



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## GUIPUZCOA

TOMO 2:  
ANEJOS: CARACTERISTICAS GENERALES,  
LISTADOS Y FICHAS



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

01047

AÑO 1989

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

GUIPUZCOA

TOMO N° 2: ANEJOS

Este trabajo forma parte del INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS, realizado por 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<sup>a</sup> Pernía Llera

Ingeniero de Minas

Director del Estudio.

D. Eduardo Fernández Abiega

Ingeniero Técnico de Minas.

Por SOCIMEP

D. Antonio Martínez Sánchez

Ingeniero de Minas.

Se agradece la colaboración prestada para la realización de este trabajo a la Sección de Minas de la Delegación Territorial de Industria, del Departamento de Industria y Comercio del Gobierno Vasco, así como a las personas responsables de las Empresas Mineras visitadas, que han hecho posible la realización de este Estudio.

B. ANEJOS

ANEJO N° 1: CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS  
CON FICHA.

LEYENDAS

Estructuras

Estado

Escombrera: E

Activa: A

Balsa: B

Parada: P

Mixta: M

Abandonada: B

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(22-6)-8-1	ELORRIO	E	A	LLANURA LADERA	CALIZA	Calizas, Arcillas	Pala	3	1000
(23-5)-2-1	EIBAR	E	A	LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	3	1000
(23-5)-2-2	"	E	A	LADERA	MARMOL	Mármoles	Pala	25	20.000
(23-5)-2-3	"	E	P	LLANURA LADERA	MARMOL	Mármoles	Pala	2	1200
(23-5)-2-4	"	E	A	LADERA	MARMOL	Mármoles	Pala Volquete	15	12.000
(23-5)-2-5	"	E	B	LADERA	MARMOL	Mármoles	Pala	40	5000
(23-5)-2-6	"	E	B	LADERA	MARMOL	Mármoles	Pala	30	10.000
(23-5)-3-1	"	E	P	LADERA	MARGAS	Margas Arcillas	Volquete Pala	3	2500
(23-5)-3-2	"	E	P	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	3	1000
(23-5)-3-3	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Calizas Sulfuros	Vagón	2	200

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(23-5)-6-1	EIBAR	E	A	LADERA	MARMOL	Mármoles Arcillas	Pala	25	8.000
(23-5)-6-2	"	E	A	LLANURA LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Volquete Pala	4	3.000
(23-5)-7-1	"	E	A	LADERA	MARMOL	Mármoles Arcillas	Pala	80	40.000
(23-5)-7-2	"	E	A	LADERA	MARMOL	Mármoles Arcillas	Pala Volquete	40	60.000
(23-5)-7-3	"	E	A	LADERA	MARMOL	Mármoles Arcillas	Pala	30	8.000
(23-5)-8-1	"	E	A	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	3	800
(23-5)-8-2	"	E	A	LLANURA LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	3	1.500
(23-5)-8-3	"	E	B	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	5	2.000
(23-5)-8-4	"	E	A	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	4	3.000
(23-5)-8-6	"	E	B	LADERA	LIGNITO	Areniscas Escorias	Pala Volquete	12	12.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(23-6)-1-1	VERGARA	E	P	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	2	1.000
(23-6)-3-1	"	E	A	LADERA LLANURA	OFITAS	Ofitas	Pala Volquete	4	3.000
(23-6)3-2	"	E	P	LADERA LLANURA	OFITAS	Ofitas	Volquete Pala	4	4.000
(23-6)-3-4	"	E	A	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	8	3.000
(23-6)-5-1	"	E	A	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	3	2.500
(23-6)-7-1	"	B	A	VAGUADA	PLOMO CINZ	Margas Pirita	Tuberia	12	350.000
(23-6)-7-2	"	E	A	VAGUADA	PLOMO CINZ	Margas Calizas	Volquete Pala	12	15.000
(23-6)-7-3	"	E	B	LADERA	HIERRO	Calizas Siderita	Vagón	6	6.000
(23-6)-8-1	"	E	A	LADERA	MARGOCALIZA ORNAMENTAL	Margocalizas	Volquete Pala	8	3.000
(23-6)-8-2	"	E	A	LADERA	MARGOCALIZA ORNAMENTAL	Margocalizas	Volquete Pala	25	25.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(23-7)-2-1	SALVATIERRA	E	A	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	3	1.000
(23-7)-2-2	"	E	B	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	3	1.500
(23-7)-2-3	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Calizas	Vagón	40	8.000
(23-7)-4-1	"	E	B	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	4	1.000
(24-5)-3-1	SAN SEBASTIAN	E	A	LLANURA	MARGAS	Margas	Pala Volquete	2	800
(24-5)-3-2	"	E	A	LADERA LLANURA	MARGAS	Margas Escombros	Volquete	15	6.000
(24-5)-3-3	"	E	P	LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	2	1.200
(24-5)-4-1	"	E	P	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	3	1.500
(24-5)-4-2	"	E	P	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	4	5.000
(24-5)-6-1	"	E	B	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	15	15.000



CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(24-5)-6-3	SAN SEBASTIAN	E	A	LLANURA LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	3	1.500
(24-5)-6-4	"	E	A	LADERA LLANURA	OFITAS	Ofitas Arcillas	Pala	4	2.000
(24-5)-7-1	"	E	A	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	4	2.000
(24-5)-7-3	"	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	6	6.000
(24-5)-7-4	"	E	A	VAGUADA	GRANITO ORNAMENTAL	Granitos mármoles	Volquete	15	8.000
(24-5)-7-5	"	E	P	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	4	8.000
(24-5)-7-6	"	E	A	LADERA LLANURA	GRAVAS	Gravas Arcillas	Pala Volquete	3	1.000
(24-6)-1-1	TOLOSA	B	B	LADERA	PLOMO CINZ	Calizas Sulfuros	Tuberia	35	150.000
(24-6)-1-2	"	E	A	LLANURA	CALIZA	CaI	Volquete	3	2.000
(24-6)-1-3	"	E	B	LADERA VAGUADA	PLOMO CINZ	Calizas Sulfuros	Volquete Vagón	4	1.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(24-6)-1-4	TOLOSA	E	B	LLANURA LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	2	800
(24-6)-1-5	"	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	4	1.500
(24-6)-1-6	"	E	A	LADERA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	5	1.000
(24-6)-1-7	"	E	B	LADERA VAGUADA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	3	1.000
(24-6)-2-2	"	E	A	LADERA VAGUADA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala Volquete	30	25.000
(24-6)-4-1	"	E	B	LADERA	HIERRO	Esquistos Siderita	Vagón	15	4.000
(24-6)-4-2	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros Siderita	Volquete	8	15.000
(24-6)-6-1	"	E	B	LADERA	COBRE	Calizas	Vagón	20	2.000
(24-6)-6-2	"	E	B	LADERA	COBRE	Calizas	Vagón	60	6.000
(24-6-)-6-3	"	E	B	LADERA	COBRE	Calizas	Vagón	50	5.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(24-6)-6-4	TOLOSA	E	B	LADERA	COBRE	Calizas	Vagón	50	5.000
(25-5-)-1-1	VERA DE VIDASOA	E	P	LLANURA	CALIZA	Calizas Arcillas	Pala	2	500
(25-5)-1-2	"	E	B	LADERA VAGUADA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Volquete	10	30.000
(25-5)-1-3	"	E	B	LADERA VAGUADA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Vagón	15	6.000
(25-5)-1-4	"	E	B	LADERA VAGUADA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Vagón Volquete	10	2.000
(25-5)-1-5	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Vagón Volquete	12	12.000
(25-5)-1-6	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Volquete	100	80.000
(25-5)-1-7	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Volquete	60	30.000
(25-5)-1-8	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Volquete	60	60.000
(25-5)-1-9	"	E	B	LADERA	PLOMO CINZ	Esquistos Sulfuros	Volquete	40	45.000



ANEJO N° 2: LISTADO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 020		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 1		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A- activa P.- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(22-6)-8-1 F	COBATE GARAGARZA	MONDRAGON (55)	CARAGARZA	CANTERA Y CALERA DE COBATE, S.A	E	A	1000	X= 538500	Calizas, Arcillas (CA)	
								Y= 4769250		
(22-7)-4-1	-	SALINAS DE LENIZ (68)	ARLABAN	-	E	B	100	X= 534925	Areniscas, pizarras (FE)	
								Y= 4757680		
(23-5)-2-1 F	SASIOLA	DEVA (29)	SASIOLA	ZELETA, S.A.	E	A	1000	X= 551050	Calizas, Arcillas (CA)	
								Y= 4792050		
(23-5)-2-2 F	SAN BLAS	MOTRICO (56)	OLATZ	ZELETA, S.A	E	A	20.000	X= 548750	Calizas (MR)	
								Y= 4794150		
(23-5)-2-3 F	OLATZ	MOTRICO (56)	OLATZ		E	P	1200	X= 548530	Calizas (MR)	
								Y= 4794220		
(23-5)-2-4 F	SAN BLAS	MOTRICO (56)	OLATZ	ZELETA, S.A	E	A	12000	X= 548700	Calizas (MR)	
								Y= 4793950		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N°		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			2		
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(23-5)-2-5 F	-	MOTRICO (56)	OLATZ	-	E		B	5000	X= 548550 Y= 4793850	Calizas (MR)
(23-5)-2-6 F	-	MOTRICO (56)	OLATZ	-	E		B	10000	X= 548380 Y= 4793750	Calizas (MR)
(23-5)-3-1 F	URBENZUAGA	DEVA (29)	PUERTO DE ICIAR		E		P	2500	X= 556700 Y= 4792200	Margas, arcillas (MA)
(23-5)-3-2 F	USABIARTZA	DEVA (29)	ICIAR		E		P	1000	X= 555260 Y= 4792250	Calizas, arcillas (CA)
(23-5)-3-3 F	VIRGEN DE ICIAR	DEVA (29)	ICIAR	-	E		B	200	X= 554620 Y= 4793100	Calizas, limotitas (PB - ZN)
(23-5)-6-1 F	IRABANETA	ELGOIBAR (32)	MENDARO	CANtera ARNO, S.L.	E		A	8000	X= 550720 Y= 4788800	Calizas (MR)
(23-5)-6-2 F	AIZKOLTZIA	ELGOIBAR (32)	ARRIAGA	VICENTE MUGUERZA	E		A	3000	X= 549400 Y= 4786200	Calizas, arcillas (CA)
(23-5)-6-3	-	ELGOIBAR (32)	MENDARO	-	E		B	100	X= 550100 Y= 4789500	Calizas, arcillas (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : GUIPUZCOA	CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 3
	INVENTARIO AÑO :	1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsc E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(23-5)-7-1 F	URKULU	DEVA (29)	LASTUR	URECHE, S.A.	E	A		40000	X= 554900 Y= 4787500	Calizas (MR)
(23-5)-7-2 F	DUQUESA	DEVA (29)	LASTUR	MARNEMAR S.A.	E	A		60000	X= 554920 Y= 4787400	Calizas (MR)
(23-5)-7-3 F	GOLCIBAR	DEVA (29)	GOLCIBAR	URECHE, S.A.	E	A		8000	X= 557500 Y= 4785550	Calizas (MR)
(23-5)-7-4	-	DEVA (29)	ICIAR	-	E	B		50	X= 555010 Y= 4791470	Limolitas, calizas (LG)
(23-5)-8-1 F	EXTRA AINTZA	REGIL (66)	ESTRADA	CANTERA DE ZESTOA, S.A.	E	A		800	X= 563280 Y= 4781100	Calizas y arcillas (CA)
(23-5)-8-2 F	ESKUSTA	AZPEITIA (18)	CARRETERA CESTONA	JOSE MARIA ARREGUI	E	A		1500	X= 560100 Y= 4782650	Calizas, arcillas (CA)
(23-5)-8-3 F	-	CESTONA (27)	CARRETERA ZUMAYA	-	E	B		2000	X= 560000 Y= 4788600	Calizas, arcillas (CA)
(23-5)-8-4 F	OSIMBELTZ	CESTONA (27)	CARRETERA ZUMAYA	CANTERA DE ZESTOA, S.A.	E	A		3000	X= 560320 Y= 4788700	Calizas, arcillas (CA)



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 4	
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrero M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(23-5)-8-5	-	AZPEITIA (18)	PUEBLO	-	E	B	50	X= 559850 Y= 4782100	Calizas, arcillas (CA)	
(23-5)-8-6 F	SAN FERMIN	CESTONA (27)	AIZARNA	-	E	B	12000	X= 562100 Y= 4788550	Argilitas, limolitas (LG)	
(23-5)-8-7	-	REGIL	ESTRADA	-	E	B	100	X= 563460 Y= 4780680	Calizas, arcillas (CA)	
(23-5)-8-8	LUISITO	CESTONA (27)	ERCHIN	-	E	B	1000	X= 561420 Y= 4787500	Limolitas, calizas (LG)	
(23-5)-8-9	GARESTIYA	CESTONA (27)	ERCHIN	-	E	B	50	X= 561450 Y= 4787900	Limolitas, calizas (LG)	
(23-5)-8-10	MINA SIN NOMBRE	CESTONA (27)	AIZARNA	-	E	B	100	X= 562400 Y= 4787820	Limolitas, calizas (LG)	
(23-5)-8-11	-	CESTONA (27)	AIZARNA	-	E	B	1000	X= 564100 Y= 4787950	Limolitas, calizas (LG)	
(23-5)-8-12	S. PELAYO	CESTONA (27)	AIZARNA	-	E	B	50	X= 563700 Y= 4787550	Limolitas, calizas (LG)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 5		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(23-6)-1-1 F	CAMPANZAR	MONDRAGON (55)	PUERTO CAMPAZAR	CANTERA CAMPAZAR, SL	E		p	1000	X= 540650 Y= 4771350	Calizas, arcillas (CA)
(23-6)-1-2	CAMPAZAR	MONDRAGON (55)	PUERTO CAMPAZAR	CANTERA CAMPAZAR SL	E		B	500	X= 540750 Y= 4771500	Calizas, arcillas (CA)
(23-6)-1-3	-	MONDRAGON (55)	PUERTO CAMPAZAR	-	E		B	1000	X= 540620 Y= 4770850	Calizas (PB-ZN)
(23-6)-2-1	-	ANZUOLA (11)	DESCARGA	-	E		B	1000	X= 551800 Y= 4771500	Areniscas, pizarras (PB-ZN)
(23-6)-3-1 F	LARREGUI	URRECHU (77)	LARREGUI	OFITAS GRACIA, S.A	E		A	3000	X= 553900 Y= 4773650	Ofitas (OF)
(23-6)-3-2 F	LARREGUI	URRECHU (77)	LARREGUI	OFITAS GRACIA, S.A	E		P	4000	X= 554350 Y= 4773750	Ofitas (OF)
(23-6)-3-3	-	URRECHU (77)	LARREGUI	-	E			100	X= 554850 Y= 4773500	Ofitas (OF)
(23-6)3-4 F	SISTIAGA	AZPEITIA (18)	SALMAYETA	JOSE MARIA ARREGUI	E		A	3000	X= 558750 Y= 4779600	Calizas, arcillas (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N°		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			6		
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M.- Mixto		A.- activa P.- parado B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(23-6)-4-1	-	BEASAIN (19)	MACHIVENTA	-	E		B	50	X= 562375 Y= 4772750	Calizas (PB-ZN)
(23-6)-4-2	-	BEASAIN (19)	LIZARDI	-	E		B	40	X= 565050 Y= 4771400	Calizas (PB-ZN)
(23-6)-5-1 F	SAN JOSEPE	MONDRAGON (55)	BARRIO SAN JOSEPE	CANtera SAN JOSEPE, S.A	E		A	2500	X= 541750 Y= 4767400	Calizas, arcillas (CA)
(23-6)-5-2	-	MONDRAGON (55)	CTRA-BILBAO	-	E		B	100	X= 540975 Y= 4768800	Calizas (ZN)
(23-6)-6-1	-	VERGARA (74)	SAN PRUDEN-	-	E		B	250	X= 546625 Y= 4770200	Margocalizas (ZN-CU)
(23-6)-6-2	-	VERGARA (74)	SAN PRUDEN- CIO	-	E		B	500	X= 547750 Y= 4770300	Margocalizas (PB-ZN)
(23-6)-6-3	SAN ESTEBAN	ANZUOLA (11)	SAN PRUDEN- CIO	-	E		B	20	X= 548700 Y= 4770030	Margocalizas (PB)
(23-6)-6-4	-	ANZUOLA (11)	SAN PRUDEN- CIO	-	E		B	15	X= 549360 Y= 4769790	Margocalizas (ZN-PB-CU)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N°		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			7		
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(23-6)-7-1 F	BALSA DE ESTERILES	MUTILOA (57)	OCHAZULUETA	EXMINESA	B	A	350000	X= 558450 Y= 4765750	Calizas, Margas, pirita (PB-ZN)	
(23-6)-7-2 F	TROYA	MUTILOA (57)	OCHAZULUETA	EXMINESA	E	A	15000	X= 558000 Y= 4765550	Calizas, margas esquistos (PB-ZN)	
(23-6)-7-3 F	GRUPO MINAS CERAIN	CERAIN (26)	BENGOECHEA	-	E	B	6000	X= 557700 Y= 4762900	Calizas (FE)	
(23-6)-7-4	-	LEGAZPIA (51)	ZULUETA	-	E	B	400	X= 555800 Y= 4765000	Calizas, arcillas (CA)	
(23-6)-7-5	MUTILOA	MUTILOA (57)	BENGOECHEA	-	E	B	2000	X= 557350 Y= 4764250	Calizas (FE)	
(23-6)-7-6	-	CERAIN (26)	BENGOECHEA	-	E	B	300	X= 557200 Y= 4762350	Calizas (FE-BA)	
(23-6)-7-7	-	CERAIN (26)	BENGOECHEA	-	E	B	2000	X= 557500 Y= 4762350	Calizas (FE)	
(23-6)-8-1 F	VIRGEN DE ARRATE	BEASAIN (19)	ARRIARAN	PIZARRAS MENDIZABAL	E	A	3000	X= 562110 Y= 4768720	Margocalizas (CA)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 8		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activo P.- parada B.- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(23-6)-8-2 F	VIRGEN DE ARRATE	BEASAIN (19)	ARRIARAN	PIZARRAS MENDIZABAL	E	A		25000	X= 562100 Y= 4768850	Margocalizas (CA)
(23-7)-2-1 F	GOMIZTEGUI	OÑATE (59)	ARANZAZU	ARIDOS ALOÑA, S.A.	E	A		1000	X= 548200 Y= 4760000	Calizas, arcillas (CA)
(23-7)-2-2 F	-	OÑATE (59)	ARANZAZU	-	E	B		1500	X= 547100 Y= 4761000	Calizas, arcillas (CA)
(23-7)-2-3 F	CATABERA	OÑATE (59)	CATABERA	-	E	B		4000	X= 551400 Y= 4760200	Calizas (PB-ZN)
(23-7)-2-4	-	OÑATE (59)	ARANZAZU	-	E	B		400	X= 549750 Y= 4759775	Calizas (PB-ZN)
(23-7)-3-1	-	SEGURA (70)	BURGALAITZ	-	E	B		200	X= 554275 Y= 4754375	Calizas (PB-ZN)
(23-7)-4-1 F	-	CEGAMA (25)	OTZAUURTE	-	E	B		1000	X= 560400 Y= 4754800	Calizas, arcillas (CA)
(23-7)-4-2	-	IDIAZABAL (43)	CARRETERA N- I	-	E	B		100	X= 562680 Y= 4760600	Calizas, arcillas (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 9		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(24-5)-3-1 F	ARROBIETA ARAMBURU	S.SEBASTIAN (69)	AÑORGA CHIKI	CEMENTOS REZOLA, S.A	E	A	800	X= 581820 Y= 4793250	Margas, arcillas (MA)	
(24-5)-3-2 F	"	"	"	"	E	A	6000	X= 581720 Y= 4793000	Margas, elinker (MA)	
(24-5)-3-3 F	ANTZIETA	"	SARRUETA	ALTUNA Y URIA, S.A.	E	P	1200	X= 584420 Y= 4794800	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-4-1 F	BUENAVENTURA	"	BORDAZAR	ATZKIBEL, S.A.	E	P	1500	X= 586800 Y= 4794350	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-4-2 F	ROFER	RENERIA (67)	"	MIGUEL ZAPIRAIN	E	P	5000	X= 586650 Y= 4794550	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-4-3	-	"	CORITOQUIETA	-	E	B	50	X= 588100 Y= 4794280	Calizas (MR)	
(24-5)-4-4	SARASTI	LEZO (53)	GAINZA	GABRIEL PASCUA	E	A	100	X= 590850 Y= 4798350	Gravas (OC)	
(24-5)-4-5	ARCHIPI	RENERIA (67)	CARITOQUIETA	-	E	B	50	X= 587220 Y= 4794280	Calizas (MR)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 10		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(24-5)-4-6	-	RENERIA (67)	CARITO-QUIETA	-	E		B	50	X= 588280 Y= 4793750	Calizas (MR)
(24-5)-4-7	-	"	"	-	E		B	50	X= 588520 Y= 4793650	Calizas (MR)
(24-5)-4-8	-	OYARZUN (63)	ALCIBAR	-	E		B	100	X= 592760 Y= 4793550	Calizas (CA)
(24-5)-5-1	-	REGIL (66)	GAZUME	-	E		B	100	X= 566200 Y= 4781480	Calizas (FE)
(24-5)-5-2	MINA EDUARDO	"	"	-	E		B	1000	X= 567100 Y= 4781290	Calizas (FE)
(24-5)-5-3	LA LEONTINA	"	"	-	E		B	500	X= 567920 Y= 4780920	Calizas (PB-ZN)
(24-5)-5-4	-	ASTEASU (14)	ANDAZARRATE	-	E		B	1000	X= 570300 Y= 4783350	Calizas (FE)
(24-5)-6-1 F	AITZBELTZ	ANDOAIN	AITZBELTZ	-	E		B	15000	X= 578800 Y= 4787080	Calizas, arcillas (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 11		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A- activa P.- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(24-5)-6-2	-	ANDOAIN (19)	ALTZBELTZ	-	E	B	1000	X= 578700 Y= 4786800	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-6-3 F	BURUNTZA	"	BURUNTZA	CEMENTOS REZOLA, S.A	E	A	1500	X= 579420 Y= 4787150	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-6-4 F	BULANDEGUIL	ADUNA (2)	BULANDEGUIL	JUAN IZAGUIRRE	E	A	2000	X= 576800 Y= 4783500	Ofitas (OF)	
(24-5)-6-5	"	"	"	"	E	A	500	X= 576650 Y= 4783450	Ofitas (OF)	
(24-5)-6-6	-	VILLABONA	SORREDORE	-	E	B	100	X= 577250 Y= 4781100	Calizas (FE)	
(24-5)-7-7 F	SAN JOSE	URNIETA (72)	URBANETA	AIZKIBEL S.A.	E	A	2000	X= 580800 Y= 4787800	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-7-2	-	"	"	-	E	B	500	X= 580900 Y= 4787950	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-7-3 F	-	"	PUEBLO	-	E	B	6000	X= 581380 Y= 4788780	Calizas, arcillas (CA)	



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 12		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(24-5)-7-4 F	-	HERNANI (40)	VILLAS	INGEMAR, S.A	E	A	8000	X= 582350 Y= 4791900	Escombros de granito Marmoles, etc.(GR)	
(24-5)-7-5 F	ARRIGURAIN	"	LAS CALERAS	AIZKIBEL, S.A.	E	P	8000	X= 582500 Y= 4790900	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-7-6 F	MARI LUZ AUNDI	"	"	JOSE LARRAÑAGA, S.A.	E	A	1000	X= 582400 Y= 4795550	Gravas, arcillas (OC)	
(24-5)-7-7	-	"	"	-	E	B	200	X= 582400 Y= 4791350	Calizas, arcillas (CA)	
(24-5)-7-8	MINA LUZ	"	"	-	E	B	100	X= 582550 Y= 4791500	Calizas, lutitas (LG)	
(24-5)-7-9	-	VILLABONA (75)	LEIZARAN	-	E	B	100	X= 580700 Y= 4782450	Areniscas (FE) (FE)	
(24-5)-7-10	-	ANDOAIN (9)	OLABERRI	-	E	B	200	X= 581450 Y= 4783400	Areniscas (FE)	
(24-5)-7-11	-	"	"	-	E	B	100	X= 580200 Y= 4783700	Calizas (PB-ZN)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 13		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A- activo P.- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(24-5)-7-12	BAQUERITO	ANDOAIN (9)	BESABI	-	E	B	100	X= 578300	Y= 4785800	Lutitas, calizas (LG)
(24-5)-8-1	-	S.SEBASTIAN	ASTIGARRAGA	-	E	B	100	X= 587850	Y= 4791750	Calizas, conglomerados. (FE)
(24-6)-1-1 F	SAN JOSE	LEGORRETA (52)	URBIETA	-	B	B	150000	X= 567600	Y= 4771300	Calizas, sulfuros (PB-ZN)
(24-6)-1-2 F	-	"	"	-	E	A	2000	X= 567450	Y= 4771450	Cal, calizas (CA)
(24-6)-1-3 F	SAN JOSE	"	"	-	E	B	1000	X= 568000	Y= 4771500	Calizas, sulfuros (PB-ZN)
(24-6)-1-4 F	-	"	PUEBLO	-	E	B	800	X= 568900	Y= 4771000	Calizas, arcillas (CA)
(24-6)-1-5 F	-	"	PUEBLO	-	E	B	1500	X= 569200	Y= 4771200	Calizas, arcillas (CA)
(24-6)-1-6 F	SAN ANTON	ALBIZTUR (4)	ALTO DE MADARIAGA	SAN ANTON ARROBIA, S.A	E	A	1000	X= 571150	Y= 4775400	Calizas, arcillas (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 14		
		INVENTARIO AÑO :		1989	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(24-6)-1-7 F		TOLOSA (71)	ECHANOTA	-	E		B	1000	X= 572720 Y= 4775200	Calizas, arcillas (CA)
(24-6)-1-8		"	"	-	E		B	500	X= 572700 Y= 4775500	Calizas, arcillas (CA)
(24-6)-2-1		"	"	-	E		B	500	X= 573780 Y= 4775260	Calizas, arcillas (CA)
(24-6)-2-2 F	AMAYA	ALZO (7)	BIZUTZA	FIDEL AZCABIDE, S.A.	E		A	25000	X= 576250 Y= 4771200	Calizas, arcillas (CA)
(24-6)-4-1 F	CASUALIDAD	BERASTEGUI	PLAZAGLA	-	E		B	4000	X= 586700 Y= 4774000	Esquistos (FE)
(24-6)-4-2 F	MINA TOLOSA	"	INCHUSU	-	E		B	15000	X= 586800 Y= 4775350	Esquistos (FE-PB-ZN)
(24-6)-4-3	-	"	"	-	E		B	1000	X= 587000 Y= 4775400	Esquistos (FE-PB-ZN)
(24-6)-6-1 F	MINAS DE ARALAR	AMEZQUETA (8)	ARROYO AMAUIRGINA	-	E		B	2000	X= 576650 Y= 4765650	Calizas (CU-PB-ZN)



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 16			
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta			A- activa P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-05)-1-1 F	ARGIÑA	IRUN (045)	ARRILLARAN BERRI	ALKARREKIN S.A.	E		P	500	X = 598250 Y = 4798250	Calizas (CA)	
(25-05)-1-2 F	SAN NARCISO	"	ELAIZA		E		B	30000	X = 595950 Y = 4797000	Esquistos (PB-ZN)	
(25-05)-1-3 F	S. JOAQUIN	OYARZUN (063)	ARDITURRI	ASTURIANA DE MINAS	E		B	6000	X = 597350 Y = 4793320	Esquistos (PB-ZN-F)	
(25-05)-1-4 F	OLANDIETA	"	"	"	E		B	2000	X = 547520 Y =	"	
(25-05)-1-5 F	S. JOAQUIN	"	"	"	E		B	12000	X = 597500 Y = 4793500	"	
(25-05)-1-6 F	OLANDIETA	"	"	"	E		B	80000	X = 597000 Y = 4793000	"	
(25-05)-1-7 F	OLANDIETA	"	"	"	E		B	30000	X = 597350 Y = 4793100	"	
(25-05)-1-8 F	OLANDIETA	"	"	"	E		B	60000	X = 596900 Y = 4792650	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 17		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- Balsa E.- Escombrera M.- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M B	P	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-05)-1-9 F	OLANDIETA	OYARZUN (063)	ARDITURRI	ASTURIANA DE MINAS	E		B	45000	X = 597100 Y = 4792700	Esquistos (PB-ZN-F)
(25-05)-1-10 F	"	"	"	"	B		B	6000	X = 596750 Y = 4793300	"
(25-05)-1-11 F	S. JOAQUIN	"	"	"	E		B	6000	X = 597200 Y = 4793450	"
(25-05)-1-12	-	"	"		E		B	500	X = 596900 Y = 4792400	"
(25-05)-1-13	-	"	"		E		B	1000	X = 596800 Y = 4792850	"
(25-05)-1-14	CRISTINA	IRUN (45)	ZUBELZU	-	E		B	500	X = 597475 Y = 4797475	Pizarras (PB-ZN-F)
(25-05)-1-15	BERBIO	"	IRUSTA	-	E		B	500	X = 599020 Y = 4796950	Pizarras (PB-ZN-F)
									X = Y =	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 18		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M.- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-5)-2-1	S. PABLO	IRUN (45)	CASTILLO DEL INGLES	-	E	B	500	X= 600060	Y= 4795170	Pizarras (FE)
(25-5)-2-2	S. ADOLFO	"	DESCARGA	-	E	B	50	X= 601650	Y= 4797200	Pizarras (PB-ZN-F)
(25-5)-5-1 F	ARLEPO	OYARZUN (63)	ARLEPO	-	E	B	1500	X= 593800	Y= 4788850	Pizarras, areniscas (ZN-S)
(25-5)-5-2	"	"	"	-	E	B	200	X= 593650	Y= 4788800	"
								X=	Y=	
								X=	Y=	
								X=	Y=	
								X=	Y=	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : GUIPUZCOA		CODIGO 20		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 19		
		INVENTARIO AÑO :		1989		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(23-6)-7-8 F	TROYA	MUTILOA (57)	BARRENOTA	EXMINESA	E	A	8.000	X= 557.550 Y=4.764.550	Calizas, margas (PB-ZN)	
(23-6)-7-9	"	"	OYARGAIN	"	E	A	300	X= 557.150 Y=4.764.200	Calizas, arcillas (CA)	
(25-5)-1-16 F	OLANDIETA	OYARZUN (063)	ARDITURRI	ASTURIANA DE MINAS	B	B	30.000	X= 596.650 Y=4.793.380	Esquistos (PB,ZN, F)	
(25-5)-1-17 F	"	"	"	"	E	B	10.000	X= 597.250 Y=4.793.030	"	
(25-5)-1-18	S. NARCISO	IRUN (45)	ELAIZA	-	E	B	300	X= 596.000 Y=4.796.650	Esquistos (PB-ZN)	
(24-6)-1-9	-	LEGORRETA (52)	ARROYO ZUBIETA	-	E	B	500	X= 567.300 Y=4.771.300	Calizas, basuras (CA)	
								X =		
								Y =		
								X =		
								Y =		



ANEJO N° 3: FICHAS

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



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 220680001

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> CANTERA Y CALERA COBATE, SL	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> COBATE-GARAGARZA PROV. <sup>9</sup> 20	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>10</sup> 055 PARAJE <sup>11</sup> GARAGARZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> CA- -		HUSO <sup>15</sup> 30 * 538500 Y 4769250 Z 0340 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> F	
ZONA MINERA <sup>13</sup> MO		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0030-0050 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0010-0030 ALTURA (m) <sup>22</sup> 001-003 TALUDES (m) <sup>23</sup> 26-30	
MENA <sup>14</sup> CALIZA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000001000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> TIPOLOGIA <sup>26</sup> F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		NATURALEZA <sup>28</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> S AGUAS EXT. <sup>29</sup> R		ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>39</sup> N N. FREATICO <sup>37</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>37</sup>	
POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 0,5		RESISTENCIA <sup>39</sup>	
PERMEAB. <sup>40</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológia) <sup>41</sup> CALAR			
TAMAÑO <sup>42</sup> H- - FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> M SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (m) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> F-		DRENAJE <sup>64</sup> - -	
VELOCIDAD DE SCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup>	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T		DEPURACION <sup>67</sup>	
ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup>			
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> E		RECUPERACION <sup>75</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. 2) E N N N E E		DESTINO <sup>76</sup> A-	
CLASIFICACION <sup>73</sup> R		LEY <sup>77</sup>	
ACCIDENTES, AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZA PARA ARIDOS Y PARA CAL EN LA QUE APENAS SE PRODUCEN RESIDUOS.

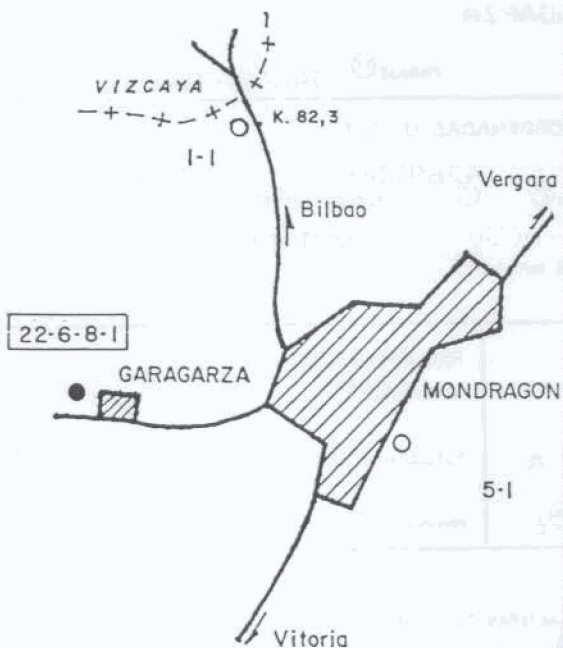
Valoración minera: MATERIALES APROVECHABLES COMO ARIDOS Y PARA CAL.

Valoración ambiental: IMPACTO DERIVADO DE LA EXPLOTACION (IMPACTO VISUAL, POLVO, RUIDOS, ETC.)

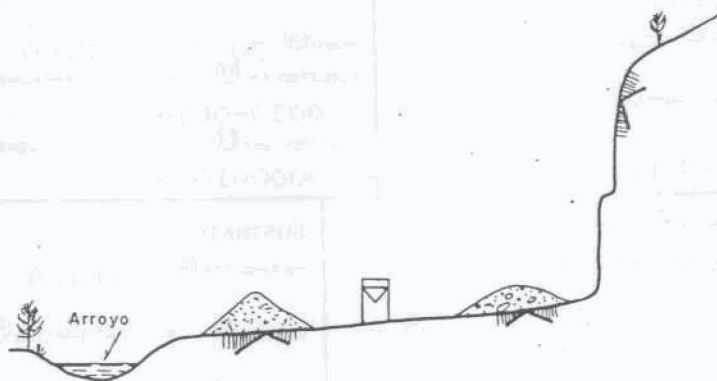
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230520001



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ZELETA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SASIOLA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ SASIOLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 551050 y 4792050 z 0050	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0020-0030 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 001-003 TALUDES (m) ㉒ ㉓ 25-32	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ AGUAS EXT. ㉙		NATURALEZA ㉚ CALIZA	
TRATAMIENTO ㉛ N. FREATICO ㉜		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A	
		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ CALAR			
TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALIEZA ㉒ ANCHO ㉓			
MURD SUCESSIVO			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS			
GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ F-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 ㊲ EV. DUALITATIVA A COSTRAS ㊳	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE SOCAV ASENT. MECAN			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ M N E N N N		DESTINO ㊸ A-	
ZONA DE AFECCION ㊹ V		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA.

clasificación minera:

LOS MATERIALES GRUESOS Y CLASIFICADOS TIENEN VALOR COMO ARIDOS. LOS FINOS PODRIAN EMPLEARSE EN PRACTICAS DE RESTAURACION.

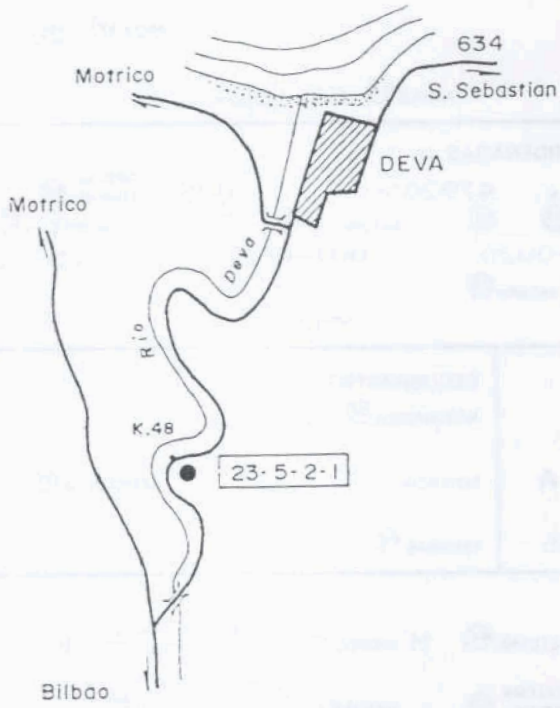
Evaluación ambiental:

IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

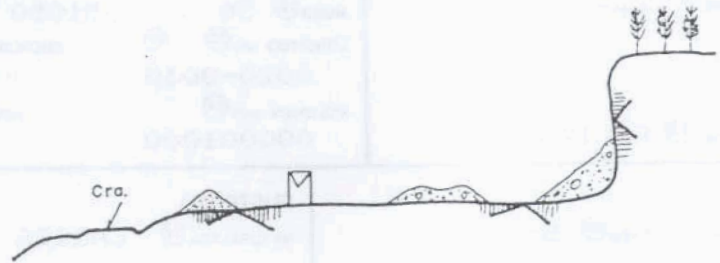
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE<sup>①</sup> 230520002T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> EESTADO<sup>③</sup> A

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> ZELETA, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> SAN BLAS	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 056	
		PARAJE <sup>⑪</sup> OLATZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> MR- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 548750 y 4794150 z 0220	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> DE		LONGITUD (m) <sup>⑰</sup> 0060-0080 ANCHURA (m) <sup>⑱</sup> 0020-0040 ALTURA (m) <sup>⑲</sup> 001-025	
MENA <sup>⑭</sup> MARMOL		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>⑳</sup> 000020000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉑</sup>	
		TIPOLOGIA <sup>㉒</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉔</sup> A-		NATURALEZA <sup>㉕</sup> MARMOL	
PRE. TERRENO <sup>㉖</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉗</sup> N		ESTRUC. <sup>㉘</sup> H FRACTURACION <sup>㉙</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N N. FREATICO <sup>㉛</sup> F		PERMEAB. <sup>㉜</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㉝</sup> 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉞</sup> ELUVIA	
		POTENCIA (m.) <sup>㉟</sup> 0,2 RESISTENCIA <sup>㊱</sup>	
		PERMEAB. <sup>㊲</sup> B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊳</sup> (Litología) MARTIE			
TAMAÑO <sup>㊴</sup> H- - FORMA <sup>㊵</sup> M ALTERAB. <sup>㊶</sup> M SEGREG. <sup>㊷</sup> F COMPACIDAD IN SITU <sup>㊸</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊹</sup> ANCHO BASE <sup>㊺</sup> ANCHO CORON <sup>㊻</sup> ALTURA <sup>㊼</sup> TALUD (%) <sup>㊽</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊾</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> PLAYA <sup>㋃</sup> BALSA <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> F-		DRENAJE <sup>㋇</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> T		DEPURACION <sup>㋍</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>㋏</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> E		RECUPERACION <sup>㋒</sup> A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋓</sup> A-	
ZONA DE AFECION <sup>㋔</sup> F		LEV <sup>㋕</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋖</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋗</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㋘</sup> NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL <sup>㋙</sup> N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DEMONTE (FINOS ARCILLOSOS) Y DE ARRANQUE DE BLOQUES DE MARMOL. PREDOMINAN LOS TAMAÑOS GRANDES (MAYORES DE 20 cm) PUESTO QUE SE BUSCAN BLOQUES DE GRANDES DIMENSIONES.

## Evaluación minera:

POSIBLEMENTE RECUPERABLES COMO ARIDOS.

## Evaluación ambiental:

EL LUGAR QUE OCUPA NO ES MUY VISIBLE. LOS MATERIALES NO SON ACTIVOS, AUNQUE SI DE COLOR CLARO EN LAS SUPERFICIES FRESCAS.

Ev. geotec. A PESAR DE LOS ALTOS TALUDES LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD SON ACEPTABLES.

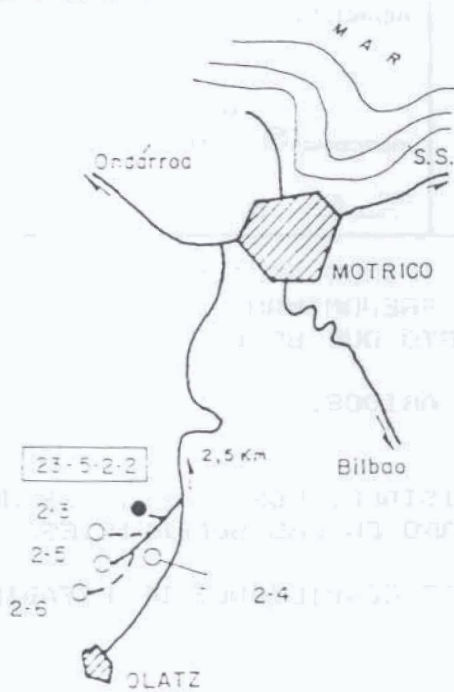




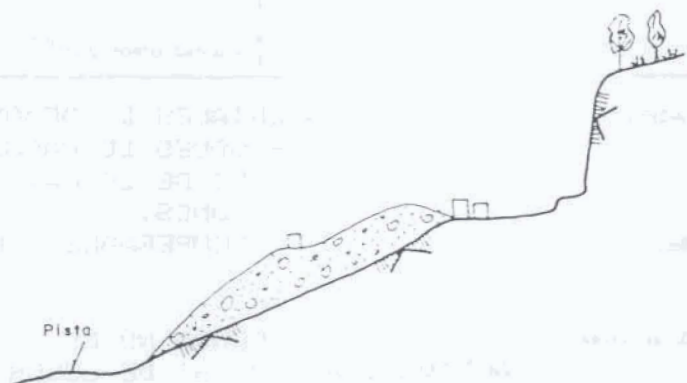
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230520003

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS REZOLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ OLATZ	PROV. ⑨ 20
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 056	PARAJE ⑪ OLATZ
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -	HUSO ⑮ 30 x 548530 y 4794220 z 0220	TIPO DE TERRENO ⑲ F
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0080	ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0010-0020
MENA ⑭ MARMOL	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001200	VERTIDOS (m³/año) ㉕ 001-002
		TALUDES (m) ㉓ 30-40
		TIPOLOGIA ㉖ F-L
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉚ MARMOL	NATURALEZA ㉟ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝	PERMEAB. ㉞ B
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ MARTIE	
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㉞ H- -	FORMA ㉟ M ALTERAB. ㊱ M SEGREG. ㊲ F COMPACIDAD IN SITU ㊳ E
NATURALEZA ㉟	ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵	ALTURA ㊶ TALUD (m) ㊷
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC. ㊸ MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊹	PLAYA ㊺ Balsa ㊻	NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽
		CONSOLID. ㊾
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-	DRENAJE ㉞ - -	ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -	SOBRENADANTE ㉞	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㉞ T	DEPURACION ㉞	N N N N N E N N N E
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ B	RECUPERACION ㉞ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE - LMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉞ B N N N N N	DESTINO ㉞ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉞ F	LEY ㉞	PROTECCIONES ㉞ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -	CALIDAD OTROS USOS ㉞	USO ACTUAL ㉞ N-

OBSERVACIONES:

MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE MARMOL PARA ARIDOS.

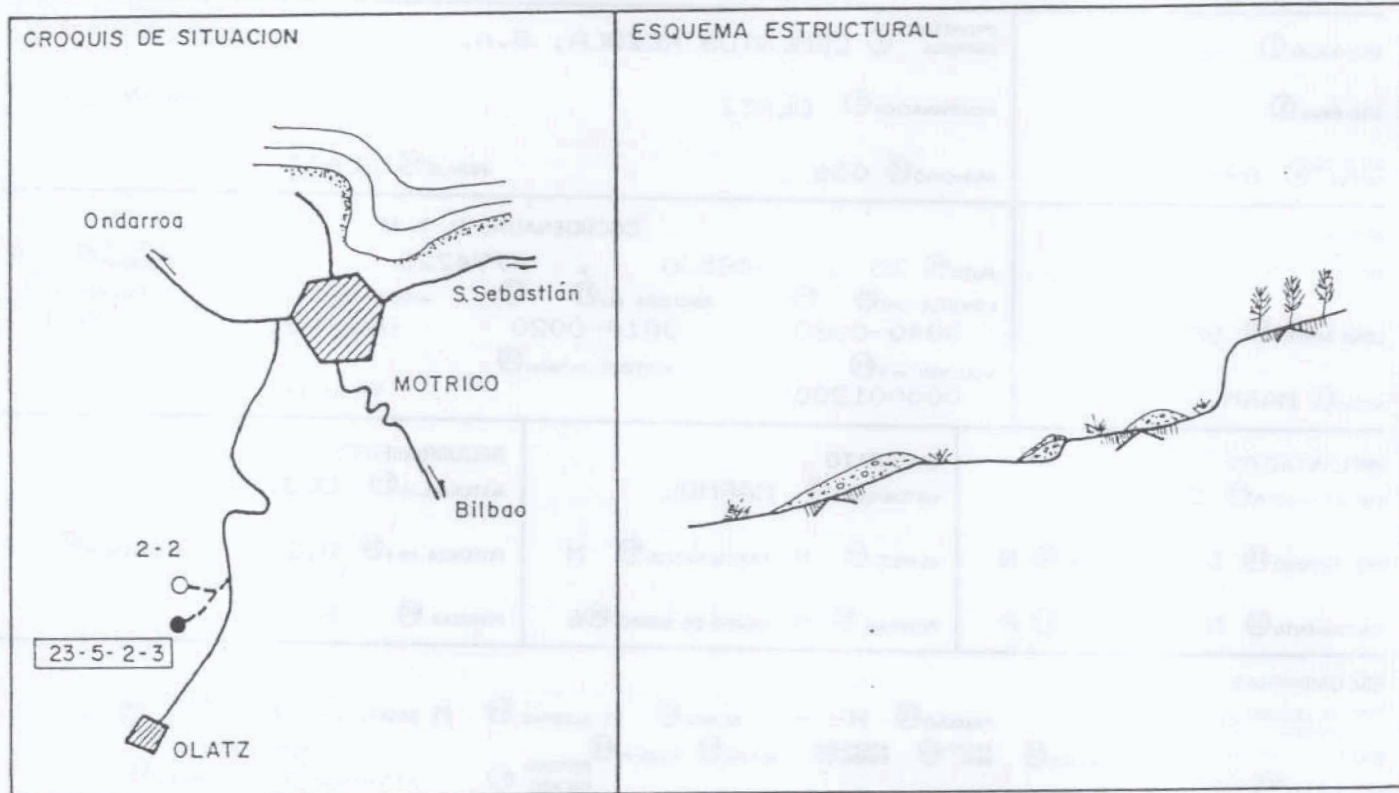
Evaluación minera:

VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental:

LIGERO IMPACTO DEBIDO TAMBIEN A LOS FRENTES DE ARRANQUE Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES. EL LUGAR ES POCO VISIBLE DESDE CARRETERAS O PUEBLOS.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CLAVE ① 230520004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ZELETA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN BLAS PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 056 PARAJE ⑪ OLATZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -		HUSO ⑬ 30 x 548700 y 4793950 z 0220 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020 ALTURA (m) ㉑ 001-015 TALUDES (m) ㉒ 32-38	
MENA ⑭ MARMOL		VOLUMEN (m³) ㉓ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ A-		NATURALEZA ㉗ MARMOL	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 6	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ 5	
RESISTENCIA ㊲		PERMEAB. ㊳ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊴ MARTIE TAMAÑO ㊵ H-M- FORMA ㊶ ALTERAB. ㊷ SEGREG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECRC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-V		DRENAJE ㉆ - - ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS SUP CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN			
N B N N N B N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ B		RECUPERACION ㉑ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF. ㉒ B N N N B N		DESTINO ㉓ A-	
ZONA DE AFECCION ㉔ F		LEY ㉕	
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉘ N N		USO ACTUAL ㉙ N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE (FINOS ARCILLOSOS) Y DE ARRANQUE DE BLOQUES DE MARMOL. PREDOMINAN LOS TAMAÑOS GRANDES (MAYORES DE 20 cm) PUESTO QUE SE BUSCAN BLOQUES DE GRANDES DIMENSIONES.

## Evaluación minera:

RECUPERABLES COMO ARIDOS.

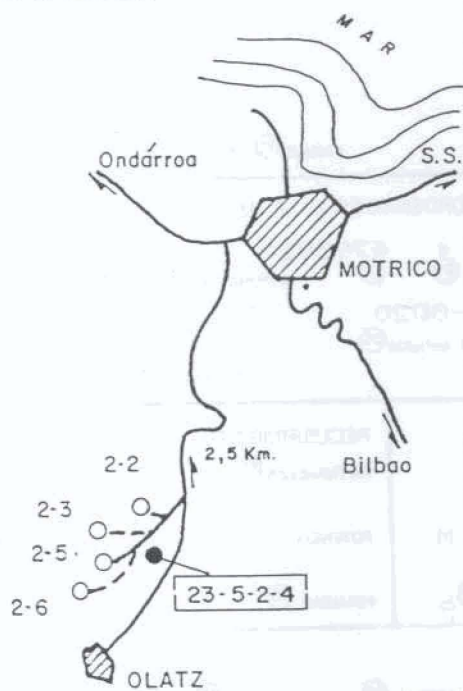
## Evaluación ambiental:

EL LUGAR QUE OCUPA NO ES MUY VISIBLE. LOS MATERIALES NO SON ACTIVOS, AUNQUE SI DE COLOR CLARO EN LAS SUPERFICIES FRESCAS.

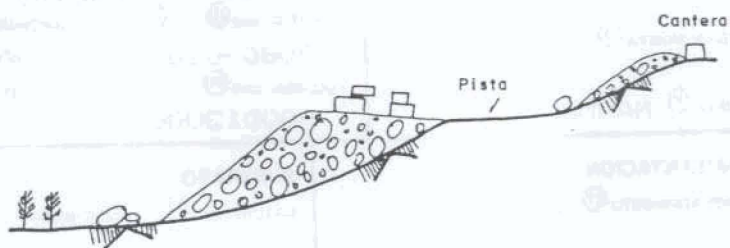
Ev. geotec. A PESAR DE LOS ALTOS TALUDES LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD SON ACEPTABLES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230520005



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89--	MUNICIPIO ⑩ 056
	PARAJE ⑪ OLATZ
	PROV. ⑨ 20

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ MR--	HUSO ⑮ 30 x 548550	y 4793850	z 0250		
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑯ 0020-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030	ALTURA (m) ⑱ 001-040	TALUDES (m) ⑲ 32-36	
MENA ⑭ MARMOL	VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉑			TIPOLOGIA ㉒ L--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A--	NATURALEZA ㉕ MARMOL	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m.) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	PERMEAB. ㊲ B

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ MARTIE

TAMAÑO ㊴ H-- FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B

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

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

**OBSERVACIONES:** CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE (FINOS ARCILLOSOS) Y DE ARRANQUE DE BLOQUES DE MARMOL. PREDOMINAN LOS TAMAÑOS GRANDES (MAYORES DE 20 cm) PUESTO QUE SE BUSCAN BLOQUES DE GRANDES DIMENSIONES.

**Evaluación minera:** POSIBLEMENTE RECUPERABLES COMO ARIDOS.

**Evaluación ambiental:** EL LUGAR QUE OCUPA NO ES MUY VISIBLE. LOS MATERIALES NO SON ACTIVOS, AUNQUE SI DE COLOR CLARO EN LAS SUPERFICIES FRESCAS.

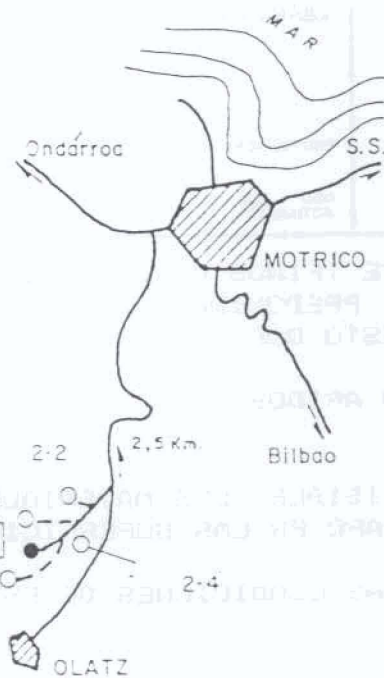
**Ev. geotec.** A PESAR DE LOS ALTOS TALUDES LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD SON ACEPTABLES.



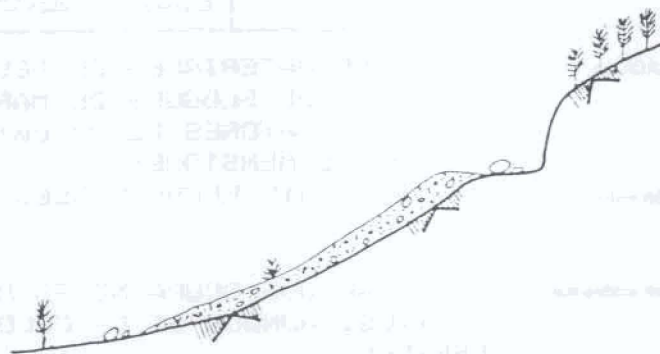
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230520006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 056	
		PARAJE ⑪ OLATZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -		HUSO ⑮ 30 x 548380 y 4793750 z 0270	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ㉓ ㉒ 002-030 TIPO DE TERRENO ㉔ F	
MENA ⑭ MARMOL		VOLUMEN (m³) ㉖ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉙ A-		NATURALEZA ㉚ MARMOL	
PRE. TERRENO ㉛ D AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ M	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F		PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
POTENCIA (m.) ㊴ 0,2		RESISTENCIA ㊵	
PERMEAB. ㊶ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ MARTIE TAMAÑO ㊸ H- - FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ B SEGREG. ㊻ F COMPACIDAD IN SITU ㊼ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (%) ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉔ NATURALEZA ㉕ ANCHO ㉖			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉗ PLAYA ㉘ Balsa ㉙ CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ F-		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SLP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ B		RECUPERACION ㊸ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹ B N N N E N		DESTINO ㊺ A-	
ZONA DE AFECTACION ㊻ F		LEY ㊼	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE (FINOS ARCILLOSOS) Y DE ARRANQUE DE BLOQUES DE MARMOL. PREDOMINAN LOS TAMAÑOS GRANDES (MAYORES DE 20 cm) PUESTO QUE SE BUSCAN BLOQUES DE GRANDES DIMENSIONES.

## Evaluación minera:

POSIBLEMENTE RECUPERABLES COMO ARIDOS.

## Evaluación ambiental:

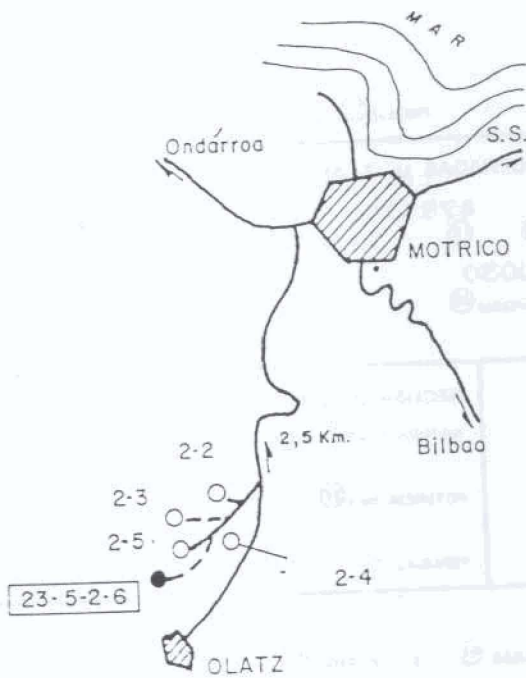
EL LUGAR QUE OCUPA NO ES MUY VISIBLE. LOS MATERIALES NO SON ACTIVOS, AUNQUE SI DE COLOR CLARO EN LAS SUPERFICIES FRESCAS.

Ev. geotec. A PESAR DE LOS ALTOS TALUDES LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD SON ACEPTABLES.

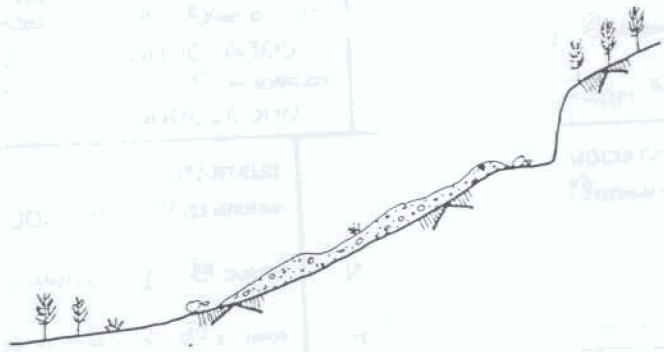




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230530001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS REZOLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ URBENZUAGA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 029 PARAJE ⑪ FUERT.ICIAR	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MA- -	HUSO ⑬ 30 x 556700 y 4792200 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ DE	LONGITUD (m) ⑳ 0080-0100 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0040 ALTURA (m) ㉒ 001-003 TALUDES (°) ㉓ 30-35	
MENA ⑭ MARGAS	VOLUMEN (m³) ㉔ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ MARCAL	NATURALEZA ㉙ ELUVIA
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 6	PERMEAB. ㊵ B
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ MARGAS TAMAÑO ㊷ F-G- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M	
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㉓	NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	
NATURALEZA ㉖	PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙	
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-F	DRENAJE ㉛ - -	ESTABILIDAD ㉜ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉝
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -	SOBRENADANTE ㊲	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P/E ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊳ T	DEPURACION ㊴	N N N N N E N N N E
IMPACTO AMBIENTAL. ㊵ M	RECUPERACION ㊶ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO PCLV VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㊷ A-	NAT. VEG. OTRAS
㊸ M N N N N	LEY ㊹	PROTECCIONES ㊺ N N
ZONA DE AFECCION ㊻ V	CALIDAD OTROS USOS ㊼	USO ACTUAL ㊽ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ -		

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE MARGAS PARA CEMENTOS, SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA FABRICACION DE CEMENTOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION (PARADA), POR SU SITUACION.

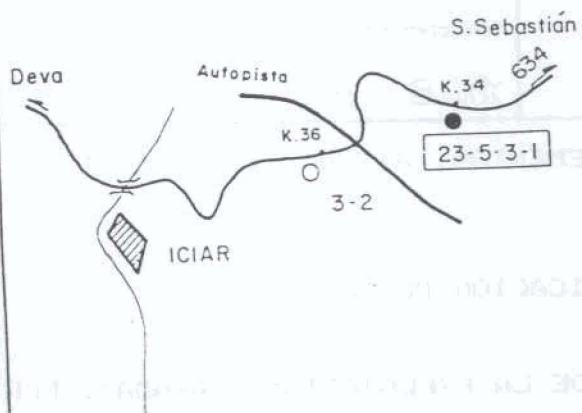
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



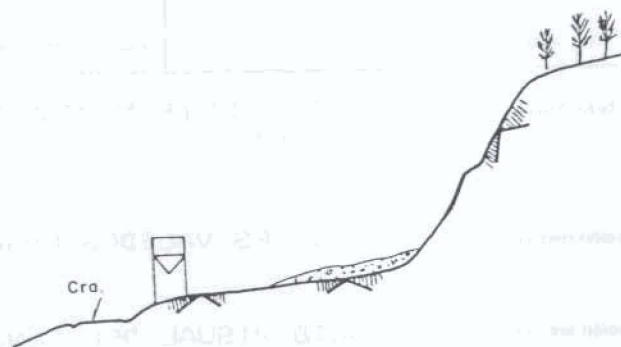
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 230530002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS REEZOLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ USABIARTZA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 029 PARAJE ⑪ ICIAR	
MINERIA TIPO ⑫ CA- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ DE		HUSO ⑮ 30 x 555260 y 4792250 z 0220 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑭ CALIZA		LONGITUD (m) ⑯ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ⑱ 001-003 TALUDES (º) ⑲ 30-35	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉖ S AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ELLUVIA	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALAR TAMANO ㊴ H- - FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (º) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ P-		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		RECUPERACION DE AGUA ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		SOBRENADANTE ㋍	
		DEPURACION ㋎	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAV MECAN.			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ M N N N N		DESTINO ㋓ A-L	
ZONA DE AFECCION ㋔ V		LEY ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋘ N N	
		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE CARRETERA Y AUTOPISTA.

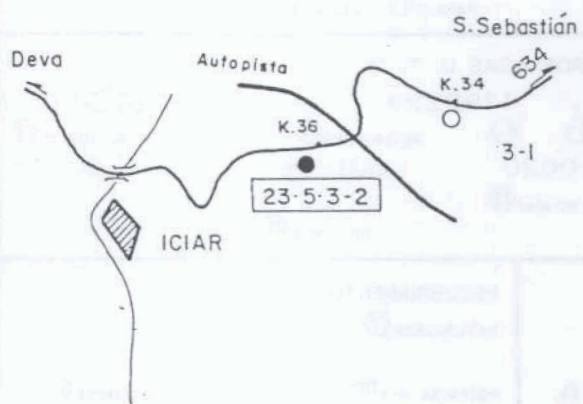
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DERIVADO DE SU SITUACION.

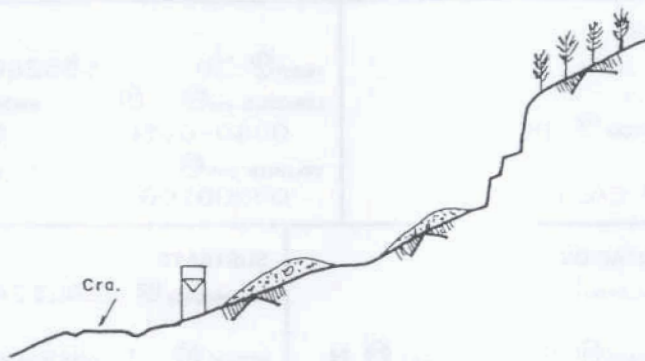
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230530003



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ ICIAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PE-ZN-		HUSO ⑮ 30 x 554620 y 4793100 z 0140	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑰ 0010-0020 ANCHURA (m) ⑲ 0005-0010 ALTURA (m) ⑳ 001-002	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000200 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 26-30	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,5 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ E	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ CALAR			
TAMAÑO ㉡ H- - FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ M SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (°) ㉪ SISTEMA RECREC. ㉫ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
NATURALEZA ㉮			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉯ GRANULOMETRIA PLAYA ㉰ Balsa ㉱ CONSOLID. ㉲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉳ W-		DRENAJE ㉴ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉵		RECUPERACION DE AGUA ㉶	
PUNTO DE VERTIDO ㉷ -		SOBRENADANTE ㉸	
TRATAMIENTO ㉹ N		DEPURACION ㉺	
		ESTABILIDAD ㉻ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉼	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ E		RECUPERACION ㊱ N	
PASAJE HUMO POLY VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ E N N N E N		DESTINO ㊲ -	
ZONA DE AFECCION ㊳ A		LEY ㊴	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ -		CALIDAD OTROS USOS ㊶	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊷ NAT VEG. S N OTRAS	
		USO ACTUAL ㊸ N-A	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS DE EXPLOTACION SUBTERRANEA ABANDONADA, SITUADOS EN LA BOCA DEL POZO.

## Evaluación minera:

SIN VALOR MINERO.

## Evaluación ambiental:

ESTA TOTALMENTE CUBIERTA DE VEGETACION NATURAL. SOLO SON APRECIABLES LAS IRREGULARIDADES TOPOGRAFICAS.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

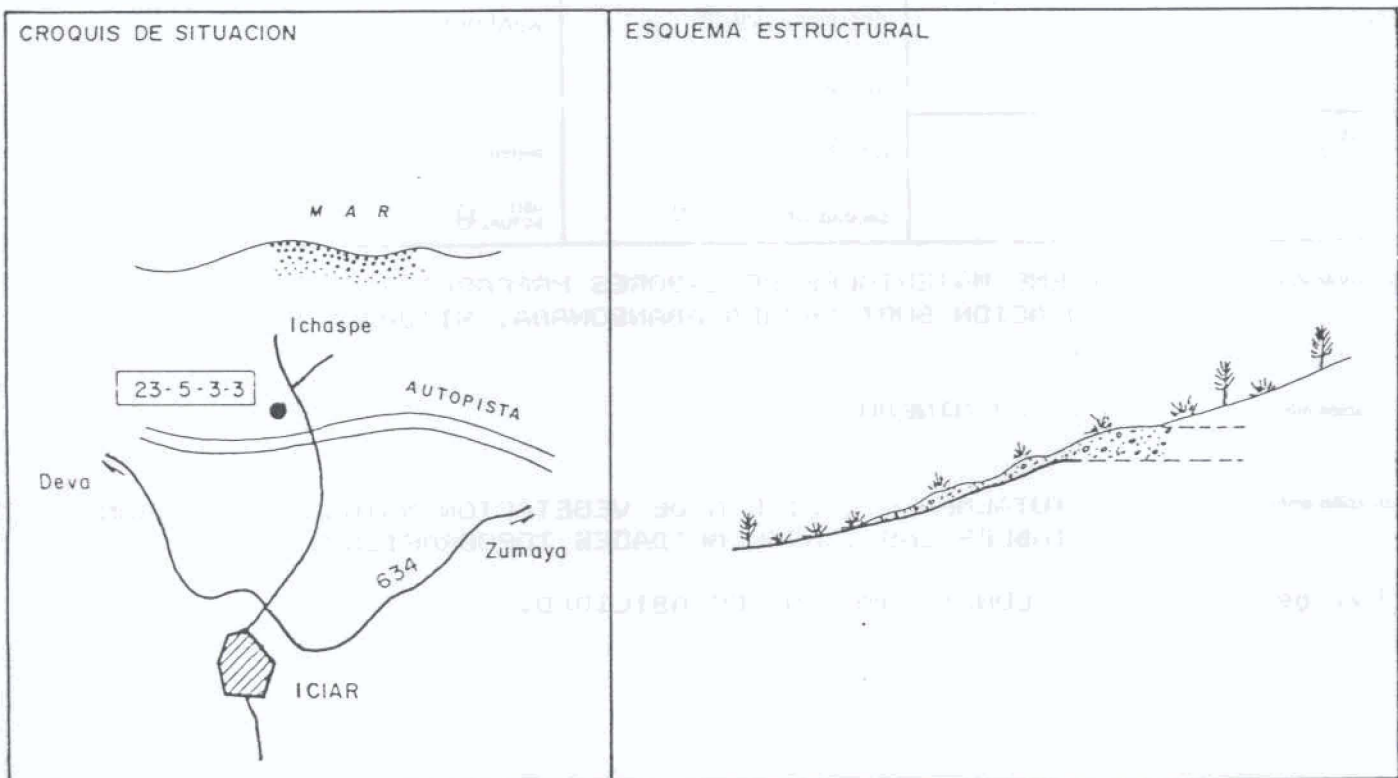


FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION

ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 230560001

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> CANTERA ARNO, S.L.	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> IRABANETA PROV. <sup>9</sup> 20	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>10</sup> 032 PARAJE <sup>11</sup> MENDARO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> MR- -		HUSO <sup>15</sup> 30 x 550720 y 4788800 z 0180 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> F	
ZONA MINERA <sup>13</sup> DE		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0060-0080 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0010-0030 ALTURA (m) <sup>22</sup> 001-025 TALUDES (°) <sup>23</sup> 35-40	
MENA <sup>14</sup> MARMOL		VOLUMEN (m³) <sup>24</sup> 000008000 VERTIDOS (m³/año) <sup>25</sup> TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> A-		NATURALEZA <sup>32</sup> MARMOL	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> D AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>37</sup> COTRAN	
POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 1,0		RESISTENCIA <sup>39</sup>	
PERMEAB. <sup>40</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> MARTIE			
TAMAÑO <sup>42</sup> H- - FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> M SEGREG. <sup>45</sup> F COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (°) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> F-		DRENAJE <sup>64</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup>	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T		DEPURACION <sup>67</sup>	
ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup>		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN. SUBS SURG EROS SUP. CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN.	
		N E N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> E		RECUPERACION <sup>75</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> A-	
ZONA DE AFECION <sup>73</sup> A		LEY <sup>77</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE (FINOS ARCILLOSOS) Y DE ARRANQUE DE BLOQUES DE MARMOL. PREDOMINAN LOS TAMAZOS GRANDES (MAYORES DE 20 cm) PUESTO QUE SE BUSCAN BLOQUES DE GRANDES DIMENSIONES.

Evaluación minera: POSIBLEMENTE RECUPERABLES COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: EL LUGAR QUE OCUPA NO ES MUY VISIBLE. LOS MATERIALES NO SON ACTIVOS, AUNQUE SE DE COLOR CLARO EN LAS SUPERFICIES FRESCAS.

Ev. geotec. A PESAR DE LOS ALTOS TALUDES LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD SON ACEPTABLES.



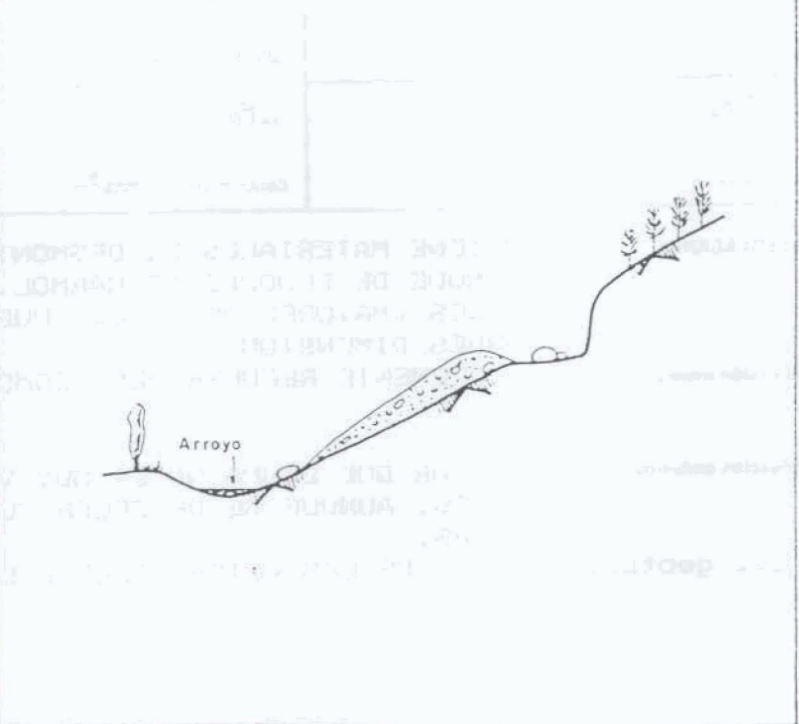


FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION

ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 230560002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ VICENTE MUGUERZA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AIZKOLTZIA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ - -		MUNICIPIO ⑩ 032	
		PARAJE ⑪ ARRIAGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 x 549400 y 4786200 z 0100	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0080 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-004	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ ㉞	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR			
TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-F		DRENAJE ㉚ - -	
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	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N B N B N		DESTINO ㊸ A-L	
ZONA DE AFECTACION ㊹ F		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON MATERIALES DE DESMONTE, MIXTOS Y FRACCIONES CLASIFICADAS.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTOACION. POLVO (TRITURACION) Y VISUAL POR EL COLOR CLARO DE LA ROCA FRESCA.

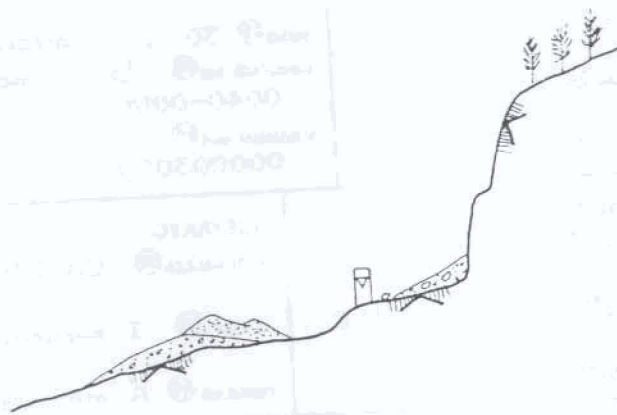
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230570001



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ URECHE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ URKULU	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ LASTUR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -		HUSO ⑮ 30 x 554900 y 4787500 z 0300	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑯ 0080-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0040 ALTURA (m) ⑱ 005-080	
MENA ⑭ MARMOL		VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000040000	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		TALUDES (m) ㉒ 35-40	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉓ MARMOL	
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ I FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ MARTIE			
TAMAÑO ㊲ H- - FORMA ㊳ M ALTERAB. ㊴ M SEGREG. ㊵ F COMPACIDAD IN SITU ㊶ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (m) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉞ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ F-		DRENAJE ㊲ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳		RECUPERACION DE AGUA ㊴	
PUNTO DE VERTIDO ㊵ -		SOBRENADANTE ㊶	
TRATAMIENTO ㊷ T		DEPURACION ㊸	
		ESTABILIDAD ㊹ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊺	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊻	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊼ E		RECUPERACION ㊽ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊾ E N N N E N		DESTINO ㊿ A-	
ZONA DE AFECCION ㊿ F		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE Y DESECHOS DE ARRANQUE Y CUADRADO DE BLOQUES DE MARMOL.

## Evaluación minera:

RECUPERABLES LOS TAMAZOS MAYORES COMO ARIDOS Y ALGUNOS COMO ORNAMENTALES.

## Evaluación ambiental:

EL LUGAR ESTA ALEJADO DE CARRETERAS Y POBLACIONES IMPORTANTES. LOS MATERIALES SON INERTES.

Ev. geotec. A PESAR DE LOS TALUDES CON FUERTE PENDIENTE NO SON PROBABLES DESLIZAMIENTOS DE IMPORTANCIA.



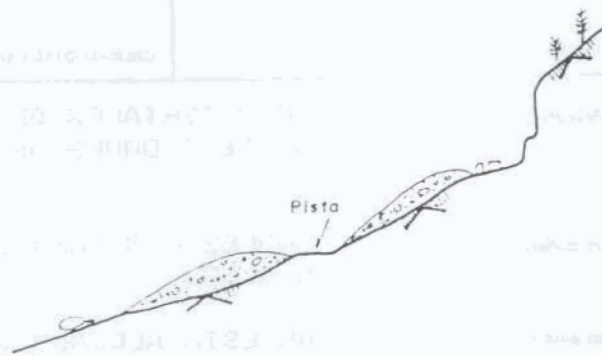
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230570002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARNEMAR, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DUQUESA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 029 PARAJE ⑪ LASTUR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -		HUSO ⑬ 30 x 554920 y 4787400 z 0300 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑱ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑲ 0040-0080 ALTURA (m) ⑳ 005-040 TALUDES (m) ㉑ 35-40	
MENA ⑭ MARMOL		VOLUMEN (m³) ㉒ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉕ MARMOL	
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉟ 1.0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ MARTIE TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (m) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-V		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ E		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POL. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N N N E N		DESTINO ㉔ A-	
ZONA DE AFECION ㉕ F		LEY ㉖	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE Y DESECHOS DE ARRANQUE Y CUADRADO DE BLOQUES DE MARMOL.

## Evaluación minera:

RECUPERABLES LOS TAMAZOS MAYORES COMO ARIDOS Y ALGUNOS COMO ORNAMENTALES.

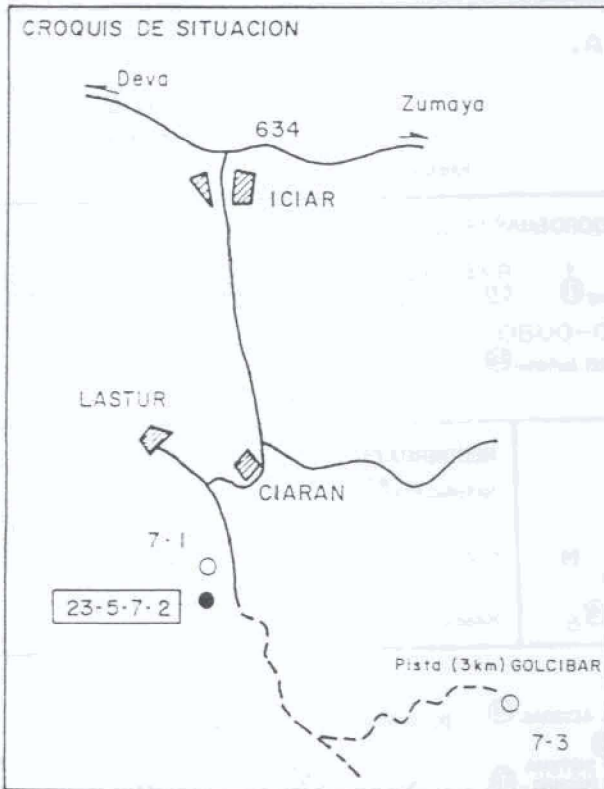
## Evaluación ambiental:

EL LUGAR ESTA ALEJADO DE CARRETERAS Y POBLACIONES IMPORTANTES. LOS MATERIALES SON INERTES.

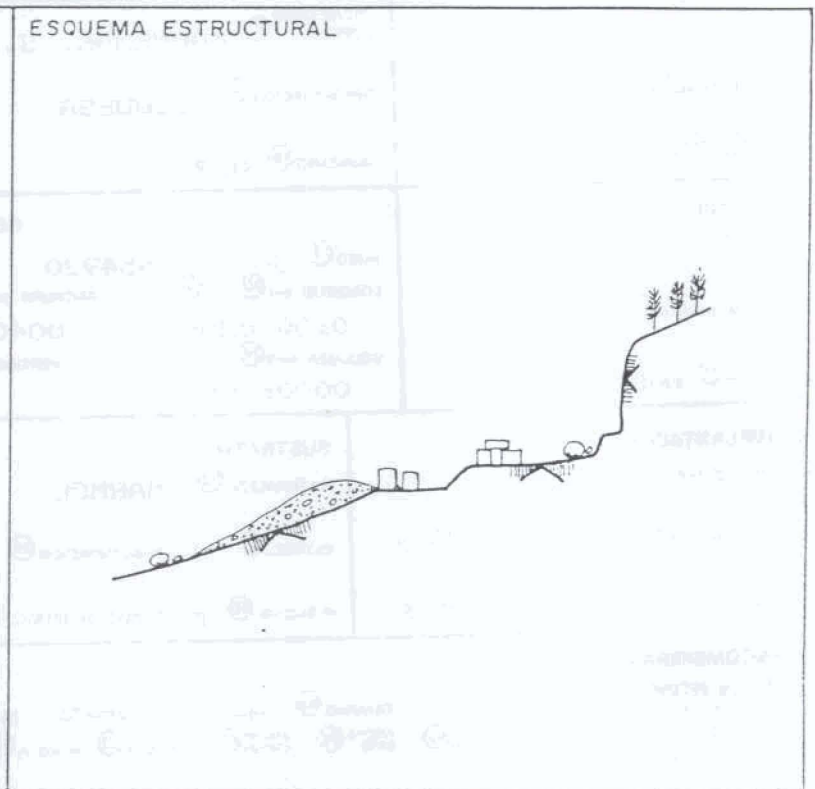
Ev. geotec. A PESAR DE LOS TALUDES CON FUERTE PENDIENTE NO SON PROBABLES DESLIZAMIENTOS DE IMPORTANCIA.



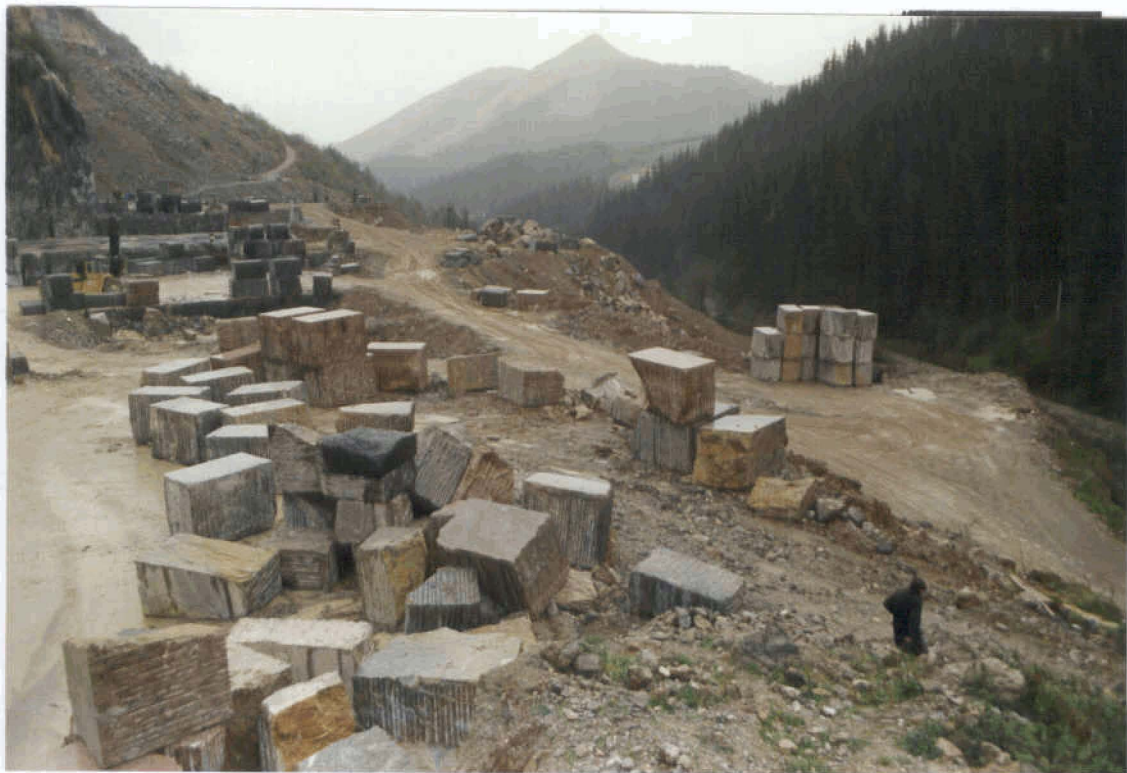
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230570003



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ URECHE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GOLCIBAR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ GOLCIBAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -		HUSO ⑬ 30 x 557500 y 4785550 z 0340	
ZONA MINERA ⑬ DE		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-030 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑭ MARMOL		VOLUMEN (m³) ⑲ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000008000 TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ A-		NATURALEZA ㉗ MARMOL	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ ㉠	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉡ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉢ 1,0 RESISTENCIA ㉣	
		PERMEAB. ㉤ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉦ MARTIE			
TAMAÑO ㉧ H- - FORMA ㉨ M ALTERAB. ㉩ M SEGREG. ㉪ F COMPACIDAD IN SITU ㉫ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉬ ANCHO BASE ㉭ ANCHO CORON ㉮ ALTURA ㉯ TALUD (1) ㉰ SISTEMA RECREC. ㉱ NATURALEZA ㉲ ANCHO ㉳			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉴ PLAYA ㉵ Balsa ㉶ CONSOLID. ㉷			
SISTEMA DE VERTIDO ㉸ F-		DRENAJE ㉹ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉺		RECUPERACION DE AGUA ㉻	
PUNTO DE VERTIDO ㉼ -		SOBRENADANTE ㉽	
TRATAMIENTO ㉿ T		DEPURACION ㊀	
		ESTABILIDAD ㊁ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊂	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊃	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊄ B		RECUPERACION ㊅ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊆ A-	
㊇ E N N N N		LEY ㊈	
ZONA DE AFECCION ㊉ A		CALIDAD OTROS USOS ㊉	
ACCIDENTES. AÑOS ㊋ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊌ N N	
		USO ACTUAL ㊍ N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE Y DESECHOS DE ARRANQUE Y CUADRADO DE BLOQUES DE MARMOL.

## Evaluación minera:

RECUPERABLES LOS TAMAÑOS MAYORES COMO ARIDOS Y ALGUNOS COMO ORNAMENTALES.

## Evaluación ambiental:

EL LUGAR ESTA ALEJADO DE CARRETERAS Y POBLACIONES IMPORTANTES. LOS MATERIALES SON INERTES.

Ev. geotec. A PESAR DE LOS TALUDES CON FUERTE PENDIENTE NO SON PROBABLES DESLIZAMIENTOS DE IMPORTANCIA.

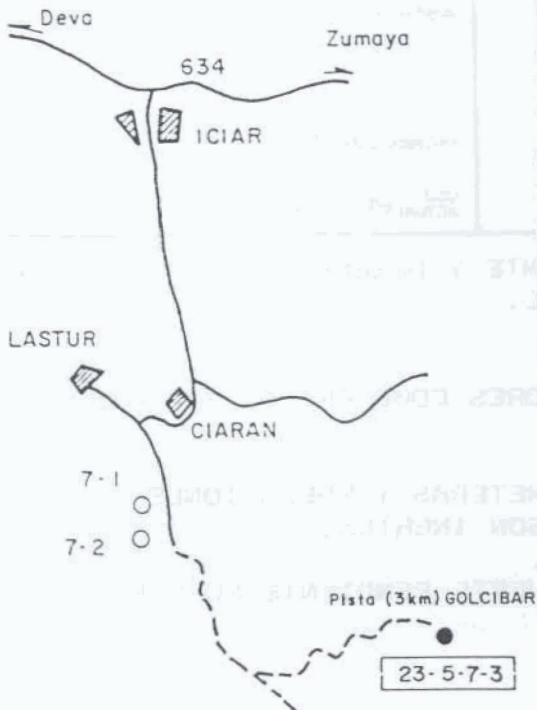




FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230580001



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

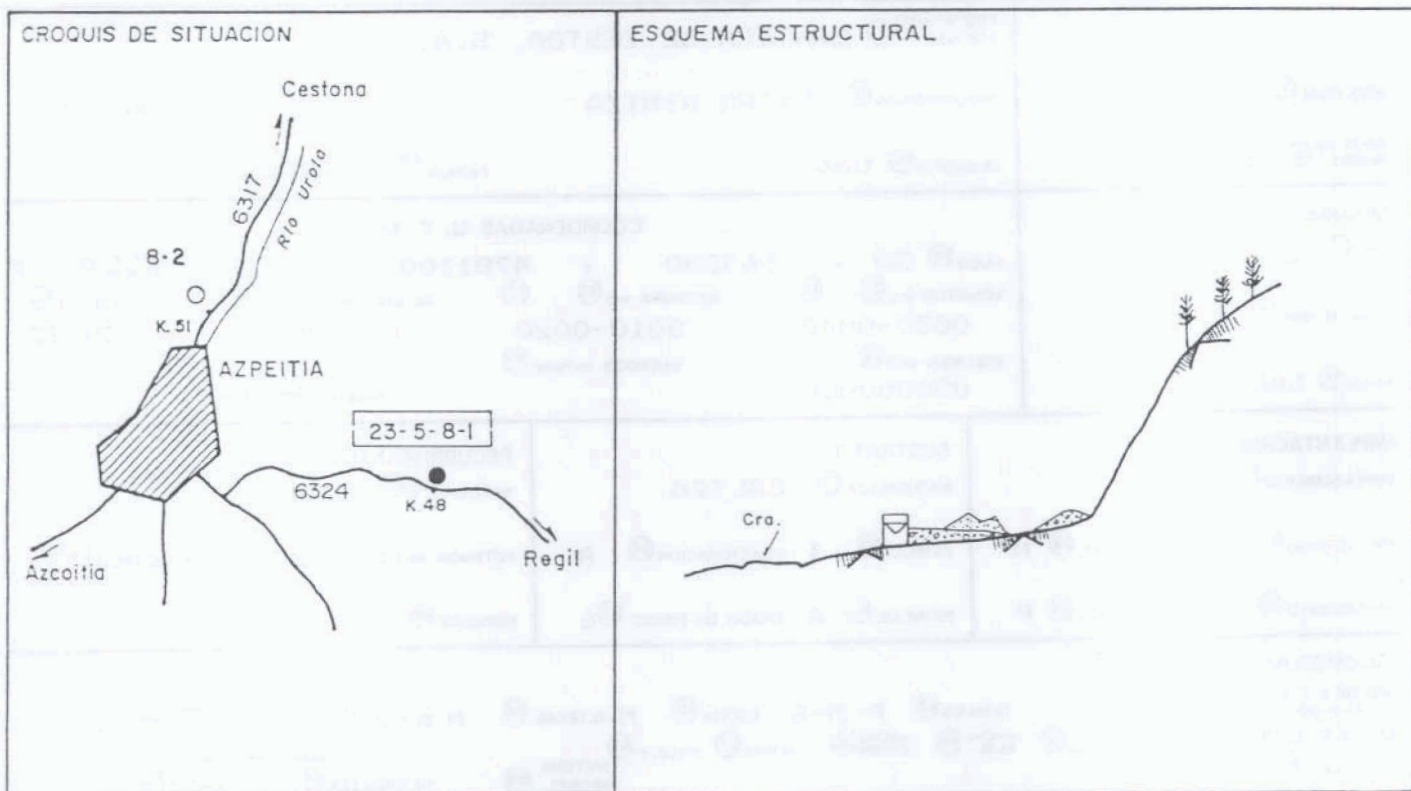
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERA DE ZESTOA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EXTRA AINTZA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 066 PARAJE ⑪ CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 x 563280 y 4781100 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ CE		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ ANCHURA (m) ⑱ ⑲ ALTURA (m) ⑳ ㉑ TALUDES (°) ㉒	
MENA ⑭ CALIZA		0030-0040 0010-0020 001-003 30-32	
		VOLUMEN (m³) ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ⑯ L-F	
000000800			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉖ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊱ 0,2 RESISTENCIA ㊲	
		PERMEAB. ㊳ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALAR TAMAÑO ㊵ F-M-G FORMA ㊶ M ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ F-		DRENAJE ㉙ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		SOBRENADANTE ㊱	
		DEPURACION ㊲	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESUZ GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M		RECUPERACION ㊵ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊶ A-L	
㊷ M N E N E N		LEY ㊸	
ZONA DE AFECCION ㊹ V		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS, PRESTAMOS, ETC.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CLAVE<sup>①</sup> 230580002T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> EESTADO<sup>③</sup> A

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> JOSE MARIA ARREGUI	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> ESKUSTA PROV. <sup>⑨</sup> 20	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 018 PARAJE <sup>⑪</sup> CARRETERA	
MINERIA TIPO <sup>⑫</sup> CA- - ZONA MINERA <sup>⑬</sup> CE MENA <sup>⑭</sup> CALIZA		COORDENADAS U. T. M. HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 560100 y 4782650 z 0140 TIPO DE TERRENO <sup>⑰</sup> F LONGITUD (m) <sup>⑲</sup> ⑰ ANCHURA (m) <sup>⑳</sup> ⑱ ALTURA (m) <sup>㉑</sup> ⑳ TALUDES (m) <sup>㉒</sup> ㉒ 0040-0050 0010-0030 001-003 30-32 VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup> 000001500 TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> S- PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> TRATAMIENTO <sup>㉚</sup> N. FREATICO <sup>㉛</sup>		SUSTRATO NATURALEZA <sup>㉜</sup> CALIZA ESTRUC. <sup>㉝</sup> I FRACTURACION <sup>㉞</sup> A PERMEAB. <sup>㉟</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㊱</sup> 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>㊲</sup> ELUVIA POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 0,2 RESISTENCIA <sup>㊴</sup> PERMEAB. <sup>㊵</sup> B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊶</sup> ㊶ CALAR TAMAÑO <sup>㊷</sup> F-M-G FORMA <sup>㊸</sup> M ALTERAB. <sup>㊹</sup> M SEGREG. <sup>㊺</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊻</sup> ㊻ B BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊼</sup> ANCHO BASE <sup>㊽</sup> ANCHO CORON <sup>㊾</sup> ALTURA <sup>㊿</sup> TALUD (%) <sup>①</sup> SISTEMA RECREC. <sup>②</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>③</sup> ANCHO <sup>④</sup> NATURALEZA <sup>⑤</sup> GRANULOMETRIA PLAYA <sup>⑥</sup> Balsa <sup>⑦</sup> CONSOLID. <sup>⑧</sup> BALSAS. LODOS			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑩</sup> F-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑪</sup> PUNTO DE VERTIDO <sup>⑫</sup> - TRATAMIENTO <sup>⑬</sup> T		DRENAJE <sup>⑭</sup> - - RECUPERACION DE AGUA <sup>⑮</sup> SOBRENADANTE <sup>⑯</sup> DEPURACION <sup>⑰</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>⑱</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>⑲</sup> PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㉑</sup> GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. <sup>㉒</sup> M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ⑳ M N E N N N ZONA DE AFECCION <sup>㉓</sup> V ACCIDENTES, AÑOS <sup>㉔</sup> -		RECUPERACION <sup>㉕</sup> M DESTINO <sup>㉖</sup> A-L LEY <sup>㉗</sup> CALIDAD OTROS USOS <sup>㉘</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG OTRAS PROTECCIONES <sup>㉙</sup> N N USO ACTUAL <sup>㉚</sup> N-	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

Evaluación minera:

MATERIALES VALIDOSO PARA ARIDOS, PRESTAMOS, ETC.

Evaluación ambiental:

IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.L

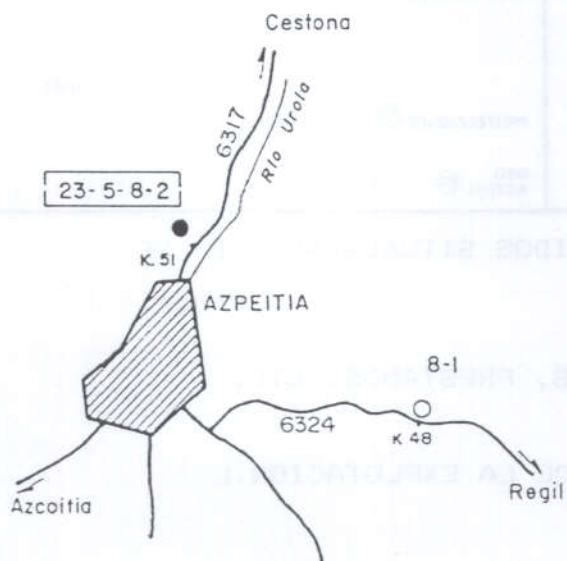
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 230580003

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> E

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup>	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup>	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 027	
		PARAJE <sup>⑪</sup> CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> CA- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 16 560000 y 4788600 z 0120	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> CE		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ALTURA (m) <sup>㉒</sup> TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> F	
MENA <sup>⑭</sup> CALIZA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉔</sup> VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉕</sup> TIPOLOGIA <sup>⑳</sup> L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> A-		NATURALEZA <sup>㉘</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> R		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N N. FREATICO <sup>㉝</sup> P		PERMEAB. <sup>㉞</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㉟</sup> ELUVIA	
		POTENCIA (m.) <sup>㊱</sup> 0,2 RESISTENCIA <sup>㊲</sup>	
		PERMEAB. <sup>㊳</sup> B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊴</sup> CALAR			
TAMAÑO <sup>㊵</sup> F-M-G FORMA <sup>㊶</sup> M ALTERAB. <sup>㊷</sup> M SEGREG. <sup>㊸</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊹</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊺</sup> ANCHO BASE <sup>㊻</sup> ANCHO CORON <sup>㊼</sup> ALTURA <sup>㊽</sup> TALUD (%) <sup>㊾</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊿</sup> MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> NATURALEZA <sup>㊿</sup> ANCHO <sup>㊿</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㊿</sup> PLAYA <sup>㊿</sup> BALSA <sup>㊿</sup> CONSOLID. <sup>㊿</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㊿</sup> F--		DRENAJE <sup>㊿</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm <sup>3</sup> /año) <sup>㊿</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㊿</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㊿</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㊿</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㊿</sup> T		DEPURACION <sup>㊿</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㊿</sup> EV. CUALITATIVA ACOSTRAS <sup>㊿</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㊿</sup>	
		GRIET. DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㊿</sup> E		RECUPERACION <sup>㊿</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㊿</sup> A-L	
ZONA DE AFECCION <sup>㊿</sup> R		LEY <sup>㊿</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㊿</sup> -		CALIDAD OTROS USOS <sup>㊿</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㊿</sup> S N	
		USO ACTUAL <sup>㊿</sup> N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL ALDO DE CARRETERA SECUNDARIA.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS, PRESTAMOS, ETC.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE<sup>①</sup> 230580004T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> EESTADO<sup>③</sup> A

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> CANTERA DE ZESTOA, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> OSIMBELTZ	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 027	
		PARAJE <sup>⑪</sup> CARRETERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> CA- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 560320 y 4788700 z 0120	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> CE		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) <sup>㉒</sup> ⑲ 001-004	
MENA <sup>⑭</sup> CALIZA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉔</sup> 000003000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉕</sup> TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>⑳</sup> A-		NATURALEZA <sup>㉓</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> AGUAS EXT. <sup>㉙</sup>		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> N. FREATICO <sup>㉝</sup>		PERMEAB. <sup>㉞</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> ELUVIA	
		POTENCIA (m.) <sup>㊱</sup> 0,2 RESISTENCIA <sup>㊲</sup>	
		PERMEAB. <sup>㊳</sup> B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊴</sup> CALAR			
TAMAÑO <sup>㊵</sup> H- - FORMA <sup>㊶</sup> M ALTERAB. <sup>㊷</sup> M SEGREG. <sup>㊸</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊹</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊺</sup> ANCHO BASE <sup>㊻</sup> ANCHO CORON <sup>㊼</sup> ALTURA <sup>㊽</sup> TALUD (°) <sup>㊾</sup> SISTEMA RECREC. <sup>㊿</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>㋀</sup> ANCHO <sup>㋁</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>㋂</sup> PLAYA <sup>㋃</sup> Balsa <sup>㋄</sup> CONSOLID. <sup>㋅</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>㋆</sup> F-V		DRENAJE <sup>㋇</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>㋈</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>㋉</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>㋊</sup> -		SOBRENADANTE <sup>㋋</sup>	
TRATAMIENTO <sup>㋌</sup> T		DEPURACION <sup>㋍</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>㋎</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>㋏</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>㋐</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㋑</sup> M		RECUPERACION <sup>㋒</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㋓</sup> A-L	
⑳ M N E N N N		LEY <sup>㋔</sup>	
ZONA DE AFECCION <sup>㋕</sup> V		CALIDAD OTROS USOS <sup>㋖</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㋗</sup> -		USO ACTUAL <sup>㋘</sup> N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES <sup>㋙</sup> N N			

## OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

## Evaluación minera:

MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS, PRESTAMOS, ETC.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.

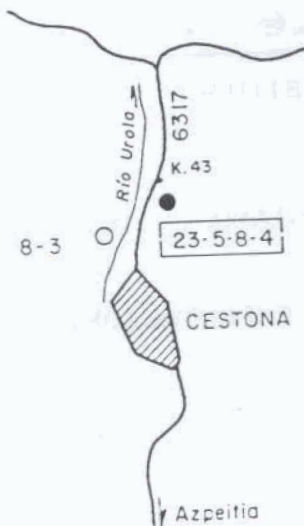




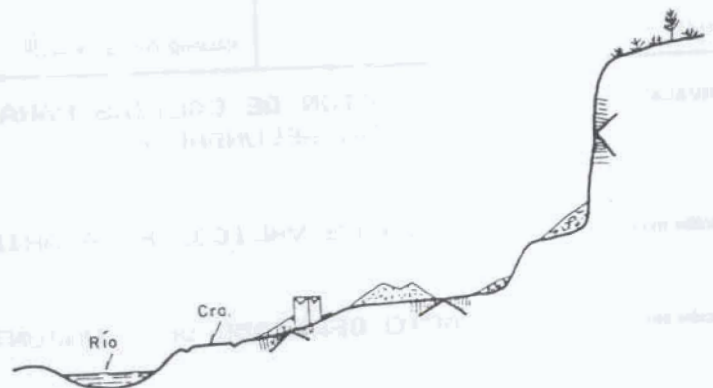
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230580006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN FERMIN	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 027	
		PARAJE ⑪ AIZARNA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑮ 30 x 562100 y 4788550 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ CE		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0050 ALTURA (m) ⑱ 002-012	
MENA ⑭ LIGNITO		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (m) ⑳ 30-32	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000012000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ARENIS	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ E GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊳ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊴ 0,5	
		RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊷ CARTIE			
TAMAÑO ㊸ F-G--			
FORMA ㊹ L ALTERAB. ㊺ A			
SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORDON ㊿ ALTURA ㉀ TALUD (m) ㉁			
SISTEMA RECERC. ㉂ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉃ NATURALEZA ㉄ ANCHO ㉅			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉆ PLAYA ㉇ Balsa ㉈ CONSOLID. ㉉			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ F-V		DRENAJE ㉒ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ --		SOBRENADANTE ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ T		DEPURACION ㉘	
		ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉚	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛	
		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 ㉜ M		RECUPERACION ㉝ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS		DESTINO ㉞ --	
㉟ M N N N B B		LEY ㉟	
ZONA DE AFECION ㊱ A		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊴ N N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE DE EXPLOTACION DE LIGNITOS (ARGILITAS, LIMOLITAS, ETC.) Y ESCOMBROS Y ESCORIAS PROCEDENTES DEL PUEBLO E INDUSTRIAS.

## Evaluación minera:

SIN VALOR MINERO.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR EL COLOR OSCURO DE LAS ESCORIAS Y MATERIALES CARBONOSOS. VISIBLE DESDE CARRETERA SECUNDARIA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



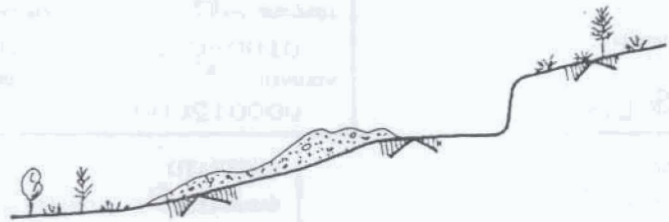
CLAVE

(23-5)-8-6

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE<sup>1</sup> 230610001T. ESTRUCTURA<sup>2</sup> EESTADO<sup>3</sup> P

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> CANTERA CAMPANZAR, S.L.																					
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> CAMPANZAR PROV. <sup>9</sup> 20																					
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>10</sup> 055 PARAJE <sup>11</sup> CAMPANZAR																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO <sup>12</sup> CA- -		HUSO <sup>15</sup> 30 x 540650 y 4771350 z 0440 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> F																					
ZONA MINERA <sup>13</sup> MO		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0020-0040 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0010-0020 ALTURA (m) <sup>22</sup> 001-002 TALUDES (°) <sup>23</sup> 28-30																					
MENA <sup>14</sup> CALIZA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000001000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-																					
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		SUSTRATO NATURALEZA <sup>32</sup> CALIZA																					
PRE. TERRENO <sup>28</sup> D AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> A																					
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> F		PERMEAB. <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 6																					
RECUBRIMIENTO NATURALEZA <sup>37</sup> SUVEG		POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 0,2 RESISTENCIA <sup>39</sup>																					
PERMEAB. <sup>40</sup> M																							
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. <sup>41</sup> (Litología) CALAR TAMANO <sup>42</sup> H- - FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> M SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> E																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (°) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>																							
SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> F-		DRENAJE <sup>64</sup> - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>																					
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup>																					
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T		DEPURACION <sup>67</sup>																					
ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup>		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRAET.</td> <td>DES.LIZ. LOC.</td> <td>DES.LIZ. GEN.</td> <td>SUBS</td> <td>SURG.</td> <td>EROS SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOC.V. PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOC.V. MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>E</td> </tr> </table>		GRAET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS	SURG.	EROS SUP.	CARC.	SOC.V. PIE	ASENT	SOC.V. MECAN	N	N	N	N	N	N	E	N	N	E
GRAET.	DES.LIZ. LOC.	DES.LIZ. GEN.	SUBS	SURG.	EROS SUP.	CARC.	SOC.V. PIE	ASENT	SOC.V. MECAN														
N	N	N	N	N	N	E	N	N	E														
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> E		RECUPERACION <sup>75</sup> M																					
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> A-L																					
(72) E N N N N N		LEY <sup>77</sup>																					
ZONA DE AFECION <sup>73</sup> V		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>																					
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		<table border="1"> <tr> <td>NAT. VEG.</td> <td>OTRAS</td> </tr> <tr> <td>PROTECCIONES<sup>79</sup> N N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>USO ACTUAL<sup>80</sup> N-</td> <td></td> </tr> </table>		NAT. VEG.	OTRAS	PROTECCIONES <sup>79</sup> N N		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-															
NAT. VEG.	OTRAS																						
PROTECCIONES <sup>79</sup> N N																							
USO ACTUAL <sup>80</sup> N-																							

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA.

Evaluación minera:

MATERIALES APROVECHABLES COMO ARIDOS, RELLENOS, ETC.

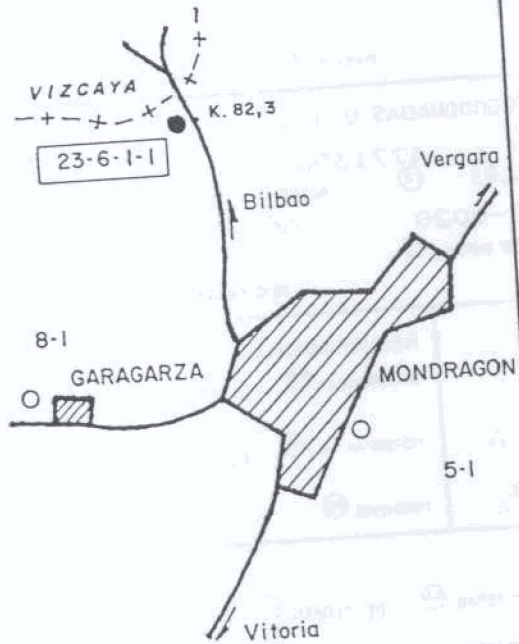
Evaluación ambiental:

IMPACTO DEBIDO A SU SITUACION TAN PROXIMA A LA CARRETERA.

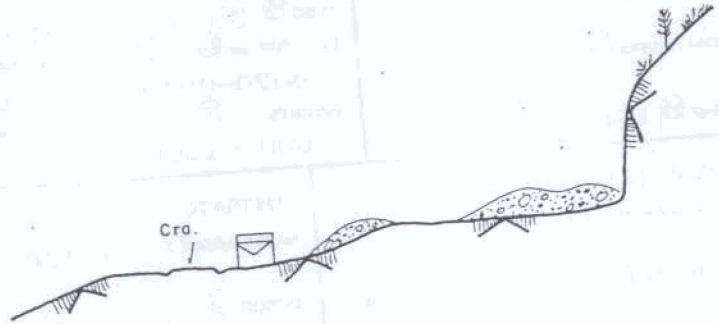
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230630001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OFITAS GRACIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LARREGUI PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 077 PARAJE ⑪ LARREGUI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OF- -		HUSO ⑮ 30 x 553900 y 4773650 z 0400 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0030 ALTURA (m) ㉑ 001-004 TALUDES (m) ㉒ 30-32	
MENA ⑭ OFITA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ A-		NATURALEZA ㉖ VOLCAN	
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N		ESTRUC. ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ M		PERMEAB. ㉝ M GRADO DE SISMIC. ㉞ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊱ 1,0		RESISTENCIA ㊲	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ VOLCAN TAMAÑO ㊵ M-F FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ E SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉠ ANCHO ㉡			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉢ PLAYA ㉣ Balsa ㉤ CONSOLID. ㉥			
SISTEMA DE VERTIDO ㉦ F-V		DRENAJE ㉧ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉨		RECUPERACION DE AGUA ㉩	
PUNTO DE VERTIDO ㉪ --		SOBRENADANTE ㉫	
TRATAMIENTO ㉬ T		DEPURACION ㉭	
ESTABILIDAD ㉮ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉯		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉱ M		RECUPERACION ㉲ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉳ A-L	
㉴ M N E N N N		LEV ㉵	
ZONA DE AFECION ㉶ V		CALIDAD OTROS USOS ㉷	
ACCIDENTES, AÑOS ㉸ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉹ N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE OFITAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

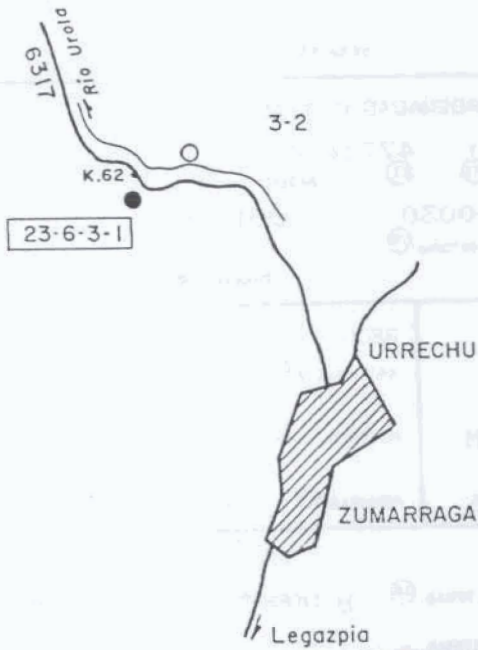
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS O PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

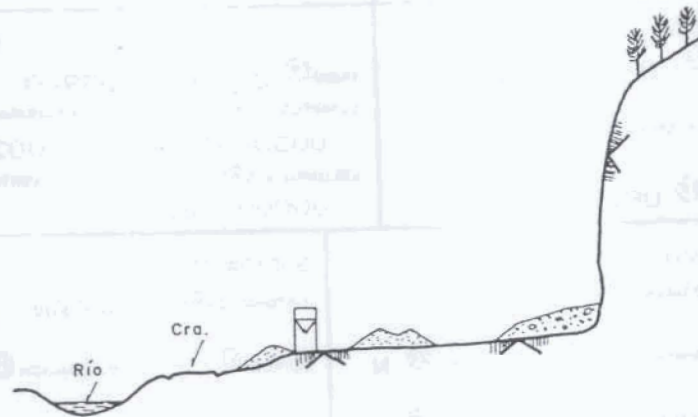
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230630002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OFITAS, GRACIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LARREGUI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 077	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OF- -		HUSO ⑮ 30 x 554350 y 4779750 z 0400	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0010-0030 ALTURA (m) ⑳ ㉑ 001-004	
MENA ⑭ OFITA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉕ VOLCAN	
PRE. TERRENO ㉖ T AGUAS EXT. ㉗ R		ESTRUC. ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉟ 1,0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ VOLCAN			
TAMAÑO ㊴ M-F- FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ M SEGRG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ E			
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-F		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N M E N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ B N N N B N		DESTINO ㋓ A-L	
ZONA DE AFECCION ㋔ R		LEY ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㋘	
NAT. VEG. OTRAS		USO ACTUAL ㋙ -	

## OBSERVACIONES:

PLAZA CONSTRUIDA CON MATERIALES DE LA CANTERA PROXIMA Y CONTENIENDO FRACCIONES CLASIFICADAS, RESIDUOS DE AGLOMERADOS, ETC.

## Evaluación minera:

VALIDAS LAS FRACCIONES CLASIFICADAS PARA ARIDOS O PRESTAMOS.

## Evaluación ambiental:

OCUPA UN LUGAR MUY PROXIMO A RIO Y CARRETERA. POSIBILIDAD DE EROSION Y ARRASTRE POR EL RIO.

Ev. geotec. SOCAVACION MECANICA SOBRE PEQUEÑOS MONTONES, QUE FAVORECE DESLIZAMIENTOS DE ESCASA IMPORTANCIA. NO ESTAN PROTEGIDOS LOS TALUDES QUE LIMITAN CON EL RIO.





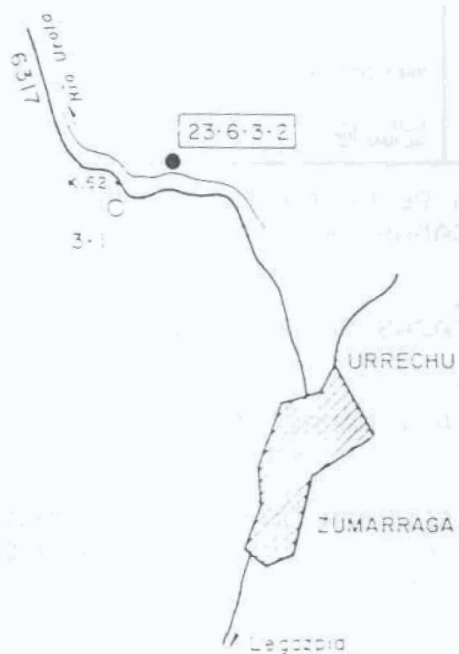
CLAVE

(23-6)-3-2

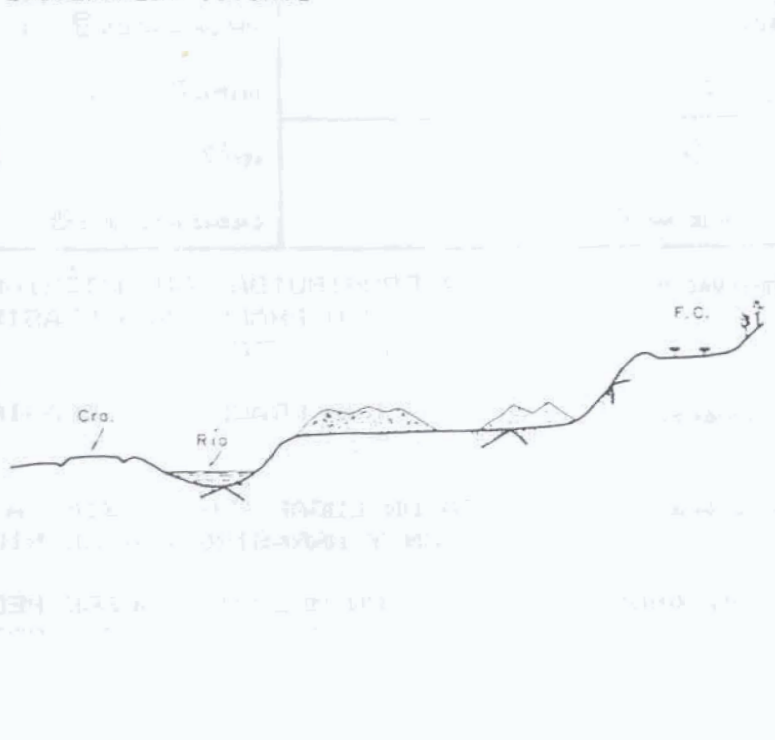
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 230630004

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> JOSE MARIA ARREGUI	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup> SISTIAGA PROV. <sup>9</sup> 20	
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>10</sup> 018 PARAJE <sup>11</sup> SALMAYETA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> CA- -		HUSO <sup>15</sup> 30 x 558750 y 4779600 z 0200 TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> F	
ZONA MINERA <sup>13</sup>		LONGITUD (m) <sup>20</sup> 16 ANCHURA (m) <sup>21</sup> 17 ALTURA (m) <sup>22</sup> 18 TALUDES (°) <sup>23</sup> 30-32	
MENA <sup>14</sup> CALIZA		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000003000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup> 001-008 001-008 30-32	
TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> A-		NATURALEZA <sup>32</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>28</sup> D AGUAS EXT. <sup>29</sup> N		ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB. <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>37</sup> SUVEG	
POTENCIA (m.l) <sup>38</sup> 0,2		RESISTENCIA <sup>39</sup>	
PERMEAB. <sup>40</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>41</sup> CALAR			
TAMAÑO <sup>42</sup> H- - FORMA <sup>43</sup> M ALTERAB. <sup>44</sup> M SEGREG. <sup>45</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup> ANCHO BASE <sup>49</sup> ANCHO CORON <sup>50</sup> ALTURA <sup>51</sup> TALUD (°) <sup>52</sup> SISTEMA RECREC. <sup>53</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>54</sup> ANCHO <sup>55</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>56</sup> PLAYA <sup>57</sup> Balsa <sup>58</sup> CONSOLID. <sup>59</sup>			
TEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> F-		DRENAJE <sup>64</sup> - -	
VELOCIDAD DE VERTIDO (cm/año) <sup>61</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -		SOBRENADANTE <sup>66</sup>	
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T		DEPURACION <sup>67</sup>	
ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup>			
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASSENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> B		RECUPERACION <sup>75</sup> E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>76</sup> A-L	
(72) E N N N E N		LEY <sup>77</sup>	
ZONA DE AFECTACION <sup>73</sup> V		CALIDAD OTROS USOS <sup>78</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>74</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> S N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA EN PARAJE ALEJADO (RELATIVAMENTE) DE CARRETERAS O POBLACIONES IMPORTANTES. LOS RESIDUOS PROCEDEN DEL DESMONTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LA EXPLOTACION.

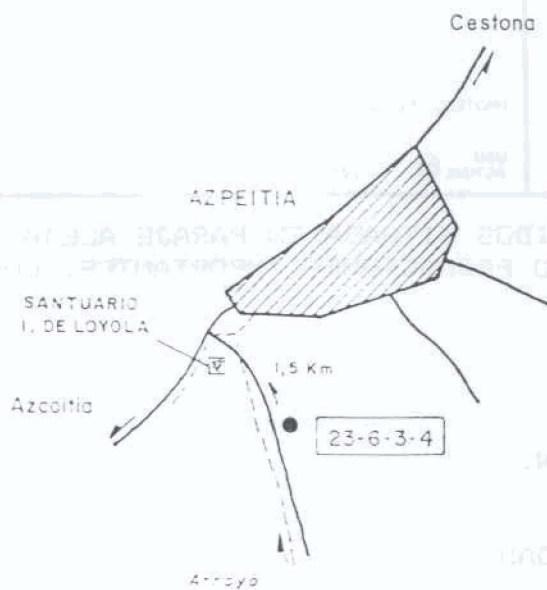
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



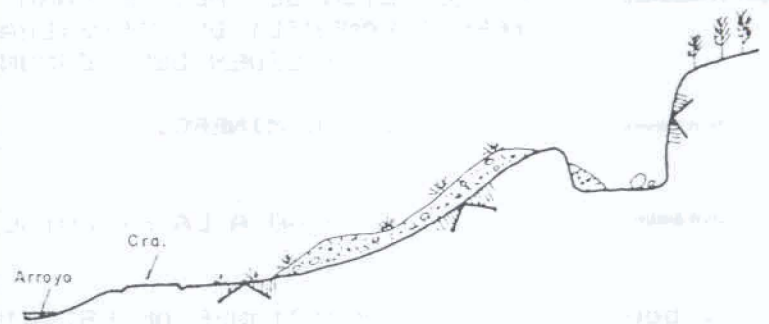
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 230650001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERA SAN JOSEFE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JOSEFE PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 055 PARAJE ⑪ SAN JOSEFE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 x 541750 y 4767400 z 0300 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0060-0080 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0030 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-003 TALUDES (°) ㉕ 30-32	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉙ A-		NATURALEZA ㉚ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉛ D AGUAS EXT. ㉜ N		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A	
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F		PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC. ㊳ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊴ 0,5		RESISTENCIA ㊵	
PERMEAB. ㊶ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ CALAR TAMAÑO ㊸ H- - FORMA ㊹ M ALTERAB. ㊺ M SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉀ TALUD (°) ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉃ ANCHO ㉄			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ F-V		DRENAJE ㉊ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -		SOBRENADANTE ㉎	
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐	
ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉒		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ A		RECUPERACION ㉕ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉖ A N E N E N		DESTINO ㉗ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉘ N		LEY ㉙	
ACCIDENTES, AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉜ N N		USO ACTUAL ㉝ N--	

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA MUY PROXIMA AL CASCO URBANO. LOS RESIDUOS PROCEDEN DEL DESMONTE.

Valuación minera:

MATERIALES RECUPERABLES PARA ARIDOS, PRESTAMOS, ETC.

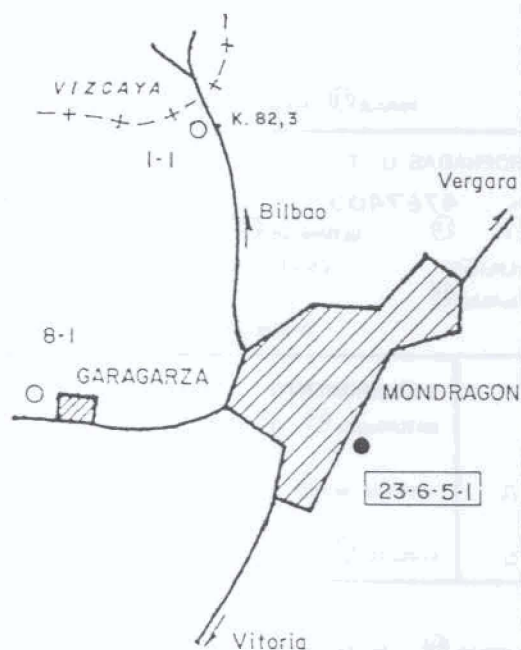
Valuación ambiental:

IMPACTOS (VISUAL, POLVO, RESIDUOS, ETC.) DEBIDOS A LAS ACTIVIDADES DE ARRANQUE Y TRITURACION.

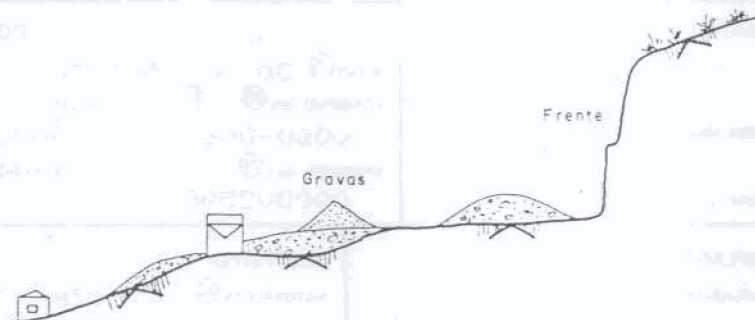
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



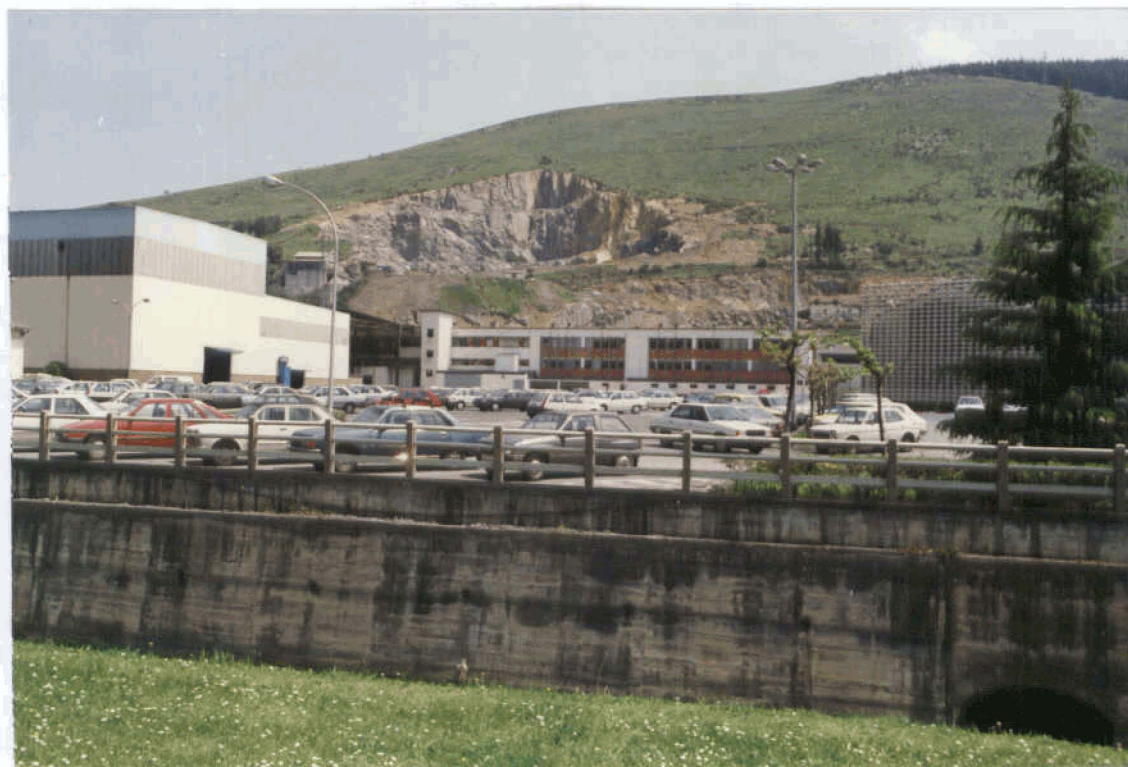
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 230670001

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXMINESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA TROYA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 057	
		PARAJE ⑪ OCHAZULUETA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-		HUSO ⑮ 30 x 558450 y 4765750 z 0320	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0450-0500 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0050-0120 ALTURA (m) ㉓ ⑱ 002-012	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000350000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ MARGAS	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ ALUVIO	
		POTENCIA (m.) ㊳ 2,0 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ TAMAÑO ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ F 0100 20 08 12 30 E NATURALEZA ㋀ F ANCHO ㋁ 08			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ F PLAYA ㋃ A BALSA ㋄ A CONSOLID. ㋅ M			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ T-		DRENAJE ㋇ F-B-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ F	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ L-		SOBRENADANTE ㋋ S	
TRATAMIENTO ㋌ N		DEPURACION ㋍ N	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ 0	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. MECAN.			
N N N N M N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ M		RECUPERACION ㋒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋓ M N N N E N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECTACION ㋕ C		LEY ㋖	
ACCIDENTES, AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋙ N N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

**OBSERVACIONES:** EN LA ACTUALIDAD ESTA EN SU PRIMERA FASE. CUANDO ESTE COMPLETADA LA CUARTA Y ULTIMA EL VOLUMEN ALMACENADO SERA DE 1.200.000 m³. LAS DIMENSIONES MAXIMAS SERAN: LONGITUD: 600 m ALTURA: 28 m; ANCHURA: 270 m; LONGITUD MAXIMA MURO: 240 m

**Evaluación minera:** CONTIENE CANTIDADES NO RECUPERABLES DE PIRITA, ADEMAS DE CALIZAS Y MARGAS.

**Evaluación ambiental:** EL ALTO PORCENTAJE DE CARBONATOS PRODUCE UN AGUA DRENADA CON PH = 7,8; SOLIDOS EN SUSPENSION: 13 mg/l; CIANUROS < 0,01 PPM; DQO (mg O2/l): 30; ZN: < 0,05 PPM

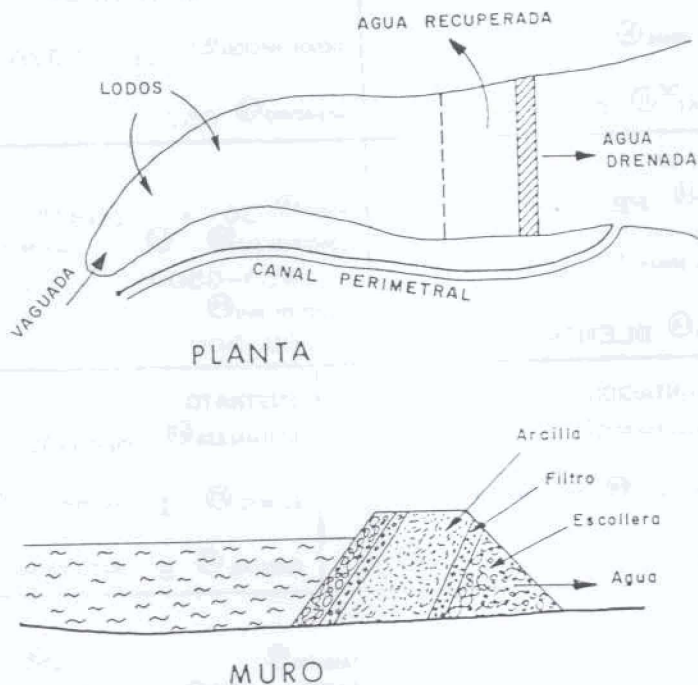
**Ev. geotec.** MURO CON ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD, PERO POR SU IMPORTANCIA DEBERA SER CONTROLADO CONSTANTEMENTE, ASI COMO EL DRENAJE DE LA VAGUADA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 230670002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXMINESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ENTRADA NORTE	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 057	
		PARAJE ⑪ OCHAZULUETA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-		HUSO ⑮ 30 x 558000 y 4765550 z 0380	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ 0060-0080 ANCHURA (m) ㉑ 0040-0050 ALTURA (m) ㉒ 002-012	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ V-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㉞ 1,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB. ㉟ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ MARCAL			
TAMAÑO ㉟ H-- -- FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ M SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㉟ SISTEMA RECREC. ㉟ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉟ GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-F		DRENAJE ㉟ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ --		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPERACION ㉟ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟ M N N N B N		DESTINO ㉟ --	
ZONA DE AFECCION ㉟		LEY ㉟	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ --		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㉟ N N		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS DE LA MINA SITUADOS EN LA BOCA DEL PLANO INCLINADO FORMANDO ESCOMBRERA Y PLAZA DE MINA.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION Y POR SU PEQUEZO TAMAÑO SU IMPACTO NO ES RELEVANTE.

Ev. geotec. SE BENEFICIA TAMBIEN DEL CANAL PERIMETRAL DE DRENAJE CONSTRUIDO PARA PROTECCION DE LA Balsa SITUADA AGUAS ABAJO.





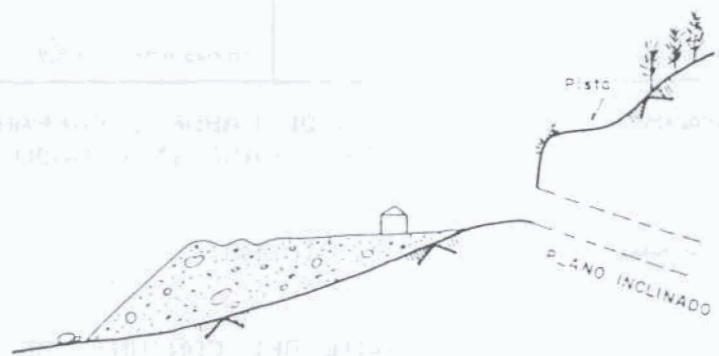
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230670003



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GRUPO MINAS CERAIN PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 026 PARAJE ⑪ BENGOCHEA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE- -		HUSO ⑬ 30 x 557700 y 4762900 z 0400 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑱ ⑲ 0030-0050 ALTURA (m) ⑳ ⑳ 001-006 TALUDES (°) ㉑ ㉑ 30-36	
MENA ⑲ SIDERITA		VOLUMEN (m³) ㉒ ㉒ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ ㉓ TIPOLOGIA ㉔ ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ ㉖ A-		NATURALEZA ㉗ ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ ㉙ R		ESTRUC. ㉚ ㉚ I FRACTURACION ㉛ ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ ㉜ N N. FREATICO ㉝ ㉝ M		PERMEAB. ㉞ ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ ㉟ ㉟	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ ㊱ 0,5		RESISTENCIA ㊲ ㊲	
PERMEAB. ㊳ ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ㊴ CALAR TAMANO ㊵ ㊵ G-F-- FORMA ㊶ ㊶ L ALTERAB. ㊷ ㊷ M SEGREG. ㊸ ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ㊺ ANCHO BASE ㊻ ㊻ ANCHO CORON ㊼ ㊼ ALTURA ㊽ ㊽ TALUD (°) ㊾ ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ ㋀ ANCHO ㋁ ㋁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋂ ㋂ PLAYA ㋃ ㋃ Balsa ㋄ ㋄ CONSOLID. ㋅ ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ ㋆ W-		DRENAJE ㋇ ㋇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉ ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋ ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ ㋌ T		DEPURACION ㋍ ㋍	
ESTABILIDAD ㋎ ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ ㋏		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐ ㋐	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ ㋑ B		RECUPERACION ㋒ ㋒ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㋓ ㋓ B N N N B E		DESTINO ㋔ ㋔ A-	
ZONA DE AFECCION ㋕ ㋕ V		LEY ㋖ ㋖	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘ ㋘	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋙ ㋙ S N		USO ACTUAL ㋚ ㋚ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS Y DE DESMONTE EN EXPLOTACIONES PEQUEZAS Y PROXIMAS DE HIERRO.

Evaluación minera:

ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental:

CASI CUBIERTOS POR LA VEGETACION NATURAL.

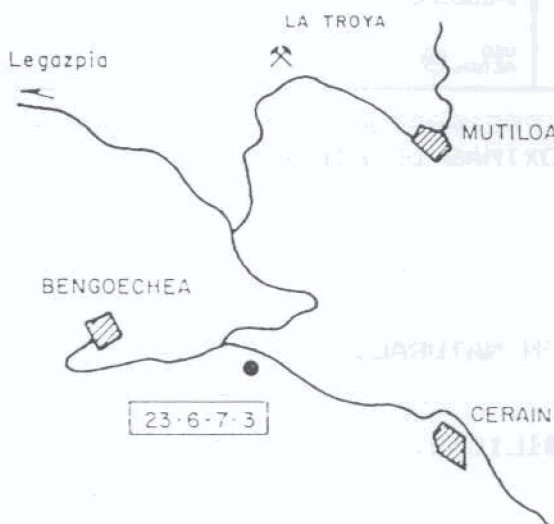
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



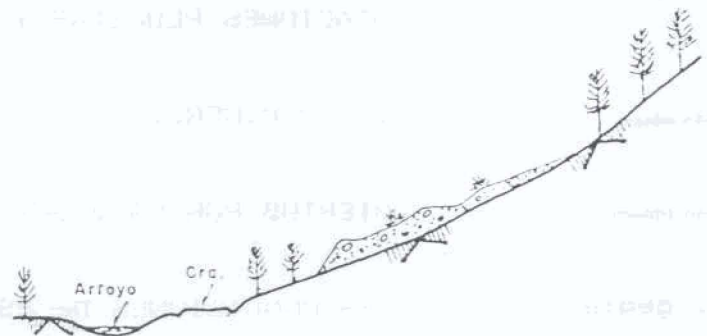
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 230670008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EXMINESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ENTRADA SUR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 057	
		PARAJE ⑪ BARRENOTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-		HUSO ⑬ 30 x 557550 y 4764550 z 0400	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑭ ⑮ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) ⑲ ⑳ 001-025	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-		NATURALEZA ㉕ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉖ S AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ C	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ DOTRAN	
POTENCIA (m.) ㉟ 1.0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ MARCAL			
TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
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			
NATURALEZA ㉁ GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉎		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. MECAN.	
		N M E N N E N E N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ M N N N E E		DESTINO ㉔ -	
ZONA DE AFECION ㉕ E		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA EN LA BOCA DE UNA DE LAS SALIDAD DE LA MINA. CONTIENE LOS MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS.

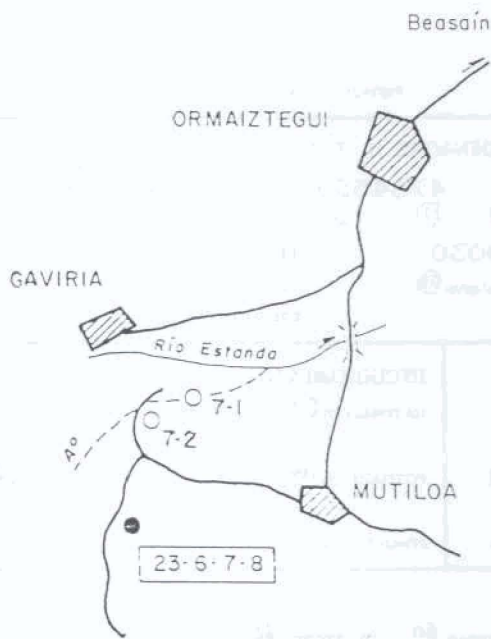
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION MINERA. INVASION PARCIAL DE UN CAUCE INTERMITENTE. POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS.

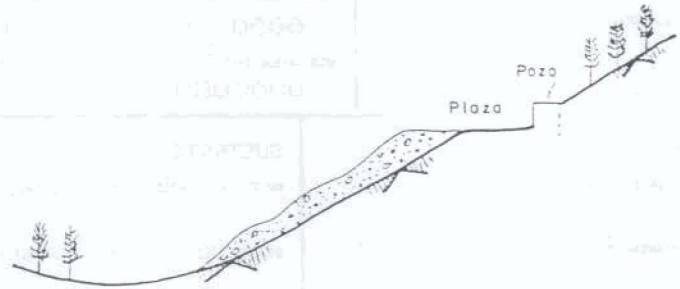
Ev. geotec. DESLIZAMIENTOS LOCALES PROVOCADOS POR EL ALTO CONTENIDO EN HUMEDAD (DE LLUVIAS).



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230680001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PIZARRERIAS MENDIZABAL	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VIRGEN DE ARRATE PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ ARRIARAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 x 562100 y 4768720 z 0260 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ 001-008 TALUDES (°) ㉓ 28-34	
MENA ⑭ MARGOCAL		VOLUMEN (m³) ㉔ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ MARCAL	
PRE. TERRENO ㉙ N AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 1,0		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ MARCAL TAMAÑO ㊷ E-G- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-F		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		N E N N N B N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ E		RECUPERACION ㊶ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N N E N		DESTINO ㊸ L-	
ZONA DE AFECION ㊹ A		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ N N	
USO ACTUAL ㊾ N-		NAT. VEG. OTRAS	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESECHO DE FABRICA EN EXPLOTACION DE MARGOCALIZAS COMO ORNAMENTALES.

## Evaluación minera:

SELECTIVAMENTE PODRIAN SER RECUPERADOS COMO ARNAMENTALES EN PAVIMENTACIONES, REVESTIMIENTOS, ETC.

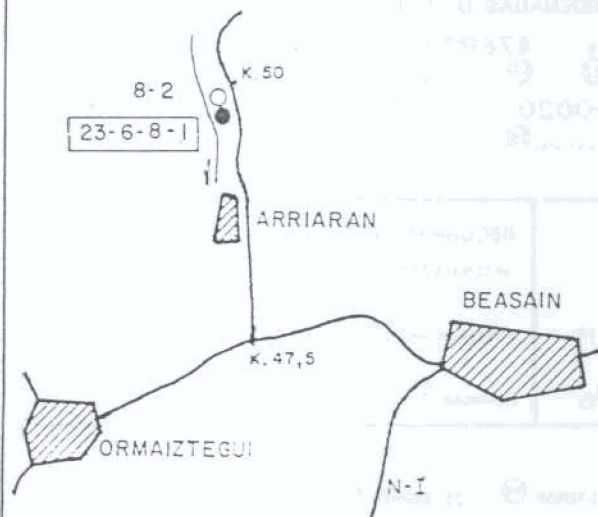
## Evaluación ambiental:

SITUADA AL LADO DE CARRETERA, PERO DE REDUCIDAS DIMENSIONES Y CON MATERIALES INERTES.

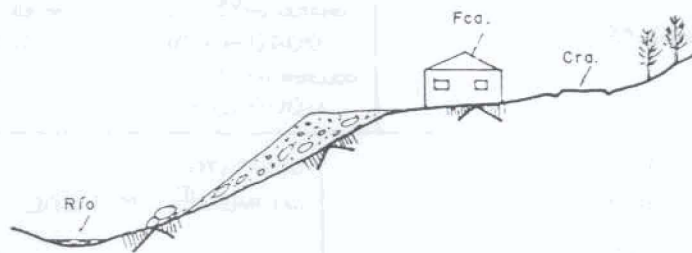
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE<sup>①</sup> 230680002

Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

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

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> PIZARRERIAS MENDIZABLA	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> VIRGEN DE ARRATE PROV. <sup>⑨</sup> 20	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 019 PARAJE <sup>⑪</sup> ARRIARAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> CA- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x ⑯ 562100 y 4768850 z 0260 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> F	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> BE		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ALTURA (m) <sup>㉒</sup> TALUDES (m) <sup>㉓</sup>	
MENA <sup>⑭</sup> MARGOCAL		0080-0100 0020-0040 005-025 30-40	
		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>㉔</sup> VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>㉕</sup> TIPOLOGIA <sup>㉖</sup> L-	
000025000			
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> A-		NATURALEZA <sup>㉘</sup> MARCAL	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> R		ESTRUC. <sup>㉜</sup> I FRACTURACION <sup>㉝</sup> M	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> M		PERMEAB. <sup>㊱</sup> M GRADO DE SISMIC. <sup>㊲</sup> 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 1,0 RESISTENCIA <sup>㊴</sup>	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>㊶</sup> (Litología) ㊷ MARCAL			
TAMAÑO <sup>㊸</sup> E-G-F FORMA <sup>㊹</sup> L ALTERAB. <sup>㊺</sup> M SEGREG. <sup>㊻</sup> F COMPACIDAD IN SITU <sup>㊼</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊽</sup> ANCHO BASE <sup>㊾</sup> ANCHO CORON <sup>㊿</sup> ALTURA <sup>①</sup> TALUD (m) <sup>②</sup> SISTEMA RECREC. <sup>③</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>④</sup> ANCHO <sup>⑤</sup>			
NATURALEZA <sup>④</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>⑥</sup> PLAYA <sup>⑦</sup> BALSA <sup>⑧</sup> CONSOLID. <sup>⑨</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑩</sup> V-F		DRENAJE <sup>⑪</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑫</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>⑬</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>⑭</sup> -		SOBRENADANTE <sup>⑮</sup>	
TRATAMIENTO <sup>⑯</sup> T		DEPURACION <sup>⑰</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>⑱</sup> EV. CUALITATIVA M COSTRAS <sup>⑲</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>⑳</sup>	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS SUP. CARC SOCAV PIE ASENT. MECAN.	
		N E N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>㉑</sup> M		RECUPERACION <sup>㉒</sup> E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㉓</sup> L-	
⑳ M N N N E N		LEY <sup>㉔</sup> R	
ZONA DE AFECCION <sup>㉕</sup> R		CALIDAD OTROS USOS <sup>㉖</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>㉗</sup> -		USO ACTUAL <sup>㉘</sup> N-	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>㉙</sup> N N	
		USO ACTUAL <sup>㉚</sup> N-	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE Y DE ARRANQUE Y CUADRADO DE BLOQUES PARA SU USO ORNAMENTAL DE LA CANTERA SITUADA AL LADO. TAMBIEN CONTIENE RECORTES DE ELABORACION.

## Evaluación minera:

MATERIALES MUY BLANDOS PARA SU EMPLEO COMO ARIDOS, PARCIALMENTE COMO ORNAMENTALES.

## Evaluación ambiental:

POSIBILIDAD DE EROSION Y ARRASTRES POR AGUAS DE LLUVIA Y CONTAMINACION DEL RIO PROXIMO.

Ev. geotec. POSIBILIDAD DE PEQUEZOS DESLIZAMIENTOS POR SUS TALUDES ELEVADOS EN ALGUNOS PUNTOS.

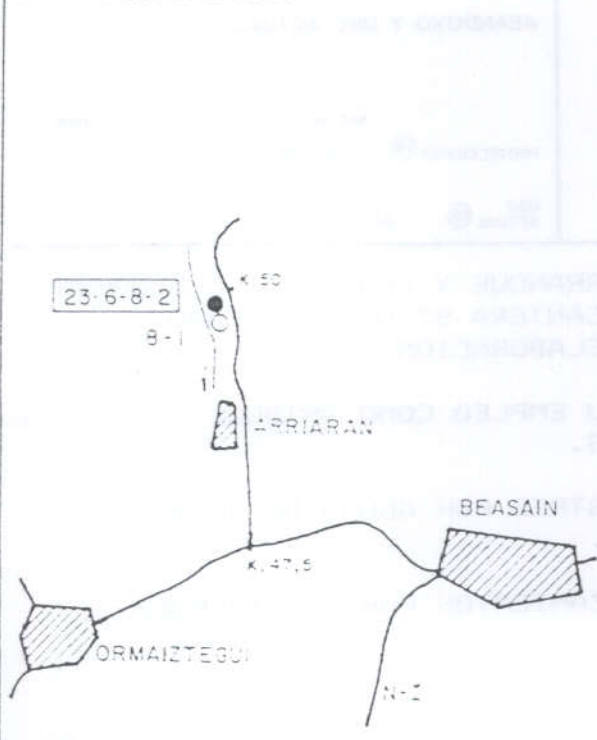




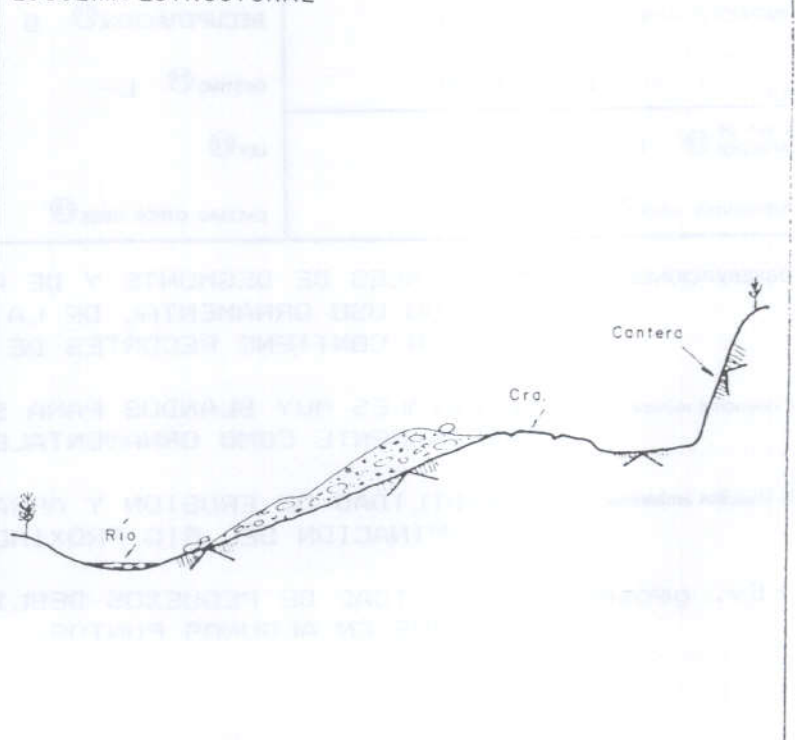
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 230720001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

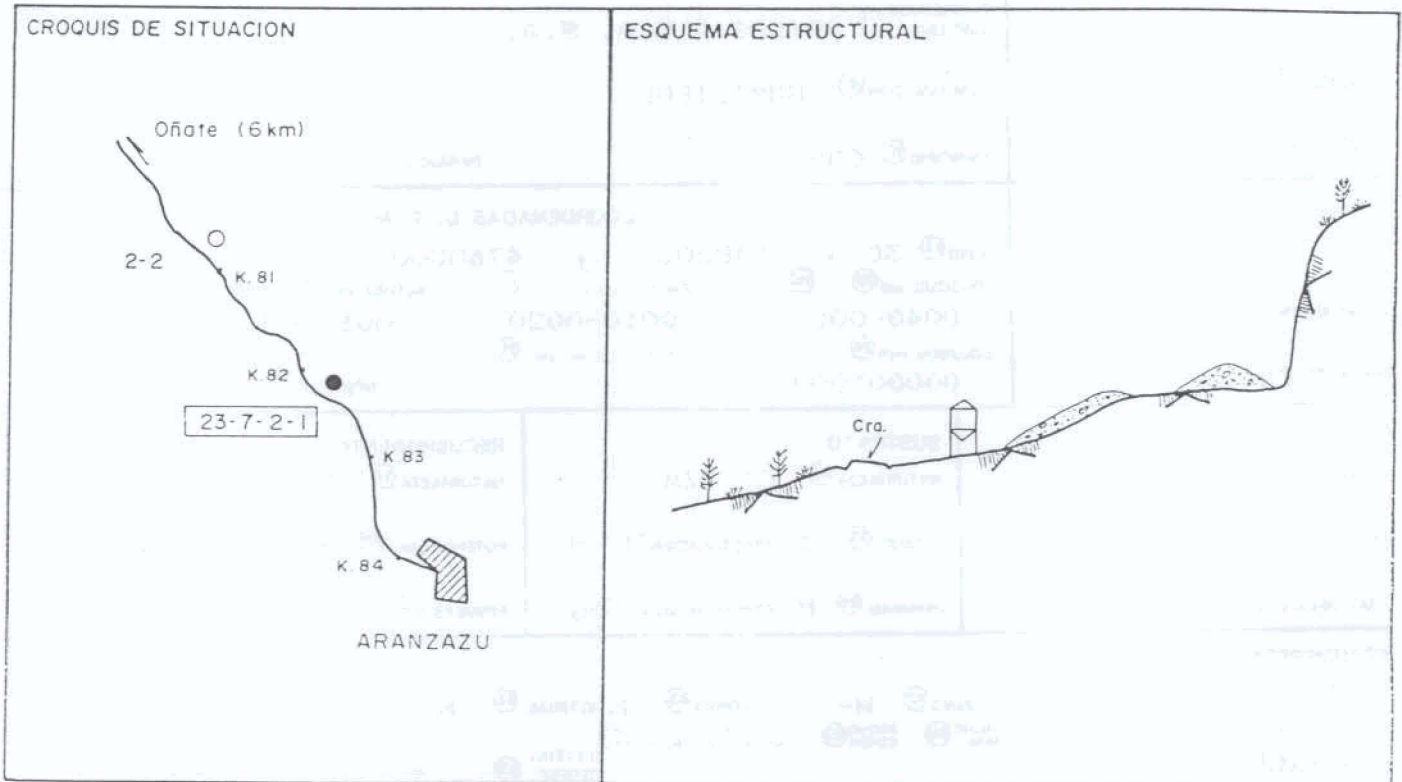
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS ALOZA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ GQMIZTEGUI PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 059 PARAJE ⑪ ARANZAZU	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 x 548200 y 4760000 z 0680 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ 0%		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ 001-003 TALUDES (°) ㉓ 30-32	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ COTRAN	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,2		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ CALAR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ F-		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. MECAN.		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㊷ E N N N E N		DESTINO ㊸ A-	
ZONA DE AFECCION ㊹ V		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ N N		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA INMEDIATA A CARRETERA SECUNDARIA. LOS RESIDUOS (ESCASOS) PROCEDEN DE DESMONTE.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.L

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



AÑO INICIAL <sup>4</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup>
AÑO FINAL <sup>5</sup>	DENOMINACION <sup>8</sup> PROV. <sup>9</sup> 20
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 89- -	MUNICIPIO <sup>10</sup> 059 PARAJE <sup>11</sup> ARANZAZU

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO <sup>12</sup> CA- -	HUSO <sup>15</sup> 30 x 547100	Y 4761000	Z 0600	TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> F
ZONA MINERA <sup>13</sup> OZ	LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0050-0060	ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0020-0030	ALTURA (m) <sup>22</sup> 001-003	TALUDES (°) <sup>23</sup> 28-30
MENA <sup>14</sup> CALIZA	VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000001500	VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup>	TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> A-	NATURALEZA <sup>32</sup> CALIZA	NATURALEZA <sup>37</sup> COTRAN
PRE. TERRENO <sup>28</sup> D AGUAS EXT. <sup>29</sup> N	ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> A	POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 0,2 RESISTENCIA <sup>39</sup>
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> F	PERMEAB. <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 6	PERMEAB. <sup>40</sup> M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) <sup>41</sup> CALAR	TAMAÑO <sup>42</sup> H- -	FORMA <sup>43</sup> M	ALTERAB. <sup>44</sup> M	SEGREG. <sup>45</sup> E	COMPACIDAD IN SITU <sup>46</sup> E
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>48</sup>	ANCHO BASE <sup>49</sup>	ANCHO CORON <sup>50</sup>	ALTURA <sup>51</sup>	TALUD (°) <sup>52</sup>	SISTEMA RECRC. <sup>53</sup>
NATURALEZA <sup>47</sup>	GRANULOMETRIA		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	PLAYA <sup>57</sup>	BALSA <sup>58</sup>	CONSOLID. <sup>59</sup>		
NATURALEZA <sup>56</sup>					

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

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

OBSERVACIONES: EXPLOTACION ABANDONADA DE CALIZAS PARA ARIDOS CON ESCASOS RESIDUOS (DE DESMONTES Y MIXTOS) Y ESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

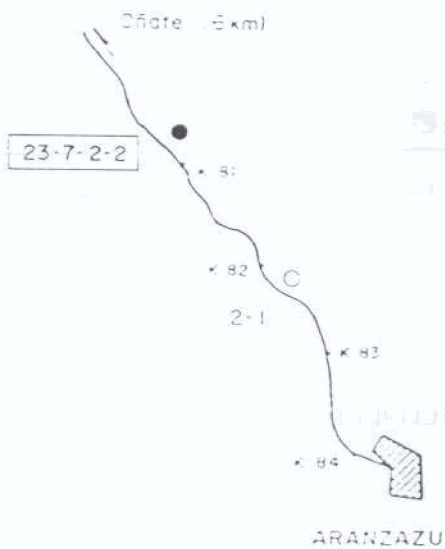
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



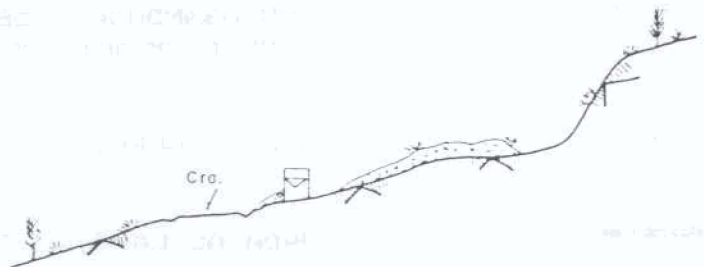
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CATABERA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 059	
		PARAJE ⑪ CATABERA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-		HUSO ⑮ 30 x 551400 y 4760200 z 1000	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0060-0080 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0040 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 002-050	
MENA ⑭ GALENA		VOLUMEN (m³) ㉕ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉘ A-		NATURALEZA ㉙ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,2		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA			
TAMAÑO ㊴ G-M-F FORMA ㊵ L ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-		DRENAJE ㋆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈	
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊	
TRATAMIENTO ㋋ N		DEPURACION ㋌	
ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN	
		N N N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B		RECUPERACION ㋑ M	
PAISAJE HUMO POLL. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋒ E N N N B E		DESTINO ㋓ A-L	
ZONA DE AFECCION ㋔ F		LEV ㋕	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋘ N N		USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR SITUADOS EN LA BOCAMINA.

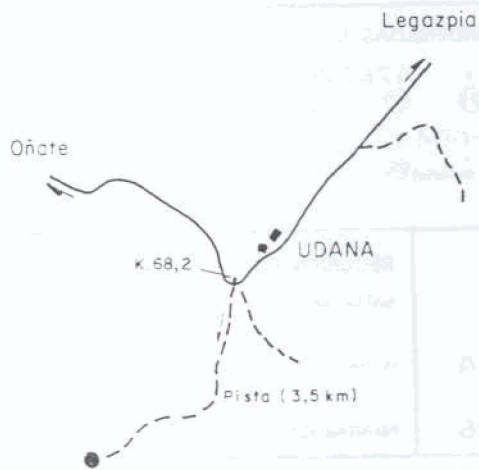
Evaluación minera: SIN CONTENIDO EN MENA, PERO VALIDOS PARA PRESTAMOS EN CASO DE CONSTRUCCION DE PISTAS, PLAZAS, ETC.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA EN UN PARAJE MUY ALEJADO DE CENTROS DE POBLACION Y VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. TALUDES ALTOS, AUNQUE NO SE APRECIAN DESLIZAMIENTOS, EROSIONES EN LOS PUNTOS EN QUE SE ACUMULAN LOS FINOS.

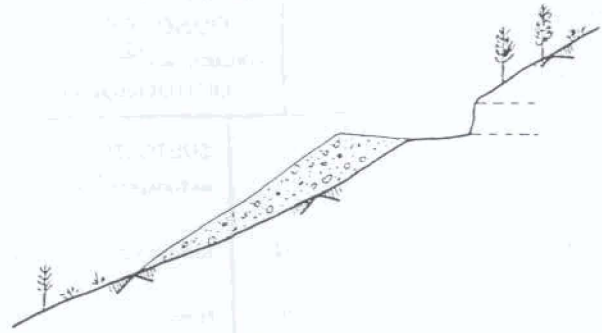


CROQUIS DE SITUACION



23-7-2-3

ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 230740001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 025	
		PARAJE ⑪ OTZAUURTE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 560400 y 4754800 z 0700	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑯ ⑰ ANCHURA (m) ⑱ ⑲ ALTURA (m) ⑳ ⑳	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 0040-0050 0020-0030 001-004	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ 30-32	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,5 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CALAR			
TAMAÑO ㉟ H- - FORMA ㉟ M ALTERAB. ㉟ M SEGREG. ㉟ E COMPACIDAD IN SITU ㉟ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㉟ TALUD (H) ㉟ SISTEMA RECERC. ㉟ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉟ NATURALEZA ㉟ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㉟ Balsa ㉟ CONSOLID. ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-V		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ B		RECUPERACION ㉟ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉟ A-	
ZONA DE AFECCION ㉟ V		LEY ㉟	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ -		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ S N	
		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION ABANDONADA DE CALIZAS PARA ARIDOS CON ESCASOS RESIDUOS (DE DESMONTES Y MIXTOS) Y ESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

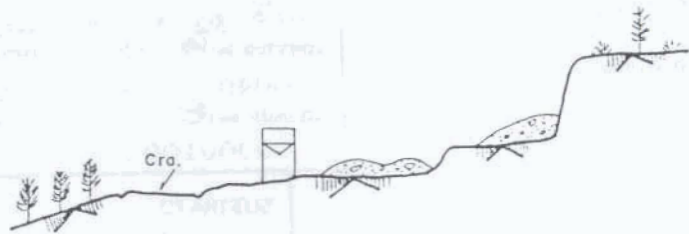




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240530001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS REZOLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARROBIETA ARAMBURU PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 069 PARAJE ⑪ AZORGA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MA- -		HUSO ⑬ 30 x 581820 y 4793250 z 0100 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ SS		LONGITUD (m) ⑱ ⑲ 0020-0040 ANCHURA (m) ⑳ ⑲ 0010-0020 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 001-002 TALUDES (%) ㉒ ㉒ 28-30	
MENA ⑭ MARGA		VOLUMEN (m³) ㉓ ㉓ 000000800 VERTIDOS (m³/año) ㉔ ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S--		NATURALEZA ㉗ MARGAS	
PRE. TERRENO ㉘ S AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ MARGAS TAMAÑO ㊶ H-- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-V		DRENAJE ㉙ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ B		RECUPERACION ㊵ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ E N E N N N		DESTINO ㊷ --	
ZONA DE AFECCION ㊸ I		LEY ㊹	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ --		CALIDAD OTROS USOS ㊻ A	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊼ N N	
		USO ACTUAL ㊽ N--	

OBSERVACIONES: CANTERA PARA LA PRODUCCION DE MARGAS PARA SU EMPLEO EN LA PROXIMA FABRICA DE CEMENTOS QUE APENAS PRODUCE RESIDUOS. LOS SITUADOS A LA IZQUIERDA SON DE AGLOMERADOS.

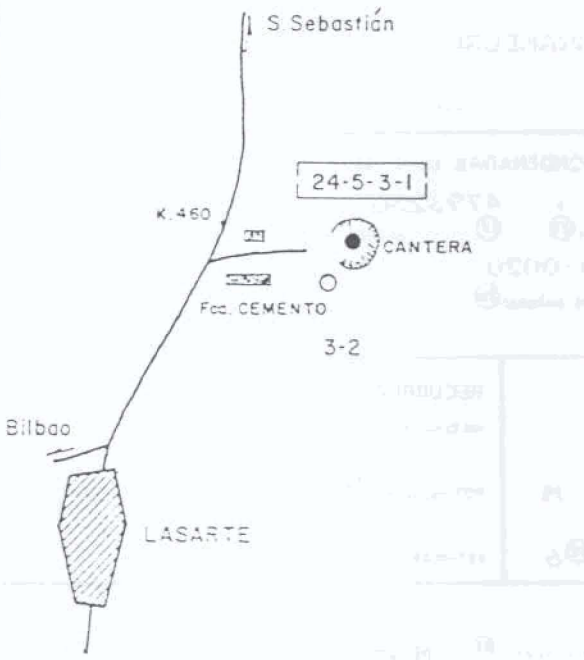
Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO EN LA PROPIA FABRICA DE CEMENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE CANTERA Y FABRICA. LA CANTERA NO ES VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

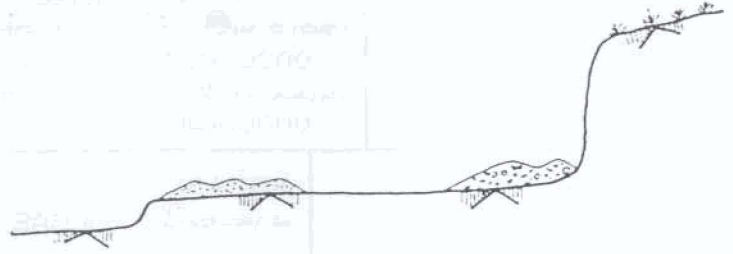
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>1</sup> 240530002

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

ESTADO<sup>3</sup> A

AÑO INICIAL <sup>4</sup>	PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup> CEMENTOS REZOLA
AÑO FINAL <sup>5</sup>	DENOMINACION <sup>8</sup> ARROBIETA ARAMBURU PROV. <sup>9</sup> 20
AÑOS DE INVENT. <sup>6</sup> 89- -	MUNICIPIO <sup>10</sup> 069 PARAJE <sup>11</sup> AZORGA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO <sup>12</sup> MA- -	HUSO <sup>15</sup> 30 x 581720	Y 4793000	Z 0120	TIPO DE TERRENO <sup>19</sup> A
ZONA MINERA <sup>13</sup> SS	LONGITUD (m) <sup>20</sup> 0060-0080	ANCHURA (m) <sup>21</sup> 0010-0030	ALTURA (m) <sup>22</sup> 001-015	TALUDES (m) <sup>23</sup> 32-34
MENA <sup>14</sup> MARGA	VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>24</sup> 000006000	VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>25</sup>	TIPOLOGIA <sup>26</sup> L-F	

EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO <sup>28</sup> D AGUAS EXT. <sup>29</sup> N	NATURALEZA <sup>32</sup> MARGAS	NATURALEZA <sup>37</sup> SUVEG
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N. FREATICO <sup>31</sup> F	ESTRUC. <sup>33</sup> I FRACTURACION <sup>34</sup> M	POTENCIA (m.) <sup>38</sup> 0,5 RESISTENCIA <sup>39</sup>
	PERMEAB. <sup>35</sup> B GRADO DE SISMIC. <sup>36</sup> 6	PERMEAB. <sup>40</sup> B

ESCOMBRERAS

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

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD<sup>48</sup> ANCHO BASE<sup>49</sup> ANCHO CORON<sup>50</sup> ALTURA<sup>51</sup> TALUD (m)<sup>52</sup> SISTEMA RECREC.<sup>53</sup> MURO SUCCESIVO NATURALEZA<sup>54</sup> ANCHO<sup>55</sup>

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA<sup>57</sup> Balsa<sup>58</sup> CONSOLID.<sup>59</sup>

SISTEMA DE VERTIDO <sup>60</sup> V-	DRENAJE <sup>64</sup> - -	ESTABILIDAD <sup>68</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>69</sup>
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>61</sup>	RECUPERACION DE AGUA <sup>65</sup>	PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>70</sup>
PUNTO DE VERTIDO <sup>62</sup> -	SOBRENADANTE <sup>66</sup>	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO <sup>63</sup> T	DEPURACION <sup>67</sup>	N N N N N B B N N N

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

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS RESIDUOS DE LIMPIEZA DE LA PROXIMA FABRICA DE CEMENTOS.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DEL CONJUNTO DE FABRICA Y CANTERA.

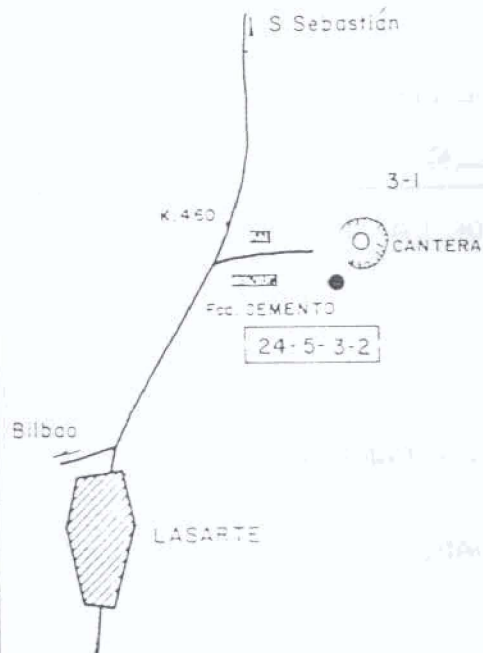
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



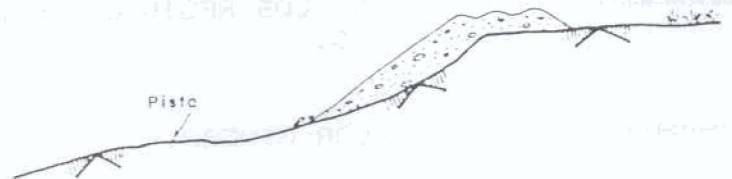
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240530003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALTUNA Y URIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ANTZIETA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 069 PARAJE ⑪ SARRUETA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 x 584420 y 4794800 z 0060 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ SS		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ㉑ ⑱ 001-002 TALUDES (°) ㉒ 28-30	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,5		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-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 ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ E		RECUPERACION ㊶ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N N N N		DESTINO ㊸ A-	
ZONA DE AFECCION ㊹ A		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION SITUADA MUY PROXIMA A CENTRO DE POBLACION. ESCASOS RESIDUOS (DE DESMONTE).

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: LA METEORIZACION EMPIEZA A INTEGRARLA EN SU ENTORNO.

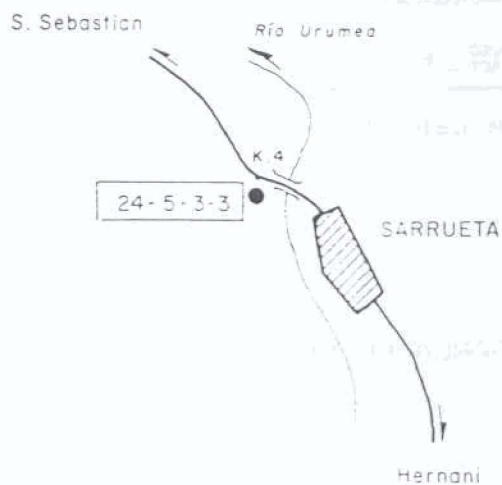
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240540001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AIZKIBEL, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BUENAVENTURA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 069	
		PARAJE ⑪ BORDAZAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 586800 y 4794350 z 0180	
ZONA MINERA ⑬ SS		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-003	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 30-32	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALAR			
TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ M ALTERAB. ㊵ M SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉁ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ F-V		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ J		SOBRENADANTE ㉍	
		DEPURACION ㉎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESUZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ E		RECUPERACION ㉒ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉓ E N N N E N		DESTINO ㉔ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉕ F		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON MATERIALES DE DESMONTE, FRACCIONES MIXTAS Y ESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO.

Evaluación minera: VALIDAS LAS FRACCIONES GRUESAS.

Evaluación ambiental: EL PARAJE ESTA RELATIVAMENTE ALEJADO DE POBLACIONES Y CARRETERAS IMPORTANTES.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

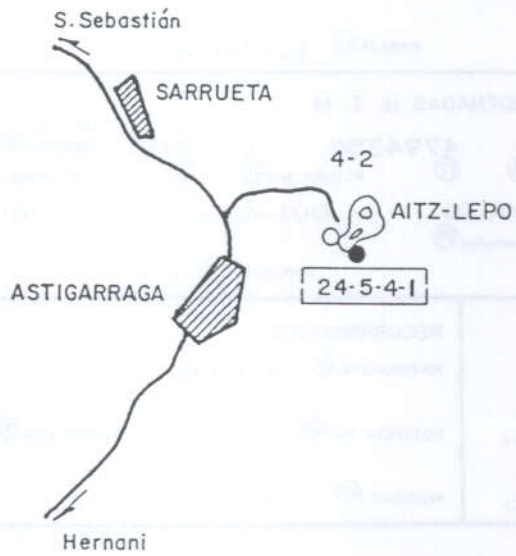




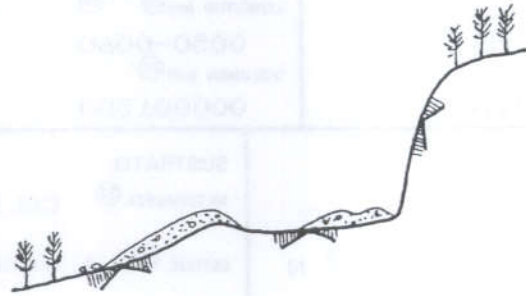
CLAVE

(24-5)-4-1

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE 0140040002



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA (2) E

ESTADO (3) F

AÑO INICIAL (4) -- --		PROPIETARIO EMPRESA (7) MIGUEL ZAPIRAIN																					
AÑO FINAL (5) -- --		DENOMINACION (8) RUFER PROV. (9) 20																					
AÑOS DE INVENT (6) 89 -- --		MUNICIPIO (10) 067 PARAJE (11) BORDAZAR																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO (12) CA- --		HUSO (15) 30 x 586650 Y 4794550 Z 0180 TIPO DE TERRENO (19) F																					
ZONA MINERA (3) 68		LONGITUD (m) (20) (16) 0050-0200 ANCHURA (m) (21) (17) 0010-0040 ALTURA (m) (22) (18) 001-004 TALUDES (1) (23) 30-37																					
VENA (14) CALIZA		VOLUMEN (m³) (24) 000005000 VERTIDOS (m³/año) (25) TIPOLOGIA (26) F-L																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO (27) A-		NATURALEZA (32) CALIZA																					
PRE. TERRENO (34) D AGUAS EXT. (29) N		ESTRUC. (33) I FRACTURACION (34) A																					
TRATAMIENTO (35) N A. FREATICO (31) F		PERMEAB. (35) A GRADO DE SISMIC. (36) 6																					
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m.) (38) 0,2 RESISTENCIA (39)																					
NATURALEZA (37) BUVEG		PERMEAB. (40) M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCORBE (1) DALAR TAMAÑO (42) E-G-F FORMA (43) D ALTERAB. (44) B SEGREG. (45) F COMPACIDAD IN SITU (46) B																							
BALSAS: DIQUE INICIAL (47) ANCHO DE BASE (49) ANCHO DE CORON (50) ALTURA (51) TALLE (52) SISTEMA RECREC. (53) MURO SUCESIVO (54) NATURALEZA (54) ANCHO (55)																							
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA (56) CONSOLID. (59)																							
NATURALEZA (56) PLANA (57) Balsa (58)																							
SISTEMA DE VERTIDO (5) P-M-V		ESTABILIDAD (58) EV. CUALITATIVA A COSTRAS (59)																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) (6)		DRENAJE (64) -- --																					
PUNTO DE VERTIDO (6) --		RECUPERACION DE AGUA (65)																					
TRATAMIENTO (6) J		SOBRENADANTE (66)																					
		DEPURACION (67)																					
PROBLEMAS OBSERVADOS (68)																							
<table border="1"> <tr> <td>SLIP</td> <td>DESZ. 100</td> <td>DESZ. 500</td> <td>SLIP</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARG</td> <td>SOC. PE</td> <td>ASER</td> <td>SOCAL MEDA</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>				SLIP	DESZ. 100	DESZ. 500	SLIP	SURG	EROS SUP	CARG	SOC. PE	ASER	SOCAL MEDA	N	N	N	N	N	N	B	N	N	B
SLIP	DESZ. 100	DESZ. 500	SLIP	SURG	EROS SUP	CARG	SOC. PE	ASER	SOCAL MEDA														
N	N	N	N	N	N	B	N	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL (7) B		RECUPERACION (75) A																					
PARCELAS (7) E N N N B N		DESTINO (76) A-L																					
ZONA DE PROTECCION (7) F		LEY (77)																					
ACCIDENTES AÑOS (78)		CALIDAD OTROS USOS (78)																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES (79) N N																					
		USO ACTUAL (80) N-																					

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIADOS CON MATERIALES DE DIAGONTE. FRACCIONES MIXTAS + ESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO.

Evaluacion minera: VERIDAD LAS FRACCIONES GRANULAS.

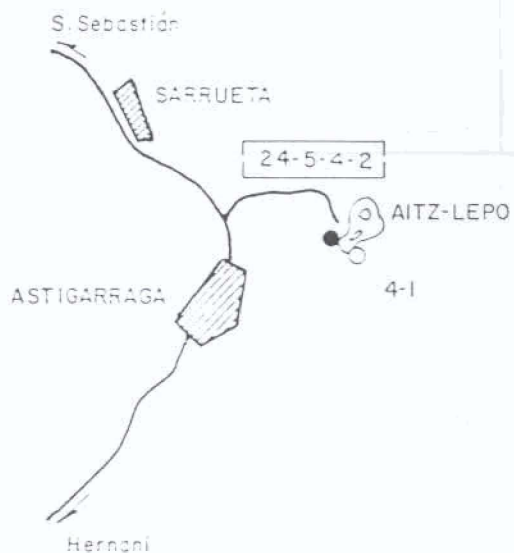
Evaluacion ambiental: EL PARECER ASER RELATIVO AL RENDIMIENTO DE TRABAJO DE LA MINA EN LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



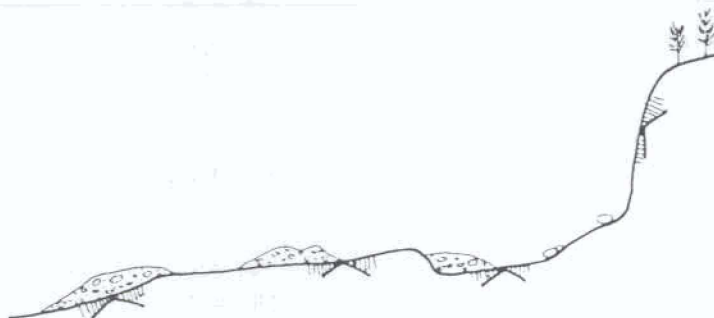
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240560001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ AITZBELTZ	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 009	
		PARAJE ⑪ AITZBELTZ	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA-- --		HUSO ⑮ 30 x 578800 y 4787080 z 0180	
ZONA MINERA ⑬ HE		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0050 ALTURA (m) ⑱ 002-015	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A--		NATURALEZA ㉚ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㉠ 0.2 RESISTENCIA ㉡	
		PERMEAB. ㉢ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉣ CALAR			
TAMAÑO ㉤ M-F- FORMA ㉥ M ALTERAB. ㉦ M SEGREG. ㉧ E COMPACIDAD IN SITU ㉨ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉩ ANCHO BASE ㉪ ANCHO CORON ㉫ ALTURA ㉬ TALUD (%) ㉭ SISTEMA RECREC. ㉮ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉯ 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 ACOSTRAS ㉿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊀	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊁ M		RECUPERACION ㊂ A	
PAISAJE HLMO POLV. LEG. SUP. ACUIF. ㊃ M N N N E N		DESTINO ㊄ A-L	
ZONA DE AFECCION ㊅ V		LEY ㊆	
ACCIDENTES. AÑOS ㊇ --		CALIDAD OTROS USOS ㊈	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊉ S N	
		USO ACTUAL ㊀ N--	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION ABANDONADA DE CALIZAS PARA ARIDOS CON MATERIALES DE DESMONTE, FRACCIONES MIXTAS Y CLASIFICADAS Y ESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO.

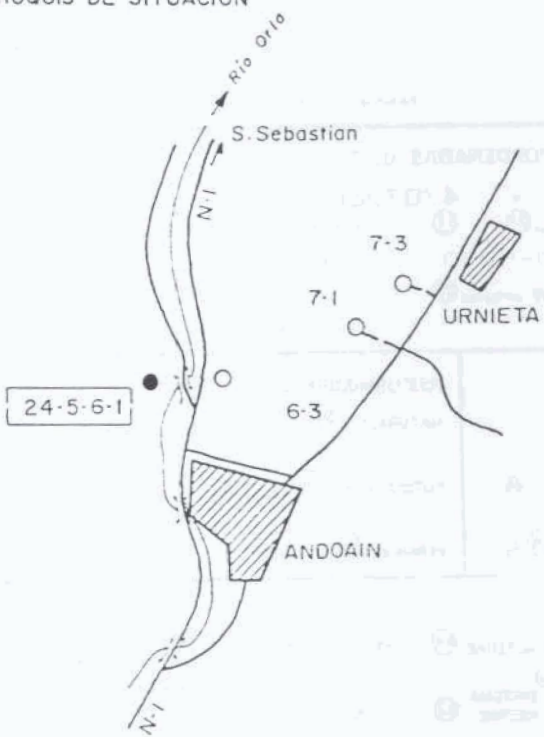
Evaluación minera: VALIDAS LAS FRACCIONES CLALSIFICADAS.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA AL LADO DE CARRETERA IMPORTANTE (N-1) Y MUY VISIBLE.

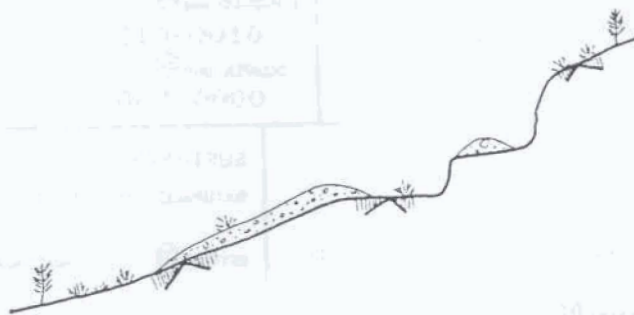
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 240560003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS REZOLA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BURUNTZA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 009 PARAJE ⑪ BURUNTZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 579420 y ⑰ 4787150 z ⑱ 0150 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ HE		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0030 ALTURA (m) ㉒ 001-003 TALUDES (m) ㉓ 28-30	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS.			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ F-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 ㊲ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SLBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP ACUIF		DESTINO ㊷ A-	
㊸ M N N N E N		LEY ㊹ V	
ZONA DE AFECCION ㊺ V		CALIDAD OTROS USOS ㊻ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

## OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA CEMENTOS CON RESIDUOS EN FRENTE ABANDONADO JUSTO AL LADO DE LA CARRETERA.

## Evaluación minera:

MATERIALES APROVECHABLES EN LA PROPIA FABRICA O PARA PRESTAMOS, ETC.

## Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA N-1

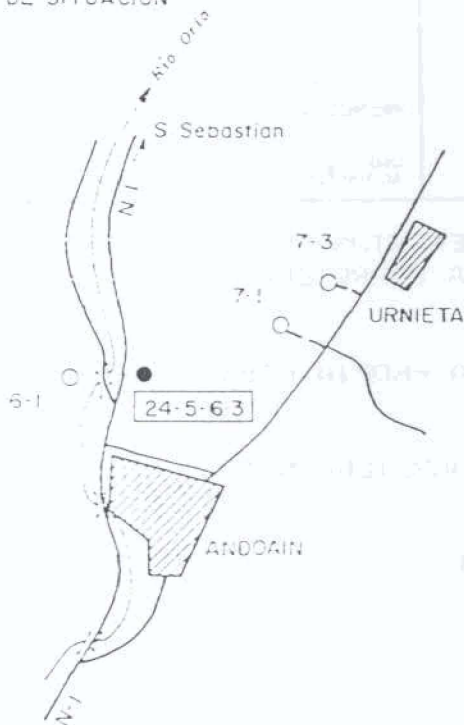
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



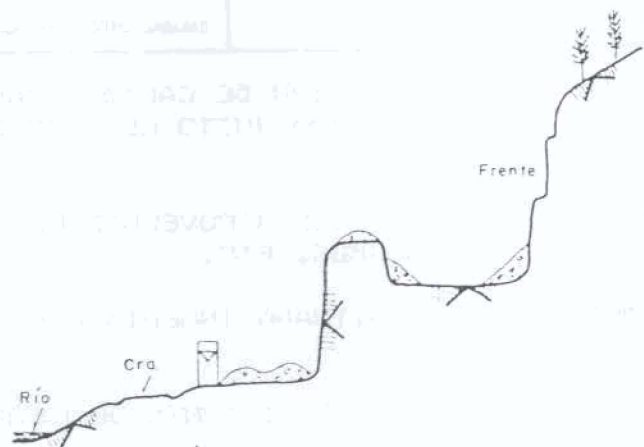
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JUAN IZAGUIRRE		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BULANDEGUIL		PROV. ⑨ 20
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 002	PARAJE ⑪ BULANDEGUIL	

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ OF- -	HUSO ⑬ 30 x ⑭ 576800	Y ⑮ 4783500	Z ⑯ 0100
ZONA MINERA ⑬ HE	LONGITUD (m) ⑰ 0080-0100	ANCHURA (m) ⑱ 0010-0020	ALTURA (m) ⑲ 001-004
MENA ⑭ OFITAS	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-P
			TIPO DE TERRENO ㉓ F
			TALUDES (°) ㉔ 30-32

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉕ -	NATURALEZA ㉖ VOLCAN	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE. TERRENO ㉘ AGUAS EXT. ㉙	ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m.) ㉜ 0,2
TRATAMIENTO ㉝ N. FREATICO ㉞	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	RESISTENCIA ㊲
		PERMEAB. ㊳ M

**ESCOMBRERAS**

TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ㊴ VOLCAN

TAMAÑO ㊵ G-F- FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ E

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

NATURALEZA ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆

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

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

**OBSERVACIONES:** EXPLOTACION DE UN AFLORAMIENTO DE OFITAS MUY FRACTURADAS PARA ARIDOS ESPECIALMENTE PARA FORMACION DE SUB-BASES EN CARRETERAS. SE ARRANCA CON RETROESCAVADORA (NO ES NECESARIA VOLADURA).

**Evaluación minera:** LOS ESCASOS RESIDUOS (CON ALTO CONTENIDO EN FINOS), PODRIAN TENER LA MISMA APLICACION.

**Evaluación ambiental:** AUNQUE ESTA PROXIMA A CARRETERA IMPORTANTE ES POCO VISIBLE Y TAMPOCO PRODUCE IMPACTOS DE CONSIDERACION.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

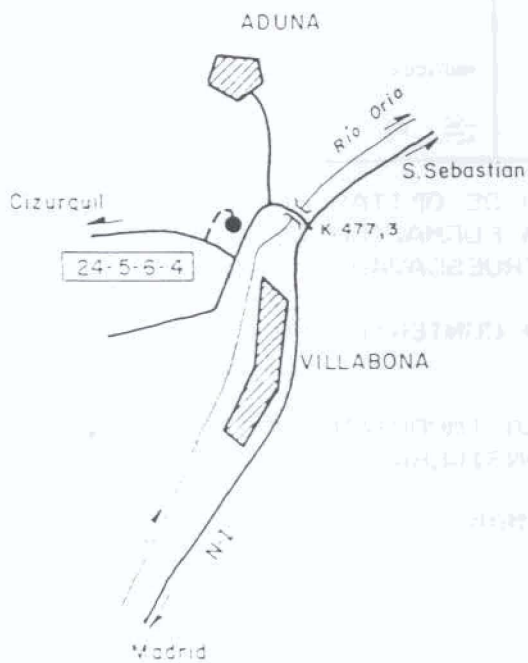




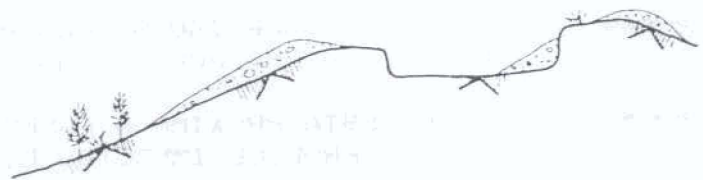
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240570001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

N.º INICIAL ④ N.º FINAL ⑤ AÑOS DE EVENT. ⑥ 89- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AIZKIBEL, S.A. DENOMINACION ⑧ SAN JOSE PROV. ⑨ 20 MUNICIPIO ⑩ 072 PARAJE ⑪ URBANETA	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ HE MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x ⑯ 580800 y ⑰ 4787800 z ⑱ 0180 TIPO DE TERRENO ⑲ F LONGITUD (m) ⑳ 0060-0080 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0040 ALTURA (m) ㉒ 001-004 TALUDES (m) ㉓ 30-32 VOLUMEN (m³) ㉔ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S- PRE. TERRENO ㉘ S AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ESTRU. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴ PERMEAB. ㊵ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘		
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚ PUNTO DE VERTIDO ㉛ -- TRATAMIENTO ㉜ T	DRENAJE ㉝ -- - RECUPERACION DE AGUA ㉞ SOBRENADANTE ㉟ DEPURACION ㊱	ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA Acostras ㊳ PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N E N N N E
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊶ M N E N N N ZONA DE PROTECCION ㊷ I AÑOS DE EVENT. ㊸ --	RECUPERACION ㊹ DESTINO ㊺ -- LEY ㊻ CALIDAD OTROS USOS ㊼	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊽ N N USO ACTUAL ㊾ N-

OBSERVACIONES:

EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS CON PRODUCCION DE POCOS RESIDUOS ( DE DESMONTE Y FINOS DE TRITURACION), EN LUGAR MUY VISIBLE Y PROXIMO A ZONA INDUSTRIAL.

Evaluación minera:

ESCASO VALOR MINERO.

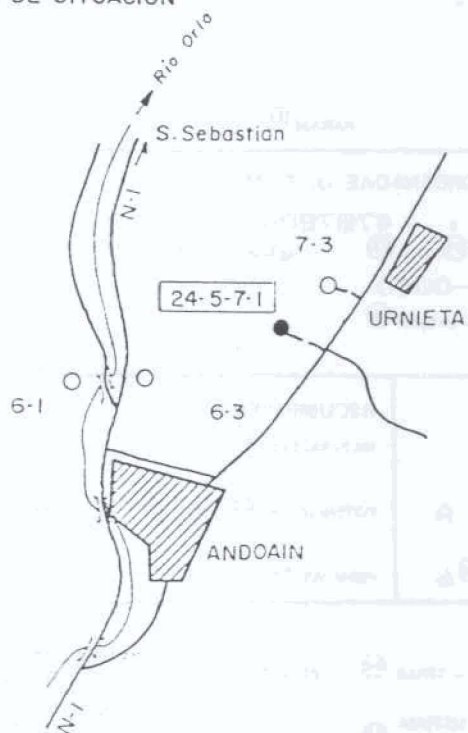
Evaluación ambiental:

IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION (VISUAL, POLVO, RESIDUOS, ETC.)

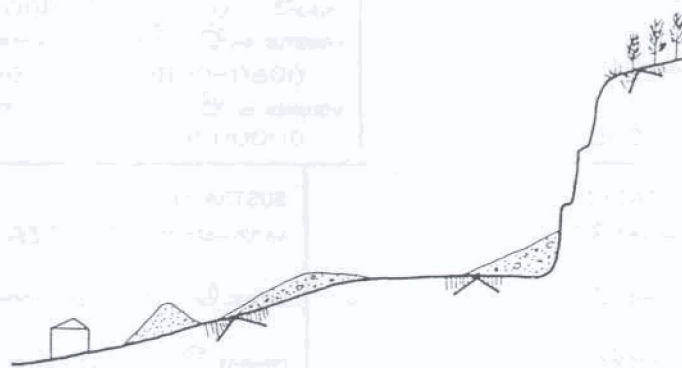
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 240570003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 072	
		PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 581380 y 4788780 z 0120	
ZONA MINERA ⑬ HE		LONGITUD (m) ⑰ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ⑲ 001-006	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-F	
EMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ CALAR		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
ALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴		POTENCIA (m.) ㉟ 0.2 RESISTENCIA ㊴	
NATURALEZA ㊵		PERMEAB. ㊵ M	
ALSAS. LODOS GRANULOMETRIA		M ALTERAB. ㊶ M SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ E	
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾	
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ F-V		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE DESEMBOCO (cm año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
TIPO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋃	
ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋄		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅	
VELOCIDAD DE DESEMBOCO (cm año) ㋁		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG. EROS. SUP CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
TIPO DE VERTIDO ㋂ -		N N N N N B B N N B	
TRATAMIENTO ㋃ T		IMPACTO AMBIENTAL ㋆ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		RECUPERACION ㋆ B	
E N N N N N		DESTINO ㋇ L-	
ORDEN DE PRECEDENCIA ㋈ A		LEY ㋇	
ACCIDENTES. AÑOS ㋉ -		CALIDAD OTROS USOS ㋈	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋉ S N	
		USO ACTUAL ㋊ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA PARIDOS CON RESIDUOS DE DESMONTE Y MIXTOS DE CLASIFICACION.

Evaluación minera: PARCIALMENTE VALIDOS PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: PROXIMA A CARRETERA IMPORTANTE. AUNQUE LA METEORIZACION EMPIEZA A INTEGRARLA EN SU ENTORNO (POR EL COLOR).

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



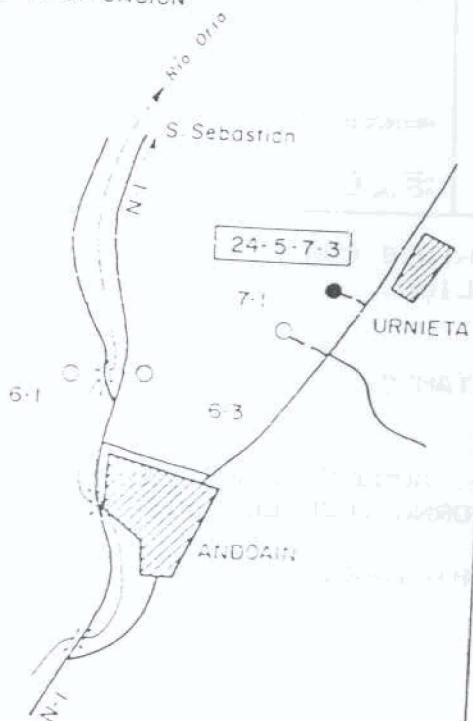
CLAVE

(24-5)-7-3

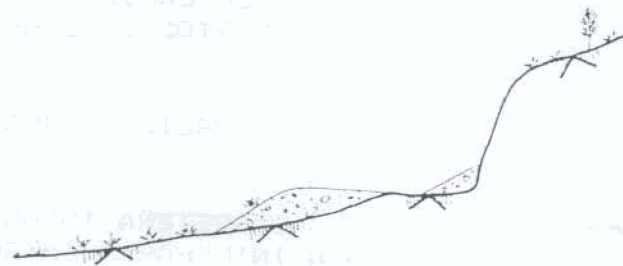
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240570004



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E  
ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INGEMAR, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 040	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR-GR-		HUSO ⑮ 30 x 582350 y 4791900 z 0080	
ZONA MINERA ⑬ HE		LONGITUD (m) ⑰ 0020-0030 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ⑲ 001-015	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ M FRACTURACION ㉘ E	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ E GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉞ 0,2		RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB. ㊱ E			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ GRANIT			
TAMAÑO ㊳ G-F-- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ E SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V--		DRENAJE ㉆ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ --		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET. DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG EROS SUP. CARC SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N N N N E N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ E		RECUPERACION ㉒ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉓ E N N N E N		DESTINO ㉔ A-	
ZONA DE AFECCION ㉕ C		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ --		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

**OBSERVACIONES:** SOBRE UNA CORTA ABANDONADA DE ARCILLAS SE ESTAN ECHANDO LOS RESIDUOS DE LA FABRICA DE ASERRADO, CORTE Y PULIDO (LDS Y RECORTES MEZCLADOS) DE MARMOLÉS Y GRANITOS.

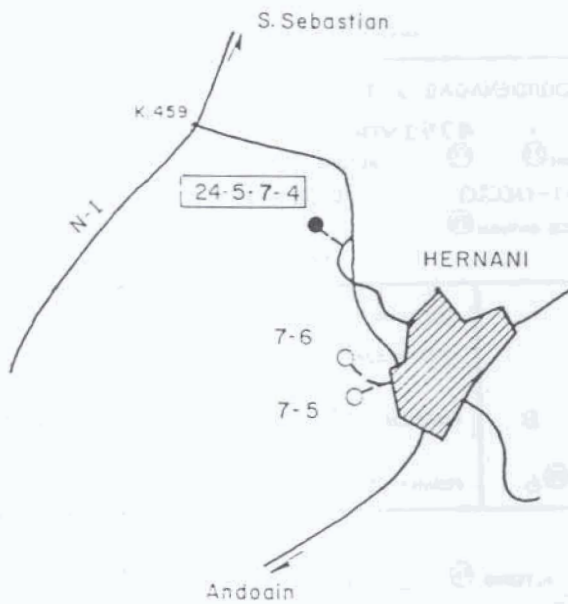
**Evaluación minera:** MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS (PREVIA TRITURACION).

**Evaluación ambiental:** AUNQUE ESTA PROXIMA AL PUEBLO ES POCO VISIBLE.

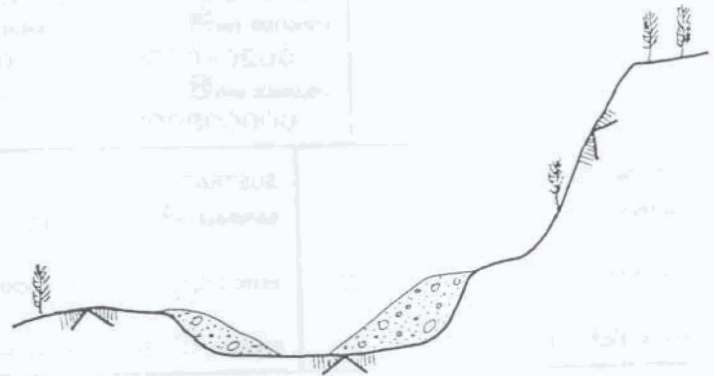
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240570005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AIZKIBLE, S.A. DENOMINACION ⑧ ARRIGURAIN MUNICIPIO ⑩ 040	PROV. ⑨ 20 PARAJE ⑪ LAS CALERAS
---	--	------------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ HE MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 582500 y 4790900 z 0090 LONGITUD (m) ⑯ 0040-0120 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-004 VOLUMEN (m³) ⑳ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 28-30 TIPOLOGIA ㉒ L-F	TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (m) ㉓
--	---	--------------------------------------

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S- PRE. TERRENO ㉘ S AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ESTRU. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB. ㊴
--	---	--

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉫ DALAR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉬ NATURALEZA ㉭ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉮ PLAYA ㉯ Balsa ㉺ CONSOLID. ㉻	TAMAÑO ㉼ H- - FORMA ㉽ M ALTERAB. ㉾ M SEGREG. ㉿ F COMPACIDAD IN SITU ㊀ B ANCHO BASE ㊁ ANCHO CORON ㊂ ALTURA ㊃ TALUD (m) ㊄ SISTEMA RECREC. ㊅ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊆ ANCHO ㊇
--	--

SISTEMA DE VERTIDO ㉿ F-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm-año) ㊁ PUNTO DE VERTIDO ㊂ - TRATAMIENTO ㊃ T	DRENAJE ㊄ - - RECUPERACION DE AGUA ㊅ SOBRENADANTE ㊆ DEPURACION ㊇	ESTABILIDAD ㊈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊉ PROBLEMAS OBSERVADOS ㊊ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP. CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN N N N N N E N N N E
--	---	---

IMPACTO AMBIENTAL ㊋ M PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF ㊌ M N N N N N ZONA DE AFECCION ㊍ N ACCIDENTES. AÑOS ㊎ -	RECUPERACION ㊏ A DESTINO ㊑ A-L LEY ㊒ CALIDAD OTROS USOS ㊓	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㊔ N N USO ACTUAL ㊕ N-
---	--	---

OBSERVACIONES: EXPLOTACION PARADA SITUADA MUY PROXIMA AL CASCO URBANO Y EN LUGAR ELEVADO Y VISIBLE. POR EL VOLUMEN ARRANCADO DEBIO SER DE GRAN IMPORTANCIA.

Evaluación minera: LOS MATERIALES ABANDONADOS EN LA PLAZA SON VALIDOS Y DE GRANULOMETRIA GRANDE (ESCOLLERA).

Evaluación ambiental: PROBABLES IMPACTOS SOBRE LA POBLACION EN CASO DE ACTIVIDAD (POLVO, RUIDOS, VIBRACIONES, ETC).

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.

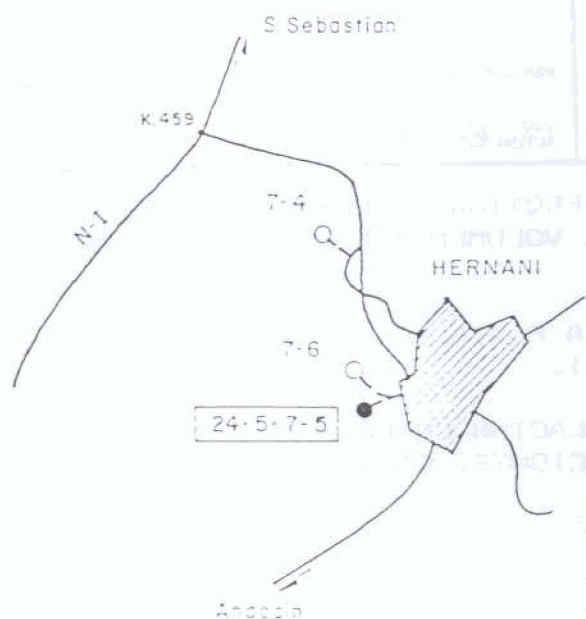




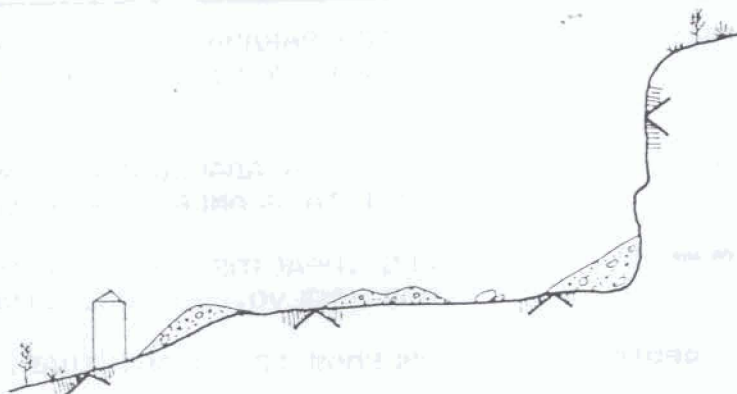
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240570006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LARRAZAGA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MARI LUZ AUNDI	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ LAS CALERAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		HUSO ⑮ 30 x 582400 y 4795550 z 0100	
ZONA MINERA ⑬ HE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 001-003	
MENA ㉒ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ㉓ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ GRAVAS	
PRE. TERRENO ㉘ S AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ E	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ GRAVAS			
TAMAÑO ㊶ G-M-F FORMA ㊷ ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ F-V		DRENAJE ㉉ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎ T		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉑	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓ E		RECUPERACION ㉔ A	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ E N N N E N		DESTINO ㉖ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉗ A		LEY ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉛ NAT. VEG. OTRAS N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE UN TODO-UNO MUY FRACTURADO. QUE SE ARRANCA CON PALA Y RETROEXCAVADORA Y SE CLASIFICA GROSERAMENTE. LOS RESIDUOS SON LOS FINOS.

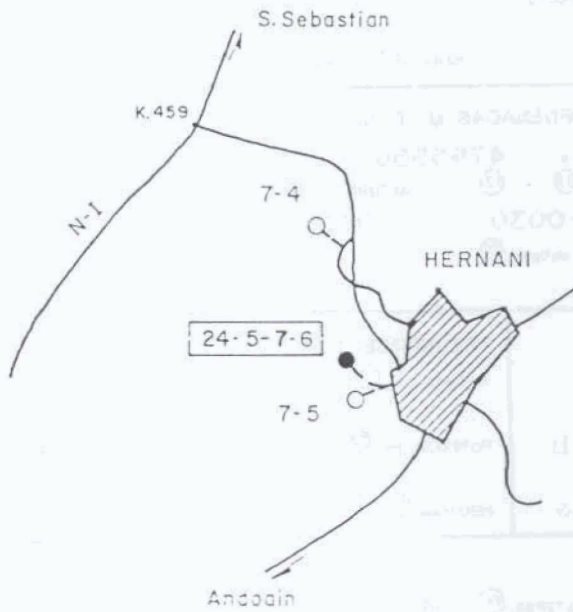
Evaluación minera: ESCASO VALOR DE LOS FINOS.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN LUGAR PROXIMO A CASERIOS, AUNQUE POCO VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

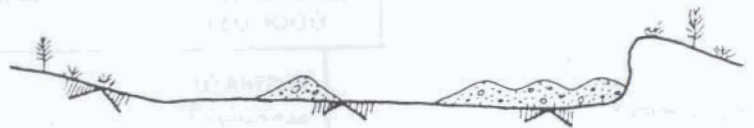
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② B  
ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.
AÑO FINAL ⑤ 1987	DENOMINACION ⑧ SAN JOSE PROV. ⑨ 20
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 052 PARAJE ⑪ URBIETA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ FE-ZN-	HUSO ⑬ 30 x 567600 y 4771300 z 0170	TIPO DE TERRENO ⑭ F		
ZONA MINERA ⑬ BE	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0080-0120	ANCHURA (m) ⑰ ⑱ 0050-0080	ALTURA (m) ⑲ ⑳ 002-035	TALUDES (p) ㉓ 36-45
MENA ⑭ BLENDA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000150000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-	NATURALEZA ㉘ CALIZA	NATURALEZA ㉙ COTRAN
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m.) ㉞ 1,0 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S	PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 6	PERMEAB. ㊵

ESCOMBRERAS											
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶	TAMAÑO ㊷ - -	FORMA ㊸	ALTERAB. ㊹	SEGREG. ㊺	COMPACIDAD IN SITU ㊻						
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼ 0250	ANCHO BASE ㊽ 04	ANCHO CORON ㊾ 02	ALTURA ㊿ 02	TALUD (%) ㉑ 45	SISTEMA RECREC. ㉒ A	MURO SUCCESIVO	NATURALEZA ㉓ F	ANCHO ㉔ 02		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA										
NATURALEZA ㉕ F	PLAYA ㉖ A	BALSA ㉗ A	CONSOLID. ㉘								

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

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

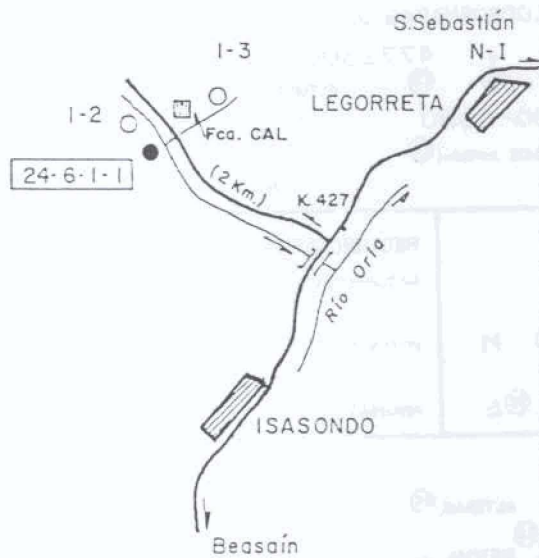
OBSERVACIONES: BALSA SITUADA EN UN RIO LAMIENDO SU PIE Y SIN NINGUNA PROTECCION EN SUS TALUDES.

Evaluación minera: PROBABLE CONTENIDO MARGINAL EN SULFUROS METALICOS.

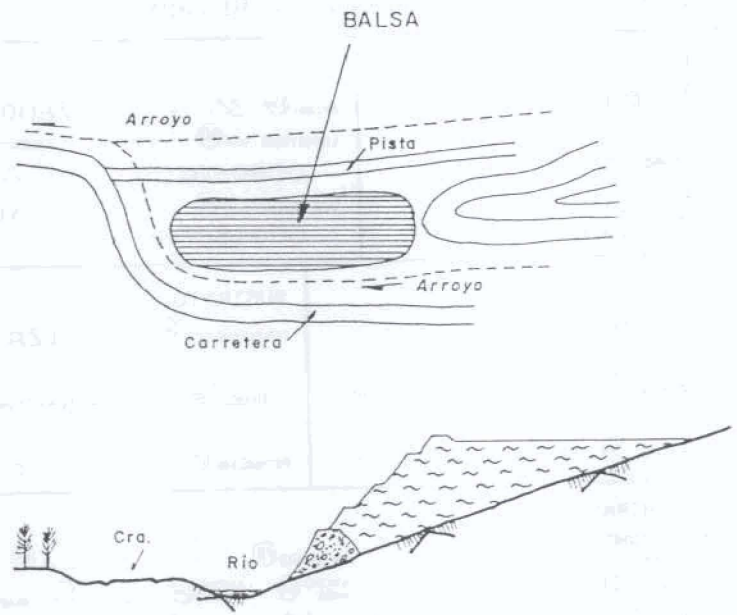
Evaluación ambiental: LA EROSION DE LOS TALUDES ADEMAS DE PRODUCIR PEQUEZAS INESTABILIDADES, CONTAMINA EL AGUA DEL RIO QUE PASA POR SU PIE.  
Ev. geotec. AUNQUE SU ESTABILIDAD ACTUAL NO ES MALA, SE IRA DETERIORANDO POR LA EROSION Y LAS CARCAVAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 240610002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FIDEL AZCABIDE, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 052	
		PARAJE ⑪ URBIETA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 567450 y 4771450 z 0170	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) ㉑ ⑲ 001-003	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ F--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉘ S AGUAS EXT. ㉙ R		ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ M		PERMEAB. ㉞ M GRADO DE SISMIC. ㉟ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,5 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ESCODE			
TAMAÑO ㊶ F-- FORMA ㊷ M ALTERAB. ㊸ A SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉀			
NATURALEZA ㉁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉄ PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID. ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ V--		DRENAJE ㉉ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌ -		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉑	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ E		RECUPERACION ㉔ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕ E N E N E E		DESTINO ㉖ -	
ZONA DE AFECCION ㉗ R		LEY ㉘	
ACCIDENTES. AÑOS ㉙ -		CALIDAD OTROS USOS ㉚	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS PRODECENTES DE LA LIMPIEZA Y DESECHOS DE LA FABRICA DE HIDRATACION DE CAL PROXIMA.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO).

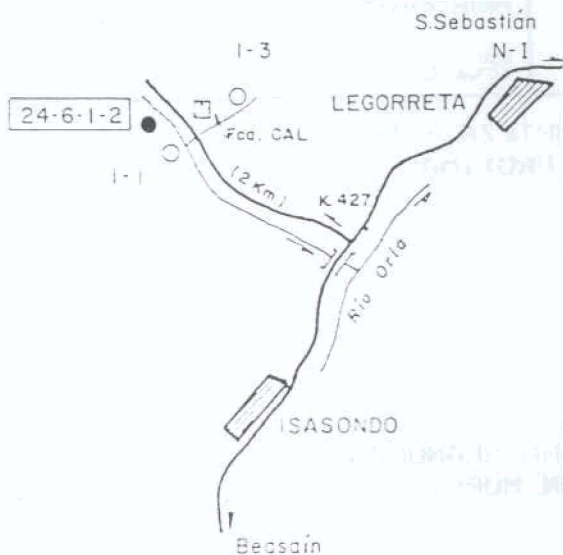
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION POR SU FINA GRANULOMETRIA POR LO QUE ES CONVENIENTE PROTEGER (CON UN MURO) SU PIE PARA QUE NO SEA ARRASTRADA.



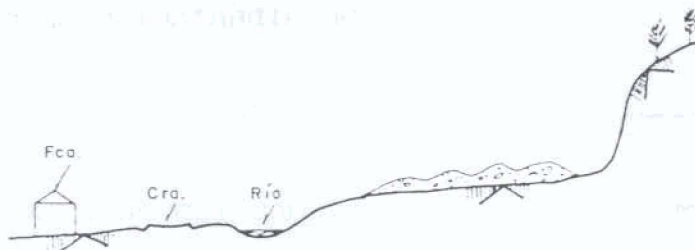
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240610003

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JOSE PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 052 PARAJE ⑪ URBIETA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE-ZN-		HUSO ⑮ 30 x 568000 y 4771500 z 0220 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ 0030-0050 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020 ALTURA (m) ㉑ 001-004 TALUDES (°) ㉒ 32-36	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ C		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,2		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESCODE TAMAÑO ㊷ H- -- FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-W		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ E	
PAISAJE - PUNTO POLY VEG AGUAS SUP ACUIF. ㊷ M N N N E E		DESTINO ㊸ R--	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEV ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N--	

**OBSERVACIONES:**

CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES MINERAS PROXIMAS A UN POZO DE EXTRACCION, CONTENIENDO RESIDUOS DE MINERAL Y DE OBRA.

**Evaluación minera:**

POSIBLE RECUPERACION DEL MINERAL, AUNQUE SU VOLUMEN ES MUY REDUCIDO.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTO DEBIDO AL CONJUNTO, AUNQUE EL PARAJE ES POCO VISIBLE DESDE CARRETERAS O POBLACIONES IMPORTANTES. CONTAMINACION DE AGUAS.

Ev. geotec. POSIBILIDAD DE DESLIZAMIENTOS DE ESCASA IMPORTANCIA Y DE ARRASTRES POR AGUAS SUPERFICIALES.

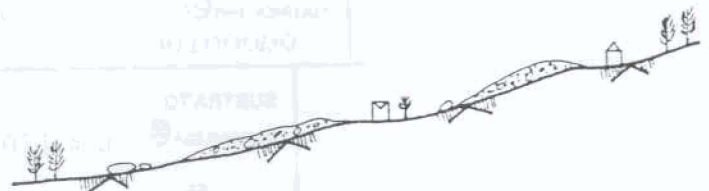




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 240610004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89--		MUNICIPIO ⑩ 052	
		PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA--		HUSO ⑮ 30 x 568900 y 4771000 z 0180	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000000800 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ⑳ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉒ S AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ M		PERMEAB. ㉘ A GRADO DE SISMIC. ㉙ B	
		POTENCIA (m.) ㉚ 0,5 RESISTENCIA ㉛	
		PERMEAB. ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CALAR			
TAMAÑO ㉟ H-- FORMA ㊱ M ALTERAB. ㊲ M SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ 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 ㉫	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ E		RECUPERACION ㉮ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉯		DESTINO ㉰ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉱ A		LEY ㉲	
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ --		CALIDAD OTROS USOS ㉴	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉵ NAT. VEG. OTRAS	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

## OBSERVACIONES:

EXPLOTACION ABANDONADA DE CALIZAS PARA ARIDOS CON RESIDUOS DE DESMONTE. MIXTOS Y ESTRUCTURAS DE TRITURACION. SITUADA MUY PROXIMA AL PUEBLO.

## Evaluación minera:

ESCASO VALOR MINERO.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL PRODUCIDO POR LA SUPERFICIE DEL FRENTIL Y LAS ESTRUCTURAS ABANDONADAS.

Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.

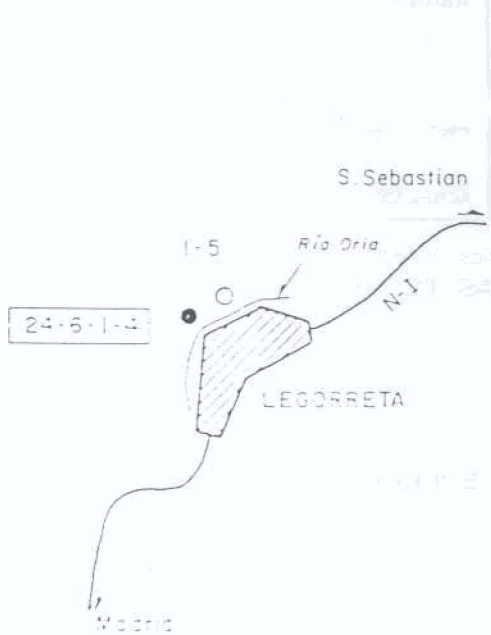


ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

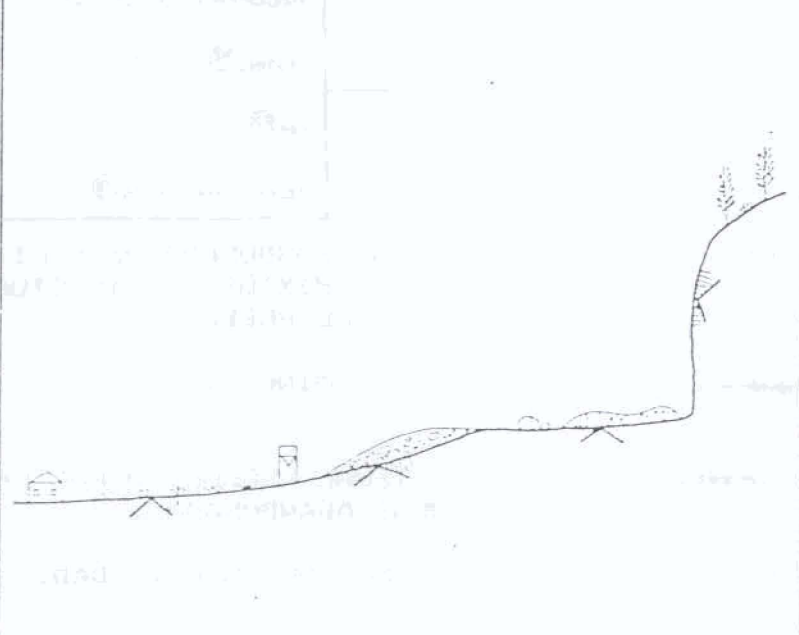
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240610005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 052	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA-- --		HUSO ⑮ 30 * 569200 y 4771200	
ZONA MINERA ⑬ BE		LONGITUD (m) ⑲ ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ㉑ ⑳ 001-003	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000001500	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S--		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
RECURBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊴ 0,5		RESISTENCIA ㊵	
PERMEAB. ㊶ M		TIPOLOGIA ㊷ L-F	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ CALAR			
TAMAÑO ㉡ H-- -- FORMA ㉢ M ALTERAB. ㉣ M SEGREG. ㉤ E COMPACIDAD IN SITU ㉥ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉦ ANCHO BASE ㉧ ANCHO CORON ㉨ ALTURA ㉩ TALUD (%) ㉪			
SISTEMA RECERC. ㉫ NATURALEZA ㉬ ANCHO ㉭			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉮ PLAYA ㉯ Balsa ㉺ CONSOLID. ㉻			
SISTEMA DE VERTIDO ㉼ P--		DRENAJE ㉽ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA ㊰	
PUNTO DE VERTIDO ㊱ --		SOBRENADANTE ㊲	
TRATAMIENTO ㊳ T		DEPURACION ㊴	
ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ E		RECUPERACION ㊹ E	
PAISAJE HUMO POLV. LEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊺ E N N N N N		DESTINO ㊻ A-L	
ZONA DE AFECCION ㊼ A		LEY ㊽	
ACCIDENTES. AÑOS ㊾ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ S N	
USO ACTUAL ㊿ N-		OTRAS	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION ABANDONADA DE CALIZAS PARA ARIDOS CON RESIDUOS DE DESMONTE, MIXTOS Y ESTRUCTURAS DE TRITURACION. SITUADA MUY PROXIMA AL PUEBLO.

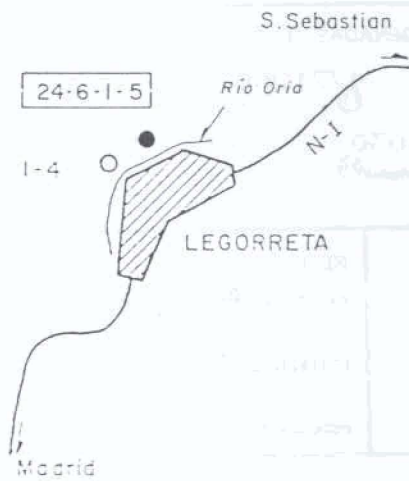
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL PRODUCIDO POR LA SUPERFICIE DEL FRENTE Y LAS ESTRUCTURAS ABANDONADAS.

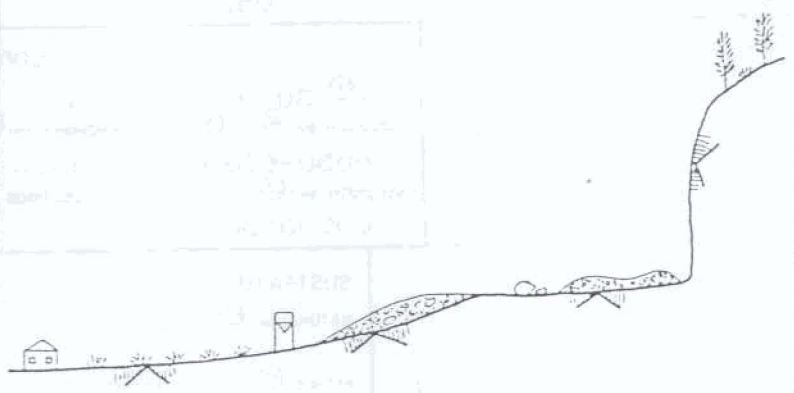
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 240610006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SAN ANTOIN ARROBIA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN ANTON PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 004 PARAJE ⑪ ALTO MADARI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA-- --		HUSO ⑬ 30 x 571150 y 4775400 z 0340 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0030 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-005 TALUDES (°) ㉕ 30-32	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ A-		NATURALEZA ㉛ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ N		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ A GRADO DE SISMIC. ㊴ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊵ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊶ 0,2		RESISTENCIA ㊷	
PERMEAB. ㊸ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ CALAR TAMAÑO ㊺ H-- -- FORMA ㊻ M ALTERAB. ㊼ M SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (°) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ MURO SUCESIVO 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 ㋐	
TRATAMIENTO ㋑ T		DEPURACION ㋒	
ESTABILIDAD ㋓ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋔		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋕	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㋖ E		RECUPERACION ㋗ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋘ E N N N N N		DESTINO ㋙ A-L	
ZONA DE AFECCION ㋚ V		LEY ㋛	
ACCIDENTES. AÑOS ㋜ --		CALIDAD OTROS USOS ㋝	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㋞ N N		USO ACTUAL ㋟ N-	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA. SE PRODUCEN MUY POCOS RESIDUOS.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA RELLENOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO AL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION, AUNQUE EL FRENTE ESTA PROTEGIDO DE LA VISION DIRECTA.

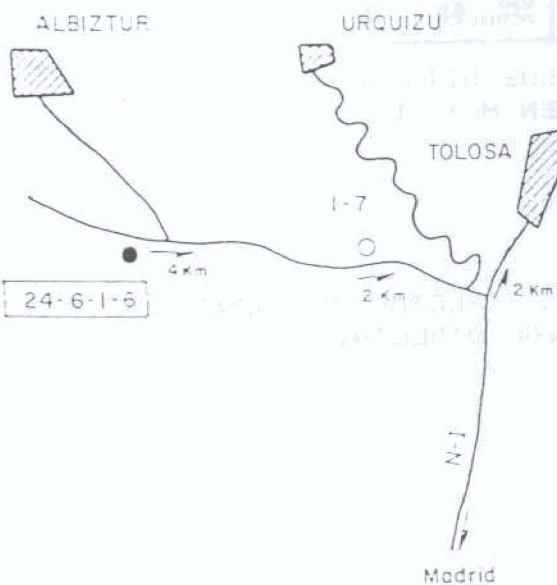
Ev. geotec. SIN PROBLEMAS DE ESTABILIDAD.



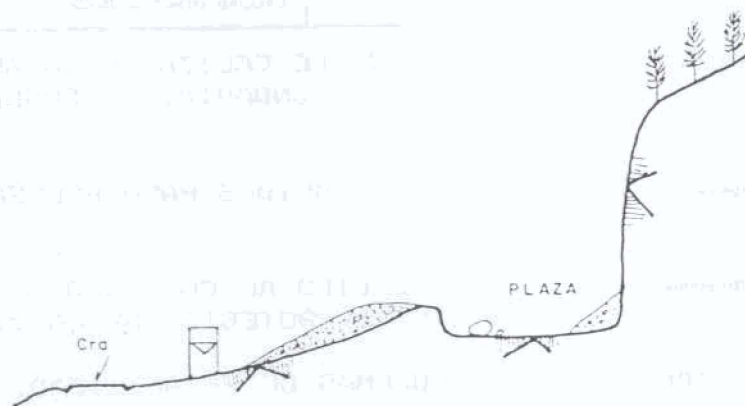
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 240610007

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> E

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup>	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup>	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 071	
		PARAJE <sup>⑪</sup> ECHANOTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> CA- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 572720 y 4775200 z 0160	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup> TO		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) <sup>㉒</sup> ⑰ 001-003 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> A	
MENA <sup>⑭</sup> CALIZA		VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> 000001000 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup> TIPOLOGIA <sup>⑳</sup> L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉗</sup> S-		NATURALEZA <sup>㉘</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉚</sup> S AGUAS EXT. <sup>㉛</sup> N		ESTRUC. <sup>㉜</sup> I FRACTURACION <sup>㉝</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉞</sup> N N. FREATICO <sup>㉟</sup> F		PERMEAB. <sup>㊱</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㊲</sup> 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA <sup>㉟</sup> SUVEG	
		POTENCIA (m.) <sup>㊳</sup> 0.5 RESISTENCIA <sup>㊴</sup>	
		PERMEAB. <sup>㊵</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. <sup>④①</sup> (Litología) CALAR			
TAMAÑO <sup>④②</sup> M-G-F FORMA <sup>④③</sup> C ALTERAB. <sup>④④</sup> M SEGREG. <sup>④⑤</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>④⑥</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>④⑧</sup> ANCHO BASE <sup>④⑨</sup> ANCHO CORON <sup>④⑩</sup> ALTURA <sup>④⑪</sup> TALUD (%) <sup>④⑫</sup> SISTEMA RECREC. <sup>④⑬</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>④⑭</sup> ANCHO <sup>④⑮</sup>			
NATURALEZA <sup>④⑰</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④⑱</sup> PLAYA <sup>④⑲</sup> Balsa <sup>④⑳</sup> CONSOLID. <sup>④㉑</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑥⑩</sup> F-V		DRENAJE <sup>⑥⑪</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑥⑫</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>⑥⑬</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>⑥⑭</sup> - -		SOBRENADANTE <sup>⑥⑮</sup>	
TRATAMIENTO <sup>⑥⑯</sup> T		DEPURACION <sup>⑥⑰</sup>	
		ESTABILIDAD <sup>⑥⑱</sup> EV. CUALITATIVA A COSTRAS <sup>⑥㉑</sup>	
		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>⑦①</sup>	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>⑦②</sup> E		RECUPERACION <sup>⑦③</sup> M	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO <sup>⑦④</sup> A-L	
ZONA DE AFECTACION <sup>⑦⑤</sup> V		LEY <sup>⑦⑥</sup>	
ACCIDENTES AÑOS <sup>⑦⑦</sup> - -		CALIDAD OTROS USOS <sup>⑦⑧</sup>	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>⑦⑨</sup> NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL <sup>⑦⑩</sup> N-	

OBSERVACIONES:

SILOS ABANDONADOS Y RESIDUOS DE FRACCIONES CLASIFICADAS SITUADOS AL LADO DE LA CARRETERA Y BAJO EL FRENTE DE ARRANQUE, QUE ESTA LADERA ARRIBA.

Evaluación minera:

FRACCIONES VALIDAS COMO ARIDOS Y PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental:

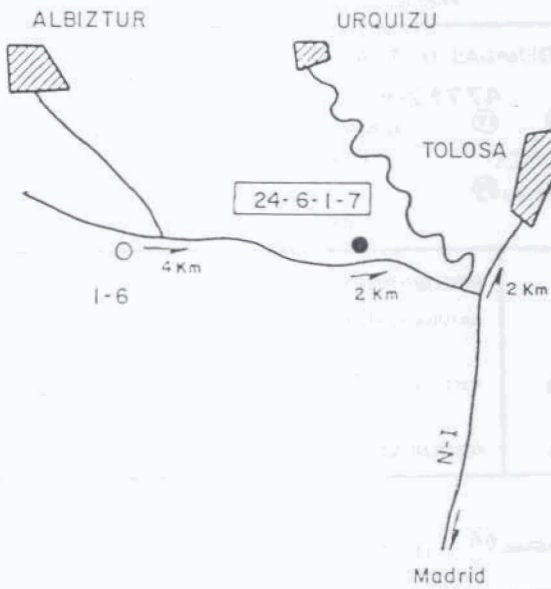
IMPACTO DEBIDO A SU SITUACION, LA CARRETERA ES SECUNDARIA.

Ev. geotec. ESTABLE.

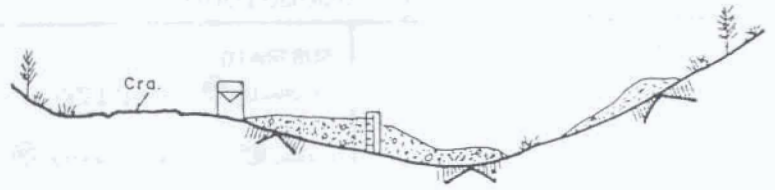




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE<sup>①</sup> 240620002

T. ESTRUCTURA<sup>②</sup> E

ESTADO<sup>③</sup> A

AÑO INICIAL <sup>④</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>⑦</sup> FIDEL AZCABIDE, S.A.	
AÑO FINAL <sup>⑤</sup>		DENOMINACION <sup>⑧</sup> AMAYA PROV. <sup>⑨</sup> 20	
AÑOS DE INVENT. <sup>⑥</sup> 89- -		MUNICIPIO <sup>⑩</sup> 007 PARAJE <sup>⑪</sup> BIZUTZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>⑫</sup> CA- -		HUSO <sup>⑮</sup> 30 x 576250 y 4771200 z 0300 TIPO DE TERRENO <sup>⑲</sup> F	
ZONA MINERA <sup>⑬</sup>		LONGITUD (m) <sup>⑳</sup> ⑰ ANCHURA (m) <sup>㉑</sup> ⑰ ALTURA (m) <sup>㉒</sup> ⑰ TALUDES (°) <sup>㉓</sup> ⑰	
MENA <sup>⑭</sup> CALIZA		VOLUMEN (m³) <sup>㉔</sup> 000025000 VERTIDOS (m³/año) <sup>㉕</sup> 0005-0020 001-030 32-38	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>㉖</sup> A-		NATURALEZA <sup>㉗</sup> CALIZA	
PRE. TERRENO <sup>㉘</sup> D AGUAS EXT. <sup>㉙</sup> C		ESTRUC. <sup>㉚</sup> I FRACTURACION <sup>㉛</sup> A	
TRATAMIENTO <sup>㉜</sup> D N. FREATICO <sup>㉝</sup> M		PERMEAB. <sup>㉞</sup> A GRADO DE SISMIC. <sup>㉟</sup> ①	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA <sup>㊱</sup> SUVEG	
POTENCIA (m.) <sup>㊲</sup> 0,2		RESISTENCIA <sup>㊳</sup>	
PERMEAB. <sup>㊴</sup> M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) <sup>㊵</sup> CALAR TAMAÑO <sup>㊶</sup> F-M-- FORMA <sup>㊷</sup> M ALTERAB. <sup>㊸</sup> M SEGREG. <sup>㊹</sup> E COMPACIDAD IN SITU <sup>㊺</sup> E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>㊻</sup> ANCHO BASE <sup>㊼</sup> ANCHO CORON <sup>㊽</sup> ALTURA <sup>㊾</sup> TALUD (°) <sup>㊿</sup> SISTEMA RECREC. <sup>①</sup> MURO SUCESIVO NATURALEZA <sup>②</sup> ANCHO <sup>③</sup>			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA <sup>④</sup> PLAYA <sup>⑤</sup> Balsa <sup>⑥</sup> CONSOLID. <sup>⑦</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>⑧</sup> F-V		DRENAJE <sup>⑨</sup> - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>⑩</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>⑪</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>⑫</sup> -		SOBRENADANTE <sup>⑬</sup>	
TRATAMIENTO <sup>⑭</sup> T		DEPURACION <sup>⑮</sup>	
ESTABILIDAD <sup>⑯</sup> EV. CUALITATIVA MCOSTRAS <sup>⑰</sup>		PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>⑱</sup>	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN.	
		N E N N N M M N N E	
IMPACTO AMBIENTAL <sup>⑲</sup> M		RECUPERACION <sup>⑳</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO <sup>㉑</sup> A-L	
⑳ M N N E E E		LEY <sup>㉒</sup>	
ZONA DE AFECTACION <sup>㉓</sup> E		CALIDAD OTROS USOS <sup>㉔</sup>	
ACCIDENTES AÑOS <sup>㉕</sup> -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES <sup>㉖</sup> NAT. VEG. S N OTRAS	
		USO ACTUAL <sup>㉗</sup> N-	

OBSERVACIONES: IMPORTANTE EXPLOTACION DE CALIZAS PARA ARIDOS Y CAL.K CON RESIDUOS PROCEDENTES DEL DESMONTE Y FRACCIONES MIXTAS (CON ABUNDANTES FINOS).

Evaluación minera:

Evaluación ambiental: EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION ES BASTANTE IMPACTANTE. PERO EL LUGAR QUE OCUPA ESTA ALEJADO Y POCO VISIBLE.

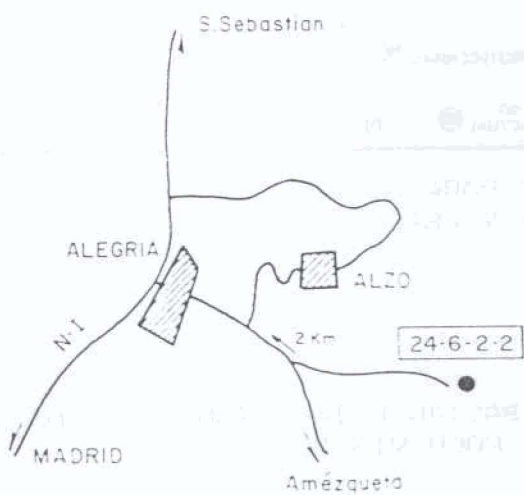
Ev. geotec. EROSIONES Y CARCAVAS SOBRE LOS TALUDES AFECTANDO A VOLUMENES POCO IMPORTANTES.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240640001



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CASUALIDAD	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 022	
		PARAJE ⑪ PLAZAOLA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE-- --		HUSO ⑮ 30 x 586700 y 4774000 z 0430	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ ANCHURA (m) ㉑ ⑱ ALTURA (m) ㉒ ⑲ TALUDES (m) ㉓	
MENA ⑭ SIDERITA		VOLUMEN (m³) ㉔ 0040-0050 0010-0020 001-015 30-40	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000004000	
		TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A--		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ ㉞	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ESQUIS			
TAMAÑO ㊶ H-- -- FORMA ㊷ L ALTERAB. ㊸ M SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W--		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	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASSENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N	
PASAJE HUMO POLY. LEG. SUP. ACUIF. ㊿ B N N N B N		DESTINO ㊿ --	
ZONA DE AFECCION ㊿ F		LEY ㊿	
ACCIDENTES AÑOS ㊿ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N--	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y PREPARATORIOS EN EXPLOTACION ABANDONADA. LA TUBERIA QUE SE APRECIA ES LA DE PRESION DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SITUADA AL LADO (ES PEQUEZA).

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: OCUPA UN LUGAR ALEJADO Y ESTA CASI CUBIERTA DE VEGETACION NATURAL.

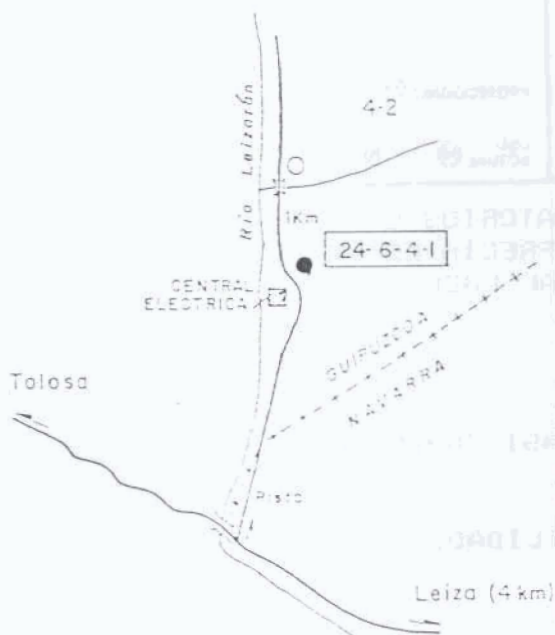
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



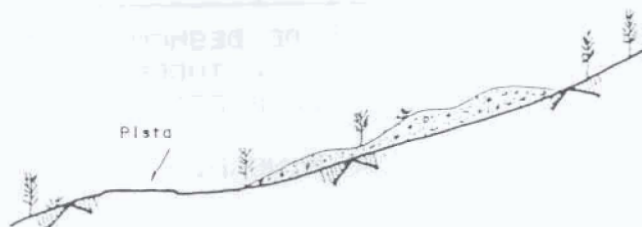
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240640002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

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

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINA TOLOSA	PROV. ⑨	20
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 022	PARAJE ⑪	PLAZAOLA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ FE-PB-ZN	HUSO ⑬ 30 x ⑭ 586800	Y ⑮ 4775350	Z ⑯ 0460
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑰ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑱ 0030-0060	ALTURA (m) ⑲ 001-008
MENA ⑭ SIDERITA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TALUDES (m) ㉒ 30-50
		TIPOLOGIA ㉓	L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ ESQUIS	NATURALEZA ㉖ SUVEG	
PRE. TERRENO ㉗ S AGUAS EXT. ㉘ R	ESTRUC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A	POTENCIA (m.) ㉛ 0.2	RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ M	PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ ㉞	PERMEAB. ㊲	M
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ESQUIS	TAMAÑO ㊴ H- -	FORMA ㊵ L	ALTERAB. ㊶ A
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷	ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹	ALTURA ㊺ TALUD ㊻	SISTEMA RECREC. ㊼
NATURALEZA ㊽	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO	COMPACIDAD IN SITU ㊾ E
BALSAS. LODOS	PLAYA ㊿	BALSA ㋀	CONSOLID. ㋁
NATURALEZA ㋂			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V--	DRENAJE ㋄ - -	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA MCOSTRAS ㋆	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ - -	SOBRENADANTE ㋋	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO ㋌ T	DEPURACION ㋍	N M N N E E N N E M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M	RECUPERACION ㋏ E	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PASAJE H.V.O. POL. RES. SUB. ACUIF. ㋐	DESTINO ㋑ R-	NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECTACION ㋒ R	LEY ㋓ E	PROTECCIONES ㋔ N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -	CALIDAD OTROS USOS ㋖	USO ACTUAL ㋗ N-	

**OBSERVACIONES:** CONTIENE MATERIALES DE DESMONTE Y MINERAL EN EL PIE DE UNA LADERA Y AL LADO DE UN RIO. HAY SURGENCIAS A TRAVES DEL MINERAL Y SOCAVACION POR RECUPERACION.

**Evaluación minera:** EL MINERAL PODRIA SER AFROVECHADO, AUNQUE EL VOLUMEN DEL MISMO ES PEQUEÑO.

**Evaluación ambiental:** CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO. IMPACTO VISUAL.

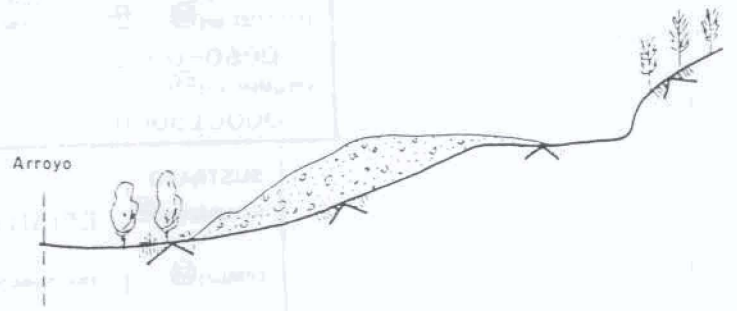
Ev. geotec. SE HA PRODUCIDO YA UN DESLIZAMIENTO CIRCULAR AFECTANDO A LOS MATERIALES ESQUISTOSOS. EL VOLUMEN POSIBLEMENTE AFECTADO EN EL FUTURO ES REDUCIDO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 240660001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE ARALAR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 008	
		PARAJE ⑪ A. AMAUIRGIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CU-PB-ZN		HUSO ⑮ 30 x 576650 y 4765650 z 0800	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ 0025-0030 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ 001-020	
MENA ⑭ CALCOPIR		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (º) ㉓ 32-36	
VOLUMEN (m³) ㉔ 000002000		VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALIZA			
TAMAÑO ㊷ G-M- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ E SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (º) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕ GRANULOMETRIA PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W-		DRENAJE ㉚ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ - -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱	
		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N E N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ E		RECUPERACION ㊶ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊷ E N N N E N		DESTINO ㊸ A-	
ZONA DE AFECTACION ㊹ F		LEY ㊺	
ACCIDENTES AÑOS ㊻ - -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACION SUBTERRANEA SOBRE UNA LADERA MUY EMPINADA.

## Evaluación minera:

VALIDOS PARA ARIDOS PERO EL LUGAR ES POCO ACCESIBLE.

## Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA EN UN PARAJE MUY ALEJADO. MUY POCO CONTENIDO EN MENA Y POR ELLO LA CONTAMINACION DE AGUAS ES REDUCIDA.

Ev. geotec. TALUDES ALTOS QUE PROPICIAN DESLIZAMIENTOS DE PEQUEZA IMPORTANCIA.

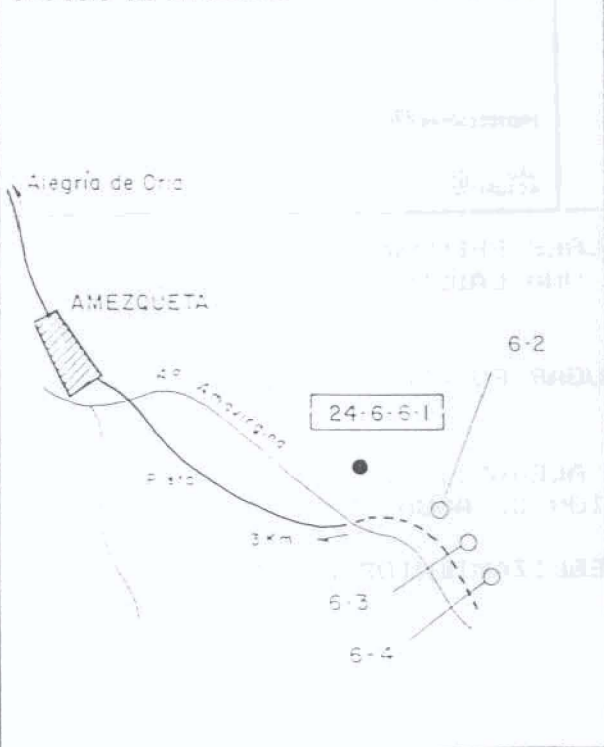




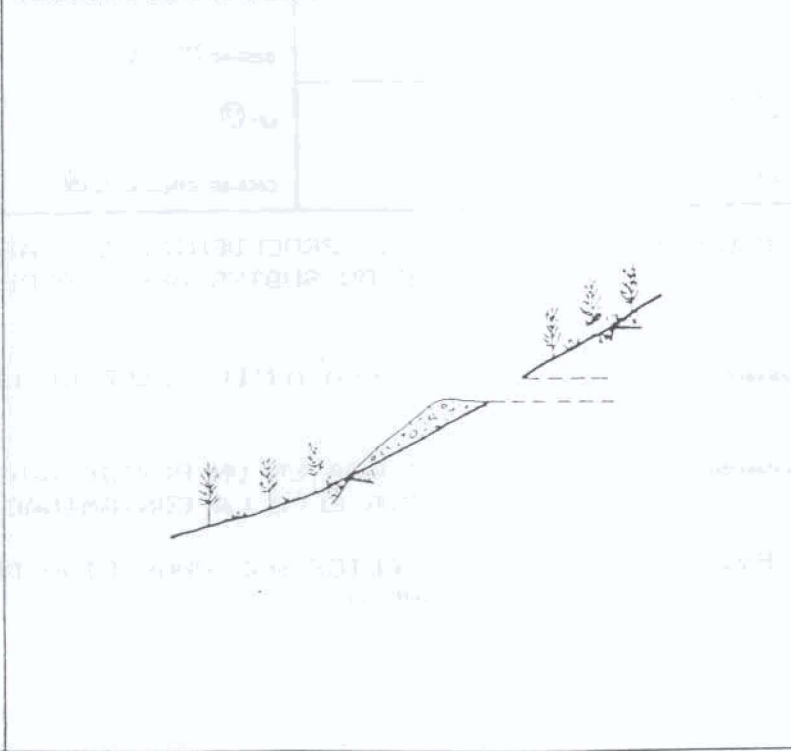
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240660002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE ARALAR	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 008	
		PARAJE ⑪ A. AMAUIRGIN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CU-PB-ZN		HUSO ⑮ 30 x ⑯ 576680 y 4764720 z 0900	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0030 ALTURA (m) ㉒ 001-060	
MENA ⑭ CALCOPIR		TIPO DE TERRENO ⑲ F	
		TALUDES (°) ㉓ 32-36	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ A GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊶ CALIZA			
TAMAÑO ㊷ G-M-- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾			
NATURALEZA ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄			
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W--			
DRENAJE ㋆ --			
ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㋈			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉			
RECUPERACION DE AGUA ㋊			
PUNTO DE VERTIDO ㋋ --			
SOBRENADANTE ㋌			
TRATAMIENTO ㋍ N			
DEPURACION ㋎			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N E N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ☺ E		RECUPERACION ㋐ E	
PAISAJE HUMO POL. LEG. SUP. ACUIF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋑ E N N N E N		DESTINO ㋒ A--	
ZONA DE AFECCION ㋓ R		LEY ㋔	
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ --		CALIDAD OTROS USOS ㋖	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACION SUBTERRANEA SOBRE UNA LADERA MUY EMPINADA.

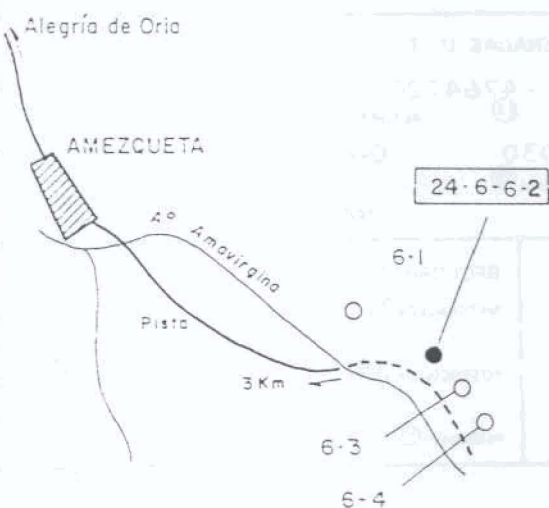
Evaluación minera: VALIDOS PARA ARIDOS PERO EL LUGAR ES POCO ACCESIBLE.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA EN UN PARAJE MUY ALEJADO. MUY POCO CONTENIDO EN MENA Y POR ELLU LA CONTAMINACION DE AGUAS ES REDUCIDA.

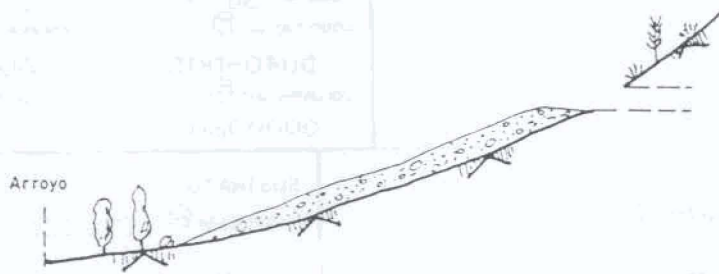
Ev. geotec. TALUDES ALTOS QUE PROPICIAN DESLIZAMIENTOS DE PEQUEZA IMPORTANCIA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 240660003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE ARALAR PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 008 PARAJE ⑪ A. AMALIRGIN	
MINERIA TIPO ⑫ CU-PB-ZN ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ CALCOPIR		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 577000 y 4764550 z 1000 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0030-0060 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0020 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-050 TALUDES (m) ㉕ 32-36 VOLUMEN (m³) ㉖ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ A-		SISTRATO NATURALEZA ㉛ CALIZA ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ B	
PRE. TERRENO ㊱ D AGUAS EXT. ㊲ R TRATAMIENTO ㊳ N N. FREATICO ㊴ F		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ SUVEG POTENCIA (m.) ㊶ 0,2 RESISTENCIA ㊷ PERMEAB. ㊸ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ CALIZA TAMAÑO ㊺ G-M- FORMA ㊻ L ALTERAB. ㊼ B SEGREG. ㊽ F COMPACIDAD IN SITU ㊾ E BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉀ ANCHO CORON ㉁ ALTURA ㉂ TALUD M ㉃ SISTEMA RECREC. ㉄ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉅ ANCHO ㉆ NATURALEZA ㉇ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉈ PLAYA ㉉ Balsa ㉊ CONSOLID. ㉋			
SISTEMA DE VERTIDO ㉌ W-		DRENAJE ㉍ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉎		RECUPERACION DE AGUA ㉏	
PUNTO DE VERTIDO ㉐ --		SOBRENADANTE ㉑	
TRATAMIENTO ㉒ N		DEPURACION ㉓	
ESTABILIDAD ㉔ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㉕		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N B N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉗ E PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㉘ E N N N E N		RECUPERACION ㉙ B DESTINO ㉚ A-	
ZONA DE AFECTACION ㉛ R		LEY ㉜	
ACCIDENTES. AÑOS ㉝ --		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉟ N N USO ACTUAL ㊱ N-	

## OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACION SUBTERRANEA SOBRE UNA LADERA MUY EMPINADA.

## Evaluación minera:

VALIDOS PARA ARIDOS PERO EL LUGAR ES POCO ACCESIBLE.

## Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA EN UN PARAJE MUY ALEJADO. MUY POCO CONTENIDO EN MENA Y POR ELLO LA CONTAMINACION DE AGUAS ES REDUCIDA.

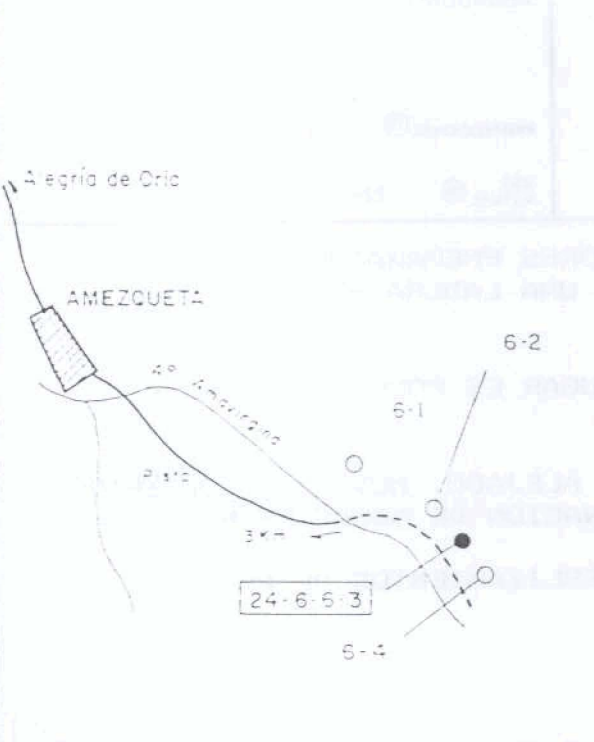
Ev. geotec. TALUDES ALTOS QUE PROPICIAN DESLIZAMIENTOS DE PEQUEZA IMPORTANCIA.



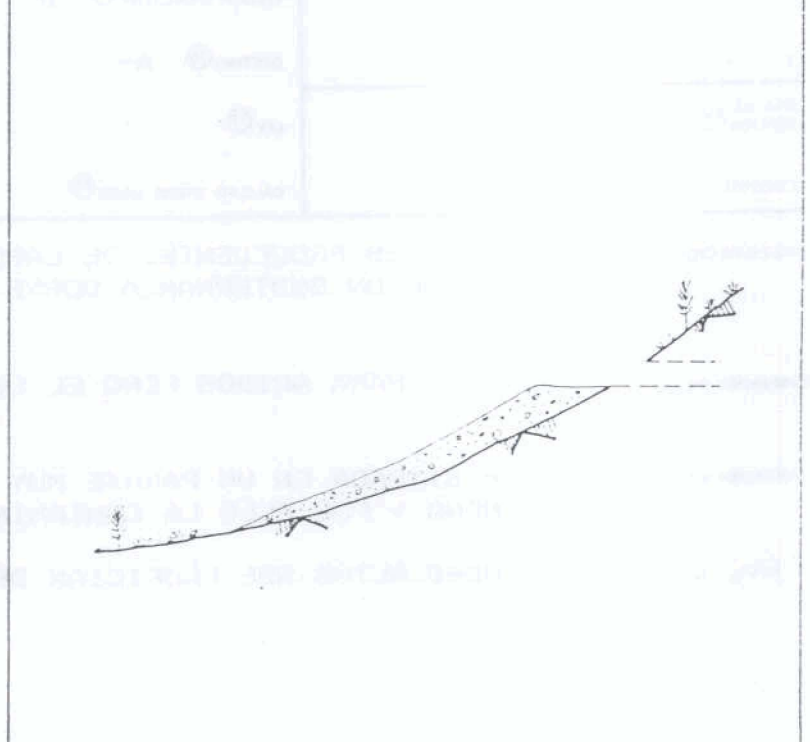
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 240660004



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MINAS DE ARALAR PROV. ⑨ 20
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -	MUNICIPIO ⑩ 008 PARAJE ⑪ A.AMAUIRGIN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CU-PB-ZN	HUSO ⑮ 30 x 577200 y 4764450 z 1000	TIPO DE TERRENO ⑰ F		
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0050 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020 ALTURA (m) ⑱ 001-050	TALUDES (m) ⑲ 32-36		
MENA ⑭ CALCOPIR	VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ L-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-	NATURALEZA ㉔ CALIZA	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ R	ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	POTENCIA (m.) ㉚ 0,2 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ F	PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ B	PERMEAB. ㊱ M

ESCOMBRERAS	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALIZA	TAMAÑO ㊳ G-M- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸	ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊾	NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA
NATURALEZA ㋁ PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID. ㋄	

SISTEMA DE VERTIDO ㋅ W-	DRENAJE ㋆ - -	ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈
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 B N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B	RECUPERACION ㋑ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE - LIMO POL. VEG. SUP. ACUIF. ㋒ E N N N B N	DESTINO ㋓ A-	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋔ F	LEY ㋕	PROTECCIONES ㋖ N N
ACCIDENTES AÑOS ㋗ -	CALIDAD OTROS USOS ㋘	USO ACTUAL ㋙ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS EN EXPLOTACION SUBTERRANEA SOBRE UNA LADERA MUY EMPINADA.

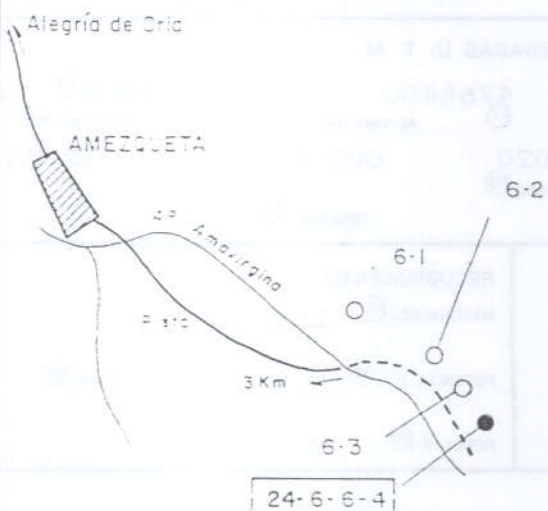
Evaluación minera: VALIDOS PARA ARIDOS PERO EL LUGAR ES POCO ACCESIBLE.

Evaluación ambiental: ESTA SITUADA EN UN PARAJE MUY ALEJADO. MUY POCO CONTENIDO EN MENA Y POR ELLO LA CONTAMINACION DE AGUAS ES REDUCIDA.

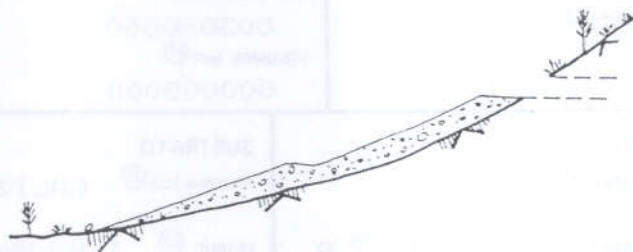
Ev. geotec. TALUDES ALTOS QUE PROPICIAN DESLIZAMIENTOS DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE C 250510001

T. ESTRUCTURA ② E  
ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ ALCARREKIN, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARGIZA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 045 PARAJE ⑪ ARRILLARAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 x 598250 y 4798250 z 0080 TIPO DE TERRENO ⑲ A	
ZONA MINERA ⑬ IR		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ ANCHURA (m) ㉑ ⑱ ALTURA (m) ㉒ ⑱ TALUDES (m) ㉓ 26-28	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉔ 0020-0030 0010-0015 001-002 VERTIDOS (m³/año) ㉕ 000000500 TIPOLOGIA ㉖ P--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ N		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,2		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
NATURALEZA ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ F--		DRENAJE ㉛ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm a/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ --		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊲	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊴		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
GRIET. DESLIZ LOC GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCIAL PIE ASENT SOCIAV MECAN		N N N N N E N N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ B		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE MUVO PUNTO DE VISTA ㊸		DESTINO ㊹ A--	
ZONA DE AFECCION ㊺ V		LEY ㊻	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ --		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊿ NAT VEG OTRAS	
USO ACTUAL ㉑ N--			

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE CALIZAS (MUY FLEGADAS). PARA ARIDOS SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA. LOS RESIDUOS SON MUY ESCASOS.

Evaluación minera: VALIDOS LOS MATERIALES CLASIFICADOS.

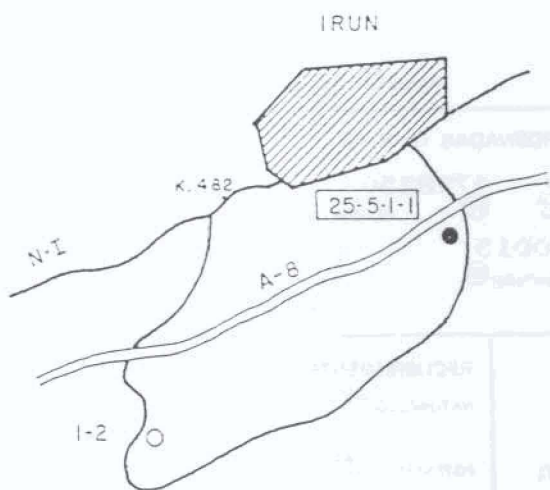
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO A SU SITUACION PROXIMA A CARRETERA Y CASERIOS HABITADOS.

Ev. geotec. ESTABLI.





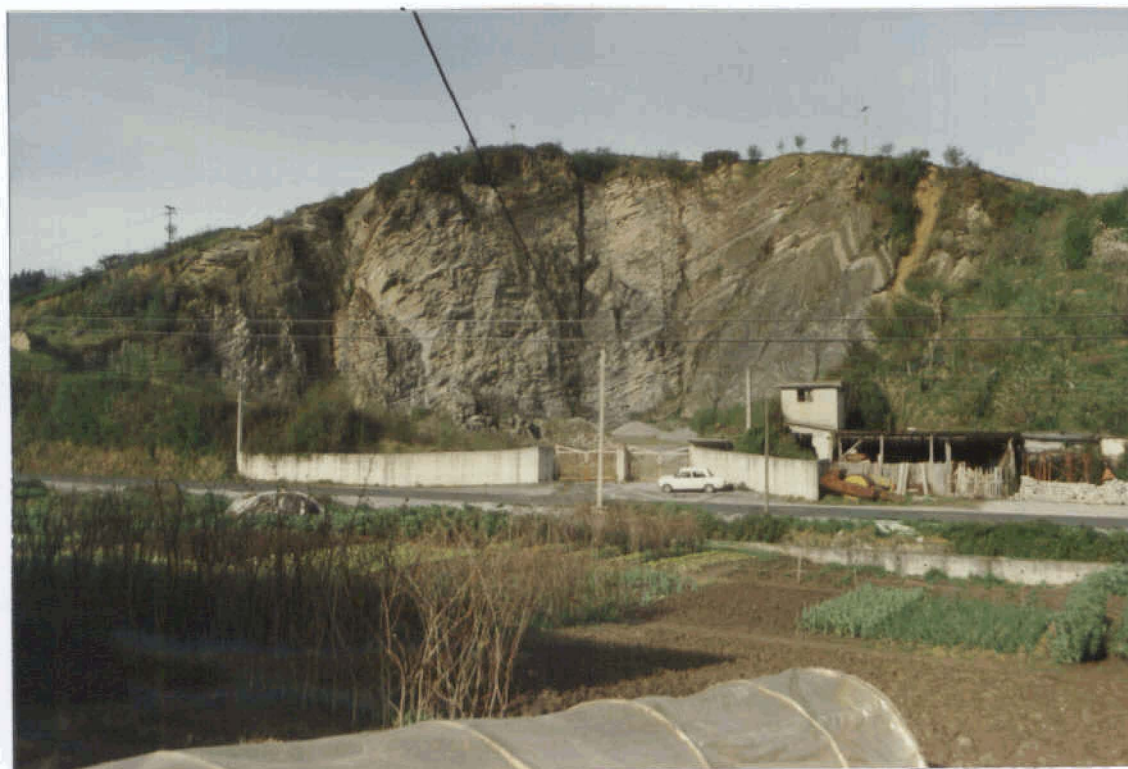
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 250510002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN NARCISO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 045	
		PARAJE ⑪ ELAIZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-		HUSO ⑬ 30 x 595950 y 4797000 z 0120	
ZONA MINERA ⑬ IR		LONGITUD (m) ⑳ 0150-0200 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0040 ALTURA (m) ㉒ 005-010	
MENA ⑭ BLENDA		TALUDES (m) ㉓ 28-30	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000030000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉕	
		TIPOLOGIA ㉖ L-V	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S--		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ C		NATURALEZA ㉚ ESQUIS	
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F		ESTRUC. ㉝ I FRACTURACION ㉞ A	
		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,5	
		RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊶ ESQUIS			
TAMAÑO ㊷ H--			
FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A			
SEGREG. ㊺ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑			
SISTEMA RECREC. ㉒			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉕ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ 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 ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ B	
PAISAJE H-LMO POLV VEG ACUAS SUB ACUIF ㊷ B N N N B N		DESTINO ㊸ R--	
ZONA DE AFECCION ㊹ E		LEY ㊺ B	
ACCIDENTES AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ S N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA Y OCUPANDO PARCIALMENTE UNA VAGUADA PROCEDENTE DE LABORES PREPARATORIAS Y DE LAVADERO, QUE HA SIDO ARRASTRADA POR LLUVIAS EN BUENA PARTE.

Evaluación minera:

MUY ESCASO CONTENIDO EN MENAS.

Evaluación ambiental:

CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES. ESTA SIENDO CUBIERTA POR LA VEGETACION ESPONTANEA.

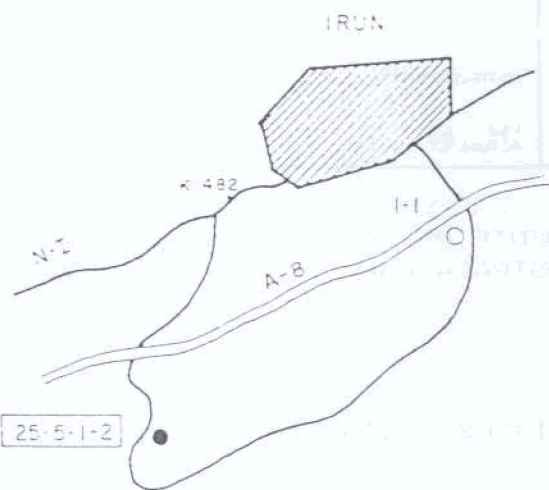
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA Y ESPECIALMENTE POR EL EJE DEL CAUCE.



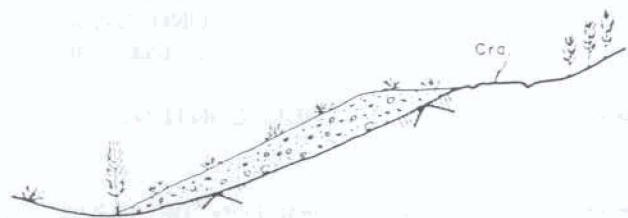
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 250510003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JOAQUIN PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FB--ZN--FE		HUSO ⑬ 30 x 597350 y 4793320 z 0180 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑯ 0040--0060 ANCHURA (m) ⑰ 0010--0020 ALTURA (m) ⑱ 001--015 TALUDES (°) ⑲ 32--36	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-V	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-		NATURALEZA ㉔ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉞ 0,5 RESISTENCIA ㉟		PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ESQUIS TAMAÑO ㊳ H-- -- FORMA ㊴ L ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ E COMPACTADO IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA CONSOLID. ㉡			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉢ Balsa ㉣			
SISTEMA DE VERTIDO ㉤ W--		DRENAJE ㉥ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉦		RECUPERACION DE AGUA ㉧	
PUNTO DE VERTIDO ㉨ --		SOBRENADANTE ㉩	
TRATAMIENTO ㉪ N		DEPURACION ㉫	
ESTABILIDAD ㉬ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉭		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉮	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PE ASENT SOCAY MECAN		N B N N N M B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉯ M		RECUPERACION ㉰ B	
PAISAJE HUMO POL. VEG. AGUAS SUPERF. ACUF. ㉱ M N N N M B		DESTINO ㉲ R--L	
ZONA DE AFECCION ㉳ R		LEY ㉴ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉵ --		CALIDAD OTROS USOS ㉶	
ABANDONO Y USO ACTUAL		USO ACTUAL ㉷ N-	

OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR SITUADOS AL LADO DEL RIO Y EN ZONA CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS MINEROS.

Evaluación minera:

CONTENIDO MARGINAL EN MENAS.

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL. AUNQUE EN PARAJE ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec.

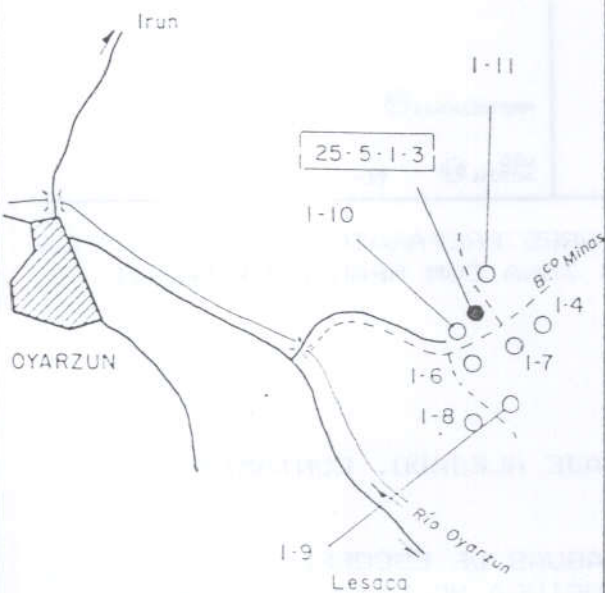
TALUDES Y PIE EROSIONADOS POR AGUAS DE ESCORRENTIA. AUNQUE EL CONJUNTO DE LA ESTRUCTURA NO ESTA AFECTADO.



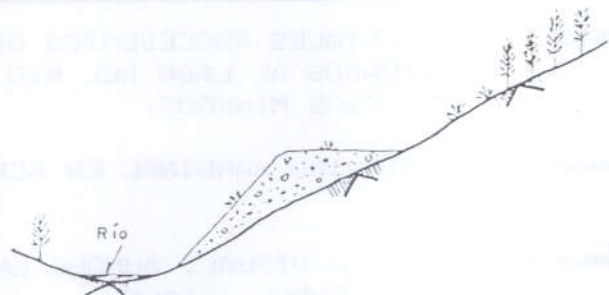
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 250510004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ OLANDIETA PROV. ⑨ 20
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89--	MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ FE-ZN--	HUSO ⑮ 30 x 597520 y 4793250 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑲ F
ZONA MINERA ⑬ DY	LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0010-0020 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 002-010 TALUDES (m) ㉕ 32-40
MENA ⑭ BLENDA	VOLUMEN (m³) ㉖ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-V

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉚ ESQUIS	NATURALEZA ㉛ SUVEG
PRE. TERRENO ㉜ S AGUAS EXT. ㉝ R	ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	POTENCIA (m.) ㊱ 0,5 RESISTENCIA ㊲
TRATAMIENTO ㊳ N N. FREATICO ㊴ S	PERMEAB. ㊵ E GRADO DE SISMIC. ㊶ 6	PERMEAB. ㊷ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉙ ESQUIS TAMAÑO ㉚ H-- FORMA ㉛ L ALTERAB. ㉜ A SEGREG. ㉝ F COMPACIDAD IN SITU ㉞ E

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (PI) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊶ ANCHO ㊷

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSOLID. ㊻

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-W	DRENAJE ㉟ --	ESTABILIDAD ㊼ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊽
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾	RECUPERACION DE AGUA ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋀
PUNTO DE VERTIDO ㋁ --	SOBRENADANTE ㋂	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCIAL FE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋃ T	DEPURACION ㋄	N E N N N M E E N E

IMPACTO AMBIENTAL ㋅ M	RECUPERACION ㋆ E	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㋇ M N N N M E	DESTINO ㋈ R-L	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋉ R	LEY ㋊ E	PROTECCIONES ㋋ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋌ --	CALIDAD OTROS USOS ㋍	USO ACTUAL ㋎ N--

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR SITUADOS AL LADO DEL RIO Y EN ZONA CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS MINEROS.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. AUNQUE EN PARAJE ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. TALUDES Y PIE EROSIONADOS POR AGUAS DE ESCORRENTIA. AUNQUE EL CONJUNTO DE LA ESTRUCTURA NO ESTA AFECTADO.

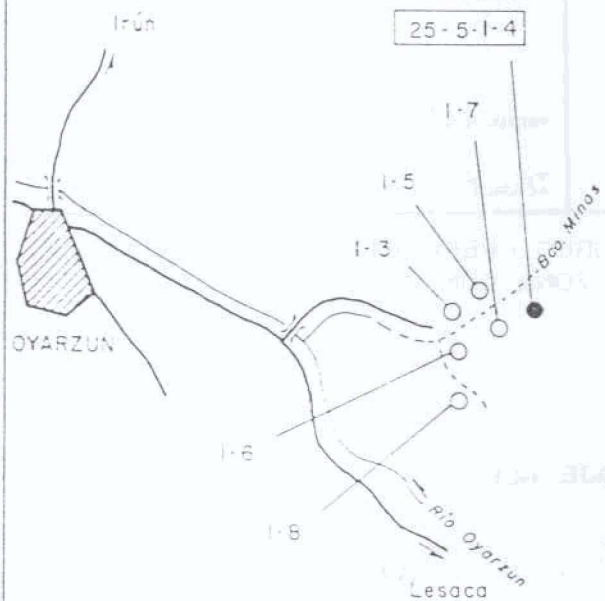


BALSAS Y BARRAS DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

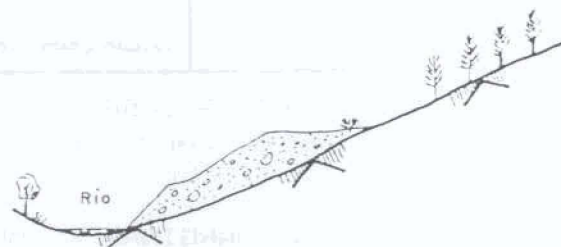
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE 250510005



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JOAQUIN PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE VIVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PE-ZN-		HUSO ⑬ 30 x 597500 y 4793500 z 0230 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 001-012 TALUDES (m) ⑲ 34-38	
MATERIAL ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-		NATURALEZA ㉔ ESQUIS	
REL. TERRENO ㉕ S AGUAS EXT. ㉖ R		ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S		PERMEAB. ㉛ B GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
ESCOMBRERAS		RECUBRIMIENTO	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ ESQUIS		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (m) ㊴ SISTEMA RECREC. ㊵ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊶ ANCHO ㊷		COMPACIDAD IN SITU ㊸ E	
NATURALEZA ㊸		POTENCIA (m.) ㊹ 0,5 RESISTENCIA ㊺	
BALSAS. LODOS		PERMEAB. ㊻ M	
NATURALEZA ㊼		GRANULOMETRIA	
PLAYA ㊽		BALSA ㊾	
CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ V-W		DRENAJE ㉡ - -	
VELOCIDAD DE VERTIDO (cm.año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣	
MODO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥	
TRATAMIENTO ㉦ T		DEPURACION ㉧	
ESTABILIDAD ㉨ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉩		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAL. PIE. ASENT. SOCAL. MECAN.		N B N N N M B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ M		RECUPERACION ㉬ B	
PAISAJE - LIMO POL. - VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉭ R-L	
ZONA DE AFECTACION ㉮ R		LEY ㉯ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉰ -		CALIDAD OTROS USOS ㉱	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉲ S N	
		USO ACTUAL ㉳ N-	

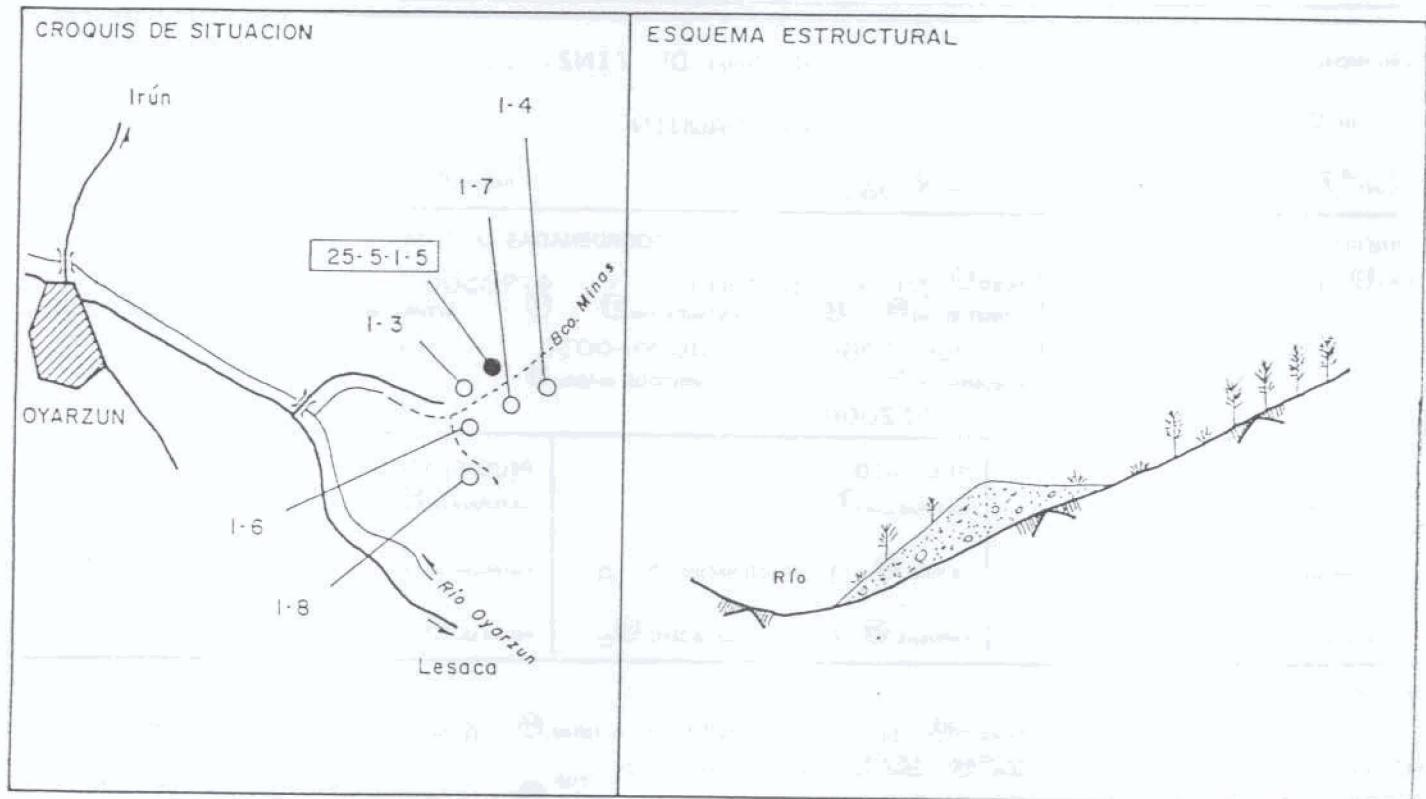
OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR. SITUADOS AL LADO DEL RIO Y EN ZONA CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS MINEROS.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE EN PARAJE ALEJADO. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. TALUDES Y PIE EROSIONADOS POR AGUA DE ESCURRENTIA. AUNQUE EL CONJUNTO DE LA ESTRUCTURA NO ESTA AFECTADO.





FOTOGRAFIA



CLAVE ① 250510006



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89--		MUNICIPIO ⑩ 063	
		PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-FE		HUSO ⑮ 30 x 597000 y 4793000 z 0230	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑯ 0250-0300 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0080 ALTURA (m) ⑱ 005-100	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A--		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉚ S AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ S		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESQUIS			
TAMAÑO ㊷ H-- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (%) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ NATURALEZA ㉂ ANCHO ㉃			
NATURALEZA ㉄			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉅ PLAYA ㉆ Balsa ㉇ CONSOLID. ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ V--		DRENAJE ㉊ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉋		RECUPERACION DE AGUA ㉌	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ --		SOBRENADANTE ㉎	
TRATAMIENTO ㉏ T		DEPURACION ㉐	
		ESTABILIDAD ㉑ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉒	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		E E N N N E E E E A	
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ M		RECUPERACION ㉕ M	
PAISAJE HLMO POLL. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉖ M N N N M E		DESTINO ㉗ L-A	
ZONA DE AFECCION ㉘ R		LEY ㉙ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ --		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉜ S N	
		USO ACTUAL ㉝ N--	

## OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA DE CONSIDERABLE VOLUMEN CONTENIENDO MATERIALES DE DESMONTE DE CORTA, CON EL RIO LAMIENDO SU PIE Y EN PARAJE ALEJADO PERO CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS RESIDUALES MINEROS.

## Evaluación minera:

ESCASO CONTENIDO EN MENA PERO SELECTIVAMENTE PODRIA SER RECUPERADA PARA RELLENOS. NO SERIAN BUENOS COMO ARIDOS.

## Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL SUAVIZADO POR EL INICIO DE VEGETACION ESPONTANEA Y ESTAR EN PARAJE POCO VISIBLE. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

## Ev. geotec.

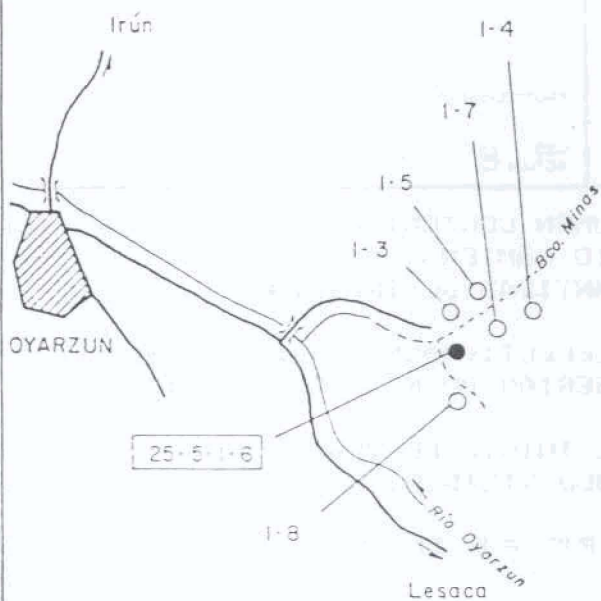
TALUDES MUY ALTOS. EROSION DEL PIE POR EL AGUA DEL RIO. SOCAVACION MECANICA AFECTANDO LA ESTABILIDAD (GRIETAS).



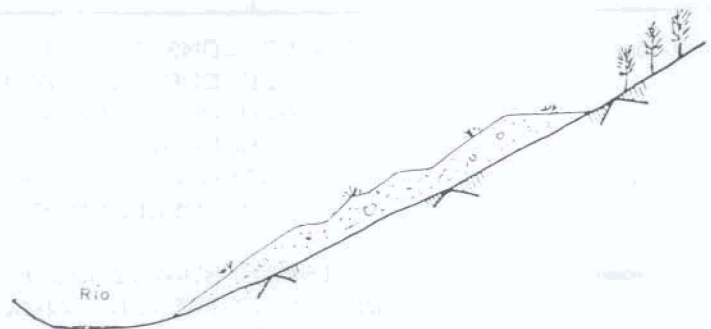
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 250510007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063	
		PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PE-ZN-FE		HUSO ⑮ 30 x 597350 y 4793100 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑳ 0150-0250 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0060 ALTURA (m) ㉒ 005-060	
MENA ⑭ BLENDA		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (m) ㉓ 36-40	
		VOLUMEN (m³) ㉔ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,2 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESQUIS			
TAMAÑO ㊷ H- -- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ A SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉓ NATURALEZA ㉔ ANCHO ㉕			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLAYA ㉗ Balsa ㉘ CONSOLID. ㉙			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-T		DRENAJE ㉛ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
TRATAMIENTO ㊲ T		SOBRENADANTE ㊳	
		DEPURACION ㊴	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B B B B B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ B	
PAISAJE -LVO PCL. VEG. ㊸-㊹-㊺-㊻-㊼-㊽-㊾-㊿		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊸ M N N N M B		DESTINO ㊹ L-R	
ZONA DE AFECCION ㊺		LEV ㊻ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊽	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA DE CONSIDERABLE VOLUMEN CONTENIENDO MATERIALES DE DESMONTE DE CORTA CON EL RIO LAMIENDO SU PIE Y EN PARAJE ALEJADO PERO CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS RESIDUALES MINEROS.

Evaluación minera:

ESCASO CONTENIDO EN ENA PERO SELELCTIVAMENTE PODRIA SER RECUPERADA PARA RELLENOS. NO SERIAN BUENOS COMO ARIDOS.

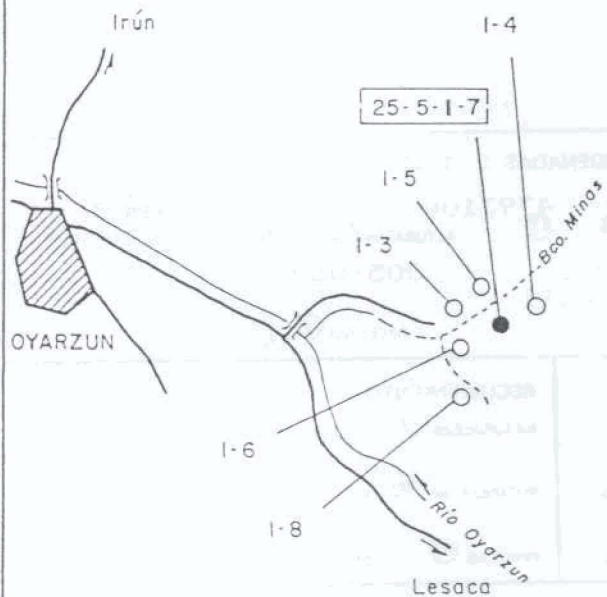
Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL SUAVIZADO POR EL INICIO DE VEGETACION ESPONTANEA Y ESTAR EN PARAJE POCO VISIBLE. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

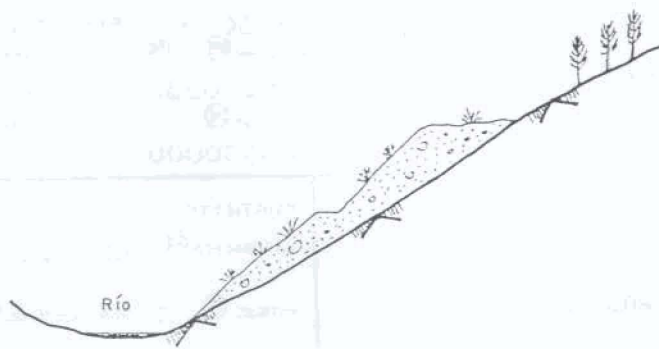
Ev. geotec. TALUDES MUY ALTOS Y POSIBILIDAD DE EROSION DE PIE POR LAS AGUAS DEL ARROYO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 250510008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FB-ZN-FE		HUSO ⑬ 30 x 596900 y 4792650 z 0220 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0250-0300 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0050-0080 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 005-060 TALUDES (m) ㉕ 36-40	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ A-		NATURALEZA ㉛ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉜ S AGUAS EXT. ㉝ R		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ S		PERMEAB. ㊳ B GRADO DE SISMIC. ㊴ Δ	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊱ 0,2		RESISTENCIA ㊲	
PERMEAB. ㊳ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ESQUIS TAMAÑO ㊵ H-- -- FORMA ㊶ L ALTERAB. ㊷ A SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (m) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊿ Balsa ㊽ 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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N B N N N B B B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. ㊿ M N N N M B		DESTINO ㊿ L-R	
ZONA DE AFECCION ㊿ R		LEY ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ --		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊿ S N		USO ACTUAL ㊿ N-	

**OBSERVACIONES:** ESTRUCTURA DE CONSIDERABLE VOLUMEN CONTENIENDO MATERIALES DE DESMONTE DE CORTA CON EL RIO LAMIENDO SU PIE Y EN PARAJE MUY ALEJADO PERO CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS RESIDUALES MINEROS.

**Evaluación minera:** ESCASO CONTENIDO EN MENA PERO SELECTIVAMENTE PODRIA SER RECUPERADA PARA RELLENOS. NO SERIAN BUENOS COMO ARIDOS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL SUAVIZADO OPOR EL INICIO DE VEGETACION ESPONTANEA Y ESTAR EN PARAJE POCO VISIBLE. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

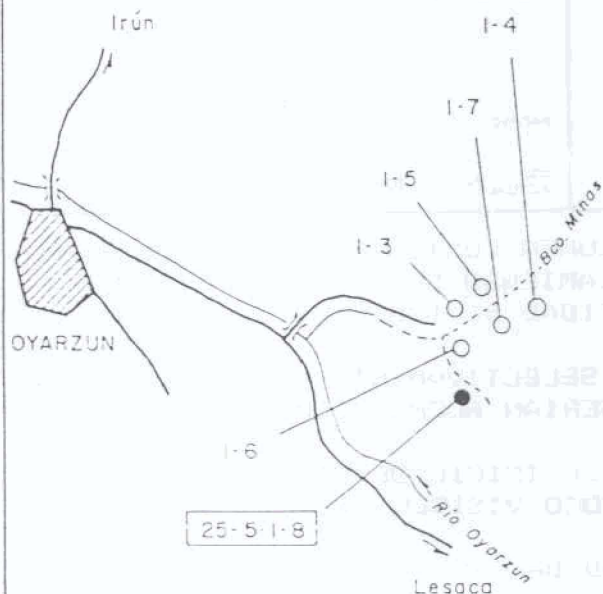
Ev. geotec. TALUDES MUY ALTOS Y POSIBILIDAD DE EROSION DE PIE POR LAS AGUAS DEL ARROYO.



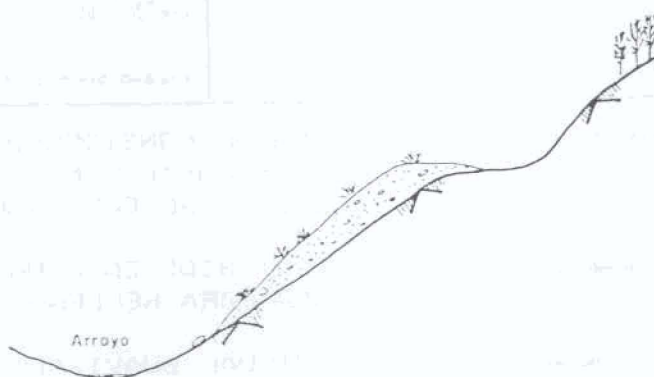
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE 250510009

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE-ZN-FE		HUSO ⑮ 30 x 597100 y 4792700 z 0240 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑳ 0150-0180 ANCHURA (m) ㉑ 0040-0060 ALTURA (m) ㉒ 001-040 TALUDES (m) ㉓ 34-36	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000045000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A--		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ M		PERMEAB. ㊱ B GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,2		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESQUIS TAMAÑO ㊷ H-M-F FORMA ㊸ ALTERAB. ㊹ SEGREG. ㊺ COMPACIDAD IN SITU ㊻			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-F		DRENAJE ㉙ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N E N N N E N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M		RECUPERACION ㊵ M	
PAISAJE HUMO POLV. LEG. ㊶ AGUAS SUPERF. ACUÍF. ㊷		DESTINO ㊸ L-A	
ZONA DE AFECCION ㊹ R		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES ㊽ S		USO ACTUAL ㊾ --N	

OBSERVACIONES:

FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE CORTAS Y ESCOMBRERAS EN AMBOS LADOS DE VARIOS VALLES ENCAJADOS POR LOS QUE CIRCULA AGUA DE ESCORRENTIA.

Evaluación minera:

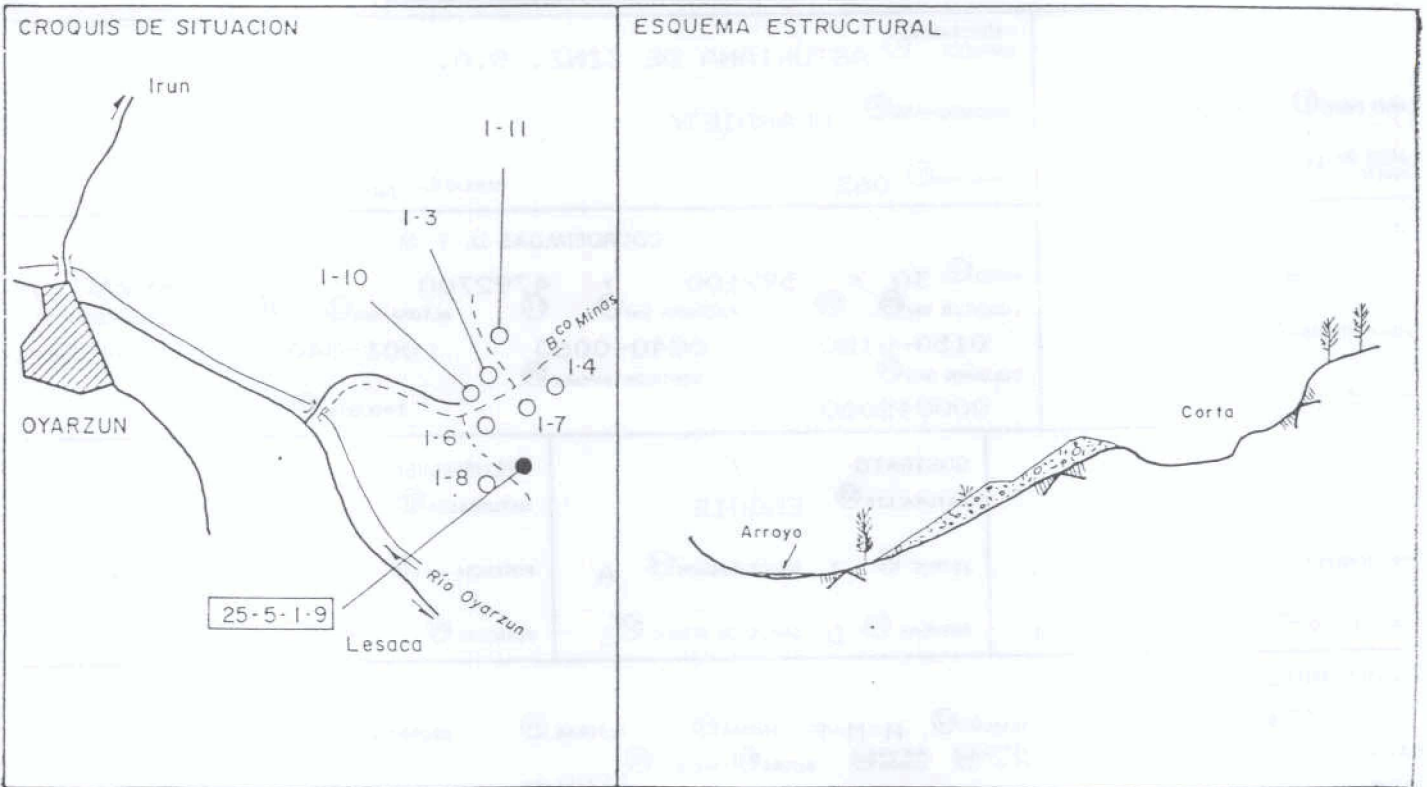
EL CONTENIDO EN MENAS ES MUY REDUCIDO PERO PODRIA RECUPERARSE PARA RELLENOS Y ARIDOS (SELECTIVAMENTE).

Evaluación ambiental:

IMPACTO PRODUCIDO POR EL VOLUMEN CONSIDERABLE DE LA ESTRUCTURA Y POSIBLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS

Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES Y LIGEROS DESLIZAMIENTOS. ESTABILIDAD PARCIAL LIGADA A LA SOCAVACION MECANICA.







Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 250510010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FB-ZN-FE		HUSO ⑬ 30 x ⑭ 596750 y ⑮ 4793300 z ⑯ 0170 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0040 ALTURA (m) ㉑ 001-015 TALUDES (m) ㉒ 30-50	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉓ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ D N. FREATICO ㉞ M		PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊲ 0,5		RESISTENCIA ㊳	
PERMEAB. ㊴ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵			
TAMAÑO ㊶ - - FORMA ㊷ ALTERAB. ㊸ SEGREG. ㊹ COMPACIDAD IN SITU ㊺			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ A NATURALEZA ㉒ F ANCHO ㉓ 01			
NATURALEZA ㉔ E 0060 02 01 01 32			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ F PLAYA ㉖ A Balsa ㉗ A CONSOLID. ㉘ E			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ T-		DRENAJE ㉚ I- -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ N		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA E COSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV MECAN.		N M E N N A A E N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ E N N N M E		DESTINO ㊸ R-	
ZONA DE AFECCION ㊹ R		LEY ㊺ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊽ S N	
USO ACTUAL ㊾ N-			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA MUY EROSIONADA Y CON EL MURO DESTRUIDO, EN LA QUE ESTA APARECIENDO VEGETACION ESPONTANEA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO.

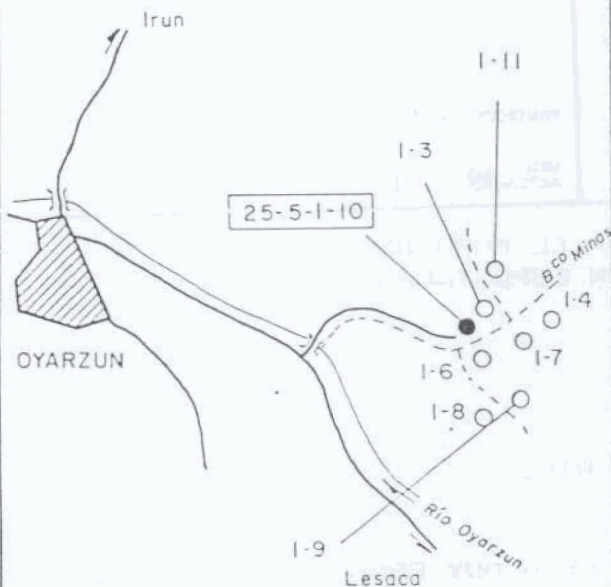
Ev. geotec. AL NO TENER NINGUNA PROTECCION ESTA MUY EROSIONADA Y PUEDE SER ARRASTRADA EN SU TOTALIDAD EN POCO TIEMPO.



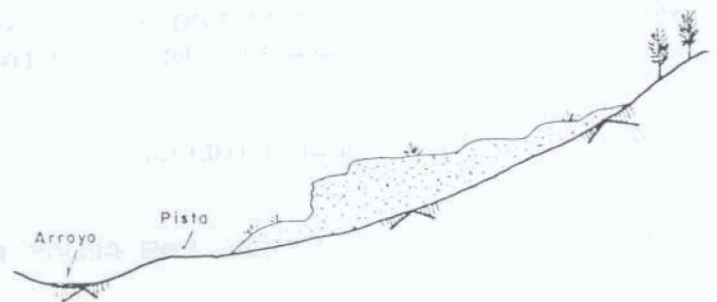
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 250510011



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN JOAQUIN PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89-- --		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-FE		HUSO ⑮ 30 x 597200 y 4793450 z 0250 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ DY		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0040-0060 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0020-0030 ALTURA (m) ㉒ ⑳ 001-012 TALUDES (m) ㉓ ㉒ 34-36	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ R		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ ㉞	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,2		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESQUIS TAMAÑO ㊷ G-F-- FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (m) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ W--		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ B		RECUPERACION ㊶ N	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊷ --	
㊸ E N N N E N		LEY ㊹	
ZONA DE AFECCION ㊺ R		CALIDAD OTROS USOS ㊻	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ --		USO ACTUAL ㊽ N--	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ㊾ S N			

## OBSERVACIONES:

MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS DE INTERIOR SITUADOS EN LA BOCA DE LA GALERIA Y A MEDIA LADERA EN ZONA CON GRAN CANTIDAD DE INDICIOS MINEROS.

## Evaluación minera:

SIN VALOR MINERO POR SU CONTENIDO EN MENA NI POR SU SITUACION Y VOLUMEN, COMO ARIDO.

## Evaluación ambiental:

ESTA SITUADA EN PARAJE ALEJADO DE CENTROS DE POBLACION Y SU VOLUMEN ES REDUCIDO.

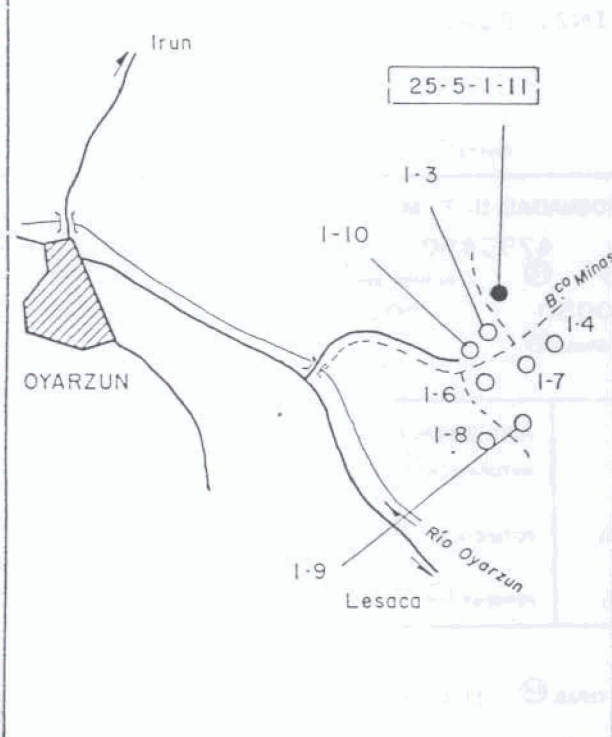
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION DE SUS TALUDES A FAVOR DE LAS PARTES CON MAYOR CONTENIDO EN FINOS.



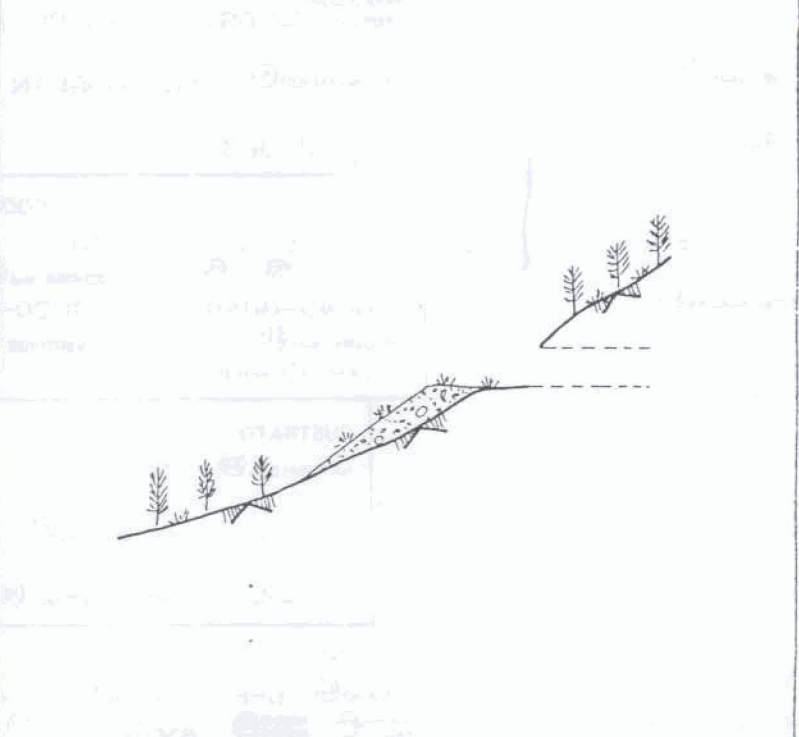
CLAVE

(25-5)-1-11

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 250510016

T. ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PB-ZN-FE		HUSO ⑬ 30 x 596650 y 4793380 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0050-0080 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0030-0050 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-040 TALUDES (°) ㉕ 30-32	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉖ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ V-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉚ A-		NATURALEZA ㉛ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉜ D AGUAS EXT. ㉝ C		ESTRUC. ㉞ I FRACTURACION ㉟ A	
TRATAMIENTO ㊱ D N. FREATICO ㊲ F		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC. ㊴ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊵ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊶ 0,2		RESISTENCIA ㊷	
PERMEAB. ㊸ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹			
TAMAÑO ㊺ - - FORMA ㊻ ALTERAB. ㊼ SEGREG. ㊽ COMPACIDAD IN SITU ㊾			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (°) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋅ E 0130 20 03 40 32 A NATURALEZA ㋆ E ANCHO ㋇ 03			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋈ F PLAYA ㋉ A BALSA ㋊ A CONSOLID. ㋋ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㋌ T-		DRENAJE ㋍ I-S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎		RECUPERACION DE AGUA ㋏ N	
PUNTO DE VERTIDO ㋐ -		SOBRENADANTE ㋑	
TRATAMIENTO ㋒ N		DEPURACION ㋓	
ESTABILIDAD ㋔ EV. CUALITATIVA ACOSTRAS ㋕ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋖			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋗ B		RECUPERACION ㋘ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋙ E N N N B B		DESTINO ㋚ R--	
ZONA DE AFECCION ㋛ R		LEY ㋜ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋝ -		CALIDAD OTROS USOS ㋞	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋟ S N	
		USO ACTUAL ㋠ N--	

## OBSERVACIONES:

CONTIENE LOS ULTIMOS MATERIALES LAVADOS EN LA ZONA. ESTA SITUADA A MEDIA LADERA Y ENCIMA DE OTRA BALSA MAS ANTIGUA Y EROSIONADA (25-5-1-10).

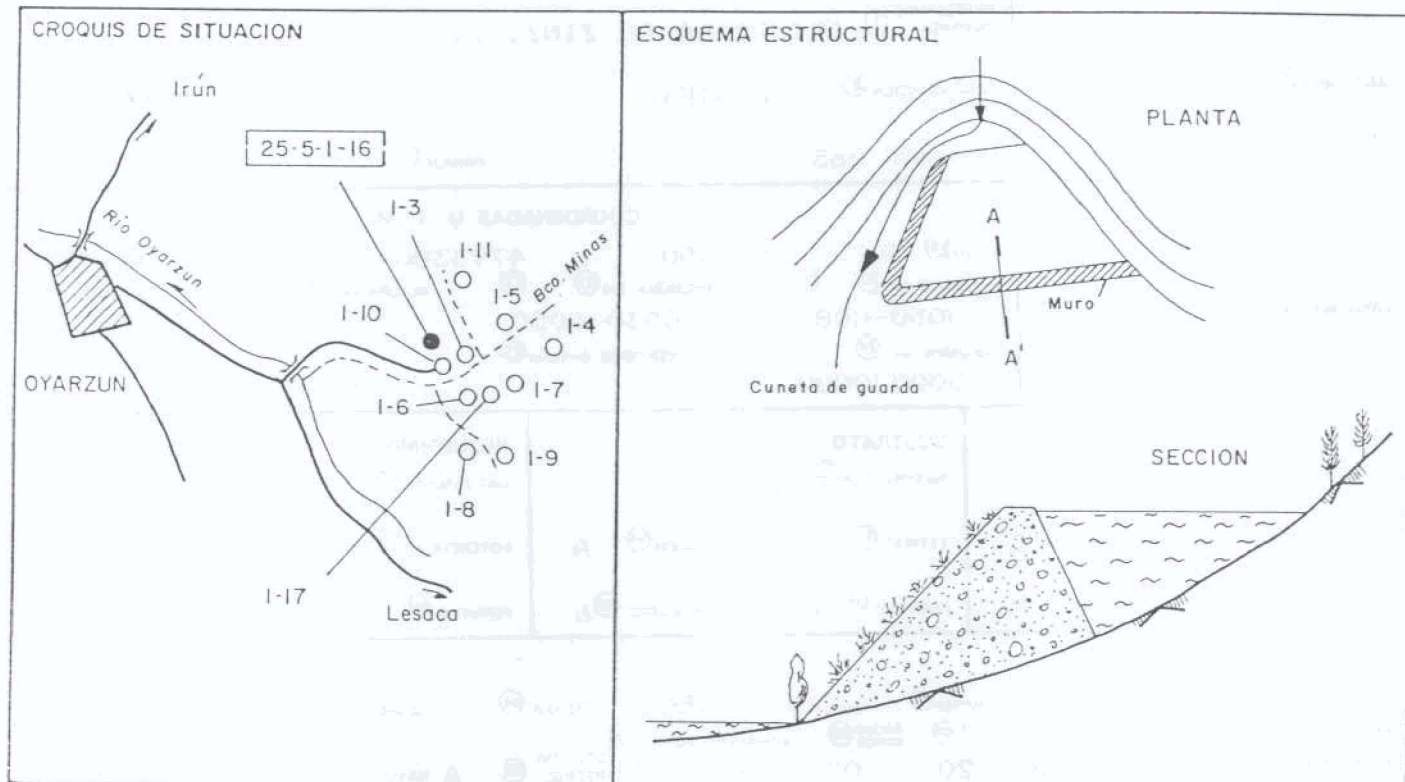
## Evaluación minera:

ESCASO VALOR MINERO.

## Evaluación ambiental:

ES POCO VISIBLE. EL CANAL DE GUARDA DE HORMIGON LA PROTEGE DE LA ACCION DE LAS AGUAS DE LA VAGUADA.

Ev. geotec. NO SE APRECIAN SIGNOS DE INESTABILIDAD IMPORTANTES EN EL MURO, SOBRE EL QUE HAY ABUNDANTE VEGETACION NATURAL.



FOTOGRAFIA





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

CLAVE ① 250510017

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINZ, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧ OLANDIETA PROV. ⑨ 20	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063 PARAJE ⑪ ARDITURRI	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ PE-ZN-FE		HUSO ⑬ 30 x 597250 y 4793030 z 0250 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ OY		LONGITUD (m) ⑳ 0040-0050 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0030 ALTURA (m) ㉒ 001-030 TALUDES (°) ㉓ 36-40	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		NATURALEZA ㉘ ESQUIS	
PRE. TERRENO ㉙ S AGUAS EXT. ㉚ R		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ S		PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㊳ 0,2		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ESQUIS TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ L ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECRES. ㉒ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉓ ANCHO ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ A	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊷ M N N N B B		DESTINO ㊸ A-L	
ZONA DE AFECTACION ㊹ R		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ --		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES SOBRE UNA CORTA PROCEDENTES DE DESMONTES DE OTRA SUPERIOR.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. SELECTIVAMENTE PODRIAN SER APROVECHADOS PARA PRESTAMOS EN CONSTRUCCION DE PISTAS, CARRETERAS ETC.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES DE CONSIDERACION, AUNQUE EL PARAJE ES ALEJADO.

Ev. geotec. TALUDES ALTOS E INESTABLES POR LA SOCAVACION MECANICA PARA SU RECUPERACION.

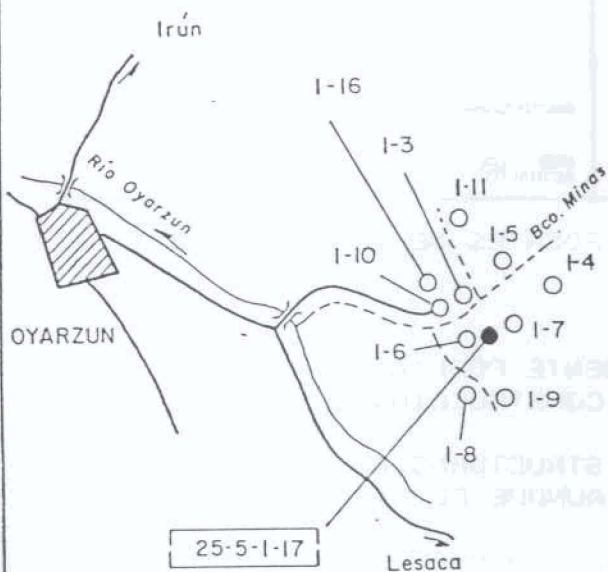




FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 250550001



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España  
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T. ESTRUCTURA ② E  
ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ARLEPO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 89- -		MUNICIPIO ⑩ 063	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ ZN- -		HUSO ⑮ 30 x 593800 y 4788850 z 0530	
ZONA MINERA ⑬ DY		LONGITUD (m) ⑳ ⑰ 0050-0060 ANCHURA (m) ㉑ ⑱ 0030-0040 ALTURA (m) ㉒ ⑲ 001-006	
MENA ⑭ BLENDA		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ PIZARR	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉙ C		ESTRUC. ㉛ I FRACTURACION ㉜ A	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		PERMEAB. ㉟ E GRADO DE SISMIC. ㊱ ㉞	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,5		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ PIZARR			
TAMAÑO ㊱ H- - FORMA ㊱ L ALTERAB. ㊱ A SEGREG. ㊱ F COMPACIDAD IN SITU ㊱ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊱ TALUD (%) ㊱ SISTEMA RECERC. ㊱ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊱ NATURALEZA ㊱ ANCHO ㊱			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊱ Balsa ㊱ CONSOLID. ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㊱ -W		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
MUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO ㊱ N		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N E N E	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ E		RECUPERACION ㊱ E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊱ E N N N E N		DESTINO ㊱ R-L	
ZONA DE PROTECCION ㊱ E		LEY ㊱	
ACCIDENTES, AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊱	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊱ S N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LABORES PREPARATORIAS Y MINERAL (CON BLENDA Y PIRITA), SITUADOS AL LADO DE CARRETERA SECUNDARIA.

Valoración minera: HAY POCO MINERAL. LA OTRA ESCOMBRERA SITUADA ENCIMA HA SIDO RECUPERADA PARCIALMENTE (POSIBLEMENTE PARA RELLENOS).

Valoración ambiental: CONTAMINACION DE AGUAS DE ESCORRENTIA. IMPACTO VISUAL (COLOR OSCURO) POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. PREDOMINAN LOS TAMAZOS GRUESOS Y POR ELLO LA EROSION ES MUY LENTA.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL

