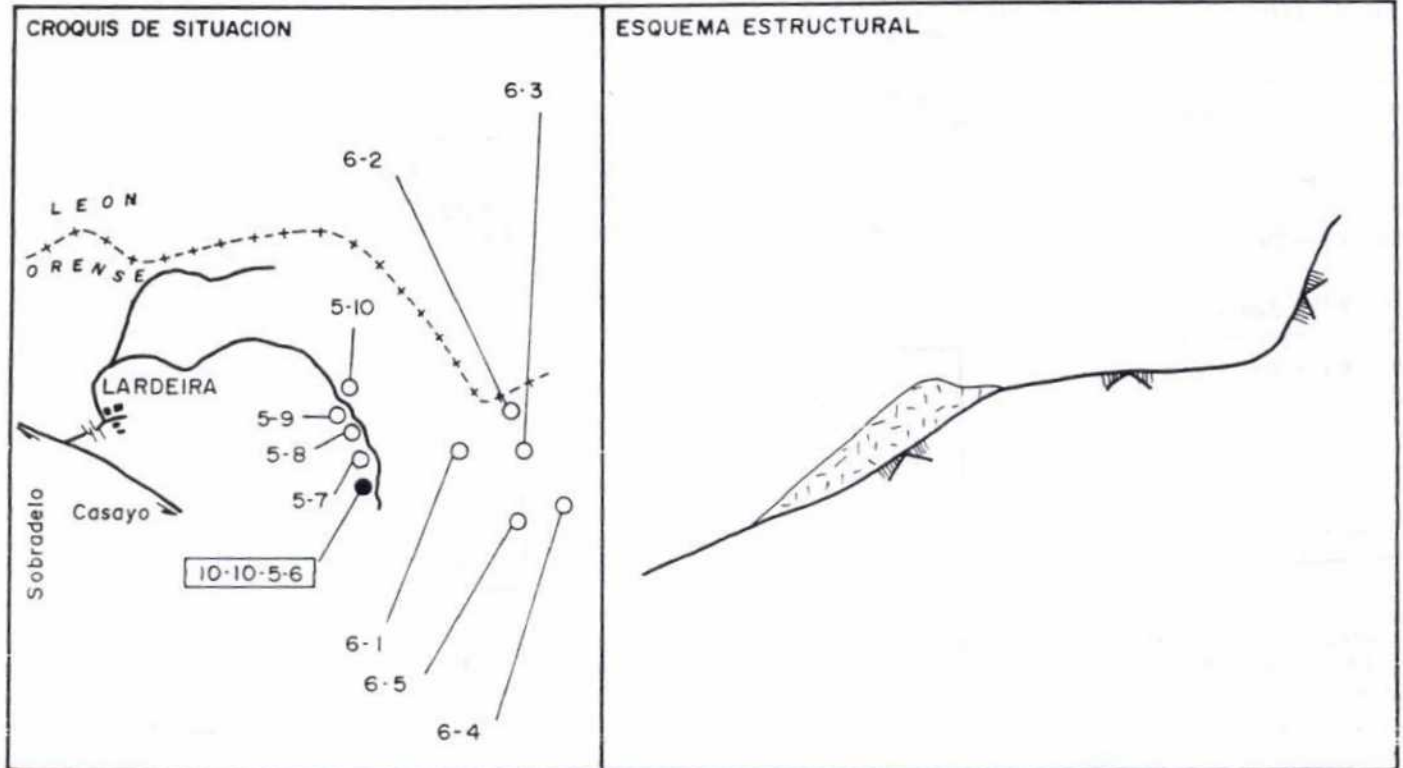
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M	RECUPFRACION ㋏ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋐ L-	NAT VEG OTRAS
㋑ A N N N M N	LEY ㋒	PROTECCIONES ㋓ N N
ZONA DE AFECCION ㋔ M	CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	USO ACTUAL ㋖ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		

OBSEVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DEL FRENTE.

Evaluación minera: ESCASO INTERES. PUEDE UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE, AUNQUE SITUADA EN PARAJE APARTADO.

Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS HIDROLOGICOS QUE DAN LUGAR A FILTRACIONES DE AGUA Y SURGENCIAS.



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017
	PARAJE ⑪ VIANZOLAS
	PROV. ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑮ 29	x 683000	y 4692750	z 1600	
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑰ 0030-0035	ANCHURA (m) ⑱ 0010-0012	ALTURA (m) ⑲ 020-030	TALUDES (°) ⑳ 30-32	
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-V		

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR

TAMAÑO ㊴ E-G-M

FORMA ㊵ L

ALTERAB ㊶ B

SEGREG ㊷ E

COMPACIDAD IN SITU ㊸ A

BALSAS. DIQUE INICIAL

LONGITUD ㊹

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SLIP ACUI	DESTINO ㉓ L-	
㉔ A N N N B N	LEY ㉕	NAT VEG
ZONA DE AFICCION ㉖ M	CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	PROTECCIONES ㉘ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㉙ -		USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA OCUPANDO LA PARTE SUPERIOR DE UNA VAGUADA.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PUEDE UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTANDO AL PAISAJE, PERO SITUADA EN PARAJE APARTADO.

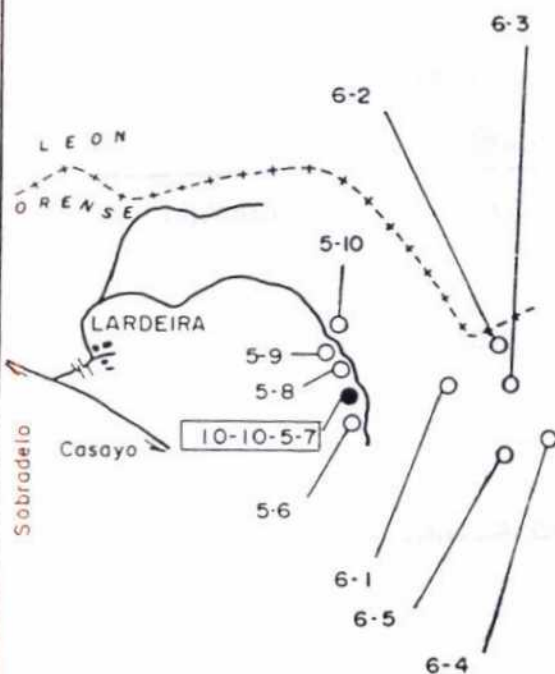
Ev. geotec. PRESENTA FUERTES GRIETAS EN LA CORONACION.



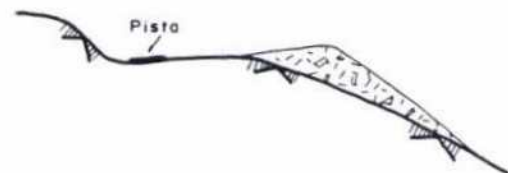
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050008

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBREAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VIANZOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682950 y 4693000 z 1220	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 020-030 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ M		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-E FORMA ㊴ L ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO RASE ㊹ ANCHO CORDON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌	
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG ERDS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		M N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋒ L-	
㋓ A N N N B N		LEY ㋔	
ZONA DE AFECTACION ㋕ M		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA DIVIDIDA EN DOS PARTES POR ANTIGUA PISTA DE ACCESO A LA CANTERA QUE LA CORTA FERPENDICULARMENTE.

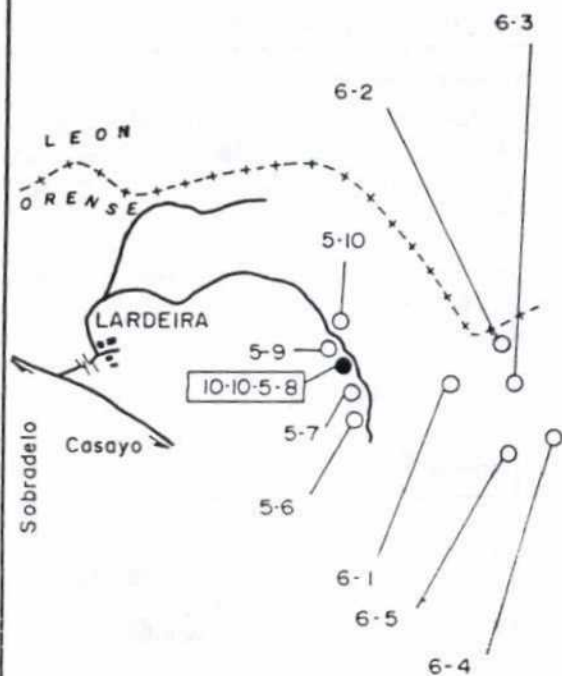
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PUEDE UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE, AUNQUE SITUADA EN LUGAR APARTADO.

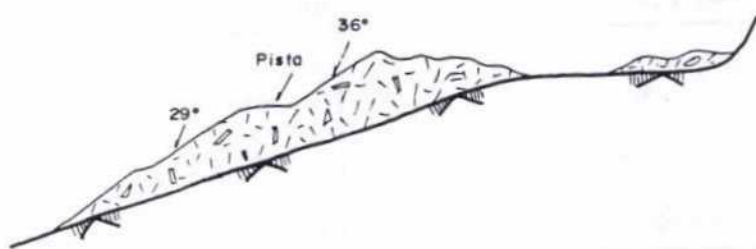
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS HIDROLOGICOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050009

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VIANZOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682900 y 4693100 z 1600	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 020-030 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-E-M FORMA ㊴ L ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
NATURALEZA ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPFRACION ㉏ B	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUI		DESTINO ㉐ L-	
㉑ A N N N N N		LEY ㉒ M	
ZONA DE AFECTACION ㉓ M		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA CASI AL PIE DEL TALUD DE LA 10-10-5-10.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN PARAJE APARTADO.

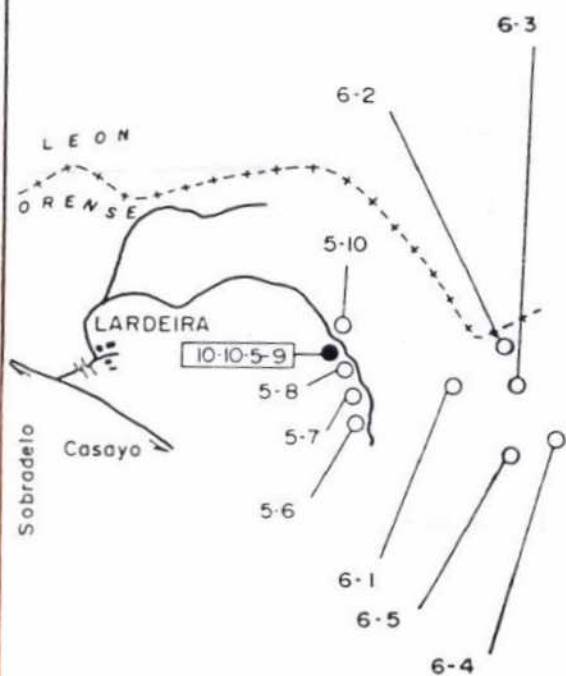
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD. ALGUNAS GRIETAS EN LA PARTE SUPERIOR.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050010

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VIANZOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682950 y 4693250 z 1620	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 020-030	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000025000	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉑ 35-36	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-E-M FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON. ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-F		DRENAJE ㋆ - -	
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.	
		B B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ B	
PAISAJ. HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋒ L-	
A N N N N N		LEV. ㋓	
ZONA DE AFECCION ㋔ M		CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋗ N N	
		USO ACTUAL ㋘ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN LA COTA INMEDIATAMENTE SUPERIOR A LA 10-10-5-9.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN PARAJE APARTADO.

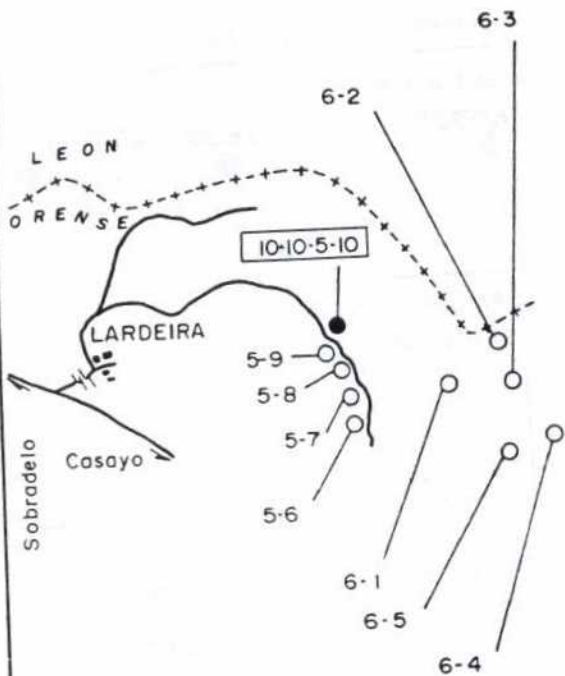
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD.



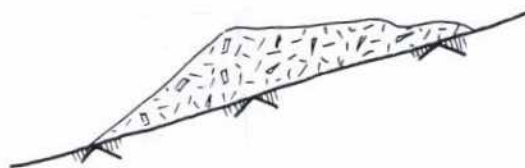
CLAVE

101050010

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050011

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PILESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017
	PARAJE ⑪ CARREIRON
	PROV ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29	x 682300	y 4694700	z 1340
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑰ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑱ 0030-0040	ALTURA (m) ⑲ 040-050	TALUDES (°) ⑳ 34-36
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000070000	VERTIDOS (m³/año) ㉒		TIPOLOGIA ㉓ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-	NATURALEZA ㉔ PIZARR	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE TERRENO ㉖ N	ESTRUC ㉗ I	POTENCIA (m) ㉘ 0,0
AGUAS EXT ㉙ N	FRACTURACION ㉚ E	RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N	PERMEAB ㉝ M	GRADO DE SISMIC ㉞ 4
N FREATICO ㉟ M		PERMEAB ㉟ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ PIZARR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M-E ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ E SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A

NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-P	DRENAJE ㉠ - -	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 ㉨ T	DEPURACION ㉩	B N B N B N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉪ M	RECUPERACION ㉫ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㉬ L-	NAT VEG OTRAS
㉭ A N N N N N	LEY ㉯	PROTECCIONES ㉰ N N
ZONA DE AFECCION ㉺ M	CALIDAD OTROS USOS ㉻ E	USO ACTUAL ㉼ N-
ACCIDENTES, AÑOS ㉽ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA SITUADA EN COTAS INFERIORES Y EN EL LIMITE DE LAS PROVINCIAS DE ORENSE Y LEON.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION PARA RELLEND DE LAS EXPLOTACIONES PROXIMAS UNA VEZ ABANDONADAS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE LUGARES HABITADOS Y CARRETERA NACIONAL.

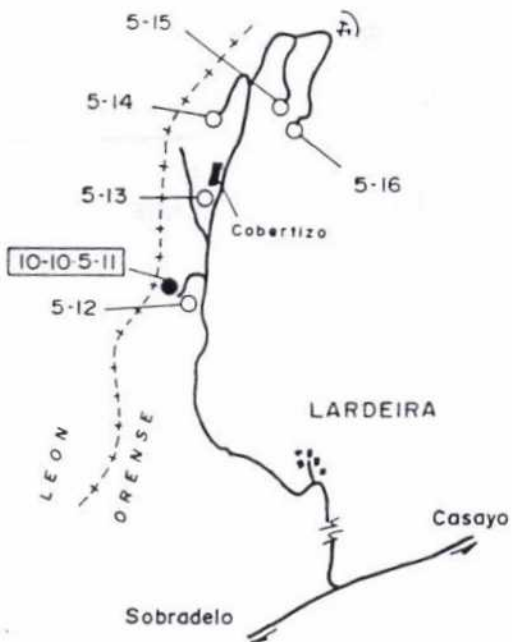
Ev. geotec. PRESENTA DIFICULTADES DE DRENAJE.



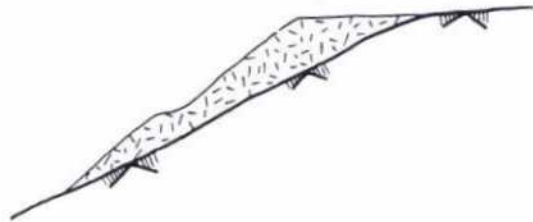
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PILESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARREIRON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 * 682400 y 4694600 z 1400	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ N		ESTRUC ㉜ I FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N FRFATICO ㉟ F		PERMEAB ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊴ 0,0 RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊸ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO RASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽			
NATURALEZA ㊾ TAMAÑO ㊿ B-M-E FORMA ㉀ L ALTERAB ㉁ B SEGREG ㉂ E COMPACIDAD IN SITU ㉃ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V-		DRENAJE ㉉ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑		RECUPERACION DE AGUA ㉒	
PUNTO DE VERTIDO ㉓ -		SOBRENADANTE ㉔	
TRATAMIENTO ㉕ T		DEPURACION ㉖	
		ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉘ N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉙ M		RECUPFRACION ㉚ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIH		DESTINO ㉛ L-	
㉜ A N N N N N		LEY ㉜	
ZONA DE AFECION ㉝ M		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊲ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA SITUADA EN COTAS INFERIORES EN EL LIMITE DE LAS PROVINCIAS DE DRENSE Y LEON.

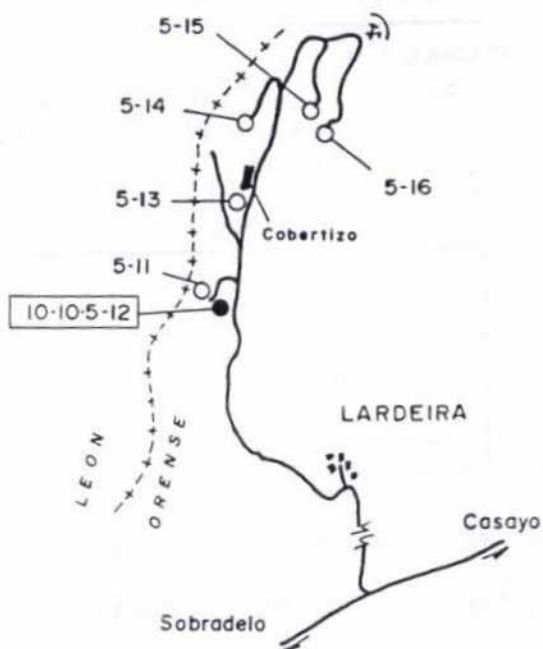
Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO DE LAS EXPLOTACIONES PROXIMAS UNA VEZ ABANDONADAS.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE LUGARES HABITADOS Y CARRETERA NACIONAL.

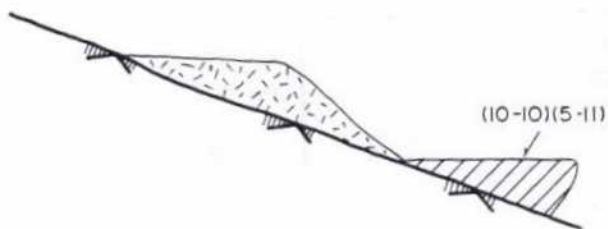
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION, NO PRESENTANDO EL RESTO PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050013

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUPIRE-PADESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CARREIRON	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 682750 y 4694500 z 1450 LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 040-050 TIPO DE TERRENO ⑳ M ZONA MINERA ⑳ VA VOLUMEN (m³) ㉑ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
MENA ㉔ PIZARRA			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ S		ESTRUC ㉝ I FRACTURACION ㉞ B POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M GRADO DE SISMIC ㊳ 4 PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR TAMANO ㊶ G-M-E FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉗ NATURALEZA ㉚ ANCHO ㉛ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉟ - - ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳		RECUPERACION DE AGUA ㊴	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -		SOBRENADANTE ㊶	
TRATAMIENTO ㊷ T		DEPURACION ㊸	
IMPACTO AMBIENTAL ㊹ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUM		RECUPERACION ㊺ B	
ZONA DE AFECTACION ㊻ V		DESTINO ㊼ L--	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		LEY ㊾	
		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉚ NAT VEG OTRAS USO ACTUAL ㉛ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR DESMONTES Y PREPARACION DE FRENTES.

Evaluación minera: PODRIA USARSE COMO RELLENO DE LOS HUECOS SITUADOS EN COTAS INFERIORES.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR, VOLUMEN Y SITUACION EN LUGAR MUY ELEVADO.

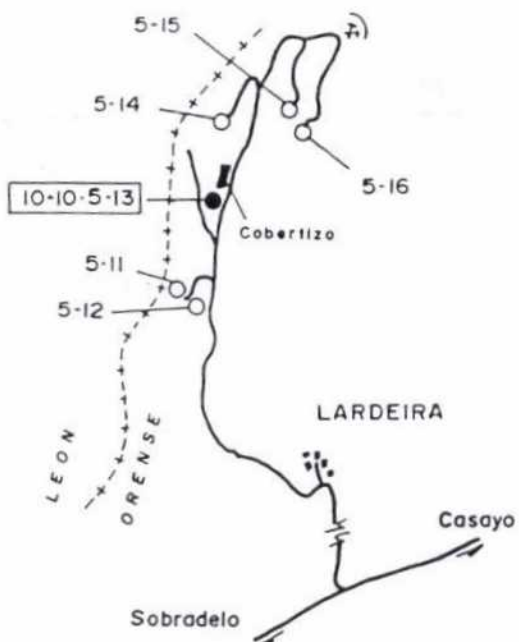
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS DE DRENAJE.



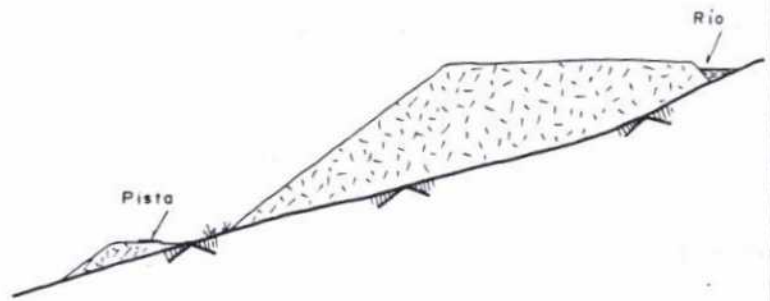
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050014

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUPIRE-PADESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CARREIRON

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ FZ- -	HUSO ⑬ 29 x 682850	y 4694600	z 1460	TIPO DE TERRENO ⑰ B
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0045-0050	ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020	ALTURA (m) ⑯ 030-040	TALUDES (m) ⑰ 36-38
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ L-	

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 B	POTENCIA (m.) ㉗ 0,0 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N FRFATICO ㉚ F	PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	PERMEAB ㉝ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ PIZARR

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

NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼

SISTEMA DE VERTIDO ㊽ V--	DRENAJE ㊾ --	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉞ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟	RECUPERACION DE AGUA ㉞	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -	SOBRENADANTE ㉞	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP GARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉞ T	DEPURACION ㉞	M N N N B N N N B N

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPFRACION ㉞ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUI	DESTINO ㉞ L--	NAT VEG OTRAS
㉞ A N N N N N	LEY ㉞	PROTECCIONES ㉞ N N
ZONA DE AFECION ㉞ F	CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	USO ACTUAL ㉞ N--
ACCIDENTES, AÑOS ㉞ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE EXTRACCION Y LABORES PREPARATORIAS.

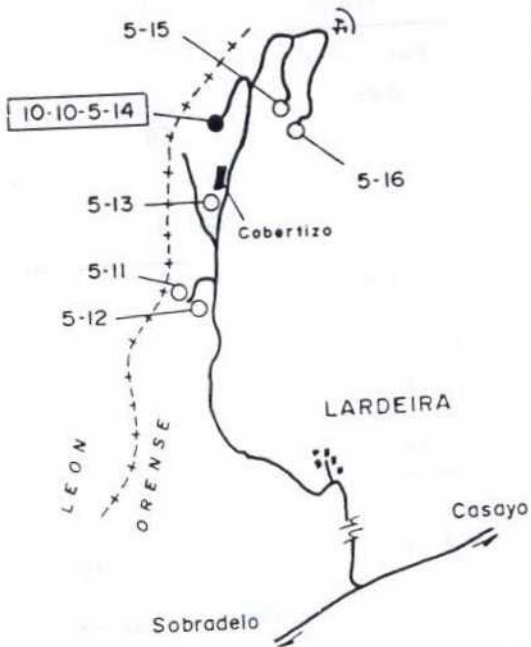
Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION PARA RELLENO DE HUECOS SITUADOS EN COTAS INFERIORES.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR MUY ELEVADO.

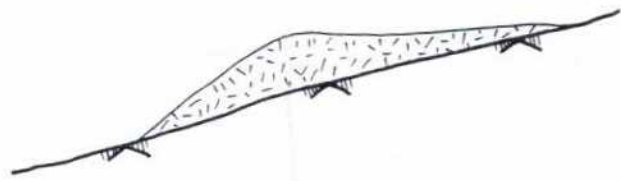
Ev. geotec. PRESENTA ALGUNOS PROBLEMAS DE DRENAJE Y GRIETAS EN LA CORONACION DEL TALUD. .



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050015

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUPIRE PADESA DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017	PROV ⑨ 32 PARAJE ⑪ CARREIRON
MINERIA TIPO ⑫ FZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARR	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 682950 y 4694450 z 1490 LONGITUD (m) ⑯ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050 ALTURA (m) ⑱ 035-040 VOLUMEN (m³) ⑳ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (°) ㉒ 36-38 TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ V- PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ M TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ FIZARR ESTRU ㉚ I FRACTURACION ㉛ E PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SLVEG POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ FIZARR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ SISTEMA RECREC ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾		
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ① PUNTO DE VERTIDO ② - TRATAMIENTO ③ T	DRENAJE ④ - - RECUPERACION DE AGUA ⑤ SOBRENADANTE ⑥ DEPURACION ⑦	ESTABILIDAD ⑧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑨ N PROBLEMAS OBSERVADOS ⑩ GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN M B N N N N N N M N
IMPACTO AMBIENTAL ⑪ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ⑫ A N N N M N ZONA DE AFECION ⑬ M ACCIDENTES, AÑOS ⑭ -	RECUPERACION ⑮ B DESTINO ⑯ L- LEY ⑰ CALIDAD OTROS USOS ⑱ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ⑲ N N USO ACTUAL ㉑ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROVENIENTES DE EXTRACCION DE PIZARRAS Y LABORES PREPARATORIAS.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION PARA RELLEND DE HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR, VOLUMEN Y SITUACION EN LUGAR MUY ELEVADO.

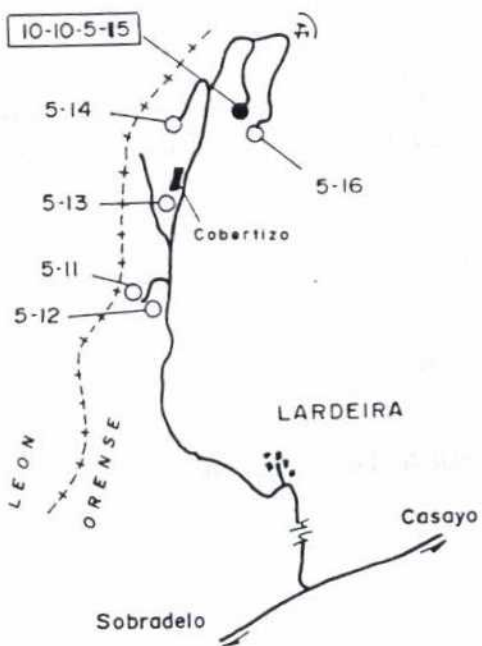
Ev. geotec. EN LA PARTE SUPERIOR PRESENTA ACUMULACION DEL AGUA DE ESCORRENTIA.



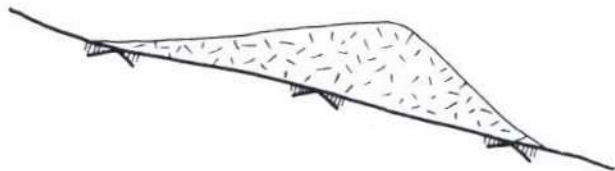
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUPIRE PADESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CARREIRON

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑭ 29 x 683000 y 4694300 z 1520			
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑮ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑯ 0045-0050	ALTURA (m) ⑰ 025-030	TALUDES (m) ⑱ 36-38
MENA ⑲ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000075000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M	RECUPFRACION ㋐ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㋑ A N N N E N	DESTINO ㋒ L-	MAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋓ B	LEV ㋔	PROTECCIONES ㋕ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㋖ -	CALIDAD OTROS USOS ㋗ B	USO ACTUAL ㋘ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y EXTRACCION DE PIZARRAS.

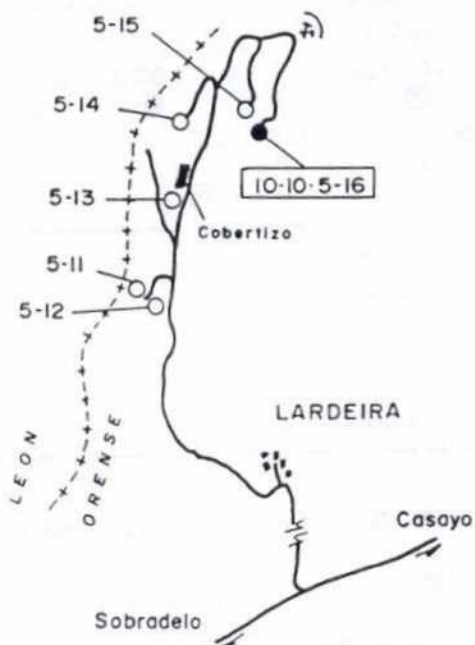
Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION PARA RELLENO DE HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR, VOLUMEN Y SITUACION EN LUGAR MUY ELEVADO.

Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD DEL RESTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV ⑨ 32
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ CASTANEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29	678050	y 5693600	z 1340
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0020-0030	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020	ALTURA (m) ⑯ 080-090	TALUDES (°) ⑰ 38-42
MENA ⑱ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000018000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: SUS MATERIALES VIERTEN A LA VAGUADA RELACIONADA CON LAS ESTRUCTURAS 10-10-5-19, 10-10-5-20 (EN LISTADO) Y 10-10-5-21.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PIE DEL TALUD INVADIENDO TOTALMENTE EL CAUCE DE UN ARROYO PRODUCIENDO SU ATERRAMIENTO.

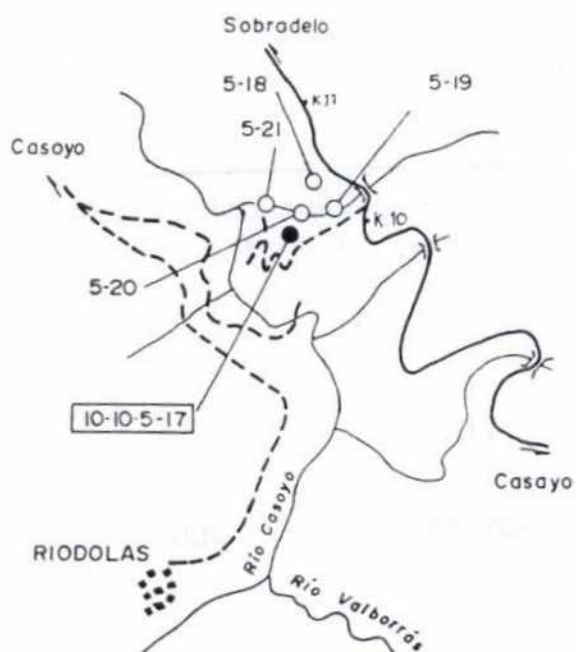
Ev. geotec. TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION MUY ACUSADO. PRESENTA PROBLEMAS DE CRECIMIENTO.



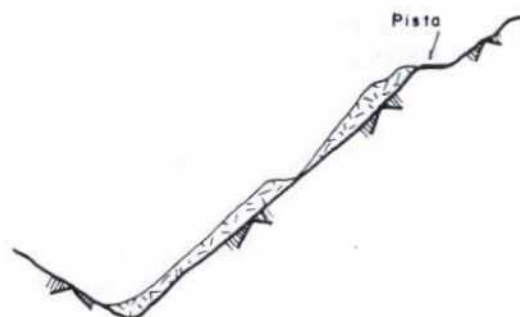
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050018

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 678200 y 4693850 z 0710	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑳ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-V		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ H FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ M		PERMEAB ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M-F ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㉚ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N M N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉝ M		RECUPFRACION ㉞ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉟ -	
㉟ A N N N B N		LEY ㊱ M	
ZONA DE AFECCION ㊲ M		CALIDAD OTROS USOS ㊳	
ACCIDENTES. AÑOS ㊴ -		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DEL FRENTE ABANDONADO A CUYO PIE SE UBICA LA ESCOMBRERA 10-10-5-19.

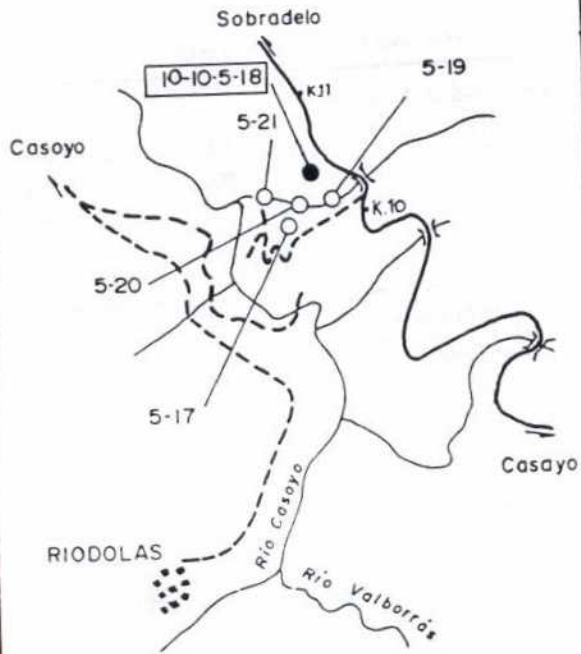
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL FUERTE POR COLOR DE LOS MATERIALES Y SITUACION.

Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE. MODIFICA PARCIALMENTE LA RED DE DRENAJE, AUNQUE NO SE OBSERVAN SURGENCIAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050019

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 678350 y 4693700 z 0650	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 020-030	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000008000	
		TIPOLOGIA ㉔ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ E-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ M		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ S		PERMEAB ㊱ M GRADO DE SISMIC ㊲ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊴ 0,0 RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊸ PIZARR			
TAMAÑO ㊹ G-M-F FORMA ㊺ L ALTERAB ㊻ M SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ TALUD (%) ㉓ SISTEMA RECREC ㉔ NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉗ PLAYA ㉘ BALSA ㉙ CONSOLID ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ P-		DRENAJE ㉜ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ N		DEPURACION ㊳	
		ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊵ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		A B N N M N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M		RECUPFRACION ㊸ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊹ -	
㊺ A N N N M N		LEY ㊻	
ZONA DE AFECCION ㊼ R		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
ACCIDENTES, AÑOS ㊾ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㉑ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA A PIE DE CANTERA, DONDE TIENE LUGAR EL NACIMIENTO DE UN ARROYO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE Y A LA RED DE DRENAJE SIN LLEGAR A MODIFICARLA.

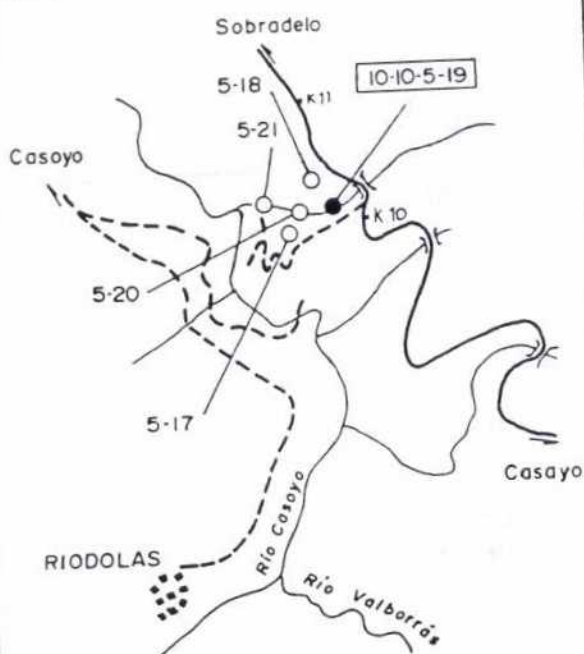
Ev. geotec. OBSTRUYE TOTALMENTE UNA VAGUADA CON UN ARROYO NO PARECIENDO EXISTIR DE MOMENTO GRAVES PROBLEMAS DE DRENAJE.



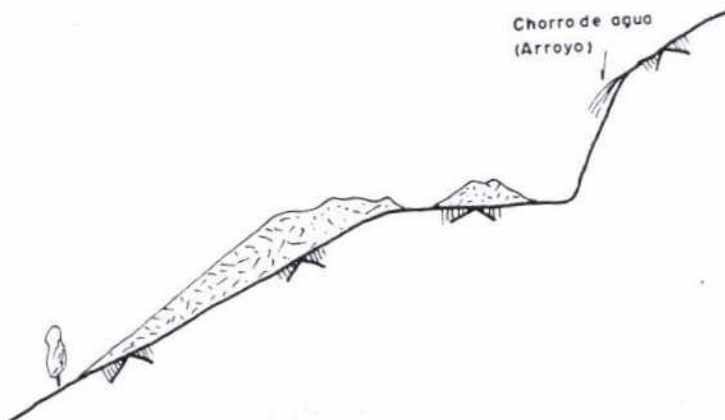
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050021

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IPISA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑮ 29 * 677900 Y 4693750 ; 1500	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑱ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑲ 0010-0012 ALTURA (m) ⑳ 015-020	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-L		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ R		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ S		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
RECOBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉟ 0,0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M-E FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ Balsa ㋂ CONSOLID ㋃			
NATURALEZA ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SLUG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT MECAN	
		B M N N B N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ A		RECUPFRACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋒ -	
㋓ A N N N A N		LEY ㋔	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN LA MISMA VAGUADA A LA QUE AFECTAN LAS ESCOMBRERAS 10-10-5-19, 10-10-5-20 Y 10-10-5-21.

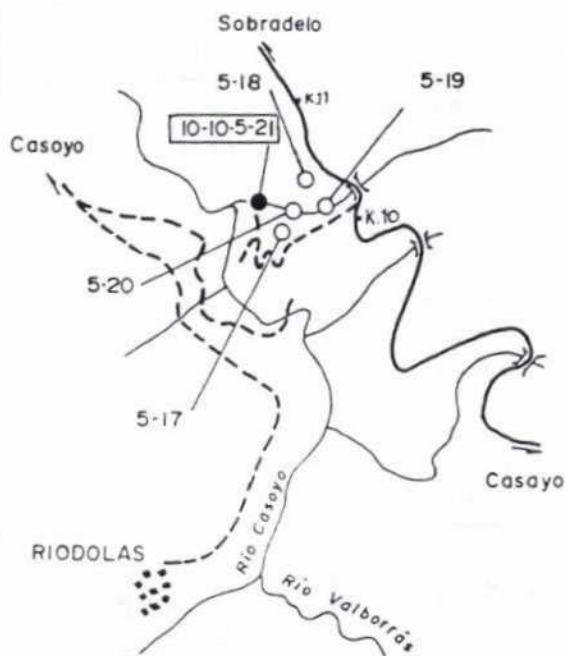
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR LA DIFICULTAD QUE SUPONDRIA EL PROCEDER A LA RECUPERACION DE LOS MATERIALES.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR. OBSTRUYE TOTALMENTE EL CAUCE DE UN ARROYO Y CONTRIBUYE AL ATERRAMIENTO DEL RIO CASAYO. .

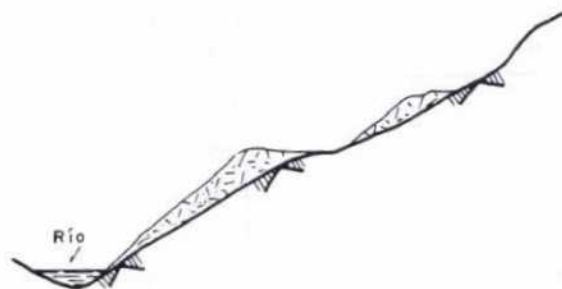
Ev. geotec. NO SE OBSERVAN SURGENCIAS FUERTES, PERO TENGASE EN CUENTA QUE DISCORRE POR SU INTERIOR UN AFLUENTE DEL RIO CASAYO.
 99



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050022

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS PEREZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 * 678700 y 4693100 / 0700	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 030-040	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000050000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 34-36	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-C		SUSTRATO	
PRE TERRENO ㉓ S AGUAS EXT ㉔ M		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ M		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMANO ㊳ G-M-E ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ B SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㉠ - -	
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 M N N N N N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ M		RECUPERACION ㉫ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉬ L-	
㉭ A N N N B N		LEY ㉯	
ZONA DE AFECCION ㉰ V		CALIDAD OTROS USOS ㉺ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉻ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉼ N N	
		USO ACTUAL ㉽ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y DE EXTRACCION.

Evaluación minera: ESCASO INTNERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UNA ZONA DE CANTERAS Y GRANDES ESCOMBRERAS CUYO CONJUNTO AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE Y AGUAS SUPERFICIALES.

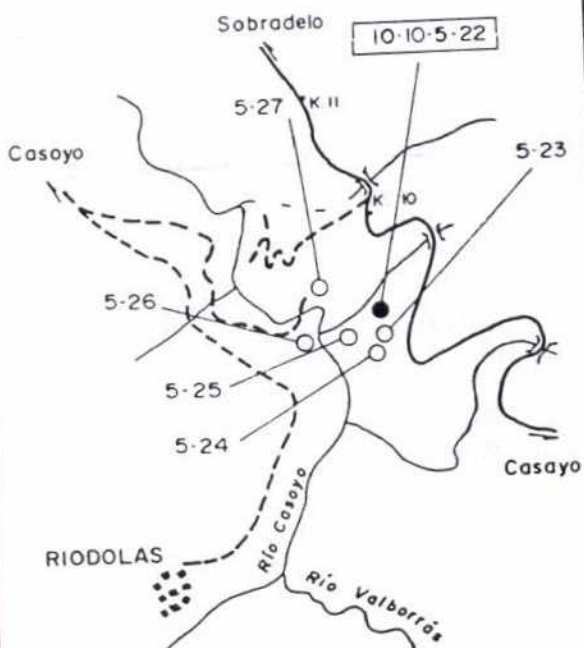
Ev. geotec. PRESENTA DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



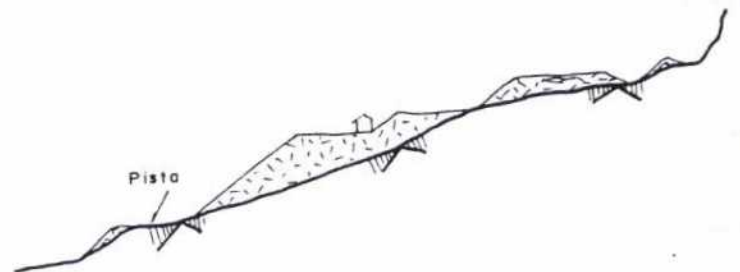
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INV.FNT. ⑥ BB- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS PEREZ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017	PROV. ⑨ 32 PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO
MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 678650 y 4692950 z 0700 LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010 ALTURA (m) ⑱ 020-030 VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS SITUADOS EN VAGUADA O CAUCE TOTALMENTE MODIFICADO POR LAS LABORES MINERAS.

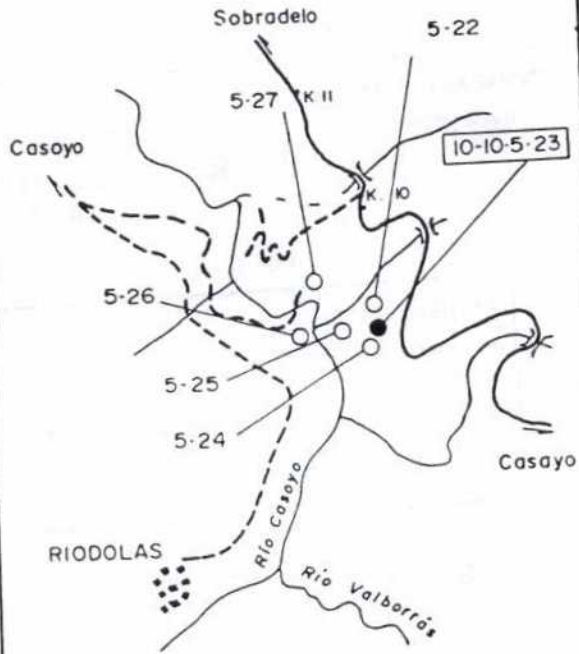
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLEND.

Evaluación ambiental: SITUADA EN ZONA DE CANTERAS Y GRANDES ESCOMBRERAS CUYO CONJUNTO AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE Y AGUAS SUPERFICIALES.

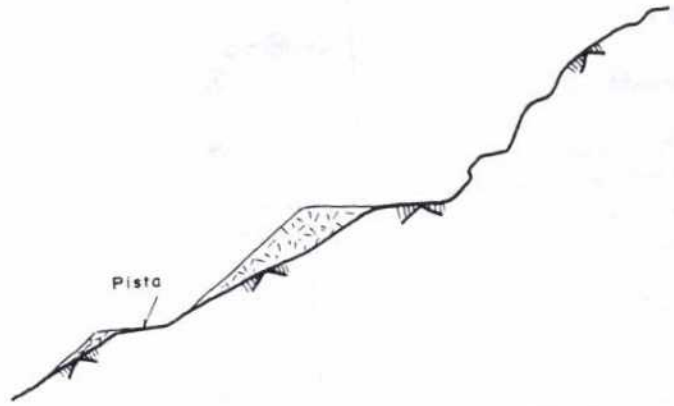
Ev. geotec. APARECEN DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL..



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050024

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT ⑥ BB- -	MUNICIPIO ⑩ 017
	PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO
	PROV. ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29	x 678650	y 4692850	0700
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0140-0150	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015	ALTURA (m) ⑯ 120-140	TALUDES (m) ⑰ 36-40
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000070000	VERTIDOS (m³/año) ⑲		TIPOLOGIA ⑳ L-

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

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋍ A	RECUPFRACION ㋎ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㋏ -	
㋐ A N N N A N	LEY ㋑	NAT VEG
ZONA DE AFECCION ㋒ R	LALIDAD OTROS USOS ㋓	PROTECCIONES ㋔ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㋕ -		USO ACTUAL ㋖ N-

OBSERVACIONES: PRESENTA GRAVES PROBLEMAS DE CRECIMIENTO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE Y PRODUCE EL ATERRAMIENTO DEL CAUCE DEL RIO CASOYO.

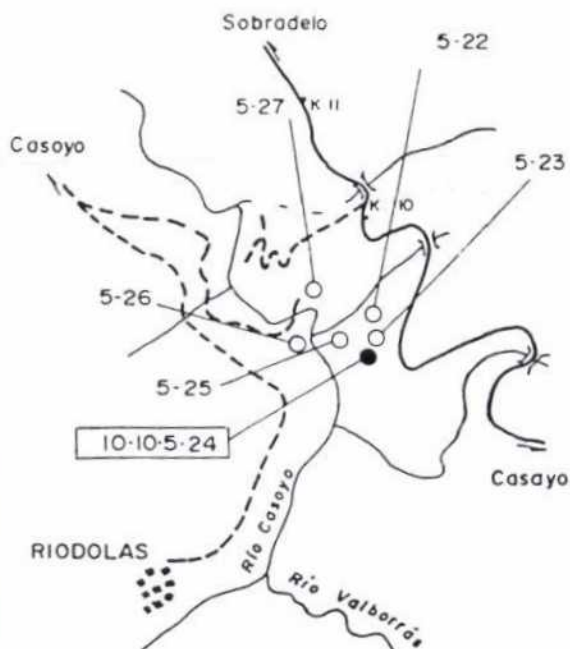
Ev. geotec. TALUD DEL EMPLAZAMIENTO MUY ACUSADO, LO QUE ORIGINA DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES.



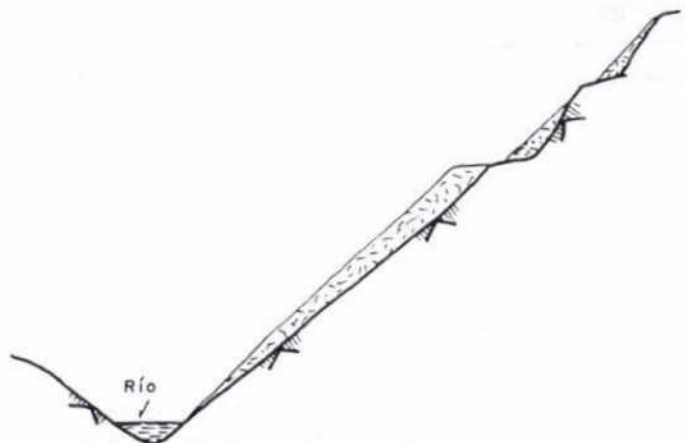
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050025

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS IPIGA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTANEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 678500 y 4692900 / 0600	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 060-070	
MENA ⑭ PIZARRA		TIPOLOGIA ⑳ L-	
VOLUMEN (m³) ㉑ 000020000		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
TIPO DE TERRENO ⑰ M		TALUDES (°) ㉓ 34-36	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ M		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
NATURALEZA ㊱ SUVEG		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M-E FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ M 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 ㉅ F-		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		M A B N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPFRACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ -	
㉔ A N N N M N		LEY ㉕	
ZONA DE AFECCION ㉖ R		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA SITUADA EN LA MISMA LADERA QUE LA 10-10-5-23 Y EN UNA COTA INFERIOR A LA MISMA.

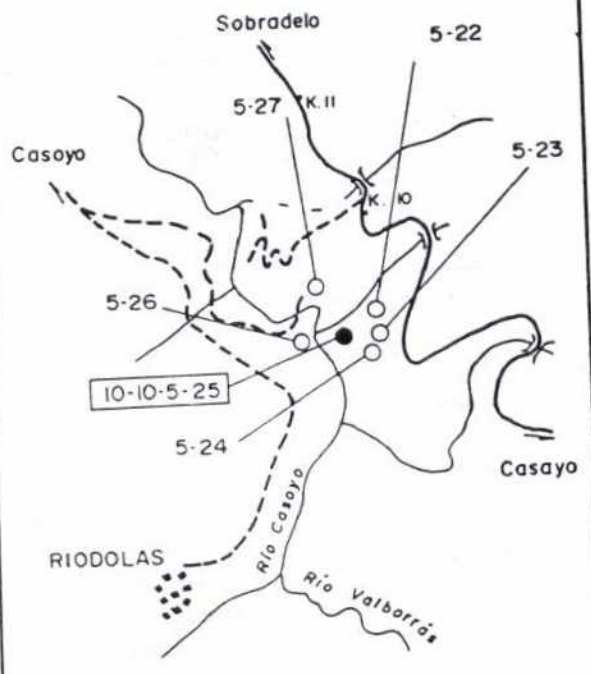
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO..

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE Y CONTRIBUYE AL ATERRAMIENTO DEL RIO CASOYO.

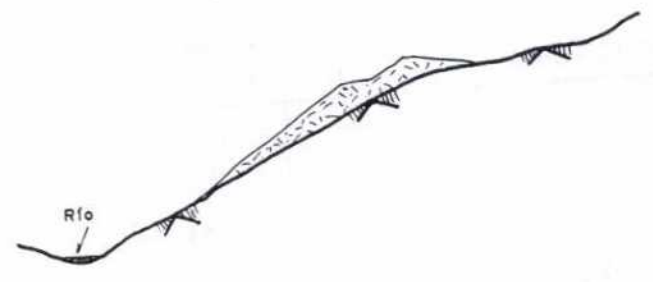
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION, LO QUE PROVOCA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050026

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS Y COTRILLON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 678150 y 4692800 z 0510 LONGITUD (m) ⑭ ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ⑰ ALTURA (m) ⑱ ⑲ TIPO DE TERRENO ⑳ B ZONA MINERA ㉑ VA 0030-0040 0003-0005 010-015 TALUDES (°) ㉒ 32-35 MENSA ㉓ PIZARRA 000001500 VOLUMEN (m³) ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-

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

ESCOMBRERAS

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-	DRENAJE ㉉ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵																				
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	<table border="1"> <tr> <th>GRAET</th> <th>DESLLZ LOC</th> <th>DESLLZ 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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRAET	DESLLZ LOC	DESLLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	B	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRAET	DESLLZ LOC	DESLLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
B	N	N	N	N	N	N	N	N	N													
TRATAMIENTO ㊸ N	DEPURACION ㊹																					

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㊻ A N N N B N	RECUPERACION ㊼ N DESTINO ㊽ - LEY ㊾ CALIDAD OTROS USOS ㊿	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉀ NAT VEG N N OTRAS USO ACTUAL ㉁ N-
---	--	--

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS SITUADOS A PIE Y SOBRE EL CAUCE ELEVADO DEL RIO CASOYO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CONTRIBUYE A LA DEGRADACION DEL PAISAJE CAUSADO POR EL CONJUNTO DE LABORES Y ESCOMBRERAS DE MAYOR TAMAÑO. PROXIMAS.

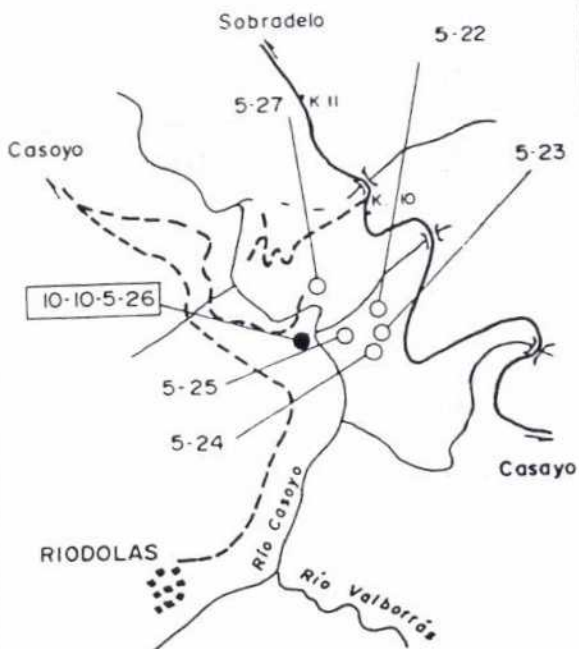
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



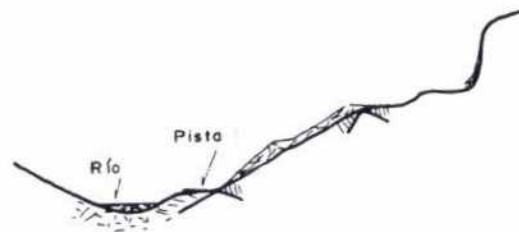
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050027

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 678250 y 4693150 z 0810	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 010-015 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
MENA ⑱ PIZARRA		TALUDES (m) ⑳ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-E		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ S AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FRFATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ G-M-E FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ ANCHO RASE ㊻ ANCHO CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉠ PLAYA ㉡ Balsa ㉢ CONSOLID. ㉣			
SISTEMA DE VERTIDO ㉤ P-V		DRENAJE ㉥ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉦		RECUPERACION DE AGUA ㉧	
PUNTO DE VERTIDO ㉨ -		SOBRENADANTE ㉩	
TRATAMIENTO ㉪ N		DEPURACION ㉫	
		ESTABILIDAD ㉬ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉭ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉮	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		E B N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉯ M		RECUPERACION ㉰ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUF		DESTINO ㉱ L-	
㉲ A N N N N N		LEY ㉳	
ZONA DE AFECCION ㉴ R		CALIDAD OTROS USOS ㉵ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉶ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉷ N N	
		USO ACTUAL ㉸ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS.

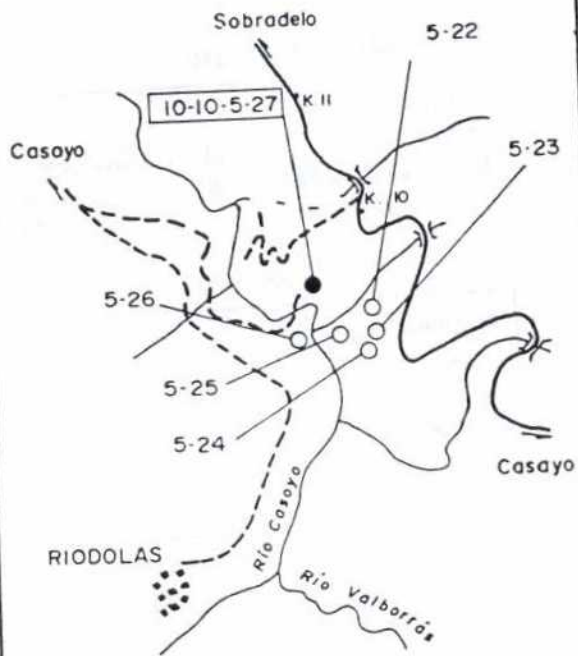
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PUEDE SER APROVECHADA PARA RELLENO DE ALGUN HUECO SITUADO EN UNA COTA INFERIOR.

Evaluación ambiental: CONTRIBUYE A LA DEGRADACION DEL PAISAJE CAUSADA POR EL CONJUNTO DE LABORES Y ESCOMBRERAS DE MAYOR TAMAÑO.

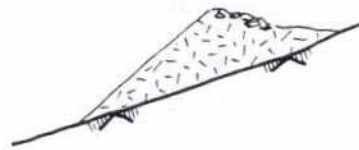
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050028

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COFICA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -	MUNICIPIO ⑩ 017
	PARAJE ⑪ CASTANEIRO

PROV ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑨ B
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29	x 678350	y 4693000	z 0500
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015	ALTURA (m) ⑯ 030-040	TALUDES (°) ⑰ 34-36
MENA ⑱ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ PIZARR	TAMAÑO ㊲ G-M-E	FORMA ㊳ L	ALTERAB ㊴ B	SEGREG ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊷	ANCHO RASE ㊸	ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻
NATURALEZA ㊼			SISTEMA RECREC ㊽	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊾
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				ANCHO ㊿
NATURALEZA ㉑	PLAYA ㉒	BALSA ㉓		CONSOLID ㉔	

SISTEMA DE VERTIDO ㉕ V-P	DRENAJE ㉖ - -	ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA A	COSTRAS ㉘ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙	RECUPERACION DE AGUA ㉚	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -	SOBRENADANTE ㉝	GREY	DESIZ LOC
TRATAMIENTO ㉞ T	DEPURACION ㉟	DESIZ GEN	SUBS
		SURG	EROS SUP
		CARC	SOCAV PRE
		ASENT	SOCAV MECAN
		B	B
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		B	N

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPERACION ㉟ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SLP ALLU	DESTINO ㊱ L-	
㊲ A N N N M N	LEY ㊳ B	NAT VEG
ZONA DE AFECCION ㊴ R	CALIDAD OTROS USOS ㊵ B	PROTECCIONES ㊶ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ -		USO ACTUAL ㊸ N-

OBSERVACIONES: SE HA CONSIDERADO COMO ESCOMBRERA UNICA UN CONJUNTO FORMADO POR TRES DEPOSITOS DE MATERIALES SITUADOS A DIFERENTES NIVELES.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: CONTRIBUYE A LA DEGRADACION DEL PAISAJE DEL LUGAR DONDE ESTA UBICADA Y AL ATERRAMIENTO DEL RIO CASOYO.

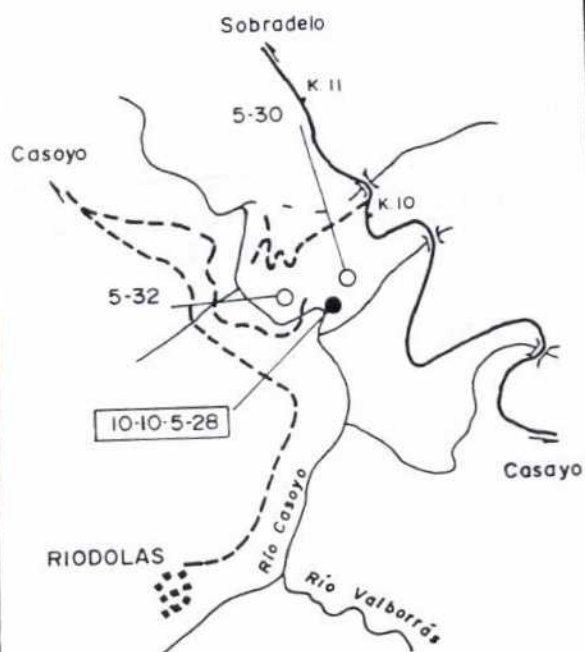
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



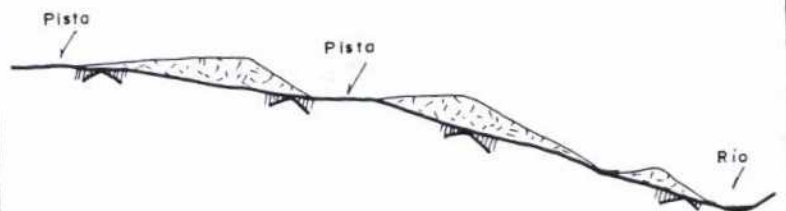
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050031

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS O COTRILLON, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑮ 29 x 678300 y 4692650 z 0530	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑱ 0015-0020 ALTURA (m) ⑲ 010-015	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ E-L		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ R		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ S		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ PIZARR	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMANO ㊴ G-M- ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ FORMA ㊹ L ALTERAB ㊺ B SEGREG ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A			
NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉋ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		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 ㉍ A		RECUPFRACION ㉎ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUI		DESTINO ㉏ -	
㉑ A N N N A N		LEY ㉐	
ZONA DE AFECION ㉒ R		CALIDAD OTROS USOS ㉑	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA FRENTE A LA PARTE INFERIOR DEL TALUD DE LA 10-10-5-24 Y CRECIENDO A LO LARGO DEL CAUCE DEL RIO CASOYO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: EMPLAZADA EN EL MISMO CAUCE DEL RIO CASOYO. OBLIGANDO A CIRCULAR A TRAVES DE SUS MATERIALES.

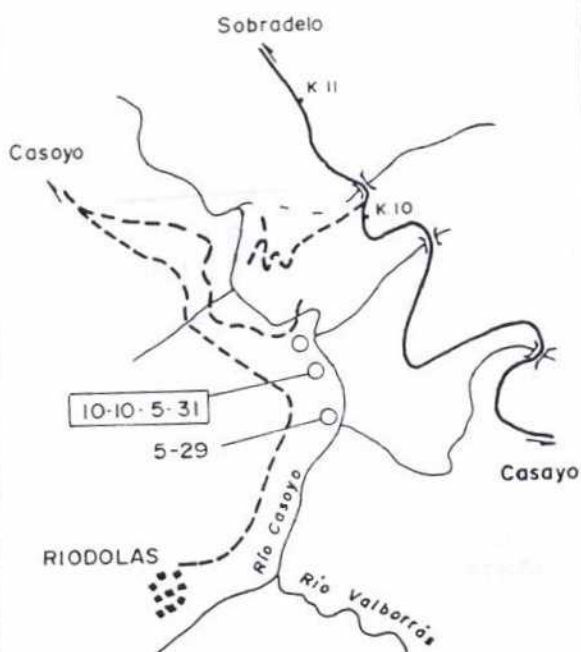
Ev. geotec. ESTABLE, PERO PODRIAN APARECER PROBLEMAS SI DISMINUYERA EL DRENAJE Y EL RIO SUFRIERA UN REPRESAMIENTO.



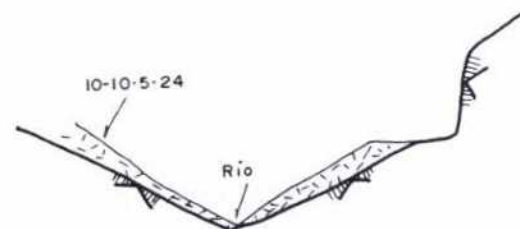
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050032

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IPISA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ASERRADERO PROV ⑨ 32
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASTANEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 * 678050 y 4693100	ANCHURA (m) ⑮ 1000	ALTA (m) ⑯ 1000	TALUDES (°) ⑰ 32-36
ZONA MINERA ⑱ VA	LONGITUD (m) ⑲ 0030-0040	VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0004-0005	TIPOLOGIA ㉑ L-	
MENA ㉒ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000004000			

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊳ M--G	FORMA ㊴ L	ALTERAB ㊵ B	SEGREG ㊶ E	COMPACIDAD IN SITU ㊷ M
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊸ PIZARR	ANCH. RAS ㊹	ANCH. CORON ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (°) ㊼	SISTEMA RECREC ㊽
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊾	ANCH. RAS ㊹	ANCH. CORON ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (°) ㊼
NATURALEZA ㊿	GRANULOMETRIA	PLAYA ㋀	BALSA ㋁	CONSOLID ㋂	
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㋃				

SISTEMA DE VERTIDO ㋄ N-	DRENAJE ㋅ - -	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 ㋍ N	DEPURACION ㋎	N M E N N E N N E N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PERTENECIENTE A UN ASERRADERO DE PIZARRAS CON VERTIDO DE MATERIALES FINOS MEZCLADOS CON AGUA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES POR EL ARRASTRE DE LOS FINOS.

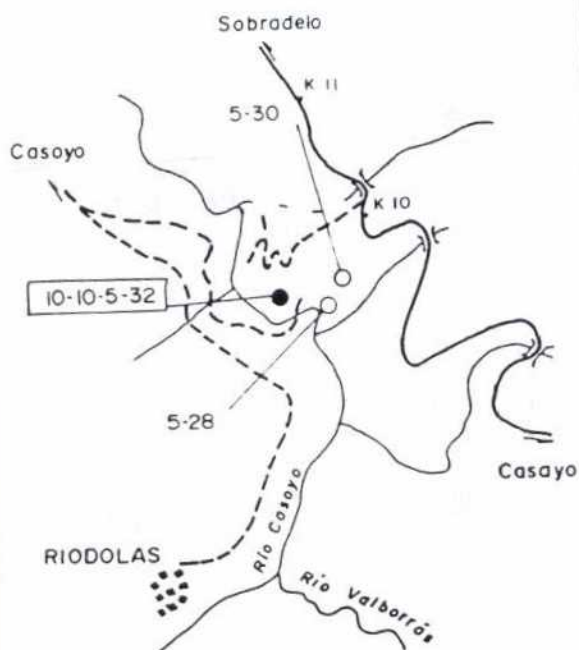
Ev. geotec. PUEDEN APARECER PROBLEMAS DE DRENAJE DEBIDO A LA PRESENCIA DE FINOS.



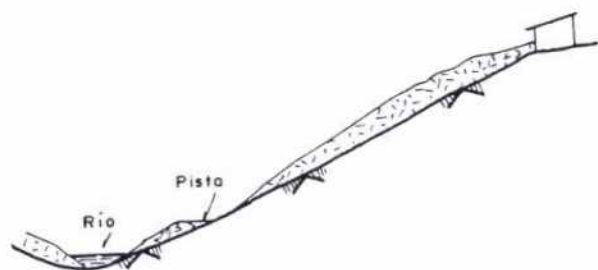
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050033

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IPISA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑮ 29	x 677800	y 4693250	0500
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0003-0005	ALTURA (m) ⑱ 090-100	TALUDES (°) ⑳ 36-38
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ L-E	NATURALEZA ㉔ PIZARR	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N	ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m) ㉚ 0,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ S	PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB ㊱ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR		TAMAÑO ㊳ G-M-	FORMA ㊴ L	ALTERAB. ㊵ M	SEGREG ㊶ E	COMPACIDAD IN SITU ㊷ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊸	ANCHO RASE 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 ㋃ P-V	DRENAJE ㋄ - -	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉ <small>GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN</small> N M N N N B N N N N
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -	SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ N	DEPURACION ㋍	

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

OBSERVACIONES: APARECEN ALGUNOS TAMAÑOS DE ESCOLLERA AL PIE DEL TALUD.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION. ATERRAMIEN TO Y CONTAMINACION POR FINOS DEL CAUCE DEL RIO CASOYO.

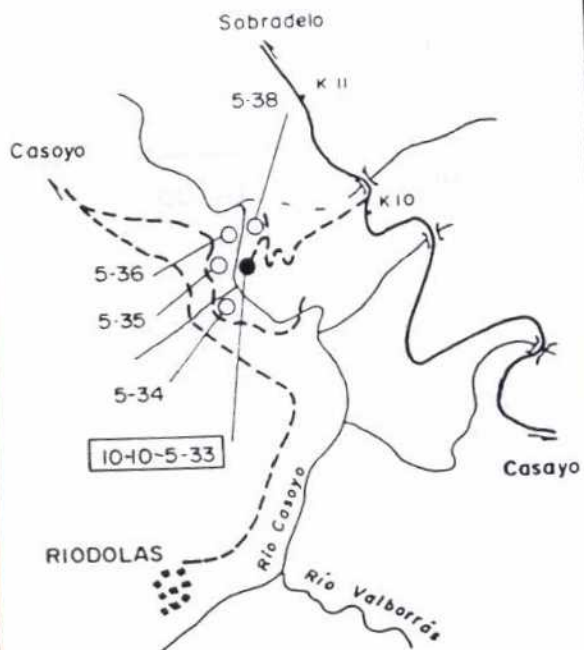
Ev. geotec. DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES Y FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



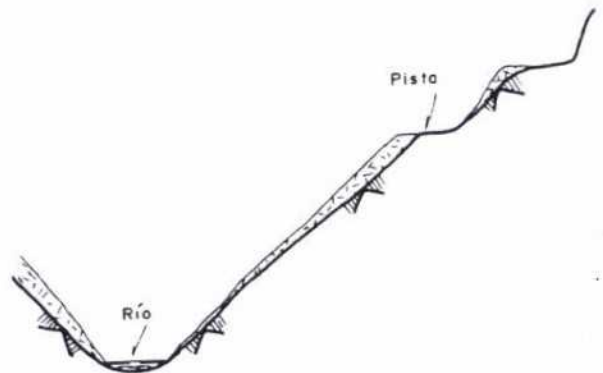
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050034

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 , 677650 y 4693060 , 0480	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 020-025 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-E		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
TIPO TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ M		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ PIZARR			
TAMAÑO ㊳ G-M-E FORMA ㊴ L ALTERAB ㊵ M SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET DESLIZ. LOC DESLIZ. GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN.	
		B N N N A N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUANO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ -	
㉔ M N N N B N		LEY ㉕	
ZONA DE AFECCION ㉖ R		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		USO ACTUAL ㉙ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㉚ S N			

OBSERVACIONES: OBSTRUYE UNA VAGUADA CUYO ARROYO CIRCULA POR DEBAJO DE LA ESCOMBRERA Y SURGE POR EL PIE DEL TALUD, YA EN EL RIO CASOYO.

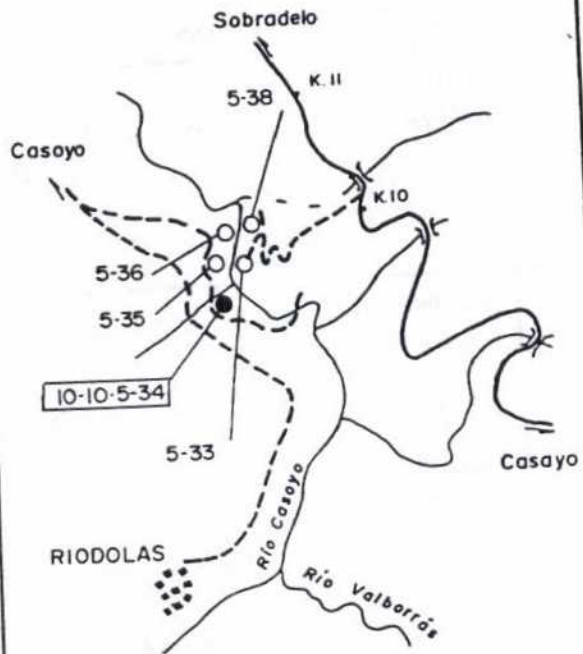
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: NO ES MUY IMPACTANTE EN COMPARACION CON EL EFECTO QUE PRODUCE EL CONJUNTO.

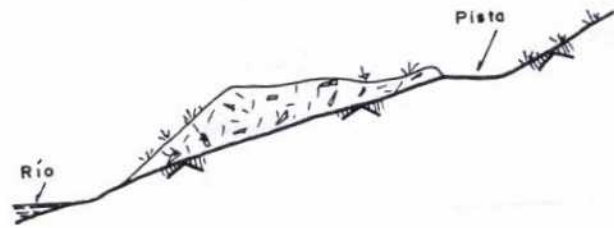
Ev. geotec. NO TIENE PROBLEMAS DE DRENAJE Y COMIENZA A REVEGETARSE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050035

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASTANEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ B
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 677600 y 4693300 z 0500	LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015	TALUDES (m) ⑯ 32-34
ZONA MINERA ⑰ VA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	
MENA ㉒ PIZARRA				

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㊲ PIZARR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ㊴ G-M-E ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ FORMA ㊹ L ALTERAB ㊺ M SEGREG ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A

NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞

NATURALEZA ㉟ SISTEMA RECREC ㊿ MURD SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿

SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-	DRENAJE ㊱ - -	ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴	RECUPERACION DE AGUA ㊵	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶
PUNTO DE VERTIDO ㊷ -	SOBRENADANTE ㊸	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN.
TRATAMIENTO ㊹ N	DEPURACION ㊺	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊻ M	RECUPERACION ㊼ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㊽ -	NAT VEG OTRAS
㊾ A N N N M N	LEY ㊿	PROTECCIONES ㉟ N N N
ZONA DE AFECION ㉒ R	CALIDAD OTROS USOS ㉓	USO ACTUAL ㉔ -N
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ -		

OBSERVACIONES: RESIDUOS PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS. ES ADYACENTE A LA 10-10-5-35 Y RELACIONADA CON UNA CANTERA ABANDONADA SIN RESIDUOS EN SU INTERIOR.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CONTRIBUYE AL ATERRAMIENTO DEL RIO CASOYO Y A LA DEGRADACION DEL PAISAJE.

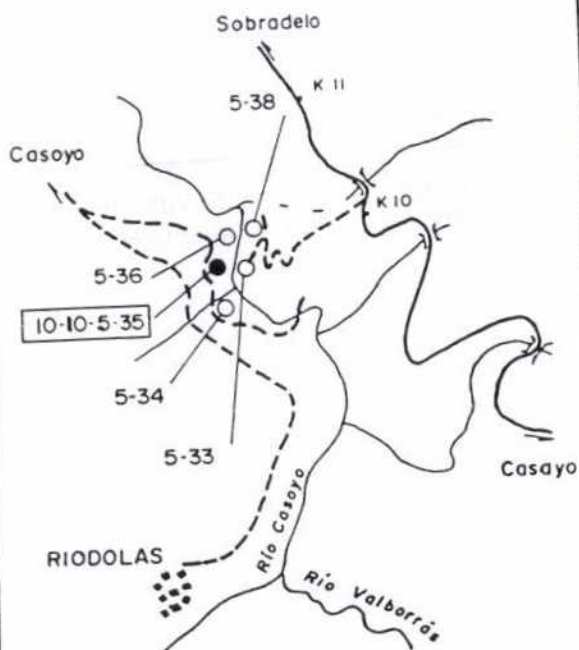
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



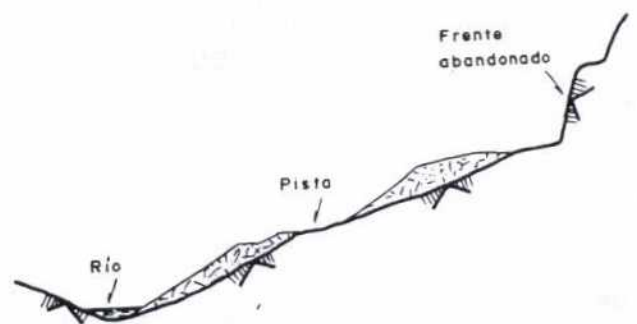
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	PROV. ⑨ 32																					
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO																					
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ B																				
ZONA MINERA ⑭ VA		MUSO ⑮ 29 x 677650 y 4693500 z 0460	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025																				
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	ALTURA (m) ㉑ 015-020																				
				TALUDES (°) ㉒ 32-34																				
				TIPOLOGIA ㉓ L-																				
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-C		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG																				
PRE. TERRENO ㉗ S	AGUAS EXT. ㉘ M	ESTRUC. ㉙ I	FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,0																				
TRATAMIENTO ㉜ N	N FREATICO ㉝ S	PERMEAB ㉞ M	GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	RESISTENCIA ㊱																				
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ PIZARR		TAMAÑO ㊳ G-M-	FORMA ㊴ L	ALTERAB ㊵ B																				
BALSAS. DIQUE INICIAL		LONGITUD ㊶	ANCHO BASE ㊷	ANCHO CORON ㊸																				
NATURALEZA ㊹		ALTURA ㊺	TALUD (°) ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼																				
BALSAS. LODOS		GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO																				
NATURALEZA ㊽		PLAYA ㊾	BALSA ㊿	CONSOLID. ㋀																				
SISTEMA DE VERTIDO ㋁ V-P		DRENAJE ㋂ - -	ESTABILIDAD ㋃ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋄ N																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇																					
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		SOBRENADANTE ㋉	<table border="0"> <tr> <td>GRJET</td> <td>DESILZ LOC</td> <td>DESILZ 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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRJET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	B	N	N	N	N	N	N	N	B	N
GRJET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN															
B	N	N	N	N	N	N	N	B	N															
TRATAMIENTO ㋊ T		DEPURACION ㋋																						
IMPACTO AMBIENTAL ㋌ M		RECUPERACION ㋍ B	ABANDONO Y USO ACTUAL																					
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋎ L-	<table border="0"> <tr> <td>NAT VEG</td> <td>OTRAS</td> </tr> <tr> <td>㋏ A N N N M N</td> <td></td> </tr> </table>		NAT VEG	OTRAS	㋏ A N N N M N																	
NAT VEG	OTRAS																							
㋏ A N N N M N																								
ZONA DE AFECCION ㋐ R		LEY ㋑	PROTECCIONES ㋒ N N																					
ACCIDENTES. AÑOS ㋓ -		CALIDAD OTROS USOS ㋔ B	USO ACTUAL ㋕ N-																					

OBSERVACIONES: SE INCLUYE UN VOLUMEN IMPORTANTE DE RESIDUOS SITUADOS EN EL INTERIOR DE UNA CANTERA ABANDONADA. UNA PARTE DE LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE UN ASERRADERO.

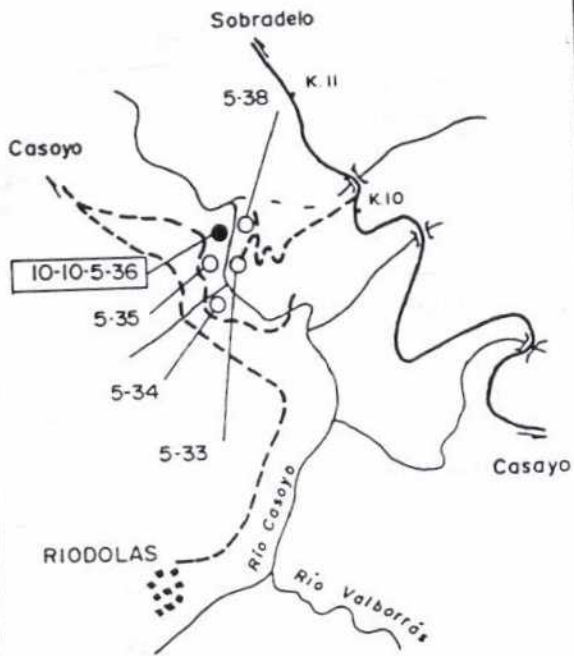
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PARTE DE LOS MATERIALES PODRIAN UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: CONTRIBUYE EL ATERRAMIENTO DEL RIO CASOYO Y A LA DEGRADACION DEL PAISAJE.

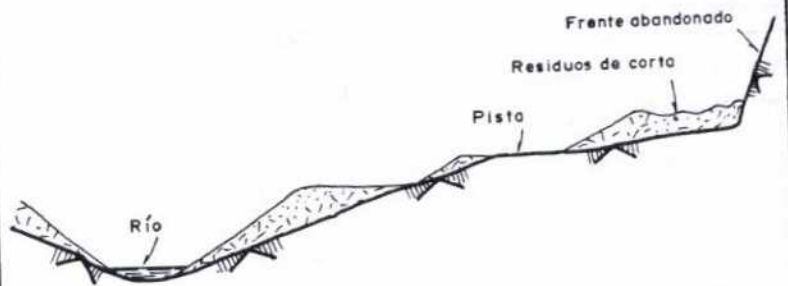
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. EXISTENCIA DE MANANTIALES QUE SURGEN DEL FRENTE DE CANTERA ABANDONADA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE MVFNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 * 680050 y 4692150 z 0980	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 090-100	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ TAMANO ㊸ G-M-E FORMA ㊹ L ALTERAB ㊺ B SEGREG ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㉑			
SISTEMA DE VERTIDO ㉒ V-		DRENAJE ㉓ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔		RECUPERACION DE AGUA ㉕	
PUNTO DE VERTIDO ㉖ -		SOBRENADANTE ㉗	
TRATAMIENTO ㉘ T		DEPURACION ㉙	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		M N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉝ M		RECUPERACION ㉞ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉟ L-	
㊱ A N N N N N		LEY ㊲	
ZONA DE AFECCION ㊳ V		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊶ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㊷ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADEROS Y EXPLOTACIONES PROXIMAS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

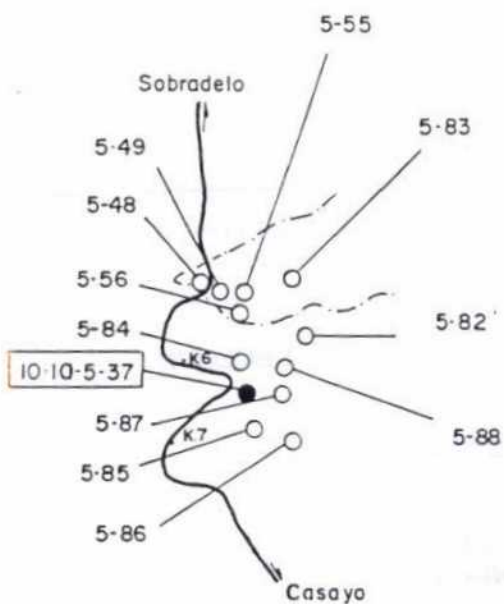
Ev. geotec. PRESENTA FUERTES GRIETAS EN LA CORONACION DEL TALUD QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL..



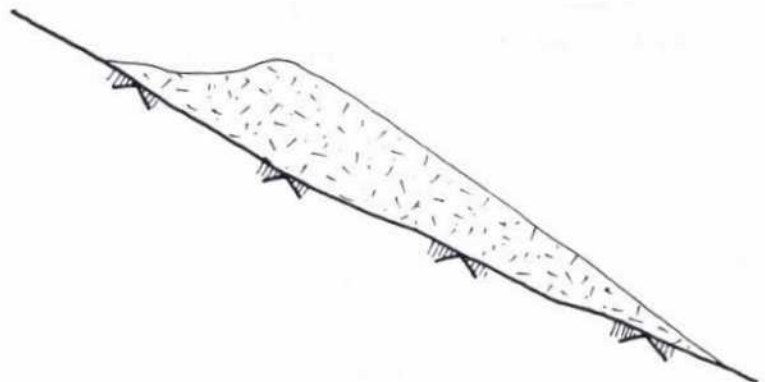
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050038

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ASERRADERO	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CASTAÑEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		MUSO ⑬ 29 x 677850 y 4693600 z 0530	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0140 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0008 ALTURA (m) ⑯ 030-040	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000025000	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-E		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ I FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ M		PERMEAB ㉙ M GRADO DE SISMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ M-G- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴			
NATURALEZA ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ M SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
NATURALEZA ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ F-N		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ N		DEPURACION ㋅	
		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B M N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ A		RECUPERACION ㋊ N	
PAISAJE HUMO POLY VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋋ -	
㋌ A N N N A N		LEV ㋍	
ZONA DE AFECCION ㋎ R		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES, AÑOS ㋐ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋑ N N	
		USO ACTUAL ㋒ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y DE UN ASERRADERO EN UNO DE SUS EXTREMOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: DEGRADACION DEL PAISAJE Y ATERRAMIENTO DEL RIO CASOYO.

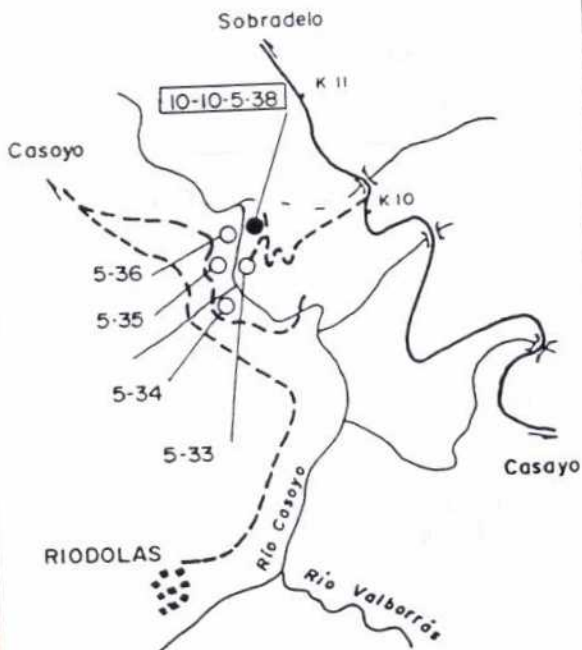
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION Y PRESENCIA DE MATERIALES FINOS PROCEDENTES DEL ASERRADERO.



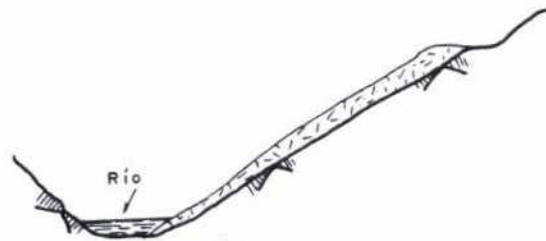
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050039

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ASERRADERO	
AÑOS DE INVFT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ RIDDOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 677500 y 4690450 z 0800	
ZONA MINERA ⑮ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑯ 0030-0040 ALTURA (m) ⑰ 010-015	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000020000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉝ 2,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M-F FORMA ㊴ L ALTERAB ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ F-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO ㋄ N		DEPURACION ㋅	
ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		B B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M		RECUPERACION ㋊ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋋ -	
㋌ A N N N N N		LEY ㋍ M	
ZONA DE AFECTACION ㋎ M		CALIDAD OTROS USOS ㋏	
ACCIDENTES, AÑOS ㋐ -		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADERO DE PIZARRAS.

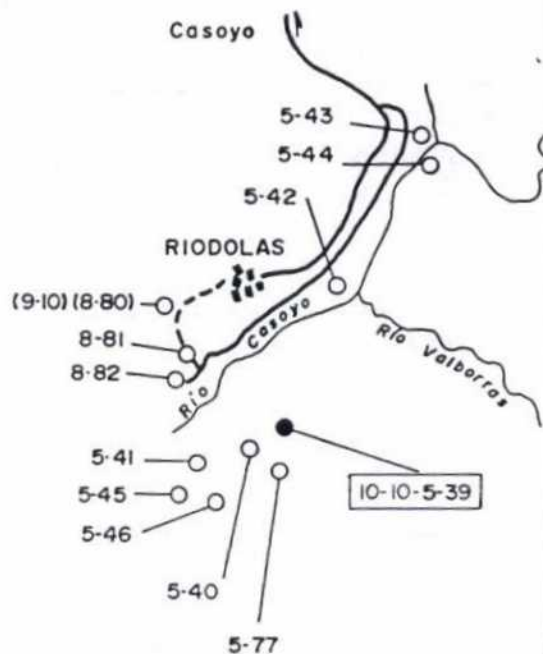
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A INVADIR LA CABECERA DE UNA VAGUADA. PROMINENTE.

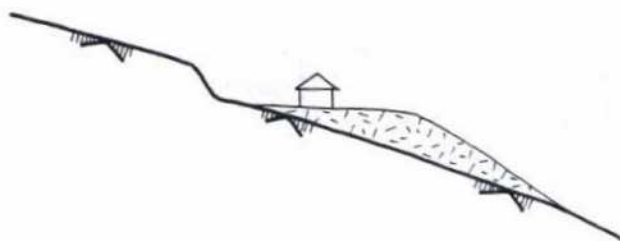
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION QUE NO AFECTAN AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050040

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 677350 y 4690300 z 0700	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0007-0010 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-V		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PIZTIE			
TAMAÑO ㊴ G-M-E FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ B 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 NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ PLAYA ㋃ Balsa ㋄ CONSOLID ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ F-V		DRENAJE ㋇ - -	
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 SOCAV MECAN			
M N N N N N N N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋓ -	
㋔ A N N N N N		LEY ㋕	
ZONA DE AFECCION ㋖ M		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋙ N N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES. SITUADA A PIE DE CANTERA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE Y OCUPA LA CABECERA DE UNA VAGUADA. DE LA CANTERA.

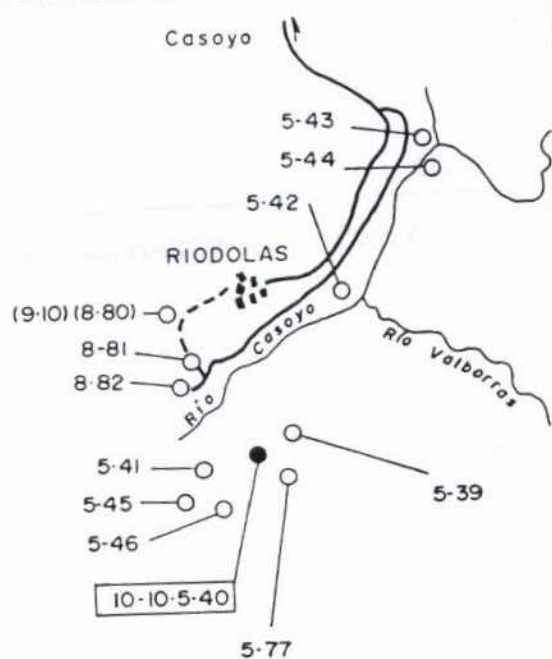
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS EN LA CORONACION QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



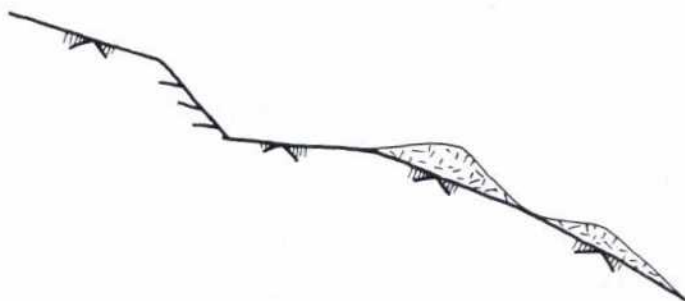
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050041

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦											
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 32										
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ RIODOLAS										
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 * 677000 y 4690200 : 0720		TIPO DE TERRENO ⑭ M									
ZONA MINERA ⑮ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020	ALTURA (m) ⑱ 025-030									
MENA ⑲ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (°) ㉒ 36-38									
				TIPOLOGIA ㉓ L-									
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PIZARR		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG									
PRE TERRENO ㉗ N	AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ I	FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 2,0									
TRATAMIENTO ㉜ N	N FREATICO ㉝ P	PERMEAB. ㉞ M	GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	RESISTENCIA ㊱									
ESCOMBRERAS													
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZARR													
TAMAÑO ㊳ G-M- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A													
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼													
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀													
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA													
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄													
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-		DRENAJE ㉆ - -		ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈ N									
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋									
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍		GRIET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉎ N		DEPURACION ㉏		E N N N N N N N B N									
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ M		RECUPERACION ㉑ N		ABANDONO Y USO ACTUAL									
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉒ -		NAT VEG OTRAS									
ZONA DE AFECCION ㉓ M		LEY ㉔		PROTECCIONES ㉕ S N									
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗		USO ACTUAL ㉘ N-									

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS.

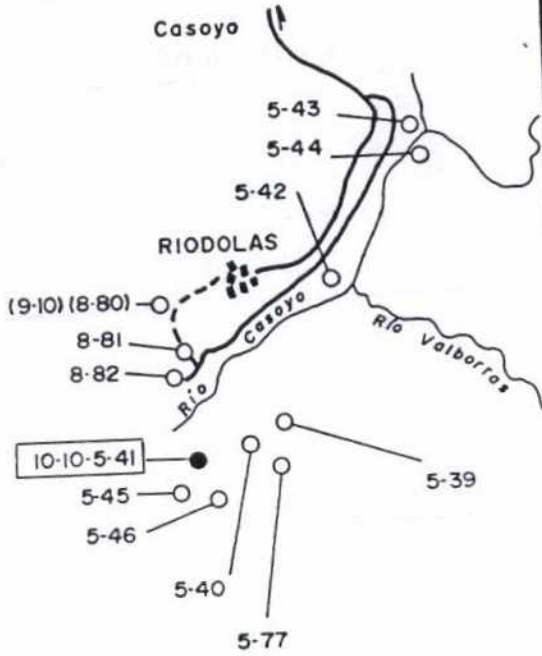
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION. EL PIE DEL TALUD OBSTRUYE UNA VAGUADA.

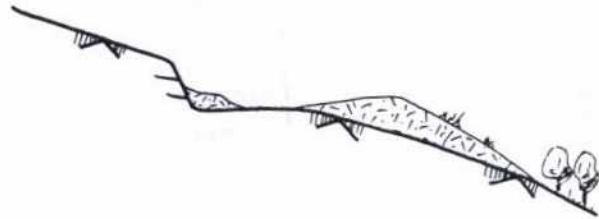
Ev. geotec. PUEDEN PRESENTARSE PROBLEMAS LOCALES DEBIDO AL FUERTE TALUD DE BASE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050042

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAFERSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ASERRADERO	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 078	
		PARAJE ⑪ RIDDOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 677800 y 4691200 z 0580	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0004-0006 ALTURA (m) ⑯ 020-025	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZTIE			
TAMAÑO ㊲ G-M- FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼			
NATURALEZA ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		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 M N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊿ -	
㊿ M N N N M N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		USO ACTUAL ㊿ I-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㊿ S N			

OBSERVACIONES: SE USA COMO PLATAFORMA DEL PROPIO ASERRADERO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: EN CASO DE FUERTES DESLIZAMIENTOS PODRIA PROVOCAR UN TAPONAMIENTO DEL RIO CASOYO.

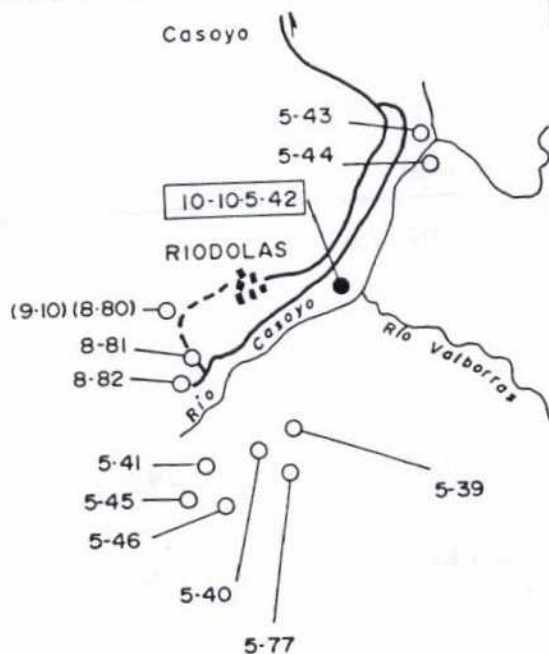
Ev. geotec. PRESENTA PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL.



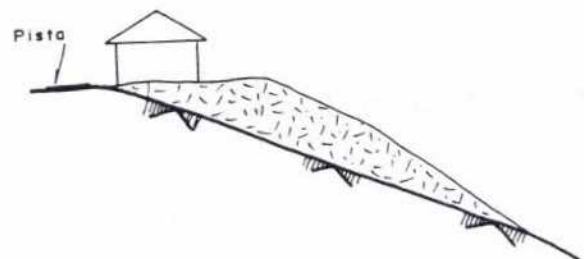
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050043

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 678400 y 4692100 z 0550	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0012 ALTURA (m) ⑯ 010-012	
MENA ⑭ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (°) ⑱ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-E		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ S		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺			
NATURALEZA ㊻ TAMAÑO ㊼ G-M-E FORMA ㊽ L ALTERAB ㊾ B SEGREC ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-		DRENAJE ㋆ - -	
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 PE ASENT SOCAV MECAN	
		B M N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋒ -	
㋓ M N N N M N		LEY ㋔ R	
ZONA DE AFECION ㋕ R		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋘ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN EL CAUCE DEL RIO RIODOLAS. CERCANA.

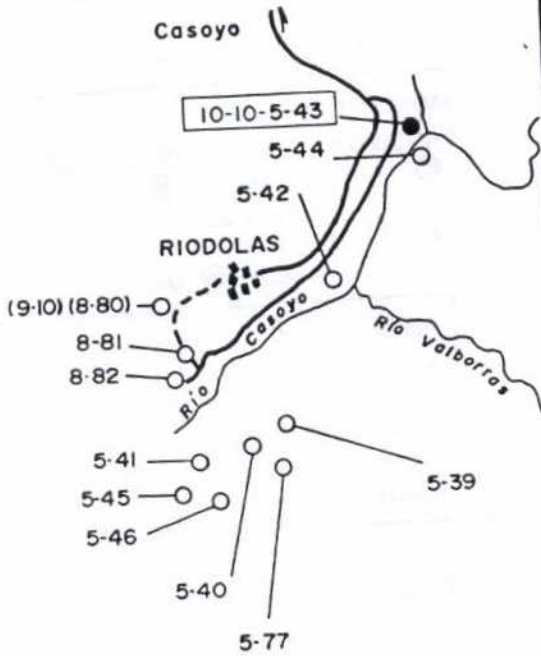
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: TIENDE A PRODUCIR EL ATERRAMIENTO DEL RIO DIODOLAS.

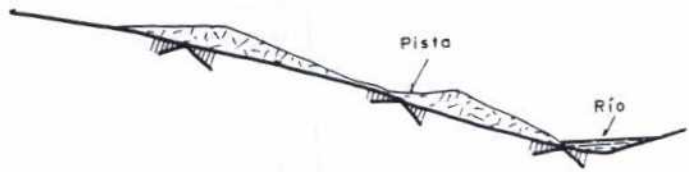
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. PODRIAN PRODUCIRSE PROBLEMAS EN EL PIE DEL TALUD EN EL CASO DE FUERTES AVENIDAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050044

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ RIODOLAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 678200 y 4691900 z 0530	TIPO DE TERRENO ⑭ M		
ZONA MINERA ⑮ VA	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑰ 0005-0008 ALTURA (m) ⑱ 007-020	TALUDES (°) ⑳ 34-36		
MENA ㉑ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000008500 VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ V-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉕ L-E	NATURALEZA ㉖ PIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ E	POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ S	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC ㊲ 4	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊴ PIZARR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ TAMAÑO ㊸ G-M-E FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ E SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A

NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ GRANULOMETRIA Balsa ㉑ CONSOLID ㉒

SISTEMA DE VERTIDO ㉓ V-	DRENAJE ㉔ - -	ESTABILIDAD ㉕ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉖ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉗	RECUPERACION DE AGUA ㉘	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉙
PUNTO DE VERTIDO ㉚ -	SOBRENADANTE ㉛	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG ERDS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉜ T	DEPURACION ㉝	N N N N N N N M N N

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

OBSERVACIONES: SITUADA EN EL CAUCE DEL RIO RIODOLAS. CERCANA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: TENDENCIA A PRODUCIR EL ATERRAMIENTO DEL RIO.99

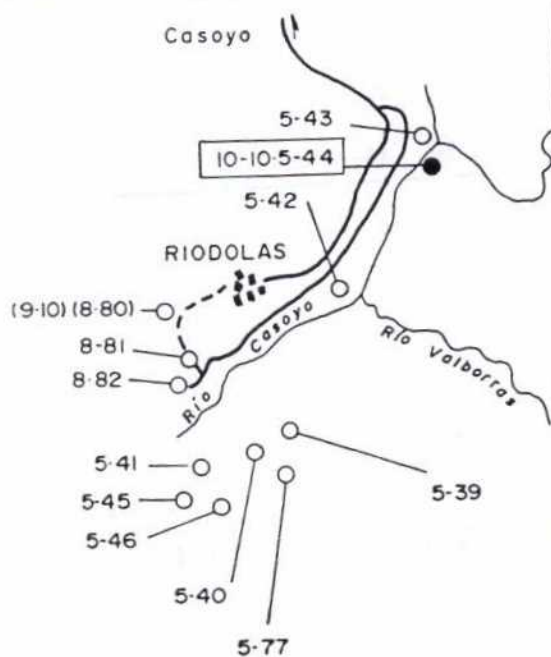
Ev. geotec. PODRIAN PRODUCIRSE PROBLEMAS EN EL PIE DEL TALUD EN EL CASO DE FUERTES AVENIDAS.



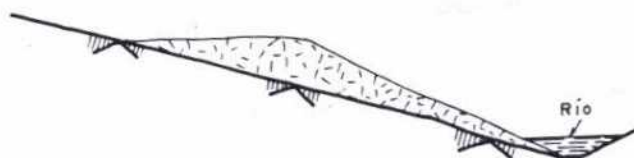
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ RIODOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 677150 y 4689950 z 0860	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000 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 B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
		RECURRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 1,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶			
TAMAÑO ㊷ G-M- FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
NATURALEZA 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 V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN			
M N N N N N N N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ L-	
㊿ A N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFEECCION ㊿ M		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA CONTIGUA.

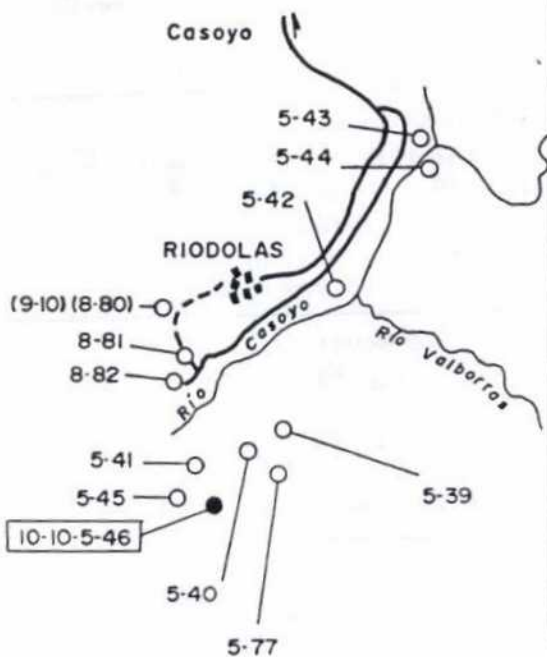
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR SITUACION Y COLOR.

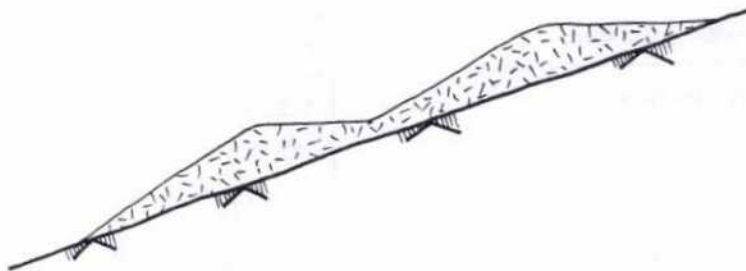
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION DEL TALUD QUE NO AFECTAN AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050048

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 679750 y 4692800 z 0730	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0010 ALTURA (m) ⑯ 020-030	
MENA ⑭ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (°) ⑱ 34-36	
VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000010000	
TIPOLOGIA ㉑ L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ E-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉝ 0,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M- FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
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 GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉑ PLAYA ㉒ Balsa ㉓ CONSOLID. ㉔			
SISTEMA DE VERTIDO ㉕ V-		DRENAJE ㉖ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉗		RECUPERACION DE AGUA ㉘	
PUNTO DE VERTIDO ㉙ -		SOBRENADANTE ㉚	
TRATAMIENTO ㉛ T		DEPURACION ㉜	
ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉞ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B N N N N N N B M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M		RECUPERACION ㊲ B	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊳ L-	
㊴ M N N N E N		LEY ㊵	
ZONA DE AFECCION ㊶ R		CALIDAD OTROS USOS ㊷ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊸ -		USO ACTUAL ㊹ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
PROTECCIONES ㊺ S N			
USO ACTUAL ㊻ N-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE ASERRADEROS CERCANOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA AL PIE DE LA CARRETERA Y AFECTANDO AL CAUCE DE UN ARROYO.

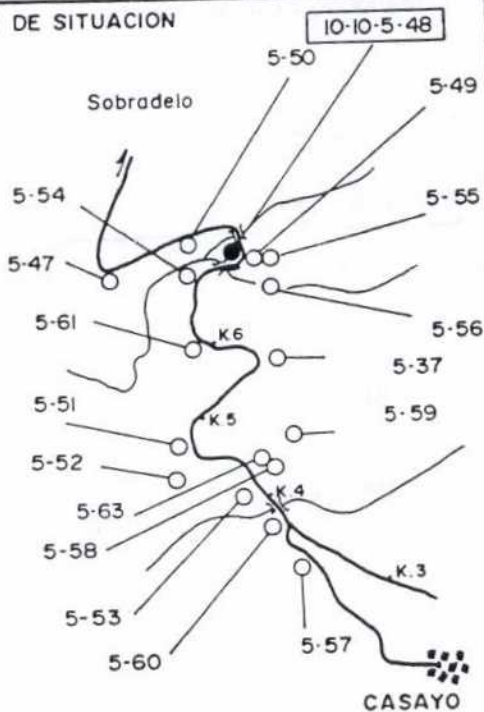
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050049

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑫ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑬ PZ- -		HUSO ⑮ 29 x 679850 y 4692800 z 0900	
ZONA MINERA ⑭ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ 015-020	
MENA ⑯ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ V-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ E	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺			
NATURALEZA ㊻			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ BALSA ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN	
		N M N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ L-	
㊿ A N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

Observaciones: MATERIALES A PIE DE CANTERA ABANDONADA PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS.

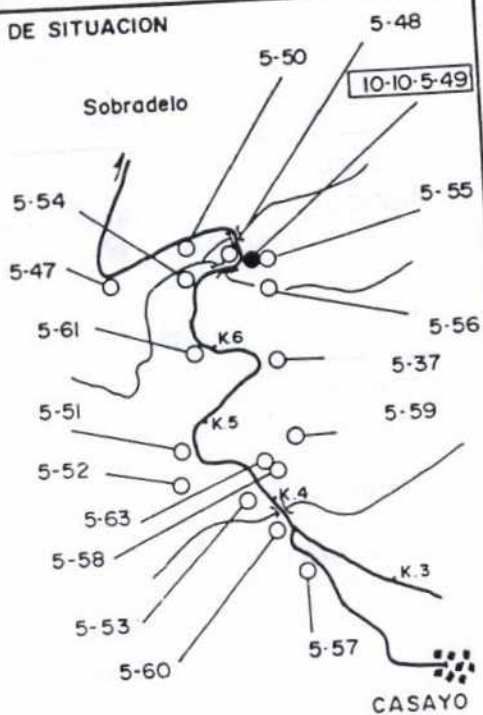
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA JUNTO A LA CARRETERA. DEL ARROYO.

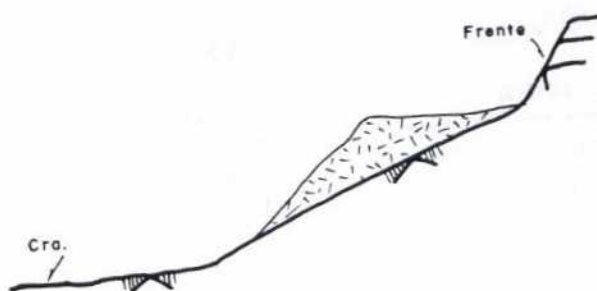
Ev. geotec. EL PIE DEL TALUD PODRIA VERSE AFECTADO EN EL CASO DE GRANDES AVENIDAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050050

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 679450 y 4692850 ; 0840	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0045-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0005 ALTURA (m) ⑯ 050-060	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M- FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ E SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID. ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-		DRENAJE ㉇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉏ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLY VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉓ L-	
A N N N N N		LEY ㉔	
ZONA DE AFEECCION ㉕ M		CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉘ S N	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LOS ASERRADEROS CERCANOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA AL PIE DE LA CARRETERA Y MUY VISIBLE DESDE LA MISMA.

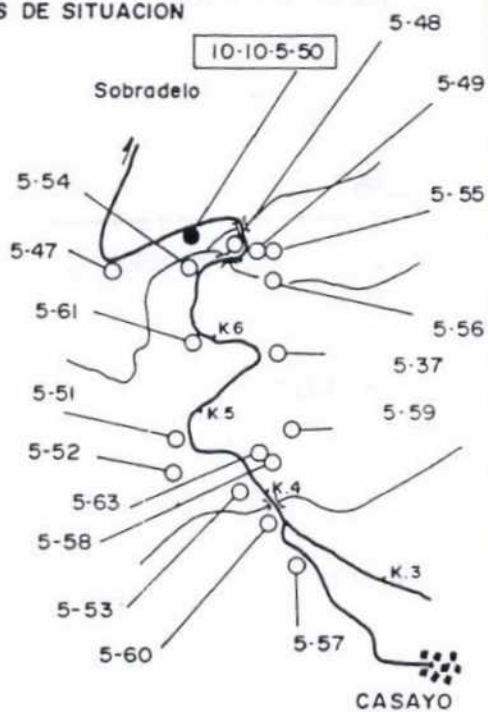
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



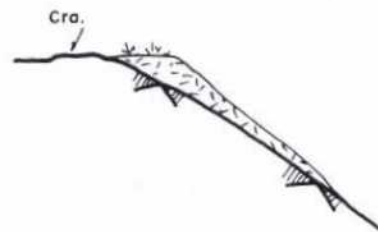
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050051

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DUEÑO TERRENO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 679450 y 4691600 z 0700	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000030000	
TIPO DE TERRENO ⑲ M		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉝ 0,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㊱ PIZTIE			
TAMAÑO ㊲ G-M- FORMA ㊳ M ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ MURO SUCESIVO ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁			
NATURALEZA ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		M M N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPFRACION ㉏ B	
FAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ L-	
A N N N N N		LEY ㉑	
ZONA DE AFECION ㉒ M		CALIDAD OTROS USOS ㉓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉔ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ N N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE ASERRADEROS CERCANOS.

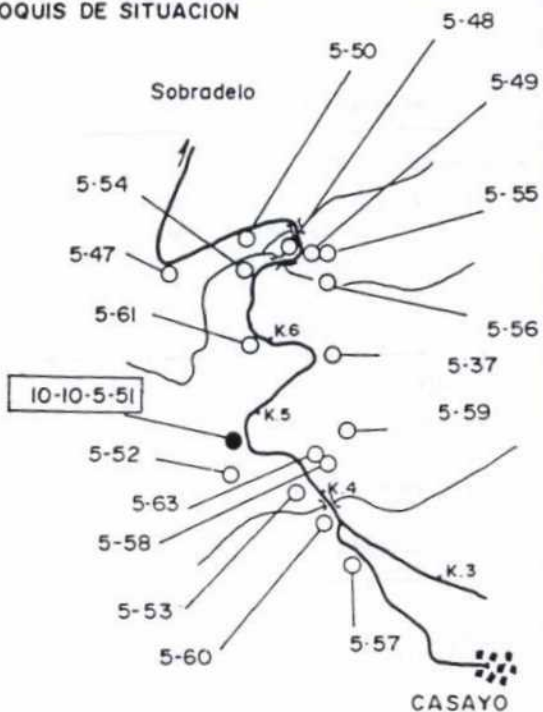
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA AL PIE DE LA CARRETERA Y MUY VISIBLE DESDE VARIOS PUNTOS DE LA MISMA.

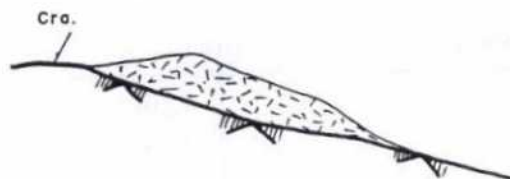
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION DEL TALUD QUE NO PARECEN AFECTAR AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050052

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TRES CUÑADOS Y PINEPA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ③ 32
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASAYO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑨ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 679400 y 4691400 z 0700	LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑮ 0005-0007	ALTURA (m) ⑯ 010-015
ZONA MINERA ⑰ VA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000003500	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TALUDES (m) ㉑ 36-38	
GENA ⑲ PIZARRA			TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-	NATURALEZA ㉔ PIZARR	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ C	ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 5,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	PERMEAB ㊱ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ F-	DRENAJE ㋄ - -	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 SOCAY MECAN
TRATAMIENTO ㋌ T	DEPURACION ㋍	B B N N N N N N B N

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

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADERO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO. PROXIMA A CARRETERA.

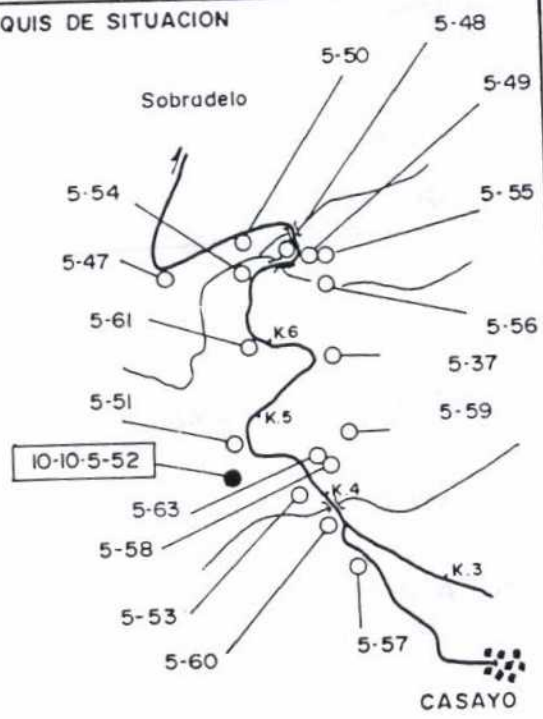
Ev. geotec. APARECEN GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION DEL TALUD QUE NO PARECEN AFECTAR AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



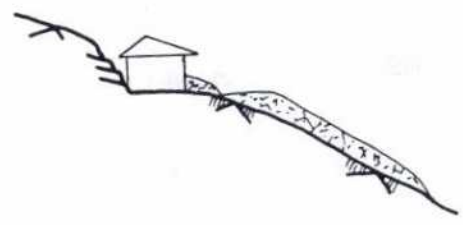
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

ARO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TRES CUÑADOS
ARO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ASERRADERO PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CASAYO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑭ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 679900 y 4691200 z 0700	LONGITUD (m) ⑮ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑯ 0003-0005	ALTURA (m) ⑰ 007-010
ZONA MINERA ⑬ VA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TALUDES (°) ㉑ 36-38	
MENA ⑳ PIZARRA			TIPOLOGIA ㉒ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-	NATURALEZA ㉔ PIZARR	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N	ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 7,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M	PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 4	PERMEAB ㊱ M

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA ABANDONADA. ACTUALMENTE EL ASERRADERO VIERTE EN OTRO LUGAR.

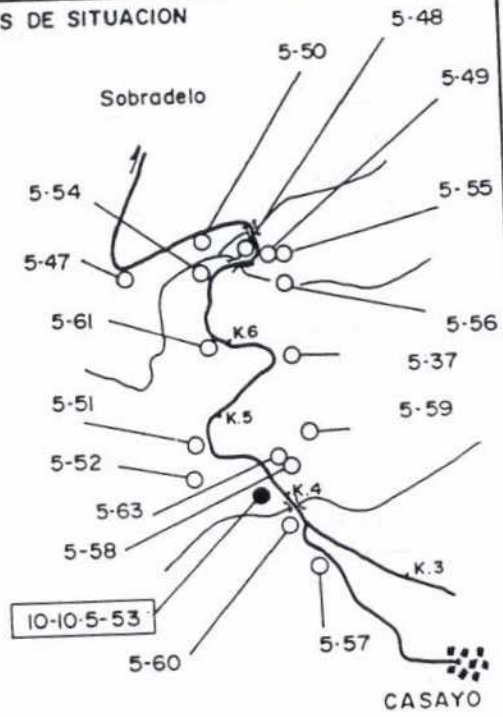
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

Ev. geotec. POSIBLES DESLIZAMIENTOS DEBIDO AL FUERTE TALUD DE BASE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050054

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 679500 y 4692700 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 050-060	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000003000	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC ㉔ I FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB ㉘ M GRADO DE SISMIC ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴			
NATURALEZA ㊵ TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
NATURALEZA ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-			
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉠		DRENAJE ㉡ - -	
PUNTO DE VERTIDO ㉢ -		RECUPERACION DE AGUA ㉣	
TRATAMIENTO ㉤ T		SOBRENADANTE ㉥	
		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 A N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ M		RECUPFRACION ㉫ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉬ L-	
ZONA DE AFECION ㉭		LEY ㉮	
ACCIDENTES. AÑOS ㉯ -		CALIDAD OTROS USOS ㉰ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉱ N N	
		USO ACTUAL ㉲ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADEROS PROXIMOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLEND.

Evaluación ambiental: MUY VISIBLE Y SITUADA AL PIE DE LA CARRETERA.

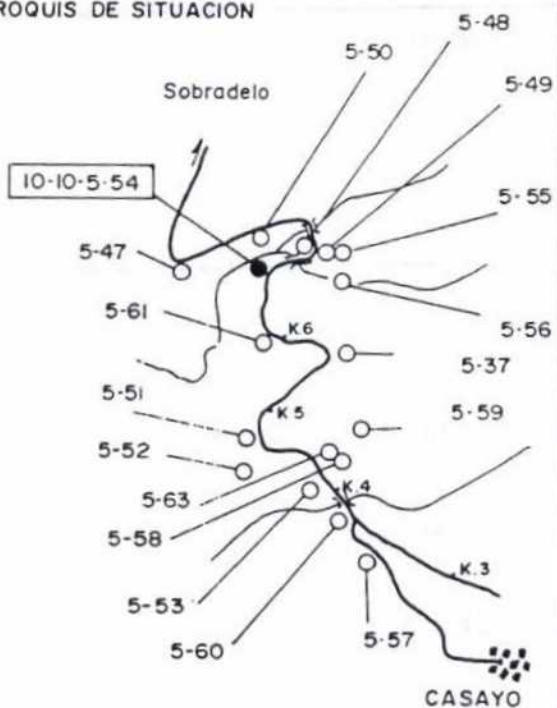
Ev. geotec. PRESENTA DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES Y UN FUERTE TALUD DE BASE.



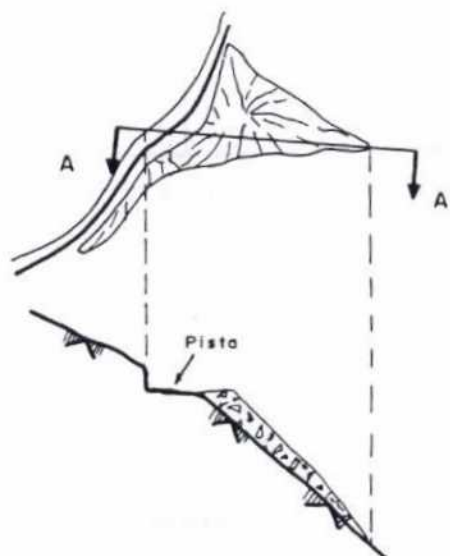
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050055

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CARRETERA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 679950 Y 4692800 z 0900 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑮ 0090-0100 ANCHURA (m) ⑯ 0025-0030 ALTURA (m) ⑰ 065-070 TALUDES (m) ⑱ 36-38
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-

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

ESCOMBRERAS

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

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

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁

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

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

Observaciones: SITUADA FRENTE A LA 10-10-5-56 Y EN UNA COTA INFERIOR A LA 10-10-5-83.

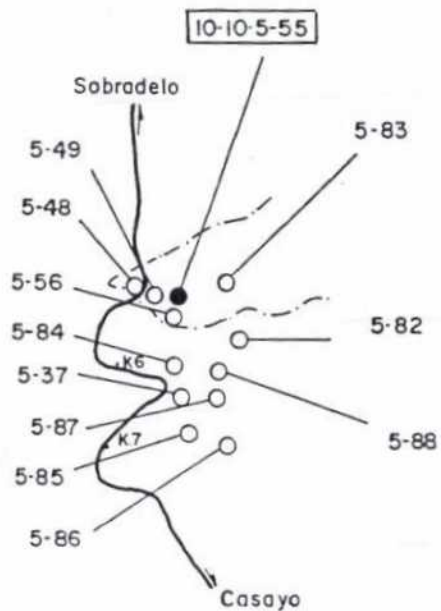
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: OBSTRUYE UNA VAGUADA. AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE POR VOLUMEN, COLOR Y SITUACION.

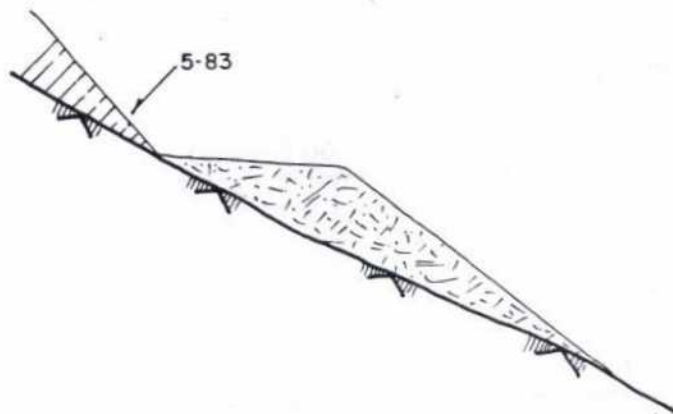
Ev. geotec. PRESENTA FUERTE TALUD DE BASE, AUNQUE NO SE OBSERVAN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050056

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IROSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 680000 y 4692650 z 0900	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0280-0300 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 070-080	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ G-M-E ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA ㊼ FORMA ㊽ L ALTERAB. ㊾ B SEGREG. ㊿ F COMPACIDAD IN SITU ㋀ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P-		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm³/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌	
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN			
M B N N N N N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋒ -	
ZONA DE AFECCION ㋓ V		LEY ㋔	
ACCIDENTES, AÑOS ㋕ -		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋗ N N	
		USO ACTUAL ㋘ N-	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA SITUADA FRENTE A LA ESCOMBRERA 10-10-5-55.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: OBSTRUYE LA MISMA VAGUADA QUE LA 10-10-5-55. AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE POR VOLUMEN, COLOR Y SITUACION.

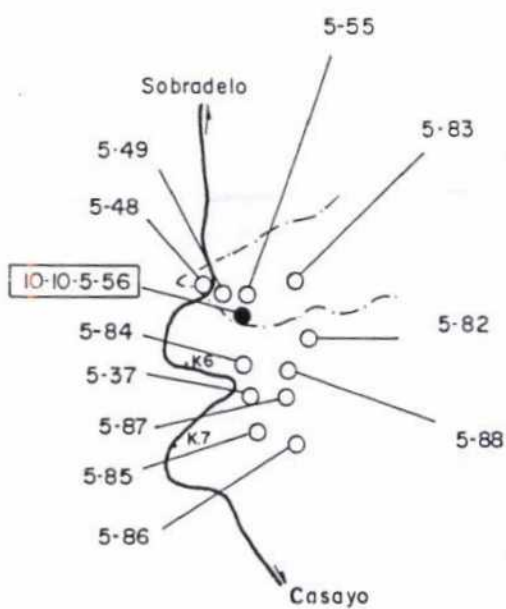
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE, LO QUE PUEDE PROVOCAR ALGUNOS DESLIZAMIENTOS.



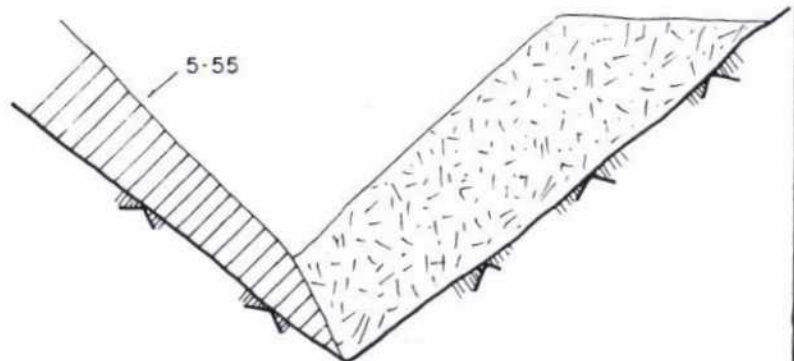
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050061

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 * 679500 y 4692200 z 0840	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 003-010	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ E	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㊲			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊳			
TAMAÑO ㊴ G-M- ANCHO RASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸			
FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A			
SISTEMA RECREC. ㊽			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉿ Balsa ㉽ CONSOLID. ㉾			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㊰ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴	
TRATAMIENTO ㊵ T		DEPURACION ㊶	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊸ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		E N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M		RECUPFRACION ㊻ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊼ -	
㊽ A N N N N N		LEY ㊾ M	
ZONA DE AFECCION ㊿ M		CALIDAD OTROS USOS ㉿	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: SE USA COMO PLATAFORMA.

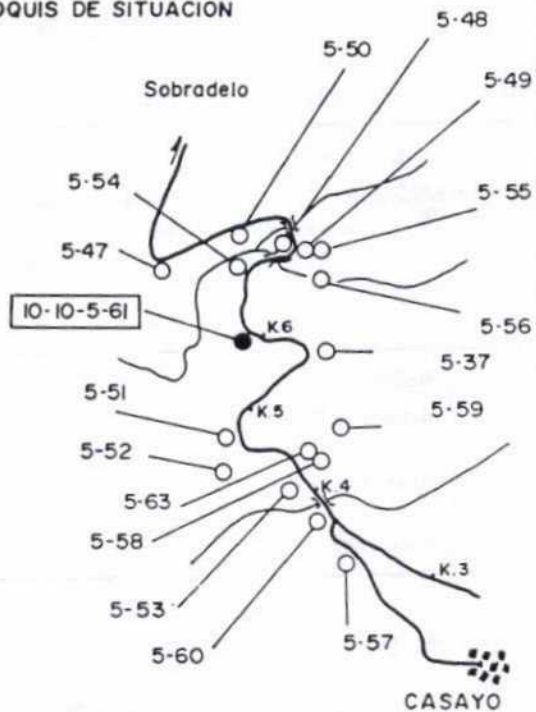
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: MUY VISIBLE POR SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050062

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ ARROY. BERON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 677250 y 4696300 z 0550	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0002-0003 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000 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 B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M- FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-		DRENAJE ㉇ - -	
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 A COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET DESLZ LOC. DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ -	
㉔ A N N N N N		LEY ㉕ E	
ZONA DE AFECION ㉖ E		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		USO ACTUAL ㉙ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㉚ S N			
USO ACTUAL ㉛ N-			

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADERO ABANDONADO Y LABORES PREPARATORIAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR ELEVADO, AUNQUE PARCIALMENTE ESCONDIDA.

Ev. geotec. ESTABLE, PERO FUERTE PENDIENTE DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



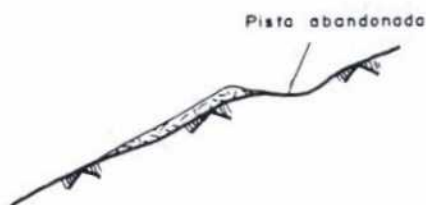
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050063

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS TREVINCA	
AÑO FINAL ⑧		DENOMINACION ③	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑮ 29 x 680000 y 4691500 z 1000	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0007-0010 ALTURA (m) ㉑ 010-015	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	
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	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ M-G-F ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD 1% ㊹ FORMA ㊺ M ALTERAB. ㊻ B SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ A			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㋀ CONSOLID. ㋁			
SISTEMA DE VERTIDO ㋂ F-V			
DRENAJE ㋃ - -		ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋅ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		SOBRENADANTE ㋉	
TRATAMIENTO ㋊ T		DEPURACION ㋋	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN			
A N N N N N N N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ B		RECUPERACION ㋎ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋏ L-	
㋐ M N N N N N		LEY ㋑	
ZONA DE AFECTACION ㋒ V		CALIDAD OTROS USOS ㋓ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋕ S N	
		USO ACTUAL ㋖ N-	

OBSERVACIONES: MATERIAL DE DESMONTE.

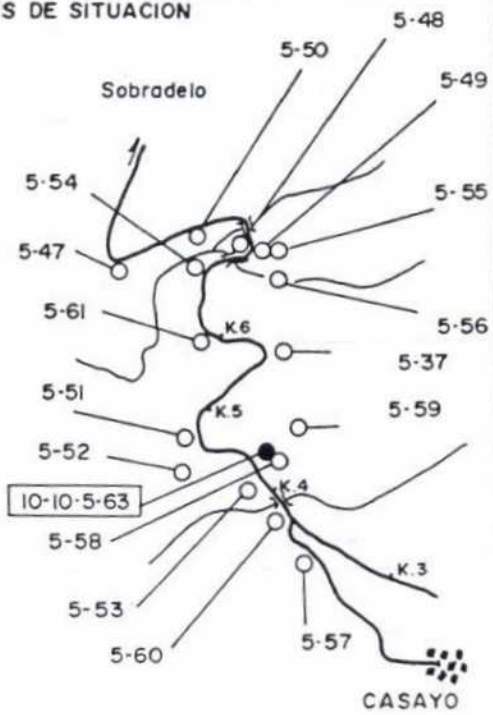
Evaluación minera: POR SU HOMOGENEIDAD Y SITUACION SE PUEDE USAR MUY BIEN COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: MUY VISIBLE DESDE CARRETERA. CIERTO IMPACTO VISUAL POR COLOR.

Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORDONACION QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050064

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE NVFNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 679950 y 4689900 z 0840	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000020000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ C-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉝ 0,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ SISTEMA RECREC. ㊷ NATURALEZA ㊸ ANCHO ㊹			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
MURO SUCESIVO			
COMPAJIDAD IN SITU ㊽ M			
ESTABILIDAD ㊾ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ 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			
SISTEMA DE VERTIDO ㉽ V-		DRENAJE ㉿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊱	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ B		RECUPERACION ㊱ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊱ L-	
㊱ M N N N N N		LEY ㊱	
ZONA DE AFECCION ㊱ B		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN LOS RESIDUOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL INTERIOR DE LA CORTA.

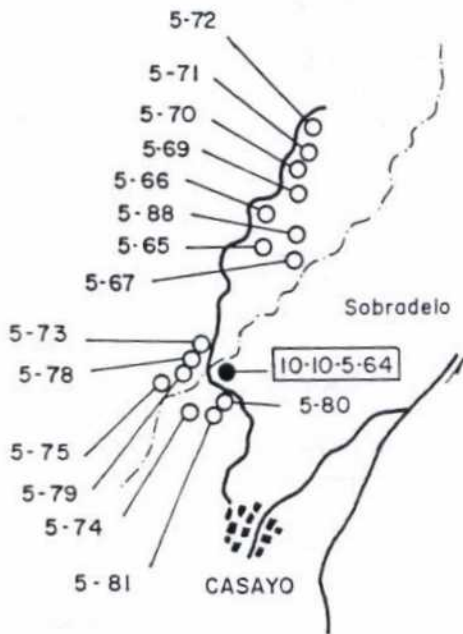
Evaluación minera: ESCASO INTERES. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN PARAJE RELATIVAMENTE APARTADO.

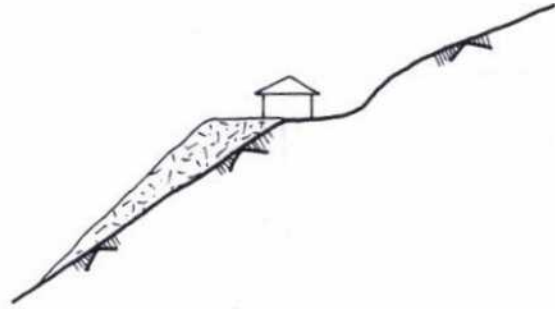
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050065

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MORMEAU PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VALBORRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑮ 29 x 679200 y 4689900 / 0860	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020	ALTURA (m) ⑱ 010-060	TALUDES (°) ⑳ 39-41
ZONA MINERA ⑲ VA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000035000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-		
MENA ㉔ PIZARRA					

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZTIE

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ M-G-F ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻

NATURALEZA ㊼ FORMA ㊽ L ALTERAB. ㊾ E SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㉀ A

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄

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

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

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADEROS SITUADOS EN SU PARTE SUPERIOR, JUNTO CON ALGUNAS TIERRAS DE DESMONTE.

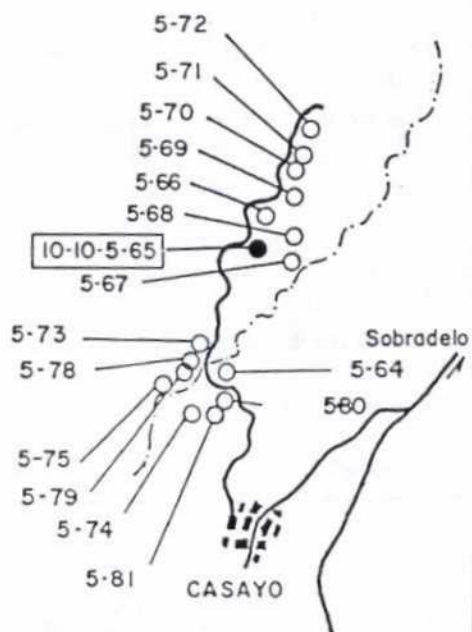
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS QUE AFECTAN FUERTEMENTE AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

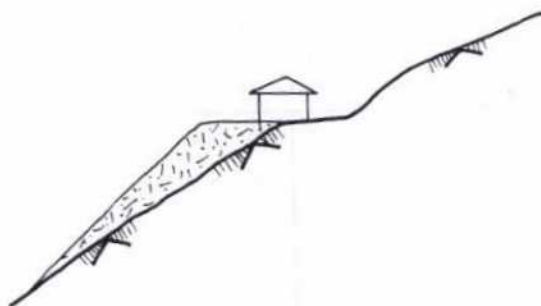
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE Y DESLIZAMIENTOS LOCALES. EROSIONABLE EN AQUELLAS ZONAS CON PRESENCIA DE MATERIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050066

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MORMEAU	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 678900 y 4690050 z 0880	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000027000 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 B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ G-M-M ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉋ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPERACION ㉎ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉏ L-	
㉐ M N N N N N		LEY ㉑ V	
ZONA DE AFECCION ㉒ V		CALIDAD OTROS USOS ㉓ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉕ N N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS.

Evaluación minera: PODRIA UTILIZARSE PARA RELLENO DE ALGUNOS HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

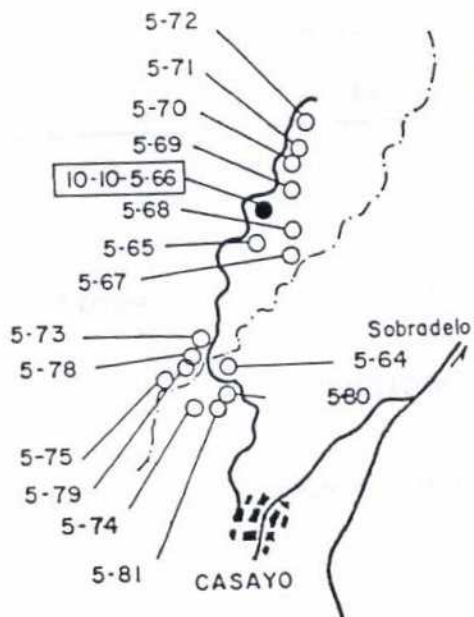
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD, SALVO ALGUNAS GRIETAS EN LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD.



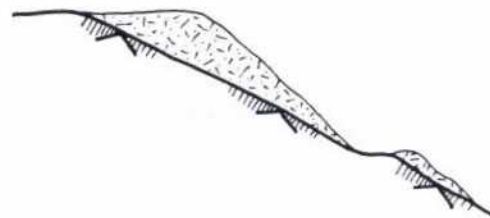
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050067

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ S. VALENTIN	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑮ 29 x 679200 y 4690300 z 0680	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑲ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0010 ALTURA (m) ㉑ 060-080	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000016000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉟ 0,0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-N		DRENAJE ㉅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
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 SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN		N M N N M N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ N	
PAISAJE HUMO POLY VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊸ -	
㊹ A N N N N N		LEY ㊹	
ZONA DE AFECCION ㊺ R		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN COTAS INFERIORES A LA 10-10-5-68, PERTENECIENTE AL MISMO ASERRADERO.

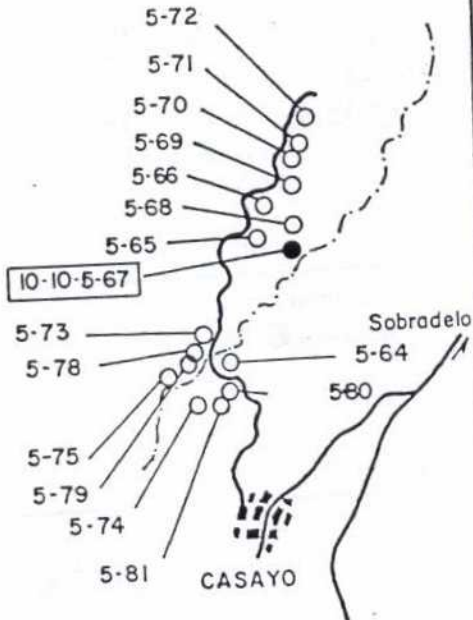
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS QUE AFECTAN AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

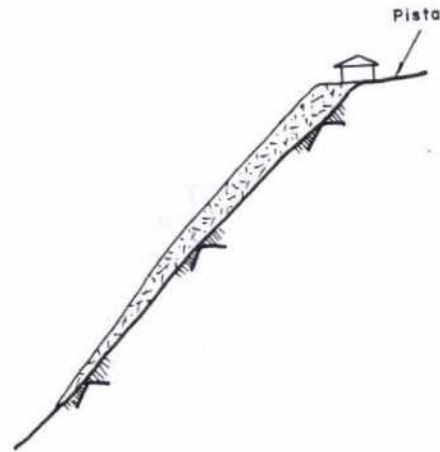
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE. DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES, LIGEROS PROBLEMAS HIDROLOGICOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050068

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ S. VALENTIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 679050 y 4690250 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 020-030	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑳ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000015000	
		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 B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZTIE			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON. ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECERC. ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N M N N B N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ -	
㊿ A N N N B N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE ASERRADEROS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO QUE AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

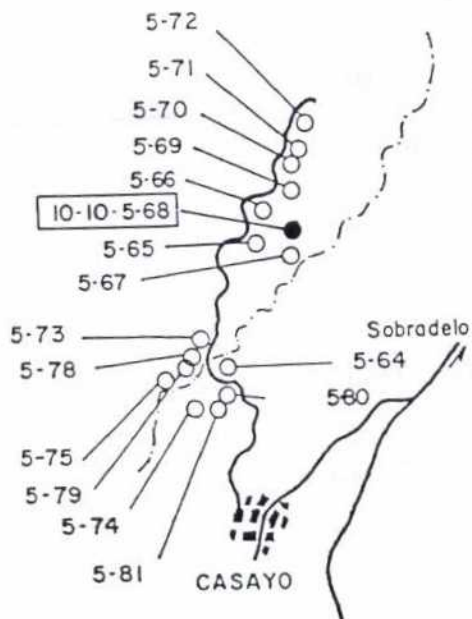
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE. DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES LIGEROS Y PROBLEMAS HIDROLOGICOS.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050069

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ S. VALENTIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 678800 y 4690250 z 0850	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0010 ALTURA (m) ⑯ 080-090	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ⑲	
		TIPOLOGIA ⑳ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-A		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ M		ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ B GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON. ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵ SISTEMA RECREC. ㊶			
NATURALEZA ㊷ TAMAÑO ㊸ G-M-E FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ F COMPACIDAD IN SITU ㊼ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N M N N M M A A N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ - -	
㊿ A N N N M N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA APROXIMADAMENTE A LA MISMA COTA QUE LAS ESTRUCTURAS 10-10-5-70, 10-10-5-71 Y EN VAGUADA ADYACENTE A LA OCUPADA POR LA PRIMERA.

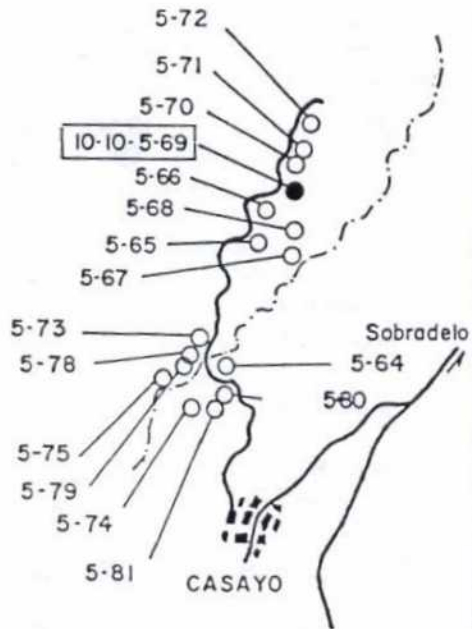
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE MUY AFECTADO POR EL GRUPO AL QUE PERTENECE. CONTRIBUYE AL ATERRAMIENTO DEL RIO.

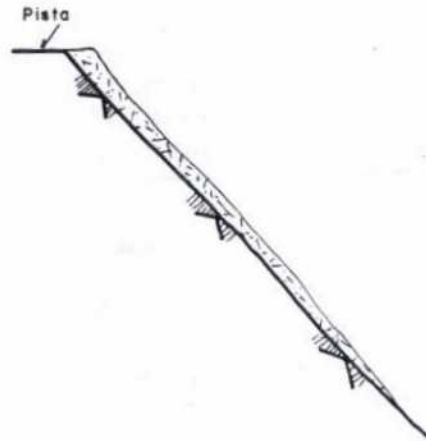
Ev. geotec. TALUD NATURAL MUY FORZADO. DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES Y GRAVES PROBLEMAS HIDROLOGICOS LOCALES Y GENERALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050070

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ S. VALENTIN PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VALEORRAS	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 678700 y 4690300 z 0850 TIPO DE TERRENO ⑭ M	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑮ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑯ 0025-0030 ALTURA (m) ⑰ 075-080 TALUDES (°) ⑱ 38-40	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000096000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ L-A		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ M		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ M		PERMEAB. ㉚ GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARR TAMAÑO ㊲ G-M-E FORMA ㊳ L ALTERAB. ㊴ B SEGREG. ㊵ F COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ N		DEPURACION ㉉	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B A B N B N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPERACION ㉎ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉏ -	
㉐ A N N N M N		LEY ㉑	
ZONA DE AFECTACION ㉒ R		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉕ N N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA APROXIMADAMENTE EN LA MISMA COTA QUE LAS ESTRUCTURAS 10-10-5-69 Y 10-10-5-70.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE MUY AFECTADO POR EL GRUPO AL QUE PERTENECE. CONTRIBUYE AL ATERRAMIEN TO DEL RIO.

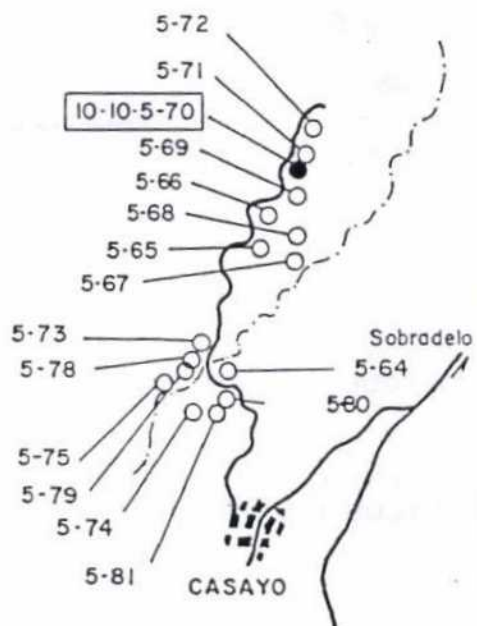
Ev. geotec. TALUD NATURAL MUY FORZADO Y DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES FUERTES. PRESENTA PROBLEMAS HIDROLOGICOS LIGEROS.



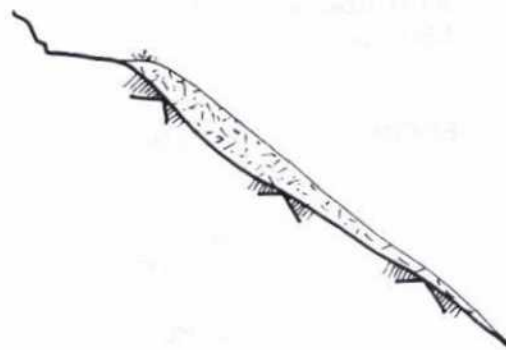
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ S. VALENTIN PROV ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 678550 y 4690300 z 0850 LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 050-060 VOLUMEN (m³) ⑰ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPO DE TERRENO ⑲ M TPOLOGIA ⑳ V-	
ZONA MINERA ⑲ VA		TALUDES (°) ⑳ 38-40	
MENA ⑳ PIZARRA			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉑ L-A		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ M		ESTRUC ㉕ I FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉟ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ G-M-E FORMA ㊲ L ALTERAB ㊳ B SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㉿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		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.	
		B A N N B N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ -	
㊿ A N N N B N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECTACION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA APROXIMADAMENTE EN LA MISMA COTA QUE LAS ESTRUCTURAS 10-10-5-69 Y 10-10-570, Y EN VAGUADA ADYACENTE A LA OCUPADA POR ESTA ULTIMA.

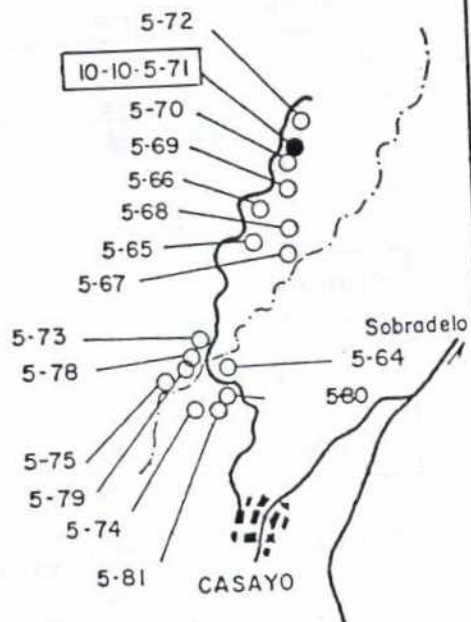
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE MUY AFECTADO POR EL GRUPO AL QUE PERTENECE. CONTRIBUYE AL ATERRAMIEN TO DEL RIO.

Ev. geotec. TALUD NATURAL MUY FORZADO Y DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES FUERTES. PROBLEMAS HIDROLOGICOS LIGEROS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050072

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ S. VALENTIN	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑫ 017	
		PARAJE ⑬ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑮ 29 x 678350 y 4690400 z 0850	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ⑱ 020-030	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-V		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ TAMAÑO ㊵ G-M-E ANCHO CORDON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ FORMA ㊹ L ALTERAB ㊺ B SEGREG ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ BALSA ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P--		DRENAJE ㉆ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ --		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		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 B N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉓ --	
㉔ A N N N N N		LEY ㉕	
ZONA DE AFECION ㉖ V		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: FORMADA POR DOS PARTES SEPARADAS ENTRE SI POR UN ESTRECHA FRANJA DE TERRENO DONDE TODAVIA NO SE HA REALIZADO NINGUN VERTIDO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE MUY AFECTADO POR EL GRUPO DE ESCOMBRERAS AL QUE PERTENECE.

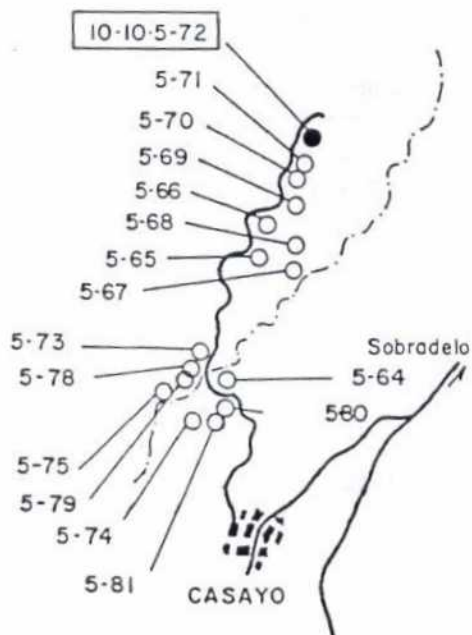
Ev. geotec. TALUD DE BASE FUERTE. DESLIZAMIENTO LIGERO.



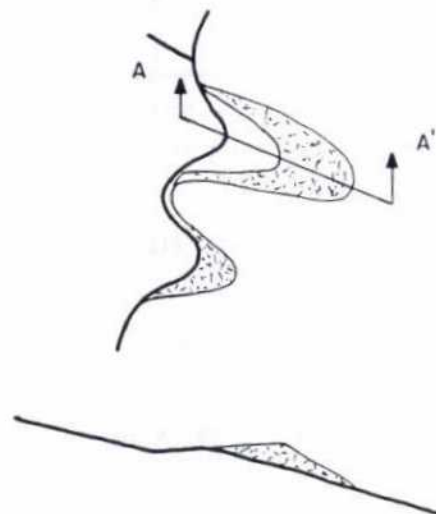
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050073

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 679800 y 4689800 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0025 ALTURA (m) ⑯ 050-060	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000075000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-V		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL TAMAÑO ㊲ G-M- FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID ㊻			
SISTEMA DE VERTIDO ㊼ V-		DRENAJE ㊽ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋇ M		RECUPERACION ㋈ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋉ -	
㋊ M N N N M N		LEY ㋋	
ZONA DE AFECCION ㋌ R		CALIDAD OTROS USOS ㋍	
ACCIDENTES. AÑOS ㋎ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋏ N N	
		USO ACTUAL ㋐ N-	

OBSERVACIONES: APARECEN ALGUNAS TIERRAS DE DESMONTE PERO EN PEQUEÑA PROPORCION.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: OBSTRUYE PARCIALMENTE EL CAUCE DE UN ARROYO.

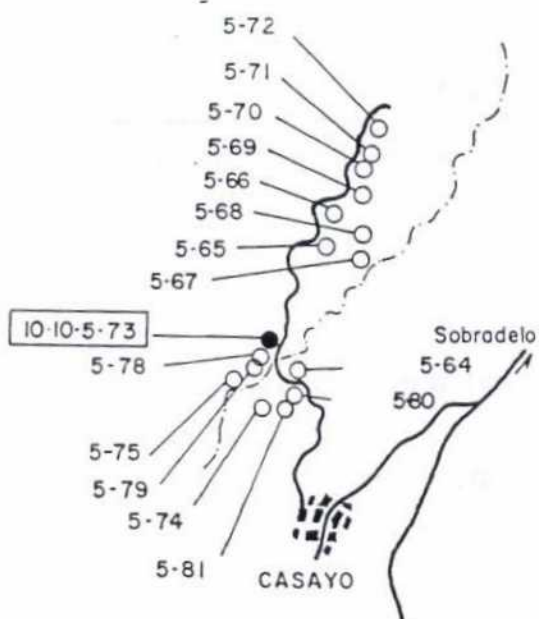
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



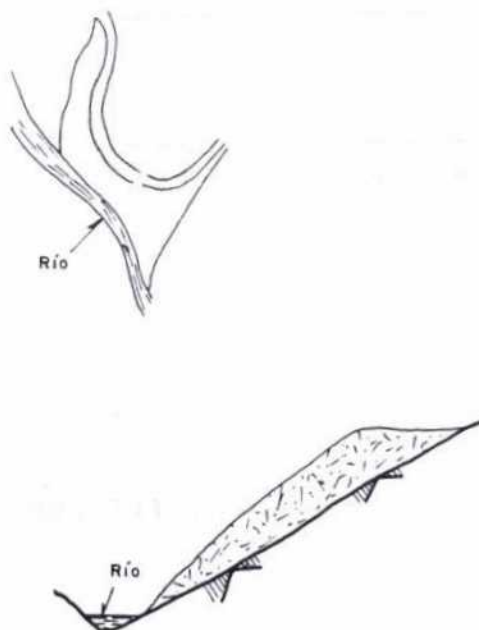
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050074

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 680150 y 4689800 z 0740	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑮ 0012-0015 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 025-030	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m) ㊲ 0,0		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ TAMAÑO ㊹ G-M- FORMA ㊺ L ALTERAB ㊻ B SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ A			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉿ Balsa ㉿ CONSOLID. ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㉿ - -	
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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉿ L-	
㉿ M N N N M N		LEY ㉿	
ZONA DE AFECTACION ㉿ R		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PREPARACION DE FRENTES.

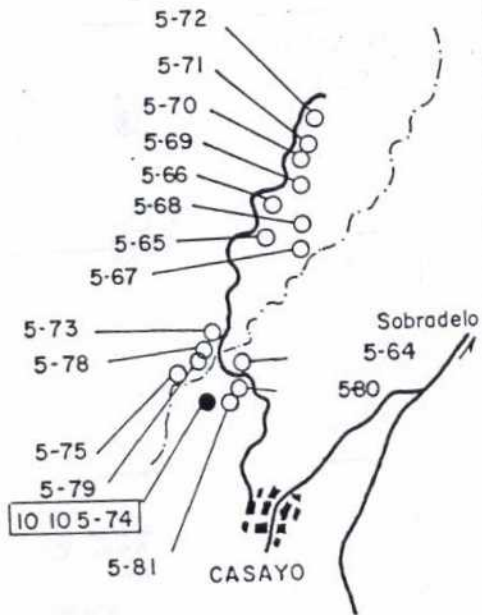
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: EN CASO DE DESLIZAMIENTO PODRIA TAPONARSE EL CAUCE DEL ARROYO.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD, AUNQUE EL PIE DEL TALUD PODRIA VERSE AFECTADO EN EL CASO DE GRANDES AVENIDAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050075

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 680050 y 4689600 z 0780	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0085-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 005-020	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ I FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ S		PERMEAB ㉙ M GRADO DE SISMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ G-M-F ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORDON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ V-		DRENAJE ㉽ - -	
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 N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ A		RECUPERACION ㉿ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉿ L-	
㉿ A N N N M N		LEY ㉿	
ZONA DE AFECTACION ㉿ R		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTROS	
		PROTECCIONES ㉿ N N	
		USO ACTUAL ㉿ V-	

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN TOTAL OTROS DOS CORRESPONDIENTES A SENDOS RESIDUOS DE CORTA.

Evaluación minera: PUEDE UTILIZARSE PARA RELLENO DE LOS HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: SITUADA EN PARAJE RELATIVAMENTE ESCONDIDO. UBICA.

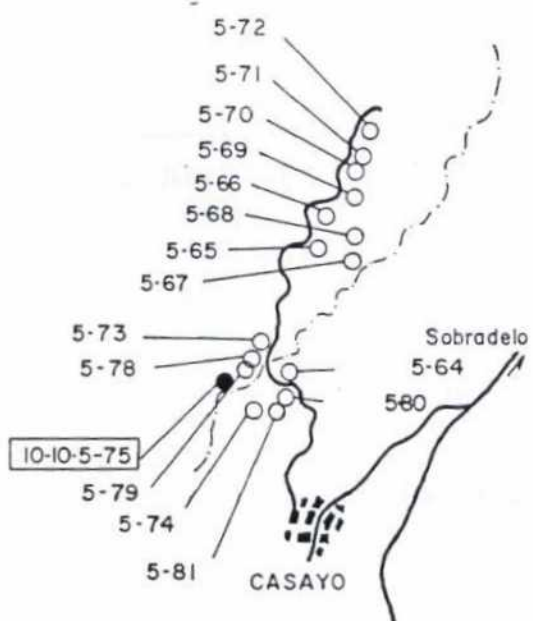
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD, AUNQUE ALGO EROSIONABLE POR PRESENCIA DE FINOS.



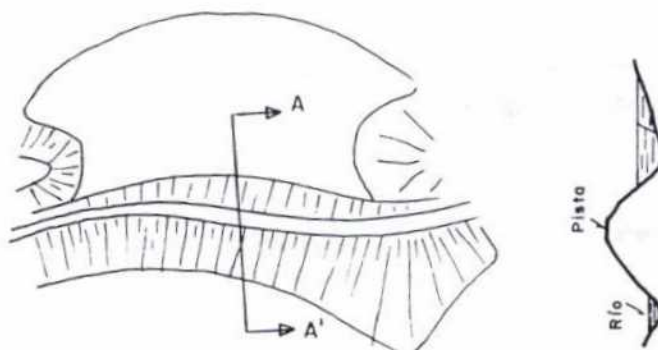
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050076

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ ARROY. BERON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 676850 y 4696200 z 0590	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0175-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 035-040	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-36	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ V-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ M		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉢ ANCHO CORON ㉣ ALTURA ㉤ TALUD (%) ㉥			
NATURALEZA ㉦ TAMAÑO ㉧ G-M- FORMA ㉨ L ALTERAB ㉩ B SEGREG. ㉪ E COMPACIDAD IN SITU ㉫ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉬ PLAYA ㉭ Balsa ㉮ CONSOLID. ㉯			
SISTEMA DE VERTIDO ㉰ F-		DRENAJE ㉱ - -	
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	
		M B N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉻ B		RECUPERACION ㉼ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉽ L-	
㉿ M N N N N N		LEY ㉾	
ZONA DE AFECTACION ㊱ M		CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DEL ASERRADERO CONTIGUO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN LUGAR APARTADO.

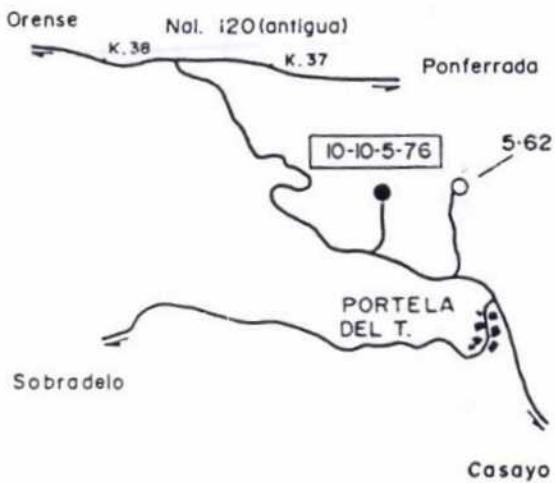
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL.



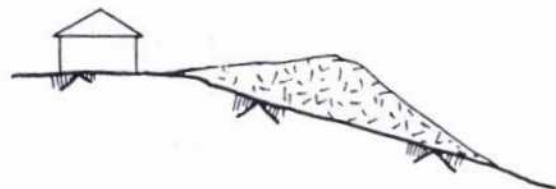
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050077

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ RIODOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 677550 y 4690200 z 0800	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0007-0010 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000005100 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 2,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M-E FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
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. LOOSOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN	
		B N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	
PAISAJE MUNO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ -	
㊿ A N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECCION ㊿ I		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ NAT VEG N N OTRAS	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PREPARACION DE FRENTES. PRESENTA VARIAS BERMAS.

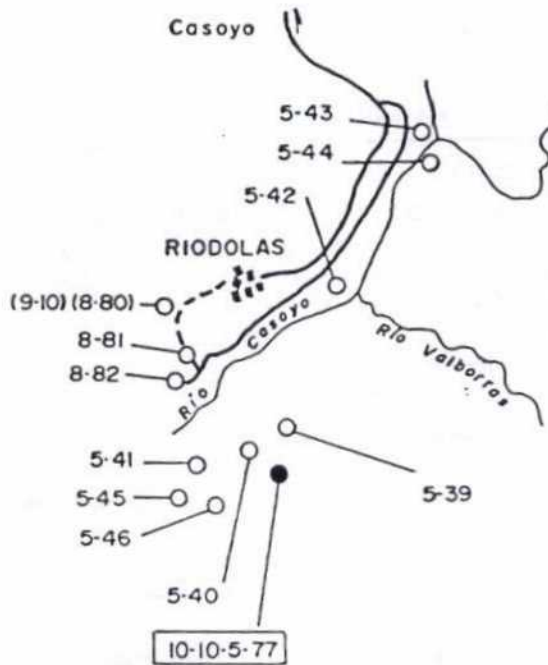
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

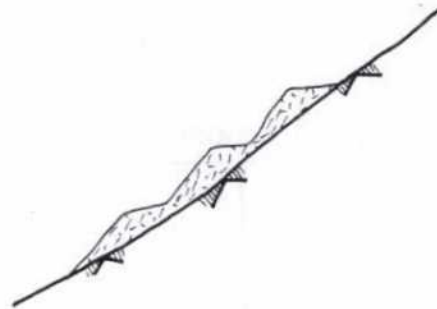
Ev. geotec. PODRIAN PRESENTARSE PROBLEMAS DEBIDO AL FUERTE TALUD DE BASE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 10105007B

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ VALBORRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑬ 29 x 679900	y 4689700	z 0700	TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040	ALTURA (m) ⑯ 050-060	TALUDES (m) ⑱ 36-38
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000090000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ V-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ PIZTIE

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ TAMAÑO ㊴ G-M- ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (m) ㊷ FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A

NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉑

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉙ M	RECUPERACION ㉚ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㉛ -	
㉜ M N N N M N	LEY ㉜	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECION ㉝ R	CALIDAD OTROS USOS ㉞	PROTECCIONES ㉟ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		USO ACTUAL ㊱ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXTRACCION DE PIZARRAS EN LOS MARGENES DEL RIO VALBORRAS.

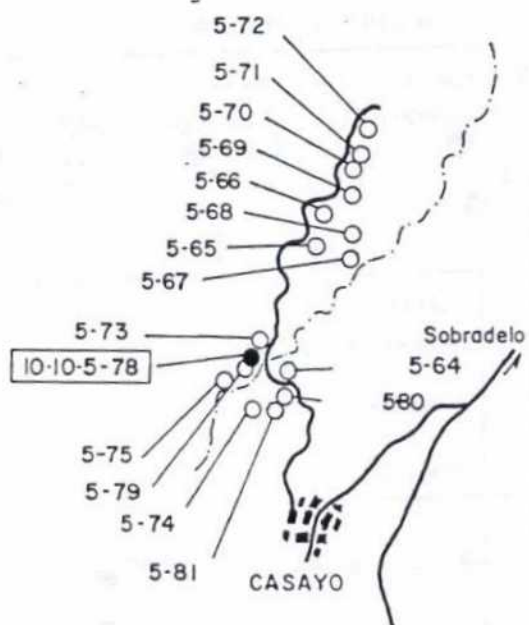
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CONTRIBUYE AL ATERRAMIENTO DEL RIO JUNTO CON LA ESCOMBRERA 10-10-5-64.

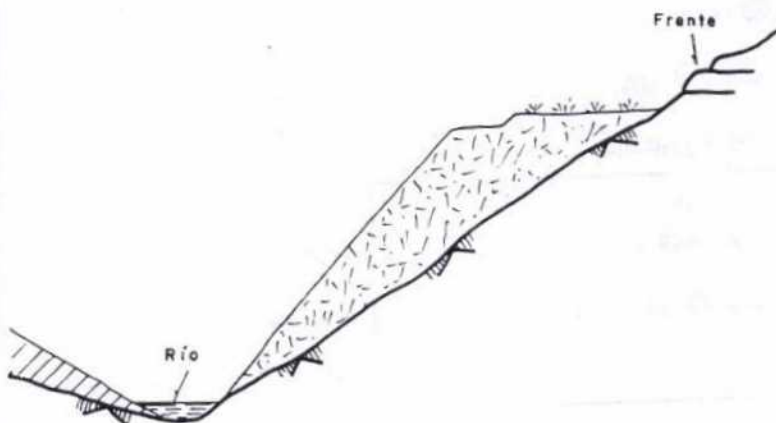
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS GRAVES DE ESTABILIDAD Y COMIENZA A REVEGETARSE. EL PIE DEL TALUD PODRIA VERSE AFECTADO POR EL RIO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 1010500B2

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IROSA		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ BB- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ COUSO	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 * 680400 y 4692500 , 1040	TALUDES (°) ⑮ 34-36	
ZONA MINERA ⑯ VA	LONGITUD (m) ⑰ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑱ 0008-0010	ALTURA (m) ⑲ 015-020
MENA ⑳ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-C	NATURALEZA ㉕ PIZARR	NATURALEZA ㉖ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ I FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 0,0	RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M	PERMEAB ㉟ M GRADO DE SISMIC ㊱ 4	PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊴ G-M-E	FORMA ㊵ L	ALTERAB ㊶ B
NATURALEZA ㊷	LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORDON ㊺	ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼	SEGREG ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ A
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC ㊿	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㋀	PLAYA ㋁ Balsa ㋂	CONSOLID ㋃	ANCHO ㋄
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P--	DRENAJE ㋆ --	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋉	RECUPERACION DE AGUA ㋊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -	SOBRENADANTE ㋍	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
TRATAMIENTO ㋎ N	DEPURACION ㋏	N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M	RECUPERACION ㋑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋒ -	NAT VEG OTRAS	
㋓ A N N N N N	LEY ㋔	PROTECCIONES ㋕ N N	
ZONA DE AFECCION ㋖ F	CALIDAD OTROS USOS ㋗	USO ACTUAL ㋘ N-	
ACCIDENTES, AÑOS ㋙ -			

OBSERVACIONES: MATERIALES SITUADOS A PIE DE CANTERA PROCEDENTES DE LABORES DE PREPARACION Y EXTRACCION DE PIZARRAS.

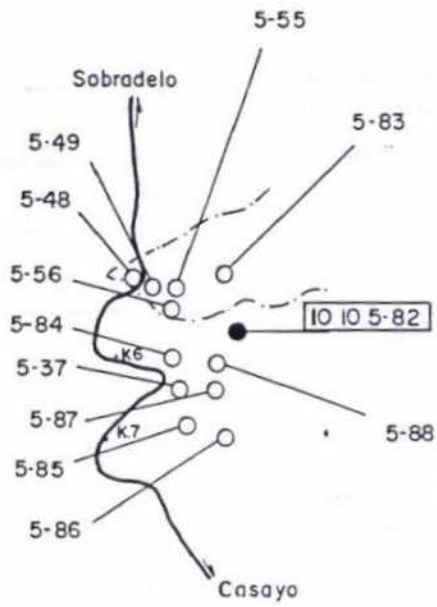
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA A PAISAJE Y A RIO, AUNQUE SITUADA EN LUGAR APARTADO.

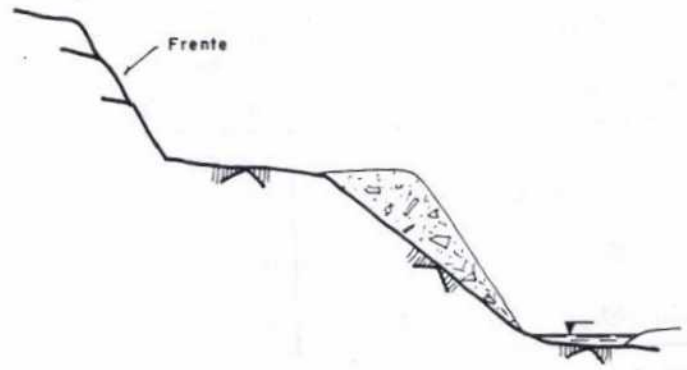
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101050083

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ COUSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑬ 29	x ⑭ 680350	y ⑮ 0469300	z ⑯ 1080
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑰ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑱ 0015-0020	ALTURA (m) ⑲ 050-060	TALUDES (°) ⑳ 36-38
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ㉒		TIPOLOGIA ㉓ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZTIE

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

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

NATURALEZA ㉁

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID ㉅

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

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

OBSERVACIONES: SITUADA EN LA COTA INMEDIATAMENTE SUPERIOR A LA ESCOMBRERA 10-10-5-55.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE ESPECIALMENTE POR LA MORFOLOGIA.

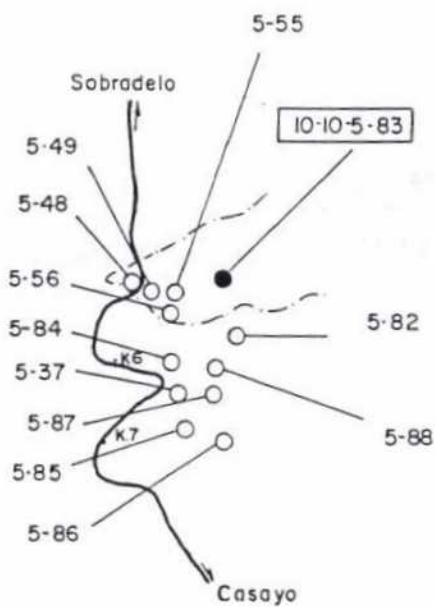
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



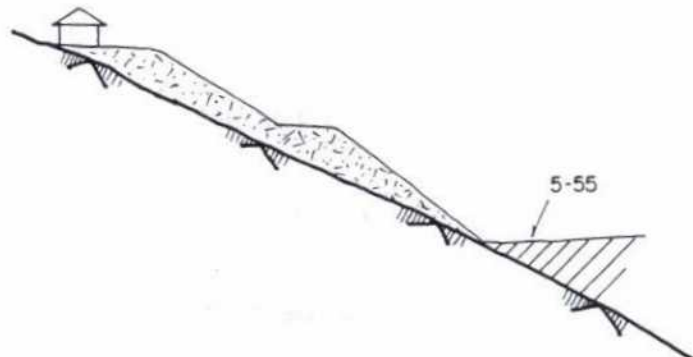
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050084

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ COUSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 680000 y 4692300 z 0990	
ZONA MINERA ⑭ VA		LONGITUD (m) ⑮ 0020-0030 ANCHURA (m) ⑯ 0020-0030 ALTURA (m) ⑰ 015-020	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000009000	
		TIPO DE TERRENO ⑳ M	
		TALUDES (°) ㉑ 35-37	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZTIE			
TAMAÑO ㊳ G-M-E FORMA ㊴ L ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉞ Balsa ㉟ CONSOLID ㉟			
NATURALEZA ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		A M N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉟ L-	
㉟ A N N N N N		LEY ㉟	
ZONA DE AFECCION ㉟ V		CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA FORMADA POR PIZARRAS Y TIERRAS DE DESMONTE.

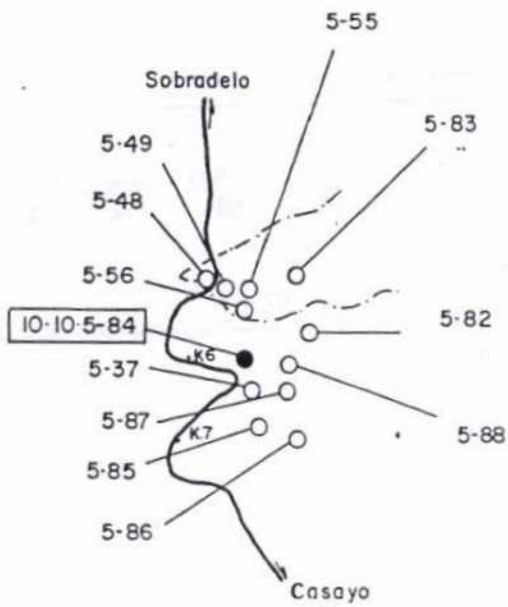
Evaluación minera: PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR SITUACION EN LUGAR PROMINENTE.

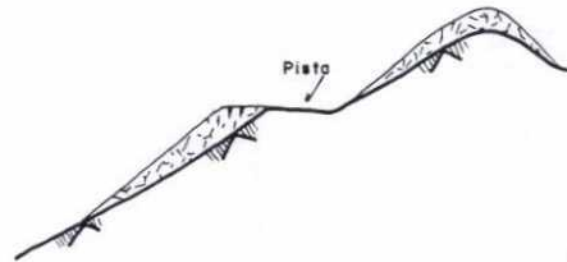
Ev. geotec. LA PARTE SUPERIOR PRESENTA GRIETAS Y ALGUNOS DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050085

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	PROV ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ COUSO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29	x 680100	y 4692000	z 0960
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑮ 0025-0030	ANCHURA (m) ⑯ 0015-0020	ALTURA (m) ⑰ 050-060	TALUDES (°) ⑱ 36-38
MENA ⑲ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000018000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZARR		TAMAÑO ㊳ G-M-E	FORMA ㊴ L	ALTERAB ㊵ B	SEGREG. ㊶ F	COMPACTAD. IN SITU ㊷ A
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹	ANCHO CORON ㊺	ALTURA ㊻	TALUD (°) ㊼	SISTEMA RECREC ㊽	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊾	GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㊿		ANCHO ㉀		
BALSAS. LODOS	PLAYA ㉁	BALSA ㉂	CONSOLID. ㉃				

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

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

OBSERVACIONES: MATERIALES ABANDONADOS AL BORDE DE PISTA, PROCEDENTES DE DIVERSAS LABORES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION. AFECTA A RIO.

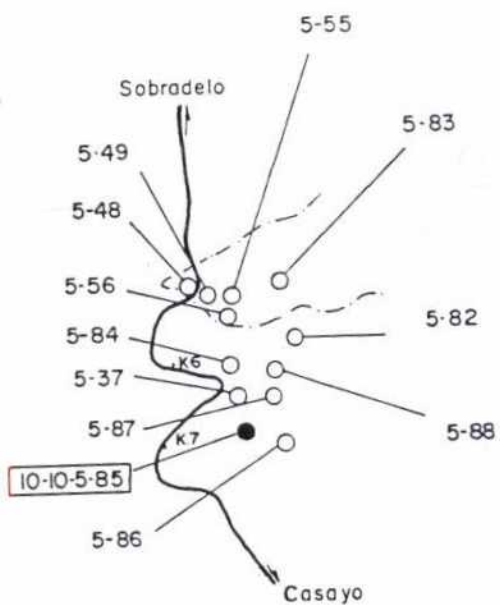
Ev. geotec. PRESENTA DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES.



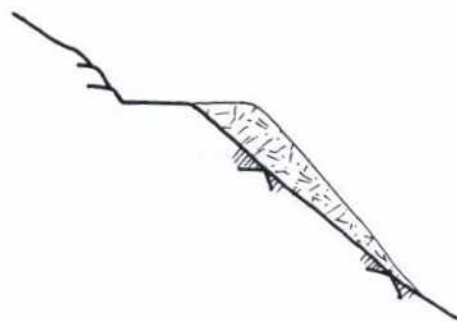
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101050087

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE VIVFMT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ COUSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 680250 y 4692150 z 1020	
ZONA MINERA ⑭ VA		LONGITUD (m) ⑮ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑯ 0003-0005 ALTURA (m) ⑰ 025-030	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉕ L-C		NATURALEZA ㉖ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT ㉘ N		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ B	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P		PERMEAB ㉝ M GRADO DE SISMIC ㉞ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊱ 0,0 RESISTENCIA ㊲	
		PERMEAB ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ PIZARR			
TAMAÑO ㊵ G-M-E FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿			
NATURALEZA ㉗			
BALSAS. LODOS MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉘ GRANULOMETRIA ANCHO ㉙			
NATURALEZA ㉚ PLAYA ㉛ Balsa ㉜ CONSOLID. ㉝			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴	
TRATAMIENTO ㊵ N		DEPURACION ㊶	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊸ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M		RECUPERACION ㊻ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊼ L-	
㊽ A N N N N N		LEY ㊾	
ZONA DE AFECCION ㊿ V		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN OTROS RESIDUOS SITUADOS EN LA CANTERA.

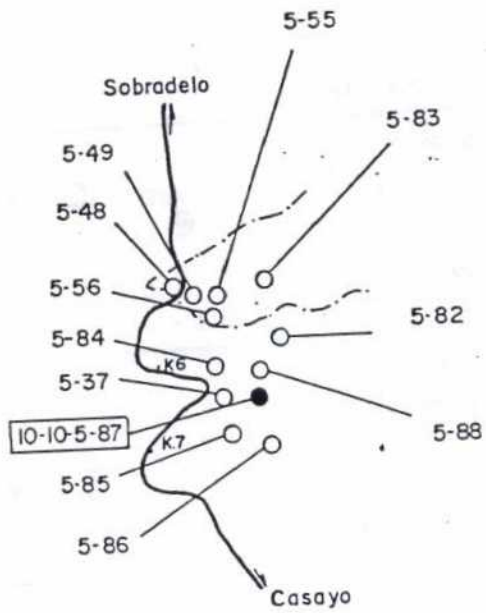
Evaluación minera: PUEDE UTILIZARSE PARA RELLENO DE HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y MORFOLOGIA IRREGULAR.

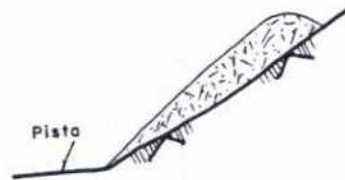
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050090

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MORMEAU PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 679150 y 4690000 z 0800 TIPO DE TERRENO ⑭ B	
ZONA MINERA ⑮ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 080-100 TALUDES (°) ⑳ 38-40	
MENA ⑲ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000087000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ E-L		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 4	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
NATURALEZA ㊱ SUVEG		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZTIE TAMAÑO ㊴ M-G- FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON. ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
NATURALEZA ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F--		DRENAJE ㉆ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ --		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG ENOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		M M N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉓ --	
㉔ A N N N M N		LEY ㉕	
ZONA DE AFECTACION ㉖ R		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN LOS MATERIALES VERTIDOS POR UN ASERRADERO, AFECTANDO EL VOLUMEN TOTAL A TRES VAGUADAS.

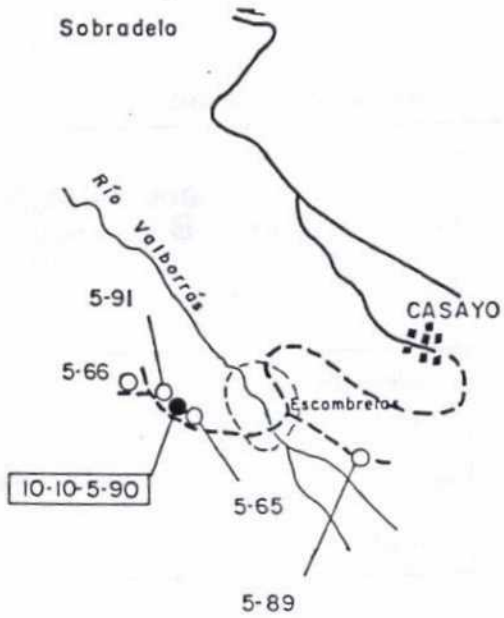
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO QUE AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE Y CONTRIBUYE AL ATERRAMIEN TO DEL RIO.

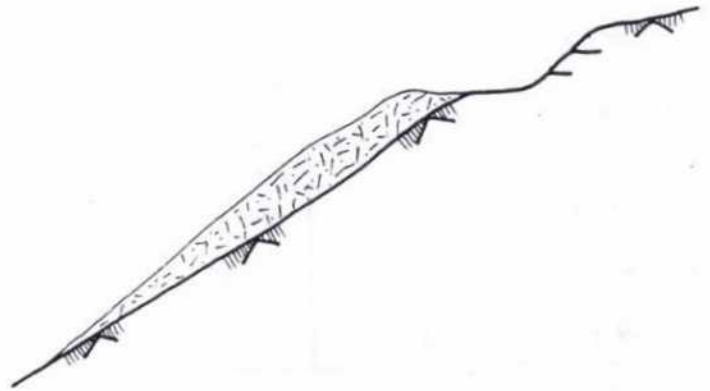
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE Y PROBLEMAS HIDROLOGICOS AL MODIFICAR LA RED DE DRENAJE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101050091

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MORMEAU PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VALBORRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑬ 29	x 679050	y 4690100	z 0800
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025	ALTURA (m) ⑯ 070-080	TIPO DE TERRENO ⑰ B
MENA ⑱ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TALUDES (°) ㉒ 38-40
				TIPOLOGIA ㉓ V-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR	TAMAÑO ㉟ M-G-	FORMA ㊱ L	ALTERAB ㊲ B	SEGREG ㊳ F	COMPACIDAD IN SITU ㊴ A
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 PLAYA ㊾ Balsa ㊿				CONSOLID ㉞

SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-	DRENAJE ㊱ - -	ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴	RECUPERACION DE AGUA ㊵	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸
TRATAMIENTO ㊹ N	DEPURACION ㊺	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PE ASENT SOCAY MECAN
		M M N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊹ A	RECUPERACION ㊺ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㊻ -	
㊼ A N N N M N	LEY ㊽	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊾ R	CALIDAD OTROS USOS ㊿	PROTECCIONES ㉞ N N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		USO ACTUAL ㉟ N-

OBSERVACIONES: OCUPA UNA VAGUADA DONDE TAMBIEN SE VIERTEN MATERIALES PROCEDENTES DE UN ASERRADERO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO QUE AFECTA FUERTEMENTE AL PAISAJE.

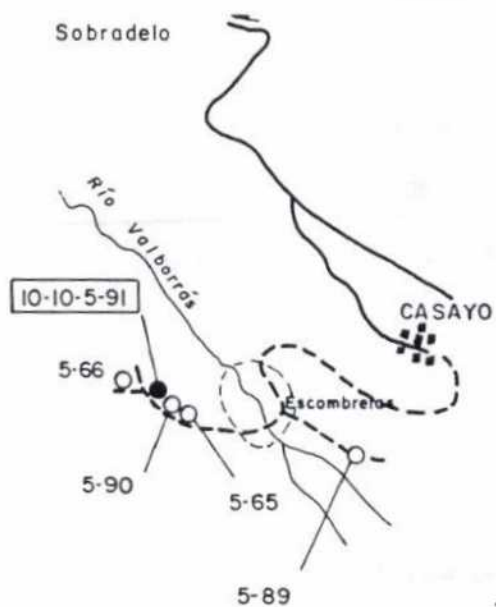
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE Y PROBLEMAS HIDROLOGICOS.



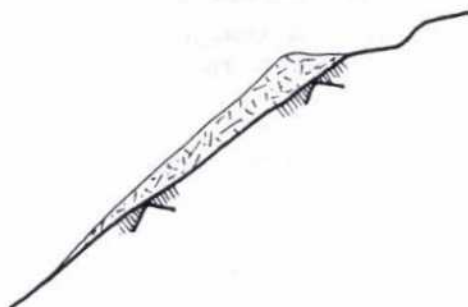
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101060050

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VIANZOLAS	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VIANZOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 683750 y 4692700 z 1620	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑯ ⑰ 0008-0010 ALTURA (m) ⑱ ⑲ 030-040	
MENA ⑱ PIZARR		VOLUMEN (m³) ⑳ 000012000 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 M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ M		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ PIZZIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ TAMAÑO ㊵ G-M- ANCHO CORON ㊶ FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
NATURALEZA ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P-		DRENAJE ㋆ - -	
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			
M B N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPFRACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋒ -	
㋓ M N N N B N		LEY ㋔ R	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEC OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA A PIE DE CANTERA FORMADA POR PIZARRAS Y ALGUNOS MATERIALES DE DESMONTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

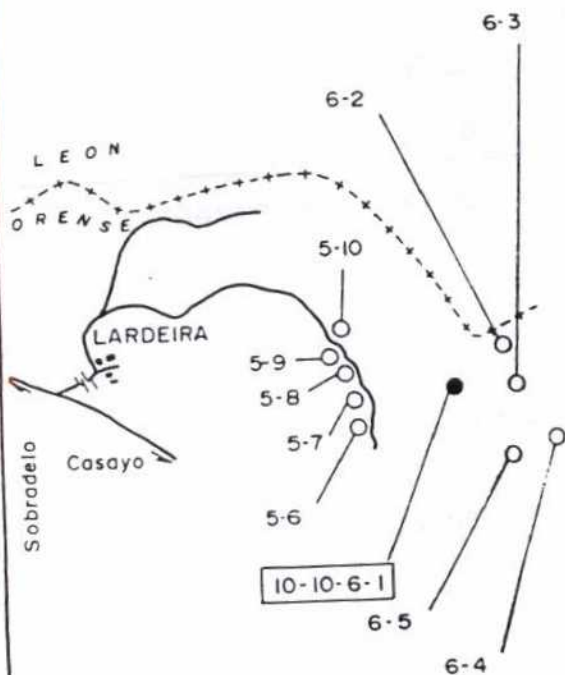
Ev. geotec. TALUD DE BASE MUY PRONUNCIADO. LO QUE DA LUGAR A ALGUNAS GRIETAS Y DESLIZAMIENTOS LOCALES.



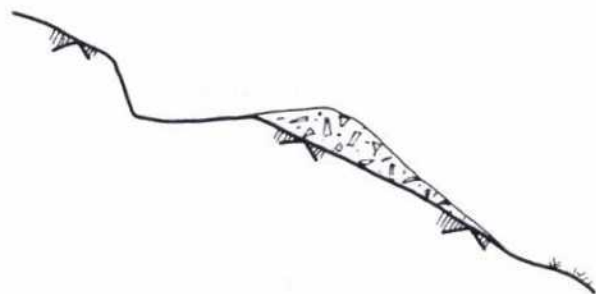
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101060051

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

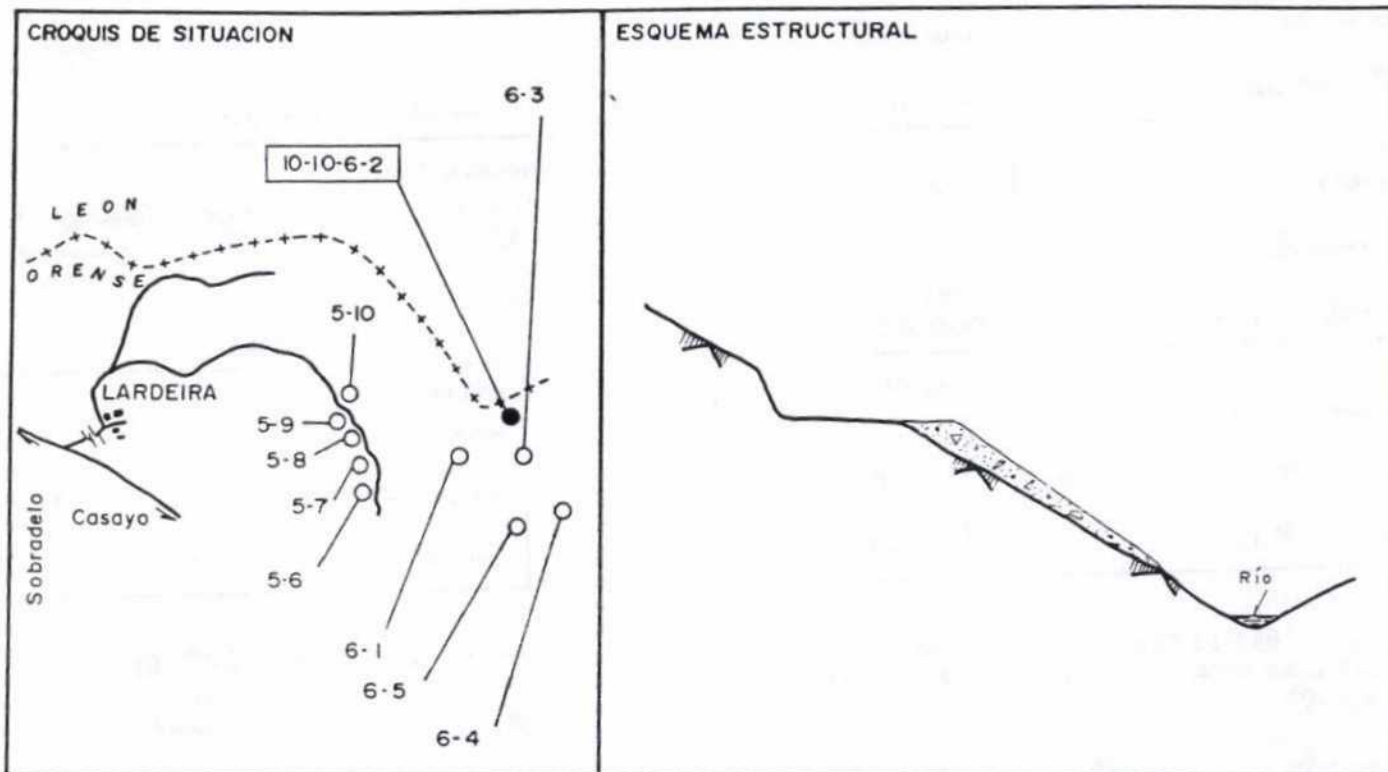
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VIANZOLAS	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VIANZOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 684300 y 4693000 z 1500	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0015-0020 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0008 ALTURA (m) ⑯ 040-050	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-A		NATURALEZA ㉓ FIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ PIZZIE			
TAMAÑO ㊲ F-M-G FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ M SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD ㊻ SISTEMA RECREC ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SLP ACUIF		DESTINO ㊿ L--	
㊿ A N N N B N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECTACION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES AÑOS ㊿ -		USO ACTUAL ㊿ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㊿ N N			
USO ACTUAL ㊿ N-			

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTES Y LABORES PREPARATORIAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. FUEDE UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: EL PAISAJE SE VE AFECTADO POR EL COLOR Y LA MORFOLOGIA DEL CONJUNTO.

Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101060052

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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 CORTELLO	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VIANZOLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 * 684300 y 4692650 z 1470	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 020-030	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 34-36	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ I FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREÁTICO ㉘ M		PERMEAB ㉙ M GRADO DE SISMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㉟ ILIOTOPÍA: ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ E SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ M			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-V		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N M N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊿ L-	
㊿ A N N N B N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECTACION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: EL PAISAJE SE VE AFECTADO POR EL COLOR Y LA MORFOLOGIA DEL CONJUNTO.

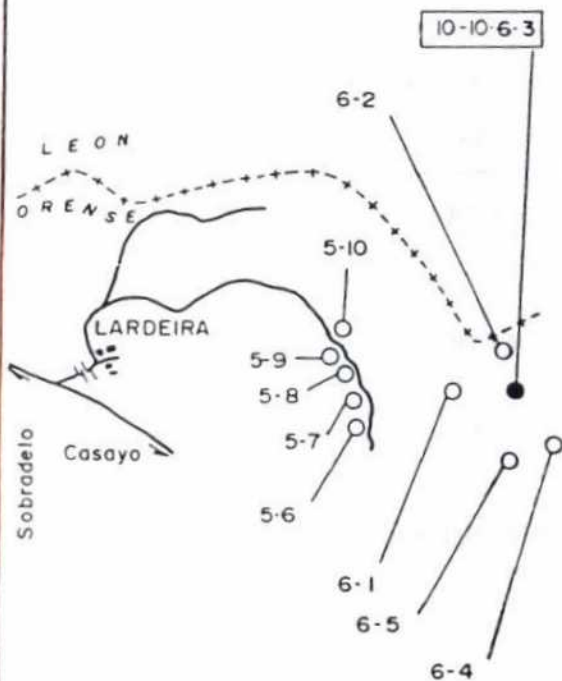
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS SUPERFICIALES QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



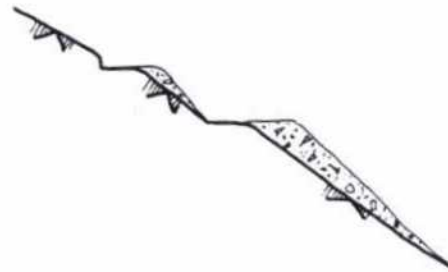
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101060055

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVENT ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRIL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 683950 y 469050 z 1500	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 005-007	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000008500 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-S		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ E	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMANO ㊳ G-M- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ B SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ -		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ N		DEPURACION ㋆	
		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN	
		B B N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊿ L-	
A N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECTACION ㊿ M		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORDNACION DEL TALUD QUE NO PARECEN GENERALIZARSE AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101060057

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 684200 y 4690600 z 1540	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0075 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 000 TPOLOGIA ⑲ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-C		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ I FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ M GRADO DE SISMIC ㉙ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉛ 0,0		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉞ PIZARR			
TAMAÑO ㉟ G-M- FORMA ㊱ L ALTERAB ㊲ B SEGREG ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN		B N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ L-	
㊿ A N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECTACION ㊿ M		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN OTROS RESTOS DISEMINADOS POR EL FRENTE DE CANTERA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR.

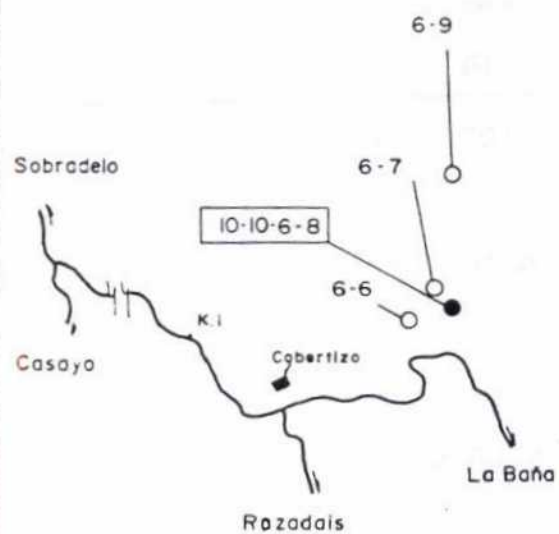
Ev. geotec. PEQUEÑAS GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION QUE NO AFECTAN AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



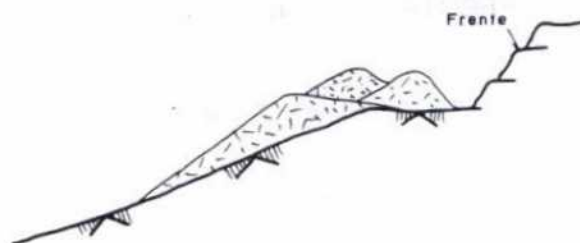
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101060058

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVNT ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARRIL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 684200 y 4691500 z 1670	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000006000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ PIZTIE			
TAMAÑO ㊲ G-M- FORMA ㊳ M ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ MURO SUCESIVO ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ F-V		DRENAJE ⑥ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		RECUPERACION DE AGUA ⑧	
PUNTO DE VERTIDO ⑨ -		SOBRENADANTE ⑩	
TRATAMIENTO ⑪ T		DEPURACION ⑫	
		ESTABILIDAD ⑬ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑭ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENI SOCAY MECAN			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ M		RECUPFRACION ⑰ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ⑱ L-	
⑲ A N N N N N		LEY ⑳ A	
ZONA DE AFECCION ㉑ M		CALIDAD OTROS USOS ㉒ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉓ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE PREPARACION DE FRENTEROS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR SITUACION Y COLOR.

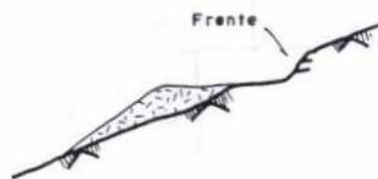
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ROZADAIS Y LOMBA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ ROZADAIS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 683500 y 4687700 z 1180	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 055-060	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000024000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ G-M- ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ A			
NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ V-		DRENAJE ㊾ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		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 N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ M		RECUPERACION ㋉ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUF		DESTINO ㋊ L-	
㋋ A N N N N N		LEV ㋌	
ZONA DE AFECCION ㋍ M		CALIDAD OTROS USOS ㋎ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N	
		USO ACTUAL ㋑ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO ESFOLIALES. CERCANAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR SITUACION, TAMAÑO Y COLOR.

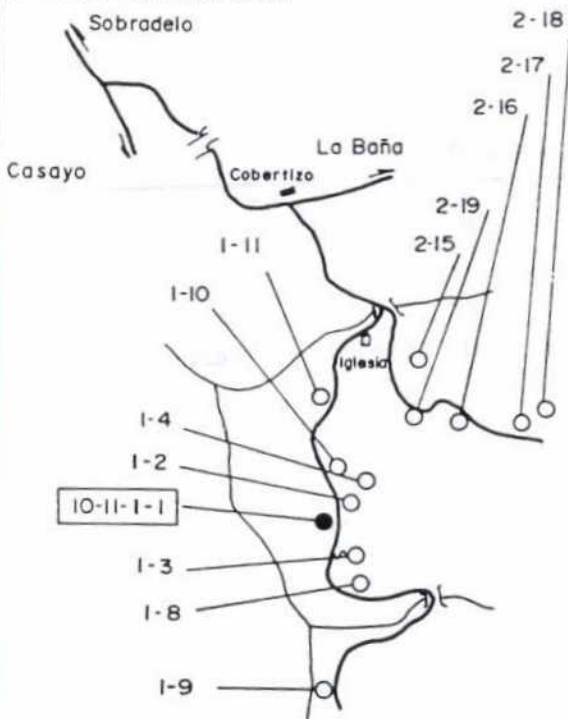
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



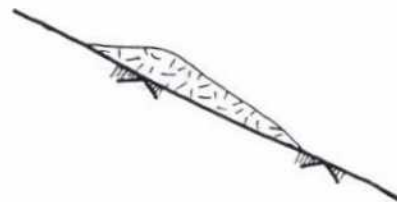
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

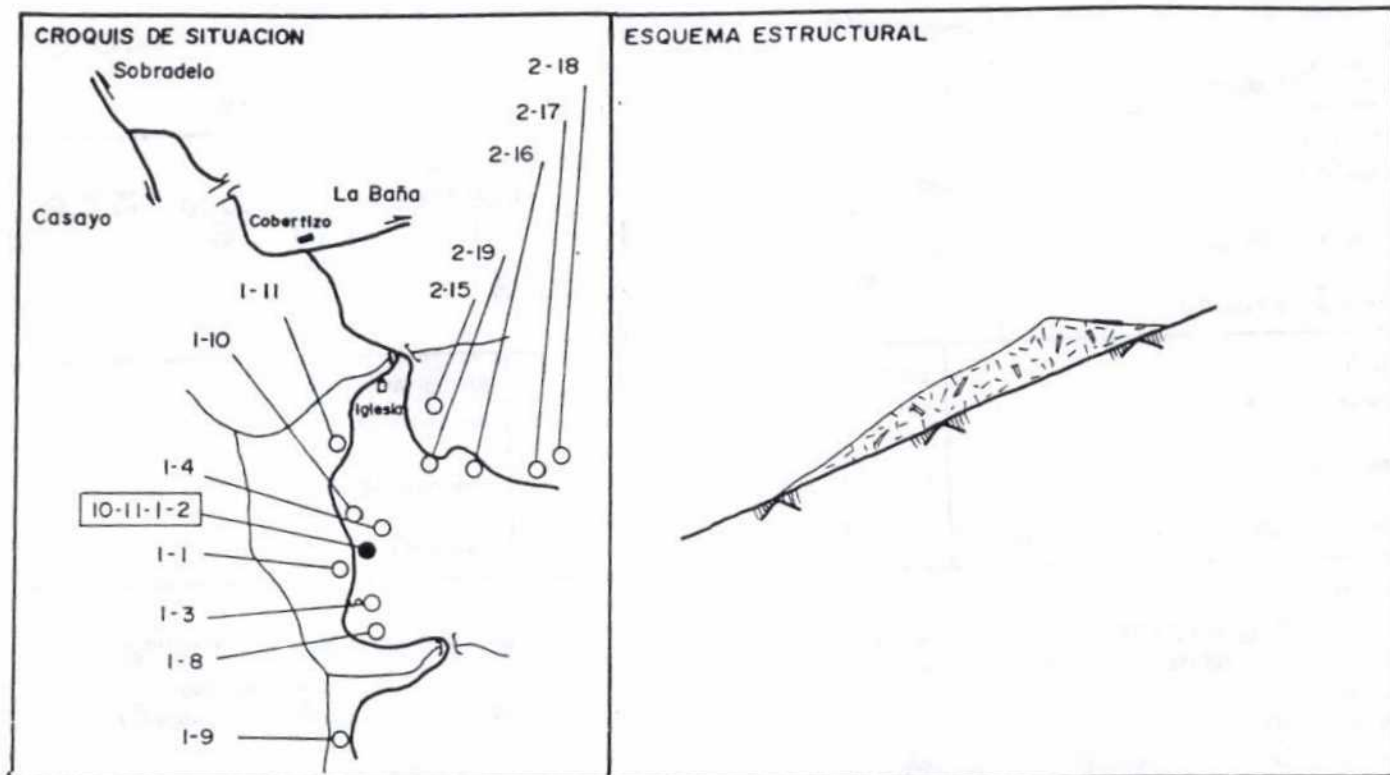
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ROZADAIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ ROZADAIS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑪ PZ- -		MUSO ⑫ 29 x 683650 y 4687750 z 1220	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0400-0500 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0020 ALTURA (m) ⑯ 010-050	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000200000 VERTIDOS (m³/año) ⑲	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ E	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZTIE			
TAMAÑO ㉟ G-M- ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲			
FORMA ㊳ L ALTERAB. ㊴ E SEGREG. ㊵ F COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ TAMANO ㊸ ANCHO CORON ㊹			
NATURALEZA ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP. CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		M N N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊿ A N N N N N		DESTINO ㊿ L-	
ZONA DE AFECION ㊿ M		LEY ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ V-	

OBSERVACIONES: PARTE DE ELLA ES UTILIZADA COMO PISTA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO EN LOS HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: FUERTE IMPACTO VISUAL POR SITUACION, TAMAÑO Y COLOR.

Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION DEL TALUD QUE NO INFLUYE EN LA ESTABILIDAD DEL RESTO.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110003

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ROZADAIS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ ROZADAIS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 x 683650	y 4687500	z 1240	TALUDES (°) ⑮ 38-40
ZONA MINERA ⑯ VA	LONGITUD (m) ⑰ -0150	ANCHURA (m) ⑱ -0030	ALTURA (m) ⑲ -040	
MENA ⑰ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000080000	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TIPOLOGIA ㉒ L-V

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

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

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. POSIBLE UTILIZACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR VOLUMEN, COLOR Y SITUACION.

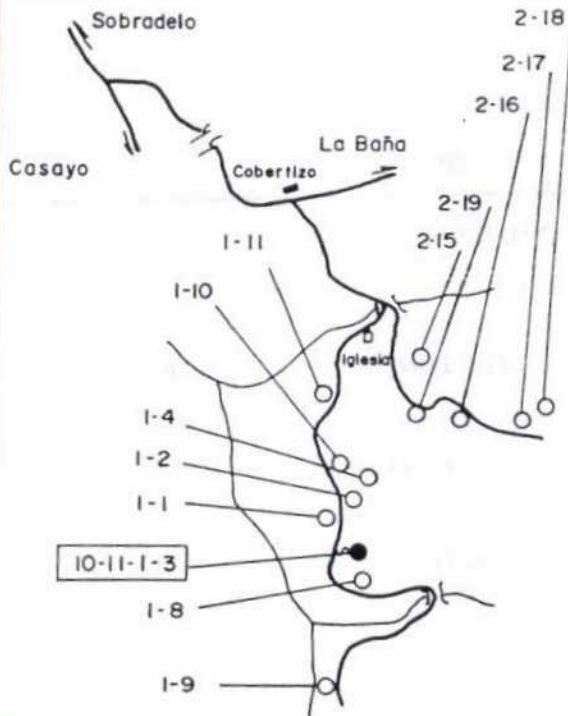
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION. 99 BASE.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS ROZADAIS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ ROZADAIS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 683700 y 4687950 z 1280	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0130-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 020-025	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARR			
TAMANO ㊲ G-M-E FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ BALSA ㊱ CONSOLID ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉒ V-		DRENAJE ㉓ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔		RECUPERACION DE AGUA ㉕	
PUNTO DE VERTIDO ㉖ -		SOBRENADANTE ㉗	
TRATAMIENTO ㉘ T		DEPURACION ㉙	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN.	
		B N N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉝ M		RECUPFRACION ㉞ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉟ L-	
㉟ A N N N N N		LEY ㊱	
ZONA DE AFEECCION ㊲ V		CALIDAD OTROS USOS ㊳ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊴ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊵ N N	
		USO ACTUAL ㊶ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

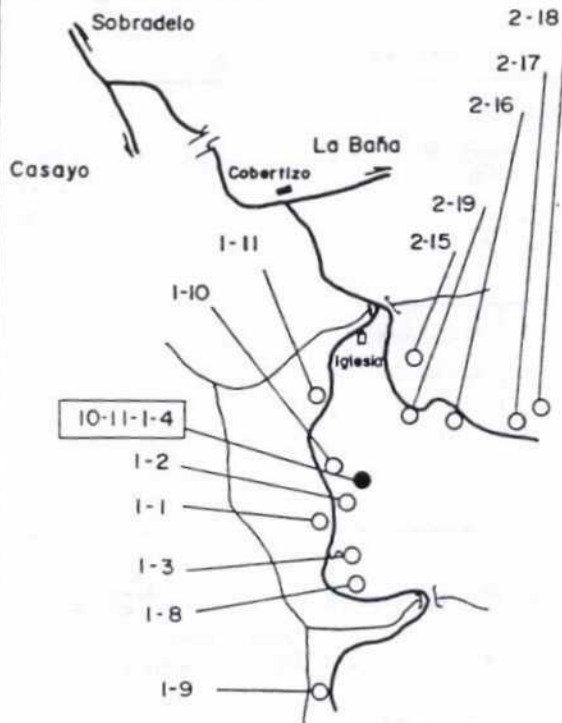
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR VOLUMEN, COLOR Y SITUACION.

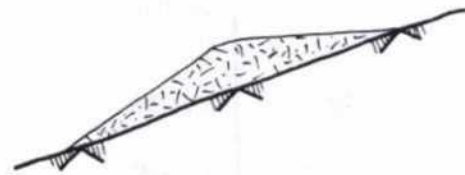
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110005

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVENT ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ LAS CHAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682250 y 4687200 z 1440	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 050-060	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-A		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M-E FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿			
NATURALEZA ㉿ SISTEMA RECRC ㉽ NATURALEZA ㉾ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊰ PLAYA ㊱ Balsa ㊲ CONSOLID ㊳			
SISTEMA DE VERTIDO ㊴ P-		DRENAJE ㊵ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊶		RECUPERACION DE AGUA ㊷	
PUNTO DE VERTIDO ㊸ -		SOBRENADANTE ㊹	
TRATAMIENTO ㊺ N		DEPURACION ㊻	
		ESTABILIDAD ㊼ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊽ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN.	
		B B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㉚ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG ACUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉛ -	
㉜ A N N N N N		LEY ㉜	
ZONA DE AFECCION ㉝ M		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ACCIDENTES, AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ N N	
		USO ACTUAL ㊲ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA A PIE DE CANTERA. FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LA PREPARACION DEL FRENTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A INTEGRARSE EN EL PAISAJE. REVEGETARSE EN ALGUNAS ZONAS.

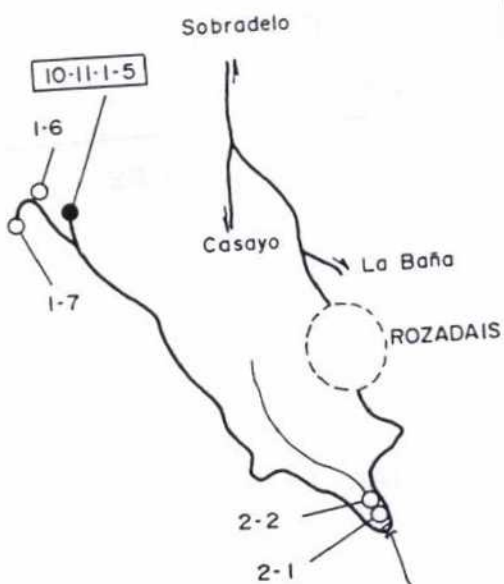
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



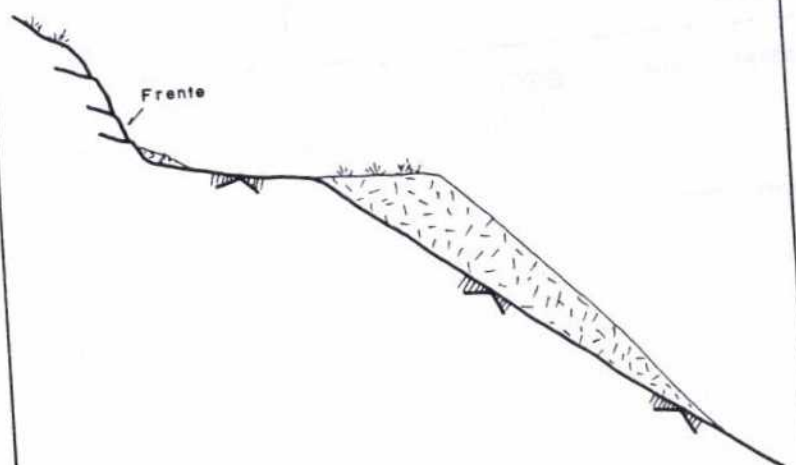
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110006

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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		PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017		PARAJE ⑪ LAS CHAS					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ M			
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑭ 29 x 682050 y 4687300 z 1460				TALUDES (°) ⑮			
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0070		ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010		ALTURA (m) ⑱ 070-080		36-42	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000		VERTIDOS (m³/año) ㉑		TIPOLOGIA ㉒ L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO					
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-A		NATURALEZA ㉔ PIZARR		NATURALEZA ㉕ SUVEG					
PRE. TERRENO ㉖ N		ESTRUC ㉗ I		FRACTURACION ㉘ M		POTENCIA (m) ㉙ 0,0		RESISTENCIA ㉚	
AGUAS EXT. ㉛ N		PERMEAB ㉜ M		GRADO DE SISMIC ㉝ 4		PERMEAB ㉞ M			
TRATAMIENTO ㉟ N		N FREATICO ㊱ F							
ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZARR									
TAMAÑO ㊳ G-M-E FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ B 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 ㊾ ANCHO ㊿									
NATURALEZA ㊿									
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA									
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ BALSA ㊿ CONSOLID. ㊿									
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-			DRENAJE ㊿ - -			ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿			RECUPERACION DE AGUA ㊿			PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -			SOBRENADANTE ㊿			GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
TRATAMIENTO ㊿ N			DEPURACION ㊿			M M N N N N N N M N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M			RECUPERACION ㊿ N			ABANDONO Y USO ACTUAL			
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF			DESTINO ㊿ -			NAT VEG OTRAS			
A N N N N N			LEY ㊿			PROTECCIONES ㊿ N N			
ZONA DE AFECCION ㊿ M			CALIDAD OTROS USOS ㊿			USO ACTUAL ㊿ N-			
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -									

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE DESMONTE Y PREPARACION DEL FRENTE.

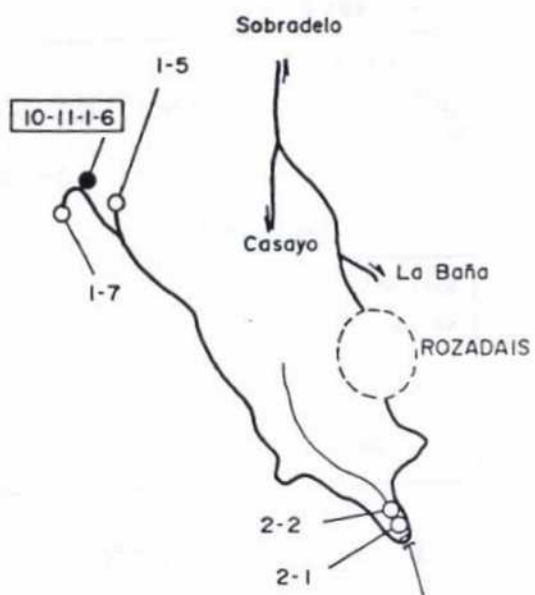
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A INTEGRARSE EN EL PAISAJE.

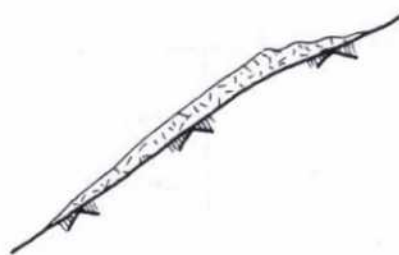
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110007

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ LAS CHAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 681900 y 4687100 z 1460	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-A		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRENAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M- FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ F COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻			
SISTEMA RECREC ㊼ NATURALEZA ㊽ MURO SUCESIVO ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ BALSA ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAV MECAN.	
		N M N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉐ -	
㉑ A N N N N N		LEY ㉒	
ZONA DE AFECCION ㉓ M		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRENA DE DESMONTE Y PREPARACION DEL FRENTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A INTEGRARSE EN EL PAISAJE.

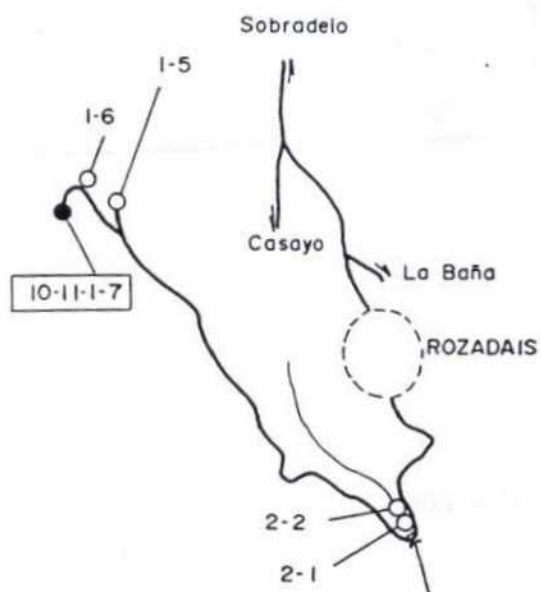
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



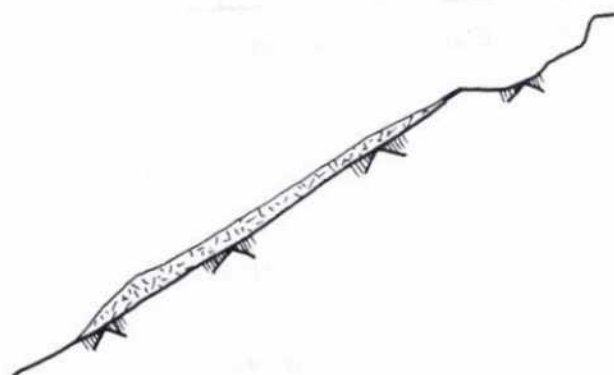
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110010

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRAS LOMBA DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017	PROV. ⑨ 32 PARAJE ⑪ ROZADAIS
MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 683600 y 4688050 1260 LONGITUD (m) ⑯ 0275-0300 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 035-040 VOLUMEN (m³) ⑳ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ L- PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ PIZARR ESTRU. ㉙ I FRACTURACION ㉚ B PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB. ㊱ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZARR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMARO ㊴ G-M-E ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊸ FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ A NATURALEZA ㊽ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀ NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄		
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆ PUNTO DE VERTIDO ㉇ - TRATAMIENTO ㉈ T	DRENAJE ㉉ - - RECUPERACION DE AGUA ㊱ SOBRENADANTE ㊲ DEPURACION ㊳	ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊵ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SLP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M PAISAJE HUMO POLV. VEG AGUAS SUP ACUIF ㊸ A N N N N N ZONA DE AFECCION ㊹ V ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -	RECUPERACION ㊻ B DESTINO ㊼ L- LEY ㊽ CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㊿ N N USO ACTUAL ㉀ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES. CANTERA CERCANA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

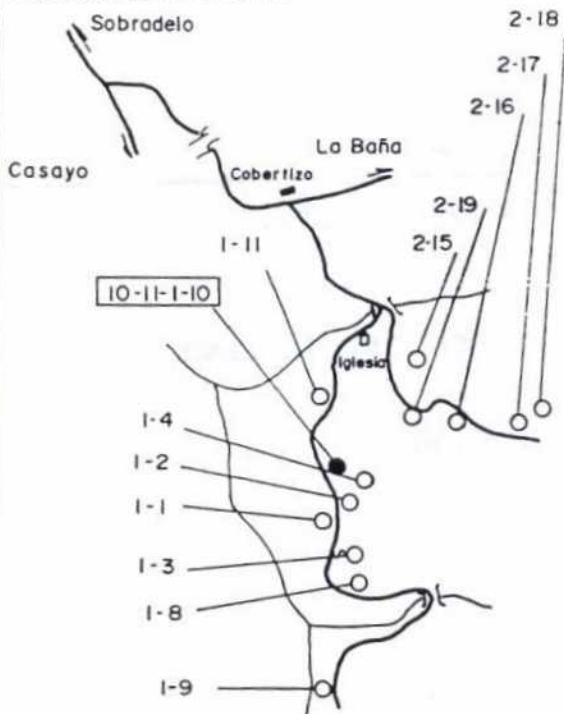
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



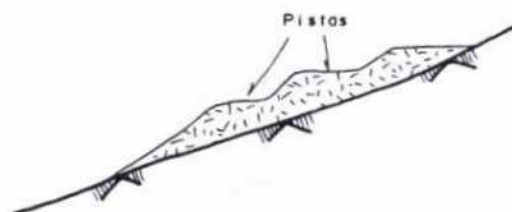
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110011

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

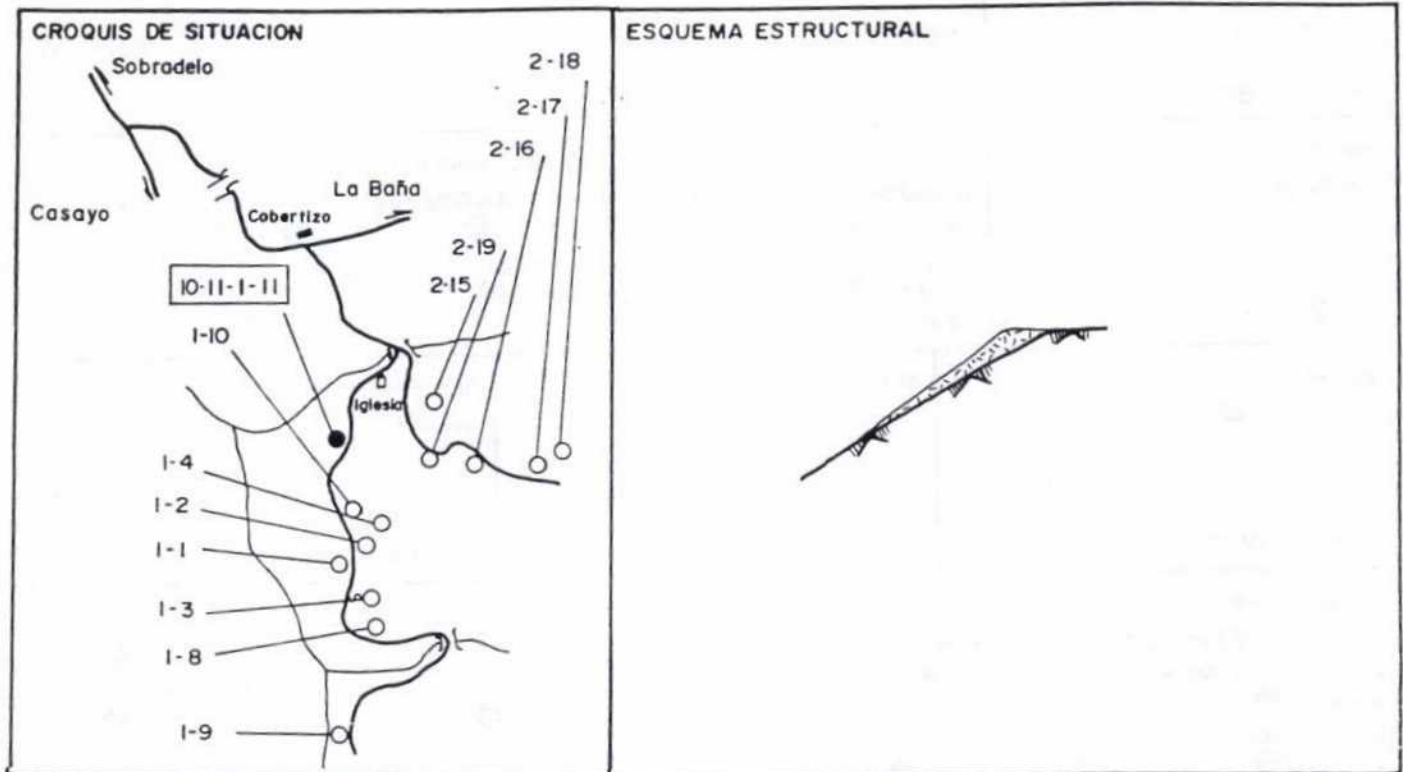
AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ ROZADAIS	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 683450 y 4688650 z 1240		TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑮ 0070-0075	ANCHURA (m) ⑯ 0003-0005	TALUDES (m) ⑰ 025-030 36-38
MENA ⑱ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ 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 B	POTENCIA (m) ㉙ 0,0	RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ P	PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 4	PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㊱ PIZARR	TAMAÑO ㊲ G-M-	FORMA ㊳ L	ALTERAB. ㊴ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCH. BASE ㊶	ANCH. CORON. ㊷
NATURALEZA ㊸	ALTIMETRIA ㊹	TALUD (m) ㊺	SISTEMA RECREC. ㊻
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊼
NATURALEZA ㊽	PLAYA ㊾	BALSA ㊿	CONSOLID. ㉑
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-	DRENAJE ㉒ - -	ESTABILIDAD ㉓ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉔ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕	RECUPERACION DE AGUA ㉖	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉗	
PUNTO DE VERTIDO ㉘ -	SOBRENADANTE ㉙	GRIET	DEBLIZ. LOC
TRATAMIENTO ㉚ N	DEPURACION ㉛	DEBLIZ. GEN	SUBS
		SURG	EROS SUP
		CARC	SOCAV PIE
		ASENT.	SOCAV. MECAN
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ B	RECUPERACION ㉝ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉞ L-	NAT. VEG	
㉟ M N N N N N	LEY ㉟	PROTECCIONES ㊱ N N	
ZONA DE AFECTACION ㊱ M	CALIDAD OTROS USOS ㊱ B	USO ACTUAL ㊱ V-	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -			

OBSERVACIONES: SE USA EN UNA PARTE COMO PLATAFORMA PARA ALMACENAR PIZARRAS TEMPORALMENTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE EN ALGUNOS PUNTOS.

Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE.
BASE.



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110012

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 680700 y 4689150 z 0780	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M- FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿			
NATURALEZA ㉿ SISTEMA RECREC. ㉽ NATURALEZA ㉾ ANCHO ㉿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊰ PLAYA ㊱ Balsa ㊲ CONSOLID. ㊳			
SISTEMA DE VERTIDO ㊴ V-		DRENAJE ㊵ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㊶		RECUPERACION DE AGUA ㊷	
PUNTO DE VERTIDO ㊸ -		SOBRENADANTE ㊹	
TRATAMIENTO ㊺ T		DEPURACION ㊻	
		ESTABILIDAD ㊼ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊽ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC. SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㉿ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉽ L-	
㉿ A N N N N N		LEY ㉾	
ZONA DE AFECTACION ㉿ V		CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉿ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉿ N N N	
		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES DE PREPARACION DE EXTRACCION.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO DE HUECOS PROXIMOS.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y SITUACION.

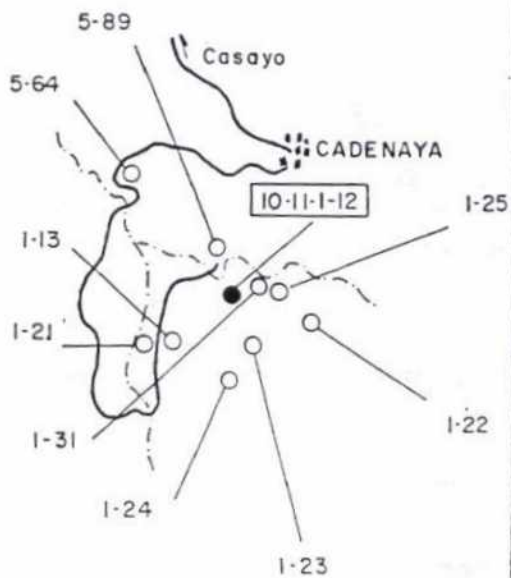
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD, SALVO ALGUNOS DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES QUE NO AFECTAN AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



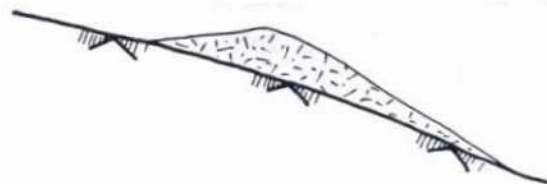
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101110013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 680300 y 4688850 z 0620	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0015-0020 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 020-030 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000006000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMANO ㊳ G-M- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ B SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉑ CONSOLID ㉒			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ V-		DRENAJE ㉔ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ T		DEPURACION ㉚	
		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B B N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ B		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊱ -	
㊲ M N N N N N		LEY ㊳ V	
ZONA DE AFECCION ㊴ V		CALIDAD OTROS USOS ㊵	
ACCIDENTES, AÑOS ㊶ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊷ N N	
		USO ACTUAL ㊸ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES DE PREPARACION Y EXTRACCION.

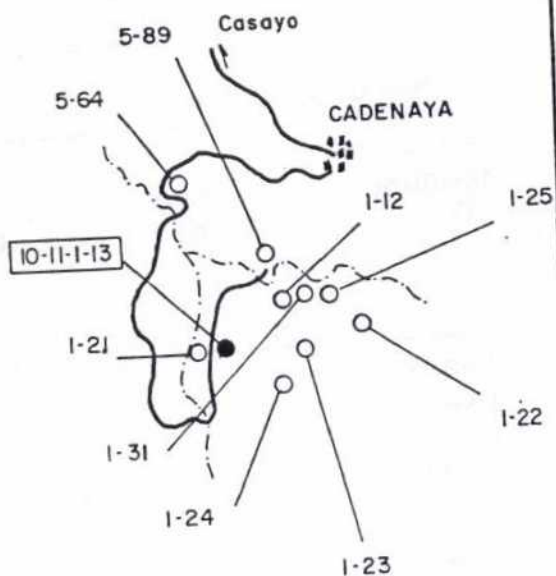
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR.

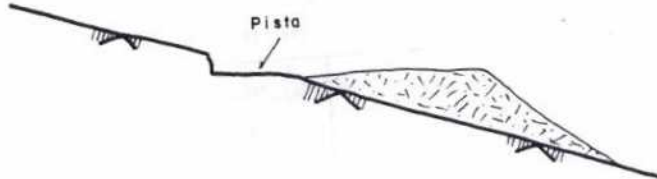
Ev. geotec. TALUD DEL SUSTRATO ELEVADO, LO QUE PUEDE DAR LUGAR A DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110014

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	PROV ⑨ 32	
AÑOS DE INV.FENT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M.		
ZONA MINERA ⑬ VA		HUSO ⑬ 29 x 682600	Y 4688550	Z 0900
MENA ⑭ PIZARRA		LONGITUD (m) ⑮ 0110-0120	ANCHURA (m) ⑯ 0030-0040	ALTURA (m) ⑰ 050-060
		VOLUMEN (m³) ⑱ 000060000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPO DE TERRENO ⑳ M
		TIPOLOGIA ㉑ L-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ L-E		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PIZARR	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉕ N	AGUAS EXT. ㉖ R	ESTRUC ㉗ I	FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m) ㉙ 0,0
TRATAMIENTO ㉚ N	N. FREATICO ㉛ M	PERMEAB ㉜ B	GRADO DE SISMIC ㉝ 4	RESISTENCIA ㉞
ESCOMBRERAS				
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ PIZARR				
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ G-M- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORDON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶				
NATURALEZA ㊷ FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ A				
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾				
NATURALEZA ㊿				
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG ENOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	N N N N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ -	NAT VEG OTRAS	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEY ㊿	PROTECCIONES ㊿ N N	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN EL FONDO DE UN VALLE Y CON PROBLEMAS DE CRECIMIENTO SI SE REANUDARA LA ACTIVIDAD.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y MORFOLOGIA. CONTRIBUYE AL ATERRAMIENTO DEL RIO.

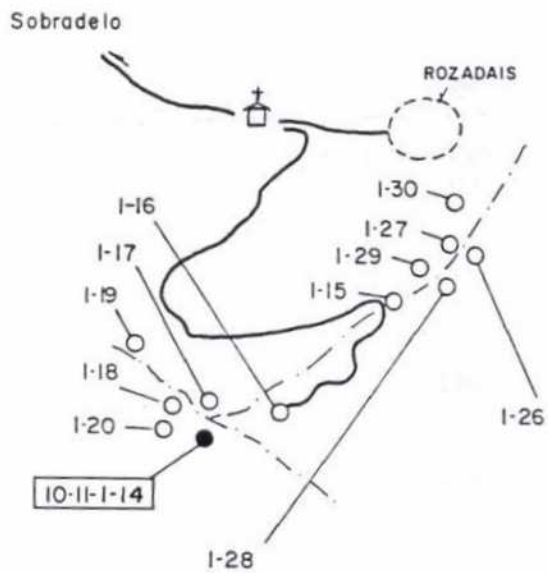
Ev. geotec. ESTABLE, PERO CON FUERTE TALUD DE BASE.



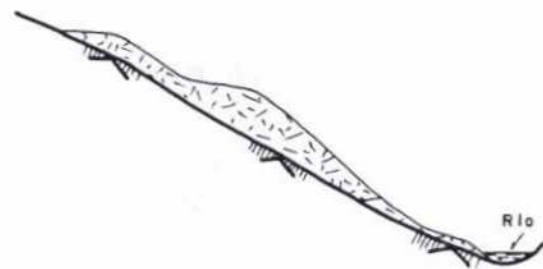
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101110016

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 682700 y 4688600 , 0900	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 065-070 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-S		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
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	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊲ G-M-E FORMA ㊳ L ALTERAB ㊴ B SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORDON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉀ PLAYA ㉁ BALSA ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-		DRENAJE ㉅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉍ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B B N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ N	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUI		DESTINO ㉑ -	
㉒ M N N N B N		LEY ㉓	
ZONA DE AFECCION ㉔ R		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉗ N N	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA DIVIDIDA EN DOS PARTES POR UNA PISTA QUE PASA A MITAD DE SU ALTURA.

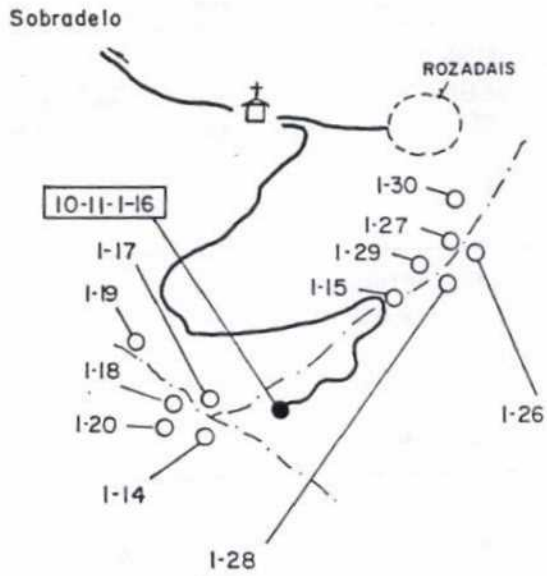
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN ENTORNO MUY AFECTADO POR EXPLOTACIONES Y ESTRUCTURAS, TANTO VISUAL COMO MORFOLOGICAMENTE.

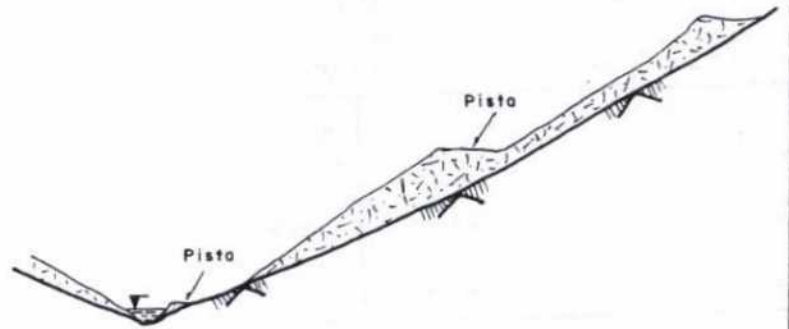
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110017

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑥		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ③ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682600 y 4688650 z 0880	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0170 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 050-060	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-V		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺			
NATURALEZA ㊻ TAMAÑO ㊼ G-M-E FORMA ㊽ L ALTERAB. ㊾ B SEGREG. ㊿ F COMPACIDAD IN SITU ㋀ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
NATURALEZA ㋄ PLAYA ㋅ Balsa ㋆ CONSOLID. ㋇			
SISTEMA DE VERTIDO ㋈ V-		DRENAJE ㋉ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋊		RECUPERACION DE AGUA ㋋	
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		SOBRENADANTE ㋍	
TRATAMIENTO ㋎ T		DEPURACION ㋏	
		ESTABILIDAD ㋐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN	
		B B N N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋓ M		RECUPERACION ㋔ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ㋕ -	
㋖ A N N N M N		LEY ㋗	
ZONA DE AFECION ㋘ R		CALIDAD OTROS USOS ㋙	
ACCIDENTES. AÑOS ㋚ -		USO ACTUAL ㋛ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㋜ N N			
USO ACTUAL ㋝ N-			

OBSERVACIONES: SITUADA EN LA LADERA DPUESTA A LA ESTRUCTURA 10-11-1-17, PROVOCANDO AMBAS ESTRUCTURAS EL ATERRAMIENTO DEL RIO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE AL CUBRIR BUENA PARTE DE UNA LADERA. OBSTRUYE RIO.

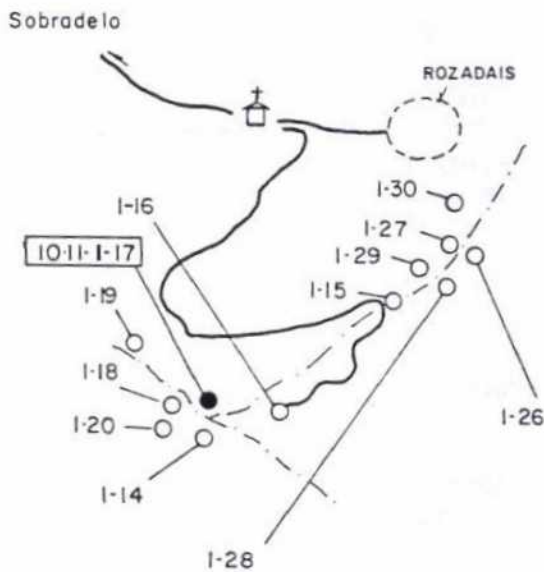
Ev. geotec. PRESENTA PROBLEMAS HIDROLOGICOS Y FUERTE TALUD DE BASE. PIE DEL TALUD, NO PARECE VERSE MUY AFECTADO POR EL RIO.



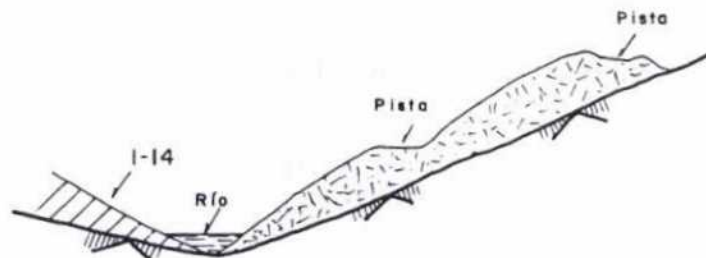
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110018

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 682450 y 4688600 z 0930	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ L-V		NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC ㉔ I FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ M		PERMEAB ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉛ 0,0		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD P' ㊴			
NATURALEZA ㊵ TAMAÑO ㊶ G-M- FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ E SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ -		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ T		DEPURACION ㋆	
ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT MECAN.		N N N N N N N M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ M		RECUPERACION ㋋ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㋌ -	
㋍ A N N N M N		LEY ㋎	
ZONA DE AFECCION ㋏ R		CALIDAD OTROS USOS ㋐	
ACCIDENTES. AÑOS ㋑ -		USO ACTUAL ㋒ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES DE PREPARACION Y EXTRACCION SITUADOS A PIE DE CANTERA.

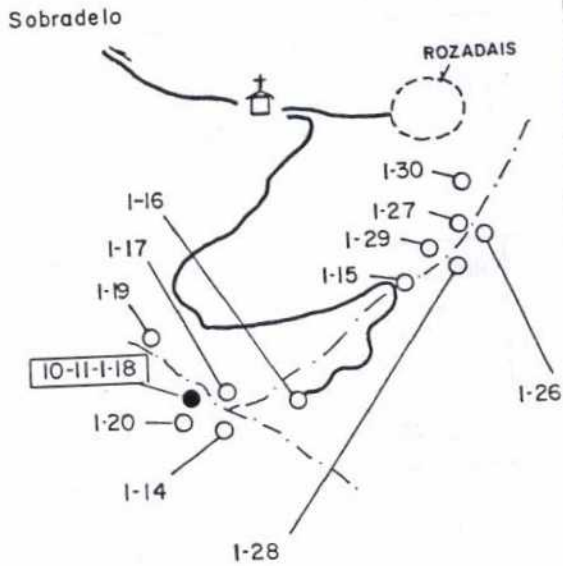
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: EL PAISAJE SE VE AFECTADO POR EL COLOR DE LOS MATERIALES Y LA MORFOLOGIA DEL CONJUNTO DE LABORES Y ESCOMBRERA.

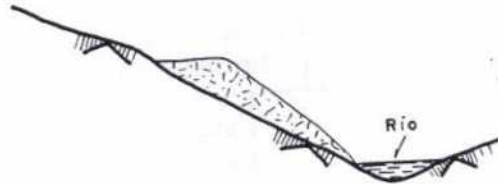
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION. EN EL CASO DE GRANDES AVENIDAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110019

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017
	PARAJE ⑪ VALBORRAS
	PROV. ⑨ 32

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑬ 29	x 682300	y 4688850	z 0840
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030	ALTURA (m) ⑯ 050-060	TIPO DE TERRENO ⑰ M
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑰ 000150000	VERTIDOS (m³/año) ⑱		TALUDES (°) ⑲ 34-36
				TIPOLOGIA ⑳ L-

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ PIZARR

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (°) ㊴

NATURALEZA ㊵

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊶ Balsa ㊷ CONSOLID. ㊸

TAMAÑO ㊹ G-M-E

FORMA ㊺ L

ALTERAB ㊻ B

SEGREG ㊼ E

COMPACIDAD IN SITU ㊽ A

SISTEMA RECREC ㊾

MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀

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

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

OBSERVACIONES: MATERIALES PORCEDENTES DE UN ASERRADERO DE PIZARRAS POR LO QUE TAMBIEN APARECE UNA PEQUEÑA PROPORCION DE MATERIALES FINOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: MUY VISIBLE DESDE LUGARES HABITADOS.

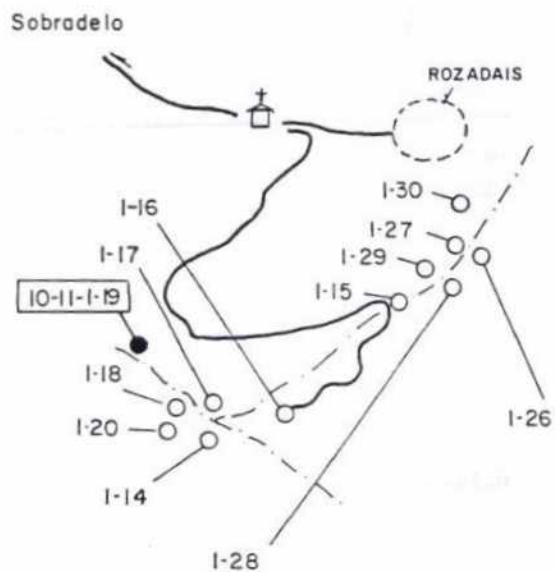
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



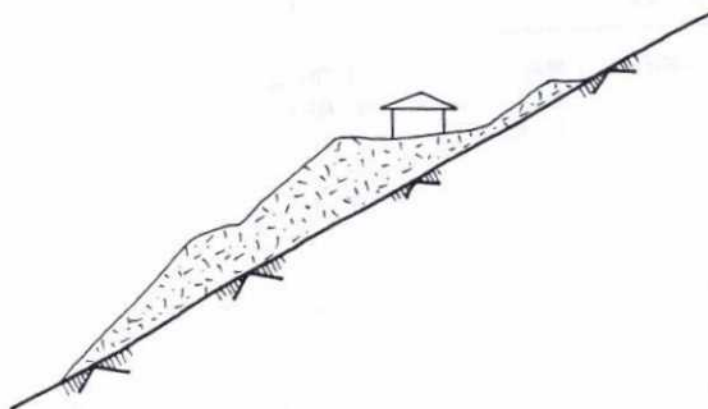
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110020

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE VIVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017	PROV. ⑨ 32 PARAJE ⑪ VALBORRAS
MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 682400 y 4688450 z 0920 LONGITUD (m) ⑯ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0015 ALTURA (m) ⑱ 035-040 VOLUMEN (m³) ⑳ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 36-38 TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L- PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR ESTRUCC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ PIZARR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (m) ㊸ NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼ NATURALEZA ㊽		
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㊿ PUNTO DE VERTIDO ㋀ - TRATAMIENTO ㋁ N	DRENAJE ㋂ - - RECUPERACION DE AGUA ㋃ SOBRENADANTE ㋄ DEPURACION ㋅	ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈ GRET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ M PAISAJE MUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㋊ A N N N B N ZONA DE AFECTACION ㋋ R ACCIDENTES. AÑOS ㋌ -	RECUPERACION ㋍ N DESTINO ㋎ - LEY ㋏ CALIDAD OTROS USOS ㋐	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㋑ N N USO ACTUAL ㋒ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y DE EXTRACCION SITUADOS A PIE DE CANTERA.

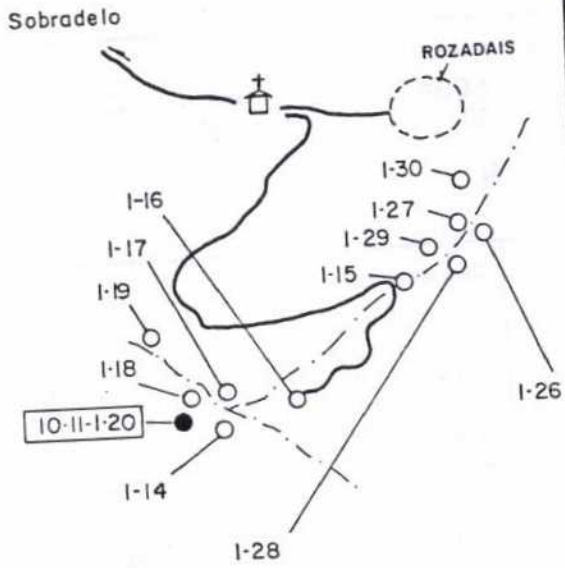
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE EN ALGUNOS PUNTOS.

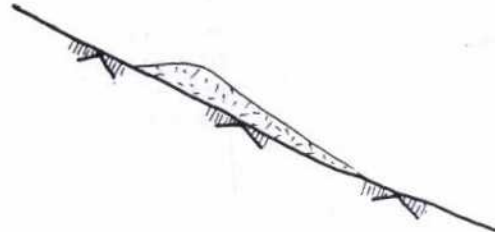
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD, PERO HAY QUE TENER EN CUENTA EL FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ②	DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE VVFFNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 x 680150 y 4688800 z 0640	LONGITUD (m) ⑮ 0018-0020	TALUDES (°) ⑯ 36-38
ZONA MINERA ⑰ VA	ANCHURA (m) ⑱ 0015-0020	ALTURA (m) ⑲ 017-020	
MENA ⑳ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-	NATURALEZA ㉕ PIZARR	NATURALEZA ㉖ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ I FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.l) ㉛ 0,0	RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ M GRADO DE SISMIC ㊱ 4	PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊴ G-M- ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶	FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B	SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A
NATURALEZA ㊻	LONGITUD ㊼	ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾	SISTEMA RECREC ㊿ MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	NATURALEZA ㉑	ANCHO ㉒
NATURALEZA ㉓	PLAYA ㉔	BALSA ㉕	CONSOLID. ㉖
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-	DRENAJE ㉘ - -	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉚ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛	RECUPERACION DE AGUA ㉜	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -	SOBRENADANTE ㉟	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN.	
TRATAMIENTO ㊱ T	DEPURACION ㊲	B B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M	RECUPERACION ㊴ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㊵ L-	NAT VEG OTRAS	
㊶ A N N N N N	LEY ㊷	PROTECCIONES ㊸ N N	
ZONA DE AFECCION ㊹ V	CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	USO ACTUAL ㊻ N-	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -			

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y DE EXTRACCION DE PIZARRAS.

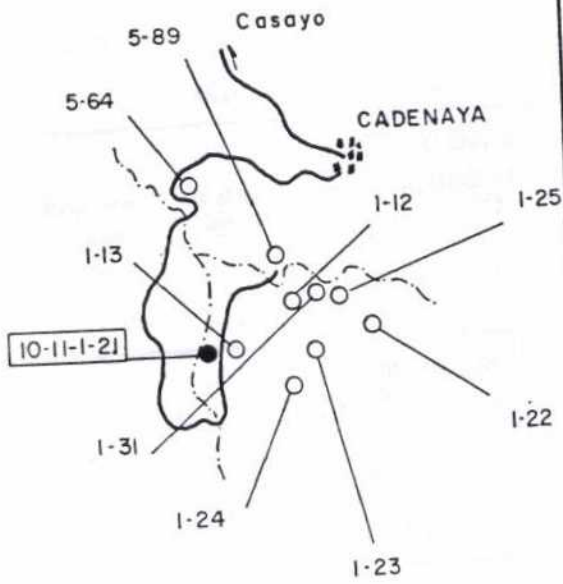
Evaluación minera: ESCASO INTERES. PODRIA UTILIZARSE PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: PAISAJE AFECTADO POR COLOR DE LOS MATERIALES.

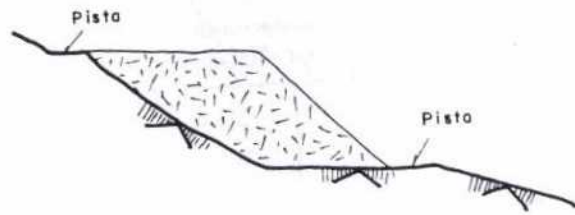
Ev. geotec. PRESENTA DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES DEBIDO A LA FORMA DE LOS MATERIALES QUE NO AFECTA AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110022

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 681150 y 4689050 / 0900	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑮ 0018-0020 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ I FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P		PERMEAB ㉙ M GRADO DE SISMIC ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMANO ㊲ G-M- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS SISTEMA RECREC ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ GRANULOMETRIA Balsa ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ P-		DRENAJE ㉣ - -	
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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉯ -	
㉰ A N N N N N		LEY ㉺	
ZONA DE AFECCION ㉻ M		CALIDAD OTROS USOS ㉼	
ACCIDENTES. AÑOS ㉽ -		USO ACTUAL ㉿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y PREPARACION DE FRENTES A PIE DE CANTERA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE AFECTADO POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

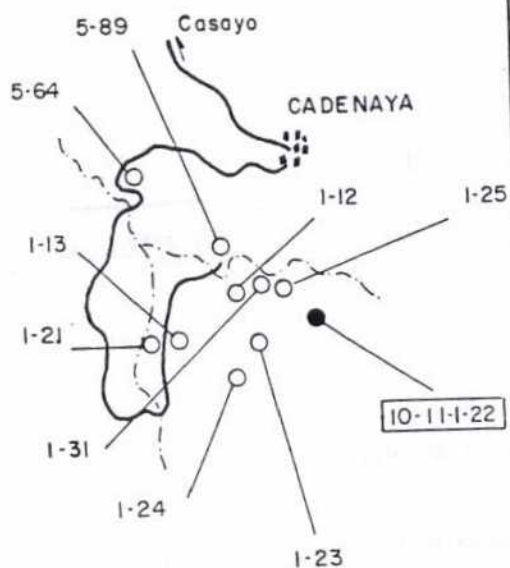
Ev. geotec. ESTABLE, PERO FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



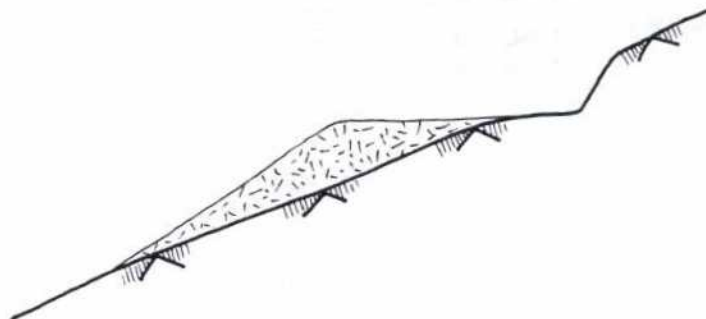
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101110023

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 680750 y 4688900 z 0940	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0010 ALTURA (m) ⑯ 034-040	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000008000	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litológico) ㊵ PIZARR			
TAMAÑO ㊶ G-M- FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ A			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑			
NATURALEZA 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 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N M N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊷ -	
㊸ A N N N N N		LEY ㊹	
ZONA DE AFECTACION ㊺ V		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ACCIDENTES, AÑOS ㊼ -		USO ACTUAL ㊽ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㊿ N N			

OBSERVACIONES: INVADEN UNA VAGUADA AL CONVERGER EL PIE DEL TALUD HACIA LA MISMA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE AFECTADO POR COLOR Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

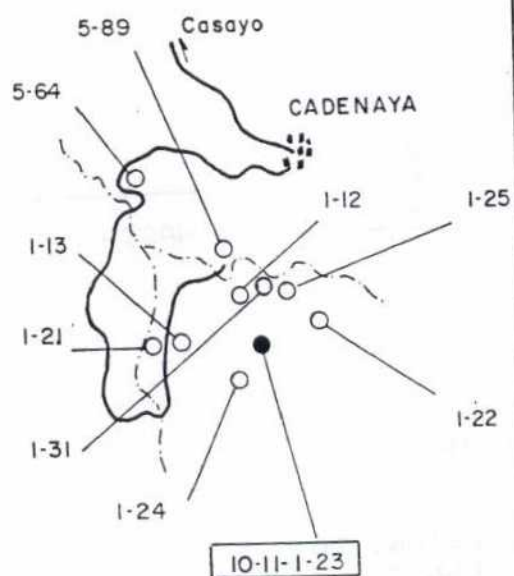
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION, LO QUE DA LUGAR A DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES Y SEGREGACIONES.



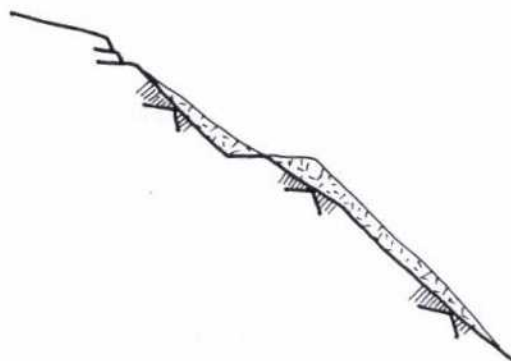
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017	PROV. ⑨ 32 PARAJE ⑪ VALBORRAS
---	--	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 680950 y 4689200 z 0760 LONGITUD (m) ⑯ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑰ 0025-0030 ALTURA (m) ⑱ 060-080 VOLUMEN (m³) ⑲ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ L-	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (m) ㉒ 36-38
---	--	--

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ PIZTIE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊴	LONGITUD ㊵ TAMARO ㊶ G-M- ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽	FORMA ㊾ L ALTERAB. ㊿ B SEGREG. ㉀ F COMPACIDAD IN SITU ㉁ M MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃ SISTEMA RECREC. ㉄
--	--	--

SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P VELOCIDAD DE ASCENSO (cm³/año) ㉆ PUNTO DE VERTIDO ㉇ - TRATAMIENTO ㉈ N	DRENAJE ㉉ - - RECUPERACION DE AGUA ㊀ SOBRENADANTE ㊁ DEPURACION ㊂	ESTABILIDAD ㊃ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊄ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊅ GNIE DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN N M N N N N N N N
---	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㊆ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㊇ A N N N B N ZONA DE AFECCION ㊈ R ACCIDENTES. AÑOS ㊉ -	RECUPERACION ㊊ N DESTINO ㊋ - LEY ㊌ CALIDAD OTROS USOS ㊍	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG OTRAS PROTECCIONES ㊎ N N USO ACTUAL ㊏ N-
---	--	--

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR Y EXTENSION, CUBRIENDO BUENA PARTE DE UNA LADERA.

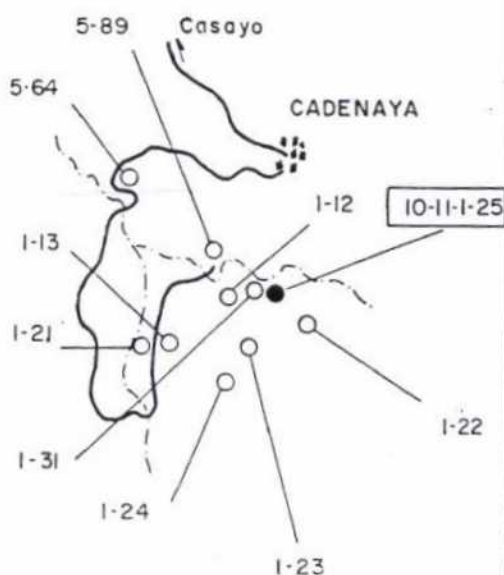
Ev. geotec. FUERTE TALUD DE BASE, LO QUE PROVOCA SEGREGACIONES Y DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES.



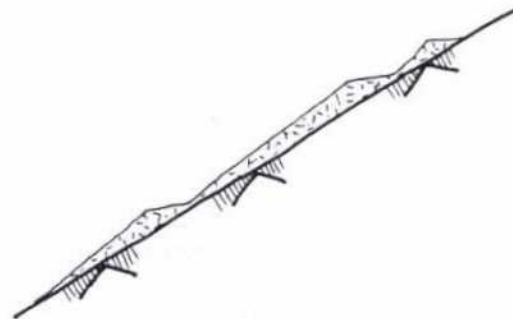
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101110026

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ A. PEDROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 683100 y 4688650 z 1100	
ZONA MINERA ⑭ VA		LONGITUD (m) ⑮ 0110-0100 ANCHURA (m) ⑯ 0004-0040 ALTURA (m) ⑰ 010-020	
MENA ⑱ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000010000 TIPOLOGIA ㉑ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC ㉖ I FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ M GRADO DE SISMIC ㉛ 4	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉝ 0,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMARO ㊳ G-M- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ L ALTERAB ㊷ B SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉑ CONSOLID ㉒			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ V-		DRENAJE ㉔ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ -		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ T		DEPURACION ㉚	
ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝	
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		B B N N N N N B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPFRACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊱ -	
㊲ M N N N B N		LEY ㊳	
ZONA DE AFECCION ㊴ R		CALIDAD OTROS USOS ㊵	
ACCIDENTES, AÑOS ㊶ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊷ S N	
		USO ACTUAL ㊸ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN UNA DE LOS MARGENES DEL ARROYO PEDROSO, ASI COMO LAS ESTRUCTURAS 10-11-1-27, 10-11-1-23 Y 10-11-1-29.

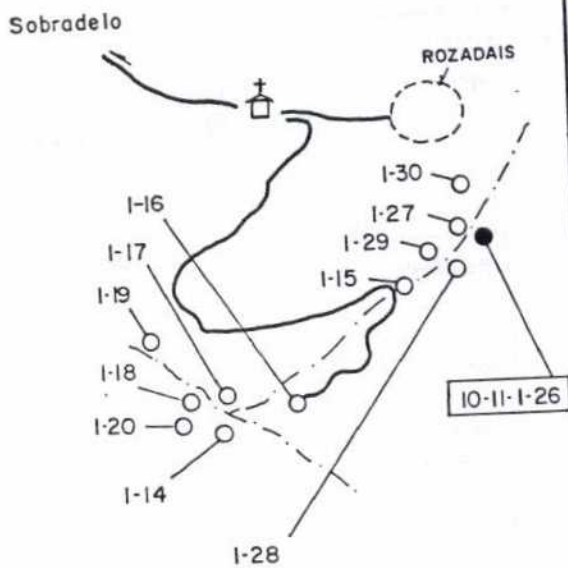
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE Y OBSTRUYE UN ARROYO.

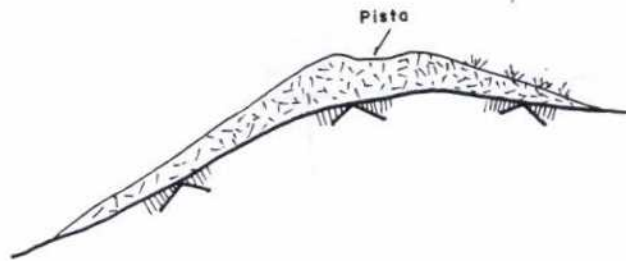
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110027

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ A. PEDROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 683000 y 4688700 z 1060	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ -0030 ANCHURA (m) ⑮ -0020 ALTURA (m) ⑯ -025	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-30	
		TIPOLOGIA ㉔ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ G-M-E ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻			
NATURALEZA ㊼ FORMA ㊽ L ALTERAB. ㊾ B SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-		DRENAJE ㋆ - -	
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 SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋒ -	
㋓ M N N N B N		LEY ㋔	
ZONA DE AFECCION ㋕ R		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		USO ACTUAL ㋘ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ㋙ N N			
USO ACTUAL ㋚ N-			

OBSERVACIONES: SITUADA EN UNA DE LOS MARGENES DEL ARROYO PEDROSO, ASI COMO LAS ESTRUCTURAS 10-11-1-26, 10-11-1-28 Y 10-11-1-29.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTANDO AL FAISAJE POR COLOR Y OCUPANDO UNA VAGUADA.

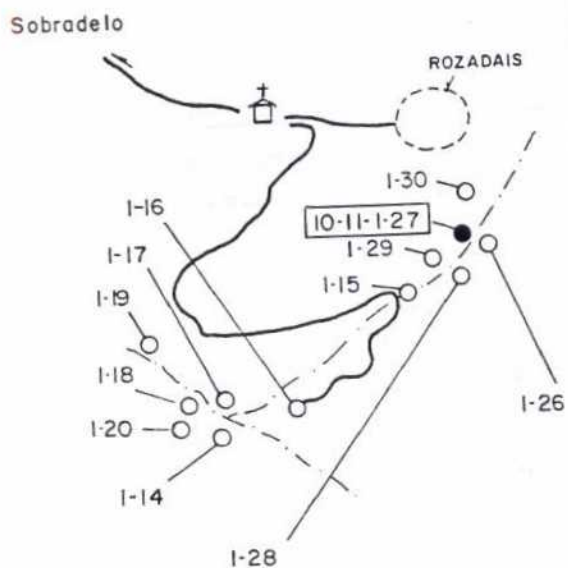
Ev. geotec. ASENTAMIENTOS EN LA PARTE SUPERIOR QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



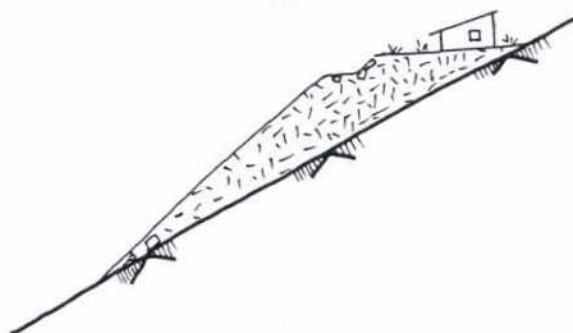
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101110028

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ A. PEDROSO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑬ 29 x 682950 y 4688450 z 1050	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0025-0020 ANCHURA (m) ⑮ 0006-0005 ALTURA (m) ⑯ 020-015	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 34-36	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ L-		NATURALEZA ㉒ PIZARR	
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N		ESTRUC. ㉕ I FRACTURACION ㉖ B	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ M		PERMEAB. ㉙ M GRADO DE SISMIC. ㉚ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB. ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㉟ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ G-M- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (m) ㊶ ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ A			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ① -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ②		RECUPERACION DE AGUA ③	
PUNTO DE VERTIDO ④ -		SOBRENADANTE ⑤	
TRATAMIENTO ⑥ N		DEPURACION ⑦	
		ESTABILIDAD ⑧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑨ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑩	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑪ B		RECUPERACION ⑫ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ⑬ -	
⑭ M N N N N N		LEY ⑮	
ZONA DE AFECION ⑯ R		CALIDAD OTROS USOS ⑰	
ACCIDENTES, AÑOS ⑱ -		USO ACTUAL ⑲ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG OTRAS			
PROTECCIONES ⑳ S N			
USO ACTUAL ㉑ N-			

OBSERVACIONES: SITUADA EN UNO DE LOS MARGENES DEL ARROYO PEDROSO, ASI COMO LAS ESTRUCTURAS 10-11-1-26, 10-11-1-27 Y 10-11-1-29.

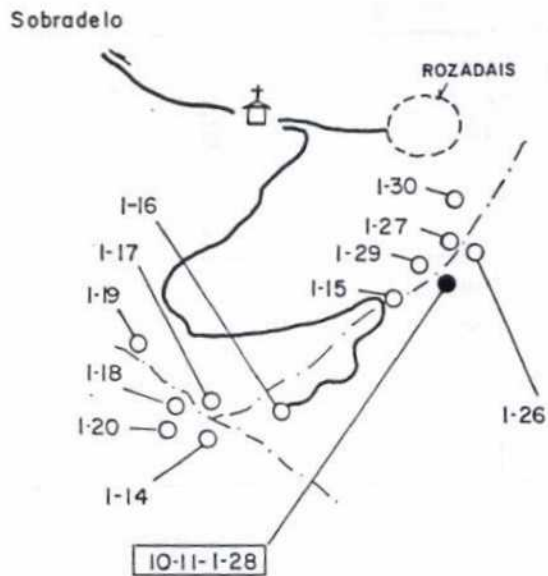
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE EN ALGUNOS PUNTOS.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. DISMINUIR AL REVEGETARSE EL TALUD EN ALGUNOS PUNTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101110029

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017	PROV. ⑨ 32 PARAJE ⑪ A. PEDROSO
MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARRA	COORDENADAS U. T. M. MUSEO ⑮ 29 x 682850 y 4688600 z 1000 LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0015-0020 ALTURA (m) ⑱ 025-030 VOLUMEN (m³) ⑳ 000018000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉒ 34-36 TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ L- PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR ESTRUCC ㉚ I FRACTURACION ㉛ E PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZZIE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ G-M- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽ NATURALEZA ㊾	FORMA ㊿ L ALTERAB ㋀ B SEGREG ㋁ E COMPACIDAD IN SITU ㋂ A SISTEMA RECREC ㋃ NATURALEZA ㋄ ANCHO ㋅ MURO SUCESIVO	
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ - TRATAMIENTO ㋉ T	DRENAJE ㋊ - - RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ 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 B N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㋒ M N N N E N ZONA DE AFECION ㋓ R ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -	RECUPERACION ㋕ N DESTINO ㋖ - LEY ㋗ CALIDAD OTROS USOS ㋘	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㋙ N N USO ACTUAL ㋚ N-

OBSERVACIONES: SITUADA EN UNO DE LOS MARGENES DEL ARROYO PEDROSO, ASI COMO LAS ESTRUCTURAS 10-11-1-27, 10-11-1-28 Y 10-11-1-29.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A REVEGETARSE, AMINDRANDOSE EL IMPACTO VISUAL DEBIDO AL COLOR.

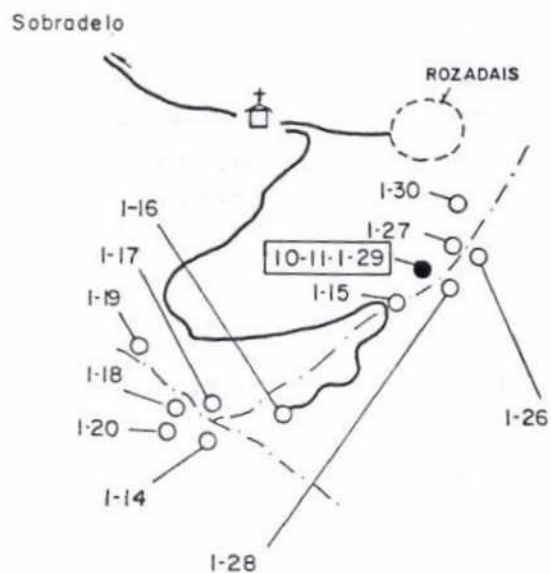
Ev. geotec. FUERTE TALUD DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



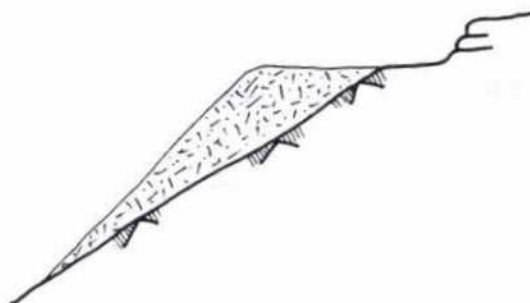
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ASERRADERO PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ VALBORRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ PZ- -	MUSO ⑭ 29 x 680900 y 4689250 z 0740	LONGITUD (m) ⑮ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑯ 0025-0030	TALUDES (°) ⑰ 36-38
ZONA MINERA ⑬ VA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000027000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	020-030	TIPOLOGIA ⑳ L-
MENA ⑳ PIZARRA				

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

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-	DRENAJE ㋀ - -	ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋂ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/año) ㋃	RECUPERACION DE AGUA ㋄	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -	SOBRENADANTE ㋇	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV ME ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋈ T	DEPURACION ㋉	M B N N N N N M N

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

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA UBICADO UN ASERRADERO DE PIZARRAS EN SU PARTE SUPERIOR.

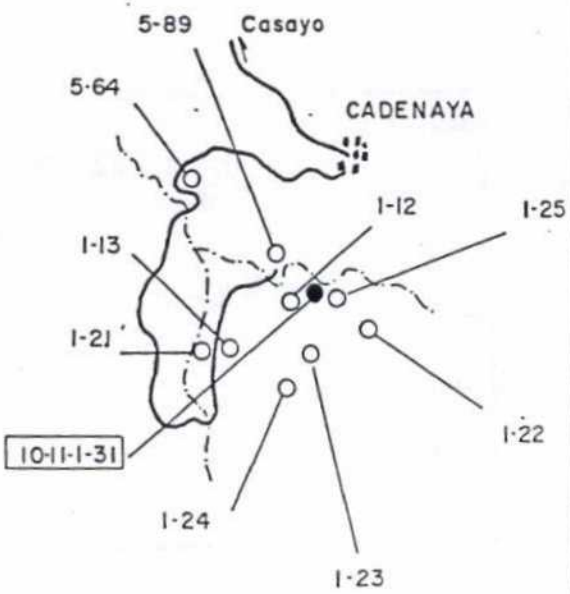
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE AFECTADO POR EL COLOR Y CONTRIBUYENDO AL ATERRAMIEN TO DEL RIO.

Ev. geotec. DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES QUE NO AFECTAN A LA ESTABILIDAD GENERAL. GRIETAS Y ASENTAMIENTOS PROXIMOS A LOS BORDES DEL TALUD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAMACA		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV ⑨ 32	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ VALBORRAS	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 x 681850 y 4689150 z 0900	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0120-0140 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0030-0040 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 050-060 TALUDES (°) ㉑ ㉒ 36-38	
ZONA MINERA ⑳ VA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000160000	VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000000000 TIPOLOGIA ㉕ L-	
MENA ㉖ PIZARRA			
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ L-	NATURALEZA ㉘ PIZARR	NATURALEZA ㉙ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ N	ESTRUC ㉜ I FRACTURACION ㉝ B	POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N N FREATICO ㊲ P	PERMEAB ㊳ B GRADO DE SISMIC ㊴ 4	PERMEAB ㊵ M	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (litología) ㊶ PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMARO ㊷ G-M-E ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻	FORMA ㊼ L ALTERAB ㊽ B	SEGREG ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ A
NATURALEZA ㉗	LONGITUD ㉘ ANCHO BASE ㉙ ANCHO CORON ㉚ ALTURA ㉛ TALUD (°) ㉜	SISTEMA RECRC. ㉝	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA PLAYA ㊱ BALSA ㊲	CONSOLID ㊳	
NATURALEZA ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-	DRENAJE ㉙ - -	ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜	RECUPERACION DE AGUA ㉝	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -	SOBRENADANTE ㊱	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
TRATAMIENTO ㊲ T	DEPURACION ㊳	B B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M	RECUPERACION ㊵ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF	DESTINO ㊶ -	NAT VEG OTRAS	
㊷ A N N N N N	LEY ㊸	PROTECCIONES ㊹ N N	
ZONA DE AFECCION ㊺ R	CALIDAD OTROS USOS ㊻	USO ACTUAL ㊼ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PAISAJE AFECTADO POR COLOR Y SITUACION.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.
ESTABILIDAD GENERAL.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101120001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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 PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT ⑥ BB- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CARGADEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑭ 29 x 684300	y 4685100	z 1260	TALUDES (°) ⑮ 28-30
ZONA MINERA ⑬ VA	LONGITUD (m) ⑯ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0003-0004	ALTURA (m) ⑱ 004-006	
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: DESECHOS DE ASERRADERO DE PIZARRAS ABANDONADO.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: PEQUEÑO VOLUMEN DE RESIDUOS, REVEGETANDOSE Y SITUADA EN LUGAR APARTADO.

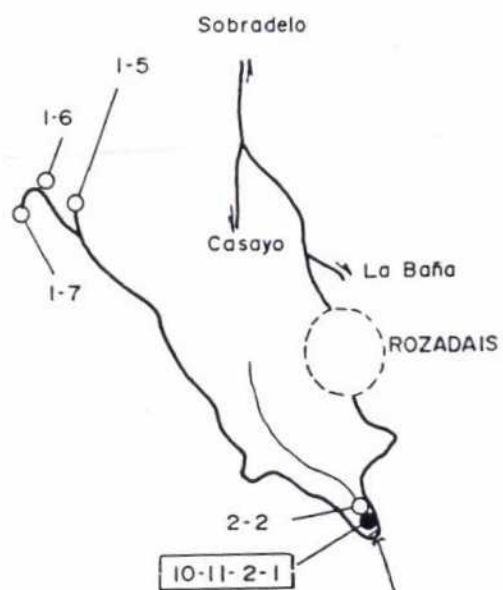
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101120002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ CARGADEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 684200 y 4685200 z 1260	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0006 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ PIZARRA		TIPO DE TERRENO ⑱ M	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ L-E		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ M		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㊴			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊵			
TAMARO ㊶ G-M-F ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (%) ㊺ SISTEMA RECREC ㊻			
FORMA ㊼ L ALTERAB ㊽ B SEGREC ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ A			
MURO SUCESIVO. ANCHO ㉀			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ N-		DRENAJE ㉅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉍ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B M N N N E N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ N	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉑ -	
㉒ M N N N M N		LEY ㉓	
ZONA DE AFECION ㉔ R		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉗ N N	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: DESECHOS DE ASERRADERO DE PIZARRAS ABANDONADO.

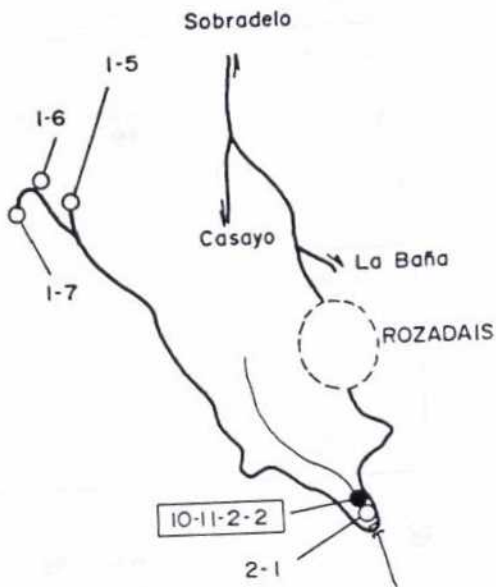
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: EXISTENCIA DE MATERIALES FINOS QUE SON ARRASTRADOS AL RIO POR LAS AGUAS DE ESCORRENTIA.

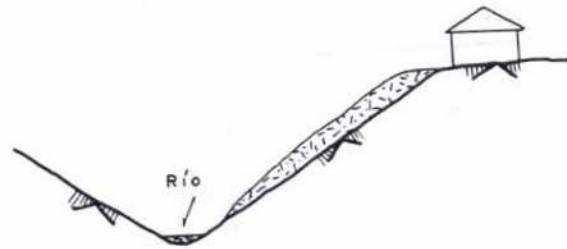
Ev. geotec. DESLIZAMIENTOS SUPERFICIALES QUE NO PARECEN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101120003

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ BB- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ GRUPO MINERO CASAYO MUNICIPIO ⑩ 017	PROV ⑨ 32 PARAJE ⑪ CARGADEIRO
--	--	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ WD- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ WOLFRAMI	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 684350 y 4684950 z 1280 LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0004-0006 ALTURA (m) ⑱ 025-030 VOLUMEN (m³) ⑳ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉓ 35-38
--	--	--

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PIZTIE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ PLAYA ㊶ Balsa ㊷	TAMARO ㊸ M-G-F ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ FORMA ㊻ M ALTERAB ㊼ B ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC ㊿	COMPACIDAD IN SITU ㋀ B MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂ CONSOLID ㋃
---	---	---

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF ㋐ A N N N N N ZONA DE AFECTACION ㋑ R ACCIDENTES, AÑOS ㋒ -	RECUPERACION ㋓ N DESTINO ㋔ - LEY ㋕ CALIDAD OTROS USOS ㋖	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㋗ N N USO ACTUAL ㋘ N-
--	--	---

OBSERVACIONES: PIZARRAS Y TIERRAS DE DESMONTE CONTIGUAS A UN LAVADERO DE MINERAL DE WOLFRAMIO, SURCADAS POR PISTAS DE ACCESO PARCIALMENTE DESTRUIDAS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE, AUNQUE SITUADA EN PARAJE APARTADO.

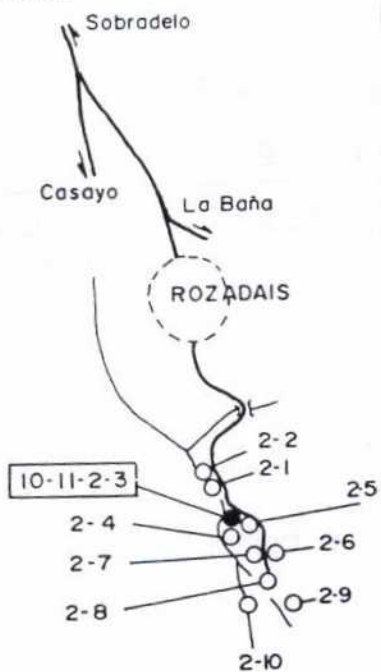
Ev. geotec. MATERIALES BASTANTE SUELTOS, POR LO QUE SE OBSERVAN ALGUNOS DESLIZAMIENTOS.



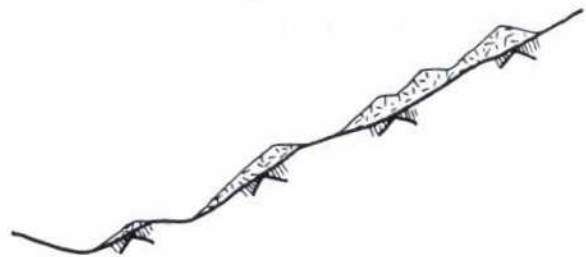
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 101120004

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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 GRUPO MINERO CASAYO	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ CARGAIDEIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ WO- -		MUSO ⑬ 29 x 684400 y 4684800 z 1320	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0020-0030 ANCHURA (m) ⑮ 0004-0005 ALTURA (m) ⑯ 015-020	
MENA ⑰ WOLFRAMI		VOLUMEN (m ³) ⑱ 000001500 VERTIDOS (m ³ /año) ⑳ 000001500	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉑ 35-37	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ L-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ M		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ PIZARR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMANO ㊴ M-G- ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸			
NATURALEZA ㊹ FORMA ㊺ M ALTERAB ㊻ B SEGREG. ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㋀ CONSOLID. ㋁			
SISTEMA DE VERTIDO ㋂ V-		DRENAJE ㋃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄		RECUPERACION DE AGUA ㋅	
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -		SOBRENADANTE ㋇	
TRATAMIENTO ㋈ N		DEPURACION ㋉	
		ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋋ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ B		RECUPERACION ㋎ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋏ M N N N N N		DESTINO ㋐ L-	
ZONA DE AFECTACION ㋑ R		LEY ㋒	
ACCIDENTES. AÑOS ㋓ -		CALIDAD OTROS USOS ㋔ B	
		USO ACTUAL ㋕ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE UN LAVADERO DE MINERAL DE WOLFRAMIO.

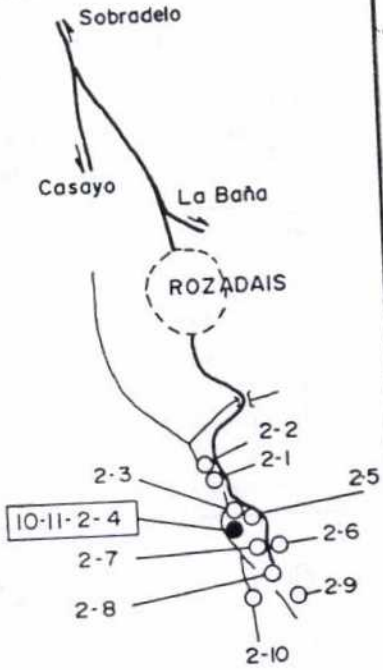
Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO. PODRIA UTILIZARSE PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE, AUNQUE SITUADA EN PARAJE APARTADO. MATERIALES NO MUY APTOS PARA REPOBLACION.

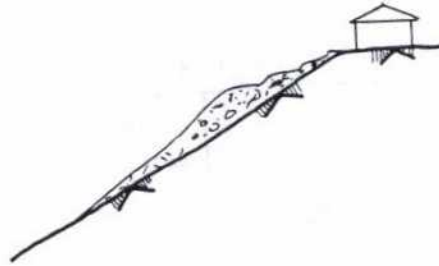
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 101120005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRUPO MINERO CASAYO PROV ⑨ 32
AÑOS DE VIVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ CARGADEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ WD- -	HUSO ⑭ 29 * 684450 y 4684850 2 1350	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0020-0030	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0006-0008	ALTURA (m) ⑲ ⑳ -015
ZONA MINERA ⑲ VA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TALUDES (°) ㉓ 35-37	
MENA ⑳ WOLFRAMI			TIPOLOGIA ㉔ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉕ L-E	NATURALEZA ㉖ FIZARR	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ S AGUAS EXT ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ M	PERMEAB ㊱ M GRADO DE SISMIC ㊲ 4	PERMEAB ㊳ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (litología) ㊴ AREGRA		TAMAÑO ㊵ M-F-	FORMA ㊶ C	ALTERAB ㊷ B	SEGREG ㊸ E	COMPACIDAD IN SITU ㊹ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊺ N	ANCHO BASE ㊻	ANCHO CORON ㊼	ALTURA ㊽	TALUD (°) ㊾	SISTEMA RECERC. ㊿	MURO SUCESIVO ANCHO ㉀
NATURALEZA ㉁	BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		PLAYA ㉂		BALSA ㉃	CONSOLID ㉄	

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR MATERIALES PROCEDENTES DE LAVADERO DE WOLFRAMIO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL RIO AL QUE OBSTRUYE PARCIALMENTE. POSIBLE CONTAMINACION QUIMICA POR ARSENICO.

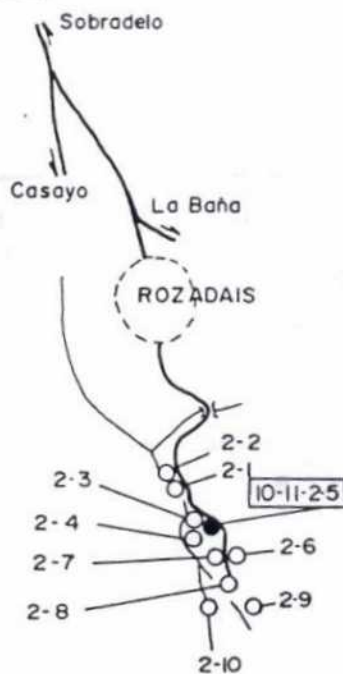
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. FUERTES AVENIDAS.



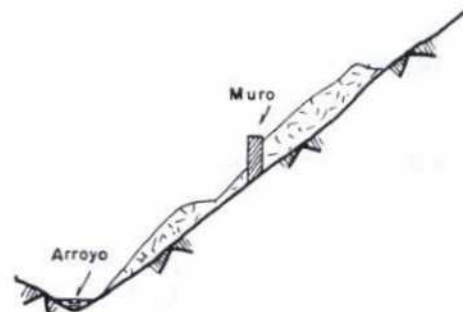
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ④		DENOMINACION ⑧ G. M. DE CASAYO	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ PEÑASLONGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ W0- -		MUSO ⑬ 29 - 684500 y 4684700 z 1380	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0005 ALTURA (m) ⑯ 025-030	
MENA ⑰ WOLFRAMI		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 1,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ AREGRA			
TAMAÑO ㉒ M-G- FORMA ㉓ C ALTERAB ㉔ B 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 ANCHO ㉝			
NATURALEZA ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㊱ Balsa ㊲ CONSOLID ㊳			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V-		DRENAJE ㉒ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -		SOBRENADANTE ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ N		DEPURACION ㉘	
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS 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 N N E N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M		RECUPERACION ㉝ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUM		DESTINO ㉞ L-	
㉟ M N N N E N		LEY ㉟	
ZONA DE AFECCION ㊱ R		CALIDAD OTROS USOS ㊲ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊴ S N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROVENIENTES DE LAVADERO DE WOLFRAMIO.

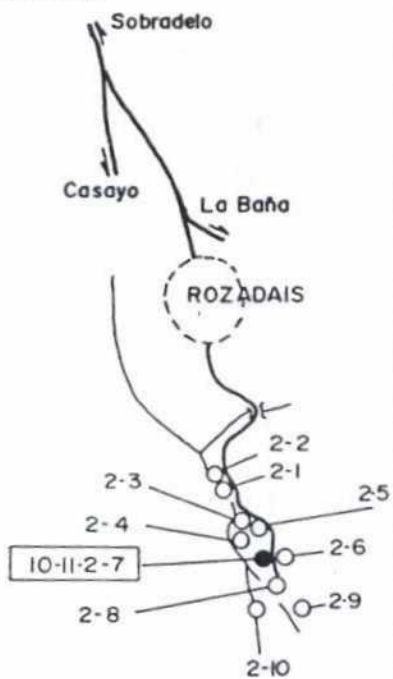
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: SITUADA EN PARAJE APARTADO.

Ev. geotec. EL TALUD EMPIEZA A PROTEGERSE POR REVEGETACION ESPONTANEA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 101120008

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO 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 G. M. DE CASAYO	
AÑOS DE INVNT. ⑥ BB- -		MUNICIPIO ⑨ 017	
		PARAJE ⑩ PEÑASLONGAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ WO- -		HUSO ⑬ 29 x 684550 y 4684500 z 1400	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 010-015	
MENA ⑰ WOLFRAMI		VOLUMEN (m³) ⑱ 000007500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000007500	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ㉑ 30-32	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ E-		NATURALEZA ㉓ PIZARR	
PRE TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ R		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ S		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZZIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-M- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA ㊶ M ALTERAS ㊷ B SEGREG ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID ㊽			
NATURALEZA ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-		DRENAJE ㉠ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/vaño) ㉡		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 A N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉪ M		RECUPERACION ㉫ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ㉬ -	
㉭ A N N N R N		LEY ㉮	
ZONA DE AFECCION ㉯ R		CALIDAD OTROS USOS ㉰	
ACCIDENTES. AÑOS ㉱ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉲ N N	
		USO ACTUAL ㉳ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PROCEDENTE DE MINERIA DE WOLFRAMIO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: OBSTRUCCION DEL RIO QUE SE FILTRA Y SURGE POR EL PIR DEL TALUD.

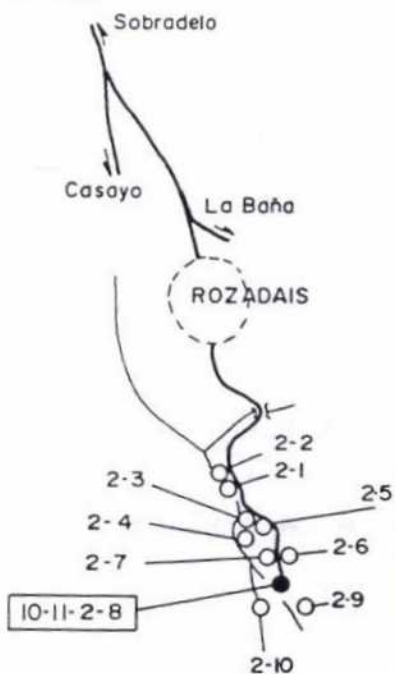
Ev. geotec. PUEDEN APARECER PROBLEMAS DEBIDO A LA SURGENCIA CONTINUA DE AGUAS POR EL TALUD.



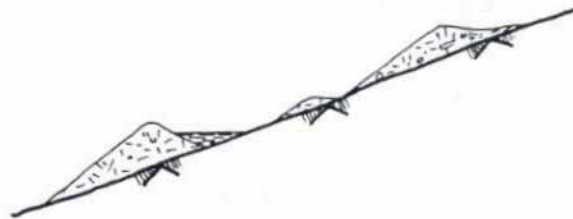
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IROSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE VIVFNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ OS FOYOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FZ- -		MUSO ⑬ 29 x 686050 y 4687750 z 1620	
ZONA MINERA ⑭ VA		LONGITUD (m) ⑮ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 080-100	
MENA ⑲ PIZARR		VOLUMEN (m³) ⑳ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ E-		NATURALEZA ㉔ PIZARR	
PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ M		ESTRUC ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ S		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 2,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ PIZTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷			
NATURALEZA ㊸ TAMAÑO ㊹ G-M-F FORMA ㊺ L ALTERAB ㊻ B SEGREG ㊼ F COMPACIDAD IN SITU ㊽ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉞ CONSOLID ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊷	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PRE ASENT SOCAV MECAN.	
		B B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ A		RECUPERACION ㊼ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊽ L-	
㊾ A N N N A N		LEY ㊿	
ZONA DE AFECTACION ㊿ R		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS Y TIERRAS DE DESMONTE EMPLAZADA EN VAGUADA DONDE DISCURRE UN ARROYO.

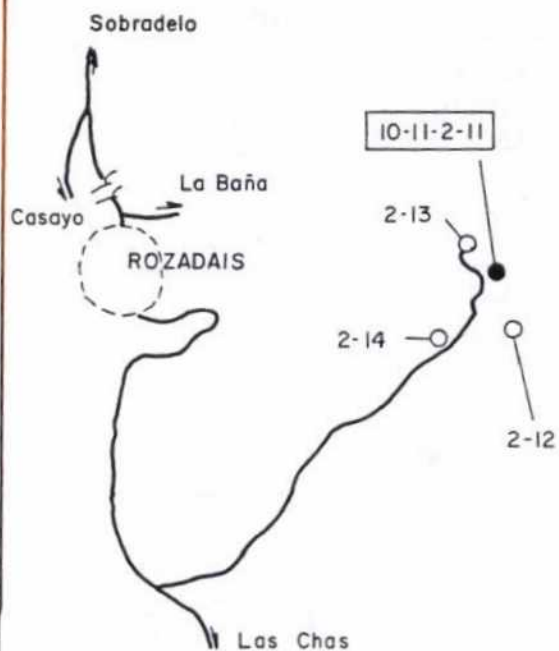
Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION DE ALGUNA PARTE DE LOS MATERIALES PARA RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE Y A LA RED DE DRENAJE.

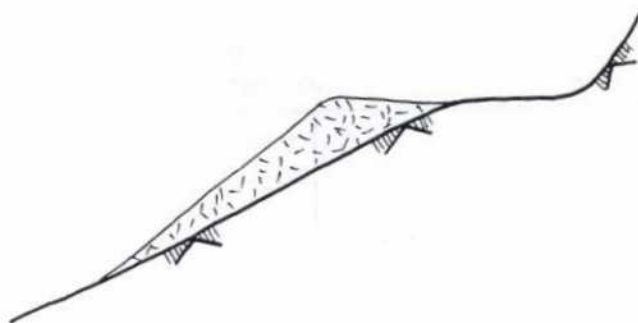
Ev. geotec. LAS AGUAS SUPERFICIALES DEL EMPLAZAMIENTO DISCURREN A LO LARGO DEL PIE DEL TALUD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 017		PROV ⑨ 32 PARAJE ⑪ OS FOYOS	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ PIZARRA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 686200 y 4687400 z 1730 LONGITUD (m) ⑯ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0004-0006 ALTURA (m) ⑱ 012-015 VOLUMEN (m³) ⑳ 000003600 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉒ 34-36 TIPOLOGIA ㉓ V-			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ V- PRE TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ R TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ S		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PIZARR ESTRUCC ㉚ I FRACTURACION ㉛ M PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 4		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG POTENCIA (m) ㉟ 2,0 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ PIZARR BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ TAMAÑO ㊶ M-G-E ANCHO CORON ㊷ ALTA ㊸ TALUD (°) ㊹ FORMA ㊺ L ALTERAB ㊻ B SEGREG ㊼ F COMPACIDAD IN SITU ㊽ A NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒ BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉓ Balsa ㉔ CONSOLID ㉕ NATURALEZA ㉖					
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉘ PUNTO DE VERTIDO ㉙ - TRATAMIENTO ㉚ N		DRENAJE ㉛ - - RECUPERACION DE AGUA ㉜ SOBRENADANTE ㉝ DEPURACION ㉞		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN M M N N M N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M PAISAJE MUÑO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㊴ A N N N B N ZONA DE AFECTACION ㊵ R ACCIDENTES, AÑOS ㊶ -		RECUPERACION ㊷ B DESTINO ㊸ L- LEY ㊹ CALIDAD OTROS USOS ㊺ B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㊻ N N USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR PIZARRAS NO EXFOLIABLES. DERCANA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR DE LOS MATERIALES. ATERRAMIENTO DEL CAUCE DE UN ARROYO.

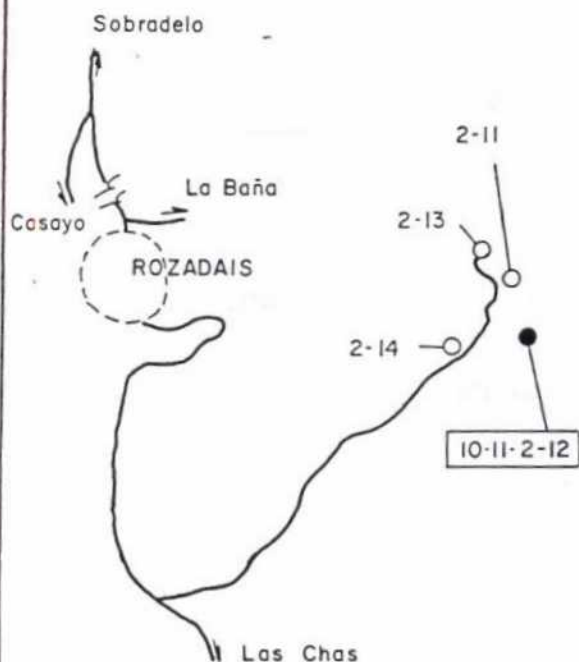
Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION. ASI COMO SURGENCIAS AL PIE DEL TALUD.



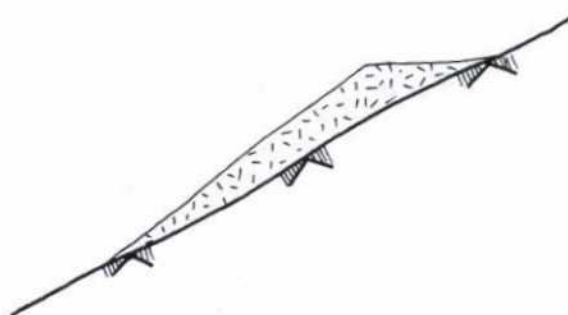
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

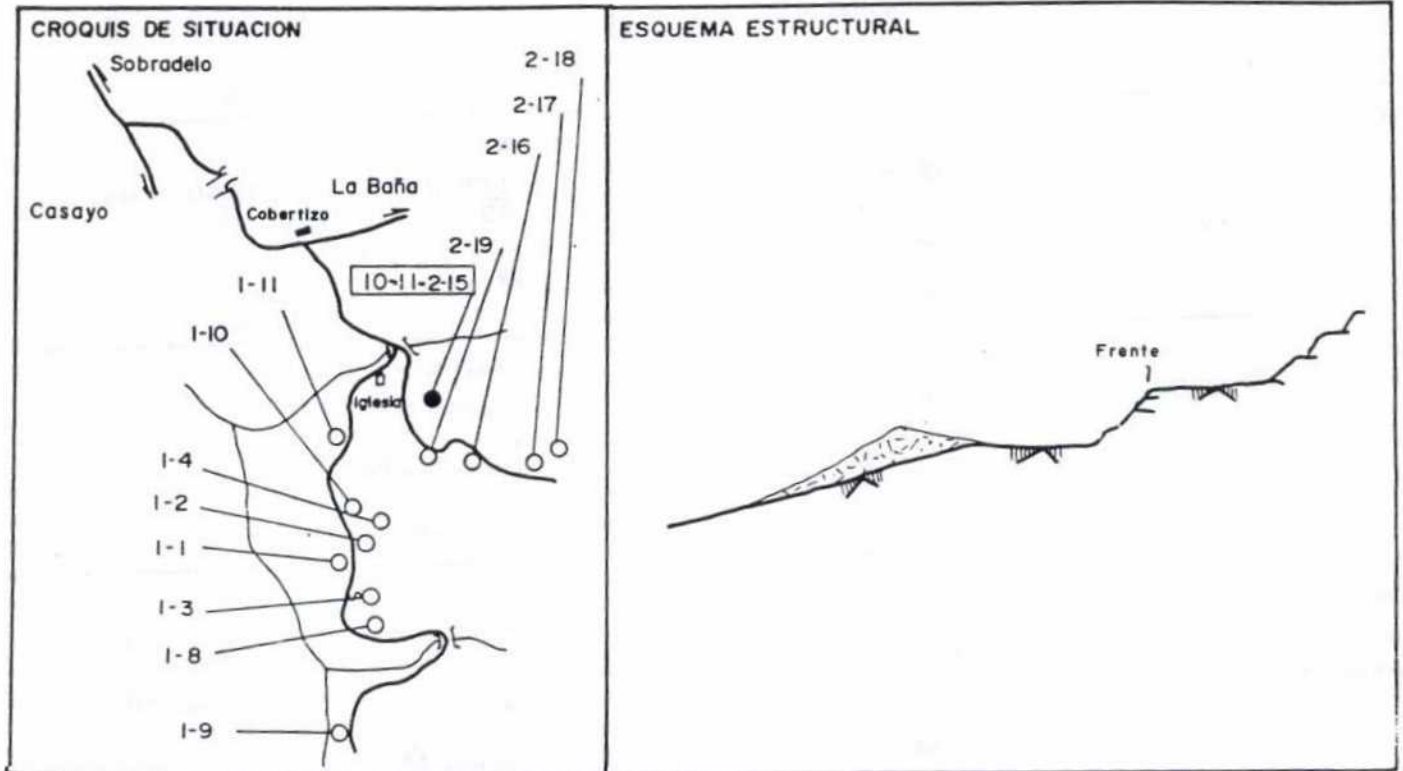
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 32	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	PARAJE ⑪ ROZADAIS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ PZ- -		MUSO ⑭ 29 x 684050 y 4688800 z 1440	TALUDES (°) ⑮ 28-30	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑯ 0135-0150	ANCHURA (m) ⑰ 0005-0015	ALTURA (m) ⑱ 003-010
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-
IMPLANTACION		SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-C		NATURALEZA ㉓ PIZARR	NATURALEZA ㉔ SUVEG	
PRE TERRENO ㉕ N	AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC ㉗ I	FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m) ㉙ 0, 0
TRATAMIENTO ㉚ N	N. FREATICO ㉛ P	PERMEAB ㉜ M	GRADO DE SISMIC ㉝ 4	RESISTENCIA ㉞
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ PIZARR		
BALSAS. DIQUE INICIAL		TAMAÑO ㊱ G-M-	FORMA ㊲ L	ALTERAB ㊳ B
NATURALEZA ㊴		LONGITUD ㊵	ANCHURA BASE ㊶	ANCHURA CORDON ㊷
BALSAS. LODOS		ALTURA ㊸	TALUD (°) ㊹	ALTERAB ㊺ B
NATURALEZA ㊻		GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC ㊼	SEGREG. ㊽ E
PLAYA ㊾		BALSA ㊿	NATURALEZA ㋀	COMPACIDAD IN SITU ㋁ A
CONSOLID. ㋂		MURO SUCESIVO ANCHO ㋃		
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ F-V		DRENAJE ㋅ - -	ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋊	
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -		SOBRENADANTE ㋌	GRIET	DESILZ LOC
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎	DESILZ GEN	SUBS
			SURG	EROS SUP
			CARC	SOCAY PIE
			ASENT.	SOCAY. MECAN.
			B	N
			N	N
			N	N
			N	N
			N	N
			N	N
			B	N
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ B		RECUPERACION ㋐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋑ L-	NAT VEG	
㋒ M N N N N N		LEY ㋓	PROTECCIONES ㋔ N N	
ZONA DE AFECTACION ㋕ M		CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	USO ACTUAL ㋗ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ -				

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA A PIE DE CANTERA YA ABANDONADA DIVIDIDA EN DOS PARTES POR FISTA DE ACCESO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR DE LOS MATERIALES Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

Ev. geotec. PRESENTA GRIETAS Y ASENTAMIENTOS EN LA CORONACION QUE NO AFECTAN AL RESTO DE LA ESTRUCTURA.



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DUEÑO TERRENO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 32
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ ROZADAIS
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 684700 y 4688450 z 1580 LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0005-0007 ALTURA (m) ⑯ 010-020 TIPO DE TERRENO ⑰ M ZONA MINERA ⑲ VA VOLUMEN (m³) ⑳ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V
MENA ㉓ PIZARRA	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS.

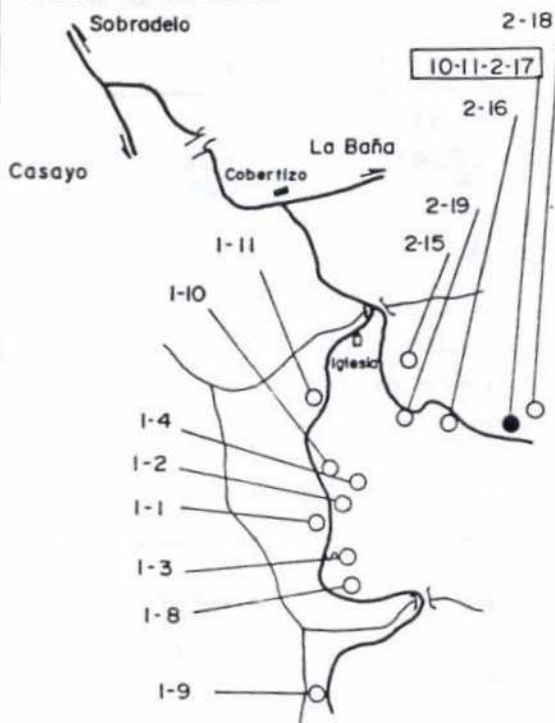
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: OBSTRUYE EL CAUCE HASTA EL PUNTO DE DESVIAR EL ARROYO.

Ev. geotec. PUEDEN PRESENTARSE PROBLEMAS POR SACAVACION DEL PIE DEL TALUD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ ROZADAIS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PZ- -		HUSO ⑬ 29 x 684050 y 4688500 z 1430	
ZONA MINERA ⑬ VA		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 003-005	
MENA ⑰ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 30-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ L-S		NATURALEZA ㉗ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 4	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ PIZTIE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ㊷ G-M-E ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON. ㊹ ALTAURA ㊺ TALUD (%) ㊻			
NATURALEZA ㊼ FORMA ㊽ L ALTERAB. ㊾ B SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ A			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-F		DRENAJE ㋆ - -	
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 N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋒ L-	
㋓ A N N N N N		LEY ㋔	
ZONA DE AFECCION ㋕ M		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋘ NAT VEG N N OTRAS	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: SE INCLUYEN EN EL VOLUMEN OTROS RESIDUOS SITUADOS EN LA CORTA Y PROXIMOS A LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. PODRIA USARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: AFECTA AL PAISAJE POR COLOR DE LOS MATERIALES Y SITUACION EN LUGAR ELEVADO.

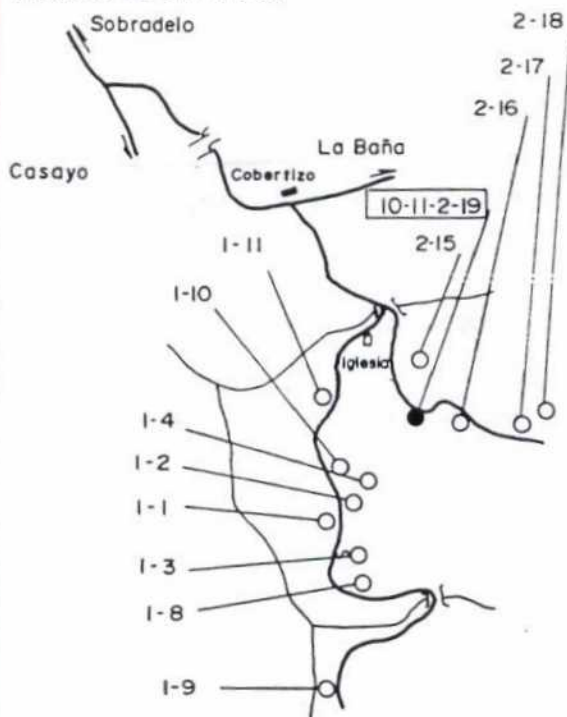
Ev. geotec. NO PRESENTA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL

