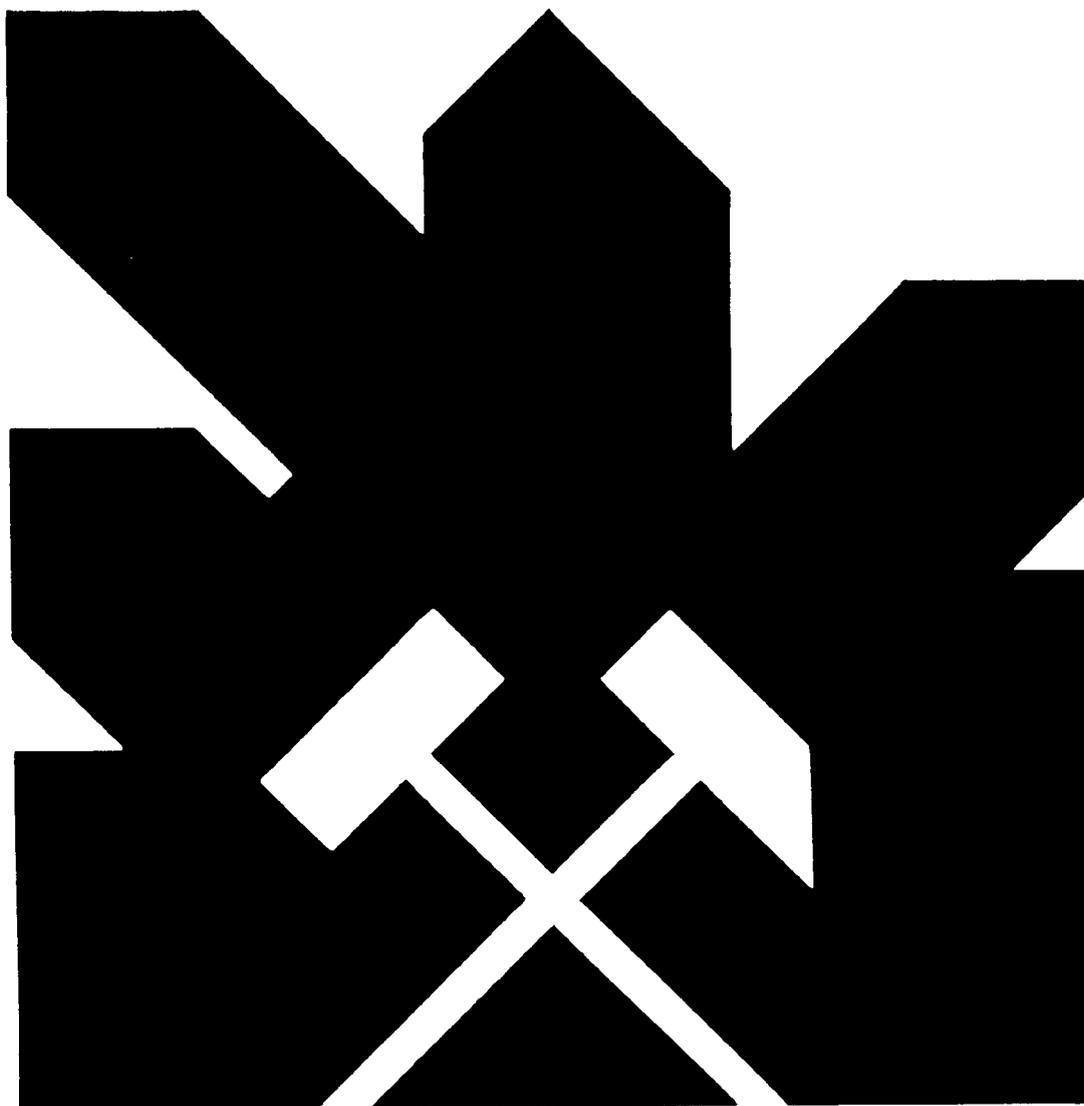


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

**INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS  
Y  
ESCOMBRERAS  
NAVARRA**

ANEJOS: LISTADO Y FICHAS.



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AÑO 1.987

00987

Este trabajo forma parte del INVENTARIO NACIONAL DE -  
BALSAS Y ESCOMBRERAS, realizado para la División de Geología  
Aplicada a la Ingeniería del INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE  
ESPAÑA por las empresas E.A.T., S.A., GEOMECANICA S.A. y SOCIMEP.

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

Por el I.G.M.E.

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

D. Lucas Vadillo Fernández  
Ingeniero de Minas.

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

D. José Luis Sanz Contreras.  
Ingeniero de Minas.

D. Luis Angel García Varela.  
Ingeniero Técnico de Minas.

Se agradecen las facilidades prestadas para la realización  
de este trabajo a todos los Organismos del Gobierno de Navarra, y  
en particular a la Sección de Infraestructura, Energía y Minas, al Nego-  
ciado de Minas y a la Sección de Recursos Hidráulicos y Geología del  
citado Gobierno, así como, a todas las Empresas Mineras, que han hecho  
posible la realización de este Estudio.

Madrid, Octubre de 1987

ANEJOS

**ANEJO 1.- LISTADO**

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 1		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL	
2307-4-1 F		ALSASUA (010)	ATABO	LAZARO ECHEVARRIA	E	A	35.000	X = 564750	Stocks de grava, arena y todo uno. (CA)	
								Y = 4753100		
2307-8-1 F	ARAMBELTX	CIORDIA (073)	ARAMBELTX	LAZARO ECHEVARRIA	E	A	350.000	X = 562650	Stocks de áridos. (CA)	
								Y = 4748200		
2307-8-2		CIORDIA (073)	ARAMBELTX	AYUNTAMIENTO DE CIORDIA.	E	A	8.000	X = 563000	Tierras y piedras. (VE).	
								Y = 4747650		
2307-8-3	CERAMICA BURUNDA	CIORDIA (073)	ARAMBELTX	CERAMICA BURUNDA	E	A	150	X = 563250	Restos de arcilla, tierra y basura urbana. (AC).	
								Y = 4747900		
2307-8-4 F	ALDOYAR	OLAZAGUTIA (189)	ALDOYAR	ALDOYAR S.L.	E	A	2.500	X = 565075	Acopio de áridos y tierras. (CA)	
								Y = 4748300		
2307-8-5	COSCOBILLO	OLAZAGUTIA (189)	COSCOBILLO	CEMENTOS PORTLAND	E	B	80	X = 565500	Caliza y tierras. (CA).	
								Y = 4748400		
2307-8-6		OLAZAGUTIA (189)	COSCOBILLO		E	A	90	X = 566000	Basura urbana y escombros. (VE).	
								Y = 4748550		
2307-8-7	CEMENTOS PORTLAND	OLAZAGUTIA (189)	FABRICA DE CEMENTO	CEMENTOS PORTLAND	E	A	300	X = 566400	Stocks de carbón y arenas.	
								Y = 4748500		

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
2

DATOS DE IDENTIFICACION

B.- balsa  
E.- escombrera  
M.- mixta  
A.- activa  
P.- parada  
B.- abandonada

DATOS COMPLEMENTARIOS

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B A P E M B			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					E	M	B			
2307-8-8 F	EGUIBIL	OLAZAGUTIA (189)	OLAZAGUTIA	CEMENTOS PORTLAND	E		A	> 50.000	X = 565575	Tierras de recubrimiento y margas. (MA)
									Y = 4746400	
2307-8-9		OLAZAGUTIA (189)	ALZAINA	RENFE	E		B	200	X = 564750	Caliza y depósitos disemi- nados de todo uno. (CA).
									Y = 4752050	
2309-2-1		AGUILAR DE CODES (008)	ARROYO DE AQUILAR		E		B	40	X = 553750	Yesos y tierras.  (YE).
									Y = 4717400	
2309-3-1		DESOJO (079)	DESOJO		E		A	50	X = 559900	Escombros y tierras.
									Y = 4715450	
2309-3-2		DESOJO (079)	DESOJO		E		B	50	X = 559800	Tierras y escombros.
									Y = 4715600	
2309-3-3		AZUELO (043)	AZUELO		E		A	40	X = 553	Tierras y escombros.
									Y = 17500	
2309-4-1		MUES (175)	LAS PULPEJAS		E		B	20	X = 562600	Yesos y tierras.  (YE).
									Y = 4718200	
2309-4-2		MUES (175)	LAS PULPEJAS		E		A	70	X = 562950	Piedra y escombros.
									Y = 4718400	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
3

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2309-4-3	SAN GREGORIO	SORLADA (225)	SAN GREGORIO	GASTON HERNANDEZ LEOCADIO	E	B		15	X= 564300 Y= 4718400	Yeso y tierra. (YE).
2309-4-4	MENDAZA	MENDAZA (166)	SANTA COLUMBA	ANGEL RUIZ DE OLANO	E	B		100	X= 562450 Y= 4722000	Escombros y tierras.
2309-4-5		MENDAZA (166)	ACERO		E	A		70	X= 562700 Y= 4724000	Basura urbana y tierras. (VE).
2309-4-6		MENDAZA (166)	CASILLA DE GRANADA		E	B			X= 564250 Y= 4724150	Gravas y arcilla. (OC).
2309-6-1		VIANA (251)	VIANA		E	A		80	X= 552050 Y= 4707150	Escombros y tierras.
2309-7-1		VIANA (251)	BARRANCO DE VALLONDA		E	B		10	X= 553700 Y= 4707900	Arcillas y tierra.
2309-8-1		TORRES DE RIO (2310)	HOCIJUELO		E	B		10	X= 561500 Y= 4706000	Gravas tierra y arcilla. (OC).
2310-2-1		VIANA (251)	CASA DE LAS LASTRAS		E	B		20	X= 553000 Y= 4702850	Tierras. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 4		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2310-2-2		VIANA (251)	CASA DE LAS LASTRAS		E		B	600	X = 552400 Y = 4703000	Tierras y escombros. (OC).
2310-2-3		VIANA (251)	BARRIGÜELO		E		A	300	X = 549350 Y = 4702900	Gravas y arenas. (OC).
2310-2-4		VIANA (251)	BARRIGÜELO	HORMIGONES EBRO	E		A	200	X = 549450 Y = 4702750	Stocks de gravas y arenas. (OC).
2310-2-5		VIANA (251)	PANTANO DE LAS CAÑAS		E		A	80	X = 550000 Y = 4702950	Tierras, restos de made- ra, envases de plástico.
2310-2-6		VIANA (251)	PANTANO DE LAS CAÑAS		E		A	30	X = 550000 Y = 4703250	Gravas, escombros y tie- rras. (OC).
2310-2-7		VIANA (251)	SOTO LA SABUQUERA		E		A	180	X = 550800 Y = 4702950	Tierra. (OC).
2310-2-8		VIANA (251)	CASA DE LA LASTRA		E		A	460	X = 552250 Y = 4703150	Stocks de gravas y arenas. (OC).
2310-3-1 F	CANTERA VINA REAL	MENDAVIA (165)	CORRALES DE ENCIMERA	DIONISIO RUIZ IJABA	E		B	15.000	X = 559700 Y = 4701950	Gravas. (OC)

**INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS**

**PROVINCIA DE :** NAVARRA  
**CODIGO PROV:** 31.

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

**HOJA  
Nº  
5**

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixto		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2310-3-2		MENDAVIA (165)	CASA DE VALDEGON		E	M	B			X= 558650	Tierras. (OC).
										Y= 4702250	
2310-3-3	BORGIA	VIANA (251)	MATAMALA	RAUL GONZALEZ	E		A		1.100	X= 557300	Gravas, tierras y cantos sin clasificar. (OC).
										Y= 4702600	
2310-3-4		VIANA (251)	SOTO GALINDO		E		A		60	X= 557450	Gravas y tierras. (OC).
										Y= 4702300	
2310-3-5		VIANA (251)	LA ISLETA		E		B			X= 556950	Grava y tierras. (OC).
										Y= 4702650	
2310-3-6		VIANA (251)	LA ISLETA		E		B		200	X= 556800	Gravas. (OC).
										Y= 4702700	
2310-3-7		VIANA (251)	LA ISLETA		E		B		100	X= 556250	Escombros y tierras. (OC).
										Y= 4702400	
2310-3-8		VIANA (251)	LA ISLETA		E		B		35	X= 556250	Tierras y grava. (OC).
										Y= 4702550	
2310-3-9		VIANA (251)	SOTO GALINDO		E		B		20	X= 557100	Acumulaciones de grava y escombro. (OC).
										Y= 4702000	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 6			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2310-3-10		VIANA (251)	LA RIBERA DE LA PEÑA		E		A		30	X = 555400	Gravas y tierras de recubrimiento. (OC).
										Y = 4702350	
2310-3-11		VIANA (251)	LA ISLETA		E		A		80	X = 556050	Tierra y Grava. (OC).
										Y = 4703000	
2310-3-12		VIANA (251)	LA RIBERA DE LA PEÑA		E		A		170	X = 553900	Tierras y escombros. (OC).
										Y = 4702500	
2310-3-13		VIANA (251)	LA RIBERA DE LA PEÑA		E		A		40	X = 553500	Tierras. (OC).
										Y = 4702550	
2310-3-14		VIANA (251)	ESPAÑA		E		B		40	X = 553250	Escombros y tierras. (OC).
										Y = 4704450	
2310-3-15 F	CANTERA VIÑA REAL	MENDAVIA (165)	CORRAL DE ENCIMERA	DIONISIO RUIZ IJABA	E		A		1.000	X = 559650	Basura urbana. (OC)
										Y = 4702000	
2310-4-1		MENDAVIA (165)	MENDAVIA		E		B		20	X = 566650	Grava y basura urbana. (OC).
										Y = 4699300	
2310-4-2		MENDAVIA (165)	MENDAVIA		E		B		35	X = 565100	Tierras y Gravas. (OC).
										Y = 4700200	

<b>INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS</b>	<b>PROVINCIA DE :</b> NAVARRA  <b>CODIGO PROV:</b> 31	<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA</b>  <b>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b>	<b>HOJA Nº 7</b>
--	---	---	--------------------------

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2310-4-3		MENDAVIA (165)	MENDAVIA		E	A		40	X= 565400	Escombros y gravas.	
									Y= 4700500	(OC).	
2310-4-4		MENDAVIA (165)	MENDAVIA		E	B		100	X = 564900	Tierras y escombros.	
									Y = 4700450	(OC).	
2310-4-5		MENDAVIA (165)	MENDAVIA		E	B		60	X = 564850	Gravas.	
									Y = 4700250	(OC).	
2310-4-6		MENDAVIA (165)	MENDAVIA		E	B		60	X = 564600	Gravas y tierras.	
									Y = 4700250	(OC).	
2310-4-7		MENDAVIA (165)	CANTERA		E	B		120	X = 564050	Gravas, tierra, basura urbana.	
									Y = 4700500	(OC).	
2310-4-8		MENDAVIA (165)	CORRAL DE CALABAZAS		E	B		25	X = 562200	Gravas y tierras.	
									Y = 4701150	(OC).	
2310-4-9		MENDAVIA (165)	CORRAL DE CALABAZAS		E	B		25	X = 561900	Gravas y tierras.	
									Y = 4701200	(OC).	
2310-4-10		MENDAVIA (165)	CORRAL DE CALABAZAS		E	B		220	X = 560400	Gravas.	
									Y = 4701600	(OC).	

**INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS**

**PROVINCIA DE :** NAVARRA  
**CODIGO PROV:** 31.

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

**HOJA  
Nº  
8**

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta			A.- activa P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS				
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>E M</td></tr> </table>	B	E M	<table border="1"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>P</td></tr> <tr><td>B</td></tr> </table>	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
B															
E M															
A															
P															
B															
2310-4-11		LAZAGURRIA (145)	LOS LLANOS		E	A	50	X= 563050	Tierras y basura urbana. (AC).						
								Y= 4704050							
2310-4-12		LAZAGURRIA (145)	LAZAGURRIA		E	A	100	X= 563400	Escombros y tierras. (AC).						
								Y= 4704850							
2310-4-13		TORRES DEL RIO (231)	HOCIJUELO		E	A	130	X= 561500	Tierras y escombros. (AC).						
								Y= 4605700							
2405-8-1		ARANO (024)	LOMA CALCUTEGUI		E	A	4.500	X= 592900	Basura urbana, escombros y grava. (OC).						
								Y= 4785000							
2405-8-2		GOIZUETA (117)	LOMA CALCUTEGUI		E	A	1.200	X= 592650	Escombros de construcción.						
								Y= 4784150							
2406-4-1 F	MUCACDEGIE	LEIZA (149)	MUGACO EGIE		E	A	6.000	X= 592550	Escombros de construcción y tierras. (VE).						
								Y= 4771150							
2406-7-1		ARESO (031)	ALLARRAZU		E	A	3.000	X= 580600	Tierras y escombros.						
								Y= 4769200							
2406-8-1 F	ALBERTO	LARRAUN (144)	URDALA	INGEMAR S.A.	E	P	12.000	X= 592800	Caliza, tierra y bloques de mármol. (MR).						
								Y= 4764250							

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
9

DATOS DE IDENTIFICACION

B.- balsa  
E.- escombrera  
M.- mixta  
A.- activa  
P.- parada  
B.- abandonada

DATOS COMPLEMENTARIOS

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B A P			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					E	M	B			
2406-8-2		MUICI LARRAUN (144)	ZUMETA		E	M	B	1.000	X= 589150	Caliza y tierras. (CA).
									Y= 4765250	
2406-8-3		LEIZA (149)	ZUMETA		E	M	A	100	X= 588500	Caliza y tierras. (CA).
									Y= 4769450	
2406-8-4		LEIZA (149)			E	M	A	700	X= 588350	Tierras y piedras. (CA).
									Y= 4769700	
2406-8-5		LECUMBERRI (144)	PTO DE AZPIROZ		E	M	A	>5.000	X= 587350	Tierra y escombros.
									Y= 4764050	
2406-8-6	PERRALEKU	EZCURRA (102)	PERRALEKU	JOSE M. Y JOSE LUIS MERNANDORENA	E	M	B	<5.000	X= 592550	Caliza, arcilla. (MR).
									Y= 4770300	
2407-1-1 F	ARIZASTE	ALSASUA (010)	FUENTE DE LA SALUD	LAZARO ECHEVARRIA	E	M	B	1.800	X= 566950	Tierra mezclada con piedra, basura urbana y escombros. (CA).
									Y= 4752450	
2407-2-1	USKAIN	LACUNZA (138)	USKAIN	AGUIRRA LACUESTA Y URIARTE	E	M	B	50	X= 579500	Arcilla. (AC).
									Y= 4753600	
2407-2-2		ECHARRI ARANAZ (084)	ARAÑA		E	M	B	50	X= 575200	Caliza y tierra. (CA).
									Y= 4755800	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 10		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2407-5-1		BACAICOA (044)	BACAICOA		E	B		50	X= 573100	Arcilla. (AC).
									Y= 4750550	
2407-5-2		ALSASUA (010)	ALSASUA	RENFE	E	B			X= 566650	Caliza. (CA).
									Y= 4749000	
2407-5-3		ALSASUA (010)	ALSASUA	RENFE	E	A		500	X= 566950	Stock de grava. (OC).
									Y= 4750000	
2407-5-4 F	CEMENTOS PORTLAND	OLAZAGUTIA (189)	FABRICA DE CEMENTO	CEMENTOS PORTLAND	E	A		7.000	X= 566100	Residuos de la fábrica de cementos y escombros. (CA)
									Y= 4748300	
2407-6-1 F	UTZUBAR	ECHARRI ARANAZ (084)	ERMITA SAN JUAN	CERAMICA UTZUBAR	E	A		5.000	X= 577500	Stock de arcilla. (AC)
									Y= 4751100	
2407-6-2 F	NUEVA SOROBERRIETA	ECHARRI ARANAZ (084)	ECHARRI ARANAZ	SOROBERRIETA S.A.	E	A		650	X= 576750	stock de arcilla. (AC).
									Y= 4751450	
2407-6-3	NUEVA SOROBERRIETA	ECHARRI ARANAZ (084)	ECHARRI ARANAZ	SOROBERRIETA S.A.	E	A		60	X= 576650	Residuos del proceso de fabricación. (AC).
									Y= 4751700	
2407-6-4		ERGÓYENA (019)	REGATA DE ZURQUILLO		E	A		400	X= 578350	Escombros y tierras. (CA).
									Y= 4748950	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 11			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2407-7-1		ERGOYENA (091)	PTO. USAIDE		E	M	A	P	60	X = 580500	Piedra mezclada con tierra. (CA).
										Y = 4746600	
2407-7-2	TUNEZ DE LIZARRAGA	LEZAUN (154)	TUNEZ DE LIZARRAGA	MANUFACTURAS PMSA	E	M	A	P	130	X = 580850	Piedra de desecho y tierras. (CA).
										Y = 4746050	
2407-8-1 F	ARTETA	OLLO (194)	ARTETA	HNOS HERNANDORENA	E	M	A	P	3.500	X = 591725	Grava, gravilla, arena y tierra (CA).
										Y = 4744925	
2407-8-2		OLLO (194)	ARTETA		E	M	A	P	60	X = 591600	Escombros de construcción y tierras.
										Y = 4746100	
2407-8-3		OLLO (194)	ARTETA		E	M	A	P	70	X = 591700	Tierras, piedras y escombros.
										Y = 4746100	
2408-1-1		AMESCOA (013)	MUYA		E	M	A	P	20	X = 572550	Caliza. (CA).
										Y = 4734750	
2408-2-1		LEZAUN (154)	CORRAL DE LA VIEJA		E	M	A	P	50	X = 579900	Caliza y tierra. (CA).
										Y = 4741350	
2408-3-1		LEZAUN (154)			E	M	A	P	100	X = 582225	Caliza, tierra y escombros. (CA).
										Y = 4735500	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 12		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta A.- activa P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2408-3-2		LEZAUM (154)			E	B		20	X= 582350 Y= 4735200	Caliza formando tablillas. (CA).
2408-4-1 F	DIPUTACION (3)	SALINAS DE ORO (214)	SALINAS DE ORO	DIPUTACION FORAL	E	B		> 5.000	X = 591750 Y = 4736700	Piedra mezclada con tierra. (OF).
2408-4-2 F	DIPUTACION (3)	SALINAS DE ORO (214)	SALINAS DE ORO	DIPUTACION FORAL	E	B		7.100	X = 591400 Y = 4736650	Tierra mezclada con piedra y escombro. (OF).
2408-4-3 F	SALINAS DE ORO	SALINAS DE ORO (214)	SALINAS DE ORO		E	B		1.000	X = 591550 Y = 4736900	Tierras y escombreras. (OF).
2408-4-4		CIRAUQUI (074)	VIDAURRE		E	A		120	X = 588800 Y = 4736900	Tierras y escombros de construcción.
2408-4-5		CIRAUQUI (074)	GUEMBE		E	P		50	X = 589950 Y = 4738700	Tierra mezclada con piedra.
2408-4-6	DIPUTACION (3)	SALINAS DE ORO (214)	SALINAS DE ORO		E	B		200	X = 591350 Y = 4736700	Tierra mezclada con piedra y ofita. (OF).
2408-5-1 F	ZORCUNA	MURIETA (177)	ZORCUNA	VRESA	E	A		> 5.000	X = 569075 Y = 4724200	Stocks de aridos. (CA).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 13		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2408-6-1		AYEGUI (041)	CEMENTERIO DE ARBEIZA		E	B		120	X = 576500 Y = 4725050	Gravas, bloques de piedra y arcilla. (DC).
2408-6-2	ARBEIZA	AYEGUI (041)	HORNO DE YESO ARBEIZA		E	B		180	X = 577400 Y = 4725600	Yeso y tierras. (YE).
2408-6-3	CHAUDIA HNOS	ALLIN (011)	MORONDA	CLAUDIA HNOS	E	A		60	X = 576800 Y = 4725900	Residuos del proceso de fabricación de ladrillos.
2408-6-4		ABARZUZA (002)	MONASTERIO IRANZU		E	B		20	X = 578700 Y = 4733500	Caliza mezclada con tierra. (CA).
2408-6-5		ABARZUZA (002)	MONASTERIO IRANZU		E	B		60	X = 579150 Y = 4733250	Caliza, tierra y escombros. (CA).
2408-6-6	SAN MILLAN	YERRI (260)	BEARIN	JESUS LOPEZ GARIN	E	A		500	X = 580250 Y = 4727500	Tierras y escombros. (CA).
2408-6-7 F	ESTANDETA TERCERA	ESTELLA (097)	BEARIN	VRESA	E	A		1.300	X = 580275 Y = 4727000	Stock de gravas gravillas y arenas. (CA).
2408-6-8	SAN FAUSTO	YERRI (260)	SAN FAUSTO	ARTURO VEGA RAMIRO	E	A		200	X = 577500 Y = 4728000	Depósitos diseminados de arido y tierras y escombros.

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 14							
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta A.- activo P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS							
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>A</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>M</td> <td>B</td> </tr> </table>	B	A	P	E	M	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL	
B	A	P													
E	M	B													
2408-6-9		ALLIN (011)	SAN MIGUELANDIA		E	P	30	X= 574750 Y= 4733300	Grava mezclada con tierra. (CA).						
2408-7-1	LORCA	YERRI (260)	LORCA	JOSE MARIA PERU ARBOINES	E	B	190	X= 586300 Y= 4725650	Ofita, grava arena y bloques de piedra. (OF).						
2408-7-2		YERRI (260)	MONASTERIO DE SAN JOSE		E	B	20	X= 586800 Y= 4727450	Calizas y tierra. (CA).						
2408-8-1		CIRAUQUI (074)	CIRAUQUI		E	B	15	X= 590650 Y= 4725950	Arcilla. (AC).						
2409-1-1		MURIETA (177)	MURIETA		E	A	150	X= 569900 Y= 4723200	Basura urbana, grava tierra y escombros. (OC).						
2409-1-2		Olejva (190)	LA SALERA		E	A	480	X= 571000 Y= 4718700	Tierras y escombros de construcción.						
2409-1-3		VILLAMAYOR DE MONJARDIN (255)	CORRAL RIO		E	A	60	X= 572500 Y= 4718850	Tierras y escombros.						
2409-2-1		IGUZQUIZA (125)			E	A	120	X= 574900 Y= 4722900	Yesos y escombros. (YE).						

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 15		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2409-2-2		AYEGUI (041)	ALTO REDONDO		E	A	20	X= 579150	Piedras tierras y restos de yesos. (YE).	
								Y= 4724000		
2409-2-3		AYEGUI (041)	MOYA DE LUCEA	VERTEDERO MUNICIPAL	E	A	3.000	X= 578000	Basura urbana y escombros. (VE).	
								Y= 4723200		
2409-2-4 F	SARNABIAGA	AYEGUI (041)	SARNABIAGA	JESUS LOPEZ GARIN	E	A	2.300	X= 578150	Piedra negra y tierra. (YE).	
								Y= 4723525		
2409-2-5		AYEGUI (041)	MONASTERIO DE IRACHE		E	B	40	X= 578300	Cantos y arcillas. (OC).	
								Y= 4722700		
2409-2-6		IGUZQUIZA (125)	AZQUETA		E	A	80	X= 575200	Tierras y escombros. (OC).	
								Y= 4721100		
2409-2-7		ESTELLA (097)	ALTO REDONDO		E	B	30	X= 579000	Yesos y piedras. (YE).	
								Y= 4724250		
2409-2-8	ZALDU	ESTELLA (097)	ESTELLA	ZALDU S.A.	E	B	800	X= 579300	Tierras y arcillas. (AC).	
								Y= 4724150		
2409-2-9		ESTELLA (097)	ESTELLA		E	B	160	X= 579700	Tierra y arcilla. (AC).	
								Y= 4723950		

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2409-3-1 F	VERTEDERO CONTROLADO DE RESIDUOS SOLIDOS.	ESTELLA (097)	ECHAVARRI	AYUNTAMIENTO DE ESTELLA	E	A		45.000	X= 580850	Basura urbana, escombros y tierra. (VE).
									Y= 4721800	
2409-3-2 F	ECHAVARRI	ESTELLA (097)	ECHAVARRI		E	B		5.600	X= 580850	Tierras y escombros. (OC).
									Y= 4721350	
2409-3-3		VILLATUERTA (257)	NOVELETA		E	A		190	X= 581450	Tierras y escombros de construcción.
									Y= 4722950	
2409-3-4 F	TERRAZO LUIS SALVATIERRA	VILLATUERTA (257)	NOVELETA	TERRAZO LUIS SALVATIERRA	B	A		5.000 /	X= 581425	Esteriles del proceso de elaboración del terrazo. (OC).
									Y= 4723250	
2409-3-5		OTEIZA (200)	CEMENTERIO DE OTEIZA		E	A		300	X= 585400	Tierras. (OC).
									Y= 4719300	
2409-3-6		ESTELLA (097)	NOVELETA		E	A		200	X= 581850	Cantos mezclados con tierra y arena. (OC).
									Y= 4722500	
2409-3-7		ESTELLA (097)			E	A		120	X= 581250	Tierras y escombros. (OC).
									Y= 4723900	
2409-3-8 F	TERRAZO LUIS SALVATIERRA	VILLATUERTA (257)	NOVELETA	TERRAZOS LUIS SALVATIERRA	B	A		4.900 /	X= 581425	Estériles del proceso de elaboración de terrazo. (OC).
									Y= 4723500	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
17

DATOS DE IDENTIFICACION

B.- balsa  
E.- escombrera  
M.- mixta

A.- activa  
P.- parada  
B.- abandonada

DATOS COMPLEMENTARIOS

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					B	A	P			
2409-5-1		LOS ARCOS (029)	CORRAL DE CUNCUN		E	M	B	60	X= 568550	Tierras y escombros.
									Y= 4709400	
2409-5-2		LOS ARCOS (029)	BARRANCO DE AGOLAR		E	M	A	500	X= 568100	Tierras y escombros.
									Y= 4710000	
2409-6-1		DICASTILLO (080)	PRADO CHICO		E	M	B	10	X= 579350	Areniscas. (OC).
									Y= 4714350	
2410-1-1		LODOSA (157)	CORRAL DEL CAMPILLO		E	M	A	120	X= 573450	Tierras. (OC).
									Y= 4696900	
2410-1-2		LODOSA (157)	CORRAL DE CAMPILLO		E	M	B		X= 573350	Tierras. (OC).
									Y= 4697000	
2410-1-3		MENDAVIA (165)	CORRAL DE VIÑA VIEJA		E	M	B	60	X= 569950	Tierras y piedras. (OC).
									Y= 4697300	
2410-1-4		MENDAVIA (165)	GRANJA IMAZ		E	M	A	70	X= 569250	Tierras. (OC).
									Y= 4698000	
2410-1-5	GRANJA IMAZ	MENDAVIA (165)	GRANJA IMAZ		E	M	B	60	X= 568650	Gravas de diferentes ta- maños y tierras. (OC).
									Y= 4698400	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 18		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2410-1-6		SESMA (224)			E	A		300	X= 573400	Tierras procedentes de desmontes. (OC).
									Y= 4699400	
2410-2-1		LODOSA (157)	LODOSA		E	B			X= 574700	Tierras y zahorra. (OC).
									Y= 4697450	
2410-2-2		LODOSA (1574)	LODOSA		E	B		210	X= 574550	Acumulaciones diseminadas de gravas y tierra. (OC).
									Y= 4697400	
2410-2-3		LODOSA (157)			E	A		180	X= 574350	Tierras y escombros. (OC).
									Y= 4697500	
2410-2-4		LODOSA (157)	LODOSA		E	B		-	X= 574650	Arcilla. (AC).
									Y= 4697950	
2410-2-5		LODOSA (157)	BARRANCO DE SESMA		E	A		60	X= 574600	Escombros de construcción y tierras. (AC).
									Y= 4698250	
2410-2-6		LODOSA (157)	BARRANCO DE SESMA		E	A		180	X= 574450	Tierras, escombros y ba- sura urbana.
									Y= 4698300	
2410-2-7		LODOSA (157)	BARRANCO DE SESMA		E	B		-	X= 574500	Arcilla y tierra. (AC).
									Y= 4698400	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
19

DATOS DE IDENTIFICACION

B.- balsa  
E.- escombrera  
M.- mixta  
A.- activa  
P.- parada  
B.- abandonada

DATOS COMPLEMENTARIOS

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B A P			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					E	M	B			
2410-2-8		SESMA (224)	CORTIJO DE MURILLO		E	B	220	X= 574200	Escombros y tierras.	
								Y= 4700450		
2410-2-9		SESMA (224)	CORTIJO DE MURILLO		E	B	25	X= 574250	Tierras y piedra.	
								Y= 4700300		
2410-2-10		SESMA (224)	CORTIJO DE MURILLO		E	B	10	X= 574300	Tierras y areniscas. (OC).	
								Y= 4700200		
2410-2-11		SESMA (224)	SESMA		E	A	350	X= 575400	Escombros y tierras.	
								Y= 4704050		
2410-2-12		SESMA (224)	CORRAL DE LAS PLANAS		E	A	360	X= 575700	Basura urbana, escombros y tierras. (VE).	
								Y= 4604750		
2410-2-13		SESMA (224)	CORRAL DE LAS PLANAS	CEMENTERIO DE SESMA	E	A	250	X= 575600	Tierras y escombros.	
								Y= 4704650		
2410-2-14	PALOMARES	SESMA (224)	PALOMARES	FAUSTINO ZURBANO MANGADO	E	B	-	X= 575150	Yesos. (YE).	
								Y= 4703700		
2410-3-1		CARCAR (066)	AGUILA		E	A		X= 584950	Gravas y tierras. (OC).	
								Y= 4698100		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 20	
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta A.- activo P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2410-3-2		LERIN (152)	BARRANCO DE LA SARDA		E	B	50	X= 584500	Tierras y gravas. (OC).
								Y= 4702350	
2410-3-3		LERIN (152)	CRUCE A FALCES		E	A	80	X = 584350	Tierras, escombros y basura urbana. (VE).
								Y = 4702350	
2410-3-4		LERIN (152)	LERIN		E	A	100	X = 584100	Escombros y tierras.
								Y = 4703500	
2410-4-1		FALCES (104)	CASERIO DE BADARAN		E	B	35	X = 591050	Mezcla de cantos y tierra. (CA).
								Y = 4697700	
2410-6-1		LODOSÁ (157)	CORRAL DE LA MESA		E	B	30	X = 576900	Gravas, tierra y basura urbana. (OC).
								Y = 4696450	
2410-6-2		LODOSÁ (157)	LA ESPARRAGUERA		E	A	90	X = 577900	Escombros de construcción y tierras. (OC).
								Y = 4694950	
2410-6-3		SARTAGUDA (223)	LA ESPARRAGUERA		E	B	250	X = 577800	Tierras y gravas. (OC).
								Y = 4694400	
2410-6-4		LODOSÁ (157)	CORRAL DE LA MUERTE		E	B	300	X = 576300	Gravas, tierras y restos de asfalto. (OC).
								Y = 4692050	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 21		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2410-6-5 F	MUELTE ALTO	LODOSA (157)	MUELTE ALTO	SINDICATO DE LA TORRE	E	A		14.500	X = 576400	Stock de grava: (OC).
									Y = 4691800	
2410-6-6		LODOSA (157)	MUELTE ALTO		E	A		2.000	X = 576400	Zahorra y tierras. (OC).
									Y = 4691600	
2410-6-7		LODOSA (157)	LA ESTACION		E	A		70	X = 576700	Tierras y escombros. (OC).
									Y = 4693050	
2410-7-1		SAN ADRIAN (215)	SAN ADRIAN		E	A		170	X = 587450	Gravas y arena. (OC).
									Y = 4688600	
2410-7-2		SAN ADRIAN (215)	enfrente del SILO		E	A		500	X = 587550	Tierras, gravas y arenas. (OC).
									Y = 4689250	
2410-7-3		ANDOSILLA (015)	MILAGAR		E	B		30	X = 587200	Arenas y tierra. (OC).
									Y = 4690250	
2410-7-4		ANDOSILLA (015)	ANDOSILLA	JOSE SABADA	E	B			X = 586750	Arcilla y tierra. (AC).
									Y = 4691550	
2410-7-5		ANDOSILLA (015)	ROSA PLANA		E	A		800	X = 585850	Tierras y escombros. (OC).
									Y = 4692700	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 22		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2410-7-6		ANDOSILLA (015)	ROSA PLANA		E	A		X= 585350 Y= 4692900	Tierra.	
2410-7-7		CARCAR (066)	CARCAR		E	A	200	X = 584550 Y = 4693750	Tierras.	
2410-7-8		CARCAR (066)	CARCAR		E	B	20	X = 583750 Y = 4694500	Tierras.	
2410-7-9		CARCAR (066)	CARCAR		E	A	400	X = 583800 Y = 4694250	Tierra y escombros de construcción.	
2410-7-10		ANDOSILLA (015)	ANDOSILLA		E	A	70	X = 587200 Y = 4692600	Tierras y escombros. (OC).	
2410-7-11	VICUNA	ANDOSILLA (015)	ANDOSILLA	JOSE LUIS VICUNA	E	A	400	X = 586750 Y = 4693350	Grava, arena y tierra. (OC).	
2410-7-12		ANDOSILLA (015)	PLANILLOS		E	B	85	X = 586400 Y = 4794000	Grava, arena y tierra. (OC).	
2410-7-13	HNOS RESANO	ANDOSILLA (015)	PLANILLOS	HNOS RESANO	E	A	200	X = 586200 Y = 4694100	Stocks de gravas. (OC).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 23								
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS							
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>A</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>M</td> <td>B</td> </tr> </table>		B	A	P	E	M	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
B	A	P														
E	M	B														
2410-7-14	HNOS RESANO	ANDOSILLA (015)	PLANILLOS	HNOS RESANO	E	B	290	X= 586100	Gravas mezcladas con tierras. (OC).							
								Y= 4694250								
2410-7-15		CARCAR (066)	VENTA DE CARCAR		E	B	120	X= 585600	Gravas mezcladas con tierras. (OC).							
								Y= 4694950								
2410-7-16		CARCAR (066)	VENTA DE CARCAR		E	A	70	X= 585300	Restos del proceso de fabricación de ladrillos, tierras y escombros. (AC).							
								Y= 4695200								
2410-8-1		PERALTA (202)	CORTIJO DE CABIZGORDO		E	B	100	X= 592550	Cantos mezclados con arenas, tierras y arcilla. (OC).							
								Y= 4690050								
2410-8-2		SAN ADRIAN (215)	CORRAL DEL COMUN		E	B	50	X= 591400	Cantos mezclados con arena, tierra y arcilla. (OC).							
								Y= 4690900								
2410-8-3		ANDOSILLA (015)	ALTO DE ANDOSILLA		E	B	50	X= 587600	Piedra de yeso y tierra. (YE).							
								Y= 4692800								
2410-8-4		SAN ADRIAN (215)	SAN ADRIAN		E	A	200	X= 589250	Gravas y arenas. (OC).							
								Y= 4687650								
2410-8-5		SAN ADRIAN (215)	SAN ADRIAN		E	B	200	X= 589100	Gravas, tierras y escombros. (OC).							
								Y= 4687900								

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 24		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2411-4-1		AZAGRA (042)	RIO EBRO		E	B		250	X= 593400 Y= 4682600	Tierra y gravas. (OC).
2111-4-2		AZAGRA	RIO EBRO		E	B		230	X = 593400 Y = 4682800	Tierras. (OC).
2411-4-3 F	VERTEDERO MUNICIPAL	AZAGRA (042)	EL POZO	AYUNTAMIENTO	E	A		6.000	X = 593100 Y = 4682850	Basura urbana y escom- bros. (VE).
2411-4-4	HORASA	AZAGRA (042)	EL POZO	HORASA	E	A		730	X = 592900 Y = 4683150	Stocks de gravas. (OC).
2411-4-5	HORASA	AZAGRA (042)	EL POZO	HORASA	E	A		2.200	X = 592700 Y = 4683150	Stocks de gravas de dife- rentes tamaños y arenas. (OC).
2411-4-6		AZAGRA (042)	EL POZO		E	B		100	X= 592800 Y= 4683350	Tierras. (OC).
2411-4-7 F	EL POZO	AZAGRA (042)	EL POZO		E	A		4.100	X = 592650 Y = 4683500	Escombros, tierras y - stocks de gravas. (OC).
2411-4-8		AZAGRA (042)	AZAGRA		E	B		140	X = 591050 Y = 4685600	Piedra de yeso, escombros y tierra. (VE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 25		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2411-4-9		AZAGRA (042)	EL ESPARTAL		E		B	250	X= 590350 Y= 4686250	Gravas, arena y tierras. (OC).
2411-4-10 F	EL ESPARTAL	AZAGRA (042)	EL ESPARTAL		E		A	6.800	X= 590000 Y= 4686450	Tierras procedentes de desmontes. (OC).
2411-4-11		AZAGRA (042)	EL ESPARTAL		E		B	60	X= 589850 Y= 4686450	Gravas y arenas. (OC).
2411-4-12		SAN ADRIAN (215)	SOTOJUELA		E		A	4.000	X= 589650 Y= 4687150	Tierras de recubrimiento. (OC).
2411-4-13		SAN ADRIAN (215)	SOTOJUELA		E		A	1.300	X= 589600 Y= 4687200	Stocks de gravas, de diferentes tamaños. (OC).
2411-4-14		SAN ADRIAN (215)	SAN ADRIAN		E		A	100	X= 587800 Y= 4686950	Tierras y escombros de construcción. (OC).
2412-8-1		FITERO (105)	FITERO		E		B	1.400	X= 594900 Y= 4656450	Tierra residuos de alabastro y escombros. (OC).
2412-8-2		FITERO (105)	FITERO		E		B	480	X= 594800 Y= 4656450	Tierra escombros y residuos de alabastro. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 26		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2412-8-3		FITERO (105)	FITERO		E	A		460	X= 594900 Y= 4656650	Tierra, escombros y residuos de alabastro. (OC).
2412-8-4	VALDEBAÑOS	FITERO (105)	VALDEBAÑOS	JOSE IGNACIO DE CARLOS	E	B		8.000	X= 591250 Y= 4657100	Piedra de yeso y residuos del proceso de fabricación (YE).
2412-8-5		FITERO (105)	CORRAL DE BAÑO		E	B		760	X= 591500 Y= 4657100	Gravas de diferentes tamaños. (OC).
2505-2-1 F	ARMASA	LESACA (153)	VERA DE BIDASOA	ARKAITZZA S.A.	E	A		250	X= 606200 Y= 4791850	Caliza y arcilla. (CA).
2505-2-2	MINA LEY	LESACA (153)	ZALAIN		E	B		25	X= 605800 Y= 4792350	Hematites, cuarzo, calcita. (FE).
2505-2-3	MINA MODESTA	VERA DE BIDASOA	REGATA SERRALLA		E	B			X= 605450 Y= 4793700	Depósitos diseminados de esfalerita, galena, fluorita siderita, carbonatos, cuarzo. (FE).
2505-2-4 F	ARMASA	LESACA (153)	VERA DE BIDASOA	ARKAITZZA S.A.	E	A		350	X= 606050 Y= 4791800	Caliza de diferentes tamaños. (CA).
2505-3-1 F	ARKAITZZA	VERA DE BIDASOA (250)	VERA DE BIDASOA	ARKAITZZA S.A.	E	A		<5.000	X= 606700 Y= 4792050	Stocks de áridos para construcción. (CA).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 27							
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta A.- activa P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS							
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>A</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>M</td> <td>B</td> </tr> </table>	B	A	P	E	M	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL	
B	A	P													
E	M	B													
2505-6-1 F	YANCI	YANCI (259)	MUGA GOIKUA	CANTERAS DE YANCI	E	A	< 2.000	X = 604900	Stocks de grava, gravilla y arcilla. (CA).						
								Y = 4786150							
2505-6-2	MINA YANCI	YANCI (259)	AROÑE BORDA		E	A	60	X = 605100	Basura urbana.  (VE).						
								Y = 4787600							
2505-6-3	MINA LESACA	LESACA (153)	IZOTZALDEA		E	B	50	X = 603800	Hematites, pirita.  (FE).						
								Y = 4789000							
2505-6-4 F	YANCI	YANCI (259)	MUGA GOIKUA	CANTERAS DE YANCI	E	B	600	X = 605050	Residuos de cal.  (CA).						
								Y = 4786150							
2506-1-1 F	MINAS DE OLLIN	EZCURRA (102)	MINAS DE OLLIN	COMPAÑIA VASCA DE MINAS S.A.	B	B	10.000 /	X = 593850	Finos de flotación. Arenas finas. (PB) (CU).						
								Y = 4776500							
2506-1-2 F	MINAS DE OLLIN	EZCURRA (102)	MINAS DE OLLIN	COMPAÑIA VASCA DE MINAS S.A.	B	B	10.000 /	X = 593750	Finos de flotación. Arenas finas. (PB) (CU).						
								Y = 4776450							
2506-1-3 F	MINAS DE OLLIN	EZCURRA (102)	MINAS DE OLLIN	COMPAÑIA VASCA DE MINAS S.A.	B	B	10.000 /	X = 593700	Finos de flotación. Arenas finas. (PB) (CU).						
								Y = 4776600							
2506-1-4 F	MINAS DE	EZCURRA (102)	MINAS DE	COMPAÑIA VASCA DE MINAS S.A.	B	B	600 /	X = 593750	Finos de flotación. Are- nas finas. (PB) (CU).						
								Y = 4776600							

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
28

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS							
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>E</td></tr> <tr><td>M</td></tr> </table>	B	E	M	<table border="1"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>P</td></tr> <tr><td>B</td></tr> </table>	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
B																
E																
M																
A																
P																
B																
2506-1-5 F	MINAS DE OLLIN	EZCURRA (102)	MINAS DE OLLIN	COMPANIA VASCA DE MINAS S.A.	B	B	2.000 /	X = 593750	Finos de flotación. Arenas finas. (PB) (CU).							
								Y = 4776900								
2506-1-6	MINAS DE OLLIN	EZCURRA (102)	MINAS DE OLLIN	COMPANIA VASCA DE MINAS S.A.	E	B	70	X = 593900	Tierras calizas y margas. (PB) (CU).							
								Y = 4776300								
2506-1-7	MINA INMACULADA	EZCURRA (102)	CENTRAL DE LEIZA		E	B	40	X = 593500	F, Pb, Zn, siderita, cuarzo.							
								Y = 4774250								
2506-3-1 F	ARRICHURRI	VALLE DEL BAZTAN (050)	ALMANDOZ	HNOS ACHA	E	A	1.500	X = 613700	Mármol y tierras. (MR)							
								Y = 4772450								
2506-3-2	MARMOL DE BAZTAN	VALLE DEL BAZTAN (050)	MUGAIRE DE ORONOZ	MARMOL DE BAZTAN	E	A	200	X = 613300	Desechos de mármol y residuos de la fábrica. (MR).							
								Y = 4777050								
2506-3-3 F	ARRICHURRI	VALLE DEL BAZTAN (050)	ALMANDOZ	HNOS ACHA	B	A	< 500 /	X = 613550	Finos del corte del marmol. (MR)							
								Y = 4772450								
2506-4-1 F	ASCAPE	BAZTAN (50)	ASCAPE	CONSTRUCCIONES SOBRINO	E	A	450	X = 614850	Stocks de grava, arena y todo uno. (CA).							
								Y = 4777900								
2506-4-2	ARGINTZA	BAZTAN (50)	CRUCE A CNARRIZ	ARKAITZZA S.A.	E	B	150	X = 617750	Caliza, tierra y bloques de arenisca y escombros.							
								Y = 4777250								

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
29

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixto			A.- activa P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL	
2506-4-3 F	CELINA OÑECO GOICOA	BAZTAN (050)	AMEZTI	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	B		500	X= 619830	Pizarras, barita y tierras (BA).		
									Y= 478500			
2506-4-4		BAZTAN (050)	AMEZTI		E	B		50	X= 620100	Tierras y arcillas. (BA).		
									Y= 4780200			
2506-4-5		BAZTAN (050)	AMEZTI		E	B		70	X= 620000	Piedra. (BA).		
									Y= 4780450			
2506-4-6		VALLE DE BAZTAN (050)	ALMANDOZ		E	A		<5.000	X= 613850	Tierra-arcillosa. (MR).		
									Y= 4772050			
2506-5-1		EZCURRA (102)	EZCURRA		E	A		150	X= 596500	Basura urbana y tierras al lado de la carretera. (VE).		
									Y= 4770800			
2506-5-2 F	OROBIAGA	ERASUN (090)	BARRANCO SAIMBARREME	HNOS RETEGUI	E	A		23.000	X= 598450	Caliza y tierras. (CA).		
									Y= 4769625			
2506-5-3 F	OROBIAGA	ERASUN (090)	BARRANCO SAIMBARREME	HNOS RETEGUI	E	A		11.000	X= 598300	Margas y calizas. (CA).		
									Y= 4769675			
2506-5-4		ERASUN (090)	BARRANCO SAIMBARREME		E	A		5.000	X= 598400	Basura urbana y escombros. (VE).		
									Y= 4769950			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 30		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2506-5-5		ERASUN (090)	BARRANCO SAIMBARREME		E	B	> 5.000	X = 598850 Y = 4769350	Caliza, bloques de mármol y tierras. (MR).	
2506-5-6		ERASUN (090)	BARRANCO SAIMBARREME		E	B	> 5.000	X = 599050 Y = 4769500	Calizas, margas bloques de mármol. (MR).	
2506-5-7		ERASUN (090)	BARRANCO SAIMBARREME		E	A	100	X = 598700 Y = 4770450	Basura urbana y escombros. (VE).	
2506-6-1 F	ELZABURU	ULZAMA (236)	ELZABURU	OFITAS NAVARRA	E	A	7.500	X = 603200 Y = 4764950	Piedra de rechazo, tierra y ofita. (OF).	
2507-5-1 F	AÑOZ	GOÑI (118)	AÑOZ		E	B	20.000	X = 595900 Y = 4746600	Tierra mezclada con piedra. (OF).	
2507-5-2 F	OSILIA	ARAQUIL (025)	OSKIA	CANTERAS DE ALAIZ	E	A	2.500	X = 596250 Y = 4749200	Stocks de grava, grava y arena. (CA).	
2507-5-3 F	LETE	IZA (131)	LETE	CANTERAS DE ALAIZ	E	A	7.700	X = 597950 Y = 4747000	Tierras de recubrimiento y procedente del tratamiento de la ofita. (OF)	
2507-6-1 F	ANEZCAR	ANSOAIN (016)	ANEZCAR		E	A	> 4.000	X = 604025 Y = 4746150	Escombros de construcción y tierras. (VE).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 31		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2508-1-1		ECHAUM (085)	ECHAUM		F	R	80	X= 599200 Y= 4739300	Tierras y escombros. (OC)	
2508-1-2		ECHAUM (085)	ECHAUM		E	B	90	X= 598150 Y= 4739300	Caliza y tierras. (OC).	
2508-2-1 F	POZO UNDIANO	CIZUR (076)	UNDIANO	POTASAS DE NAVARRA	E	P	125.000	X= 601750 Y= 4735700	Sales potásicas y magnésicas. Margas. (SP).	
2508-2-2 F	POZO UNDIANO	CIZUR (076)	UNDIANO	POTASAS DE NAVARRA	E	P	108.000	X= 601820 Y= 4735520	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).	
2508-2-3		CIZUR (076)	UNDIANO		E	P	< 100	X= 602250 Y= 4735300	Materiales arcillosos. (AC).	
2508-2-4 F	POZO GUENDULAIN	CIZUR (076)	GUENDULAIN	POTASAS DE NAVARRA	E	P	120.000	X= 604850 Y= 4735950	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).	
2508-2-5 F	POZO GUENDULAIN	CIZUR (076)	GUENDULAIN	POTASAS DE NAVARRA	E	P	92.000	X= 604700 Y= 4735650	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).	
2508-2-6 F	MURUASTRAIN	CIZUR (076)	GUENDULAIN	POTASAS DE NAVARRA	E	P	21.000	X= 604650 Y= 4735750	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 32				
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta			A.- activa P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL	
2508-2-7 F	MURUASTRAIN	CIZUR (076)	MURUASTRAIN		E	B		1.000	X= 602800	Arenas y arcillas. (OC).		
									Y= 4735600			
2508-2-8		CIZUR (076)	MURU ASTRAIN		E	B		< 100	X= 603200	Arenas y arcilla. (OC).		
									Y= 4735550			
2508-2-9		CIZUR (076)	MURU ASTRAIN		E	B		200	X= 603450	Arenas y arcilla. (OC).		
									Y= 4735950			
2508-3-1 F	OFITAS DE NAVARRA	PAMPLONA (201)	PAMPLONA	OFITAS DE NAVARRA	E	B		> 5.000	X= 608800	Gravilla y arena de ofita (OF).		
									Y= 4742225			
2508-3-2 F	OFITAS DE NAVARRA	PAMPLONA (201)	PAMPLONA	OFITAS DE NAVARRA	E	B		> 5.000	X= 608900	Gravilla y arena de ofita. (OF).		
									Y= 4742500			
2508-3-3 F	OFITAS DE NAVARRA	PAMPLONA (201)	PAMPLONA	OFITAS DE NAVARRA	E	B		> 5.000	X= 608700	Grava, gravilla y arena de ofita. (OF).		
									Y= 4742550			
2508-3-4 F	PLANO INCL. DE ESPAÑA	GALAR (109)	ESPARZA	POTASAS DE NAVARRA	E	P		93.600	X= 607750	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).		
									Y= 4735200			
2508-3-5 F	ESPARZA VERTEDERO	GALAR (109)	ESPARZA		E	P		18.900	X= 608450	Basura urbana y tierras. (VE).		
									Y= 4734550			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 33			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2508-4-1 F	VASO DE ZOLINA	ARANGUREN (023)	VALLE ZOLINA	POTASAS DE SUBIZA	B		A		>2.000.000 /	X= 316450	Sales potásicas y magnésicas. (SP).
										Y= 4737300	
2508-7-1 F	SALINAS	GALAR (109)	POBLADO DE POTASAS	POTASAS DE SUBIZA	E		A		3.350.000	X= 611550	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).
										Y= 4733350	
2508-7-2 F	VASO DE SALINAS	GALAR (109)	POBLADO DE POTASAS	POTASAS DE SUBIZA	B		A		100.000 /	X= 611150	Sales potásicas y magnésicas. (SP).
										Y= 4733550	
2508-7-3 F	ARRUBIAS	GALAR (109)	ESPARZA	POTASAS DE SUBIZA	E		A		>2.000.000	X= 608800	Sales potásicas y magnésicas. (SP).
										Y= 4734000	
2508-7-4 F	SUBIZA	GALAR (109)	POZO DE LA. SAL	POTASAS DE SUBIZA	E		A		120.000	X= 609250	Margas y arcillas con calamino y silice. (SP).
										Y= 4730150	
2508-7-5 F	BERIAIN	GALAR (109)	POZO DE BERIAIN	JESUS IRIBARREN	E		A		60.000	X= 610050	Margas y sales potásicas y magnésicas. (SP).
										Y= 4733150	
2508-7-6		ELORZ (088)	VENTA DE BERIAIN		E		A		60	X= 612200	Stocks de áridos. (CA).
										Y= 4731800	
2508-7-7		ELORZ (088)	VENTA DE BERIAIN	HORMIGONES BERIAIN	E		A		50	X= 612200	Stocks de áridos para la elaboración de hormigón. (CA).
										Y= 4731550	

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2508-7-8 F	LA NUEVA	TIEBAS MURUARTE DE RETA. (228)	LA PISCAIZ	CANTERAS DE ALAIZ	E		A		12.000	X= 612150 Y= 4725550	Materiales de cobertura y desechos de planta. (CA).
2508-7-9 F	LA NUEVA	TIEBAS MURUARTE DE RETA. (228)	SAN JORGE	CANTERAS DE ALAIZ	E		B		6.000	X= 611800 Y= 4727150	Materias de cobertera y desechos de planta. (CA).
2508-7-10 F	MURUARTE DE RETA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	MURUARTE DE RETA	CANTERAS DE ECHAURRI Y TIEBAS	E		A		20.000	X= 611650 Y= 4727050	Desechos de aglomerantes. (CA).
2508-7-11		TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	BARRANCO URROU	DIPUTACION FORAL DE NAVARRA	E		A		250	X= 610000 Y= 4725900	Gravas para la elaboración de asfaltos. (OC).
2508-7-12		TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	BARRANCO URROU	DIPUTACION FORAL DE NAVARRA	E		A		500	X= 610000 Y= 4726200	Stocks de gravas para la elaboración de asfalto. (OC).
2508-7-13 F	UNCOLLA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	BARRANCO URROU	UNCOLLA S.A.	E		A		30.000	X= 610725 Y= 4726025	Tierras y escombros. (CA).
2508-7-14		TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	BARRANCO DE JUNCAL		E		B		100	X= 610350 Y= 4725000	Caliza y tierras. (CA).
2508-7-15		TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	BARRANCO DE JUNCAL		E		A		250	X= 610250 Y= 4725300	Tierras y restos de asfalto. (CA).

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2508-7-16		ELDRZ (088)	GUEPENDIAIN		E	B			-	X= 614200 Y= 4729100	Tierra y caliza. (CA).
2508-7-17		TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	TIEBAS		E	B			< 50	X= 610500 Y= 4728050	Material granular, tierras y áridos. (AC).
2508-7-18		TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	TIEBAS		E	B			< 50	X= 610800 Y= 4729075	Material granular, tierras y áridos. (AC).
2508-7-19		TIEBAS MURUARTE DE RETA. (228)	TIEBAS		E	B			< 25	X= 610750 Y= 4728600	Material granular, tierras y áridos. (AC).
2508-7-20 F	LA NUEVA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	LA PISCARA	CANTERAS DE ALAIZ	E	A			18.000	X= 612150 Y= 4727650	Stocks de áridos y materiales de desecho. (CA).
2508-7-21 F	LA NUEVA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	LA PISCARA	CANTERAS DE ALAIZ	E	A			2.500	X= 612250 Y= 4727750	Stocks de gravilla. (CA).
2508-7-22 F	LA NUEVA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	LA PISCARA	CANTERAS DE ALAIZ	E	A			23.000	X= 612150 Y= 4727450	Stocks de gravilla. (CA).
2508-7-23 F	LA NUEVA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	SAN JORGE	CANTERAS DE ALAIZ	E	B			10.000	X= 611900 Y= 4727300	Material de cobertera y desechos de cantera. (CA).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 36		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2508-7-24 F	MURUARTE DE RETA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	MURUARTE DE RETA	CANTERAS DE ECHAURRI Y TIEBAS	E	A	9.000	X= 611550 Y= 4726900	Acumulaciones de finos de caliza. (CA).	
2508-7-25 F	MURUARTE DE RETA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	MURUARTE DE RETA	CANTERAS DE ECHAURRI Y TIEBAS	E	A	10.000	X= 611450 Y= 4726800	Stock de caliza y materiales residuales. (CA).	
2508-7-26 F	UNCONA	TIEBAS MURUARTE DE RETA (228)	BARRANCO URRONU	UNCONA S.A.	E	A	22.000	X= 610750 Y= 4725900	Stocks de gravas y gravilla. (CA)	
2508-7-27	VENTA DE BERIAIN	GALAR (109)	VENTA DE BERIAIN	AYUNTAMIENTO	B	A	> 5.000 /	X= 611600 Y= 4732150	Aguas.	
2508-8-1		ELORZ (088)	EZPERUN		E	A	480	X= 616050 Y= 4730100	Stocks de gravas para la elaboración de asfaltos. (OC).	
2508-8-2		ELORZ (088)	EZPERUN		E	B	70	X= 615850 Y= 4729850	Tierra y caliza. (CA).	
2508-8-3		ELORZ (088)	YARNOZ		E	B	80	X= 618950 Y= 4729950	Stocks de áridos. (CA).	
2509-1-1	SAN GUILLERMO	OBANOS (183)		COOPERATIVA SALINERA	E	P		X= 599900 Y= 4721050	Sal. (SG).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 37		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2509-1-2 F	LOLITA	MAÑER (161)	SAN VICENTE	YESOS PAMPLONA S.A.	E	A	32.000	X= 594500		Rechazo del proceso de fabricación y basura urbana. (YE).
								Y= 4722775		
2509-1-3	LOLITA	MAÑERN (161)	SAN VICENTE	YESOS PAMPLONA	E	A		X= 594150		Escombros, tierra y piedra de rechazo diseminadas. (YE).
								Y= 4724150		
2509-3-1		UNZUE (238)	VENTA DEL PIOJO		E	B	80	X = 611100		Tierras y piedras. (OC).
								Y = 4724050		
2509-3-2		UNZUE (238)	ENTRADA A UNZUE		E	A	-	X = 611500		Depósitos diseminados de tierra y escombros. (YE).
								Y = 4723300		
2509-3-3		UNZUE (238)	CARRASCAL		E	A	150	X = 611050		Stock de áridos. (OC).
								Y = 4723250		
2509-4-1		LEOZ (150)	ARTA RIAIN		E	B		X = 617200		Tierras y areniscas. (OC).
								Y = 4719700		
2509-6-1	LAGUNA VALDITRES	TAFALLA (227)	LAGUNA VALDITRES	BENITO ROS OSER	E	B	-	X = 606500		Yesos. (YE).
								Y = 4707550		
2509-6-2		TAFALLA (227)	FUENTE RESANO		E	A	2.700	X = 606500		Tierras procedentes de desmontes.
								Y = 4707550		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 38		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2509-7-1	CERAMICA DE LERGA	PUEYO (207)	ZAZARAN	HNOS LERGA	E	A		120	X= 610700 Y= 4712050	Tierra arcilla y restos del proceso de fabricación. (AC).
2509-7-2 F	JUNCAL	TAFALLA (227)	TAFALLA		E	B		29.700	X= 609575 Y= 4710875	Tierras y escombros. (VE)
2509-7-3		TAFALLA (227)	LA CARRAVIEJA		E	B		-	X= 613150 Y= 4708850	Bloques de areniscay tierra. (OC).
2509-7-4 F	SAN JOSE	TAFALLA (227)	TAFALLA		E	B		< 5.000	X= 610200 Y= 4709250	Residuos de la autopista. (OC).
2510-1-1		FALCES (104)	BARRANCO DE BADRAN		E	B		120	X= 600500 Y= 4698350	Caliza y tierra. (OC).
2510-2-1		OLITE (191)	VENTA DE SAN MIGUEL		E	B		40	X= 606000 Y= 4697550	Arcilla. (AC).
2510-3-1		OLITE (191)	EL MONTE	CERAMICA OLITENSE S.A.	E	B		20	X= 608150 Y= 4702950	Arcilla. (AC).
2510-3-2		PITILLAS (205)	AGUILAR		E	B		10	X= 611550 Y= 4698050	Arcilla, arenisca. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 39		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2510-5-1		FALCES (104)	CEMENTERIO DE FALCES		E	A		90	X= 598450	Basura urbana. (VE).
									Y= 4697700	
2510-5-2		FALCES (104)	CEMENTERIO DE FALCES		E	A		350	X= 598450	Tierra y cantos. (VE)
									Y= 4695600	
2510-5-3		FALCES (104)	CEMENTERIO DE FALCES		E	A		700	X= 598600	Tierras (VE).
									Y= 4695250	
2510-5-4		FALCES (104)	CEMENTERIO DE FALCES		E	A		180	X= 598500	Stocks de gravas. (OC).
									Y= 4695150	
2510-5-5		FALCES (104)	AL LADO DE LA CARRETERA		E	B		50	X= 601000	Gravas mezcladas con tierra. (OC).
									Y= 4695050	
2510-5-6	MARTIN PASTOR	FALCES (104)	AL LADO DE LA CARRETERA	TEJERIA MECANICA ESPORTOSA	E	B		60	X= 601250	Tierra y restos de ladrillo. (AC).
									Y= 4694300	
2510-6-1	MARTIN PASTOR	FALCES (104)	CORRAL DE MAYA	TEJERIA MECANICA ESPORTOSA	E	B			X= 601850	Tierra y arcilla. (AC).
									Y= 4695750	
2510-7-1		CAPARROSO (065)	CAPARROSO		E	B			X= 612400	Arcilla. (AC).
									Y= 4688600	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 40		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2511-1-1 F	LA FACERIA	MILAGRO (169)	LA FACERIA	HNOS LABAYEN	E	B	3.100	X= 600400		Tierras procedentes de desmontes y escombros. (OC).
								Y= 4678575		
2511-1-2 F	SOTO DE MAÑERO	FUNES (107)	MAÑERO	HNOS MARTINEZ RODRIGUEZ	E	A	6.000	X= 595800		Grava para la elaboración de hormigón. (OC).
								Y= 4679675		
2511-1-3		FUNES (107)	MAÑERO		E	A	50	X= 596000		Escombros. (VE).
								Y= 4679500		
2511-1-4		FUNES (107)	MAÑERO		E	A	180	X= 596200		Escombros de construcción y gravas. (OC).
								Y= 4679350		
2511-1-5		FUNES (107)	FUNES		E	B		X= 598250		Tierras y yeso. (VE).
								Y= 4686050		
2511-6-1		MILAGRO (169)	MONTECILLO		E	A	360	X= 605500		Tierras procedentes de desmontes. (VE).
								Y= 4677350		
2511-6-2		MILAGRO (169)	LA ROZA		E	A	170	X= 603100		Escombros de construcción y tierras. (VE).
								Y= 4676550		
2511-6-3		MILAGRO (169)	MILAGRO		E	A	60	X= 602400		Escombros. (VE).
								Y= 4677500		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 41		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2511-6-4	VERTEDERO MUNICIPAL	MILAGRO (169)	LA ROZA	AYUNTAMIENTO	E	A		700	X= 602600 Y= 4676850	Basura urbana. (VE).
2511-7-1		VALTIERRA (249)	SEQUEROS		E	A		300	X= 614150 Y= 4671600	Tierras y escombros de construcción. (VE).
2511-7-2		VALTIERRA (249)	SEQUEROS		E	A		100	X = 614000 Y = 4671650	Arenas y gravas. (OC).
2511-7-3 F	HORMAVASA	VALTIERRA (249)	RASO DE LA VENTA	HORMAVASA	E	A		18.000	X = 610000 Y = 4674300	Stocks de zavorra de di- ferente tamaño. (OC).
2511-7-4 F	HORMAVASA	VALTIERRA (249)	RASO DE LA VENTA	HORMAVASA	E	A		4.500	X = 610100 Y = 4647200	Desechos de la planta próxima: (OC).
2511-7-5 F	HORMAVASA	VALTIERRA (249)	RASO DE LA VENTA	HORMAVASA	B	A		< 5.000 /	X = 610000 Y = 4647225	Balsa de decantación del agua de lavado de la za- horra. (OC).
2511-7-6		CADREITA (064)	RASO DE LA VENTA		E	A		350	X= 609600 Y= 4674350	Tierras y escombros.
2511-7-7 F	HORMAVASA	CADREITA (064)	RASO DE LA VENTA	HORMAVASA	E	A		4.000	X = 609050 Y = 4674500	Tierras de recubrimiento. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 42		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2511-7-8		CADREITA (064)	RASO DE LA VENTA		E	A		300	X= 609150 Y= 4674500	Escombros y basura urbana. (VE).
2511-7-9	LA CASCAJERA	CASTEJON (070)	SOTO EL AISLADO	ARIDOS APESTEGUIA	E	B		350	X= 611400 Y= 4670300	Gravas y arena. (OC).
2511-7-10 F	IDDATE S.A.	CASTEJON (070)	CORRAL DEL SEÑORIO	IDDATE S.A.	B	B		14.000 ✓	X= 609700 Y= 4669800	Residuos del lavado del terrazo. (OC).
2512-3-1	ARIDOS GAMEN	TUDELA (232)	BARRANCO BARCELOSA	ARIDOS GAMEN	E	A		3.000	X= 615250 Y= 4660600	Acopio de aridos de macha- queo. (OC).
2512-3-2		TUDELA (232)	HORNAZOS		E	B		120	X= 615050 Y= 4662250	Aridos, arcilla y tierras. (OC).
2512-3-3	ARIDOS GAMEN	TUDELA (232)	LOS HORNAZOS	ARIDOS GAMEN	E	A		730	X= 615500 Y= 4662950	Grava de diferentes tama- ños, arena y tierra. (OC).
2512-3-4		TUDELA (232)	LOS HORNAZOS		E	A		240	X= 615500 Y= 4662800	Tierras y escombros. (OC).
2512-3-5	ARIDOS GAMEN	TUDELA (232)	APARTADERO DE ANGUERAS MUS- CARIA.	ARIDOS GAMEN	E	B		510	X= 614150 Y= 4665700	Tierras, áridos y arenas. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 43			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activo P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2512-4-1		TUDELA (232)	GARBAYO		E		B		550	X= 618450 Y= 4663950	Arcilla, tierra y raíces. (AC).
2512-4-2		TUDELA (232)	MOCINO		E		A		4.000	X= 615650 Y= 4661500	Tierras y escombros. (VE).
2512-5-1		CINTRUENIGO (072)	LAS CALLEJAS	EXCARCIONES MADORGA	E		A		1.700	X = 600500 Y = 4659950	Stocks de áridos y tierras. (OC).
2512-5-2		C.INTRUENIGO (072)	EL PASO	GIMENEZ FRAILE	E		A		250	X = 600650 Y = 4659400	Tierras de recubrimiento. (OC)
2512-5-3		CINTRUENIGO (072)	EL PASO	GIMENEZ FRAILE	E		A		980	X = 600650 Y = 4659400	Tierras y escombros. (OC).
2512-5-4 F	LA CAMERTA	CINTRUENIGO (072)	LA CAMERTA	CONSTRUCCIO- NES GARBAYO	E		A		20.800	X = 599700 Y = 4657300	Escombros, desmontes y residuos de las fábricas de alabastro. (OC)
2512-5-5 F	LA CAMERTA	CINTRUENIGO	LA CAMERTA	NIVELACIONES MADORGA	E		A		21.400	X = 600050 Y = 657075	Escombros, tierras y re- siduos de las fábricas de alabastro. (OC).
2512-5-6		CINTRUENIGO (072)	LA CAMERTA		E		A		120	X = 599850 Y = 4657400	Escombros de construcción. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 44								
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS							
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>E</td></tr> <tr><td>M</td></tr> </table>	B	E	M	<table border="1"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>P</td></tr> <tr><td>B</td></tr> </table>	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
B																
E																
M																
A																
P																
B																
2512-5-7		CINTRUENIGO (072)	CINTRUENIGO	ALABASTROS MARGAR S.L.	E	A	50	X= 598550	Alabastro. (OC).							
								Y= 4658650								
2512-5-8		CINTRUENIGO (072)	POLIGONO INDUSTRIAL	ALABASTROS MARGAL S.L.	E	A	200	X= 599100	Alabastro y tierra. (OC).							
								Y= 4658500								
2512-5-9		CINTRUENIGO (072)	POLIGONO INDUSTRIAL	SULFATOS LA RIBERA	E	A	2.700	X= 599150	Residuos de alabastros. (OC).							
								Y= 4658300								
2512-5-10		CINTRUENIGO (072)	POLIGONO INDUSTRIAL	ALABASTROS S. FCO. JAVIER	E	A	60	X= 599200	Alabastro. (OC).							
								Y= 4658100								
2512-5-11		CINTRUENIGO (072)	POLIGONO INDUSTRIAL	ALABASTROS JUANYO S.L.	E	A	240	X= 599550	Alabastro. (OC).							
								Y= 4658150								
2512-5-12		CINTRUENIGO (072)	POLIGONO INDUSTRIAL		E	A	350	X= 599750	Tierras de desmontes y residuos de alabastro. (OC).							
								Y= 4656150								
2512-6-1		TUDELA (232)	CORRAL NUEVO		E	B	70	X= 607800	Aridos. (OC).							
								Y= 4656075								
2512-6-2		TUDELA (232)	CORRAL NUEVO		E	B	170	X= 608450	Areniscas. aridos, tierras, escombros. (OC).							
								Y= 4656500								

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 45		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2512-6-3		TUDELA (232)	CALLEBRIZAS		E		A		190	X= 609850 Y= 4652550	Tierras procedentes de desmontes y piedras.
2512-6-4		TUDELA (232)	CALLEBRIZAS		E		A		130	X= 603100 Y= 4652800	Tierra vegetal.
2512-6-5		TUDELA (232)	CALLEBRIZAS		E		A		70	X= 603000 Y= 4652450	Tierras procedentes de desmontes.
2512-6-6		CASCANTE (068)	PEDERNALOZA	VERTEDERO MUNICIPAL	E		A		300	X= 608100 Y= 4651900	Basura urbana. (VE).
2512-6-7	F VERTEDERO DE RESIDUOS	CASCANTE (068)	CEMENTERIO CASCANTE	AYUNTAMIENTO	E		A		17.800	X= 608100 Y= 4651350	Escombros y tierras procedentes de desmontes. (VE).
2512-6-8	F VERTEDERO DE RESIDUOS	CASCANTE (068)	CEMENTERIO CASCANTE	AYUNTAMIENTO	E		A		19.600	X= 608300 Y= 4651325	Escombros y tierras procedentes de desmontes. (VE).
2512-7-1	F VERTEDERO MUNICIPAL	TUDELA (232)	BARRANCO DEL CRISTO	AYUNTAMIENTO	E		A		350.000	X= 614700 Y= 4659050	Escombros de construcción tierras y residuos de las cerámicas. (AC)
2512-7-2		TUDELA (232)	BARRANCO DEL CRISTO		E		A		>5.000	X= 614700 Y= 4659300	Gravas, gravillas, morrillos. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 46				
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS			
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2512-7-3		TUDELA (232)	BARRANCO DEL CRISTO		E		A			>5.000	X= 614350 Y= 4659200	Gravas, gravillas, morrillos. (OC).
2512-7-4 F	CERAMICA TUDELANA	TUDELA (232)	BARRANCO DEL CRISTO	CERAMICA TUDELANA	E		A			50.000	X= 614200 Y= 4658600	Arcillas y residuos de fabricación. (AC).
2512-7-5 F	MANUEL SALCEDO SORIA	TUDELA (232)	CANRASO	MANUEL SALCE- DO SORIA	E		A			15.000	X = 612700 Y = 4659700	Gravas y tierras. (OC).
2512-7-6 F	MANUEL SALCEDO SORIA	TUDELA (232)	CANRASO	MANUEL SALCEDO SORIA	E		A			> 5.000	X = 612750 Y = 4659600	Tierras mezcladas con gravas. (OC);
2512-7-7		TUDELA (232)	CANRASO		E		A			40	X = 613500 Y = 4658550	Basuras urbanas y tierras. (VE).
2512-7-8		TUDELA (232)	CANRASO		E		B			10.000	X = 613350 Y = 4658650	Tierras. (OC).
2512-7-9	HIJOS DE ROMAN ANON	TUDELA (232)	TUDELA	HIJOS DE ROMAN ANON	E		B			50	X = 614100 Y = 4658250	Escombros y residuos del proceso de fabricación. (AC).
2512-7-10	CERAMICA ANON S.L.	TUDELA (232)	CANRASO	CERAMICA ANON S.L.	E		A			40	X = 614400 Y = 4658500	Residuos del proceso fabricación. (AC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 47		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2512-7-11	CERAMICA ANON S.L.	TUDELA (232)	CANRASO	CERAMICA ANON S.L.	E	A		150	X= 614300	Stocks de arcilla. (AC).
									Y= 4658550	
2512-7-12	HIJO DE JOSE ITURRALDE	TUDELA (232)	CANRASO	HIJO DE JOSE ITURRALDE	E	A		40	X= 614800	Residuos del proceso de fabricación. (AC).
									Y= 4658450	
2512-7-13	CANRASO	TUDELA (232)	CANRASO	HIJO DE JOSE ITURRALDE	E	A		1.000	X = 614850	Stocks de arcilla. (AC).
									Y = 4654400	
2512-7-14	CERAMICA JIMENEZ S.A.	TUDELA (232)	CANRASO	CERAMICA JIMENEZ S.A.	E	B		550	X = 614900	Restos de ladrillo tierra y arcilla. (AC).
									Y = 4658450	
2512-8-1 F	VALDETELLAS	TUDELA (232)	VALDETELLAS	AYUNTAMIENTO DE TUDELA	E	A		55.000	X = 617850	Escombros y basura urbana. (VE).
									Y = 4658700	
2512-8-2 F	SAN GRAGORIO	CABANILLAS (062)	SAN GRAGORIO		E	B		2.500	X = 619300	Arcillas y residuos del proceso de fabricación. (AC).
									Y = 4657025	
2512-8-3		TUDELA (232)	SAN GRAGORIO		E	A		270	X = 618700	Escombros basura urbana y tierras. (VE).
									Y = 4657750	
2512-8-4		TUDELA (232)	SAN GRAGORIO		E	B		< 5.000	X = 619000	Arcillas. (AC).
									Y = 4658100	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : NAVARRA  
CODIGO PROV: 31.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
48

DATOS DE IDENTIFICACION

B.- balsa  
E.- escombrera  
M.- mixta  
A.- activa  
P.- parada  
B.- abandonada

DATOS COMPLEMENTARIOS

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B A P M B			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					E	M	B			
2512-8-5	HNOS BEAMONTE	TUDELA (232)	VALDETELLAS	HNOS BEAMONTE	E	A	3.000	X= 617400	Acopio de grava y gravi- lla. (OC).	
								Y= 4659800		
2512-8-6		CABANILLAS (062)	SAN GRAGORIO		E	B	1.400	X= 619350	Arcilla y residuos del pro- ceso de fabricación. (AC).	
								Y= 4657150		
2512-8-7		CABANILLA (062)	SAN GRAGORIO		E	B	290	X = 619200	Cenizas y residuos del proceso de fabricación. (AC).	
								Y = 4657100		
2512-8-8		TUDELA (232)	TUDELA	GRAVILLA APESTEGUIA	E	A	800	X = 616900	Gravas. (OC).	
								Y = 4655500		
2513-2-1		MONTEAGUDO (173)	EL ESPERADERO		E	A	150	X = 606950	Basura urbana y tierras. (VE).	
								Y = 4646900		
2513-3-1 F	MONTITURA	MONTEAGUDO (173)	CABEZODEMOL	DIPUTACION	E	B	< 5.000	X = 609200	Tierras arcillosas. (OC)	
								Y = 4646350		
2513-3-2		ABLITAS (006)	EL PORTILLO		E	A	400	X = 614050	Escombros y desmontes. (VE).	
								Y = 4647750		
2513-3-3		ABLITAS (006)	EL MONTECITO	LEANDRO	E	A	< 5.000	X = 613250	Residuos urbanos y mate- riales de construcción. (VE).	
								Y = 4647050		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 49		
DATOS DE IDENTIFICACION					DATOS COMPLEMENTARIOS					
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	Balsa / Escombrera / Mixta			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					B E	A M	P B			
					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta A.- activa P.- parada B.- abandonada					
2513-3-4		ABLITAS (006)	EL MONTECILLO		E	A	>5.000	X= 613350	Materiales plásticos.	
								Y= 4646400		
2513-4-1 F	LA ALMANZARA	ABLITAS (006)	LA ALMANZARA	NALSA	E	B	270.000	X= 619300	Arcilla. (OC).	
								Y= 4648150		
2513-4-2 F	LOS BLANQUIZARES	RIBAFORADA (208)	LOS BLANQUIZARES		E	A	150	X= 621000	Basura urbana (VE)	
								Y= 4648800		
2513-4-3 F	RIBAFORADA	RIBAFORADA (208)	LOS BLANQUIZARES	ARIDOS APESTEGUIA	E	A	750	X= 621550	Escombros y desechos de construcción. (OC).	
								Y= 4648800		
2513-4-4	ABLITAS	ABLITAS (006)	CARDELINA	NALSA	E	B	450	X= 619050	Caliza, tierra y alabastro. (OC).	
								Y= 4644250		
2513-4-5	ABLITAS	ABLITAS (006)	CARDELINA	NALSA	E	B	3.400	X= 618950	Caliza, tierra y alabastro. (OC).	
								Y= 4644450		
2513-4-6	ABLITAS	ABLITAS (006)	CARDELINA	NALSA	E	B	500	X= 619150	Caliza, tierra. (OC).	
								Y= 4644500		
2513-4-7	ABLITAS	ABLITAS (006)	CARDELINA	NALSA	E	B	4.500	X= 618750	Tierras, caliza y alabastro. (OC).	
								Y= 4644850		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 50		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2513-4-8	ABLITAS	ABLITAS (006)	CARDELINA	NALSA	E	B		160	X= 619000 Y= 4645075	Tierras y caliza. (OC).
2513-4-9 F	MILA	ABLITAS (006)	CORRAL MILA	NALSA	E	B		> 5.000	X= 617775 Y= 4645100	Caliza, tierras y alabastro. (OC).
2513-4-10 F	ABLITAS	ABLITAS (006)	CARDELINA	NALSA	E	B		> 5.000	X = 618350 Y = 4645075	Caliza, tierras y alabastro. (OC).
2513-4-11 F	ABLITAS	ABLITAS	CARDELINA	NALSA	E	B		> 5.000	X = 618850 Y = 4645400	Calizas, tierras y alabastro. (OC).
2605-1-1 F	ALKERDI	URDAX (239)	MONTE ARGANDOITA	MARMOLES DEL BAZTAN	E	A		>10.000	X= 620900 Y = 4792750	Bloques de piedra de rechazo y tierra de recubrimiento. (MR).
2605-1-2 F	ICABURU	URDAX (239)	MONTE ARGANDOITA	FRANCISCO ALDAVE	E	A		> 800	X= 620900 Y = 4792700	Bloques de piedra de rechazo y tierras de recubrimiento. (MR).
2605-1-3		BAZTAN (050)	BORDA SASTERNEA		E	A		290	X= 622650 Y = 4791600	Tierras y escombros. (OC).
2605-1-4	ICABURU	URDAX (239)	MONTE ARGANDOITA	FRANCISCO ALDAVE	E	A		250	X = 621000 Y = 4792700	Arcilla y tierra. (MR).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 51		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2606-5-1 F	AZCARATE	ESTERIBAR (098)	AZCARATE	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	A		1.000.000	X= 621300 Y= 4762690	Dolomía magnesita y una pequeña cantidad de pizarra. (MG).
2606-5-2 F	LAVASAR	ESTERIBAR (098)	AZCARATE	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	A		3.300.000	X= 621855 Y= 4762314	Dolomía magnesita y una pequeña cantidad de pizarra. (MG).
2606-5-3 F	ASTURRETA	ESTERIBAR (098)	CASA GLAZAR	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	B		1.000.000	X= 621350 Y= 4763550	Dolomía con una pequeña cantidad de magnesita. (MG)
2607-1-1		ESTERIBAR (098)	URTASUN		E	A		700	X= 621400 Y= 4758600	Tierras y caliza. (VE).
2607-1-2 F	PANTANO DE ESTERILES DE FLOTACION	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	A		110.000	X= 621550 Y= 4753150	Finos de flotación. (MG).
2607-1-3 F	PANTANO DE ESTERILES DE FLOTACION	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	A		400.000	X= 621400 Y= 4753100	Finos de flotación. (MG).
2607-1-4 F	PANTANO DE ESTERILES DE FLOTACION	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	A		180.000	X= 621550 Y= 4753100	Finos de flotación. (MG).
2607-1-5 F	PANTANO DE ESTERILES DE FLOTACION	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS	B	A		210.000	X= 621350 Y= 4752950	Finos de flotación. (MG).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 52		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2607-1-6 F	PANTANO DE LODOS VIEJO	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	B		112.000 /	X= 621581 Y= 4753671	Finos de lavado. (MG).
2607-1-7 F	MAGNESITAS DE NAVARRA	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	B		5.000	X= 621650 Y= 4753250	Vertidos de horno. (MG).
2607-1-8 F	STOCK MAGNESITAS	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	A		150.000	X= 621550 Y= 4753300	Stocks de gravilla. (MG).
2607-1-9 F	MAGNESITAS DE NAVARRA	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	E	A		120.000	X= 621900 Y= 4753750	Stocks de gravilla. (MG).
2607-5-1 F	PANTANO DE LODOS 7	ESTERIBAR (098)	BARRANCO ILARRAZ	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	A		150.000 ✓	X= 621762 Y= 4752305	Finos de lavado. (MG)
2607-5-2 F	PANTANO DE LODOS 4	ESTERIBAR (098)	BARRANCO ILARRAZ	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	B		230.000 /	X= 621435 Y= 4752500	Finos de lavado. (MG).
2607-5-3 F	PANTANO DE ESTERILES DE FLDTACION	ESTERIBAR (098)	FABRICA DE DE MAGNESITAS	MAGNESITAS DE NAVARRA	B	A		40.000 /	X= 621300 Y= 4752700	Finos de explotación. (MG).
2608-5-1		MONREAL (172)	MONREAL		E	B			X= 621650 Y= 4729000	Tierra. (OC).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : NAVARRA CODIGO PROV: 31.			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 53		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2609-3-1 F	LISKAR	LIEDENA (155)	LISKAR	CANTERA DE LISKAR	E	A		3.600	X= 641250	Stocks de grava, gravilla. (CA).
									Y= 4720550	
2609-3-2		LIEDENA (155)			E	B		120	X= 638850	Tierra. (OC).
									Y= 4720550	
2610-5-1		MURILLO EL FRUTO (179)	EL PINAR		E	B		200	X= 628150	Arcillas y tierras. (OC).
									Y= 4696800	
2610-5-2		MURILLO EL FRUTO (179)	EL PINAR		E	B		-	X= 627650	Arcillas y tierras. (OC).
									Y= 4694500	
2612-5-1		FUSTIÑANA (108)	LA GRANJA	AGUIRRE LOSTADO	E	A		3.000	X= 624250	Stock de grava de diferente tamaño y arena. (OC).
									Y= 4654075	
2613-1-1		BUÑUEL (057)	ESTACION DE BUÑUEL		E	A		400	X= 625550	Gravas y arenas. (OC).
									Y= 4647600	
2613-1-2		BUÑUEL (057)	BARRANCO DE SAN PEDRO		E	A		200	X= 629050	Escombros y basura urbana. (VE).
									Y= 4649850	
2613-1-3 F	LA CRUZ	BUÑUEL (057)	LA CRUZ		E	A		4.600	X= 627800	Grava. (OC)
									Y= 4649300	

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2613-1-4 F	MONTECILLO	BUÑUEL (057)	MONTECILLO	ARIDOS APESTEGUIA	E	A		>5.000	X= 625900	Grava. (OC).
									Y= 4647250	
2613-1-5 F	MONTECILLO	BUÑUEL (057)	MONTECILLO	ARIDOS APESTEGUIA	E	A		2.000	X= 626300	Grava. (OC).
									Y= 4646800	
2613-2-1	HNOS GRACIA	BUÑUEL (057)	ROCADILLA		E	B		1.400	X= 629800	Cantos rodados, arenas y tierra. (OC).
									Y= 4649400	
2613-2-2		BUÑUEL (057)	BUÑUEL		E	B		1.300	X= 629800	Piedras de diferentes ta- maños y basura urbana. (OC).
									Y= 4649100	
2709-1-1		VESA (261)	MONASTERIO DE LEIRE		E	B			X= 649700	Bloques de caliza y tierra (CA).
									Y= 4722850	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	

**ANEJO 2.- FICHAS**

### CODIGOS UTILIZADOS EN LAS FICHAS

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

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

57. PLAYA: Arena: A. Limo: L. Arcilla: C.
58. Balsa: Arena: A. Limo: L. Arcilla: C.
59. GRADO DE CONSOLIDACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. Nulo: N.
60. SISTEMA DE VERTIDO: Codifíquese por orden de importancia. Volquete: V. Vagón: W. Cinta: I. Cable: C. Tubería: T. Canal: N. Pala: P. Cisterna: S. Manual: M.
62. PUNTO DE VERTIDO: Codifíquese por orden de importancia. Contorno: L. Dique: D. Cola: C.
63. TRATAMIENTO: Compactación por el tráfico: T o mecánica: M. Nulo: N.
64. DRENAJE: Codifíquese por orden de importancia. Infiltración natural: I. Drenaje por chimenea: C. Aliviadero: S. Drenaje horizontal: H. Drenaje por el pie: P. Bombeo: B. Evaporación forzada: E. Ninguno: N.
65. RECUPERACION DE AGUA: Total: T. Parcial: P. Nula: N.
66. SOBRENADANTE: Si: S. No: N.
67. DEPURACION: Primaria: P. Secundaria: S. Terciaria: T. Ninguna: N.
68. EVALUACION: Crítica: C. Baja: B. Media: M. Alta: A.
69. COSTRAS: Desecación: D. Oxidación: O. Ignición: I. No existen: N.
70. PROBLEMAS OBSERVADOS: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. No existen: N.
72. IMPACTO AMBIENTAL: Alto: A. Medio: M. Bajo: B. Nulo: N.

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

\* 32,37,41

**MATERIAL**

**CODIFICACION**

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

(Continúa...)

**MATERIAL****CODIFICACION**

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

## 12.- TIPO

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

## 56.- NATURALEZA DE LOS LODOS

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

**FICHAS**

① CLAVE 230740001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAZARO ECHEVARRIA ⑧ DENOMINACION ATABO ⑩ MUNICIPIO 010 ⑪ PARAJE ATABO	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ CA- -- ZONA MINERA ⑬ AL ⑭ MENA CALIZA	⑮ HUSO 30 x 564750 LONGITUD (m) ⑯ 0150-0160 VOLUMEN (m³) ⑰ 000035000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4753100 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ ALTURA (m) 2 0560 ㉑ TALUDES (°) 34-35 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P--
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ CALIZA ㉗ ESTRU. U ㉘ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ MARCAJ. ㉚ POTENCIA (m) 1,0 ㉛ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉝ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉞	④② TAMAÑO ANCHO BASE ㉞ M-G- ④③ ANCHO CORON ㉞ ④④ FORMA C ④⑤ ALTURA TALUD (°) ㉞ ④⑥ SISTEMA RECREC. ㉞ ④⑦ GRANULOMETRIA ㉞ ④⑧ PLAYA ㉞ ④⑨ BALSA ㉞	④⑩ ALTERAB. M ④⑪ SEGREG. E ④⑫ COMPACIDAD IN SITU B ④⑬ MURO SUCESIVO ㉞ ④⑭ ANCHO ㉞ ④⑮ CONSOLID. ㉞
④⑯ SISTEMA DE VERTIDO U-- ④⑰ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑱ PUNTO DE VERTIDO -- ④⑲ TRATAMIENTO N	④⑳ DRENAJE ㉞ N-- ㉑ RECUPERACION DE AGUA ㉒ SOBRENADANTE ㉓ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B A
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉔ M ④㉕ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N M B N N	④㉖ RECUPERACION ㉞ A ④㉗ DESTINO A-L ④㉘ LEY ④㉙ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉚ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㉛ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE GRAVA, ARENA Y TODO-UNO. EXISTE PLANTA DE HORMIGON Y DE PREPARACION DE ROCAS.

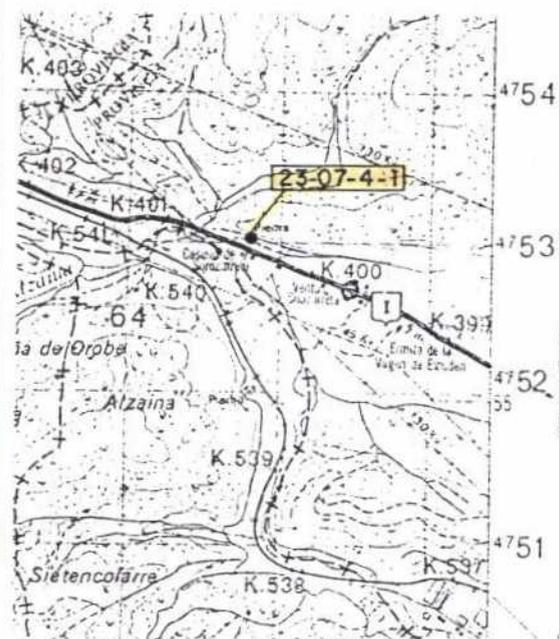
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

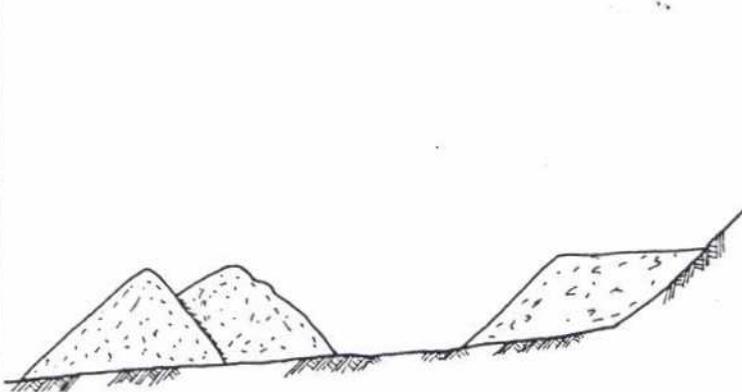
Ev. geotec. LA ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA. COMPORTAMIENTO ACEPTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



1 CLAVE 230780001

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

2 T. ESTRUCTURA F.

3 ESTADO A

4 AÑO INICIAL 1976 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVNT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA 7 LAZARO ECHEVARRIA 8 DENOMINACION ARAMBELIX 9 PROV. 31 10 MUNICIPIO 073 11 PARAJE ARAMBELIX	
MINERIA TIPO 12 CA- - ZONA MINERA 13 CI 14 MENA CALIZA		COORDENADAS U. T. M. 15 HUSO 30 x 562650 17 y 4748200 18 z 0700 LONGITUD (m) 20 0125-0135 ANCHURA (m) 21 0100-0110 ALTURA (m) 22 025-028 19 TIPO DE TERRENO B 23 TALUDES (°) 27-30 VOLUMEN (m³) 24 000350000 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-L 28 PRE. TERRENO N AGUAS EXT. M 29 TRATAMIENTO N N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA 32 CALIZA 33 ESTRU. V 34 FRACTURACION A 35 PERMEAB. B 36 GRADO DE SISMIC. B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL 42 LONGITUD NATURALEZA 47 BALSAS. LODOS NATURALEZA 48 PLAYA GRANULOMETRIA 49 Balsa CONSOLID.		RECUBRIMIENTO NATURALEZA 57 MARCAL 58 POTENCIA (m.) 1,0 59 RESISTENCIA M 43 TAMAÑO ANCHO BASE 44 ANCHO CORON 45 FORMA C 46 ALTERAB. B 47 SEGREG. E 48 COMPACIDAD IN SITU B 50 ALTURA TALUD (°) 51 SISTEMA RECREC. 52 NATURALEZA 53 MURO SUCESIVO 54 ANCHO	
60 SISTEMA DE VERTIDO U-P 61 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 62 PUNTO DE VERTIDO 63 TRATAMIENTO N		DRENAJE 64 N- - 65 RECUPERACION DE AGUA 66 SOBRENADANTE 67 DEPURACION	
IMPACTO AMBIENTAL. 71 M 72 PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N B M N N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N 68 PROBLEMAS OBSERVADOS 73 GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N M B N N B A	
ZONA DE AFECCION 73 B 74 ACCIDENTES, AÑOS -		RECUPERACION 75 A 76 DESTINO A-L 77 LEY A 78 CALIDAD OTROS USOS M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL 79 PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N 80 USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LOS ACOPIOS ESTAN CONSTITUIDOS POR STOCK DE ARIDO DE DIFERENTES TAMAOS.

Evaluación minera: APROVECHABLE SEGUN LA SITUACION DEL MERCADO.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU TAMAÑO, FORMA Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

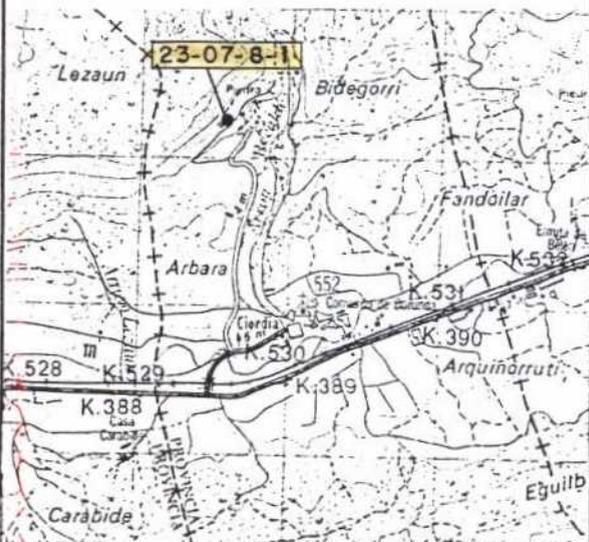
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



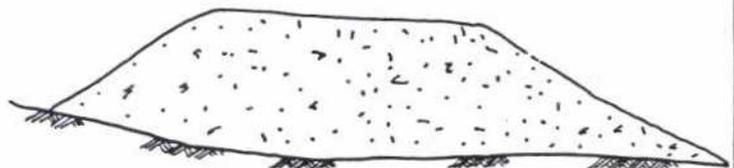
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 230780004

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ALDOYAR S.L.
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION ALDOYAR
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑨ PROV. 31
	⑩ MUNICIPIO 189
	⑪ PARAJE ALDOYAR

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ CA- -	⑮ HUSO 30 x 565075	⑰ v 4748300	⑲ 0580	
ZONA MINERA ⑬ OL	LONGITUD (m) ⑳ 0125-0130	ANCHURA (m) ㉑ 0035-0040	ALTURA (m) ㉒ 006-008	㉔ TALUDES (°) 35-
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000025000	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ㉗ MARCAL	NATURALEZA ㉘ MARCAL
⑳ PRE. TERRENO N	㉙ ESTRU. V	㉚ POTENCIA (m.) 1,0
㉛ AGUAS EXT. K	㉜ FRACTURACION A	㉝ RESISTENCIA M
㉞ TRATAMIENTO N	㉟ PERMEAB. H	㊱ PERMEAB. R
㊲ N. FREATICO S	㊳ GRADO DE SISMIC. G	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO	④③ FORMA	④④ ALTERAB. R	④⑤ SEGREG. R	④⑥ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④① CALIZA	④⑦ ANCHO BASE	④⑧ ANCHO CORON	④⑨ ALTURA	④⑩ TALUD (°) ㉔	④⑪ MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑫ LONGITUD	④⑬ ANCHO CORON	④⑭ ALTURA	④⑮ SISTEMA RECREC. ㉕	④⑯ NATURALEZA
NATURALEZA ④⑰				④⑲ ANCHO	
BALSAS. LODOS	④⑳ GRANULOMETRIA			④㉑ CONSOLID.	
NATURALEZA ④㉒	④㉓ PLAYA	④㉔ Balsa			

④㉕ SISTEMA DE VERTIDO U-P	DRENAJE ④㉖ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	④㉗ COSTRAS N
④㉘ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉙ RECUPERACION DE AGUA	④㉚ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④㉛ PUNTO DE VERTIDO -	④㉜ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
④㉝ TRATAMIENTO N	④㉞ DEPURACION	N N N N N R N N M M	

IMPACTO AMBIENTAL. ④㉟ M	RECUPERACION ④㊱ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㊲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N B A N N	④㊳ DESTINO A-L	
ZONA DE AFECION ④㊴ R	④㊵ LEY R	④㊶ PROTECCIONES NAT. VEG. N N OTRAS N
④㊷ ACCIDENTES, AÑOS -	④㊸ CALIDAD OTROS USOS H	④㊹ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: ACOPIOS CONSTITUIDOS POR STOCKS DE ARIDOS Y DESECHOS DE LA PLANTA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ATUALES. EROSION.

① CLAVE 230780008

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**  
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

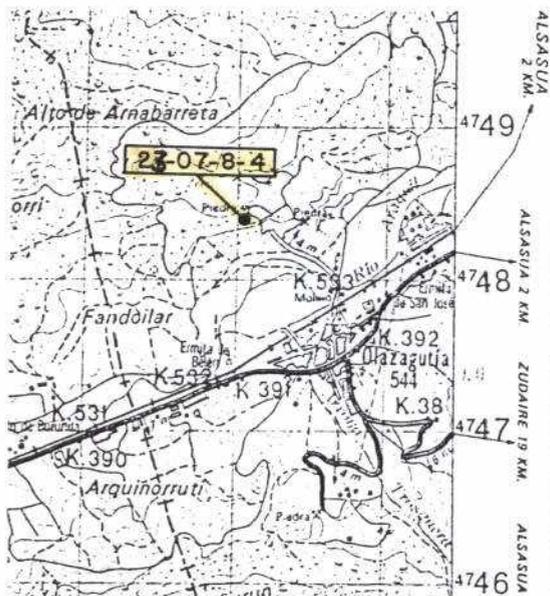
② T. ESTRUCTURA E



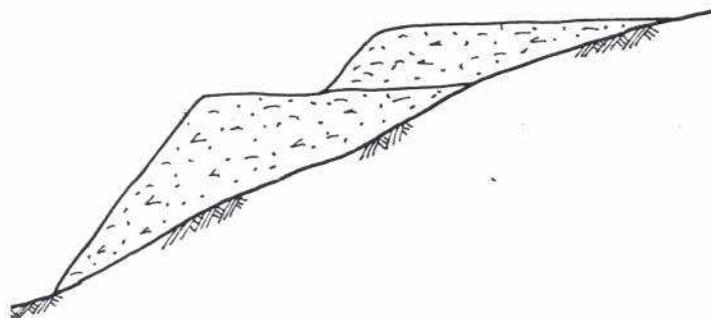
CLAVE

230780004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 230780008

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1955 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS PORTLAND, S.A. ⑧ DENOMINACION EGUIRIL ⑩ MUNICIPIO 189 ⑪ PARAJE OLAZAGUTIA		⑨ PROV. 31	
MINERIA TIPO ⑫ MA- - ZONA MINERA ⑬ OL ⑭ MENA MARGAS		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 565575 ⑯ y 4746400 ⑰ LONGITUD (m) 20 0120-0140 ⑱ ANCHURA (m) 21 0060-0070 ⑲ ALTURA (m) 22 0700 ⑳ VOLUMEN (m³) 24 000050000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) 0010000 ㉒ TIPOLOGIA L-P		⑳ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 35-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉔ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N ㉖ AGUAS EXT. M ㉗ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARGAS ㉙ ESTRUC. M ㉚ PERMEAB. B ㉛ FRACTURACION A ㉜ GRADO DE SISMIC. 6		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCIL ㉞ POTENCIA (m.) 2,0 ㉟ PERMEAB. B ㊱ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ARCIL BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④② BALSAS. LODOS NATURALEZA ④③		④④ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑤ F-M- ④⑥ ANCHO CORON ④⑦ ④⑧ FORMA C ④⑨ ALTURA ④⑩ TALUD (°) ④⑪ ④⑫ GRANULOMETRIA Balsa ④⑬ PLAYA		④⑭ ALTERAB. ④⑮ SEGREG. E ④⑯ COMPACIDAD IN SITU B ④⑰ MURO SUCESIVO ④⑱ ANCHO ④⑲ SISTEMA RECREC. ④⑳ ④㉑ CONSOLID.	
④㉒ SISTEMA DE VERTIDO P-V ④㉓ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉔ PUNTO DE VERTIDO ④㉕ TRATAMIENTO N		DRENAJE ④㉖ N- - ④㉗ RECUPERACION DE AGUA ④㉘ SOBRENADANTE ④㉙ DEPURACION		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ④㉚ COSTRAS N ④㉛ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. DESLIZ. EROS. SOC. SOC. LOC. GEN. SUBS. SURG. SUP. CARC. PIE ASENT. MECAN. N A M N M B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉜ M ④㉝ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M B B		RECUPERACION ④㉞ N ④㉟ DESTINO ④㊱ LEY ④㊲ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ④㊳ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㊴ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LOS ESCOMBROS SE ENCUENTRAN OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SU TAMAÑO Y EXTENSION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD BAJA, LA ESCOMBRERA HA SUERIDO UN DESLIZAMIENTO GENERALIZADO. EROSION. NO HAY QUE DESCARTAR POSIBLES DESLIZAMIENTOS.



CLAVE.

230780008

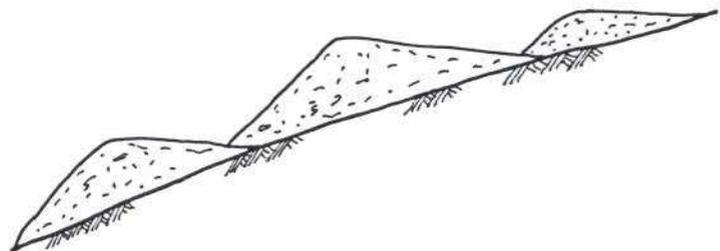
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



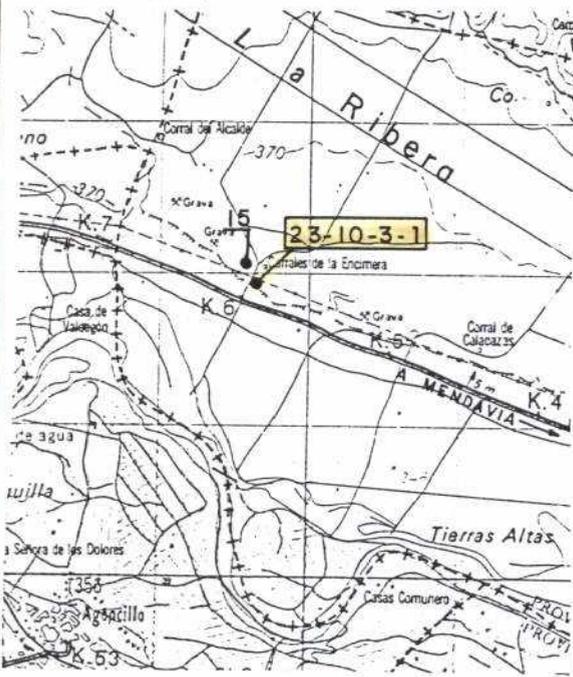
ESQUEMA ESTRUCTURAL:



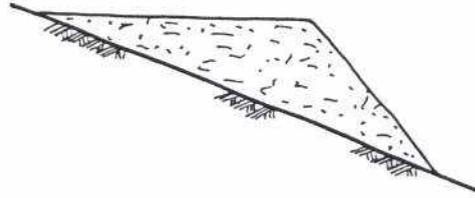




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231030015

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DIONISIO RUIZIJABA ⑧ DENOMINACION CANTERA VIGA REAL ⑩ MUNICIPIO 165		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE CDEENCINERA	
MINERIA TIPC ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ ME ⑭ MENA GRAVAS		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 559650 LONGITUD (m) ⑯ 0200-0210 VOLUMEN (m³) ⑰ 000001000		⑱ TIPO DE TERRENO A ⑲ TALUDES (°) 35-40 ⑳ ANCHURA (m) 21 0010-0015 ㉑ ALTURA (m) 22 008-009 ㉒ VERTIDOS (m³/año) 23 ㉓ TIPOLOGIA ㉔ U-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ TRATAMIENTO N		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ AREGRA ㉘ ESTRUC. M ㉙ PERMEAB. A		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ALUVIO ㉛ POTENCIA (m.) ㉜ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ BASUTI BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS PLAYA ㊱ NATURALEZA ㊲		㊳ TAMAÑO M-G- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ㊶ FORMA C ALTURA TALUD (°) ㊷ 52 ㊸ ALTERAB. A SISTEMA REC. ㊹ ㊺ GRANULOMETRIA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID.		㊽ COMPACIDAD IN SITU B MURO SUCESIVO ㊾ ANCHO ㊿ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ① COSTRAS N	
① SISTEMA DE VERTIDO U- ② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③ PUNTO DE VERTIDO -- ④ TRATAMIENTO N		DRENAJE ⑤ N- - ⑥ RECUPERACION DE AGUA ⑦ SOBRENADANTE ⑧ DEPURACION		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑨ GRIET. N ⑩ DESLIZ. LOC. N ⑪ DESLIZ. GEN. N ⑫ SUBS. N ⑬ SURG. N ⑭ EROS. SUP. M ⑮ CARC. N ⑯ SOC. SUP. N ⑰ SOC. PIE N ⑱ ASENT. B ⑲ SOC. MECAN. N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑰ A ⑱ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A A B B B N		RECUPERACION ⑲ N ⑳ DESTINO - ㉑ LEY ㉒ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ㉓ NAT. VEG. OTRAS ㉔ PROTECCIONES N N N ㉕ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA SITUADO EN EL HUECO DEJADO POR UNA ANTIGUA GRAVERA.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL ALTO. ALTERACIONES DEL PAISAJE, HUMO, POLVO, VEGETACION, AGUAS SUPERFICIALES.

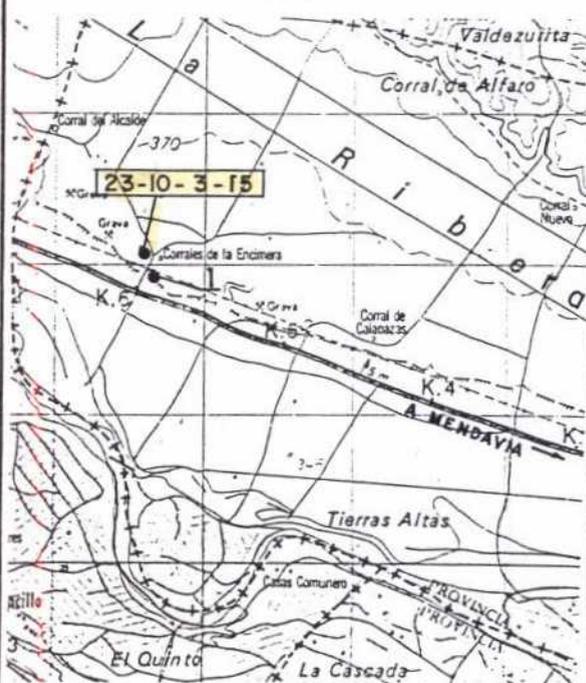
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



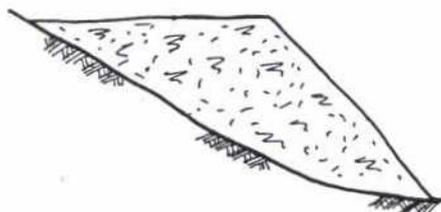
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 240640001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUGACOEGIE MUNICIPIO ⑩ 149	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE MUGACOEGIE
MINERIA TIPO ⑫ VE- - ZONA MINERA ⑬ LE ⑭ MENA	⑮ HUSO 30 x 592550 LONGITUD (m) ⑰ 0050-0055 VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4771150 z 0640 ANCHURA (m) ⑲ 0030-0035 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 006-008 ㉑ TIPOLOGIA L-U

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉑ PRE. TERRENO N ㉒ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ MARCAL ㉔ ESTRU. M ㉕ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ MARGAS ㉗ POTENCIA (m.) ㉘ PERMEAB. B
㉙ AGUAS EXT. C ㉚ N. FREATICO S	㉛ FRAGMENTACION ㉜ GRADO DE SISMIC. 6	㉝ RESISTENCIA M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④① ESCODE

BALSAS. DIQUE INICIAL ④② LONGITUD

NATURALEZA ④③ F-M-G

BALSAS. LODOS ④④ ANCHO BASE ④⑤ ANCHO CORON ④⑥ ALTURA ④⑦ FORMA C ④⑧ ALTERAB. A ④⑨ SEGREG. E ④⑩ COMPACIDAD IN SITU M

NATURALEZA ④⑪ MURO SUCESIVO ④⑫ ANCHO

NATURALEZA ④⑬ GRANULOMETRIA ④⑭ PLAYA ④⑮ BALSAS ④⑯ CONSOLID.

④⑰ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑱ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑲ PUNTO DE VERTIDO ④⑳ TRATAMIENTO N	DRENAJE ④㉑ N- - ④㉒ RECUPERACION DE AGUA ④㉓ SOBRENADANTE ④㉔ DEPURACION	ESTABILIDAD ④㉕ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ④㉖ N ④㉗ PROBLEMAS ④㉘ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A M N N N A N N
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ④㉙ M ④㉚ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M M N	RECUPERACION ④㉛ N ④㉜ DESTINO ④㉝ LEY ④㉞ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉟ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㊱ USO ACTUAL N-
--	--	---

OBSERVACIONES: EN LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN VERTIDOS DE PROCESO INDUSTRIAL.

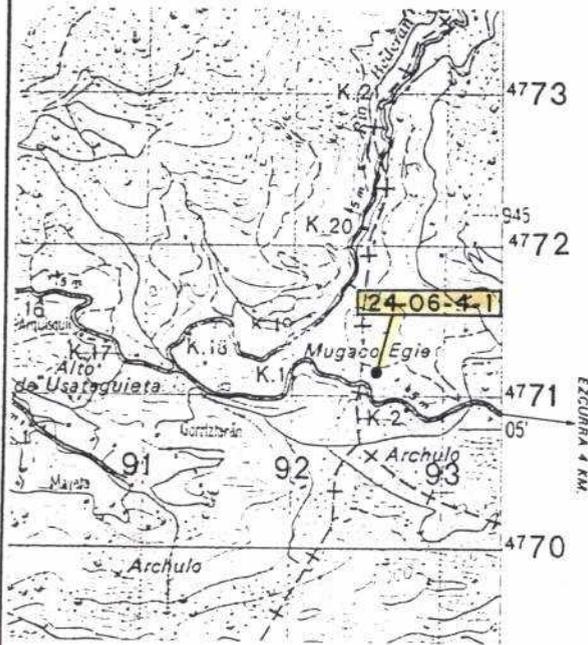
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SU SITUACION Y CONTRASTE DE COLOR.

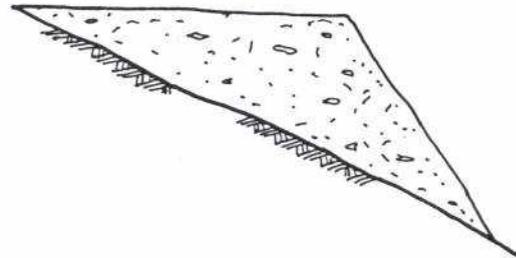
Ev. geotec. SE OBSERVAN CARCAVAS PRODUCIDAS POR LAS AGUAS Y DESLIZAMIENTOS EN LA BASE CON TRANSPORTE DE MATERIALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 240680001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ INGEMAR ⑧ DENOMINACION ALBERTO ⑩ MUNICIPIO 144		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE URUALA	
MINERIA TIPO ⑫ MR- -- ZONA MINERA ⑬ LA ⑭ MENA MARMOL	⑬ HUSO 30 x 592800 LONGITUD (m) ⑳ 0085-0090 VOLUMEN (m³) ㉑ 000012000		COORDENADAS U. T. M. ⑮ y ⑰ 4764250 ANCHURA (m) ㉒ 0012-0014 VERTIDOS (m³/año) ㉓ ALTURA (m) ㉔ 006-008 TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARCAL ㉚ ESTRU. M ㉛ PERMEAB. H	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ MARGAS ㉝ POTENCIA (m.) ㉞ PERMEAB. P ㉟ RESISTENCIA M		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ MARTIE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊲ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳	㊴ TAMAÑO ANCHO BASE ㊵ M-G-E ㊶ ANCHO CORON ㊷ ㊸ FORMA ALTURA ㊹ GRANULOMETRIA ㊺ PLAYA Balsa	㊻ ALTERAB. H ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ ㊾ CONSOLID.	㊿ COMPACIDAD IN SITU A MURO SUCESIVO ㋀ ANCHO	
㋁ SISTEMA DE VERTIDO P-V ㋂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃ PUNTO DE VERTIDO -- ㋄ TRATAMIENTO N	㋅ DRENAJE ㋆ N- -- ㋇ RECUPERACION DE AGUA ㋈ SOBRENADANTE ㋉ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋊ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N		
IMPACTO AMBIENTAL ㋋ E ㋌ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N B N N	㋍ RECUPERACION ㋎ E ㋏ DESTINO A-L ㋐ LEY ㋑ CALIDAD OTROS USOS M	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋒ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋓ USO ACTUAL N-		

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVA UNA ACUMULACION DE BLOQUES DE MARMOL. POR LA ZONA DE LA CANTERA HAY OTRAS PEQUEÑAS ACUMULACIONES DE ESCOMBROS.

Evaluación minera: ALGUNO DE LOS BLOQUES QUE FORMAN LA ESCOMBRERA SE PUEDEN APROVECHAR, COMO MARMOL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN SITIO POCO VISIBLE.

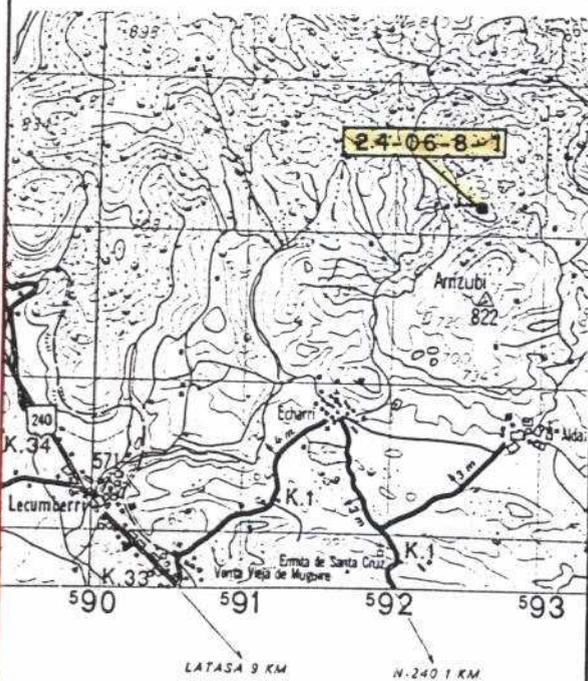
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



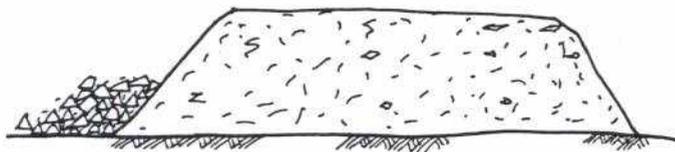
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 240710001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LAZARO ECHEVARRIA ⑧ DENOMINACION ARIZASTE ⑩ MUNICIPIO 010	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE EDELASALUD
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ AL ⑭ MENA CALIZA	⑮ HUSO 30 x 566950 LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 VOLUMEN (m³) ⑰ 000001800	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4752450 z 0560 ⑲ TIPO DE TERRENO E ⑳ TALUDES (°) 35-40 ㉑ ANCHURA (m) ⑳ 0006-0008 ㉒ VERTIDOS (m²/año) ㉓ 005-006 ㉔ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉖ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ MARCAL ㉘ ESTRU. M ㉙ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCIL ㉛ POTENCIA (m.) 1,0 ㉜ PERMEAB. R ㉝ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉞ CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊱	㊲ TAMAÑO ANCHO BASE ㊳ F-M-G ㊴ ANCHO CORON ㊵ ㊶ FORMA C ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻	㊼ ALTERAB. M ㊽ SEGREG. E ㊾ COMPACIDAD IN SITU M ㊿ MURO SUCESIVO ㋀ ANCHO
㋁ GRANULOMETRIA ㋂ PLAYA ㋃ BALSA	㋄ CONSOLID.	
㋅ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO - ㋈ TRATAMIENTO N	㋉ DRENAJE ㋊ N- - ㋋ RECUPERACION DE AGUA ㋌ SOBRENADANTE ㋍ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋎ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N R N N M M
IMPACTO AMBIENTAL. ㋏ M ㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N R R N	RECUPERACION ㋑ N ㋒ DESTINO - ㋓ LEY ㋔ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋕ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋖ USO ACTUAL N-
⑭ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: ALREDEDOR DE LA ACUMULACION PRINCIPAL SE OBSERVAN DEPOSITOS DISEMINADOS DE BASURA URBANA Y ESCOMEROS DE CONSTRUCCION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

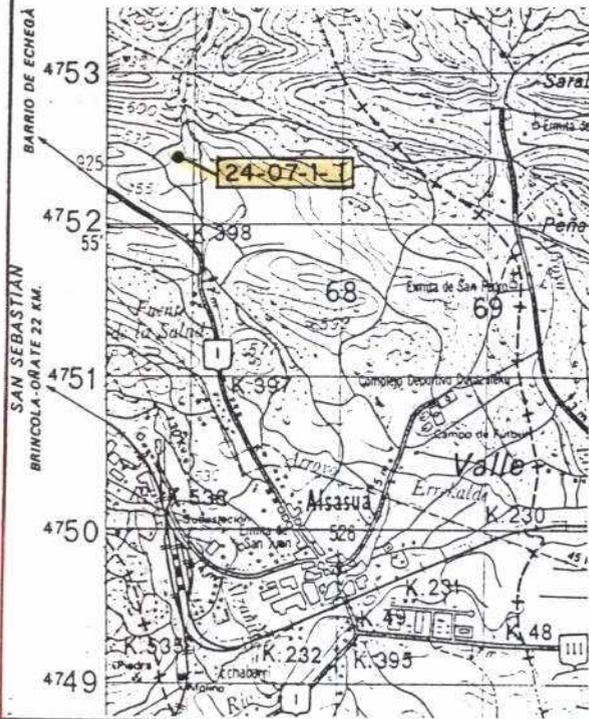
Ev. geotec. ESCOMBRERA CON CONDICIONES DE ESTABILIDAD ACEPTABLE SIENDO EL ORIGEN DE LAS INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



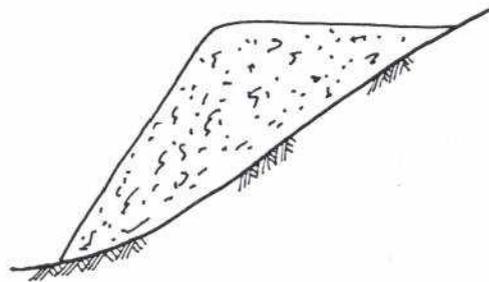
CLAVE

240710001

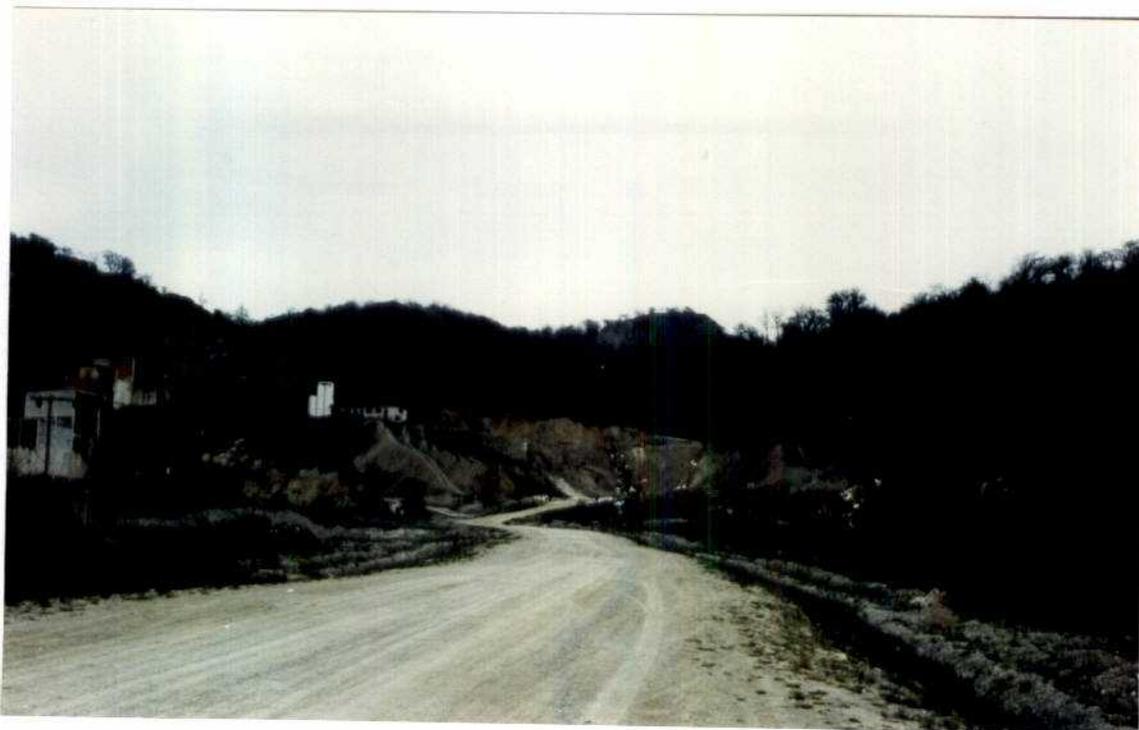
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 240750004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS PORTLAND ⑧ DENOMINACION CEMENTOS PORTLAND ⑩ MUNICIPIO 189		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE F. CEMENTO
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ OL ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 566100 ⑰ y 4748300 ⑱ z 0540 LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ 0048-0052 ALTURA (m) ㉑ 004-005 VOLUMEN (m³) ㉒ 000007000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉔ P-L		⑳ TIPO DE TERRENO A ㉕ TALUDES (°) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARGAS ㉚ ESTRUCT. M ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COLIA ㉟ POTENCIA (m.) RESISTENCIA B ㊱ PERMEAB. B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊲ (Litología) ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳ LONGITUD NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS ㊵ GRANULOMETRIA ㊶ PLAYA Balsa ㊷ CONSOLID. NATURALEZA ㊸			
㊹ SISTEMA DE VERTIDO V- ㊺ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻ PUNTO DE VERTIDO ㊼ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㊽ N- - ㊾ RECUPERACION DE AGUA ㊿ SOBRENADANTE ㋀ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋁ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOCAL. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋂ AGUAS SUP. ACUIF. M ㋃ PAISAJE HUMO POLV. VEG. M N B M B N	RECUPERACION ㋄ N ㋅ DESTINO ㋆ LEY ㋇ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋈ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㋉ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION DE LA FABRICA CERCANA Y ESCOMBROS DE CONSTRUCCION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.

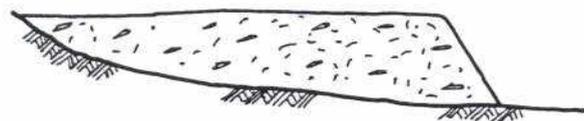
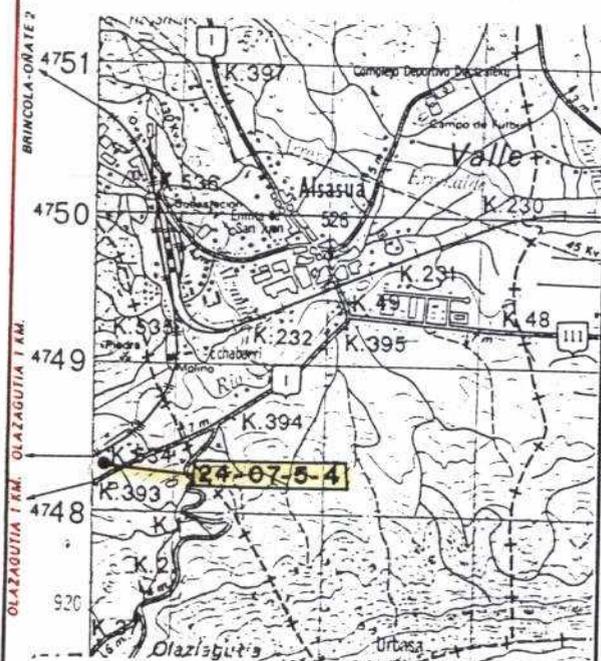


FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA UTZUBAR	⑧ DENOMINACION UTZUBAR	⑨ PROV. 31
⑤ AÑO FINAL	⑩ MUNICIPIO 084	⑪ PARAJE ESANJUAN	
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -			
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		
TIPO ⑫ AC- -	⑬ HUSO 30 x 577500	⑭ y 4751100	⑮ z 0500
ZONA MINERA ⑬ EC	⑯ LONGITUD (m) 0030-0055	⑰ ANCHURA (m) 0026-0030	⑱ ALTURA (m) 006-007
⑭ MENA ARCILLA	⑲ VOLUMEN (m³) 000005000	⑳ VERTIDOS (m³/año)	㉑ TIPOLOGIA P-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ C-	NATURALEZA ㉒ CALIZA	NATURALEZA ㉓ ARCIL	
⑳ PRE. TERRENO N	㉔ AGUAS EXT. C	㉕ ESTRUCT. M	㉖ FRACTURACION
㉗ TRATAMIENTO N	㉘ N. FREATICO S	㉙ PERMEAB. R	㉚ GRADO DE SISMIC. G
		㉛ POTENCIA (m.) 2,0	㉜ RESISTENCIA B
		㉝ PERMEAB. R	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ㉞ ARCIL (Litología)		
BALSAS. DIQUE INICIAL	④ TAMAÑO F-M-G	⑤ FORMA (	⑥ ALTERAB. A
NATURALEZA ㉟	⑦ ANCHO BASE ㉠	⑧ ANCHO CORON ㉡	⑨ ALTURA
BALSAS. LODOS	⑩ TALUD (°) ㉢	⑪ SISTEMA RECREC. ㉣	⑫ SEGREG. E
NATURALEZA ㉤	⑬ GRANULOMETRIA ㉥	⑭ PLAYA	⑮ COMPACIDAD IN SITU M
	⑯ Balsa	⑰ CONSOLID.	⑱ MURO SUCESIVO ㉦
			⑲ ANCHO
⑳ SISTEMA DE VERTIDO P-	㉑ DRENAJE ㉒ N-	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N	
㉓ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉔ RECUPERACION DE AGUA	⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS	
㉕ PUNTO DE VERTIDO -	㉖ SOBRENADANTE	GRIET.	DESILIZ. LOC.
㉗ TRATAMIENTO N	㉘ DEPURACION	DESILIZ. GEN.	SUBS.
		SURG.	EROS SUP.
		N N N N N	R
			N N N N
			M A
IMPACTO AMBIENTAL. ㉙ B	RECUPERACION ㉚ A	ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	㉜ DESTINO C-	NAT. VEG.	
M N B B B N	㉝ LEY	PROTECCIONES N N	
ZONA DE AFECTACION ㉞ B	㉟ CALIDAD OTROS USOS H	㊱ USO ACTUAL N-	
㊱ ACCIDENTES, AÑOS -			

OBSERVACIONES: LA ACUMULACION ESTA CONSTITUIDA POR STOCK DE ARCILLA. SE OBSERVAN ALGUNOS BLOQUES GRANDES.

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

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL, AUNQUE DESTACA EN SU ENTORNO.

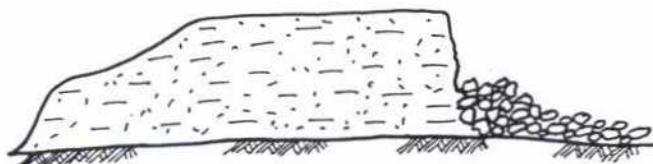
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE AUNQUE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 240760002

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOROBERRIETA S.A.
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION NUEVASOROBERRIETA
⑥ AÑOS DE INVENT. -87-	⑨ PROV. 31
	⑩ MUNICIPIO 084
	⑪ PARAJE ECHARRIARAN
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ AC- -	⑬ HUSO 30 x 576750 ⑭ y 4751450 ⑮ 0600
ZONA MINERA ⑬ EC	⑯ TIPO DE TERRENO B
⑭ MENA ARCILLA	⑰ LONGITUD (m) 20 0014-0018
	⑱ ANCHURA (m) 21 0012-0016
	⑲ ALTURA (m) 22 004-005
	⑳ TALUDES (°) 23 35-
	㉑ VOLUMEN (m³) 24 000000650
	㉒ VERTIDOS (m³/año)
	㉓ TIPOLOGIA P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ⑳ CALIZA	NATURALEZA ㉑ ARCIL
⑲ PRE. TERRENO N	㉒ ESTRU. M	㉓ POTENCIA (m.) 2,0
⑲ AGUAS EXT. R	㉔ FRACTURACION	㉕ RESISTENCIA B
⑲ TRATAMIENTO N	㉖ PERMEAB. B	㉗ PERMEAB. A
⑲ N. FREATICO S	㉘ GRADO DE SISMIC. 6	

ESCOMBRERAS	⑲ TAMAÑO ANCHO BASE ㉑	⑲ ANCHO CORON ㉑	⑲ FORMA C	⑲ ALTERAB. A	⑲ SEGREG. E	⑲ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ ARCIL	⑲ LONGITUD	⑲ ANCHO CORON ㉑	⑲ ALTURA	⑲ TALUD (°) ㉑	⑲ SISTEMA RECREC. ㉑	⑲ MURO SUCESIVO ㉑
BALSAS. DIQUE INICIAL	⑲ NATURALEZA ㉑	⑲ GRANULOMETRIA ㉑	⑲ PLAYA	⑲ Balsa	⑲ CONSOLID.	⑲ ANCHO
BALSAS. LODOS	⑲ NATURALEZA ㉑					

⑲ SISTEMA DE VERTIDO P-	⑲ DRENAJE ㉑ N-	⑲ ESTABILIDAD HV. CUALITATIVA M	⑲ COSTRAS N
⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	⑲ RECUPERACION DE AGUA	⑲ PROBLEMAS ㉑ OBSERVADOS	⑲
⑲ PUNTO DE VERTIDO -	⑲ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
⑲ TRATAMIENTO N	⑲ DEPURACION	N N N N E E N N M A	

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ R	RECUPERACION ㉑ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	⑲ DESTINO C-	⑲ NAT. VEG. OTRAS
B N N B B N	⑲ LEY	⑲ PROTECCIONES N N N
⑲ ZONA DE AFECCION ㉑ I	⑲ CALIDAD OTROS USOS B	⑲ USO ACTUAL N-
⑲ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: LA ACUMULACION ESTA FORMADA POR UN STOCK DE ARCILLA.

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

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD AL PUEBLO SIENDO VISIBLE DESDE EL MISMO.

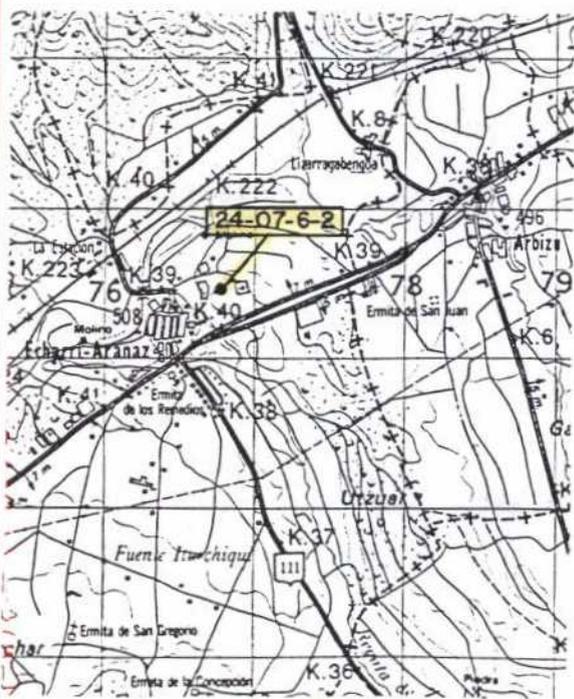
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



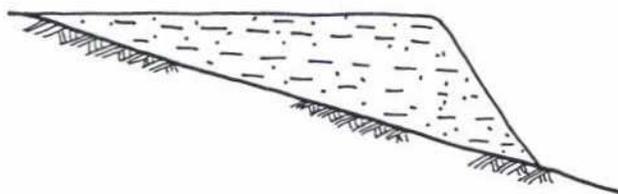
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 340780001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

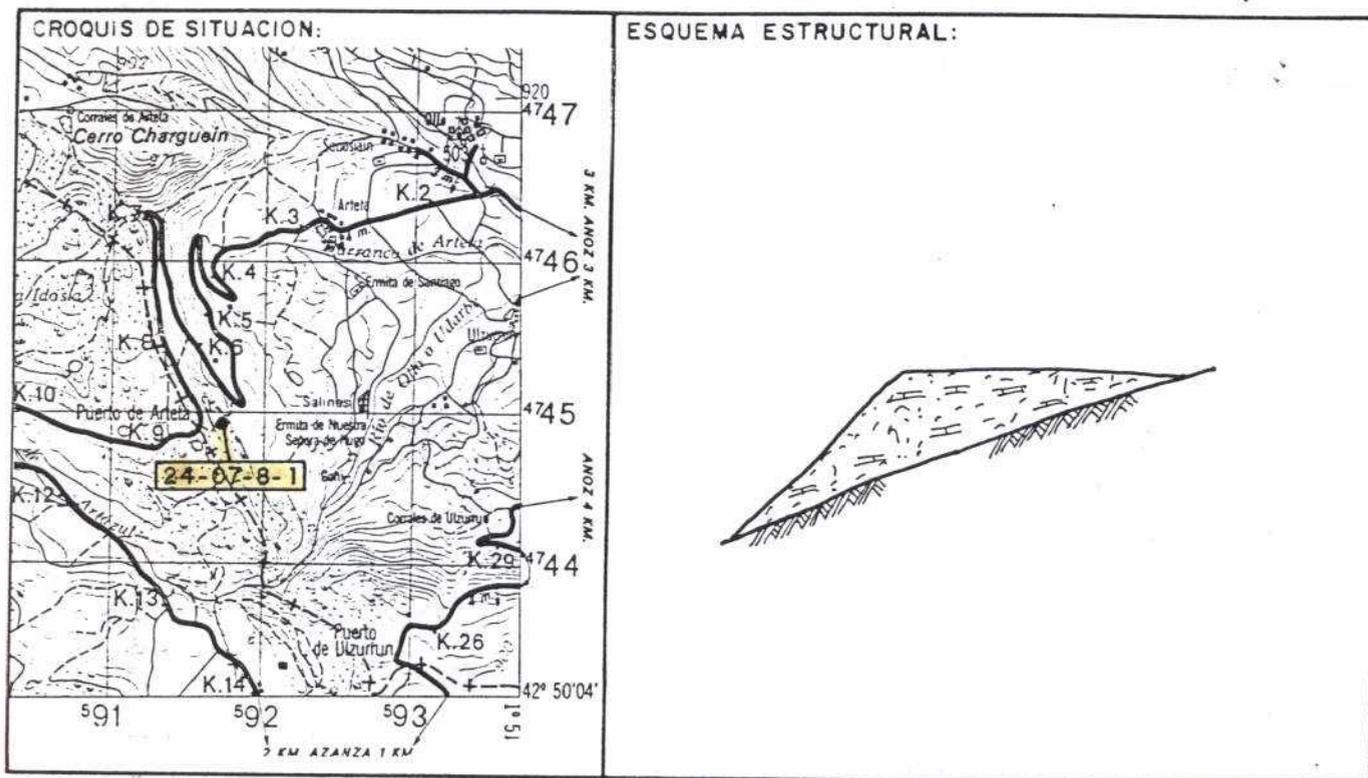
④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. HERNANDO RENA. ⑧ DENOMINACION ARTETA ⑩ MUNICIPIO 194 ⑪ PARAJE ARTETA	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ OL ⑭ MENA CALIZA	⑮ HUSO 30 x 591725 ⑯ LONGITUD (m) ⑰ ANCHURA (m) 21 4744925 ⑱ VOLUMEN (m³) 24 0035-0090 ⑳ VERTIDOS (m³/año) 22 0010-0014 ㉑ 000003500	⑲ COORDENADAS U. T. M. 18 z 0780 ⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ TALUDES (°) 40- ㉒ TIPOLOGIA L-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S--L ⑳ PRE. TERRENO N ⑳ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ CALIZA ⑳ ESTRUC. U ⑳ PERMEAB. H	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ COLIA ⑳ POTENCIA (m) 1,0 ⑳ PERMEAB.
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ㉕ CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉖ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉗	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M-G ④④ ANCHO CORON ④⑤ ALTURA ④⑥ FORMA C ④⑦ ALTERAB. M ④⑧ SEGREG. E ④⑨ COMPACIDAD IN SITU B ④⑩ MURO SUCESIVO ④⑪ ANCHO ④⑫ GRANULOMETRIA ④⑬ Balsa ④⑭ PLAYA ④⑮ CONSOLID.	④⑯ SISTEMA RECREC. ④⑰ NATURALEZA
④⑱ SISTEMA DE VERTIDO P-U ④⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑳ PUNTO DE VERTIDO - ㉑ TRATAMIENTO N	④㉒ DRENAJE ㉓ N-- ④㉔ RECUPERACION DE AGUA ④㉕ SOBRENADANTE ④㉖ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ④㉗ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉘ M ④㉙ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. A N B M N N	④㉚ RECUPERACION ㉛ N ④㉜ DESTINO ④㉝ LEY ④㉞ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉟ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㊱ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: ENCIMA DE LA ESCOMBRERA HAY PEQUEOS ACOPIOS DE GRAVAS, GRAVILLAS Y ARENA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES ACTUAL.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 240840001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DIPUTACION FORAL ⑧ DENOMINACION DIPUTACION 3 ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 214 ⑪ PARAJE SALINASDEOR	
MINERIA TIPO ⑫ OF- - ZONA MINERA ⑬ SA ⑭ MENA OFITA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 591750 ⑰ y 4736700 ⑱ TIPO DE TERRENO M LONGITUD (m) ⑲ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035 ALTURA (m) ㉑ 004-005 ㉒ TALUDES (°) 35-40 VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CADOLO ㉚ ESTRUCT. U ㉛ FRACTURACION M ㉜ PERMEAB. R ㉝ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL ㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litología) CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊶ PLAYA GRANULOMETRIA ㊷ Balsa ㊸ CONSOLID.	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ANCHO ㊼ ALTURA ㊽ FORMA C ㊾ ALTERAB. M ㊿ SEGREG. E ㋀ COMPACIDAD IN SITU M ㋁ MURO SUCESIVO ㋂ ANCHO	㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ NATURALEZA
㋅ SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO - ㋈ TRATAMIENTO N	㋉ DRENAJE ㋊ N- - ㋋ RECUPERACION DE AGUA ㋌ SOBRENADANTE ㋍ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋎ PROBLEMAS ㋏ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B M
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ AGUAS SUP. ACUIF. M ㋑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. M N K M R N	㋒ RECUPERACION ㋓ M ㋔ DESTINO I.- ㋕ LEY R ㋖ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㋘ USO ACTUAL N- N N N

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR PIEDRA MEZCLADA CON TIERRA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS. CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



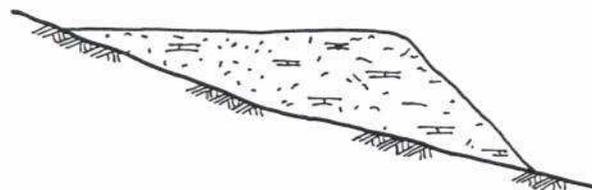
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 240840002

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DIPUTACION FORAL ⑧ DENOMINACION DIPUTACION 3 ⑩ MUNICIPIO 214		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SALINASDEOR
MINERIA TIPO ⑫ OF- - ZONA MINERA ⑬ SA ⑭ MENA OFITA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 591400 ⑰ y 4736650 ⑱ z 0640 LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0009-0011 ALTURA (m) ㉑ 020-022 VOLUMEN (m³) ㉒ 000007100 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA L-P		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L ㉕ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉖ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CADDOLO ㉘ ESTRUCT. V ㉙ FRACTURACION M ㉚ PERMEAB. R ㉛ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCIL ㉝ POTENCIA (m.) 1,0 ㉞ RESISTENCIA R ㉟ PERMEAB. R	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ NATURALEZA ㊳ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊴ PLAYA GRANULOMETRIA ㊵ Balsa CONSOLID.	㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA TALUD (°) ㊹ FORMA C ㊺ ALTERAB. M ㊻ SEGREG. E ㊼ COMPACIDAD IN SITU M ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ MURO SUCESIVO ㉀ ANCHO		
㉁ SISTEMA DE VERTIDO U- ㉂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉃ PUNTO DE VERTIDO ㉄ TRATAMIENTO N	㉅ DRENAJE N- - ㉆ RECUPERACION DE AGUA ㉇ SOBRENADANTE ㉈ DEPURACION	㉉ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㊱ 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 M M	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ AGUAS SUP. ACUIF. M ㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. M N E M N N	㉓ RECUPERACION ㉔ M ㉕ DESTINO L- ㉖ LEY R ㉗ CALIDAD OTROS USOS R	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉘ PROTECCIONES NAT. VEG. N N OTRAS N ㉙ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR TIERRA MEZCLADA CON PIEDRA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, POR SU SITUACION, TAMAÑO Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



① CLAVE 240840003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION SALINAS DE ORO ⑩ MUNICIPIO 214	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SALINASDEOR
MINERIA TIPO ⑫ OF- - ZONA MINERA ⑬ SA ⑭ MENA OFITA	⑮ HUSO 30 x 591550 LONGITUD (m) ⑲ 0030-0035 ⑳ VOLUMEN (m³) ②④ 000001000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4736900 ⑱ z 0640 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0008-0010 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 008-010 ⑳ TIPO DE TERRENO A ㉔ TALUDES (°) 35-40 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉙ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CADOLE ⑳ ESTRU. V ㉛ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCIL ㉝ POTENCIA (m.) 1,0 ㉞ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④⑦ BALSAS. LODOS NATURALEZA ④⑨	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M-G ④④ ANCHO CORON ④⑤ ALTURA ④⑥ GRANULOMETRIA ④⑧ PLAYA ④⑨ Balsa	④③ FORMA C ④④ ALTERAB. M ④⑤ SEGREG. E ④⑥ COMPACIDAD IN SITU M ④⑦ SISTEMA RECROC. ④⑧ MURO SUCESIVO ④⑨ ANCHO ④⑩ CONSOLID.
④⑩ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑪ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑫ PUNTO DE VERTIDO ④⑬ TRATAMIENTO N	④⑭ DRENAJE N- - ④⑮ RECUPERACION DE AGUA ④⑯ SOBRENADANTE ④⑰ DEPURACION	④⑱ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N B N N M N
④⑳ IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M ④㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. M N N M N N ④㉓ ZONA DE AFECCION ㉔ A ④㉕ ACCIDENTES, AÑOS -	④㉖ RECUPERACION ㉗ N ④㉘ DESTINO - ④㉙ LEY ④㉚ CALIDAD OTROS USOS	④㉛ ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉜ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N S N ④㉝ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



① CLAVE 240850001

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

② T. ESTRUCTURA E.

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ URESA ⑧ DENOMINACION ZORCUNA ⑩ MUNICIPIO 177 ⑪ PARAJE ZORCUNA	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ MU ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 569075 ⑰ y 4724200 ⑱ z 0560 LONGITUD (m) ⑳ 0050-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0022 ALTURA (m) ㉒ 008-010 VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-P	⑲ TIPO DE TERRENO A ㉖ TALUDES (°) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ㉛ ESTRUCT. V ㉜ PERMEAB. B ㉝ AGUAS EXT. K ㉞ N. FREATICO S ㉟ FRACATURACION A ㊱ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCIL. ㊳ POTENCIA (m.) ㊴ PERMEAB. B ㊵ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊸ ㊹ GRANULOMETRIA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa	㊼ TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ㊽ ANCHO CORON ㊾ ㊿ FORMA C ㋀ ALTURA ㋁ TALUD (°) ㋂ ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ ㋅ CONSOLID.	㋆ ALTERAB. B ㋇ SEGREG. E ㋈ COMPACIDAD IN SITU B ㋉ MURO SUCESIVO ㋊ ㋋ NATURALEZA ANCHO
㋌ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㋍ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎ PUNTO DE VERTIDO - ㋏ TRATAMIENTO N	㋐ DRENAJE ㋑ N- - ㋒ RECUPERACION DE AGUA ㋓ SOBRENADANTE ㋔ DEPURACION	㋕ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋖ COSTRAS N ㋗ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. SOCAV. MECAN. ASENT. N N N N N B N N B A
㋘ IMPACTO AMBIENTAL. ㋙ M ㋚ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M N N	㋛ RECUPERACION ㋜ A ㋝ DESTINO A-L ㋞ LEY ㋟ CALIDAD OTROS USOS B	㋠ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋡ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋢ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE GRAVILLA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

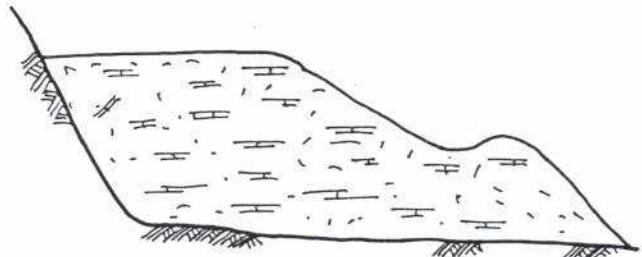
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, CONDICIONADO POR LA SOCAVACION MECANICA.



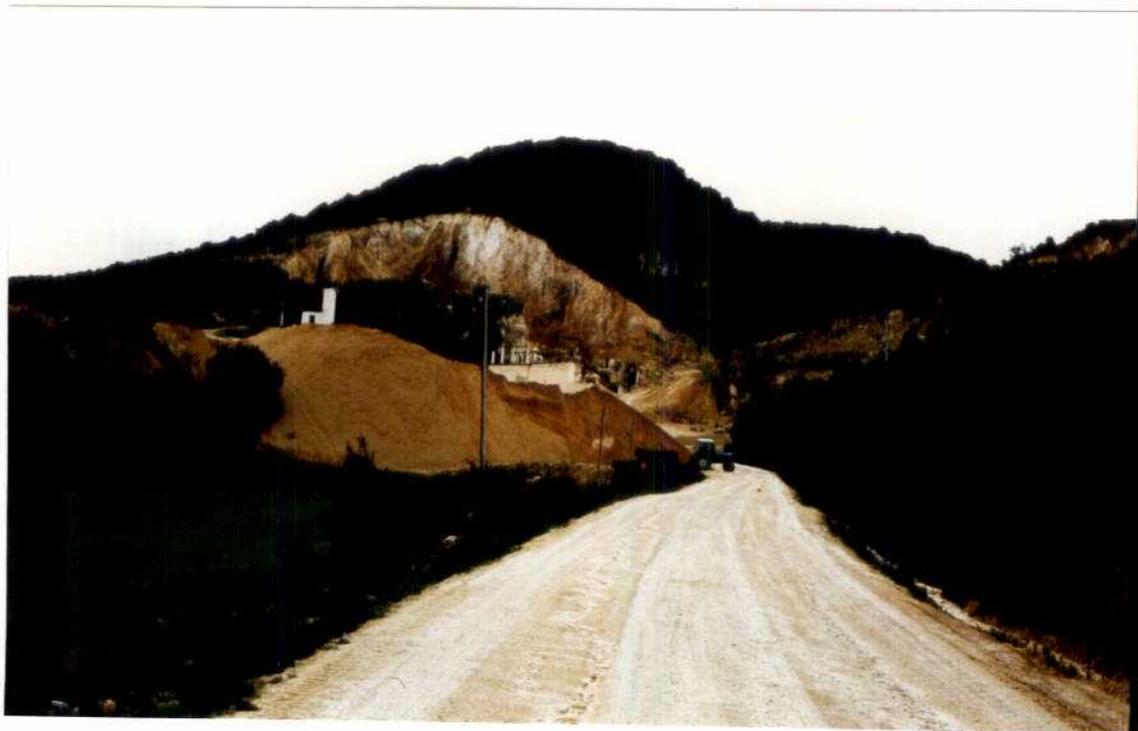
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:







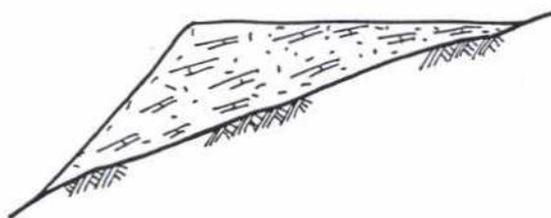
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 240920004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. - -87	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JESUS LOPEZ GARIN ⑧ DENOMINACION SARNABIAGA ⑩ MUNICIPIO 041	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SARNABIAGA
MINERIA TIPO ⑫ YE- - ZONA MINERA ⑬ AY ⑭ MENA YESO	⑮ HUSO 30 x 578150 LONGITUD (m) ⑯ 0075-0085 ⑰ y 4723525 ANCHURA (m) ⑱ 0011-0013 VOLUMEN (m³) ⑳ 000002300	COORDENADAS U. T. M. ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ TALUDES (°) 35-37 ⑳ ALTURA (m) 006-008 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA L-U
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N TRATAMIENTO N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CADULO ESTRUC. I PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ARCIL POTENCIA (m.) 1,0 RESISTENCIA B PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉖ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD NATURALEZA ㉗ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉘	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M-G ANCHO CORON ④④ FORMA C ④⑤ ALTURA TALUD (°) ④⑥ ALTERAB. M ④⑦ SISTEMA RECREC. ④⑧ NATURALEZA ④⑨ GRANULOMETRIA Balsa ④⑩ PLAYA CONSOLID.	④⑪ COMPACIDAD IN SITU M ④⑫ MURO SUCESIVO ANCHO
④⑬ SISTEMA DE VERTIDO P-U ④⑭ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑮ PUNTO DE VERTIDO ④⑯ TRATAMIENTO T	④⑰ DRENAJE N- - ④⑱ RECUPERACION DE AGUA ④⑲ SOBRENADANTE ④⑳ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉑ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉒ E ④㉓ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N B E N N	RECUPERACION ④㉔ N ④㉕ DESTINO - ④㉖ LEY ④㉗ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉘ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N S N ④㉙ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR RESIDUOS DE LA CANTERA. SE OBSERVA UNA ACUMULACION DE GRANDES BLOQUES DE PIEDRA NEGRA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

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

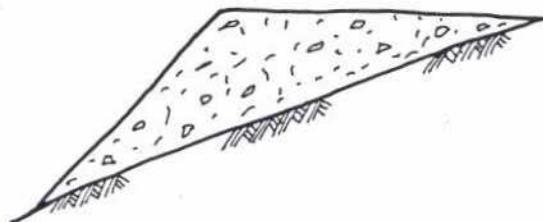
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 240930001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO DE ESTELLA ⑧ DENOMINACION VCONTROLADODERESIDU ⑩ MUNICIPIO 097	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE ECHAVARRI
--	--	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ UE- - ZONA MINERA ⑬ ES ⑭ MENA	⑮ HUSO 30 x 580850 ⑯ LONGITUD (m) 20 0150-0160 ⑰ VOLUMEN (m³) 24 000045000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4721800 ⑲ ANCHURA (m) 21 0060-0065 ⑳ VERTIDOS (m³/año) 22 003-006	⑳ ALTURA (m) 22 0480 ㉑ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 35-37 ㉓ TIPOLOGIA L-P
---	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉒ MARGAS ㉓ ESTRUC. M ㉔ PERMEAB. B	RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉕ COLIA ㉖ POTENCIA (m.) ㉗ PERMEAB. B	㉘ AGUAS EXT. K ㉙ N. FREATICO S ㉚ RESISTENCIA B	㉛ FRACTURACION ㉜ GRADO DE SISMIC. 7	㉝ RESISTENCIA B
--	--	--	--	--	-----------------

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① BASUTI (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④② BALSAS. LODOS NATURALEZA ④③	④④ TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ④⑤ ANCHO CORON ④⑥ ④⑦ FORMA C ④⑧ ALTURA ④⑨ TALUD (%) ④⑩	④⑪ ALTERAB. A ④⑫ SEGREG. E ④⑬ SISTEMA RECREC. ④⑭ ④⑮ MURO SUCESIVO ④⑯ ANCHO ④⑰ CONSOLID.	④⑱ COMPACIDAD IN SITU B ④⑲ GRANULOMETRIA ④⑳ PLAYA ④㉑ Balsa
--	--	---	--

④㉒ SISTEMA DE VERTIDO U- ④㉓ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉔ PUNTO DE VERTIDO - ④㉕ TRATAMIENTO T	④㉖ DRENAJE ④㉗ N- - ④㉘ RECUPERACION DE AGUA ④㉙ SOBRENADANTE ④㉚ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉛ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
---	---	---

IMPACTO AMBIENTAL ④㉜ M ④㉝ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACQIF. A B K M M N	④㉞ RECUPERACION ④㉟ N ④㊱ DESTINO - ④㊲ LEY ④㊳ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㊴ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ④㊵ USO ACTUAL N-
---	---	---

OBSERVACIONES: EN UNA ZONA SE VIERTE LA BASURA URBANA Y EN OTRA LOS ESCOMBROS Y TIERRAS. LA BASURA URBANA SE VA RECUBRIENDO CON TIERRAS. EL RECINTO SE ENCUENTRA VALLADO. EXISTE UNA BASCULA.  
 Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION Y DISTRIBUCION DE LOS DEPOSITOS.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



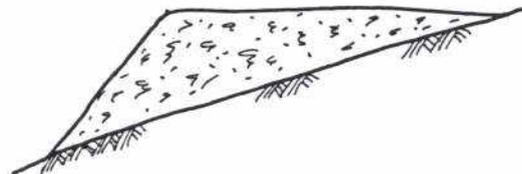
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 240930002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION ECHAVARRI ⑩ MUNICIPIO 097	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE ECHAVARRI
---	--	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ DC--	⑬ HUSO 30 x ⑭ 580850 LONGITUD (m) ⑮ 0060-0070 VOLUMEN (m³) ⑯ 000005600	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4721350 ⑱ ANCHURA (m) ⑲ 010-013 ⑳ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ TALUDES (°) 35-37 ㉒ TIPOLOGIA L-P
------------------------	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L PRE. TERRENO ㉔ N TRATAMIENTO ㉕ N	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ MARGAS ESTRUC. ㉗ M PERMEAB. ㉘ R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ COLIA POTENCIA (m.) ㉚ RESISTENCIA ㉛ B PERMEAB. ㉜ R
--	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉝ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ㉞ NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS ㊱ NATURALEZA ㊲	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ ④④ F-M-G ANCHO CORON ④⑤ ④⑥ FORMA C ④⑦ ALTURA ④⑧ ④⑨ TALUD (°) ④⑩	④⑪ ALTERAB. M ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ ④⑭ SEGREG. E ④⑮ NATURALEZA ④⑯	④⑰ COMPACIDAD IN SITU M ④⑱ MURO SUCESIVO ④⑲ ANCHO ④⑳ CONSOLID.
---	---	--	--

④⑳ SISTEMA DE VERTIDO U- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉑ PUNTO DE VERTIDO ④㉒ TRATAMIENTO ④㉓ N	④㉔ DRENAJE N- ④㉕ RECUPERACION DE AGUA ④㉖ SOBRENADANTE ④㉗ DEPURACION	④㉘ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉙ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N R N N M N
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ④㉚ M ④㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N M N N	④㉜ RECUPERACION ④㉝ N ④㉞ DESTINO ④㉟ LEY ④㊱ CALIDAD OTROS USOS	④㊲ ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ④㊳ PROTECCIONES N S N ④㊴ USO ACTUAL N-
--	---	--

OBSERVACIONES: SITUADA EN EL HUECO DEJADO POR UNA GRAVERA, AL LADO DEL VERTEDERO CONTROLADO. SE OBSERVAN 2 PARTES PERFECTAMENTE DIFERENCIADAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION AL LADO DE LA CARRETERA. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



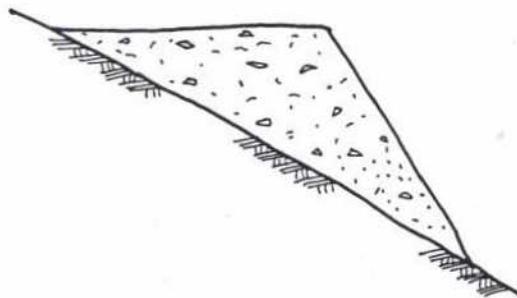
CLAVE

240930002

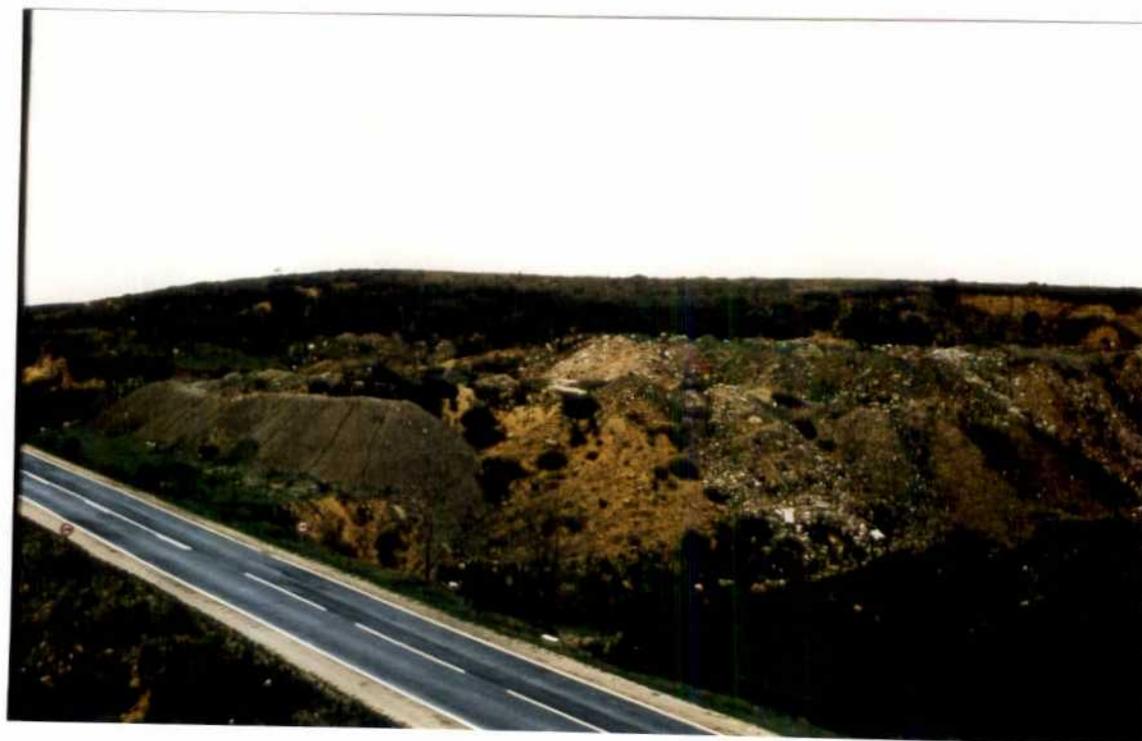
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 240930004

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TERRAZOS LUIS SALVATIERRA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION TERRAZAS LUIS SALVA
⑥ AÑOS DE INVENT. 87-	⑨ PROV. 31
	⑩ MUNICIPIO 257
	⑪ PARAJE NOVELETA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑬ - -	⑮ HUSO 30	⑯ x 581425	⑰ y 4723250	⑱ 0420
ZONA MINERA ⑬ VI	⑲ LONGITUD (m) 0030-0032	⑳ ANCHURA (m) 0028-0030	㉑ ALTURA (m) 006-	㉒ TIPO DE TERRENO A
⑭ MENA CARBONAT	㉓ VOLUMEN (m³) 000005000	㉔ VERTIDOS (m³/año)	㉕ TIPOLOGIA P-L	㉖ TALUDES (°) 38-40

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉚ CONGLO	NATURALEZA ㉛ ALUVIO
⑳ PRE. TERRENO N	㉜ ESTRUC. M	㉝ POTENCIA (m.)
㉑ AGUAS EXT. R	㉞ FRACTURACION	㉞ RESISTENCIA M
㉒ TRATAMIENTO N	㉟ PERMEAB. B	㉟ PERMEAB. A
㉓ N. FREATICO S	㊱ GRADO DE SISMIC. 7	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO	④③ FORMA	④④ ALTERAB.	④⑤ SEGREG.	④⑥ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)	④③ ANCHO BASE 06	④③ ALTURA 05	④④ TALUD (°) 38	④⑤ MURO SUCESIVO F	④⑥ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④② LONGITUD 0120	④③ ANCHO CORON 02	④④ SISTEMA RECREC. C	④⑤ NATURALEZA	
NATURALEZA ④⑦ E	④⑧ GRANULOMETRIA L	④⑨ Balsa L	④⑩ CONSOLID. N		
BALSAS. LODOS	④⑦ PLAYA				
NATURALEZA ④⑧ I					

④⑩ SISTEMA DE VERTIDO T-	DRENAJE ④⑩ F--	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M
④⑪ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑪ RECUPERACION DE AGUA N	④⑫ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑫ PUNTO DE VERTIDO L-	④⑫ SOBRENADANTE S	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④⑬ TRATAMIENTO N	④⑬ DEPURACION N	N N N N N B N N M N

IMPACTO AMBIENTAL ⑦① M	RECUPERACION ⑦② N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑦② PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACQIF. M N B M B N	⑦③ DESTINO	⑦④ PROTECCIONES NAT. VEG. N N
⑦④ ZONA DE AFECION ⑦④ A	⑦⑤ LEY	⑦⑤ USO ACTUAL N-
⑦⑤ ACCIDENTES, AÑOS	⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS	

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE 2 BALSAS SITUADAS UNA ENCIMA DE LA OTRA. EN LAS PROXIMIDADES DE LA BALSA SE OBSERVAN DEPOSITOS DE RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION. DIQUE PERIMETRAL...

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL MEDIO, NO APRECIABLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



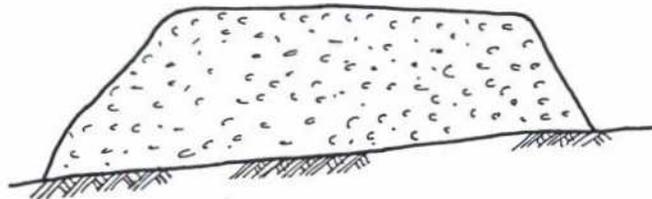
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

T. ESTRUCTURA B

ESTADO A

AÑO INICIAL AÑO FINAL AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 TERRAZOS LUIS SALVATIERRA DENOMINACION 8 TERRAZOS LUIS SALVA MUNICIPIO 257 PROV. 31 PARAJE NOVELETA
---	---

MINERIA TIPO 12 ZONA MINERA 13 VI MENA 14 CARBONAT	COORDENADAS U. T. M. HUSO 15 30 16 581425 LONGITUD (m) 20 0035-0040 ANCHURA (m) 21 0028-0030 VOLUMEN (m³) 24 000004900 VERTIDOS (m³/año) 25 ALTURA (m) 22 005-006 TIPO DE TERRENO 19 A TALUDES (°) 23 38-40 TIPOLOGIA 26 L-P
---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-L PRE. TERRENO N TRATAMIENTO N AGUAS EXT. R N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA 28 CONGLO ESTRUCT. M PERMEAB. B FRACTURACION 29 GRADO DE SISMIC. 7 30	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 31 ALUVIO POTENCIA (m.) 32 PERMEAB. A RESISTENCIA M 33
--	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. 34 BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA 35 E BALSAS. LODOS NATURALEZA 36 I	TAMAÑO ANCHO BASE 37 08 ANCHO CORON 38 02 ALTURA 39 06 GRANULOMETRIA 40 L PLAYA 41 L Balsa 42 L	FORMA 43 ALTERAB. 44 SEGREG. 45 COMPACIDAD IN SITU 46 MURO SUCESIVO 47 F ANCHO 48 SISTEMA RECREC. 49 C NATURALEZA 50 CONSOLID. 51 N
---	--	---

SISTEMA DE VERTIDO I- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 52 PUNTO DE VERTIDO L- TRATAMIENTO N 53	DRENAJE 54 R- RECUPERACION DE AGUA N 55 SOBRENADANTE S 56 DEPURACION N 57	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N 58 PROBLEMAS OBSERVADOS 59 GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N
--	--	---

IMPACTO AMBIENTAL 60 M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. 61 M N B M B N	RECUPERACION 62 N DESTINO 63 LEY 64 CALIDAD OTROS USOS 65	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES 66 NAT. VEG. N N USO ACTUAL 67 N-
---	--	--

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE 2 BALSAS SITUADAS UNA ENCIMA DE LA OTRA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL MEDIO. NO APRECIABLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR.

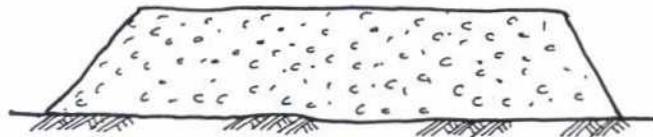
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 241060005

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SINDICATO DE LA TORRE ⑧ DENOMINACION MUELTE ALTO ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 157 ⑪ PARAJE MUELTEALTO	
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ LO ⑭ MENA GRAVAS	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 576400 ⑰ y 4691800 ⑱ 0340 LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ 006-008 VOLUMEN (m³) ㉒ 000014500 ㉓ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉔ P-L ⑳ TIPO DE TERRENO B ㉕ TALUDES (°) 35-37	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-C ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. K ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CONGLO ㉜ ESTRU. M ㉝ FRACTURACION ㉞ PERMEAB. R ㉟ GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ALUVIO ㊲ POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA M ㊴ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ GRAVAS BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ FORMA K ㊹ ALTERAB. R ㊺ SEGREG. F ㊻ COMPACIDAD IN SITU M NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. NATURALEZA ㋀		
㋁ SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃ PUNTO DE VERTIDO - ㋄ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋅ N- - ㋆ RECUPERACION DE AGUA ㋇ SOBRENADANTE ㋈ DEPURACION	ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋊ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋋ M ㋌ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B N N N	RECUPERACION ㋍ A ㋎ DESTINO L- ㋏ LEY ㋐ CALIDAD OTROS USOS R	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋑ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋒ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: ALREDEDOR DEL DEPOSITO PRINCIPAL SE OBSERVAN PEQUEÑOS STOCKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU SITUACION PROXIMA A LA CARRETERA, FORMA Y TAMAÑO.

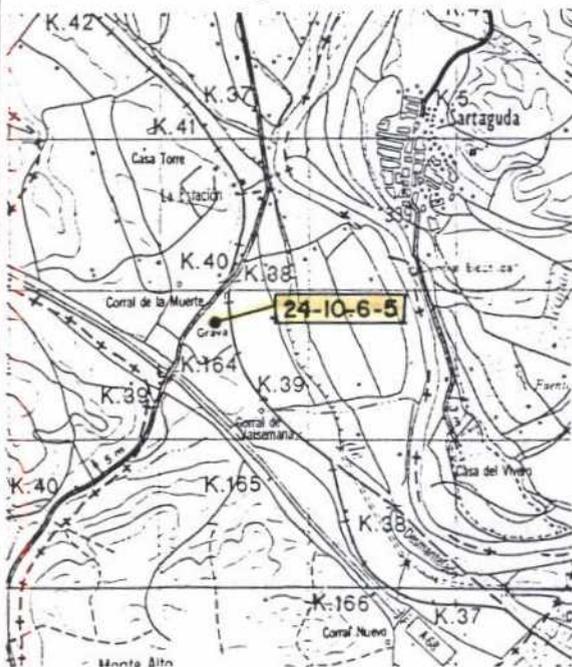
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



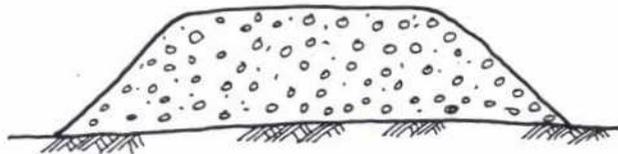
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 241140003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. B7- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ⑧ DENOMINACION VERTEDERO MUNICIPAL ⑩ MUNICIPIO 042	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE EL POZO
MINERIA TIPO ⑫ VE- - ZONA MINERA ⑬ AZ ⑭ MENA	⑮ HUSO 30 x 593100 LONGITUD (m) ⑲ 0170-0190 VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ Y 4682850 ⑱ ANCHURA (m) 0003-0012 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ ALTURA (m) 006-009 ㉒ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 35-45 ㉔ TIPOLOGIA L-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ A-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ MARGAS ㉗ ESTRU. M ㉘ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ CONGLO ㉚ POTENCIA (m.) ㉛ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉜ BASUTI BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉝ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉞	⑳ TAMAÑO ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ FORMA C ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (°) ㉞ ㊴ GRANULOMETRIA ㊵ PLAYA ㊶ Balsa	㊷ ALTERAB. A ㊸ SEGREG. E ㊹ MURO SUCESIVO ㊺ ANCHO ㊻ CONSOLID.
⑳ SISTEMA DE VERTIDO U- ㉜ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝ PUNTO DE VERTIDO ㉞ TRATAMIENTO T	㉟ DRENAJE N- ㊱ RECUPERACION DE AGUA ㊲ SOBRENADANTE ㊳ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉜ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N M B N
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ A ㉟ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A M B A A N ㊱ ZONA DE AFECCION ㊲ R ㊳ ACCIDENTES, AÑOS	㊴ RECUPERACION ㊵ N ㊶ DESTINO ㊷ LEY ㊸ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊹ NAT. VEG. ㊺ PROTECCIONES N N ㊻ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN 2 PARTES DIFERENCIADAS UNA DONDE SE VIERTE BASURA URBANA Y OTRA DONDE SE VIERTEN ESCOMBROS.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO AMBIENTAL POR SU SITUACION, TAMAÑO, OLORES Y HUMOS. EL RIO EBRO LAVA LA PARTE BAJA DE LA ESCOMBRERA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION EN EL PIE.

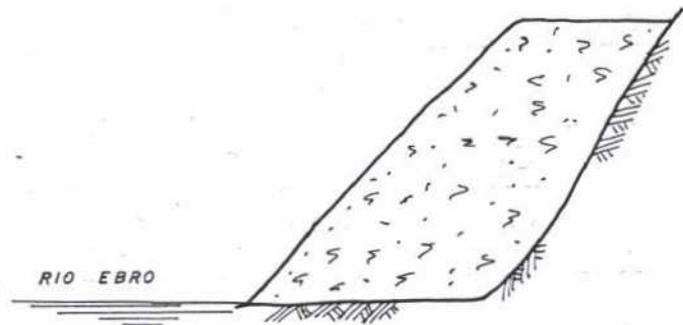


CLAVE

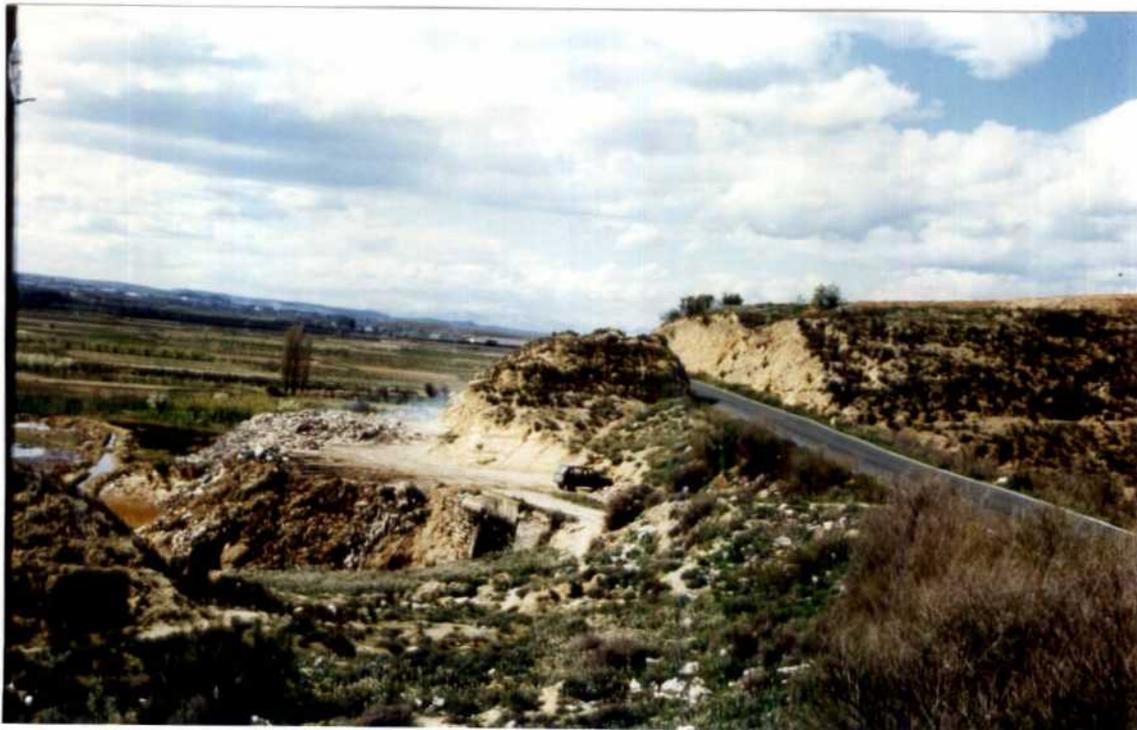
241140003



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 241140007

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORASA ⑧ DENOMINACION EL POZO ⑩ MUNICIPIO 042		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE EL POZO	
MINERIA TIPO ⑫ 00- - ZONA MINERA ⑬ AZ ⑭ MENA GRAVAS		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 592650 ⑯ LONGITUD (m) 20 0090-0100 ⑰ y 4683500 ⑱ ANCHURA (m) 21 0009-0011 ⑲ VOLUMEN (m³) 22 000004100 ⑳ VERTIDOS (m³/año)		⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ TALUDES (°) 35-40 ㉒ ALTURA (m) 22 006-007 ㉓ TIPOLOGIA L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ TRATAMIENTO N ㉗ AGUAS EXT. K ㉘ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARGAS ㉚ ESTRUCT. ㉛ ㉜ PERMEAB. R ㉝ FRACTURACION ㉞ GRADO DE SISMIC. 7		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ CONGLO ㊱ POTENCIA (m.) ㊲ PERMEAB. R ㊳ RESISTENCIA M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊷ ㊸ GRANULOMETRIA PLAYA Balsa ㊹		㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ F-M-G ANCHO CORON ㊼ ㊽ FORMA C ㊾ ALTURA TALUD (°) ㊿ ㋀ ALTERAB. M ㋁ SISTEMA RECREC. ㋂ ㋃ CONSOLID.		㋄ SEGREG. E ㋅ COMPACIDAD IN SITU M ㋆ MURO SUCESIVO ANCHO ㋇	
㋈ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㋉ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊ PUNTO DE VERTIDO ㋋ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㋌ N- - ㋍ RECUPERACION DE AGUA ㋎ SOBRENADANTE ㋏ DEPURACION		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋐ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N K M N N		RECUPERACION ㋓ N ㋔ DESTINO - ㋕ LEY ㋖ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋘ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: SOBRE LA ESCOMBRERA HAY UN STOCK DE GRAVA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA, CONTRASTE DE COLOR Y EXTENSION DE LOS ESCOMBROS.

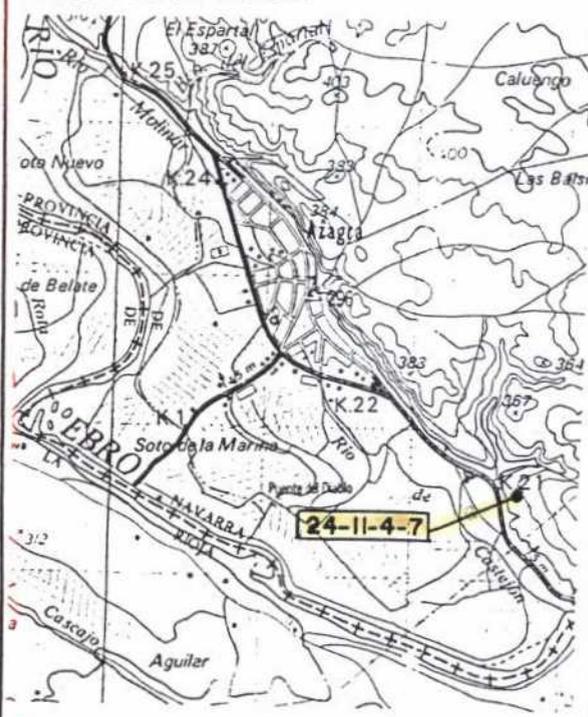
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



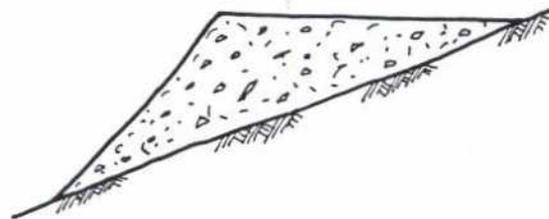
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 241140010

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORASA. ⑧ DENOMINACION EL ESPARTAL ⑩ MUNICIPIO 042	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE EL ESPARTAL
--	--	------------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ AZ ⑭ MENA GRAVAS	⑮ HUSO 30 * ⑯ 590000 LONGITUD (m) ⑰ 0060-0065 VOLUMEN (m³) ⑱ 000006800	COORDENADAS U. T. M. ⑲ y 4886450 ⑳ ANCHURA (m) 21 0035-0040 ㉑ VERTIDOS (m³/año) 22 006-007	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 35-37 ㉓ TIPOLOGIA L-P
--	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. ㉒ K TRATAMIENTO ㉓ N N. FREATICO ㉔ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ MARGAS ESTRUC. ㉖ FRACTURACION PERMEAB. ㉗ H GRADO DE SISMIC. ㉘ 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ CONGLO POTENCIA (m) ㉚ RESISTENCIA ㉛ M PERMEAB. ㉜ H
---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ⑤ LONGITUD ⑥ NATURALEZA ⑦ BALSAS. LODOS ⑧ NATURALEZA ⑨	⑩ TAMAÑO F-M-G ANCHO BASE ⑪ ANCHO CORON ⑫ ALTURA ⑬ FORMA ⑭ ALTERAB. A ⑮ SEGREG. E ⑯ COMPACIDAD IN SITU M ⑰ MURO SUCESIVO ⑱ ANCHO ⑲ GRANULOMETRIA ⑳ PLAYA ㉑ Balsa ㉒ CONSOLID.
--	---

⑳ SISTEMA DE VERTIDO U- ㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO ㉓ TRATAMIENTO M	㉔ DRENAJE N- - ㉕ RECUPERACION DE AGUA ㉖ SOBRENADANTE ㉗ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N
---	--	---

IMPACTO AMBIENTAL ① B ② PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N B N N	RECUPERACION ③ N DESTINO - LEY CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ④ PROTECCIONES N N N ⑤ USO ACTUAL N-
--	--	---

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA SITUADA EN EL HUECO DEJADO POR UNA ANTIGUA GRAVERA.

Evaluación minera: SIN INTERES SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

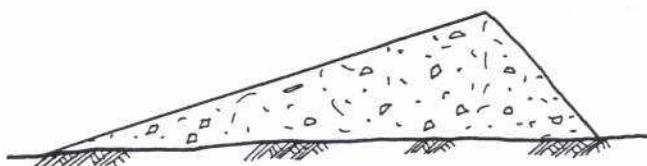
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE. LOS MATERIALES SON COMPACTADOS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250520001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

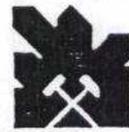
④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARKAITZASA ⑧ DENOMINACION ARMASA ⑩ MUNICIPIO 153	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE VERADERIIDAS
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ VE ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 606200 ⑰ y 4791850 ⑱ LONGITUD (m) ⑲ 0010-0012 ANCHURA (m) ⑳ 0005-0007 VOLUMEN (m³) ㉑ 000000250 ㉒ VERTIDOS (m³/año) 005-007 ㉓ TIPOLOGIA L-	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 30-35
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. R ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALIZA ㉜ ESTRU. I ㉝ FRACTURACION A ㉞ PERMEAB. R ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCIL ㊲ POTENCIA (m.) 1,0 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ ARCIL (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS ㊸ GRANULOMETRIA ㊹ NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID.	㊽ TAMAÑO ANCHO BASE ㊾ M-G- ANCHO CORON ㊿ ㋀ FORMA C ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (°) ㋃ ㋄ ALTERAB. M ㋅ SISTEMA RECRC. ㋆ ㋇ COMPACIDAD IN SITU M ㋈ MURO SUCESIVO ㋉ ANCHO	
㋊ SISTEMA DE VERTIDO P- ㋋ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌ PUNTO DE VERTIDO ㋍ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋎ N- - ㋏ RECUPERACION DE AGUA ㋐ SOBRENADANTE ㋑ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋒ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ B ㋔ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N R R N	RECUPERACION ㋕ N ㋖ DESTINO ㋗ LEY ㋘ CALIDAD OTROS USOS R	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋙ NAT. VEG. OTRAS ㋚ PROTECCIONES N N N ㋛ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVA OTRA ACUMULACION. MEZCLADA CON LA ARCILLA SE ENCUENTRA ALGO DE CALIZA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION POSTERIOR.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

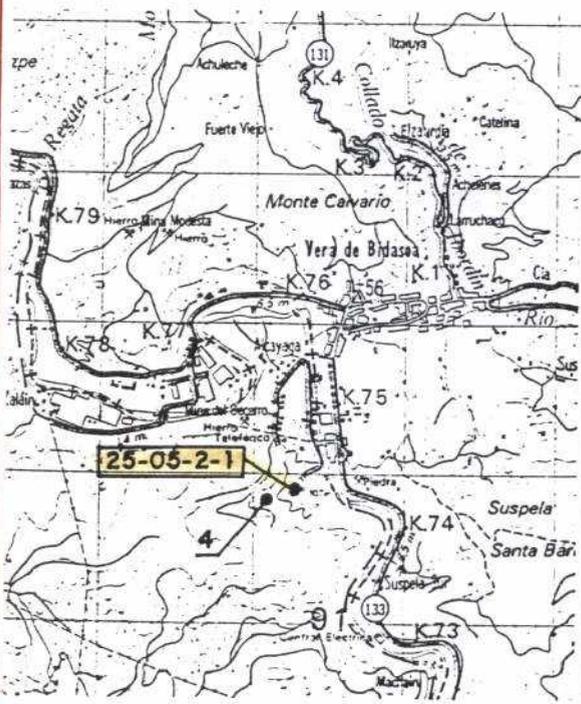
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



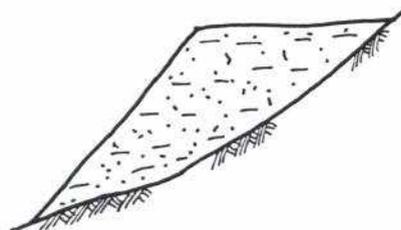
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250520004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- ...	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARKAITZASA ⑧ DENOMINACION ARMASA ⑩ MUNICIPIO 153	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE VERADEBIDAS
---	--	------------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ VE ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 606050 ⑰ y 4791800 ⑱ z 0100 LONGITUD (m) ⑲ 0035-0040 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ 001-003 VOLUMEN (m³) ㉒ 000000350 ㉓ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 35- ㉕ TIPOLOGIA P-
--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ C- ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA ㉚ ESTRU. I ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL ㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. B
--	---	--

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

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

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

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DE CALIZA DE DIFERENTES TAMAOS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

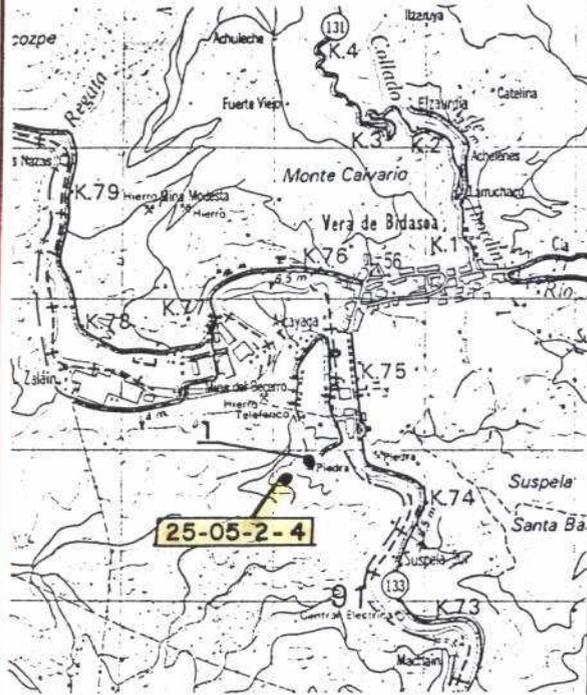
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CLAVE

250520004

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250530001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARKAITZZASA ⑧ DENOMINACION ARKAITZA ⑩ MUNICIPIO 250	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE VERADEBIDAS
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ VE ⑭ MEVA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 606700 ⑰ y 4792050 ⑱ LONGITUD (m) ⑲ 0025-0030 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0015 VOLUMEN (m³) ㉑ 000005000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) 003-004 ㉓ TIPOLOGIA P-L	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (%) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ A-C ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. K ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALIZA ㉜ ESTRUC. V ㉝ FRACTURACION A ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCIL ㊲ POTENCIA (m.) 1,0 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD ㊷ NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS ㊹ NATURALEZA ㊺ PLAYA GRANULOMETRIA Balsa ㊻	㊼ TAMAÑO ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA TALUD (%) ㉑ SISTEMA RECRC. ㉒ ㉓ FORMA C ㉔ ALTERAB. B ㉕ SEGREG. E ㉖ COMPACIDAD IN SITU B ㉗ MURO SUCESIVO ㉘ ANCHO ㉙ CONSOLID.	
㉚ SISTEMA DE VERTIDO P-V ㉛ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜ PUNTO DE VERTIDO - ㉝ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉞ N- - ㉟ RECUPERACION DE AGUA ㊱ SOBRENADANTE ㊲ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㊳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B M
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ B ㊵ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B N B N	RECUPERACION ㊶ A ㊷ DESTINO A-L ㊸ LEY ㊹ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㊺ PROTECCIONES N N N ㊻ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: AL LADO DE LA CARRETERA HAY UN PEQUEÑO STOCK DE ARIDO. STOCK DISEMINADO.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS. ALTERACION MOREOLOGICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS ACTUALES CONDICIONES.



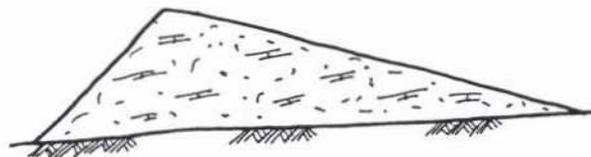
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250560001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE YANCI ⑧ DENOMINACION YANCI ⑩ MUNICIPIO 259	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE MUGAGOIKUA
--	--	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ YA MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 604900 ⑯ y 4786150 ⑰ z 0200 LONGITUD (m) ⑱ 0010-0012 ANCHURA (m) ⑲ 0012-0015 ALTURA (m) ⑳ 004-005 VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000 ㉒ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 35- ㉔ TIPOLOGIA P-L
--	--	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ A-C PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ R TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ESTRUC. ㉛ U FRACTURACION ㉜ A PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ S	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m.) ㊱ 1,0 RESISTENCIA ㊲ B PERMEAB. ㊳ A
---	--	--

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

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

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

**OBSERVACIONES:** SITUADA AL LADO DE ELLA HAY UNA ESCOMBRERA FORMADA POR RESTOS DE UNA CANTERA ACTUALMENTE PARADA. SE OBSERVAN PEQUEÑAS ACUMULACIONES DE ARIDOS EN LA CANTERA.

**Evaluación minera:** MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

**Evaluación ambiental:** BAJO IMPACTO AL ENCONTRARSE EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

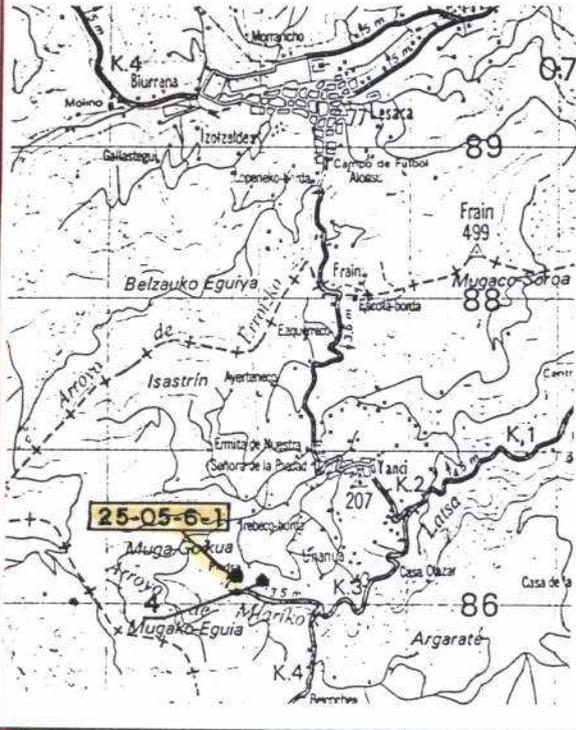
**Ev. geotec.** SE PUEDE CONSIDERAR UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE.



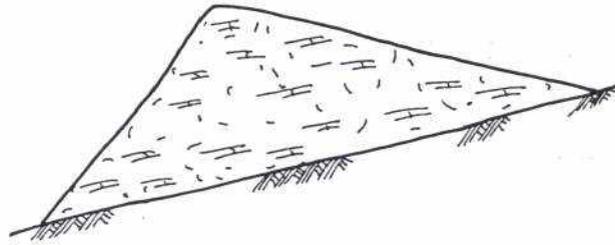
CLAVE

250560001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250560004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE YANCI	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION YANCI	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 259	⑪ PARAJE MUGAGOIKUA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -	⑬ HUSO 30 x 605050 ⑭ y 4786150 ⑮ 0220	⑯ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ YA	⑰ LONGITUD (m) 0010-0012	⑱ ANCHURA (m) 0008-0010
⑭ MENA CALIZA	⑲ VOLUMEN (m³) 000000600	⑳ ALTURA (m) 004-005
	㉑ VERTIDOS (m³/año)	㉒ TALUDES (°) 38-40
		㉓ TIPOLOGIA P-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ C-	NATURALEZA ㉔ CALIZA	NATURALEZA ㉕ SUVEG
⑲ PRE. TERRENO N	⑳ ESTRU. V	㉖ POTENCIA (m.) 1,0
㉑ AGUAS EXT. R	㉗ FRACTURACION A	㉘ RESISTENCIA B
㉒ TRATAMIENTO N	㉙ PERMEAB. R	㉚ PERMEAB. A
	㉛ GRADO DE SISMIC. 5	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ㉜ CALIZA	
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉝ TAMAÑO M- -	㉞ FORMA C
NATURALEZA ㉟	㊱ ANCHO BASE ㊲	㊳ ALTERAB. R
BALSAS. LODOS	㊴ ANCHO CORON ㊵	㊶ SEGREG. E
NATURALEZA ㊷	㊸ ALTURA	㊹ COMPACIDAD IN SITU M
	㊺ TALUD (°) ㊻	㊼ MURO SUCESIVO ㊽
	㊾ SISTEMA RECREC. ㊿	㋀ NATURALEZA
	㋁ GRANULOMETRIA	㋂ ANCHO
	㋃ PLAYA	㋄ CONSOLID.
㋅ SISTEMA DE VERTIDO P-V	㋆ DRENAJE ㋇ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M
㋈ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㋉ RECUPERACION DE AGUA	㋊ COSTRAS D
㋋ PUNTO DE VERTIDO	㋌ SOBRENADANTE	PROBLEMAS ㋍ OBSERVADOS
㋎ TRATAMIENTO N	㋏ DEPURACION	EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. N N N N N M B N N B
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ B	RECUPERACION ㋑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N R N R N	㋓ DESTINO	㋔ NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION ㋕ B	㋗ LEY	㋘ PROTECCIONES M N
㋙ ACCIDENTES, AÑOS	㋚ CALIDAD OTROS USOS	㋛ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR RESIDUOS DE LA CANTERA ACTUALMENTE PARADA.

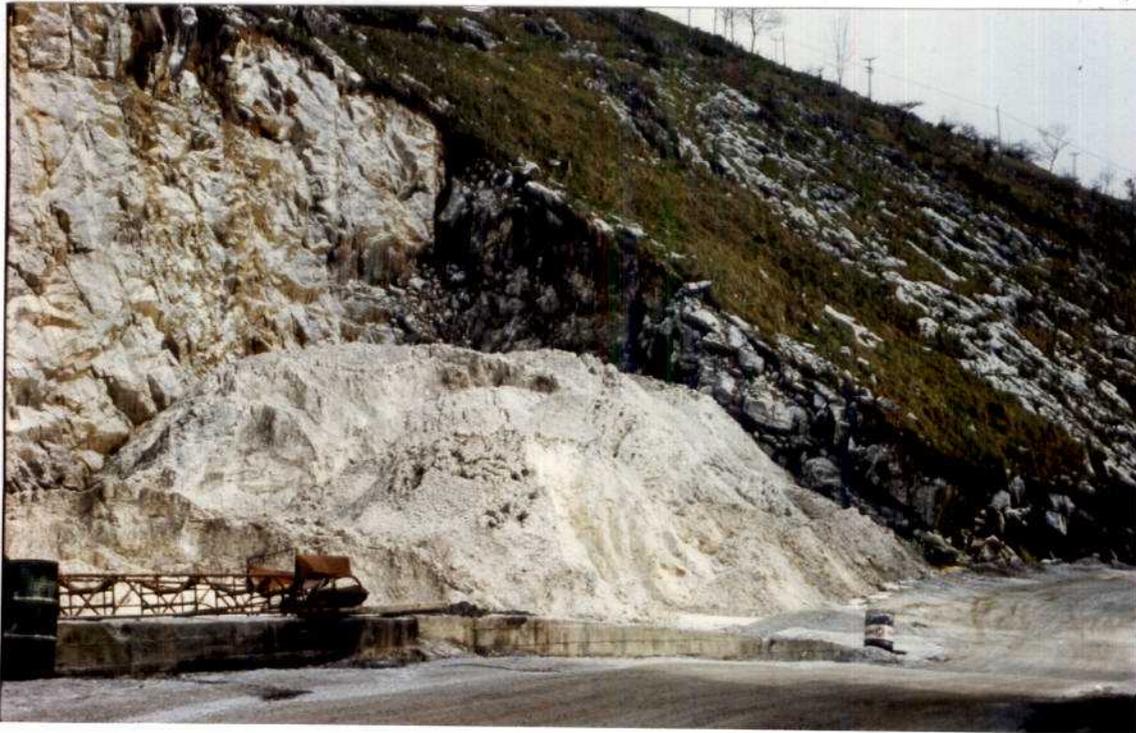
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

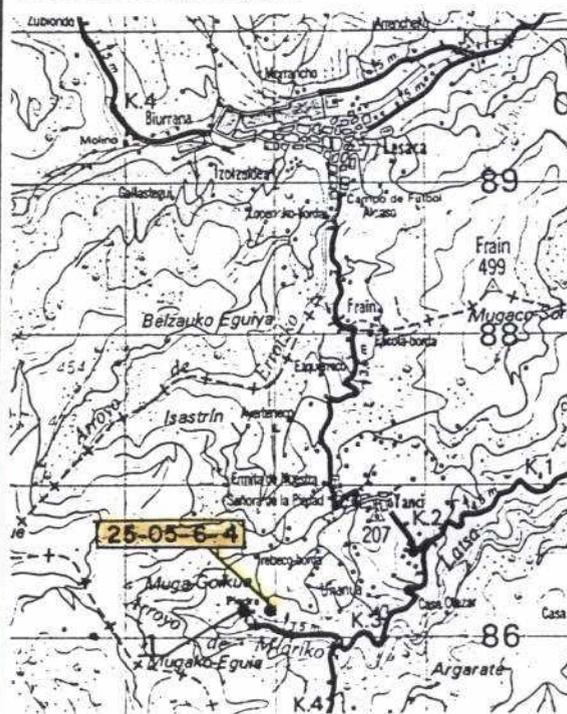
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



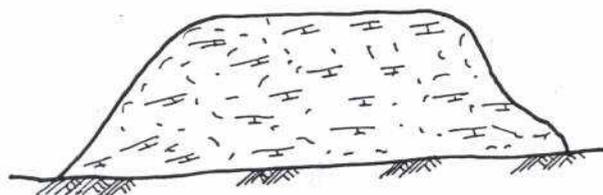
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250610001

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL 1954	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMPAÑIA VASCA DE MINAS SA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION MINAS DE OLLIN
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑨ PROV. 31
	⑩ MUNICIPIO 102
	⑪ PARAJE M DE OLLIN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ PB-CU-	⑮ HUSO 30 x 593850	⑰ y 4776500	⑲ z 0300	
ZONA MINERA ⑬ DL	LONGITUD (m) ⑳ 0030-0035	ANCHURA (m) ㉑ 0040-0045	ALTURA (m) ㉒ 010-015	㉓ TALUDES (°) -30
⑭ MENA PLOMO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000010000	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA U-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ A-E	NATURALEZA ㉗ ESQUIS	NATURALEZA ㉘ ALUVIO
⑳ PRE. TERRENO N	㉙ ESTRUC. U	㉚ POTENCIA (m.) 1,0
㉑ AGUAS EXT. R	㉛ FRACTURACION A	㉜ RESISTENCIA B
㉒ TRATAMIENTO N	㉝ PERMEAB. M	㉞ PERMEAB. A
㉓ N. FREATICO S	㉟ GRADO DE SISMIC. 6	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO	④③ FORMA	④④ ALTERAB.	④⑤ SEGREG.	④⑥ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)	④⑧ ANCHO BASE	④⑩ ANCHO CORON ④⑨	④⑪ ALTURA	④⑫ TALUD (°) ④⑪	④⑬ MURO SUCESIVO ④⑭ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ④⑧ 0040	12	18	30	
NATURALEZA ④⑦ E	④⑮ GRANULOMETRIA	④⑯ PLAYA A	④⑰ Balsa I.	④⑱ CONSOLID. B	
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④⑥ F					

④⑰ SISTEMA DE VERTIDO -	DRENAJE ④⑱ C-P-	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B	④⑲ COSTRAS D.
④⑱ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑳ RECUPERACION DE AGUA N	④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④㉑ PUNTO DE VERTIDO -	④㉒ SOBRENADANTE N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
④㉓ TRATAMIENTO N	④㉔ DEPURACION N	N A A N B A A M M N	

IMPACTO AMBIENTAL ⑦① A	RECUPERACION ⑦② N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	⑦③ DESTINO -	⑦④ NAT. VEG. OTRAS
A N B A A A	⑦④ LEY R	⑦⑤ PROTECCIONES N N N
ZONA DE AFECCION ⑦③ R	⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS	⑦⑥ USO ACTUAL N-
⑦④ ACCIDENTES, AÑOS 83-		

OBSERVACIONES: LA Balsa forma parte de un conjunto de cinco situadas en la cabecera del rio URUMEA. LOS ESTERILES PROVIENEN DE LA MINERIA DEL CU-PB-F2CA. EXISTE MURO DE CONTENCION EN EL PIE.

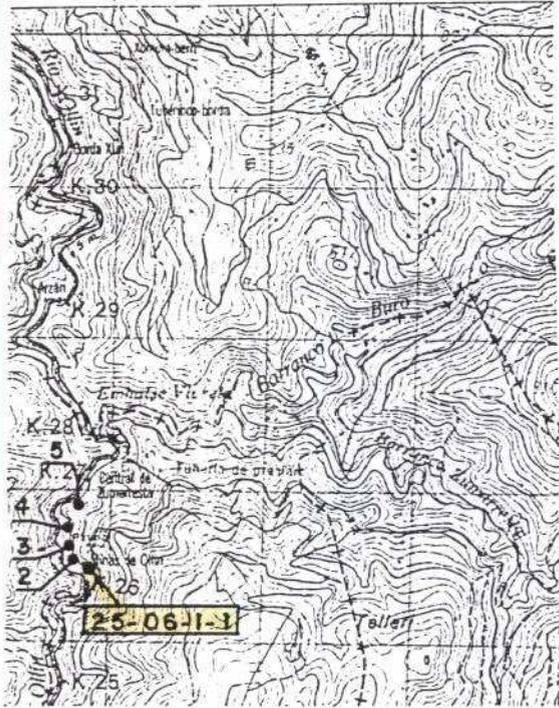
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO. BAJA LEY.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR, CONTAMINACION QUIMICA.

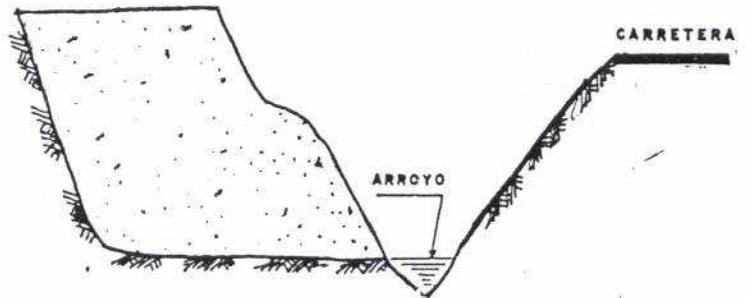
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO INESTABLE, SE HAN PRODUCIDO ARRASTRES Y DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 250610002

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMPANIA VASCA DE MINAS SA ⑧ DENOMINACION MINAS DE OLLIN ⑩ MUNICIPIO 102		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE M DE OLLIN	
MINERIA TIPO ⑫ PB-CU- ZONA MINERA ⑬ OL ⑭ MENA PLOMO	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 593750 ⑰ y 4776450 ⑱ ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑲ LONGITUD (m) ⑳ 0060-0065 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0035 ALTURA (m) ㉒ 008-010 ㉓ TALUDES (°) 30- ㉔ VOLUMEN (m³) ㉕ 000010000 ㉖ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA V-			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ A-E ㉘ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉙ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ ESQUIS ㉛ ESTRUCT. V FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. A GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ALUVIO ㉞ POTENCIA (m) 1,0 ㉟ RESISTENCIA B ㊱ PERMEAB. A		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊲ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳ E BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊴ F	㊵ LONGITUD 0065 ㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ㊹ FORMA ALTURA 18 ㊺ TALUD (°) 30 ㊻ GRANULOMETRIA ㊼ PLAYA A Balsa I. ㊽ CONSOLID. B	㊾ ALTERAB. ㊿ SEGREG. ㋀ MURO SUCESIVO ㋁ ANCHO	㋂ COMPACIDAD IN SITU ㋃ NATURAL LEZ ㋄ CONSOLID. B	
㋅ SISTEMA DE VERTIDO - ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO - ㋈ TRATAMIENTO N	㋉ DRENAJE ㋊ C-P- ㋋ RECUPERACION DE AGUA II ㋌ SOBRENADANTE N ㋍ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS II ㋎ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N A A N M M A M M N		
IMPACTO AMBIENTAL. ㋏ A ㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. AN B A A A	㋑ RECUPERACION ㋒ N ㋓ DESTINO - ㋔ LEY B ㋕ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋖ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋗ USO ACTUAL N-		
㋘ ACCIDENTES, AÑOS 83-				

**OBSERVACIONES:** FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS SITUADAS EN LA CABECERA, DEL RIO URUMEA. EXISTE UN MURO DE CONTENCIÓN EN EL PIE PARA EVITAR LA EROSIÓN DEL RIO.

**Evaluación minera:** MATERIAL SIN INTERÉS MINERO EN LA ACTUALIDAD.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA POR SU TAMAÑO, CONTRASTES DE COLOR Y FORMAS. VISIBLE DESDE LA CARRETERA. CONTAMINACIÓN DE AGUAS.

**Ev. geotec.** BAJA ESTABILIDAD. SE HAN PRODUCIDO ARRASTRES, Y DESLIZAMIENTOS.



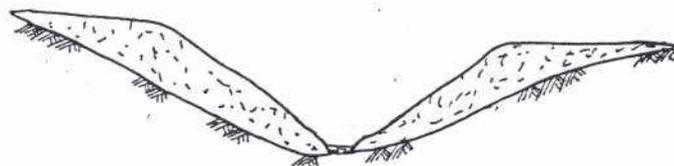
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250610003

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMPAÑIA VASCA DE MINAS SA. ⑧ DENOMINACION MINAS DE OLLIN ⑩ MUNICIPIO 103 ⑪ PARAJE M DE OLLIN	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ PE-CU- ZONA MINERA ⑬ OL ⑭ MENA PLOMO	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 593700 ⑰ y ⑱ 4776600 ⑲ 0300 LONGITUD (m) ⑳ 0030-0035 ANCHURA (m) ㉑ 0003-0016 ALTURA (m) ㉒ 003-010 VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA U-	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉖ TALUDES (°) 30-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ A-E ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. R ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ ESQUIS ㉝ ESTRU. U ㉞ FRACTURACION A ㉟ PERMEAB. A ㊱ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ALUVIO ㊳ POTENCIA (m) 1,0 ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ E BALSAS. LODOS ㊸ E NATURALEZA ㊹ F	㊺ LONGITUD 0050 ㊻ TAMAÑO ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA 18 ㊾ FORMA TALUD (°) 30 ㊿ GRANULOMETRIA ㉑ PLAYA A ㉒ Balsa	㉓ ALTERAB. ㉔ SEGREG. ㉕ COMPACIDAD IN SITU ㉖ SISTEMA RECREC. ㉗ NATURALEZA ANCHO ㉘ CONSOLID. B
㉙ SISTEMA DE VERTIDO - ㉚ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛ PUNTO DE VERTIDO - ㉜ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉝ C-P- ㉞ RECUPERACION DE AGUA N ㉟ SOBRENADANTE N ㊱ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊲ D ㊳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A A N M M A M M N
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ A ㊵ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N H A A A ZONA DE AFECCION ㊶ R ㊷ ACCIDENTES, AÑOS 83-	RECUPERACION ㊸ N ㊹ DESTINO - ㊺ LEY H ㊻ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊼ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㊽ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS SITUADAS EN LA CABECERA DEL RIO URUMEA.

Evaluación minera: MATERIAL NO APROVECHABLE, EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA. CONTRASTE DE COLOR, FORMA. CONTAMINACION QUIMICA Y FISICA DE LAS AGUAS. ALTERACION DEL PAISAJE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO INESTABLE. SE OBSERVAN DESLIZAMIENTOS GENERALES Y ARRASTRES DE SOLIDOS.



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

① CLAVE 250610004

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL 1954 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMPAGIA VASCA DE MINAS SA ⑧ DENOMINACION MINAS DE OLLIN ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 102 ⑪ PARAJE M DE OLLIN	
MINERIA TIPO ⑫ PB-CU- ZONA MINERA ⑬ OL MENA ⑭ PLOMO		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 593750 ⑯ y 4776600 ⑰ ⑱ LONGITUD (m) 0125-0130 ANCHURA (m) ⑲ 0007-0015 ALTURA (m) ⑳ 007-010 ㉑ VOLUMEN (m³) 000000600 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 28-30 ㉕ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ A-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. K ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ ESQUIS ㉚ ESTRU. U ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. M ㉝ GRADO DE SISMIC. B	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ALUVIO ㉟ POTENCIA (m) 1,0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD 0120 TAMAÑO ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA 16 TALUD (°) ㊷ 28 FORMA ㊸ ALTERAB. ㊹ SISTEMA RECROC. ㊺ MURO SUCESIVO ㊻ ANCHO NATURALEZA ㊼ M GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA A Balsa CONSOLID. B BALSAS. LODOS ㊾ NATURALEZA ㊿ F			
㊾ SISTEMA DE VERTIDO - ㊿ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽ PUNTO DE VERTIDO - ㊾ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㊿ C-P- ㊽ RECUPERACION DE AGUA N ㊾ SOBRENADANTE N ㊿ DEPURACION N	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㊿ ㊽ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N M B N M B M M M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ A AGUAS SUP. ACUIF. ㊽ PAISAJE HUMO POLV. VEG. A N B A A A		RECUPERACION ㊿ N ㊽ DESTINO - ㊿ LEY R ㊽ CALIDAD OTROS USOS	
ZONA DE AFECTACION ㊿ R ㊽ ACCIDENTES, AÑOS 83-		ABANDONO Y USO ACTUAL ㊽ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊽ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA BALSA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 SITUADAS EN LA CABECERA DEL RIO URUMEA. EXISTE UN MURO DE CONTENCION EN EL PIE PARA EVITAR LA EROSION DEL RIO.  
 Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR. CONTAMINACION QUIMICA Y FISICA. ALTERACION DEL PAISAJE.  
 Ev. geotec. COMPORTAMIENTO INESTABLE. SE HAN PRODUCIDO ARRASTRES Y DESLIZAMIENTOS.



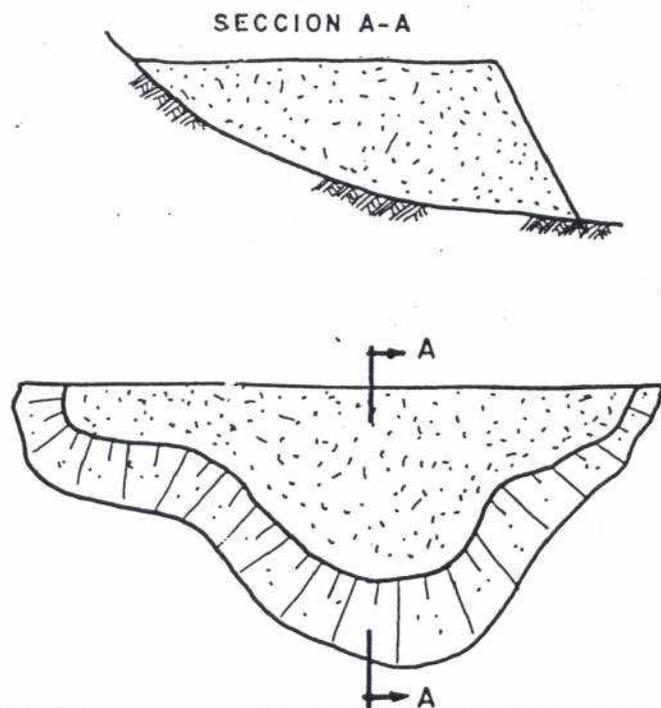
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250610005

② T. ESTRUCTURA R

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL 1954	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ COMPANIA VASCA DE MINAS SA.	⑧ DENOMINACION MINAS DE OLLIN	⑨ PROV. 31
⑤ AÑO FINAL	⑩ MUNICIPIO 102	⑪ PARAJE M DE OLLIN	
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	COORDENADAS U. T. M.		⑫ TIPO DE TERRENO B
MINERIA	⑬ HUSO 30 * 593750	⑭ y 4776900	⑮ ALTURA (m) 22 0300
TIPO ⑯ PB-CU-	⑰ LONGITUD (m) 23 0050-0060	⑱ ANCHURA (m) 21 0015-0020	⑲ TALUDES (°) 30-
ZONA MINERA ⑳ DL	⑳ VOLUMEN (m³) 24 000002000	㉑ VERTIDOS (m³/año) 25 002-004	㉒ TIPOLOGIA L-
⑭ MENA PLOMO			
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ A-L	NATURALEZA ㉔ ESQUIS	NATURALEZA ㉕ ALUVIO	
⑳ PRE. TERRENO N	㉖ ESTRU. V	㉗ POTENCIA (m.) 1,0	㉘ RESISTENCIA B
㉙ ACUAS EXT. R	㉚ FRACTURACION A		
㉛ TRATAMIENTO N	㉜ PERMEAB. M	㉝ GRADO DE SISMIC. 6	
㉞ N. FREATICO S			
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟		
BALSAS. DIQUE INICIAL	㊱ TAMAÑO ANCHO BASE ㊲	㊳ ANCHO CORON ㊴	㊵ FORMA ㊶
NATURALEZA ㊷ M	㊸ LONGITUD 0060	㊹ ALTURA 18	㊺ TALUD (°) 30
BALSAS. LODOS	㊻ GRANULOMETRIA ㊼	㊽ PLAYA A	㊾ Balsa
NATURALEZA ㊿ F			㋀ CONSOLID. B
㋁ SISTEMA DE VERTIDO -	DRENAJE ㋂ C-P-	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA R	
㋃ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㋄ RECUPERACION DE AGUA N	㋅ COSTRAS D	
㋆ PUNTO DE VERTIDO -	㋇ SOBRENADANTE N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
㋉ TRATAMIENTO N	㋊ DEPURACION N	GRIET. N	DESILZ. LOC. M
		DESILZ. GEN. M	SUBS. M
		SURG. M	EROS. SUP. M
		CARC. N	SOCAV. PIE A
		ASENT. M	SOCAV. MECAN. N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋋ A	RECUPERACION ㋌ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋍ AISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. A N B A A A	㋎ DESTINO -	㋏ NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFEECION ㋐ R	㋑ LEY B	㋒ PROTECCIONES N N N	
㋓ ACCIDENTES. AÑOS 83-	㋔ CALIDAD OTROS USOS	㋕ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA BALSA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 SITUADAS EN LA CABECERA DEL RIO URUMEA. HAY MURO DE MAMPOSTERIA EN EL PIE, PARA EVITAR LA EROSION DEL RIO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA TIENE CONTAMINACION QUIMICA Y FISICA. ALTERACION DEL PAISAJE.

Ev. gentec. BAJA ESTABILIDAD. EROSION EN EL PIE QUE DESESTABILIZA EL TALUD.



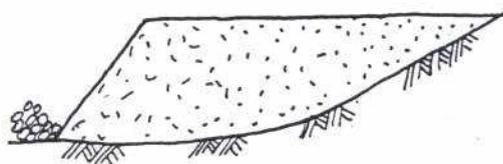
CLAVE

250610005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250630001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1870	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS ACHA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION ARRICHURRI
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 050
	⑪ PARAJE ALMANDOZ
	⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ MR- -	⑮ HUSO 30	⑰ x 613700	⑱ y 4772450	⑲ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ EA	LONGITUD (m) ⑳ 0015-0020	ANCHURA (m) ㉑ 0010-0015	ALTURA (m) ㉒ 006-008	㉓ TALUDES (°) 35-
⑭ MENA MARMOL	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001500	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉘ MARMOL	NATURALEZA ㉙ ARCIL.
⑳ PRE. TERRENO N	㉚ ESTRUCT. J	㉛ POTENCIA (m) 0,5
㉜ AGUAS EXT. N	㉜ FRACTURACION A	㉝ RESISTENCIA B
㉞ TRATAMIENTO N	㉞ PERMEAB. A	㉞ PERMEAB. B
㉞ N. FREATICO P	㉞ GRADO DE SISMIC. G	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ㉞	④③ F-M-G ANCHO CORON ㉞	④④ FORMA C	④⑤ ALTERAB. B	④⑥ SEGREG. E	④⑦ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. (Litológic) ④① MARTIE	④⑧ LONGITUD	④⑨ ALTURA	④⑩ TALUD (°) ㉞	④⑪ SISTEMA RECREC. ㉞	④⑫ NATURALEZA	④⑬ MURO SUCESIVO ANCHO ㉞
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑭ GRANULOMETRIA PLAYA ㉞	④⑮ BALSAS ㉞	④⑯ CONSOLID.			
NATURALEZA ④⑰						
BALSAS. LODOS						
NATURALEZA ④⑱						

④⑲ SISTEMA DE VERTIDO U-	DRENAJE ④⑳ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N
④㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉒ RECUPERACION DE AGUA	④㉓ PROBLEMAS OBSERVADOS
④㉔ PUNTO DE VERTIDO -	④㉕ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④㉖ TRATAMIENTO N	④㉗ DEPURACION	N N N N N N N N M N

IMPACTO AMBIENTAL. ④㉘ B	RECUPERACION ④㉙ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㉚ FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	④㉛ DESTINO L-	④㉜ NAT. VEG. OTRAS
M N N M N N	④㉜ LEY	④㉝ PROTECCIONES H N N
④㉞ ZONA DE AFECION ㉞ M	④㉞ CALIDAD OTROS USOS	④㉞ USO ACTUAL N-
④㉞ ACCIDENTES, AÑOS -		

**OBSERVACIONES:** ALREDEDOR DE LA ESCOMBRERA PRINCIPAL SE OBSERVAN OTROS DEPOSITOS DE MENOR ENTIDAD. HAY UNA PEQUEÑA BALSA DONDE SE DEPOSITA LA MEZCLA DE AGUA Y POLVO QUE SE PRODUCE AL CORTAR EL MARMOL.

**Evaluación minera:** LOS TROZOS PEQUEÑOS DE MARMOL SE MUELEN Y SE UTILIZAN PARA EL FABRICADO DE TERRAZO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS, VISION DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR Y FORMAS.

**Ev. geotec.** COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE.



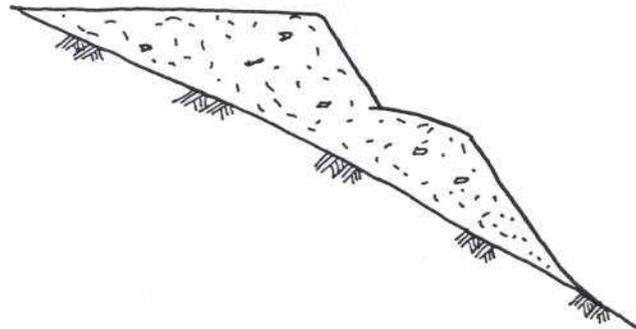
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1870 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87-		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. ACHA ⑧ DENOMINACION ARRICHURRI ⑩ MUNICIPIO 050		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE ALMANDOZ	
MINERIA TIPO ⑫ MR- ZONA MINERA ⑬ BA ⑭ MENA MARMOL		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 613550 ⑯ LONGITUD (m) 20 ⑰ Y 4772450 ⑱ ANCHURA (m) 21 ⑲ ALTURA (m) 22 0500 ⑳ VOLUMEN (m³) 24 0016-0018 ㉑ VERTIDOS (m³/año) 0007-0008 ㉒ TIPOLOGIA U-		⑲ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) ㉔ TIPOLOGIA U-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ A-C ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ TRATAMIENTO N		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ MARMOL ㉘ ESTRUC. J ㉙ PERMEAB. A		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCIL ㉛ POTENCIA (m) 0,5 ㉜ PERMEAB. A	
㉕ AGUAS EXT. N ㉖ N. FREATICO P		㉘ FRACTURACION H ㉙ GRADO DE SISMIC. G		㉚ RESISTENCIA B ㉜ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ④ BALSAS. DIQUE INICIAL ⑤ NATURALEZA ⑥ BALSAS. LODOS ⑦ NATURALEZA ⑧ I					
⑤ LONGITUD ⑥ GRANULOMETRIA ⑦ PLAYA L		⑧ TAMAÑO ANCHO BASE ⑨ ANCHO CORON ⑩ ⑪ FORMA ⑫ ALTURA ⑬ Balsa L.		⑭ ALTERAB. ⑮ SEGREG. ⑯ COMPACIDAD IN SITU ⑰ MURO SUCESIVO ⑱ ANCHO ⑲ CONSOLID. N	
⑫ SISTEMA DE VERTIDO T- ⑬ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑭ PUNTO DE VERTIDO L- ⑮ TRATAMIENTO N		DRENAJE ⑯ N- ⑰ RECUPERACION DE AGUA N ⑱ SOBRENADANTE S ㉑ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS D ⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑲ B ⑳ AISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N B N B N		RECUPERACION ㉑ N ㉒ DESTINO ㉓ LEY ㉔ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ㉕ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㉖ USO ACTUAL N-	
㉗ ACCIDENTES, AÑOS		㉘ ZONA DE AFEECCION ㉙ B		㉚ ACCIDENTES, AÑOS	

OBSERVACIONES: NO TIENE DIQUE INICIAL. LA Balsa ESTA SITUADA EN UNA DEPRESION DE LA CANTERA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO, ESTA SITUADA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

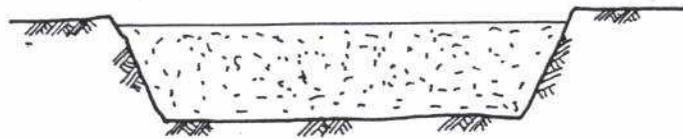
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 250640001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CONSTRUCCIONES SOBRINO ⑧ DENOMINACION ASCAPE ⑩ MUNICIPIO 050	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE ASCAPE
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ BA ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 614850 ⑯ LONGITUD (m) 20 0015-0017 ⑰ V 4777900 ⑱ ANCHURA (m) 21 0004-0005 ⑲ VOLUMEN (m³) 22 000000450 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA L-P	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 40-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. R ㉒ TRATAMIENTO N ㉓ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CALIZA ⑳ ESTRUC. V ㉑ FRACTURACION A ㉒ PERMEAB. B ㉓ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ ARCIL ㉕ POTENCIA (m.) 1,0 ㉖ RESISTENCIA B ㉗ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológia) ㉘ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL ㉙ LONGITUD NATURALEZA ㉚ BALSAS. LODOS ㉛ GRANULOMETRIA ㉜ NATURALEZA ㉝ PLAYA Balsa ㉞ CONSOLID.	㉟ TAMAÑO ANCHO BASE ㊱ M-G- ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ FORMA C ㊵ ALTERAB. M ㊶ SISTEMA RECREC. ㊷ ㊸ MURO SUCESIVO ㊹ ANCHO	㊺ COMPACIDAD IN SITU B ㊻ NATURALEZA ANCHO
①⑥ SISTEMA DE VERTIDO P- ①⑦ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ①⑧ PUNTO DE VERTIDO ①⑨ TRATAMIENTO N	①⑩ DRENAJE ㉑ N- - ①⑪ RECUPERACION DE AGUA ①⑫ SOBRENADANTE ①⑬ DEPURACION	ESTABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉓ N ①⑭ PROBLEMAS ㉔ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B A
IMPACTO AMBIENTAL. ㉕ AGUAS SUP. ACIF. ㉖ R ㉗ PAISAJE HUMO POLV. VEG. ㉘ B N M M N N	RECUPERACION ㉙ A ㉚ DESTINO A-L ㉛ LEY ㉜ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉝ NAT. VEG. OTRAS ㉞ PROTECCIONES N N N ㉟ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LOS ACOPIOS ESTAN CONSTITUIDOS POR STOCKS DISEMINADOS DE GRAVA, ARENA Y TODO-UNO.

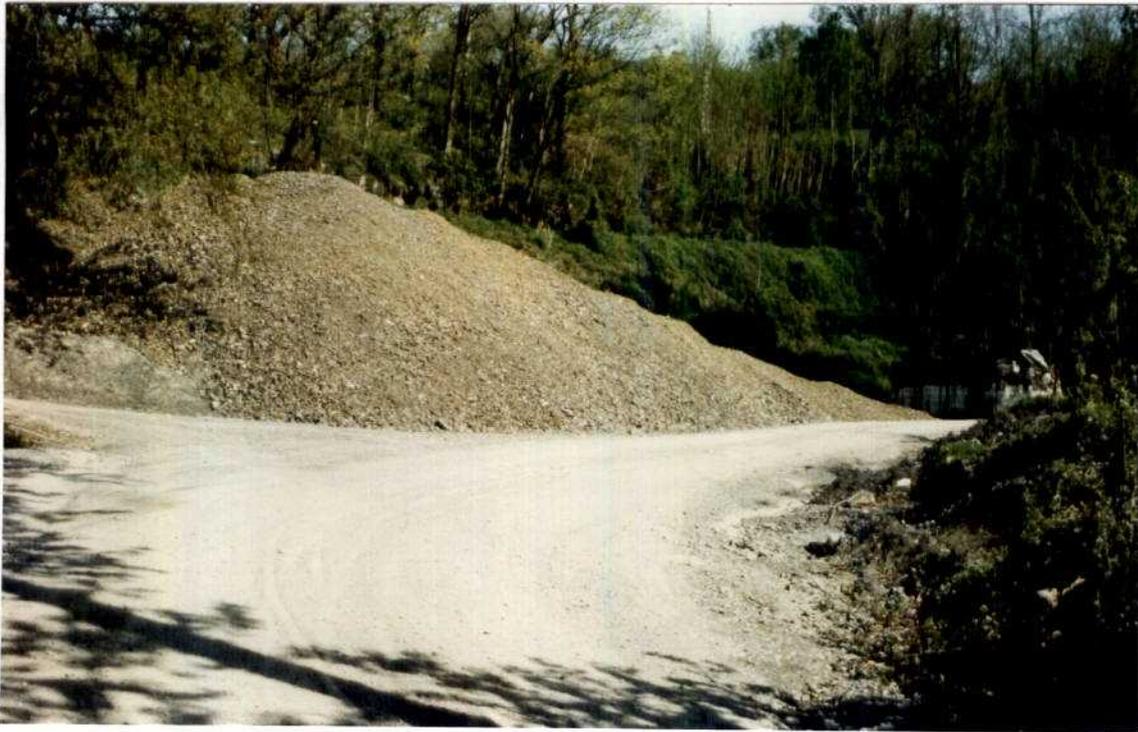
Evaluación minera: EL MATERIAL SE UTILIZA EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AL SER REDUCIDOS LOS DEPOSITOS Y POCO VISIBLES.

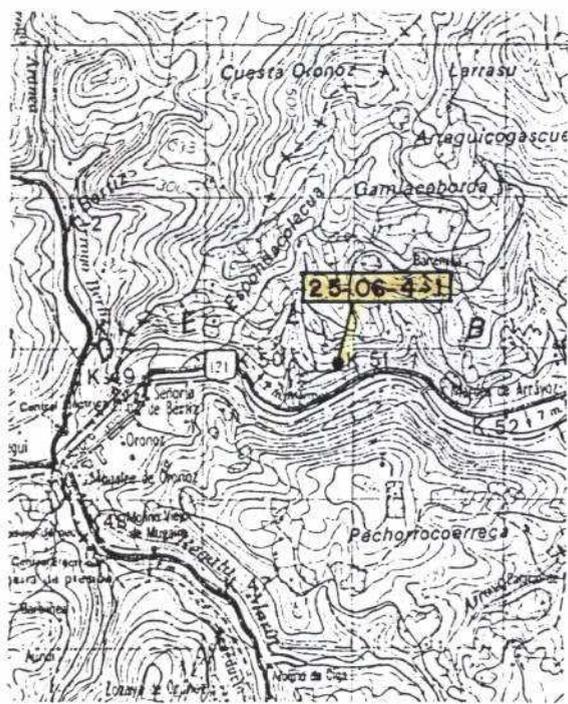
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



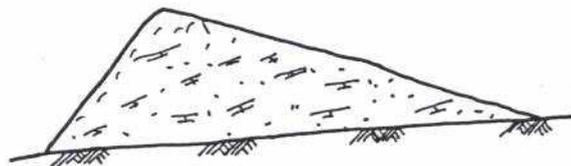
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250640003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87--	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE NAVARRA ⑧ DENOMINACION CELINA ODECO GOICOA ⑩ MUNICIPIO 050	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE AMEZTI
MINERIA TIPO ⑫ BA-- ZONA MINERA ⑬ BA ⑭ MENA BARITA	⑮ HUSO 30 x 619830 LONGITUD (m) ⑯ 0065-0070 VOLUMEN (m³) ⑰ 000000500	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4780500 ⑲ TIPO DE TERRENO F ⑳ TALUDES (°) 35- ⑳ ANCHURA (m) ⑲ 0004-0007 ㉑ ALTURA (m) ㉒ 003-004 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-V
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉙ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ ARCARE ㉛ ESTRUC. ㉜ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCIL ㉞ POTENCIA (m.) ㉟ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊱ PIZTIE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊲ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳	④② TAMAÑO ANCHO BASE ㊴ M-6- ④③ ANCHO CORON ㊵ ④④ FORMA M ④⑤ ALTURA ④⑥ TALUD (°) ㊶	④⑦ ALTERAB. A ④⑧ SEGREG. H ④⑨ COMPACIDAD IN SITU M ④⑩ MURO SUCESIVO ㊷ ANCHO ④⑪ SISTEMA RECREC. ㊸ ④⑫ NATURALEZA ④⑬ CONSOLID.
④⑭ SISTEMA DE VERTIDO W- ④⑮ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑯ PUNTO DE VERTIDO ④⑰ TRATAMIENTO N	④⑱ DRENAJE ㊹ N-- ④⑲ RECUPERACION DE AGUA ④⑳ SOBRENADANTE ㉑ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N M B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉒ R ㉓ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B B N	④㉔ RECUPERACION ㉕ N ④㉔ DESTINO ④㉕ LEY R ④㉖ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N S N ④㉘ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE LA ANTIGUA EXPLOTACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AL ENCONTRARSE EN UN SITIO POCO VISIBLE Y BASTANTE RECUBIERTA DE VEGETACION.

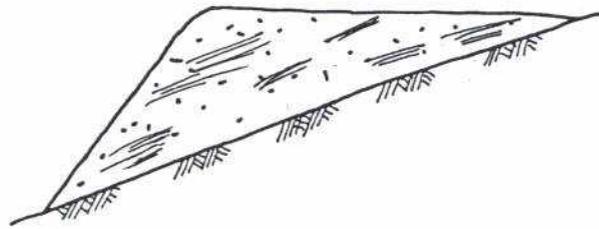
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250650002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. KETEGUI ⑧ DENOMINACION OROBIAGA ⑩ MUNICIPIO 090		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SAINBARREME	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ ER MENA ⑭ CALIZA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 598450 ⑰ y 4769625 ⑱ 0640 LONGITUD (m) ⑲ 0110-0122 ANCHURA (m) ⑳ 0011-0015 ALTURA (m) ㉑ 011-013 VOLUMEN (m³) ㉒ 000023000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ U-L		⑲ TIPO DE TERRENO B ㉖ TALUDES (°) 35-40	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ A-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. M ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA ㉚ ESTRUC. U ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. G		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG ㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ CATIER (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ④ LONGITUD NATURALEZA ④ BALSAS. LODOS ④ NATURALEZA ④ PLAYA GRANULOMETRIA ④ Balsa CONSOLID.		④ TAMAÑO ANCHO BASE ④ F-M-G ④ ANCHO CORON ④ ALTURA ④ FORMA C ④ TALUD (°) ④ ALTERAB. M ④ SEGREG. E ④ COMPACIDAD IN SITU M ④ SISTEMA RECREC. ④ NATURALEZA ④ MURO SUCESIVO ④ ANCHO			
④ SISTEMA DE VERTIDO P-U ④ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④ PUNTO DE VERTIDO ④ TRATAMIENTO N		DRENAJE ④ N- - ④ RECUPERACION DE AGUA ④ SOBRENADANTE ④ DEPURACION		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B B N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ④ AGUAS SUP. ACUIF. ④ PAISAJE HUMO POLV. VEG. ④ B N R N N N		RECUPERACION ④ N ④ DESTINO - ④ LEY ④ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ④ NAT. VEG. OTRAS ④ PROTECCIONES N N N ④ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: AL LADO DE ESTA ESCOMBRERA SE OBSERVA OTRA DE MENOR TAMAÑO.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AL ENCONTRARSE EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

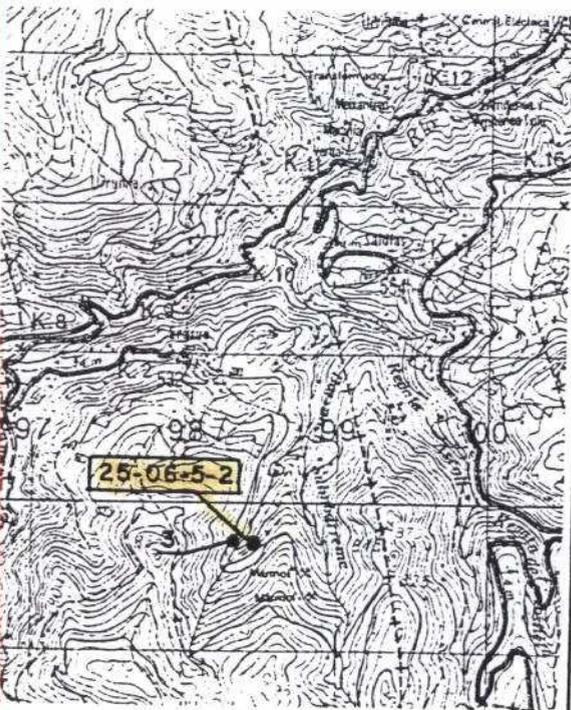
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO Y EN LAS ACTUALES CONDICIONES.



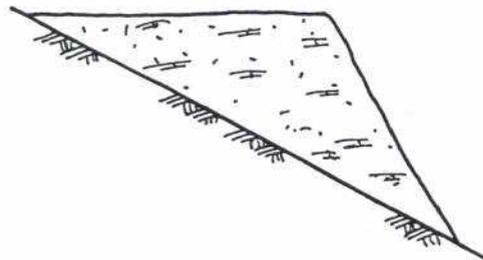
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 250650003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. RETEGUI ⑧ DENOMINACION OROBIAGA ⑩ MUNICIPIO 090		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE BSAIMBARREM	
MINERIA TIPO ⑫ CA- -- ZONA MINERA ⑬ ER ⑭ MENA CALIZA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 598300 ⑰ y ⑱ 4769675 ⑲ z ⑳ 0600 LONGITUD (m) ⑳ 0060-0070 ANCHURA (m) ㉑ 0018-0020 ALTURA (m) ㉒ 008-009 VOLUMEN (m³) ㉓ 000011000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA U-L		⑳ TIPO DE TERRENO B ㉖ TALUDES (°) 35-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ A-L ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. M ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ㉝ ESTRU. V ㉞ FRACTURACION A ㉟ PERMEAB. B ㊱ GRADO DE SISMIC. G		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG ㊳ POTENCIA (m.) 1,0 ㊴ PERMEAB. A ㊵ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ MARCAL BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊹ PLAYA GRANULOMETRIA ㊺ Balsa		㊻ TAMAÑO ANCHO BASE F-M-G ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ FORMA C ㊿ TALUD (°) ㉑		㉒ ALTERAB. M ㉓ SEGREG. F ㉔ COMPACIDAD IN SITU M ㉕ SISTEMA RECREC. ㉖ ㉗ MURO SUCESIVO ANCHO ㉘ CONSOLID.	
㉙ SISTEMA DE VERTIDO P-V ㉚ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛ PUNTO DE VERTIDO ㉜ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㉝ N- -- ㉞ RECUPERACION DE AGUA ㉟ SOBRENADANTE ㊱ DEPURACION		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊲ COSTRAS N ㊳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ B ㊵ AISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B B N		RECUPERACION ㊶ N ㊷ DESTINO ㊸ LEY ㊹ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ㊺ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊻ USO ACTUAL N-	
ZONA DE AFECCION ㊼ B ㊽ ACCIDENTES, AÑOS					

OBSERVACIONES:

SOBRE LA ESCOMBRERA SE HA CONSTRUIDO UN ALMACEN. DE LA CANTERA, POR LA BASE DE LA ESCOMBRERA DISCURRE UN CURSO DE AGUA.

Evaluación minera:

NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental:

IMPACTO AMBIENTAL BAJO AL ENCONTRARSE EN UN SITIO POCO VISIBLE.

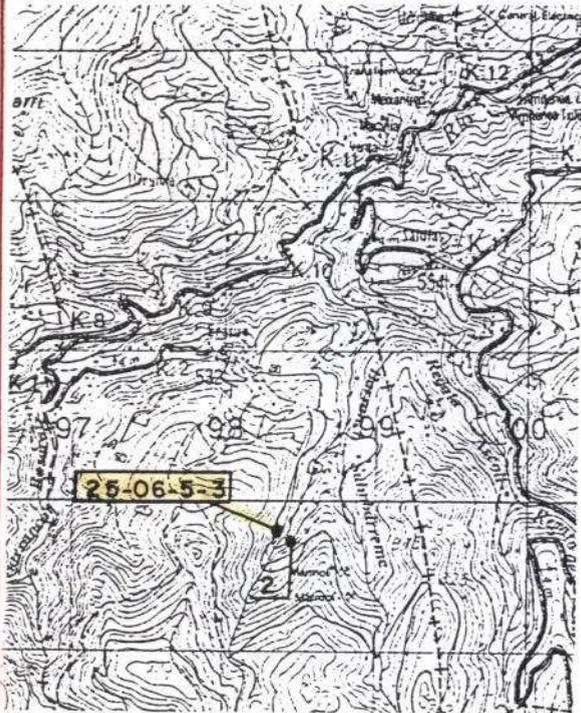
Ev. geotec. CONDICIONES ACEPTABLES DE ESTABILIDAD.



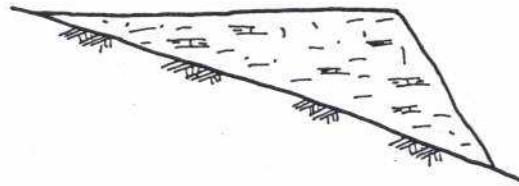
CLAVE

250650003

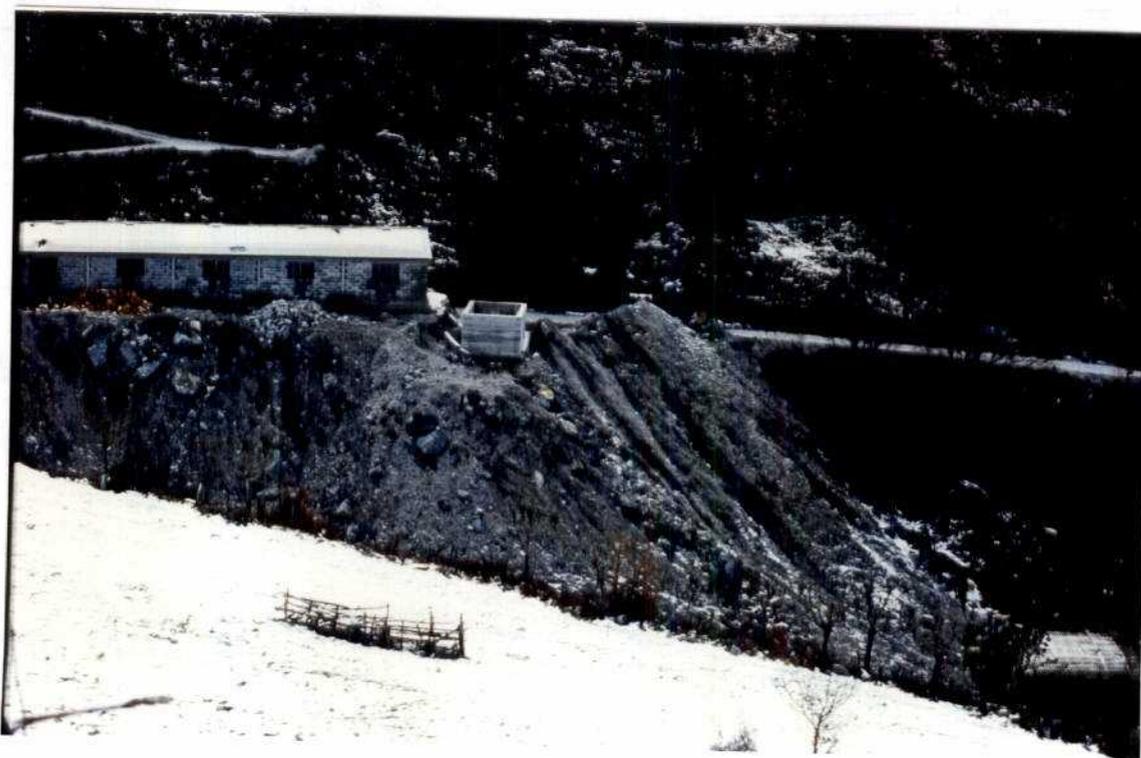
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250660001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OFITAS NAVARRA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION ELZABURU
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑨ PROV. 31
	⑩ MUNICIPIO 236
	⑪ PARAJE ELZABURU

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		⑬ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ OF- -	⑮ HUSO 30 * 603200	⑰ Y 4764950	⑱ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ UL	LONGITUD (m) ⑲ 0105-0110	ANCHURA (m) ⑲ 0014-0016	⑳ TALUDES (°) 30-35
⑭ MENA OFITA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000007500	ALTIMETRIA (m) ㉔ 007-010	㉔ TIPOLOGIA L-P

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L	NATURALEZA ㉘ CADOLO	NATURALEZA ㉘ ARCIL
⑳ PRE. TERRENO N	㉙ ESTRUC. M	㉚ POTENCIA (m.) 3,0
㉚ AGUAS EXT. K	㉛ FRACTURACION A	㉛ RESISTENCIA B
㉜ TRATAMIENTO N	㉜ PERMEAB. B	㉜ PERMEAB. A
㉝ N. FREATICO S	㉝ GRADO DE SISMIC. G	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ㉙	④③ FORMA C	④④ ALTERAB. M	④⑤ SEGREG. E	④⑥ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. ④① CATIER	④② ANCHO CORON ㉙	④③ ALTURA ㉙	④④ TALUD (°) ㉙	④⑤ SISTEMA RECERC. ㉙	④⑥ MURO SUCESIVO ANCHO ㉙
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑦ GRANULOMETRIA B	④⑧ PLAYA	④⑨ CONSOLID.		
NATURALEZA ④⑦					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④⑧					

④③ SISTEMA DE VERTIDO P-	④④ DRENAJE ㉙ N- -	④⑤ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A	④⑥ COSTRAS N
④⑦ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑧ RECUPERACION DE AGUA	④⑨ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④⑩ PUNTO DE VERTIDO -	④⑩ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
④⑪ TRATAMIENTO N	④⑪ DEPURACION	N N N N N N N N N N	

IMPACTO AMBIENTAL. ④⑫ H	④⑬ RECUPERACION ㉙ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④⑫ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N K B B N	④⑭ DESTINO	
④⑮ ZONA DE AFECION ㉙ R	④⑮ LEY	④⑯ NAT. VEG. PROTECCIONES N N
④⑯ ACCIDENTES, AÑOS -	④⑯ CALIDAD OTROS USOS	④⑰ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR PIEDRA DE RECHAZO Y OFITAS. EN LA CARRETERA SE OBSERVAN ALGUNOS STOCKS DE OFITA. POR LA BASE DE LA ESCOMBRERA SEPARADO DE ELLA DISCURRE UN CAMINO.

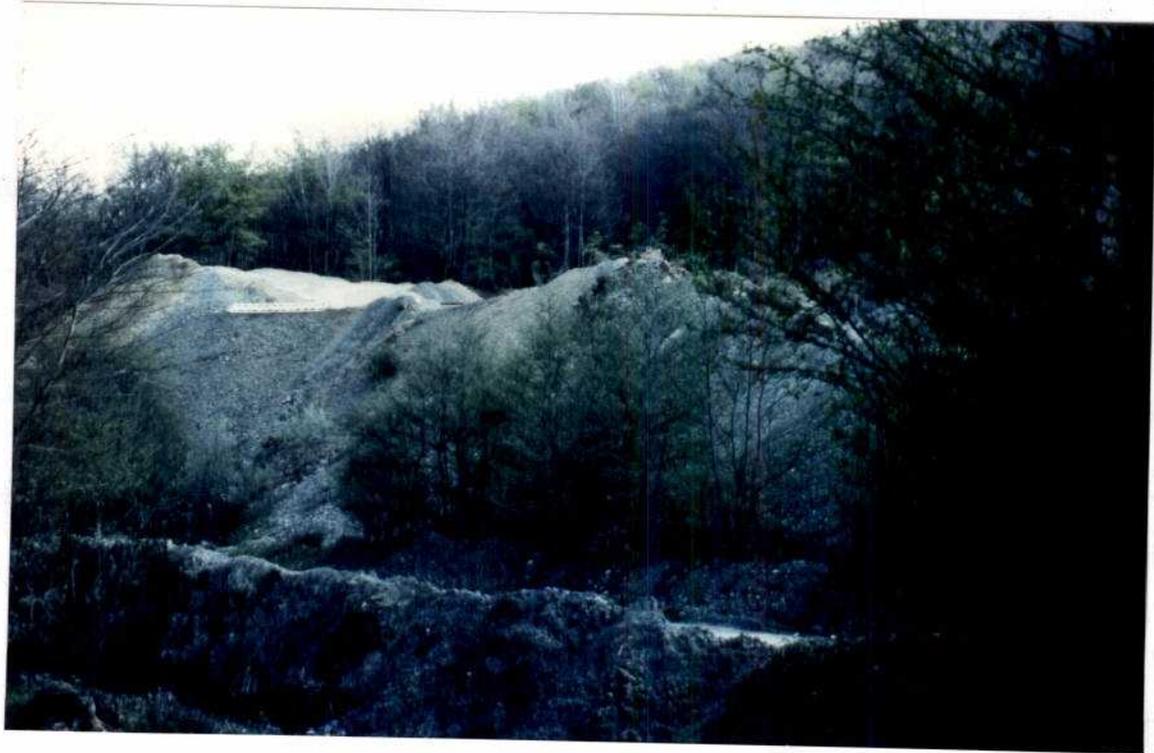
Evaluación minera: MATERIAL NO UTILIZABLE EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AL ENCONTRARSE EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. CONDICIONES ACEPTABLES DE ESTABILIDAD AUNQUE NO SE DESCARTAN MOVILIZACIONES LOCALES.



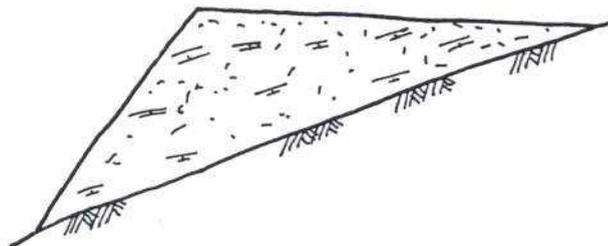
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250750001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION A00Z ⑩ MUNICIPIO 118	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE A00Z
MINERIA TIPO ⑫ DE- - ZONA MINERA ⑬ GO ⑭ MENA OFITA	⑮ HUSO 30 x 595900 LONGITUD (m) ⑯ 0080-0100 VOLUMEN (m³) ⑰ 000020000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4746600 z 0440 ⑲ TIPO DE TERRENO F ⑳ TALUDES (°) 35-38 ㉑ ANCHURA (m) ㉒ 0020-0025 ㉓ ALTURA (m) ㉔ 005-012 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉙ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ OFITAS ⑳ ESTRUC. U ㉙ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCIL. ㉛ POTENCIA (m.) 1,0 ㉜ PERMEAB. E
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ⑤ BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑥	④ TAMAÑO ANCHO BASE E-M-G ⑤ ANCHO CORON ⑥ ⑦ FORMA C ⑧ ALTURA ⑨ TALUD (°) ⑩	⑪ ALTERAB. M ⑫ SEGREG. E ⑬ COMPACIDAD IN SITU M ⑭ MURO SUCESIVO ⑮ ⑯ ANCHO ⑰ CONSOLID.
⑱ SISTEMA DE VERTIDO U-P ⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑳ PUNTO DE VERTIDO ㉑ TRATAMIENTO N	㉒ DRENAJE ㉓ N- - ㉔ RECUPERACION DE AGUA ㉕ SOBRENADANTE ㉖ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ⑱ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N E N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉗ M ㉘ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N M N N ㉙ ZONA DE AFECCION ㉚ R ㉛ ACCIDENTES, AÑOS -	㉜ RECUPERACION ㉝ N ㉞ DESTINO ㉟ LEY ㊱ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊲ NAT. VEG. OTRAS ㊳ PROTECCIONES N N N ㊴ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR TIERRA MEZCLADA CON PIEDRA OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

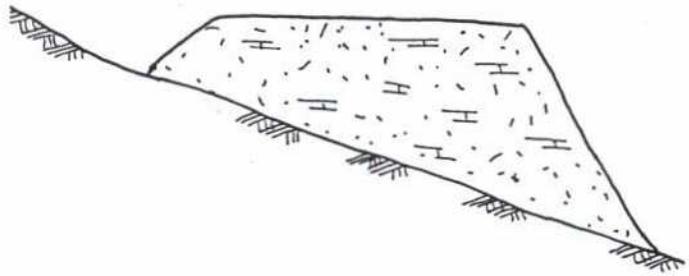
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250750002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ ⑧ DENOMINACION OSKIA ⑩ MUNICIPIO 025		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE OSKIA	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ AR ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 596250 ⑯ LONGITUD (m) 20 ⑰ ANCHURA (m) 21 ⑱ ALTURA (m) 22 ⑲ VOLUMEN (m³) 24 ⑳ VERTIDOS (m³/año)		⑳ TIPO DE TERRENO A ㉑ TALUDES (°) 35- ㉒ TIPOLOGIA F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L ㉔ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉕ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ CALIZA ㉗ ESTRUC. ㉘ FRACTURACION A ㉙ PERMEAB. B ㉚ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ MARGAS ㉜ POTENCIA (m.) ㉝ RESISTENCIA M ㉞ PERMEAB. B		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① CALIZA (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ④② LONGITUD NATURALEZA ④③ BALSAS. LODOS ④④ GRANULOMETRIA ④⑤ PLAYA NATURALEZA ④⑥ Balsa	④② TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ④③ ANCHO CORON ④④ ALTURA ④⑤ FORMA C ④⑥ TALUD (°) ④⑦ SISTEMA RECREC. ④⑧	④⑨ ALTERAB. B ④⑩ SEGREG. E ④⑪ MURO SUCESIVO ④⑫ ANCHO ④⑬ COMPACIDAD IN SITU B ④⑭ CONSOLID.		
④⑮ SISTEMA DE VERTIDO U-P ④⑯ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑰ PUNTO DE VERTIDO ④⑱ TRATAMIENTO N	DRENAJE ④⑲ N- - ④⑳ RECUPERACION DE AGUA ㉑ SOBRENADANTE ㉒ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉓ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B M		
IMPACTO AMBIENTAL. ④⑳ M ㉑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M N N	RECUPERACION ㉒ A ㉓ DESTINO A-L ㉔ LEY ㉕ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉖ NAT. VEG. OTRAS ㉗ PROTECCIONES N N N ㉘ USO ACTUAL N-		
ZONA DE AFECCION ㉙ A ㉚ ACCIDENTES, AÑOS				

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA FORMADA POR DEPOSITOS DISEMINADOS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA, CON GEOMETRIA DE BASE MUY DIVERSA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

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



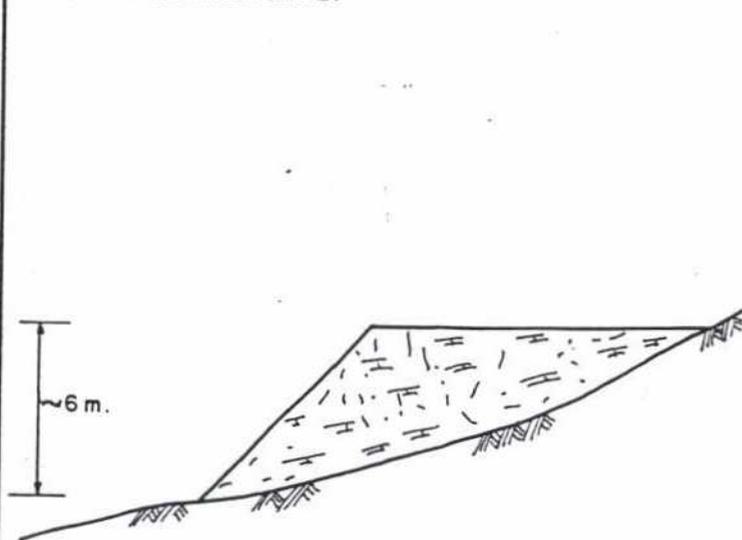
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250750003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ ⑧ DENOMINACION LETE ⑩ MUNICIPIO 131	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE LETE
---	---	-----------------------------

MINERIA TIPO ⑫ DE- - ZONA MINERA ⑬ IZ ⑭ MENA OFITA	⑮ HUSO 30 x 597950 LONGITUD (m) ⑰ 0027-0035 VOLUMEN (m³) ⑲ 000007700	COORDENADAS U. T. M. ⑯ y 4747000 ⑱ ANCHURA (m) 21 0047-0055 ⑳ VERTIDOS (m³/año) 22 ALTURA (m) 22 010-011	⑲ TIPO DE TERRENO A ㉑ TALUDES (°) 35- ㉒ TIPOLOGIA L-P
---	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉔ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ MARCAL ㉖ ESTRUC. ㉗ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCIL ㉙ POTENCIA (m.) ㉚ PERMEAB. R	㉛ AGUAS EXT. R ㉜ N. FREATICO S ㉝ RESISTENCIA B
--	--	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉞ TIRRE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊱	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M- ANCHO CORON ④④ ALTURA ④⑤ FORMA C ④⑥ ALTERAB. A ④⑦ SEGREG. E ④⑧ COMPACIDAD IN SITU M ④⑨ LONGITUD ④⑩ MURO SUCCESIVO ④⑪ ANCHO	④⑫ GRANULOMETRIA ④⑬ PLAYA ④⑭ BALSAS ④⑮ CONSOLID.
--	--	--

④⑯ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑰ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑱ PUNTO DE VERTIDO ④⑲ TRATAMIENTO N	④⑳ DRENAJE N- - ㉑ RECUPERACION DE AGUA ㉒ SOBRENADANTE ㉓ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
---	---	---

IMPACTO AMBIENTAL. ㉔ M ④㉕ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M B N ④㉖ ZONA DE AFECCION ㉗ A ④㉘ ACCIDENTES, AÑOS	④㉙ RECUPERACION ㉚ N ④㉛ DESTINO - ④㉜ LEY ④㉝ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉞ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㉟ USO ACTUAL N-
--	--	--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR TIERRAS DE RECUBRIMIENTO Y PROCEDENTES DE LA SEPARACION DE LA OFITA. POR LA ZONA DE LA CANTERA SE OBSERVAN OTRAS ACUMULACIONES.

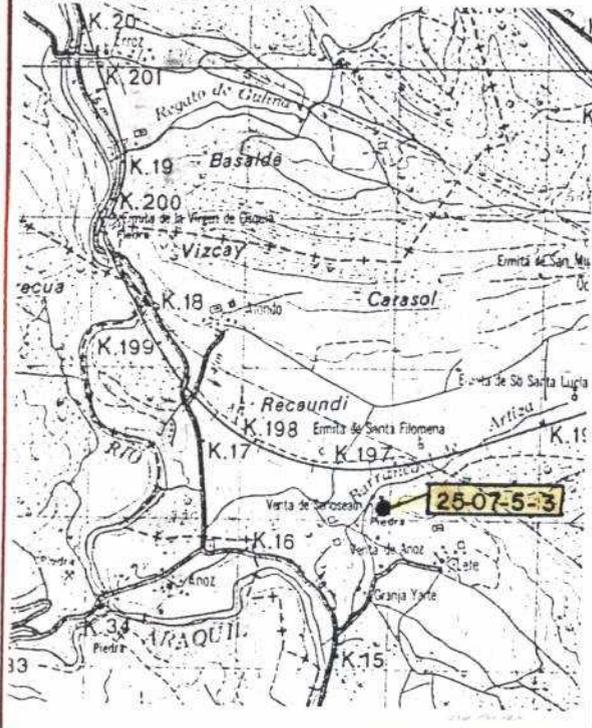
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR, ENCONTRANDOSE EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

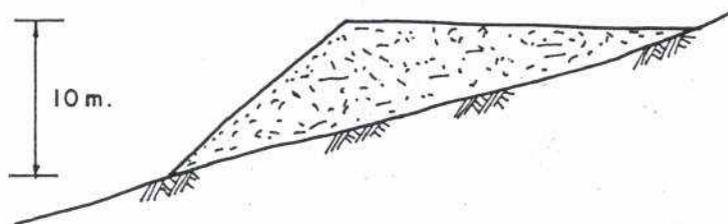
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN SU CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250760001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION ANEZCAR ⑩ MUNICIPIO 016	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE ANEZCAR
MINERIA TIPO ⑫ VE- - ZONA MINERA ⑬ AN ⑭ MENA	⑮ HUSO 30 x 604025 LONGITUD (m) ⑰ 0022-0030 VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ Y 4746150 ⑲ ALTURA (m) 0460 ⑳ TALUDES (°) 38- ㉑ VERTIDOS (m³/año) 0050-0055 ㉒ TIPOLOGIA L-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L PRE. TERRENO ㉔ H TRATAMIENTO ㉕ N	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ MARGAS ESTRUC. ㉗ M PERMEAB. ㉘ H	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ COLIA POTENCIA (m.) ㉚ RESISTENCIA ㉛ E PERMEAB. ㉜ R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ④② NATURALEZA ④③ BALSAS. LODOS ④④ NATURALEZA ④⑤	④② TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ④③ ANCHO CORON ㉙ ④④ FORMA ㉙ ④⑤ ALTURA ㉙ ④⑥ TALUD (°) ㉙ ④⑦ SISTEMA RECREC. ㉙	④⑧ ALTERAB. M ④⑨ SEGREG. E ④⑩ COMPACIDAD IN SITU M ④⑪ MURO SUCESIVO ㉙ ④⑫ NATURALEZA ㉙ ④⑬ ANCHO ㉙ ④⑭ CONSOLID. ㉙
④⑮ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑯ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑰ PUNTO DE VERTIDO - ④⑱ TRATAMIENTO N	④⑲ DRENAJE - - ④⑳ RECUPERACION DE AGUA ㉑ SOBRENADANTE ㉒ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ④㉓ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉔ A ④㉕ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N B M B N ZONA DE AFECION ④㉖ A ④㉗ ACCIDENTES. AÑOS -	④㉘ RECUPERACION ㉙ N ④㉚ DESTINO - ④㉛ LEY ④㉜ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉝ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㉞ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: AL LADO DE LA ESCOMBRERA PRINCIPAL SE OBSERVA OTRA DE MENORES DIMENSIONES..

Evaluación minera: SIN INTERES SU RECUPERACION.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



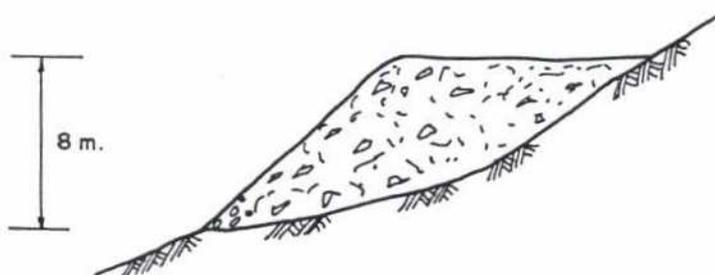
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250820001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL 1987 ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE NAVARRA, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO UNDIANO ⑩ MUNICIPIO 076		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE UNDIANO
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ UN ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 601750 LONGITUD (m) ⑰ 0120-0150 VOLUMEN (m³) ⑲ 000125000		⑯ TIPO DE TERRENO B ⑰ 4735700 ANCHURA (m) ⑱ 0120-0150 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ ALTURA (m) ㉒ 010-025 ㉓ TIPOLOGIA P-L ㉔ TALUDES (°) ㉕ 34-35
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉚ PRE. TERRENO N ㉛ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ MARGAS ㉝ ESTRU. M ㉞ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ COLIA ㊱ POTENCIA (m.) 4,0 ㊲ PERMEAB. R ㊳ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊴ MARGAS BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊶	㊷ TAMAÑO ANCHO BASE F-M- ANCHO CORON ㊸ ㊹ GRANULOMETRIA Balsa ㊺ PLAYA	㊻ FORMA K ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀	㋁ ALTERAB. A ㋂ SEGREG. F ㋃ COMPACIDAD IN SITU M ㋄ MURO SUCESIVO ANCHO ㋅ NATURALEZA ㋆ CONSOLID.
㋇ SISTEMA DE VERTIDO I- ㋈ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉ PUNTO DE VERTIDO - ㋊ TRATAMIENTO N	㋋ DRENAJE ㋌ N- - ㋍ RECUPERACION DE AGUA ㋎ SOBRENADANTE ㋏ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋐ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. PAV. PIE. ASENT. SOC. MECAN. M M N M N A A N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M ㋒ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N N A N ZONA DE AFECTACION ㋓ A ㋔ ACCIDENTES, AÑOS -	㋕ RECUPERACION ㋖ B ㋗ DESTINO R- ㋘ LEY R ㋙ CALIDAD OTROS USOS R	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋚ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋛ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: PARADA CON POSIBILIDAD DE NUEVOS VERTIDOS DE LA NUEVA EMPRESA CREADA. EXISTE DRENAJE PERIMETRAL. LOS MATERIALES TIENEN GRAN CONTENIDO DE SALES POTASICAS Y MAGNESICAS.

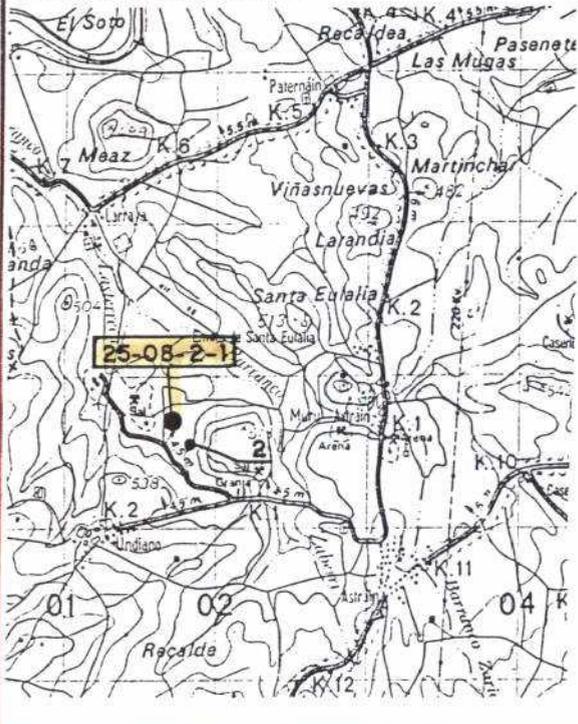
Evaluación minera: ACTUALMENTE SIN INTERES. PUDIERA CONSIDERARSE SU RELAVADO EN UN FUTURO.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL MEDIO, VISIBLE DESDE CARRETERAS SECUNDARIAS. ALTA CONTAMINACION DE SALES EN LAS AGUAS DE ESCURENTIA.

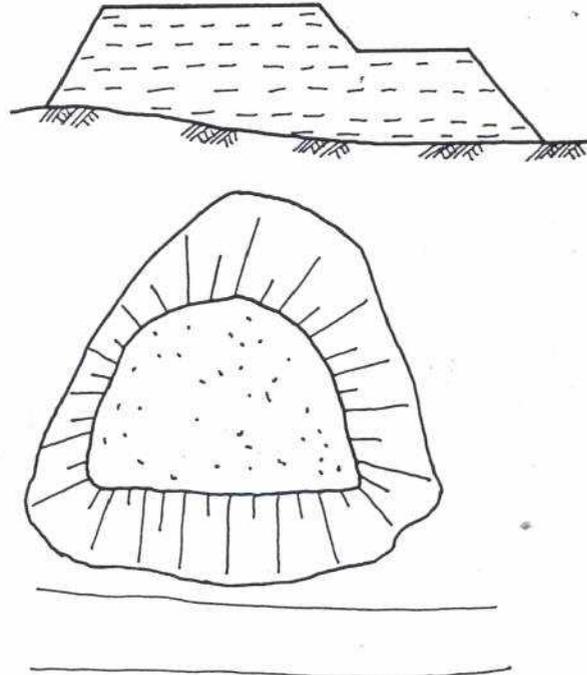
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL Y LAS CONDICIONES DE DRENAJE DEL TERRENO DE IMPLANTACION.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250820002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL 1987 ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE NAVARRA, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO UNDIANO ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 076 ⑪ PARAJE UNDIANO	
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ UN ⑭ MENA POTASA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 601820 ⑯ LONGITUD (m) 20 0200-0225 ⑰ ANCHURA (m) 21 0040-0080 ⑱ ALTURA (m) 22 006-010 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ TALUDES (°) 35- ㉑ VERTIDOS (m³/año) 000108000 ㉒ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉓ PRE. TERRENO N ㉔ TRATAMIENTO N ㉕ AGUAS EXT. R ㉖ N. FREATICO M		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ MARGAS ㉘ ESTRUC. M ㉙ PERMEAB. R ㉚ FRACTURACION M ㉛ GRADO DE SISMIC. G	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ COLIA ㉝ POTENCIA (m) 4,0 ㉞ PERMEAB. B ㉟ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ MARGAS BALSAS. DIQUE INICIAL ㊲ LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS ㊵ NATURALEZA ㊶ PLAYA ㊷ GRANULOMETRIA Balsa ㊸ ㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ FORMA R ㊾ ALTERAB. A ㊿ SEGREG. E ㉀ COMPACIDAD IN SITU M ㉁ MURO SUCESIVO ㉂ ANCHO ㉃ SISTEMA RECREC. ㉄ NATURALEZA ㉅ CONSOLID.			
㉆ SISTEMA DE VERTIDO I- ㉇ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈ PUNTO DE VERTIDO ㉉ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㉊ N- - ㉋ RECUPERACION DE AGUA ㉌ SOBRENADANTE ㉍ DEPURACION	
		ESTABILIDAD E.V. CUALITATIVA M COSTRAS D ㉎ PROBLEMAS ㉏ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. M M N N N A A N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ B ㉒ PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUF. M N N N A N		RECUPERACION ㉓ R ㉔ DESTINO R- ㉕ LEY B ㉖ CALIDAD OTROS USOS B	
ZONA DE AFECCION ㉗ A ㉘ ACCIDENTES. AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL ㉙ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㉚ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: PROXIMA A LA ESTRUCTURA NUMERO 1, SE OBSERVAN VERTIDOS DE CONSTRUCCION. LIXIVIACION DE SALES CON CARCAVAS.

Evaluación mineña: MATERIALES SIN INTERES MINERO ACTUAL PUEDE CONSIDERARSE SU RELAVADO.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL GENERAL BAJO. LAS AGUAS DE ESCORRENTIA PUEDEN CONTAMINAR LOS CAMPOS PROXIMOS.

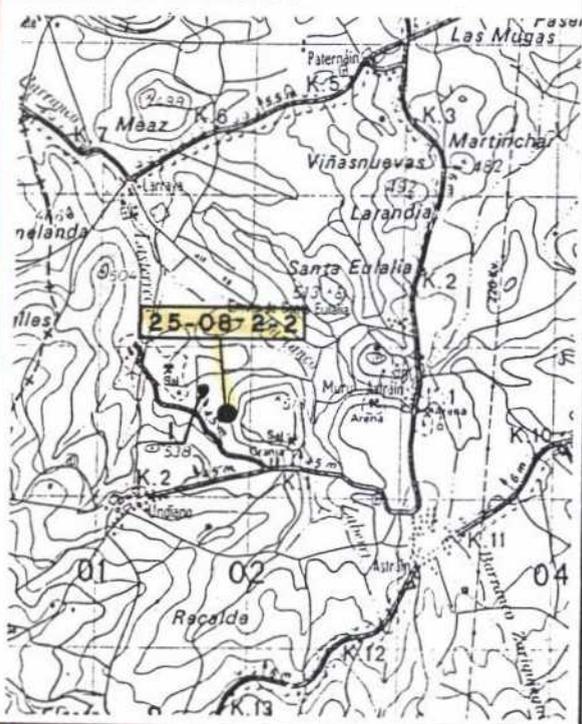
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



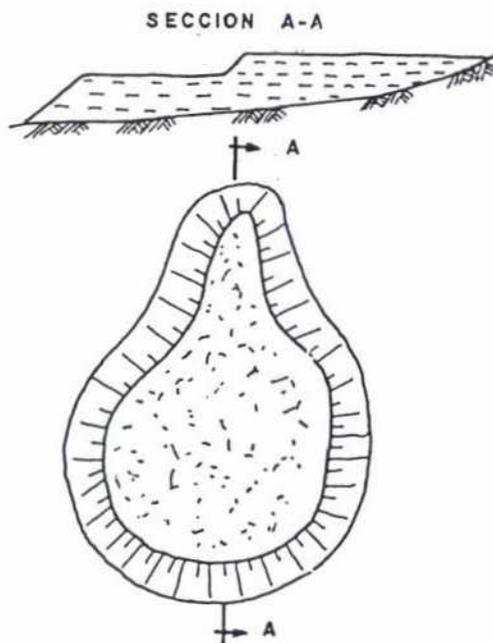
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250820004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE NAVARRA, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO GUENDULAIN ⑩ MUNICIPIO 076	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE GUENDULAIN
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ SI ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 604850 ⑰ y 4735950 ⑱ z 0500 LONGITUD (m) ⑲ 0110-0133 ANCHURA (m) ⑳ 0099-0110 ALTURA (m) ㉑ 005-010 VOLUMEN (m³) ㉒ 000180000 ㉓ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPO DE TERRENO M ㉔ TALUDES (°) 35- ㉕ TIPOLOGIA P-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ COLIA ㉜ ESTRU. M ㉝ FRACTURACION M ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG ㊲ POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㊴ MARGAS BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊸ PLAYA GRANULOMETRIA ㊹ Balsa	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ F-M- ANCHO CORON ㊼ FORMA R ㊽ ALTERAB. A ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU M ㋀ ALTURA ㋁ TALUD (°) ㋂ SISTEMA RECREC. ㋃ NATURALEZA ㋄ MURO SUCESIVO ㋅ ANCHO	㋆ CONSOLID.
㋇ SISTEMA DE VERTIDO I- ㋈ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉ PUNTO DE VERTIDO ㋊ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋋ H- - ㋌ RECUPERACION DE AGUA ㋍ SOBRENADANTE ㋎ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋏ D ㋐ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. M M N N N A N N R N
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ A ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N M M N	RECUPERACION ㋓ R ㋔ DESTINO R- ㋕ LEY R ㋖ CALIDAD OTROS USOS R	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋘ USO ACTUAL N-
㋙ ZONA DE AFECCION ㋚ U ㋛ ACCIDENTES, AÑOS		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA A PIE DE POZO GUENDULAIN, SITUADO AL LADO DE LA CARRETERA, TIENE DRENAJE PERIMETRAL. SE OBSERVA MURO DE HORMIGON AL PIE DE LA CARRETERA. FORMA UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS CON LA 5 Y LA 6.

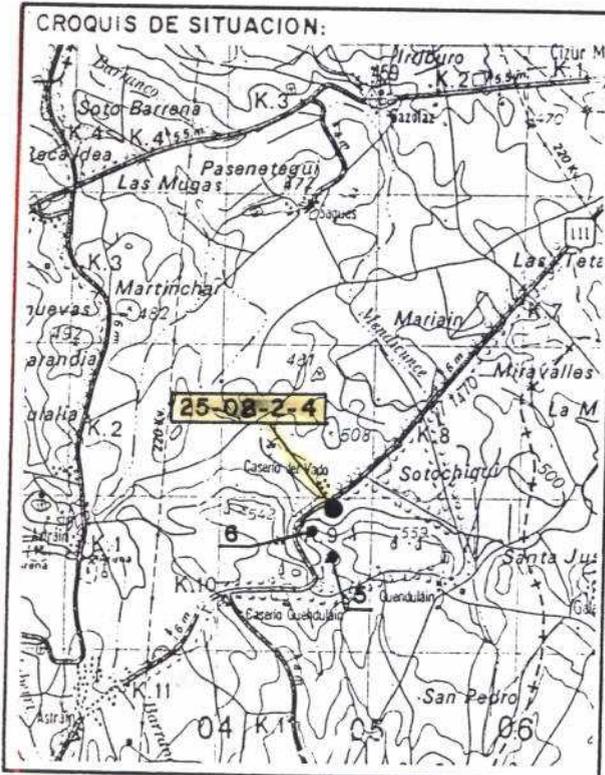
Evaluación minera: POCO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTO IMPACTO AMBIENTAL. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

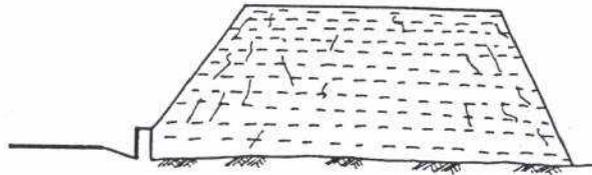
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE AUNQUE EL TIPO DE MATERIAL RESULTA PROPICIO A LA REPTACION, A LA EROSION Y A SU TRANSPORTE POR EL AGUA DE ESCORRENTIA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 050820005

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL 1987 ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE NAVARRA, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO GUENDULAIN ⑩ MUNICIPIO 076 ⑪ PARAJE GUENDULAIN		⑨ PROV. 31	
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ SI ⑭ MENA POTASA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 604700 ⑰ y 4735650 ⑱ 0520 LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ 0130-0146 0095-0105 016-018 VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000092000 ㉔ TIPOLOGIA U-L		⑲ TIPO DE TERRENO M ㉒ TALUDES (°) 40-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ AGUAS EXT. R ㉗ TRATAMIENTO N ㉘ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARCAL ㉚ ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION ㉜ PERMEAB. R ㉝ GRADO DE SISMIC. 5		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COLIA ㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ RESISTENCIA R ㊲ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ㊳ MARGAS BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS ㊶ PLAYA NATURALEZA ㊷ GRANULOMETRIA Balsa ㊸ CONSOLID.		㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ F-M- ANCHO CORON ㊻ FORMA ALTURA TALUD (°) ㊼ ALTERAB. A ㊽ SEGREG. F ㊾ COMPACIDAD IN SITU M ㊿ MURO SUCESIVO ANCHO ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA		㋂	
㋃ SISTEMA DE VERTIDO I- ㋄ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅ PUNTO DE VERTIDO - ㋆ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㋇ N- - ㋈ RECUPERACION DE AGUA ㋉ SOBRENADANTE ㋊ DEPURACION		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ㋋ COSTRAS D ㋌ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. A A N N M M M N R N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋍ M ㋎ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N R A N		RECUPERACION ㋏ R ㋐ DESTINO R- ㋑ LEY R ㋒ CALIDAD OTROS USOS R		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㋓ PROTECCIONES N N N ㋔ USO ACTUAL N-	

**OBSERVACIONES:** RIO AL PIE DE LA ESCOMBRERA DISCURRIENDO PARALELO A ELLA AUNQUE NO LA SOCAVA. LAS AGUAS DE ESCORRENTIA VAN A PARAR AL RIO CONTAMINANDO SU CAUCE. FORMA UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS CON LA 4 Y LA 6.

**Evaluación minera:** ACTUALMENTE SIN INTERES MINERO. EN UN FUTURO PUEDE CONSIDERARSE SU RELAVADO.

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

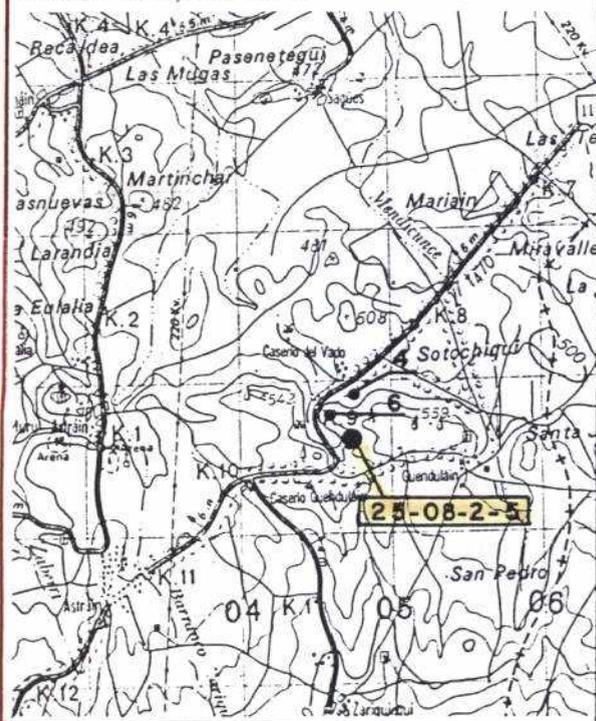
**Ev. geotec.** NO TIENE NINGUN TIPO DE DRENAJE LO QUE OCASIONA PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. BAJA ESTABILIDAD.



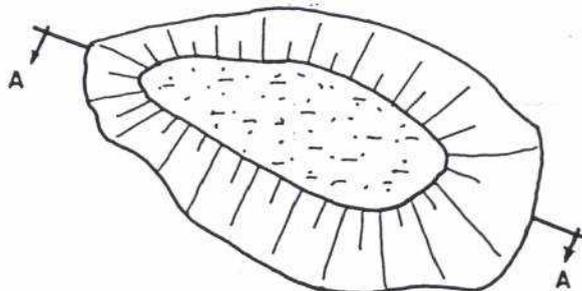
FOTOGRAFIA:



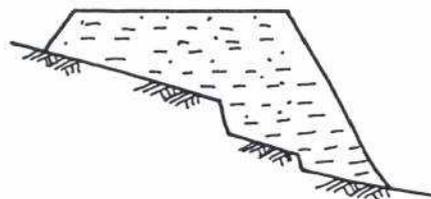
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A



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

① CLAVE 250820006

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE NAVARRA, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO GUENDULAIN ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 076 ⑪ PARAJE GUENDULAIN	
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ SI ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 604650 ⑯ 4735750 ⑰ 0520 LONGITUD (m) ⑱ ANCHURA (m) ⑲ ALTURA (m) ⑳ TALUDES (°) 0070-0080 0060-0065 005-015 35- VOLUMEN (m³) ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA U-L 000021000	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L ㉔ PRE. TERRENO N ㉕ AGUAS EXT. R ㉖ TRATAMIENTO N ㉗ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARCAL ㉙ ESTRUC. M ㉚ FRACTURACION ㉛ PERMEAB. R ㉜ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ COLIA ㉞ POTENCIA (m.) 1,0 ㉟ RESISTENCIA R ㊱ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ MARGAS BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳ LONGITUD NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS ㊵ PLAYA GRANULOMETRIA Balsa ㊶ NATURALEZA ㊷	㊸ TAMAÑO ANCHO BASE ㊹ F-M- ANCHO CORON ㊺ FORMA R ㊻ ALTERAB. A ㊼ SEGREG. E ㊽ COMPACIDAD IN SITU M ㊾ ALTURA TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ MURO SUCESIVO ㋂ ANCHO ㋃ CONSOLID.	
㋄ SISTEMA DE VERTIDO I- ㋅ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆ PUNTO DE VERTIDO ㋇ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋈ N- - ㋉ RECUPERACION DE AGUA ㋊ SOBRENADANTE ㋋ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ ㋍ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. M M N N M M M N R N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ M ㋏ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N R A N	RECUPERACION ㋐ R ㋑ DESTINO R- ㋒ LEY R ㋓ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋔ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋕ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: FORMA UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS JUNTO CON LA 4 Y LA 5. SITUADA AL LADO DE LA NUMERO 5.

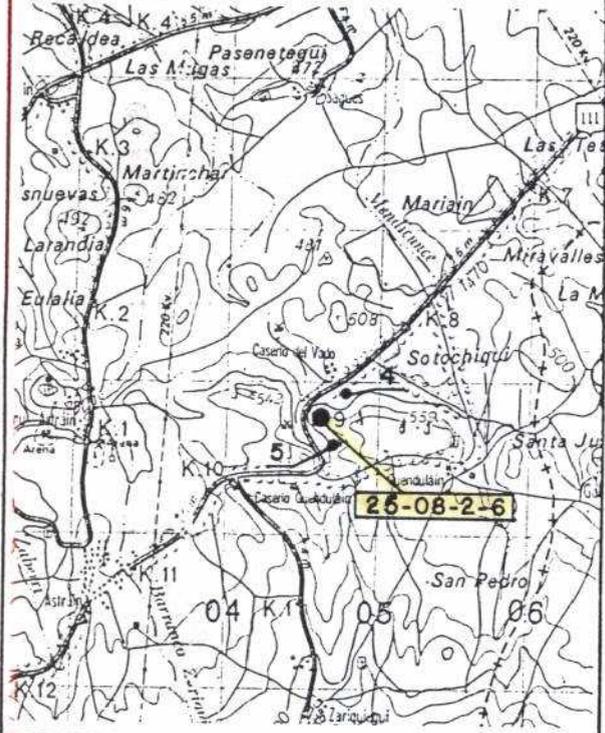
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL, SE PUEDE PENSAR EN UN FUTURO RELAVADO.

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

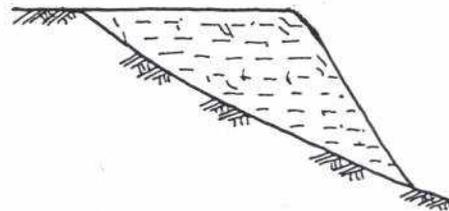
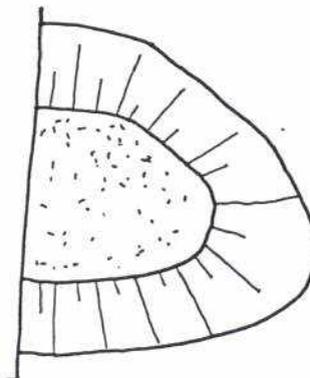
Ev. geotec. ESTABILIDAD MEDIA AUNQUE SUFRE DESLIZAMIENTOS LOCALIZADOS PRODUCIDOS POR EL AGUA DE ESCORRENTIA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 250820007

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION MURUASTRAIN ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 076 ⑪ PARAJE MURUASTRAIN	
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ SI ⑭ MENA ARENA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 ⑯ x 602800 ⑰ y 4735600 ⑱ 0500 LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0004-0008 ALTURA (m) ㉑ 003-005 ㉒ TIPO DE TERRENO B VOLUMEN (m³) ㉓ 000001000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉕ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO M		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ MARGAS ㉜ ESTRUC. M ㉝ FRACTURACION ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. 7	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ARCCARE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ NATURALEZA ㊳ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊴ PLAYA ㊵ Balsa NATURALEZA ㊶ CONSOLID.		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊷ ARCCARE ㊸ POTENCIA (m.) ㊹ RESISTENCIA B ㊺ PERMEAB. M	
㊿ SISTEMA DE VERTIDO p- ① VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ② PUNTO DE VERTIDO - ③ TRATAMIENTO N		DRENAJE ④ N- - ⑤ RECUPERACION DE AGUA ⑥ SOBRENADANTE ⑦ DEPURACION	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑧ B ⑨ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N N N N ZONA DE AFECCION ⑩ B ⑪ ACCIDENTES, AÑOS -		ESTABILIDAD E.V. CUALITATIVA A COSTRAS N ⑫ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M N N N N	
⑬ RECUPERACION ⑭ N ⑮ DESTINO - ⑯ LEY ⑰ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ⑱ NAT. VEG. OTRAS ⑲ PROTECCIONES N S N ⑳ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE PEQUEÑAS ESCOMBRERAS RESIDUALES.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



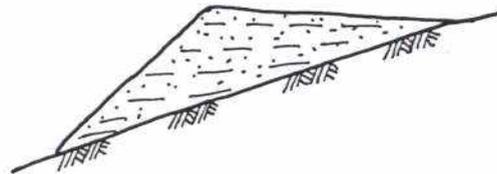
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250830001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OFITAS DE NAVARRA ⑧ DENOMINACION OFITAS DE NAVARRA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 201 ⑪ PARAJE PAMPLONA
---	---

MINERIA TIPO ⑫ OF- - ZONA MINERA ⑬ PA ⑭ MENA OFITA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * ⑯ 608800 ⑰ y ⑱ 4742225 ⑲ 0400 LONGITUD (m) ⑳ 0060-0063 ANCHURA (m) ㉑ 0045-0050 ALTURA (m) ㉒ 005-006 ㉓ TALUDES (°) 30-40 VOLUMEN (m³) ㉔ 000005000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA P-
---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S--L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. K ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ MARGAS ㉜ ESTRUC. M ㉝ FRACTURACION ㉞ PERMEAB. H ㉟ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCIL ㊲ POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. H
--	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ARENAS (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② NATURALEZA ④③ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ④④ NATURALEZA ④⑤ PLAYA ④⑥ Balsa	④⑦ TAMAÑO ANCHO BASE M-- - ④⑧ ANCHO CORON ④⑨ ALTURA ④⑩ FORMA C ④⑪ ALTERAB. H ④⑫ SEGREG. F ④⑬ COMPACIDAD IN SITU M ④⑭ MURO SUCESIVO ④⑮ ANCHO ④⑯ SISTEMA RECREC. ④⑰ NATURALEZA ④⑱ CONSOLID.
--	---

④⑲ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑳ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑ PUNTO DE VERTIDO ㉒ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉓ N-- - ㉔ RECUPERACION DE AGUA ㉕ SOBRENADANTE ㉖ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS N ㉗ ㉘ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A N N N E N N M N
---	---	--

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M ⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. A N B B N N	RECUPERACION ⑦③ A ⑦④ DESTINO L-- ⑦⑤ LEY ⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑦⑦ NAT. VEG. OTRAS ⑦⑧ PROTECCIONES N N N ⑦⑨ USO ACTUAL N-
---	--	--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE GRAVILLA Y ARENA DE OFITA. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

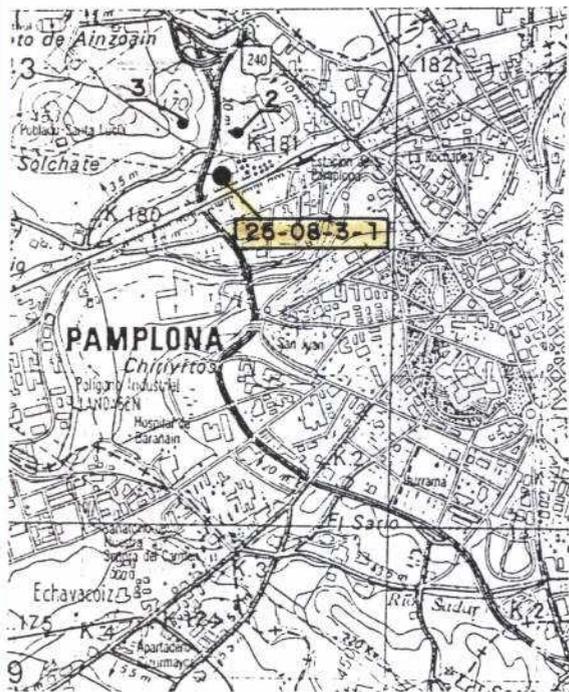
Evaluación minera: EL MATERIAL SE HA EMPLEADO PARA CARRETERAS.

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

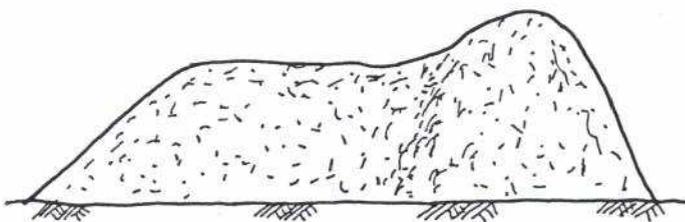
Ev. geotec. LA ESTABILIDAD QUEDA CONDICIONADA POR LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL VERTIDO Y LA ALTURA DEL VERTIDO.



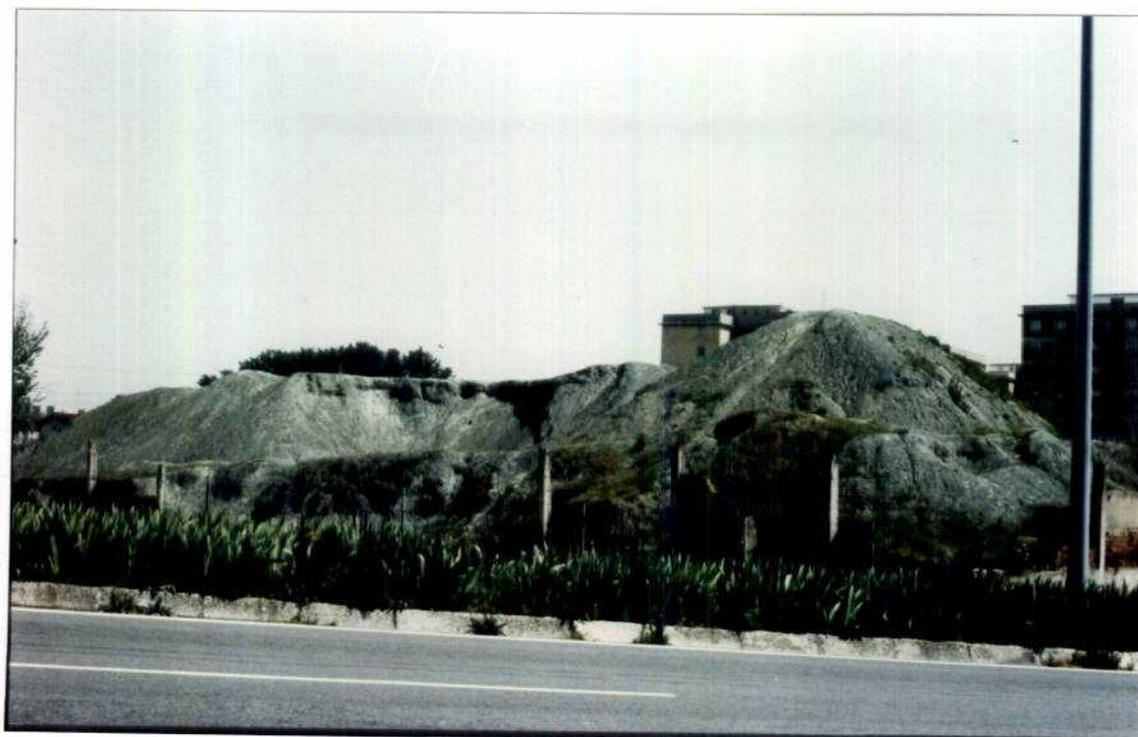
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250830003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OBITAS DE NAVARRA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION OBITAS DE NAVARRA ⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 201 ⑪ PARAJE PAMPLONA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ OF- -	⑲ HUSO 30 x 608900 ⑳ LONGITUD (m) 20	⑳ ANCHURA (m) 21 4742500	⑲ ALTURA (m) 22 0420	⑱ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ PA	0038-0040	0030-0033	006-008	⑳ TALUDES (°) 40-45
⑭ MENA OBITA	⑳ VOLUMEN (m³) 24 000005000	㉑ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPOLOGIA P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉓ MARGAS	NATURALEZA ㉗ ARCIL.
⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R	㉓ ESTRU. M ㉔ FRACTURACION	㉗ POTENCIA (m.) ㉘ RESISTENCIA B
㉑ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	㉕ PERMEAB. B ㉖ GRADO DE SISMIC. 6	㉗ PERMEAB. R

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE 49	④③ FORMA C	④④ ALTERAB. B	④⑤ SEGREG. E	④⑥ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. ④① ARENAS (Litológica)	④② ANCHO CORON 50	④③ ALTURA 51	④④ TALUD (°) 52	④⑤ NATURALEZA 53	④⑥ MURO SUCESIVO ANCHO 54
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑦ GRANULOMETRIA Balsa	④⑧ PLAYA	④⑨ CONSOLID.		
NATURALEZA ④⑦					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④⑧					

④⑩ SISTEMA DE VERTIDO U-	DRENAJE ④④ N-	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N
④⑩ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑤ RECUPERACION DE AGUA	④⑥ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑪ PUNTO DE VERTIDO	④⑥ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④⑫ TRATAMIENTO N	④⑦ DEPURACION	N N N N N B N N M N

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M	RECUPERACION ⑦② A	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	⑦③ DESTINO I-	⑦④ NAT. VEG. OTRAS
A N K B N N	⑦④ LEY	⑦⑤ PROTECCIONES S N N
ZONA DE AFECCION ⑦③ B	⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS B	⑦⑥ USO ACTUAL N-
⑦④ ACCIDENTES, AÑOS		

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR UN STOCK DE GRAVILLA Y ARENA DE OBITA, PARCIALMENTE RECUBIERTA DE VEGETACION.

Evaluación minera: EL MATERIAL SE HA EMPLEADO PARA CARRETERAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR Y FORMAS.

Ev. geotec. SE PUEDE CONSIDERAR LA ESTRUCTURA ESTABLE.



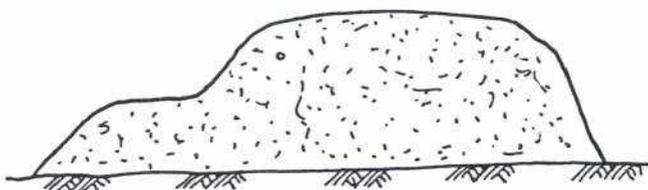
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250830003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OFITAS DE NAVARRA ⑧ DENOMINACION OFITAS DE NAVARRA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 201 ⑪ PARAJE PAMPLONA	
MINERIA TIPO ⑫ UF- - ZONA MINERA ⑬ PA ⑭ MENA OFITA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 608700 ⑰ y ⑱ 4742550 ⑲ 0450 LONGITUD (m) ⑳ 0025-0030 ANCHURA (m) ㉑ 0015-0020 ALTURA (m) ㉒ 003-006 VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ 35- ㉖ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. R ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ MARGAS ㉝ ESTRUCT. ㉞ FRACTURACION ㉟ PERMEAB. R ㊱ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCIL ㊳ POTENCIA (m) ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ ARENAS (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD ㊸ TAMAÑO ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. H ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU M NATURALEZA ㋀ BALSAS. LODOS ㋁ GRANULOMETRIA Balsa ㋂ PLAYA ㋃ CONSOLID. ㋄	㋅ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ TRATAMIENTO N DRENAJE ㋉ N- ㋊ RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ DEPURACION	
㋍ IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ M ㋏ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. A N B B N N ZONA DE AFECTACION ㋐ B ㋑ ACCIDENTES, AÑOS -	㋒ RECUPERACION ㋓ A ㋔ DESTINO L- ㋕ LEY ㋖ CALIDAD OTROS USOS B	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋗ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N
㋘ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋙ NAT. VEG. OTRAS ㋚ PROTECCIONES N N N ㋛ USO ACTUAL N-		

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA DE OFITA Y RESTOS DE ASFALTO.

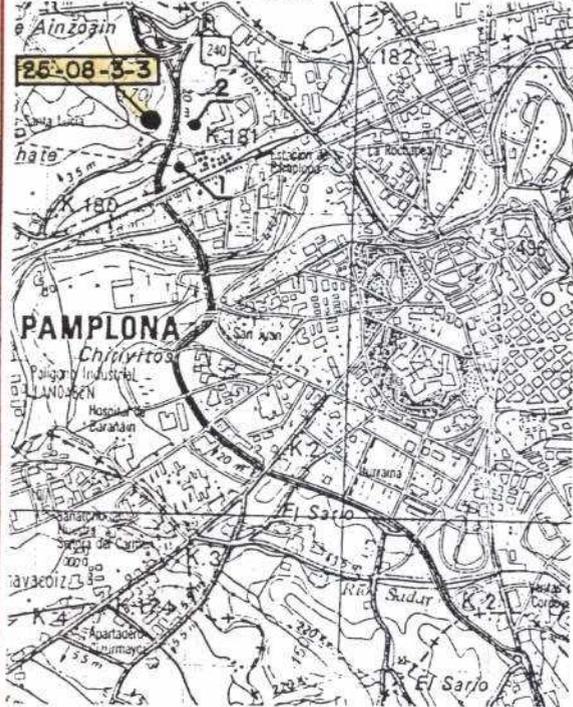
Evaluación minera: EL MATERIAL SE UTILIZA PARA CARRETERAS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS, VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR.

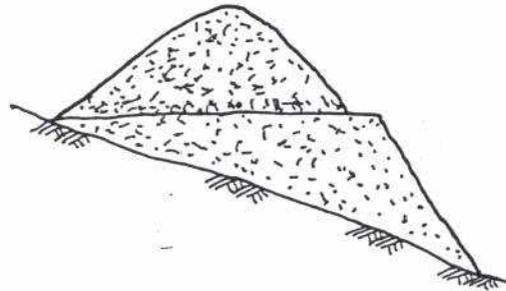
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250830004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE NAVARRA, S.A. ⑧ DENOMINACION P. INCLINADO ESPARZA ⑩ MUNICIPIO 109	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE ESPARZA
--	--	--------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ GA ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 607750 ⑯ LONGITUD (m) ⑳ 0130-0150 ⑰ y 4735200 ⑱ ANCHURA (m) ㉑ 0170-0180 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ ALTURA (m) ㉒ 0500 ㉓ TALUDES (°) ㉔ 35- ㉕ VOLUMEN (m³) ㉖ 000093600 ㉗ VERTIDOS (m³/año) ㉘ TIPOLOGIA P-U
--	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. C ㉒ TRATAMIENTO N ㉓ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ MARGAS ⑳ ESTRUC. ㉑ FRACTURACION ㉒ PERMEAB. R ㉓ GRADO DE SISMIC. 15	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ COLIA ㉑ POTENCIA (m) ㉒ RESISTENCIA B ㉓ PERMEAB. R
---	---	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ MARGAS (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ⑤ BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑥	④ TAMAÑO ANCHO BASE ⑤ ANCHO CORON ⑥ ANCHO CORON ⑦ FORMA K ⑧ ALTURA ⑨ TALUD (°) ⑩ ⑪ ALTERAB. A ⑫ SEGREG. E ⑬ COMPACIDAD IN SITU M ⑭ MURO SUCESIVO ANCHO ⑮ GRANULOMETRIA Balsa ⑯ PLAYA ⑰ CONSOLID.
--	--

⑱ SISTEMA DE VERTIDO I- ⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑳ PUNTO DE VERTIDO ㉑ TRATAMIENTO N	㉒ DRENAJE N- - ㉓ RECUPERACION DE AGUA ㉔ SOBRENADANTE ㉕ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS D ⑱ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N A N N B N
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ⑱ M ⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N N N N	⑲ RECUPERACION B ⑲ DESTINO R- ⑲ LEY R ⑲ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑲ NAT. VEG. ⑲ PROTECCIONES N N ⑲ USO ACTUAL N-
--	---	---

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA SITUADA AL LADO DEL POZO DEL MISMO NOMBRE.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD. EN UN FUTURO PODRIA CONSIDERARSE SU RELAVADO.

Evaluación ambiental: CONTRASTA POR SU FORMA Y COLOR CON EL ENTORNO PERO ES FACILMENTE INTEGRABLE. EN SU SUPERFICIE SE APRECIA EL LIXIVIADO DE SALES.

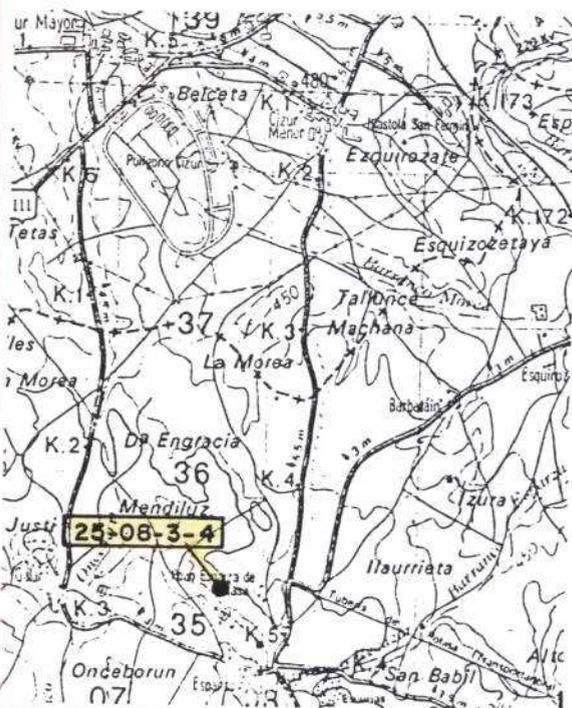
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CON POSIBILIDADES DE DESLIZAMIENTOS LOCALES.



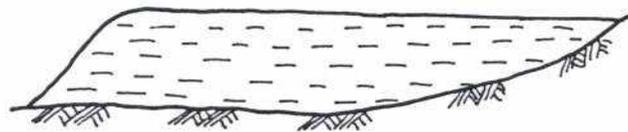
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250830005

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION ESPARZA VERTEDERO ⑩ MUNICIPIO 109 ⑪ PARAJE ESPARZA	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ VE- - ZONA MINERA ⑬ GA ⑭ MENA	⑮ HUSO 30 * 608450 LONGITUD (m) ⑯ 0030-0100 VOLUMEN (m³) ⑰ 000018900 ⑱ COORDENADAS U. T. M. ⑲ y 4734550 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0080 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ ALTURA (m) ㉓ 004-007 ㉔ TIPOLOGIA L-	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉕ TALUDES (°) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ AGUAS EXT. N ㉚ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ YEARCI ㉜ ESTRU. ㉝ FRACTURACION ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ COLIA ㊲ POTENCIA (m) 1,0 ㊳ PERMEAB. B ㊴ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ BASUTI (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS ㊸ GRANULOMETRIA ㊹ PLAYA Balsa NATURALEZA ㊺ CONSOLID.	㊻ TAMAÑO ANCHO BASE ㊼ F-M-G ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ FORMA C TALUD (°) ㊿ ALTERAB. A ㋀ SEGREG. F MURO SUCESIVO ㋁ ANCHO ㋂ SISTEMA RECREC. ㋃ NATURALEZA	㋄ COMPACIDAD IN SITU B ㋅
㋆ SISTEMA DE VERTIDO U-M ㋇ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO ㋉ TRATAMIENTO N	㋊ DRENAJE ㋋ N- - ㋌ RECUPERACION DE AGUA ㋍ SOBRENADANTE ㋎ DEPURACION	㋏ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋐ N ㋑ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M N N N N
㋒ IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ M ㋔ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. A B N B B N ㋕ ZONA DE AFECION ㋖ U ㋗ ACCIDENTES, AÑOS -	㋘ RECUPERACION ㋙ N ㋚ DESTINO ㋛ LEY ㋜ CALIDAD OTROS USOS	㋝ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋞ NAT. VEG. OTRAS ㋟ PROTECCIONES N S N ㋠ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: VERTEDERO DE ESCOMBROS Y MATERIALES DE DERRIBO AL PIE DE LA ESCOMBRERA "ARRUBIAS".

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU FORMA, COLOR Y APORTE DE LIQUIDOS DE LIXIVIACION A SU ENTORNO. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

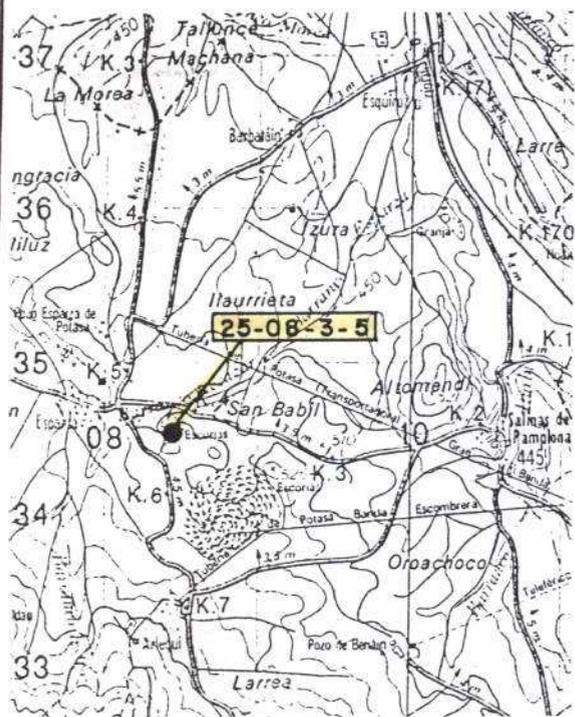
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



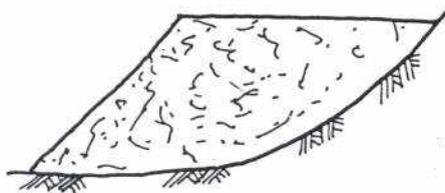
CLAVE

250830005

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250840001

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1975 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE SUBIZA ⑧ DENOMINACION VASO DE ZOLINA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 023 ⑪ PARAJE VALLEZOLINA	
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ AR ⑭ MENA POTASA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 ⑯ x 316450 ⑰ y 4737300 ⑱ z 0500 LONGITUD (m) ⑲ 0950-1000 ANCHURA (m) ⑳ 1000-1100 ALTURA (m) ㉑ - VOLUMEN (m³) ㉒ 002000000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 25- ㉕ TIPOLOGIA U-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO D ㉘ AGUAS EXT. C ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ MARGAS ㉜ ESTRUC. ㉝ FRACTURACION ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. G	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ MARGAS ㊲ POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD 0720 ㊷ TAMAÑO ANCHO BASE 30 ㊸ ANCHO CORON 04 ㊹ FORMA ALTURA 10 ㊺ TALUD (°) 25 ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ SEGREG. ㊽ NATURALEZA ㊾ MURO SUCESIVO ANCHO ㊿ NATURALEZA ㊿ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿ F ㊿ PLAYA L ㊿ Balsa L ㊿ CONSOLID. N			
㊾ SISTEMA DE VERTIDO T- ㊿ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿ PUNTO DE VERTIDO C- ㊿ TRATAMIENTO H		DRENAJE ㊿ B- - ㊿ RECUPERACION DE AGUA P ㊿ SOBRENADANTE S ㊿ DEPURACION N	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㊿ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N B B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ H ㊿ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. N N N N N N		RECUPERACION ㊿ H ㊿ DESTINO ㊿ LEY ㊿ CALIDAD OTROS USOS	
ZONA DE AFECTACION ㊿ A ㊿ ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL ㊿ NAT. VEG. OTRAS ㊿ PROTECCIONES S S ㊿ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: EL VERTIDO SE APROXIMA A LOS 3000 M3/DIA. LA CAPACIDAD DE EMBALSE ES DE 2.000.000 DE M3. LAS AGUAS SALINAS SE BOMBEAN A SONDEOS PROFUNDOS. EL DIQUE AGUAS ARRIBA ESTA RECUBIERTO DE UNA TELA ASFALTICA.

Evaluación minera: EXISTE UN ALIVIADERO EN LA COTA 49. PARTE DEL AGUA DE LA Balsa SE EMPLEA DE NUEVO EN UN PROCESO INDUSTRIAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL. NO HAY ALTERACION IMPORTANTE DEL ENTORNO.

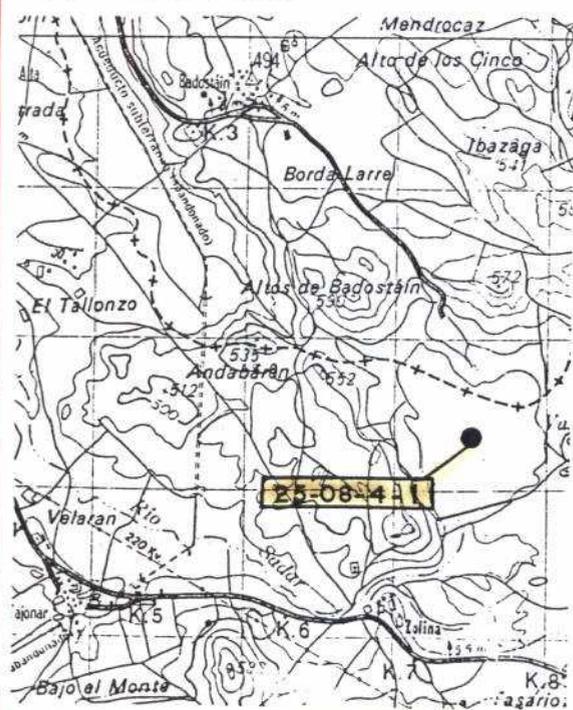
Ev. geotec. ESTABLE. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA PRESA CONFORME A PROYECTO REALIZADO.



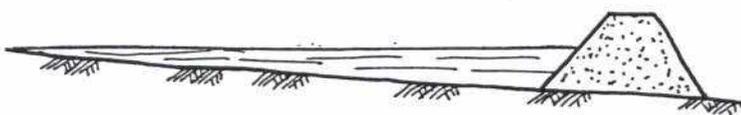
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250870001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE SUBIZA S.A. ⑧ DENOMINACION SALINAS ⑩ MUNICIPIO 109		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE PDEPOTASAS	
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ SA ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 611550 ⑰ y ⑱ 4733350 LONGITUD (m) ⑲ 0430-0520 ANCHURA (m) ⑳ 0320-0380 VOLUMEN (m³) ㉑ 003350000 ㉒ VERTIDOS (m³/año)		⑲ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 30-34 ㉔ ALTURA (m) ⑳ 004-025 ㉕ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ - ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARGAS ㉚ ESTRU. ESTRUC. ㉛ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ COLIA ㉝ POTENCIA (m) ㉞ PERMEAB. B ㉟ RESISTENCIA B		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ① MARGAS (Litología) BALSAS: DIQUE INICIAL ④ LONGITUD NATURALEZA ⑤ BALSAS: LODOS NATURALEZA ⑥ PLAYA GRANULOMETRIA ⑦ Balsa CONSOLID.				
① SISTEMA DE VERTIDO I- ② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③ PUNTO DE VERTIDO ④ TRATAMIENTO N	DRENAJE ⑤ N- - ⑥ RECUPERACION DE AGUA ⑦ SOBRENADANTE ⑧ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS D ⑨ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. M N N N N M A N B N		
IMPACTO AMBIENTAL. ⑩ A ⑪ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N B B N	RECUPERACION ⑫ B ⑬ DESTINO R- ⑭ LEY B ⑮ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑯ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑰ USO ACTUAL N-		

OBSERVACIONES: AL PIE DE LA ESCOMBRERA EXISTE UN VERTEDERO DE RESIDUOS URBANOS Y UNA Balsa DE LODOS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: ALTERACION DE MORFOLOGIA, AGUAS SUPERFICIALES, PAISAJE. VISIBLE DESDE LA CARRETERA. GRAN VOLUMEN.

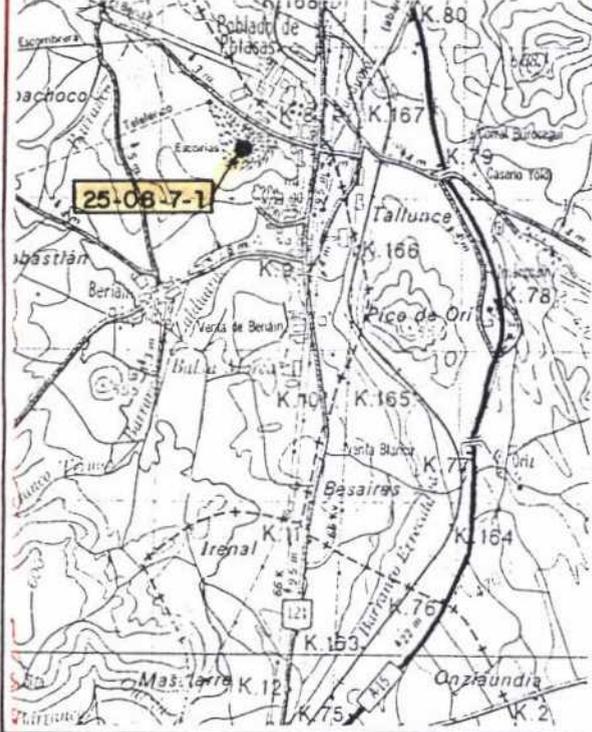
Ev. geotec. ESCOMBRERA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES PERO NO SE DESCARTAN DESLIZAMIENTOS LOCALIZADOS, O DERRUMBES EN FUNCION DEL GRADO DE SATURACION DEL MATERIAL.



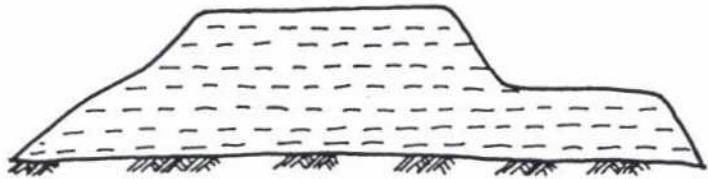
CLAVE

250870001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250870002

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1962 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE SUBIZA S.A. ⑧ DENOMINACION VASO DE SALINAS ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 109 ⑪ PARAJE PDEPOTASAS	
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ GA ⑭ MENA POTASA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 ⑯ x 611150 ⑰ y 4733550 ⑱ z 0490 LONGITUD (m) ⑲ 1050-1160 ANCHURA (m) ⑳ 0490-0500 ALTURA (m) ㉑ - VOLUMEN (m³) ㉒ 000100000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 30- ㉕ TIPOLOGIA U-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V ㉗ PRE. TERRENO D ㉘ AGUAS EXT. C ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ MARGAS ㉜ ESTRUC. ㉝ FRACTURACION ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. G	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ COLIA ㊲ POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ 0830 TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ 46 ANCHO CORON ㊸ 06 FORMA ALTURA ㊹ 08 TALUD (°) ㊺ 30 ALTERAB. SISTEMA RECREC. ㊻ R SEGREG. NATURALEZA ㊼ T COMPACIDAD IN SITU ANCHO ㊽ NATURALEZA ㊾ T GRANULOMETRIA ㊿ Balsa L PLAYA L CONSOLID. N BALSAS. LODOS ㋀ F			
㋁ SISTEMA DE VERTIDO T- ㋂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃ PUNTO DE VERTIDO C-D ㋄ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㋅ M- - ㋆ RECUPERACION DE AGUA N ㋇ SOBRENADANTE S ㋈ DEPURACION N	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋉ D ㋊ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N M N N M N M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋋ A ㋌ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N A B N		RECUPERACION ㋍ N ㋎ DESTINO - ㋏ LEY ㋐ CALIDAD OTROS USOS	
ZONA DE AFECCION ㋑ A ㋒ ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL ㋓ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋔ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES:

EN EL PROCESO DIARIO SE VIERTEN 5000 M3/DIA. EL FUNCIONAMIENTO DE LA Balsa ES DE DECANTACION. EL AGUA ES BOMBEOADA A SONDEOS PROFUNDOS. EXISTEN PIEZOMETROS EN LA CORONACION.

Evaluación minera:

NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental:

ALTERACION MORFOLOGICA, DE LAS AGUAS SUPERFICIALES, DEL PAISAJE, CON DESPRENDIMIENTOS DE OLOR. VISIBLE DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec.

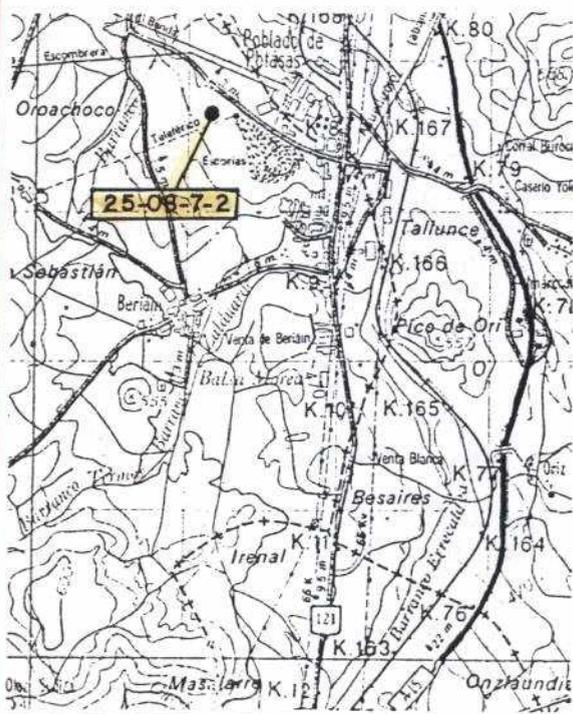
DIQUE EN LA ACTUALIDAD ESTABLE, CON FILTRACIONES LOCALIZADAS. ANTERIORMENTE SUERIO UN DESLIZAMIENTO PUNTUAL.



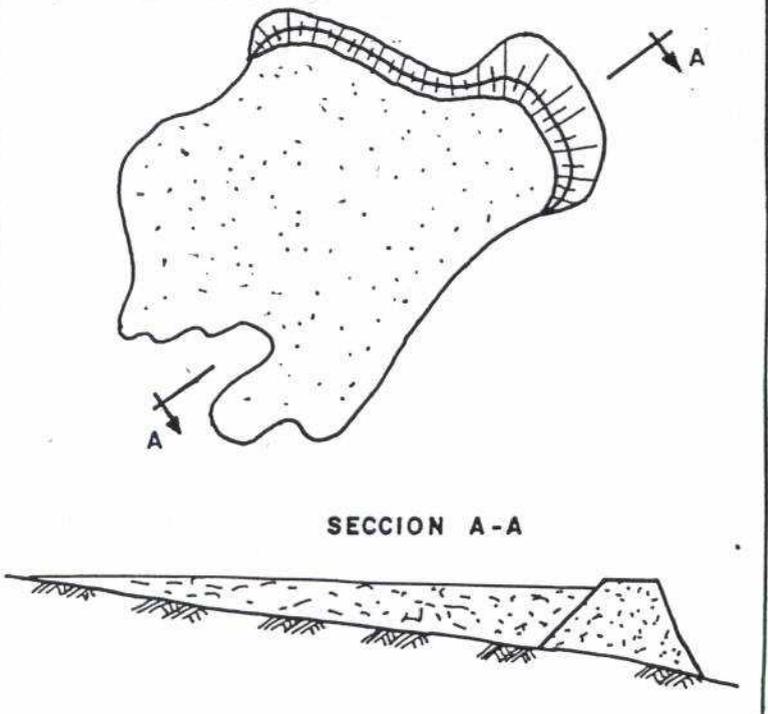
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250870003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE SUBIZA S.A.	⑧ DENOMINACION ARRUBIAS	⑨ PROV. 31
⑤ AÑO FINAL	⑩ MUNICIPIO 109	⑪ PARAJE ESPARZA	
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -			

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ SP- -	⑮ HUSO 30 x 608800	⑰ y 4734000	⑲ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ GA	LONGITUD (m) ⑳ -0850	ANCHURA (m) ㉑ 0750-	⑳ TALUDES (°) 35-
⑭ MENA POTASA	VOLUMEN (m³) ㉒ 002000000	㉓ VERTIDOS (m³/año)	㉔ TIPOLOGIA L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L	NATURALEZA ㉘ YEARCI	NATURALEZA ㉙ COLIA
⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R	㉚ ESTRU. ㉛ FRACTURACION	㉜ POTENCIA (m.) 1,0 RESISTENCIA B
㉝ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	㉞ PERMEAB. R GRADO DE SISMIC. 6	㉟ PERMEAB. R

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③	④④ FORMA R	④⑤ ALTERAB. A	④⑥ SEGREG. E	④⑦ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. ④① MARGAS	F-M- ANCHO CORON ④②	④③ ALTURA	④④ TALUD (°) ㉚	④⑤ SISTEMA RECRC. ㉛	④⑥ MURO SUCESIVO ㉜ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑦ GRANULOMETRIA ㉛	④⑧ PLAYA	④⑨ CONSOLID.		
NATURALEZA ④⑧					

④⑩ SISTEMA DE VERTIDO I-	④⑪ DRENAJE ㉜ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS D
④⑫ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑬ RECUPERACION DE AGUA	④⑭ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑮ PUNTO DE VERTIDO -	④⑯ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
④⑰ TRATAMIENTO N	④⑱ DEPURACION	A A A N A M A N M N

IMPACTO AMBIENTAL ④⑲ A	④⑳ RECUPERACION ㉞ R	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㉑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	④㉒ DESTINO R-	④㉓ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS
A N N M A N	④㉔ LEY R	④㉕ USO ACTUAL N-
④㉖ ZONA DE AFECCION ㉟ U	④㉗ CALIDAD OTROS USOS R	
④㉘ ACCIDENTES, AÑOS		

OBSERVACIONES: EN EL PIE DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVA UN LAGO DE AGUA DE LIXIVIACION PROCEDENTE DE LA ESCOMBRERA, AGUAS CLORADAS. SE OBSERVA UN DRENAJE PERIMETRAL.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VOLUMEN Y SITUACION. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.  
 Ev. geotec. SE OBSERVAN EN EL PIE DE LA ESCOMBRERA DESLIZAMIENTOS COMO CONSECUENCIA DE ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCA DE LLUVIA. EROSION Y CARCAVAS.



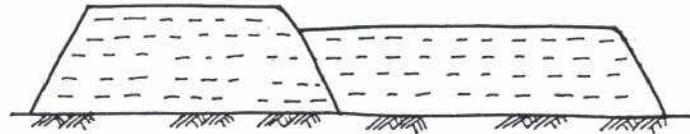
CLAVE

250870003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 250870004

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ POTASAS DE SUBIZA S.A. ⑧ DENOMINACION SUBIZA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 109 ⑪ PARAJE POZO LA SAL		
MINERIA TIPO ⑫ SP- - ZONA MINERA ⑬ GA ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 609250 ⑯ y 4730150 ⑰ z 0580 ⑱ TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑲ 0155-0160 ANCHURA (m) ⑳ 0105-0110 ALTURA (m) ㉑ - ⑳ TALEUDOS (°) ㉒ 35-38 ㉓ VOLUMEN (m³) ㉔ 000120000 ㉕ TIPOLOGIA U-L		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-U ⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. C ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARGAS ㉚ ESTRUC. ㉛ FRACTURACION ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COLIA ㉟ POTENCIA (m.) ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㊳ ARCIL. BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD ㊵ TAMAÑO ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ ALTERAB. A ㊹ SEGREG. H ㊺ COMPACIDAD IN SITU M NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS ㊼ GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA ㊾ BALSA ㊿ CONSOLID. NATURALEZA ㋀	④③ SISTEMA DE VERTIDO U- ④④ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑤ PUNTO DE VERTIDO ④⑥ TRATAMIENTO N	④⑦ DRENAJE ㊿ N- - ④⑧ RECUPERACION DE AGUA ④⑨ SOBRENADANTE ④⑩ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS N ④⑪ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N M N M M M B N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ④⑫ B ④⑬ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N M N	RECUPERACION ④⑭ N ④⑮ DESTINO - ④⑯ LEY ④⑰ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④⑱ NAT. VEG. OTRAS ④⑲ PROTECCIONES N N N ④⑳ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: EL MATERIAL QUE FORMA LA ESCOMBRERA PROCEDE DE LA APERTURA DEL PLANO DE LA MINA (MARGAS, ARCILLAS).

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO. CONTAMINACION DE AGUAS DE ESCORRENTIA SUPERFICIALES.

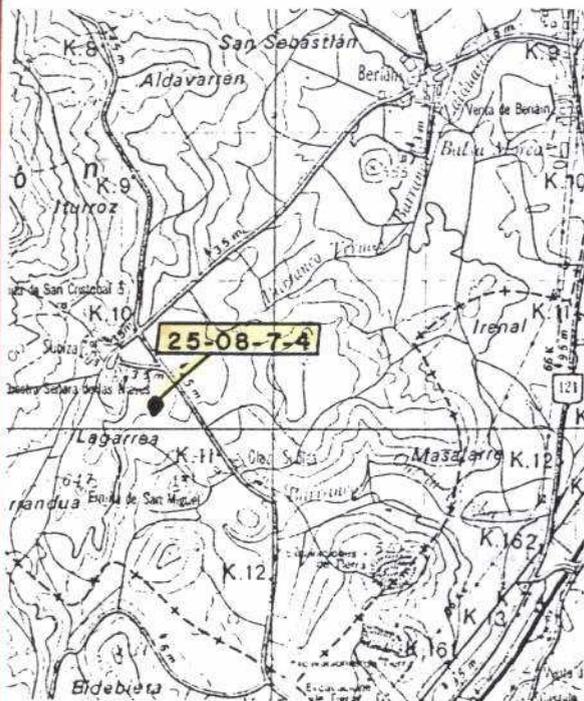
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE AUNQUE PRESENTA DESLIZAMIENTOS LOCALIZADOS Y ASENTAMIENTO. POSIBILIDAD DE MOVILIZACIONES.



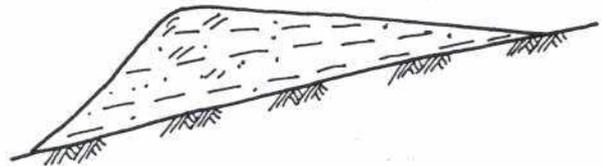
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250870005

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

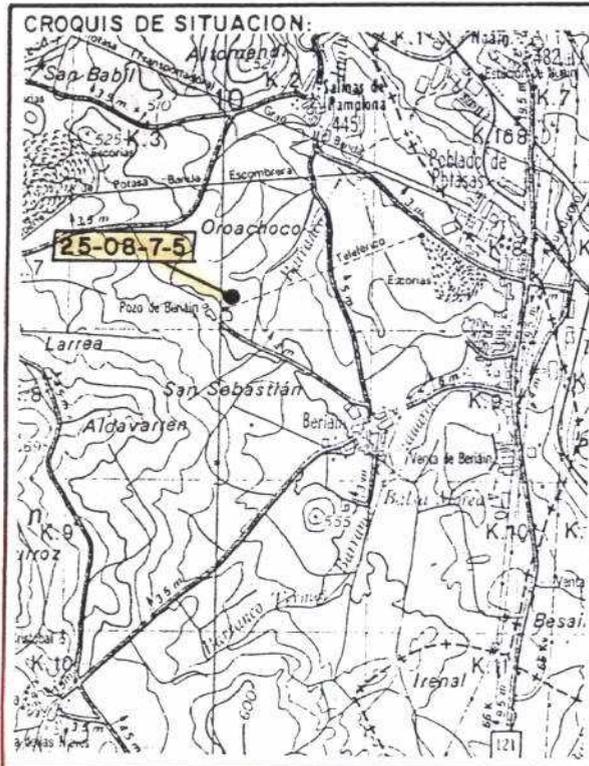
④ AÑO INICIAL 1965 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87--	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JESUS IRIBARREN ⑧ DENOMINACION BERIAIN ⑩ MUNICIPIO 109		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE POZOBERIAIN
MINERIA TIPO ⑫ SP-- ZONA MINERA ⑬ GA ⑭ MENA POTASA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 610050 LONGITUD (m) ⑯ 0110-0130 ⑰ y 4733150 ANCHURA (m) ⑱ 0160-0170 VOLUMEN (m³) ⑳ 000060000 ㉑ VERTIDOS (m³/año)		⑲ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 35- ㉓ TIPOLOGIA P-L
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S--L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ YEARCI ㉘ ESTRUC. ㉙ PERMEAB. B ㉚ AGUAS EXT. N ㉛ N. FREATICO	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ COLIA ㉝ POTENCIA (m.) ㉞ PERMEAB. B ㉟ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊱ MARGAS (Litológia) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊲ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳	㊴ TAMAÑO ANCHO BASE ㊵ F--M-- ANCHO CORON ㊶ ㊷ FORMA R ㊸ ALTURA ㊹ GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa	㊻ ALTERAB. A ㊼ SEGREG. E ㊽ MURO SUCESIVO ㊾ NATURALEZA ㊿ CONSOLID.	㉿ COMPACIDAD IN SITU M ㊰ SISTEMA RECRC. ㊱ ㊲ ANCHO
㊲ SISTEMA DE VERTIDO I-- ㊳ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊴ PUNTO DE VERTIDO ㊵ TRATAMIENTO N	㊶ DRENAJE ㊷ N-- ㊸ RECUPERACION DE AGUA ㊹ SOBRENADANTE ㊺ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS D ㊻ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. M M N R N M M N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊼ M ㊽ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M N N	㊾ RECUPERACION ㊿ B ㊽ DESTINO R-- ㊾ LEY H ㊿ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊿ NAT. VEG. ㊽ PROTECCIONES N N ㊾ USO ACTUAL N--	

OBSERVACIONES: TIENE DRENAJE PERIMETRAL. ANTERIORMENTE PERTENECIENTE A POTASAS DE NAVARRA. AL LADO DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN LAS INSTALACIONES DE LA MINA.

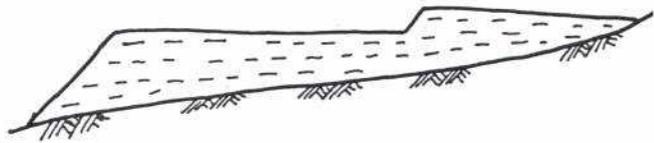
Evaluación minera: SIN INTERES EN LA ACTUALIDAD. EN UN FUTURO PUEDE INTERESAR SU RELAVADO.

Evaluación ambiental: IMPACTA EN EL PAISAJE POR SU SITUACION, TAMAÑO Y CONTRASTE DE COLOR. CONTAMINACION QUIMICA Y FISICA DE LAS AGUAS.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE AUNQUE PUEDEN DARSE DESLIZAMIENTOS LOCALIZADOS AL SATURARSE EL MATERIAL. EROSION Y ACARCAVAMIENTO.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



1 CLAVE 250870008

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

2 T. ESTRUCTURA E

3 ESTADO A

4 AÑO INICIAL 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVENT. 87-- --	PROPIETARIO EMPRESA 7 CANTERAS DE ALAIZ 8 DENOMINACION LA NUEVA 9 PROV. 31 10 MUNICIPIO 228 11 PARAJE LA PISCARA	
MINERIA TIPO 12 CA-- -- ZONA MINERA 13 TI 14 MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. 15 HUSO 30 x 612150 16 LONGITUD (m) 20 0200-0210 17 y 4725550 18 ANCHURA (m) 21 0150-0160 19 TIPO DE TERRENO B 20 ALTURA (m) 22 009-010 21 TALEDES (°) 23 35- 22 VOLUMEN (m³) 24 000012000 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA L-U	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-L 28 PRE. TERRENO N 29 AGUAS EXT. N 30 TRATAMIENTO N 31 N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA 32 CALIZA 33 ESTRU. J 34 FRACTURACION A 35 PERMEAB. B 36 GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 SUVEG 38 POTENCIA (m) 0,5 39 RESISTENCIA B 40 PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. 41 CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA 42 BALSAS. LODOS NATURALEZA 43 44 PLAYA 45 GRANULOMETRIA Balsa 46 TAMANO ANCHO BASE 49 47 ANCHO CORON 50 48 F-M-G 49 FORMA C 50 ALTURA 51 TALUD (°) 52 53 SISTEMA RECERC. 54 NATURALIEZA 55 CONSOLID.	42 TAMAÑO ANCHO BASE 49 43 F-M-G 44 ANCHO CORON 50 45 ALTURA 46 FORMA C 47 TALUD (°) 52 48 SISTEMA RECERC. 49 NATURALIEZA 50 CONSOLID.	44 ALTERAB. B 45 SEGREG. E 46 COMPACIDAD IN SITU H 47 MURO SUCESIVO ANCHO 48 NATURALIEZA 49 CONSOLID.
56 SISTEMA DE VERTIDO U- 57 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 58 PUNTO DE VERTIDO 59 TRATAMIENTO N	DRENAJE 60 N-- 61 RECUPERACION DE AGUA 62 SOBRENADANTE 63 DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A 64 COSTRAS N 65 PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. 71 A 72 PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N H M B N ZONA DE AFECCION 73 H 74 ACCIDENTES, AÑOS	RECUPERACION 75 N 76 DESTINO 77 LEY 78 CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL 79 NAT. VEG. OTRAS 80 PROTECCIONES N N N 81 USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE COBERTERA Y LOS DESECHOS DE LA PLANTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA, VISUAL Y DEL AIRE. MODIFICACION DE LA ESCORRENTIA DE LA ZONA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE, EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



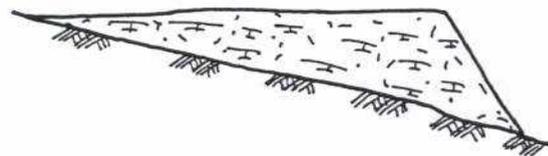
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 350870009

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ ⑧ DENOMINACION LANUEVA ⑩ MUNICIPIO 228	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SAN JORGE
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ TI ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 611800 ⑰ y 4727150 ⑱ LONGITUD (m) ⑲ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0070 ALTURA (m) ㉑ 006-008 VOLUMEN (m³) ㉒ 000006000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉕ TALUDES (°) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALIZA ㉜ ESTRU. I ㉝ FRACTURACION A ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCIL. ㊲ POTENCIA (m.) 1,0 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊸ NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa	㊻ TAMAÑO ANCHO BASE ㊼ F-M- ANCHO CORON ㊽ FORMA C ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ ㉓ ALTERAB. B ㉔ SEGREG. E ㉕ COMPACIDAD IN SITU M ㉖ MURO SUCESIVO ㉗ ANCHO ㉘ CONSOLID.	
㉙ SISTEMA DE VERTIDO U- ㉚ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛ PUNTO DE VERTIDO ㉜ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉝ N- - ㉞ RECUPERACION DE AGUA ㉟ SOBRENADANTE ㊱ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㊲ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL ㊳ A ㊴ FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N B M B N ZONA DE AFECCION ㊵ B ㊶ ACCIDENTES, AÑOS	RECUPERACION ㊷ N ㊸ DESTINO ㊹ LEY ㊺ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊻ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㊼ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR MATERIAL DE COBERTERA Y LOS DESECHOS DE LA PLANTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR ALTERACION MORFOLOGICA, VISUAL, Y DEL AIRE. MODIFICACION PARCIAL DE LA ESCORRENTIA DE LA ZONA.

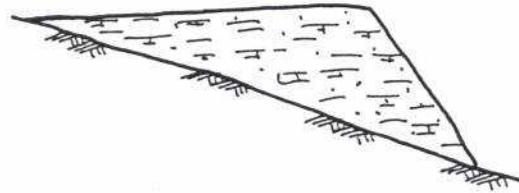
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



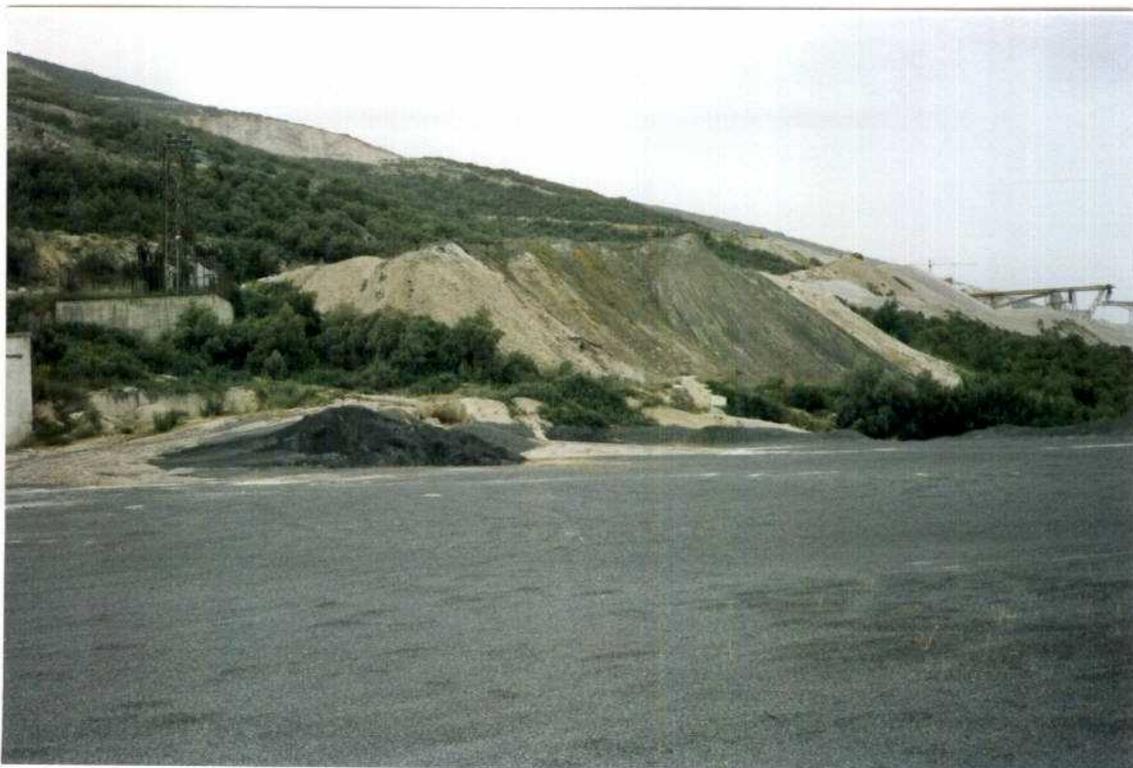
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250870010

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERASDEECHAURRIYTIEBAS.
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION MURUARTE DE RETA
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 228
	⑪ PARAJE MDERETA
	⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CA- -	⑬ HUSO 30	⑭ x 611650	⑮ y 4727050	⑯ z 0700
ZONA MINERA ⑬ TI	LONGITUD (m) ⑰ 0010-0011	ANCHURA (m) ⑱ 0250-0260	ALTURA (m) ⑲ 020-026	⑳ TIPO DE TERRENO B
⑭ MENA CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000030000	㉒ VERTIDOS (m³/año)	㉓ TIPOLOGIA L-	㉔ TALUDES (°) 35-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉕ CALIZA	NATURALEZA ㉖ ARCIL.
⑳ PRE. TERRENO N	㉗ ESTRUCT. I	㉘ POTENCIA (m.) 1,0
㉙ TRATAMIENTO N	㉚ PERMEAB. B	㉛ RESISTENCIA B
㉜ AGUAS EXT. N	㉝ FRACTURACION A	
㉞ N. FREATICO P	㉞ GRADO DE SISMIC. 6	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ㉞	④③ ANCHO CORON ㉞	④④ FORMA C	④⑤ ALTERAB. E	④⑥ SEGREG. E	④⑦ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. ④① CALIZA	④⑧ ALTURA	④⑨ TALUD (°) ㉞	④⑩ SISTEMA RECREC. ㉞	④⑪ MURO SUCESIVO ㉞	④⑫ NATURALEZA	④⑬ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑭ GRANULOMETRIA ㉞	④⑮ PLAYA	④⑯ Balsa	④⑰ CONSOLID.		
NATURALEZA ④⑱						

④⑲ SISTEMA DE VERTIDO U-	DRENAJE ④⑳ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A	④㉑ COSTRAS N
④㉒ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉓ RECUPERACION DE AGUA	④㉒ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④㉔ PUNTO DE VERTIDO	④㉕ SOBRENADANTE	GRIET.	DESLIZ. LOC.
④㉖ TRATAMIENTO M	④㉗ DEPURACION	DESLIZ. GEN.	SUBS.
		SURG.	EROS. SUP.
		SOCAV. CARC.	SOCAV. PIE
		ASENT.	SOCAV. MECAN.
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N

IMPACTO AMBIENTAL. ④㉘ A	RECUPERACION ④㉙ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㉚ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. A N B M N N	④㉛ DESTINO -	
ZONA DE AFECCION ④㉜ H	④㉝ LEY	④㉞ NAT. VEG. N N
④㉞ ACCIDENTES, AÑOS -	④㉟ CALIDAD OTROS USOS	④㊱ PROTECCIONES N N
		④㊲ USO ACTUAL N-
		OTRAS N

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR DESECHOS DE AGLOMERANTES.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR ALTERACION MORFOLOGICA, VISUAL Y DEL AIRE. MODIFICACION PARCIAL DE LA ESCORRENTIA DE LA ZONA.

Ev. geotec. EL COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA SE PUEDE CONSIDERAR ESTABLE.



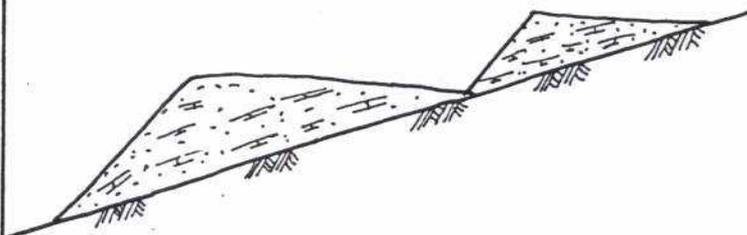
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 250870013

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UNCONA S.A.	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION UNCONA	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 228	⑪ PARAJE BAR. URRONU
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -	⑬ HUSO 30 x 610725	⑭ ⑮ ⑯ ⑰ y 4726025 ⑱ 0640
ZONA MINERA ⑲ TI	⑳ LONGITUD (m) 0070-0080	㉑ ANCHURA (m) 0055-0060
⑲ MENA CALIZA	㉒ VOLUMEN (m³) 000030000	㉓ VERTIDOS (m³/año)
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L	NATURALEZA ㉕ CALIZA	NATURALEZA ㉖ ARCIL.
⑲ PRE. TERRENO N	㉗ ESTRU. V	㉘ POTENCIA (m.) 1,0
⑲ AGUAS EXT. C	㉙ FRACTURACION A	㉚ RESISTENCIA B
⑲ TRATAMIENTO N	㉛ PERMEAB. B	㉜ PERMEAB. B
⑲ N. FREATICO P	㉝ GRADO DE SISMIC. G	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㉞ ESCODE	
BALSAS. DIQUE INICIAL	⑲ TAMAÑO ANCHO BASE ㉟	⑲ ANCHO CORON ㊱
NATURALEZA ㊲	⑲ FORMA C	⑲ ALTERAB. M
BALSAS. LODOS	⑲ ALTURA	⑲ TALUD (%) ㊳
NATURALEZA ㊴	⑲ GRANULOMETRIA ㊵	⑲ SISTEMA RECREC. ㊶
PLAYA	⑲ Balsa	⑲ CONSOLID.
⑲ SISTEMA DE VERTIDO U-	DRENAJE ㊷ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N
⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㊸ RECUPERACION DE AGUA	⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS
⑲ PUNTO DE VERTIDO -	㊹ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
⑲ TRATAMIENTO T	㊺ DEPURACION	N N N N N B B N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ A	RECUPERACION ㊼ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	㊽ DESTINO -	⑲ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS
A N M M N N	⑲ LEY	⑲ USO ACTUAL N-
ZONA DE AFECCION ㊾ B	⑲ CALIDAD OTROS USOS	
ACCIDENTES, AÑOS -		

**OBSERVACIONES:** LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR LOS DESECHOS DE LA PLANTA. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. ENCIMA DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN STOCKS DE ARIDOS DE DIFERENTES TAMAOS.

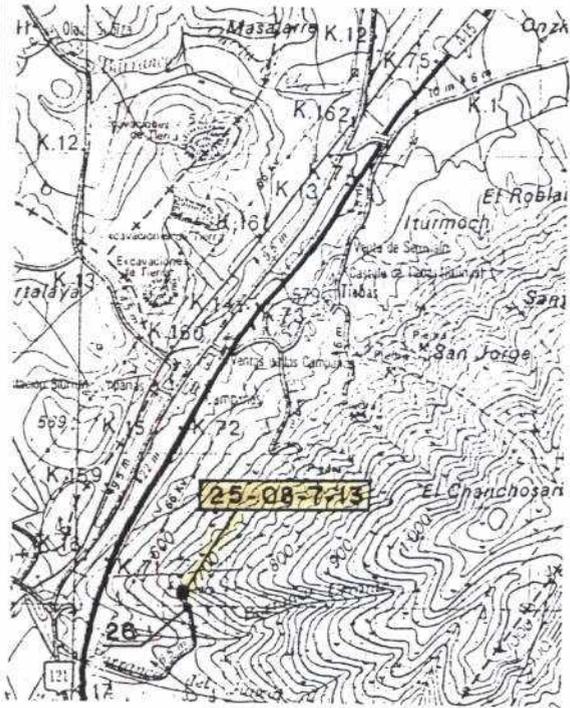
**Evaluación minera:** MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO POR SU SITUACION, TAMAÑO Y CONTRASTE DE COLOR Y FORMAS, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

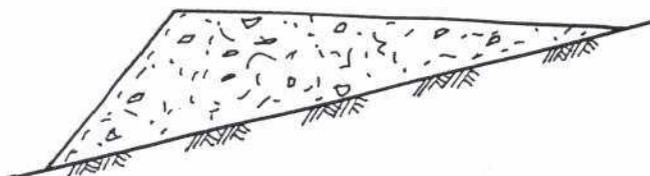
**Ev. geotec.** SE PUEDE CONSIDERAR ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES AUNQUE PUEDE PRESENTAR ALGUN PROBLEMA PUNTUAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250870020

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 67- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ ⑧ DENOMINACION LA NUEVA ⑩ MUNICIPIO 228	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE LA PISCARA
---	---	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ TI MENA ⑭ CALIZA	⑮ HUSO 30 x 612150 LONGITUD (m) ⑰ 4727650 VOLUMEN (m³) ⑲ 000018000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ Y 4727650 ⑲ ANCHURA (m) 20 0060-0080 ⑲ ALTURA (m) 22 0700 ⑲ VERTIDOS (m³/año) 23 -010	⑲ TIPO DE TERRENO B ⑲ TALUDES (°) 35- ⑲ TIPOLOGIA L-
--	--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L PRE. TERRENO ⑲ N AGUAS EXT. N TRATAMIENTO ⑲ N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ⑲ CALIZA ESTRUC. ⑲ I PERMEAB. ⑲ B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⑲ ARCIL POTENCIA (m.) ⑲ 0,5 PERMEAB. ⑲ B	⑲ RESISTENCIA B ⑲ GRADO DE SISMIC. 6
---	--	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ⑲ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL ⑲ LONGITUD ⑲ NATURALEZA ⑲ BALSAS. LODOS ⑲ PLAYA ⑲	⑲ TAMAÑO ANCHO BASE ⑲ F-M- ⑲ ANCHO CORON ⑲ ⑲ FORMA C ⑲ ALTURA ⑲ TALUD (°) ⑲	⑲ ALTERAB. B ⑲ SEGREG. E ⑲ SISTEMA RECRC. ⑲ ⑲ CONSOLID. ⑲	⑲ COMPACIDAD IN SITU B ⑲ MURO SUCESIVO ⑲ ANCHO ⑲
--	--	--	---

⑲ SISTEMA DE VERTIDO U- ⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑲ PUNTO DE VERTIDO ⑲ TRATAMIENTO N	⑲ DRENAJE N- - ⑲ RECUPERACION DE AGUA ⑲ SOBRENADANTE ⑲ DEPURACION	ESTABILIDAD ⑲ EV. CUALITATIVA M ⑲ COSTRAS N ⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
---	--	---

IMPACTO AMBIENTAL. ⑲ A ⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. A N B M N N ZONA DE AFECION ⑲ B ⑲ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ⑲ M ⑲ DESTINO A-L ⑲ LEY B ⑲ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑲ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑲ USO ACTUAL N-
---	--	--

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE STOCKS DE ARIDOS Y MATERIALES DE DESECHO DE LA PLANTA.

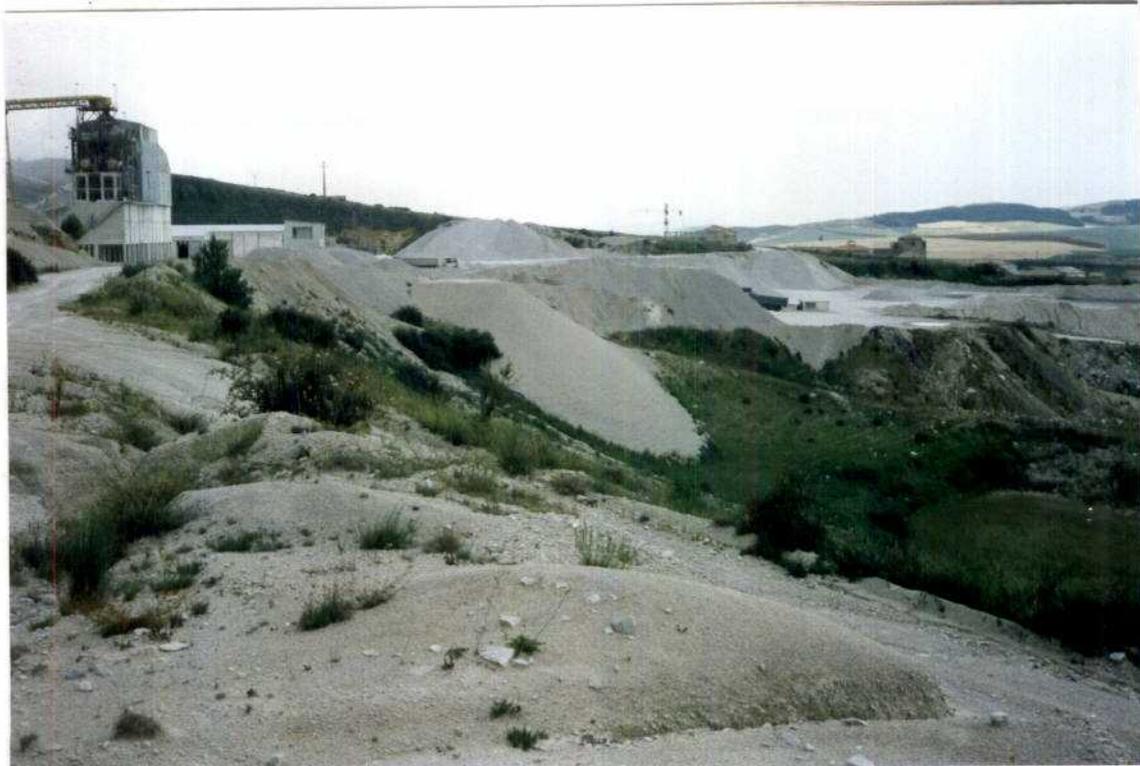
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE PARCIALMENTE.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR ALTERACION MORFOLOGICA, VISUAL Y DEL AIRE. MODIFICACION DE LA ESCORRENTIA DE LA ZONA.

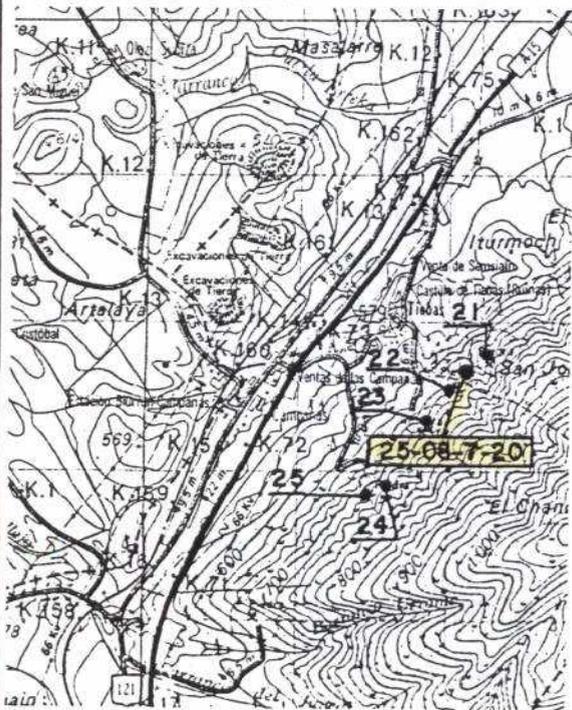
Ev. geotec. ESTRUCTURA DE COMPORTAMIENTO ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



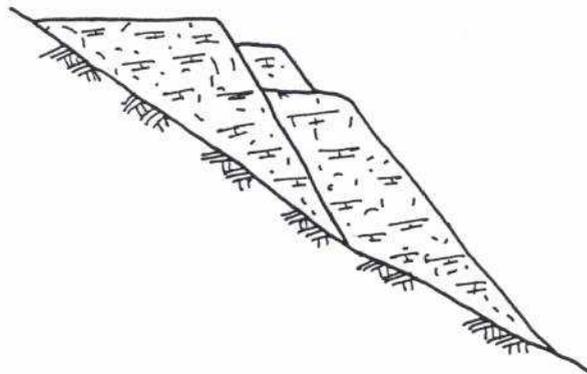
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250870021

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ ⑧ DENOMINACION LA NUEVA ⑩ MUNICIPIO 228 ⑪ PARAJE LA PISCARA	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ TI ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 612250 ⑰ Y 4727750 ⑱ Z 0700 LONGITUD (m) ⑲ 0006-0008 ANCHURA (m) ⑳ 0075-0080 ALTURA (m) ㉑ 006-008 VOLUMEN (m³) ㉒ 000002500 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ 0075-0080 ㉕ TIPOLOGIA L-	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉖ TALUDES (°) 30-31
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. N ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ㉝ ESTRU. I ㉞ FRACTURACION A ㉟ PERMEAB. B ㊱ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCIL ㊳ POTENCIA (m) 0,5 ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ CALIZA (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊹ PLAYA GRANULOMETRIA ㊺ Balsa	㊻ TAMAÑO ANCHO BASE M- - ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ FORMA C ㊿ ALTERAB. B ㋀ SEGREG. E ㋁ COMPACIDAD IN SITU B ㋂ MURO SUCESIVO ㋃ ANCHO ㋄ SISTEMA RECREC. ㋅ NATURALEZA ㋆ CONSOLID.	
㋇ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋈ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉ PUNTO DE VERTIDO - ㋊ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋋ N- - ㋌ RECUPERACION DE AGUA ㋍ SOBRENADANTE ㋎ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋏ PROBLEMAS ㋐ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ A ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N B M N N	RECUPERACION ㋓ A ㋔ DESTINO A- ㋕ LEY B ㋖ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋘ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE GRAVILLAS.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA. ALTERACIONES MORFOLOGICAS Y DEL AIRE. CONTAMINACION POTENCIAL DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA DE LA ZONA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



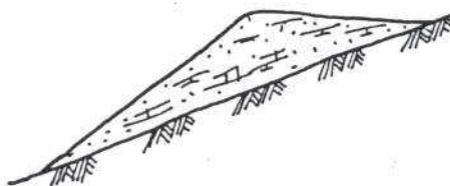
CLAVE

250870021

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 250870022

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION LA NUEVA	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 228	⑪ PARAJE LA PISCARA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -	⑬ HUSO 30 * 612150 ⑭ y ⑮ 4727450 ⑯ z 0700	⑰ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ TI	LONGITUD (m) ⑲ 0067-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0120-0130 ALTURA (m) ㉑ 007-008	㉒ TALUDES (°) 30-31
⑭ MENA CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000023000 ㉔ VERTIDOS (m³/año)	㉕ TIPOLOGIA L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L	NATURALEZA ㉗ CALIZA	NATURALEZA ㉘ ARCIL
⑲ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N	⑳ ESTRUC. I ㉙ FRACTURACION A	㉚ POTENCIA (m.) 0,5 ㉛ RESISTENCIA B
㉜ TRATAMIENTO N ㉝ N. FREATICO P	㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. 6	㊱ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS	⑫ TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CALIZA	
BALSAS. DIQUE INICIAL	⑬ TAMAÑO ANCHO BASE ㉟ M- - ANCHO CORON ㊱	⑭ FORMA C ⑮ ALTERAB. B ⑯ SEGREG. E ⑰ COMPACIDAD IN SITU B
NATURALEZA ㉞	⑱ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㊱ SISTEMA RECREC. ㉛	⑲ NATURALEZA ANCHO ㉜
BALSAS. LODOS	⑳ GRANULOMETRIA ㉝	㉞ CONSOLID.
NATURALEZA ㉞	㉟ PLAYA ㊱ Balsa	
⑳ SISTEMA DE VERTIDO U-	㉟ DRENAJE ㉟ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N
㉟ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉟ RECUPERACION DE AGUA	㉟ PROBLEMAS OBSERVADOS
㉟ PUNTO DE VERTIDO -	㉟ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
㉟ TRATAMIENTO N	㉟ DEPURACION	N N N N N B N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ A	RECUPERACION ㉟ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
㉟ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N K K N N	㉟ DESTINO A-	㉟ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS
㉟ ZONA DE AFECCION ㉟ B	㉟ LEY	㉟ USO ACTUAL N-
㉟ ACCIDENTES, AÑOS -	㉟ CALIDAD OTROS USOS B	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE GRAVILLAS.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR ALTERACION DE LOS PARAMETROS: MORFOLOGICO, VISUAL, AGUAS Y AIRE.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



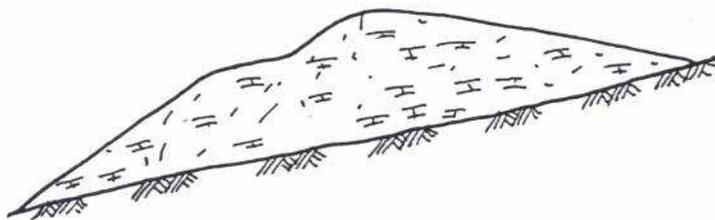
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 250870023

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS DE ALAIZ. ⑧ DENOMINACION LA NUEVA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 228 ⑪ PARAJE SAN JORGE	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ TI MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 611900 ⑯ y 4727300 ⑰ 0700 ⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ LONGITUD (m) 20 0055-0060 ANCHURA (m) ⑲ 0100-0120 ALTURA (m) ⑳ 016-018 ㉑ TALUDES (°) 36- ㉒ VOLUMEN (m³) ㉓ 000010000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. N ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ㉛ ESTRUC. I ㉜ FRACTURACION A ㉝ PERMEAB. R ㉞ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCIL ㊱ POTENCIA (m.) 1,0 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS ㊷ GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ BALSA	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ F-M- ANCHO CORON ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. R ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU M ㋀ ALTURA TALUD (°) ㋁ SISTEMA RECREC. ㋂ NATURALEZA ㋃ ANCHO ㋄ CONSOLID.	
㋅ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋉ N- ㋊ RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋍ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N B B N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ A ㋏ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. A N B M N N ZONA DE AFECCION ㋐ B ㋑ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㋒ N ㋓ DESTINO - ㋔ LEY ㋕ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋖ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋗ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR MATERIALES DE LA COBERTERA Y DESECHOS DE LA CANTERA.

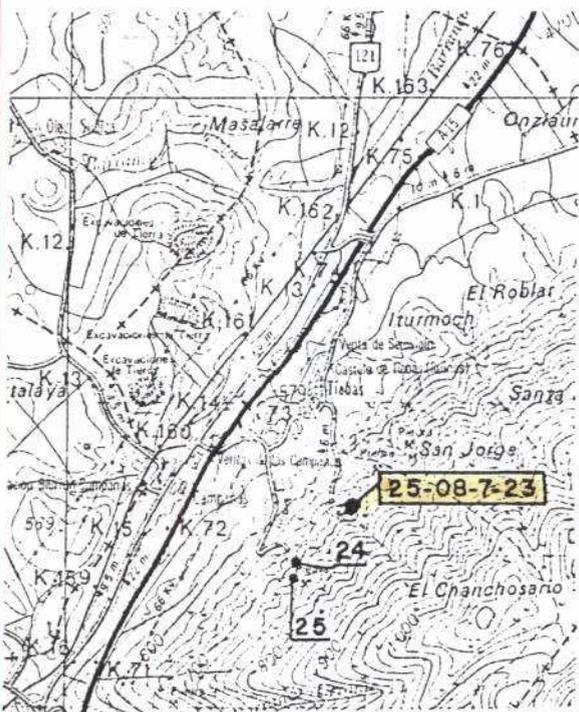
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR ALTERACION DE LOS PARAMETROS: MOREOLOGICO, VISUAL, AGUAS Y AIRE. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

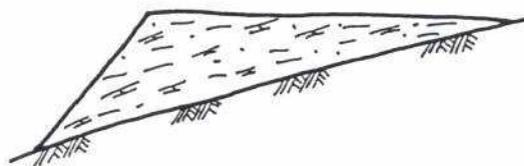
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 350870024

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	CANTERAS ECHAURRI Y TIERBAS	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION	MURUARTE DE RETA	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO	228	⑪ PARAJE MUR DE RETA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO
TIPO ⑫ CA- -	⑮ HUSO 30 x 611550	⑰ Y 4726900	⑲ Z 0700	B
ZONA MINERA ⑬ TI	⑲ LONGITUD (m) ⑳ 0020-0026	⑲ ANCHURA (m) ㉑ 0190-0200	⑲ ALTURA (m) ㉒ 005-008	㉓ TALUDES (°) 35-
⑭ MENA CALIZA	⑲ VOLUMEN (m³) ㉔ 000009000	㉕ VERTIDOS (m³/año)	⑲ TIPOLOGIA ㉖ L.-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S--L	NATURALEZA ㉘ CALIZA	NATURALEZA ㉙ ARCIL
⑲ PRE. TERRENO N	⑲ ESTRUC. I	⑲ POTENCIA (m.) 1,0
⑲ AGUAS EXT. N	⑲ FRACTURACION A	⑲ RESISTENCIA B
⑲ TRATAMIENTO N	⑲ PERMEAB. B	⑲ PERMEAB. B
⑲ N. FREATICO P	⑲ GRADO DE SISMIC. 6	

ESCOMBRERAS	⑲ TAMAÑO	⑲ FORMA	⑲ ALTERAB.	⑲ SEGREG.	⑲ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. ⑲ CALIZA (litología)	M--	C	K	E	M
BALSAS. DIQUE INICIAL	⑲ ANCHO BASE	⑲ ANCHO CORON	⑲ ALTURA	⑲ TALUD (°) ㉑	⑲ MURO SUCESIVO
NATURALEZA ⑲	⑲ LONGITUD	⑲ ANCHO	⑲ SISTEMA RECREC.	⑲ NATURALEZA	⑲ ANCHO
BALSAS. LODOS	⑲ GRANULOMETRIA	⑲ PLAYA	⑲ CONSOLID.		
NATURALEZA ⑲	⑲ Balsa				

⑲ SISTEMA DE VERTIDO U--	⑲ DRENAJE N--	⑲ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	⑲ COSTRAS N
⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	⑲ RECUPERACION DE AGUA	⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS	
⑲ PUNTO DE VERTIDO	⑲ SOBRENADANTE	GRIET.	DESLIZ. LOC.
⑲ TRATAMIENTO N	⑲ DEPURACION	DESLIZ. GEN.	SUBS.
		SURG.	EROS. SUP.
		CARC.	SOCAV. PIE
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N

IMPACTO AMBIENTAL ⑲ M	⑲ RECUPERACION N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	⑲ DESTINO	
A N A N N N	⑲ LEY	⑲ NAT. VEG.
⑲ ZONA DE AFECCION ㉗ B	⑲ CALIDAD OTROS USOS	⑲ PROTECCIONES N N
⑲ ACCIDENTES, AÑOS		⑲ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR ACUMULACIONES DE FINOS DE CALIZA.

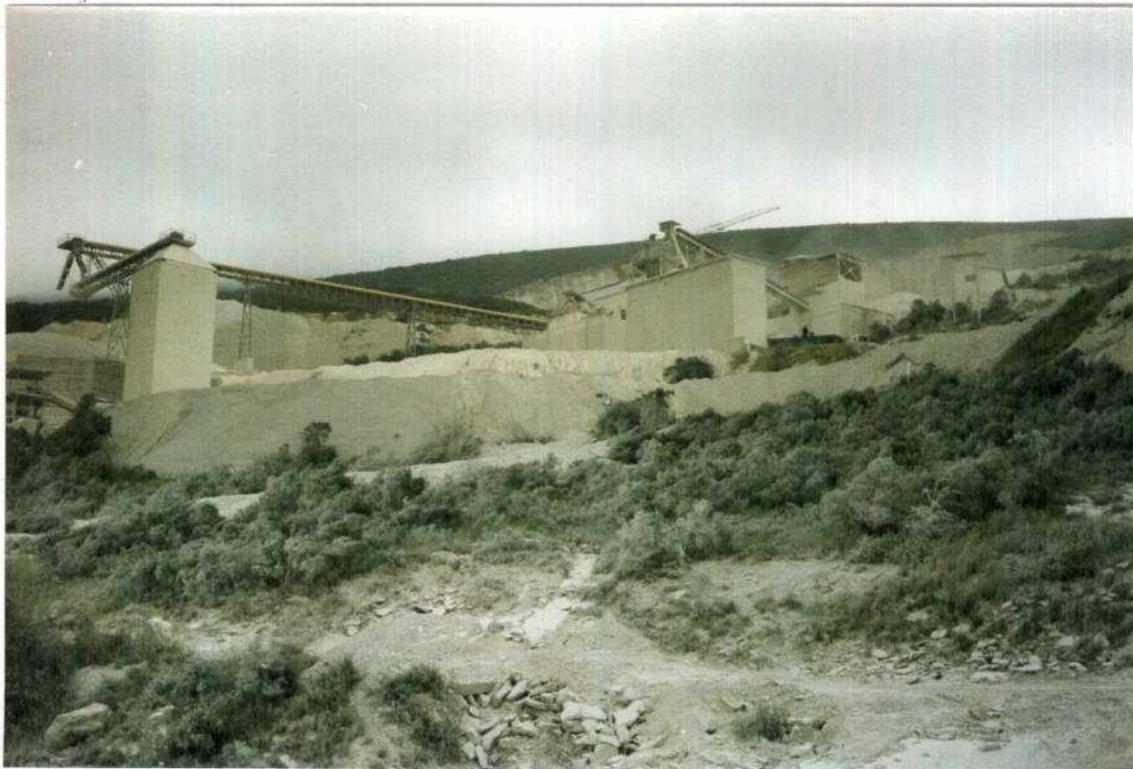
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION. SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTES DE COLOR Y FORMAS.

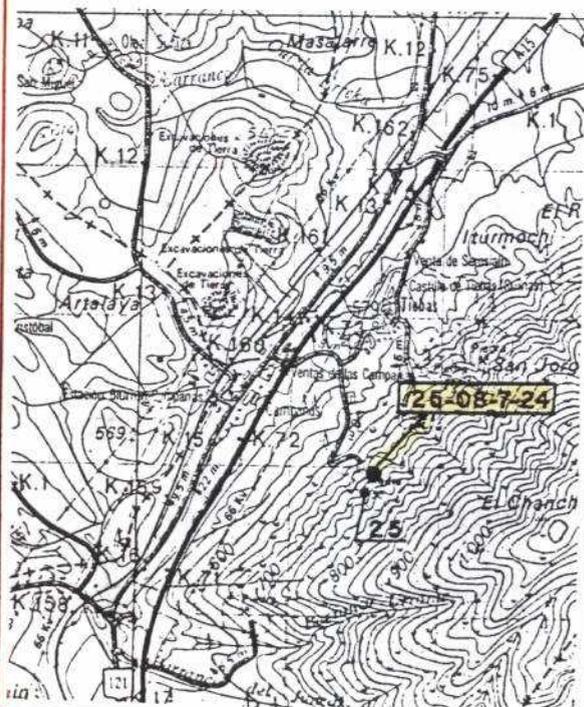
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



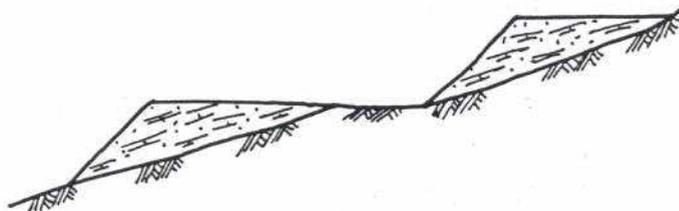
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250870025

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FNT. 87-- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS ECHAURRI Y TIEBAS ⑧ DENOMINACION MURUARTE DE RETA ⑩ MUNICIPIO 228	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE MUR DE RETA
---	--	------------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CA-- - ZONA MINERA ⑬ TI MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 611450 ⑯ LONGITUD (m) 20 0060-0070 ⑰ ANCHURA (m) 21 4726800 ⑱ ALTURA (m) 22 0700 ⑲ VOLUMEN (m³) 24 000010000 ⑳ VERTIDOS (m³/año) 25 0048-0050 ㉑ TIPOLOGIA L--	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 35-37
---	---	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. N TRATAMIENTO ㉒ N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ CALIZA ESTRUC. ㉔ J PERMEAB. ㉕ H	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ARCIL. POTENCIA (m.) ㉗ 1,0 PERMEAB. ㉘ B	㉙ RESISTENCIA B
---	--	---	-----------------

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ CALIZA BALSA. DIQUE INICIAL ④ LONGITUD ④ NATURALEZA ④ BALSA. LODOS ④ NATURALEZA ④	④ TAMAÑO ANCHO BASE ④ ANCHO CORON ④ ④ FORMA C ④ ALTURA ④	④ ALTERAB. H ④ SEGREG. F ④ SISTEMA RECREC. ④	④ COMPACIDAD IN SITU B ④ MURO SUCESIVO ④ ANCHO ④	④ GRANULOMETRIA ④ Balsa ④ PLAYA ④	④ CONSOLID. ④
--	--	--	---	--------------------------------------	---------------

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

IMPACTO AMBIENTAL. ④ AGUAS SUP. ACUIF. A ④ PAISAJE HUMO POLV. VEG. A N B N N N	RECUPERACION ④ A DESTINO A-- ④ LEY B ④ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ④ PROTECCIONES N N N ④ USO ACTUAL N--
---	--	--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE CALIZA Y MATERIALES RESIDUALES.

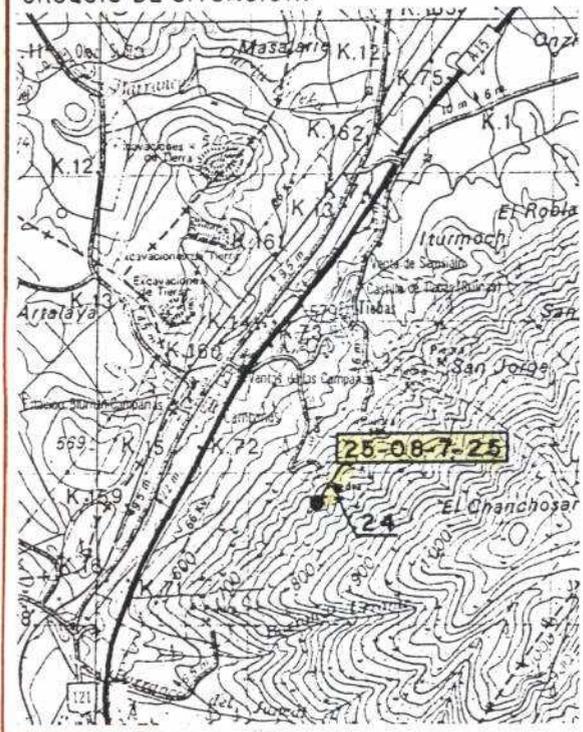
Evaluación minera: EL MATERIAL SE UTILIZA PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA. ALTERACION MORFOLOGICA Y DE AGUAS DE ESCORRENTIA.

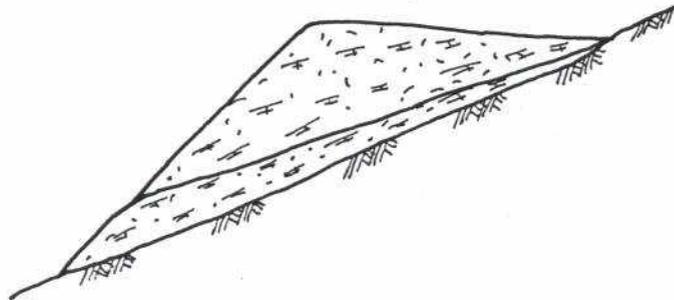
Ev. geotec. SE PUEDE CONSIDERAR UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 350870026

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ UNCONA S.A.
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION UNCONA
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 228
	⑪ PARAJE BAR. URRONU
	⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ CA- -	⑮ HUSO 30 x 610750	⑰ y 4725900	⑲ z 0640	
ZONA MINERA ⑬ TI	LONGITUD (m) ⑲ 0065-0070	ANCHURA (m) ⑲ 0055-0060	ALTURA (m) ⑲ 009-012	⑳ TALUDES (°) 30-35
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000022000	㉑ VERTIDOS (m³/año)	㉒ TIPOLOGIA L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉓ CALIZA	NATURALEZA ㉔ ARCIL
⑳ PRE. TERRENO H AGUAS EXT. C	㉓ ESTRUCT. V ㉔ FRACTURACION A	㉔ POTENCIA (m.) 1,0 ㉕ RESISTENCIA B
㉖ TRATAMIENTO N N. FREATICO P	㉖ PERMEAB. H ㉗ GRADO DE SISMIC. G	㉖ PERMEAB. P

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE 4-6-	④③ FORMA C	④④ ALTERAB. H	④⑤ SEGREG. F	④⑥ COMPACIDAD IN SITU H
TIPO DE ESCOMB. ④① CALIZA	④② ANCHO CORON ㉙	④③ ALTURA	④④ TALUD (°) ㉚	④⑤ SISTEMA RECREC. ㉛	④⑥ MURO SUCESIVO ㉜ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑦ LONGITUD	④⑧ GRANULOMETRIA Balsa	④⑨ PLAYA	④⑩ CONSOLID.	
NATURALEZA ④⑦					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④⑧					

④⑨ SISTEMA DE VERTIDO V-	④⑩ DRENAJE ㉞ N- -	④⑪ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N
④⑩ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑩ RECUPERACION DE AGUA	④⑪ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑪ PUNTO DE VERTIDO -	④⑪ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④⑫ TRATAMIENTO T	④⑫ DEPURACION	N N N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ④⑬ M	④⑭ RECUPERACION ㉟ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
④⑬ PAISAJE HUMO POLY. VEG. SUP. ACUF. A N B B N N	④⑭ DESTINO A-L	④⑮ NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ④⑮ B	④⑮ LEY	④⑮ PROTECCIONES N N N
④⑯ ACCIDENTES, AÑOS -	④⑯ CALIDAD OTROS USOS B	④⑯ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR STOCKS DE GRAVAS Y GRAVILLAS.

Evaluación minera: EL MATERIAL ES UTILIZADO EN SU TOTALIDAD PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU VISION DESDE LA CARRETERA, TAMAÑO Y CONTRASTE DE COLOR Y FORMAS.

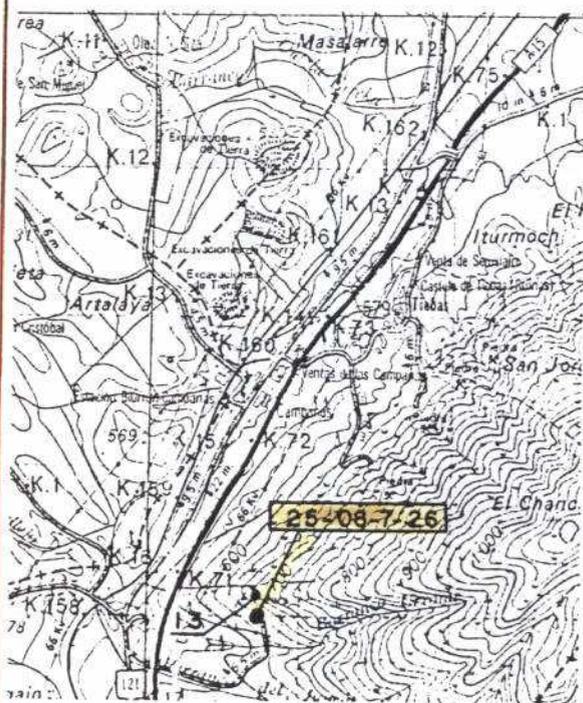
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



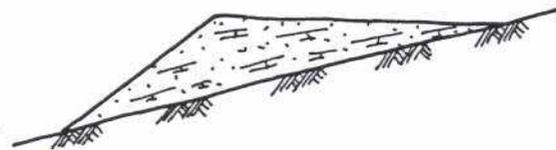
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 250870027

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ⑧ DENOMINACION UENTA DE BERIAIN ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 109 ⑪ PARAJE VIA.BERIAIN	
MINERIA TIPO ⑫ - - ZONA MINERA ⑬ GA ⑭ MENA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 611600 ⑯ y 4732150 ⑰ ⑱ TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑲ 0150-0175 ANCHURA (m) ⑳ 0200-0250 ALTURA (m) ㉑ 012-014 ㉒ TALUDES (°) 30-32 VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S--L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ TRATAMIENTO	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARGAS ㉚ ESTRUC. ㉛ PERMEAB. B ㉜ FIACTURACION ㉝ GIADO DE SISMIC. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COLIA ㉟ POTENCIA (m.) ㊱ PERMEAB. B ㊲ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ 0150 BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ PLAYA	㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON 03 ㊸ FORMA ALTURA 10 ㊹ ALTERAB. TALUD (°) 32 ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ GRANULOMETRIA Balsa ㊼ COMPACIDAD IN SITU ㊽ MURO SUCESIVO ㊾ ANCHO ㊿ CONSOLID.	㉑ SEGREG. ㉒ NATURALEZA ㉓ COSTRAS N ㉔ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASINT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N
㉕ SISTEMA DE VERTIDO T- ㉖ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉗ PUNTO DE VERTIDO L- ㉘ TRATAMIENTO	DRENAJE ㉙ -- ㉚ RECUPERACION DE AGUA T ㉛ SOBRENADANTE ㉜ DEPURACION P	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㉝ COSTRAS N ㉞ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASINT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉞ N ㉟ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. N N N N N N	RECUPERACION ㊱ ㊲ DESTINO ㊳ LEY ㊴ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊵ NAT. VEG. ㊶ PROTECCIONES 5 N ㊷ USO ACTUAL N- ㊸ OTRAS N

OBSERVACIONES: ES UNA Balsa DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.

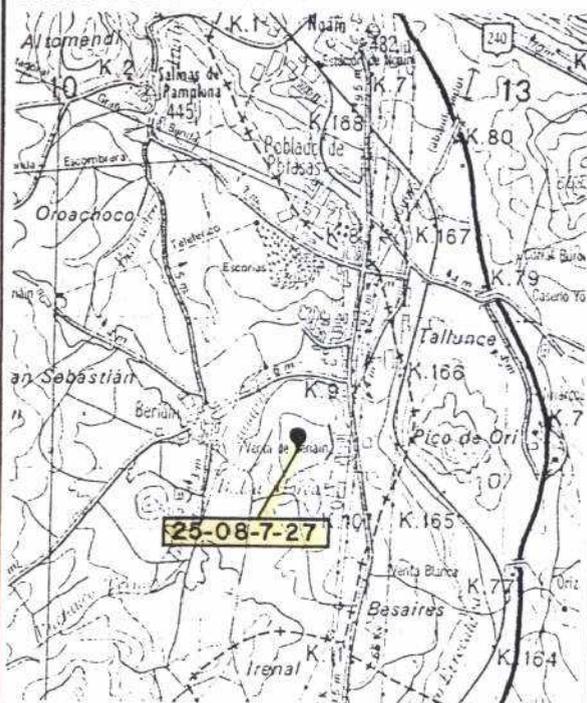
Evaluación minera: SUS AGUAS ENTRAN EN EL PROCESO INICIAL DE LA PLANTA DE POTASA.

Evaluación ambiental: NO IMPACTA EN EL AMBIENTE. SE INTEGRA PERFECTAMENTE EN EL ENTORNO.

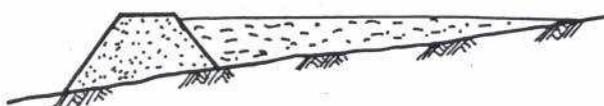
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



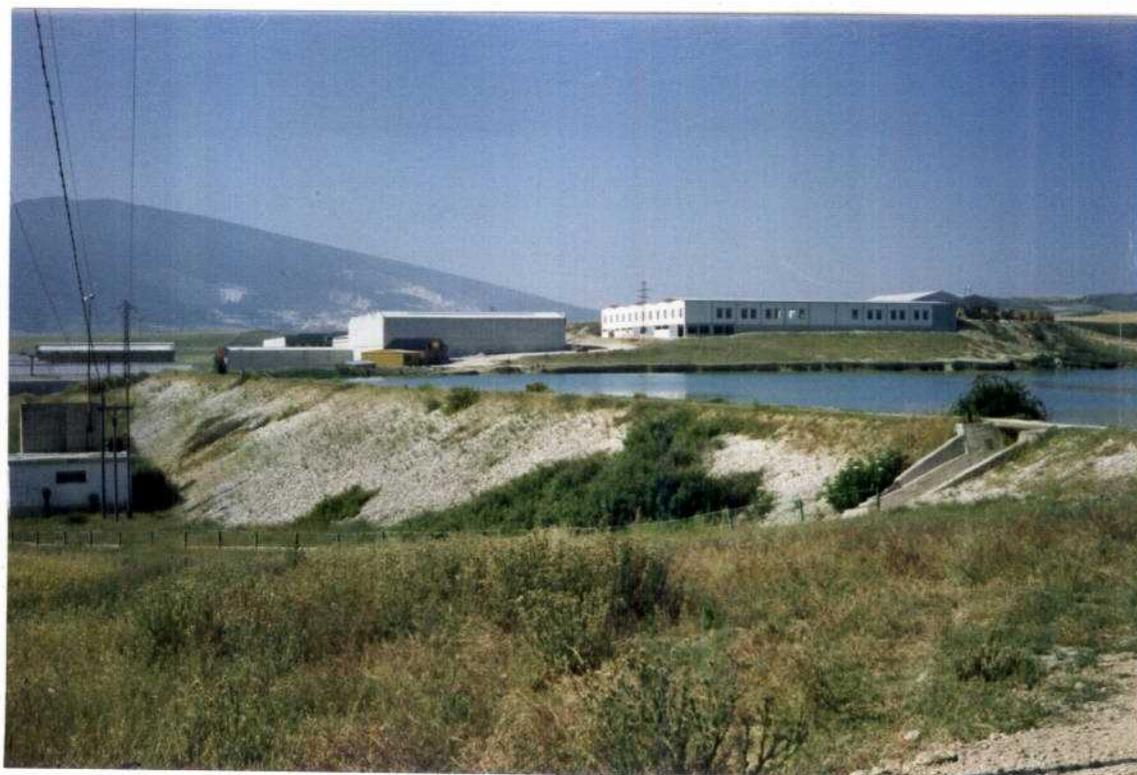
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 250970002

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

② T. ESTRUCTURA E.

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION JUNCAL
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 227
	⑪ PARAJE TAFALLA
	⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO R
TIPO ⑫ VE- -	⑮ HUSO 30 * 609575	⑰ Y 4710675	⑲ ALTURA (m) 0430	⑳ TALUDES (M)
ZONA MINERA ⑬ TA	0120-0130	0055-0060	009-012	35-37
⑭ MENA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000029700	㉑ VERTIDOS (m³/año)	㉒ TIPOLOGIA L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ㉓ ARCIL	NATURALEZA ㉔ COLIA
⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R	㉕ ESTRU. M ㉖ FRACTURACION	㉗ POTENCIA (m) ㉘ RESISTENCIA R
㉙ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	㉚ PERMEAB. R ㉛ GRADO DE SISMIC. 7	㉜ PERMEAB. R

ESCOMBRERAS	① ESCODE	② TAMAÑO ANCHO BASE	③ F-M-G ANCHO CORON	④ FORMA C	⑤ ALTERAB. R	⑥ SEGREG. E	⑦ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. ⑧ (litología)	⑨ LONGITUD	⑩ ANCHO	⑪ ANCHO	⑫ ALTURA	⑬ TALUD (M)	⑭ SISTEMA RECREC. ㉑	⑮ MURO SUCESIVO ㉒ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㉓	BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㉔	⑯ PLAYA	⑰ GRANULOMETRIA ㉕ Balsa	⑱ CONSOLID.	

① SISTEMA DE VERTIDO U-	② DRENAJE ㉖ N- -	③ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N
④ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	⑤ RECUPERACION DE AGUA	⑥ PROBLEMAS ⑦ OBSERVADOS
⑧ PUNTO DE VERTIDO -	⑨ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
⑩ TRATAMIENTO T	⑪ DEPURACION	N N N N N R N N M N

IMPACTO AMBIENTAL ⑫ M	⑬ RECUPERACION ㉗ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑭ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACIF.	⑮ DESTINO -	⑯ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS
M N N R N N	⑰ LEY	㉑ USO ACTUAL N-
⑱ ZONA DE AFECCION ㉒ U	⑲ CALIDAD OTROS USOS	
㉓ ACCIDENTES. AÑOS -		

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN GRANDES BLOQUES DE PIEDRA.

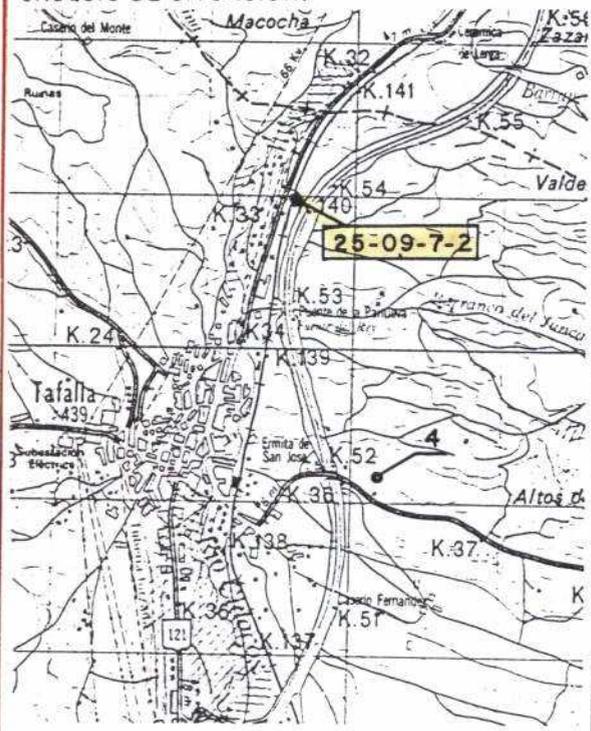
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA. IMPACTO VISUAL POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

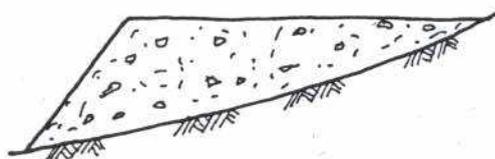
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



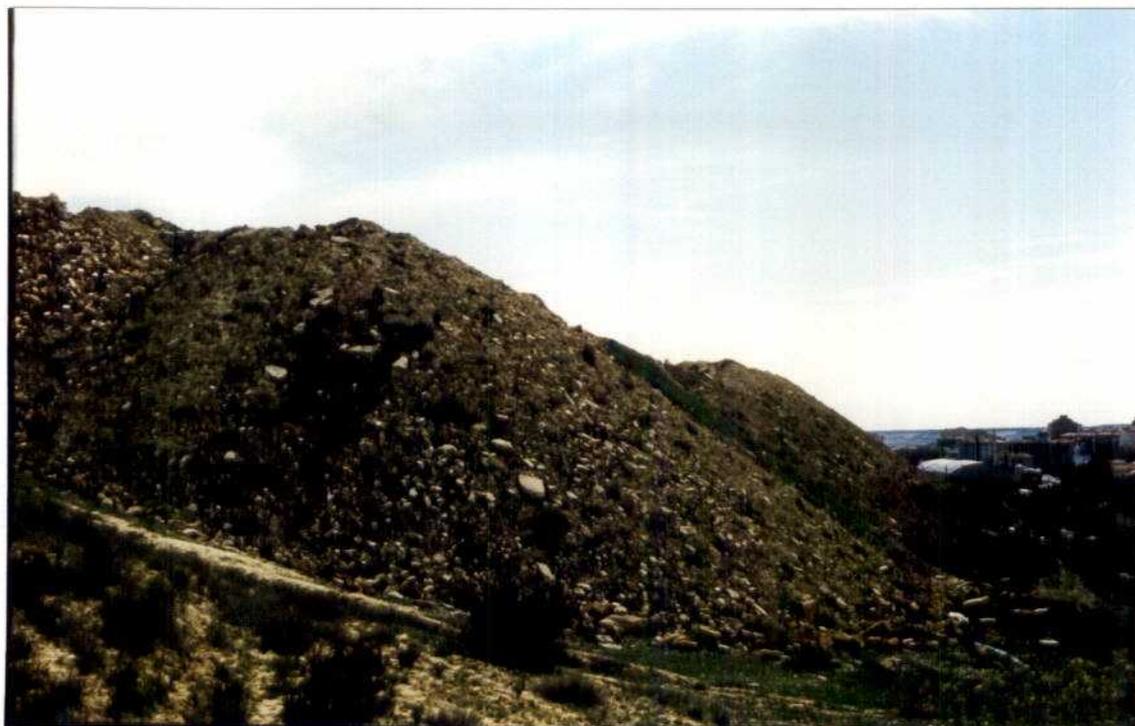
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 250970004

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION SAN JOSE ⑩ MUNICIPIO 227	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE TAFALLA
---	---	--------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ TA ⑭ MENA ARENAS	⑮ HUSO 30 * 610200 LONGITUD (m) ⑲ 0080-0100 ⑯ VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4709250 ANCHURA (m) ㉑ 0025-0030 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉒ 006-010	⑱ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 35- ㉔ TIPOLOGIA L-P
--	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉗ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARYE ㉙ ESTRUC. ㉚ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCAFE ㉜ POTENCIA (m.) ㉝ PERMEAB. M	㉞ AGUAS EXT. N ㉟ N. FREATICO F ㊱ RESISTENCIA E	㊲ GRADO DE SISMIC. 7
--	---	---	--	----------------------

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵	㊶ TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ANCHO CORON ㊷ ALTA ㊸ GRANULOMETRIA ㊹ PLAYA BALSA	㊺ FORMA C ALTERAB. E SEGREG. E MURO SUCESIVO ㊻ NATURALEZA ANCHO	㊼ COMPACIDAD IN SITU M ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ CONSOLID.
---	---	--	--

⑥① SISTEMA DE VERTIDO U- ⑥② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③ PUNTO DE VERTIDO ⑥④ TRATAMIENTO N	⑥⑤ DRENAJE N- - ⑥⑥ RECUPERACION DE AGUA ⑥⑦ SOBRENADANTE ⑥⑧ DEPURACION	⑥⑨ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ⑥⑩ 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 M N
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M ⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACIF. A N E R N N ⑦③ ZONA DE AFEECION B ⑦④ ACCIDENTES, AÑOS -	⑦⑤ RECUPERACION N ⑦⑥ DESTINO - ⑦⑦ LEY ⑦⑧ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑦⑨ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS M N N ⑦⑩ USO ACTUAL N-
--	--	---

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE RESIDUOS DE LA AUTOPISTA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA AUTOPISTA Y POR EL CONTRASTE DE COLOR.

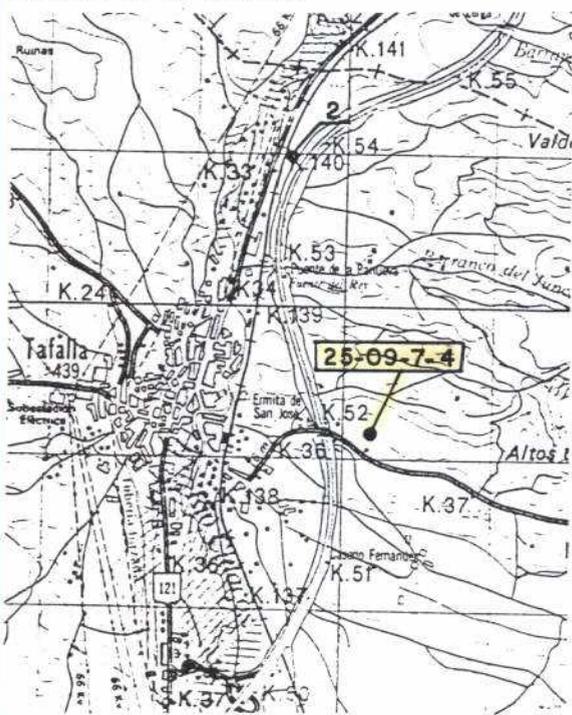
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



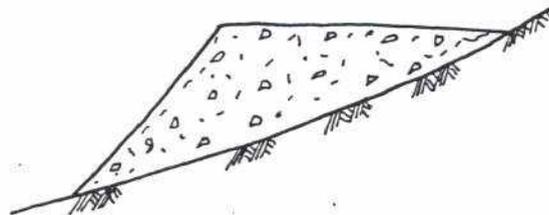
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 250910002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS PAMPLONA S.A. ⑧ DENOMINACION LOLITA ⑩ MUNICIPIO 161		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SANVICENTE
MINERIA TIPO ⑫ YE- - ZONA MINERA ⑬ MA ⑭ MENA YESO	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 594500 ⑯ Y 4722775 LONGITUD (m) ⑰ 0090-0105 ANCHURA (m) ⑱ 0050-0060 ALTURA (m) ⑲ 008-015 VOLUMEN (m³) ⑳ 000032000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA U-L		⑳ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 35-40
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-U ㉕ PRE. TERRENO H ㉖ AGUAS EXT. K ㉗ TRATAMIENTO N ㉘ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARYE ㉚ ESTRU. ㉛ FRACTURACION ㉜ PERMEAB. H ㉝ GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COLIA ㉟ POTENCIA (m) ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. H	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS ㊶ GRANULOMETRIA ㊷ PLAYA ㊸ Balsa NATURALEZA ㊹ CONSOLID.	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ FORMA ㋀ ALTERAB. ㋁ SEGREG. ㋂ COMPACIDAD IN SITU ㋃ MURO SUCESIVO ㋄ ANCHO	㋅ SISTEMA RECREC. ㋆ NATURALEZA	
㋇ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋈ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉ PUNTO DE VERTIDO ㋊ TRATAMIENTO N	㋋ DRENAJE ㋌ N- - ㋍ RECUPERACION DE AGUA ㋎ SOBRENADANTE ㋏ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㋐ COSTRAS N ㋑ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. B N N N N B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M ㋓ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N B M N N ZONA DE AFECCION ㋔ A ㋕ ACCIDENTES, AÑOS -	㋖ RECUPERACION ㋗ N ㋘ DESTINO ㋙ LEY ㋚ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋛ NAT. VEG. OTRAS ㋜ PROTECCIONES N N N ㋝ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR EL RECHAZO DEL PROCESO DE FABRICACION DE YESO Y BASURA URBANA DE LOS PUEBLOS CERCANOS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

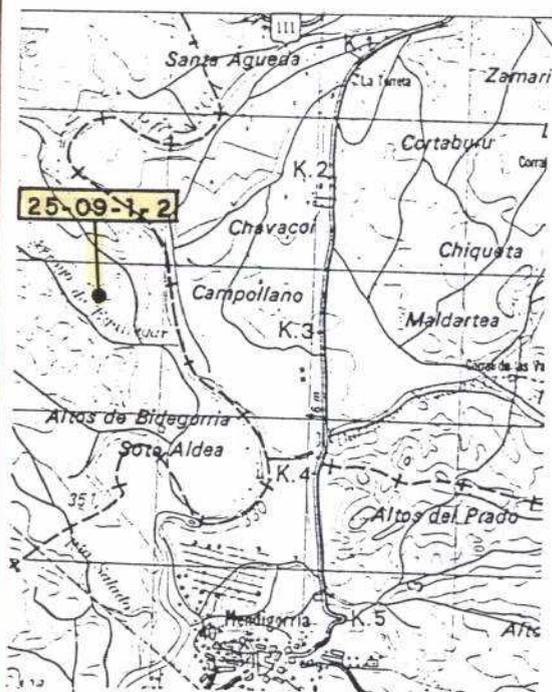
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE DE LA ESTRUCTURA.



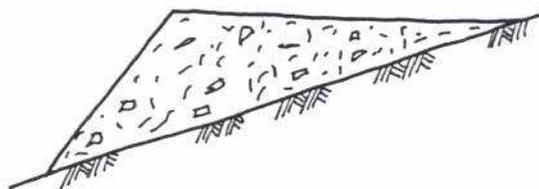
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 251110001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNAS. LABAYEN ⑧ DENOMINACION LA FACERIA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 169 ⑪ PARAJE LA FACERIA	
MINERIA TIPO ⑫ OC - - ZONA MINERA ⑬ MI ⑭ MENA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 600400 ⑯ y 4678575 ⑰ 0320 ⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ TALUDES (°) ⑳ 0027-0030 ㉑ 0017-0020 ㉒ 005-006 ㉓ 36-42 ㉔ VOLUMEN (m³) 000003100 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. R ㉒ TRATAMIENTO N ㉓ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ MARGAS ⑳ ESTRUC. ㉑ FRACTURACION ㉒ PERMEAB. R ㉓ GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ COLIA ㉑ POTENCIA (m.) ㉒ RESISTENCIA R ㉓ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉕ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ㉖ LONGITUD NATURALEZA ㉗ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉘ ⑳ PLAYA ㉑ GRANULOMETRIA ㉒ Balsa	⑳ TAMAÑO ANCHO BASE ㉓ M-G- ㉔ ANCHO CORON ㉕ ㉖ ALTURA ㉗ FORMA C ㉘ TALUD (°) ㉙ SISTEMA RECREC. ㉚ NATURALEZA ㉛ CONSOLID.	㉜ ALTERAB. M ㉝ SEGREG. E ㉞ COMPACIDAD IN SITU M ㉟ MURO SUCESIVO ㊱ ANCHO
⑳ SISTEMA DE VERTIDO U- ㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO -- ㉓ TRATAMIENTO N	㉔ DRENAJE N-- ㉕ RECUPERACION DE AGUA ㉖ SOBRENADANTE ㉗ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㉘ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉙ M ㉚ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M N N	RECUPERACION ㉛ N ㉜ DESTINO - ㉝ LEY ㉞ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㉟ PROTECCIONES N S N ㊱ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN DEPOSITOS DE ESCOMBROS EN LA BASE Y EN LA PARTE SUPERIOR.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE LA CARRETERA. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



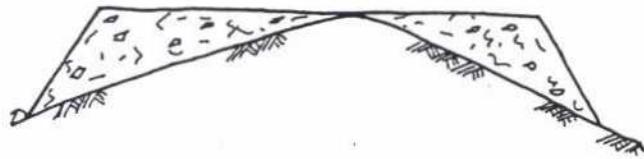
CLAVE

251110001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 251110002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. MARTINEZ RODRIGUEZ ⑧ DENOMINACION SOTO DE MAERO ⑩ MUNICIPIO 107 ⑪ PARAJE MAERO		⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ EU ⑭ MENA ZAHORRA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 595800 ⑰ y 4679675 ⑱ 0300 LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ 0115-0130 0016-0032 005-006 ⑳ TALUDES (°) 30-37 VOLUMEN (m³) ㉒ ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-P		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-L ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ AREGRA ㉛ ESTRU. M ㉜ FRACTURACION ㉝ PERMEAB. A ㉞ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ COLIA ㊱ POTENCIA (m.) 0,5 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. A	
ESCOMBRENAS TIPO DE ESCOMB. ㊴ AREGRA BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS ㊷ PLAYA NATURALEZA ㊸ GRANULOMETRIA ㊹ Balsa	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ F-M-G ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ FORMA R ㊿ ALTERAB. M ㉑ SEGREG. E ㉒ COMPACIDAD IN SITU B ㉓ MURO SUCESIVO ㉔ ANCHO	㉕ SISTEMA RECREC. ㉖ NATURALEZA ㉗ CONSOLID.	
㉘ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㉙ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚ PUNTO DE VERTIDO ㉛ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉜ N- - ㉝ RECUPERACION DE AGUA ㉞ SOBRENADANTE ㉟ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㊱ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊲ M ㊳ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N B B N N	RECUPERACION ㊴ A ㊵ DESTINO A- ㊶ LEY ㊷ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊸ NAT. VEG. OTRAS ㊹ PROTECCIONES N N N ㊺ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRENA ESTA CONSTITUIDA POR STOCK DE GRAVA DE DIFERENTES TAMAOS.

Evaluación minera: SE EMPLEA PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DEL DEPOSITO Y SU SITUACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



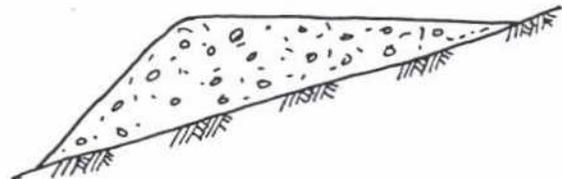
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 251170003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1976 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMAVASA ⑧ DENOMINACION HORMAVASA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 249 ⑪ PARAJE RASODELAVEN	
MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ VA ⑭ MENA ZAHORRA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 610000 ⑰ y 4674300 ⑱ 0270 LONGITUD (m) ⑲ 0180-0190 ANCHURA (m) ⑳ 0070-0085 ALTURA (m) ㉑ 002-005 ㉒ TALUDES (°) 25-30 VOLUMEN (m³) ㉓ 000018000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉕ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉖ PNE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ AREGRA ㉛ ESTRUC. ㉜ FRACTURACION ㉝ PERMEAB. A ㉞ GRADO DE SISMIC. 7	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① GRAVAS (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② NATURALEZA ④③ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ④④ NATURALEZA ④⑤ PLAYA Balsa ④⑥ CONSOLID.		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ④⑦ ARCIL ④⑧ POTENCIA (m) 0,5 ④⑨ RESISTENCIA B ④⑩ PERMEAB. B ④⑪ TAMAÑO M-G- ④⑫ FORMA R ④⑬ ALTERAB. R ④⑭ SEGREG. E ④⑮ COMPACIDAD IN SITU B ④⑯ ANCHO BASE ④⑰ ANCHO CORON ④⑱ ALTURA ④⑲ TALUD (°) ④⑳ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ MURO SUCESIVO ㉓ ANCHO	
④⑳ SISTEMA DE VERTIDO P-V ④㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒ PUNTO DE VERTIDO - ④㉓ TRATAMIENTO N		DRENAJE ④㉔ N- - ④㉕ RECUPERACION DE AGUA ④㉖ SOBRENADANTE ④㉗ DEPURACION	
④㉘ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ④㉙ PROBLEMAS OBSERVADOS GHET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N E N N E M		IMPACTO AMBIENTAL. ④㉚ M ④㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N E E N N ZONA DE AFEECCION ④㉜ A ④㉝ ACCIDENTES, AÑOS -	
④㉞ RECUPERACION ④㉟ A ④㊱ DESTINO A-L ④㊲ LEY ④㊳ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL ④㊴ PROTILCCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㊵ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE ZAHORRA DE DIFERENTES TAMAOS.

Evaluación minera: TODO EL MATERIAL SE EMPLEA PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU VOLUMEN, EXTENSION Y VISION DESDE LA CARRETERA.

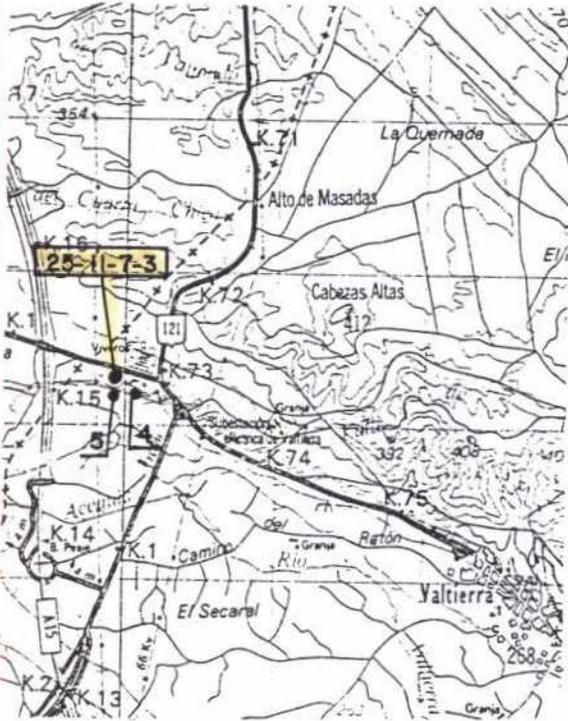
Ev. geotec. LA ESTABILIDAD SE PUEDE CONSIDERAR ACEPTABLE. LA SOCAVACION MECANICA PUEDE GENERAR TALUDES INESTABLES.



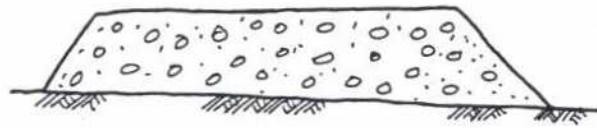
CLAVE

251170003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 251170004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1976 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMAVASA ⑧ DENOMINACION HORMAVASA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 249 ⑪ PARAJE R. DELAVENTA	
MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ VA ⑭ MENA ZAHORRA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 610100 ⑯ y 4647200 ⑰ ⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ LONGITUD (m) 20 0045-0055 ANCHURA (m) 21 0020-0022 ALTURA (m) 22 008-009 ⑳ TALUDES (°) 40- ㉑ VOLUMEN (m³) 24 000004500 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-L 28 PRE. TERRENO N 29 AGUAS EXT. R 30 TRATAMIENTO N 31 N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA 32 AREGRA 33 ESTRU. H 34 FRACTURACION 35 PERMEAB. A 36 GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 ARCIL 38 POTENCIA (m.) 0,5 39 RESISTENCIA B 40 PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ESCODE (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ④② LONGITUD NATURALEZA ④③ BALSAS. LODOS ④④ GRANULOMETRIA ④⑤ PLAYA Balsa NATURALEZA ④⑥ CONSOLID.	④⑦ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑧ M-G- ANCHO CORON ④⑨ ④⑩ FORMA C ④⑪ ALTURA ④⑫ TALUD (°) ④⑬ ALTERAB. B ④⑭ SEGREG. E ④⑮ COMPACIDAD IN SITU M ④⑯ SISTEMA RECRC. ④⑰ NATURALEZA ④⑱ MURO SUCESIVO ④⑲ ANCHO	
④⑳ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO - ㉓ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉔ N- - ㉕ RECUPERACION DE AGUA ㉖ SOBRENADANTE ㉗ DEPURACION	ESTABILIDAD ㉘ HV. CUALITATIVA M ㉙ COSTRAS N ㉚ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LUC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉛ M ㉜ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N M N N	RECUPERACION ㉝ N ㉞ DESTINO - ㉟ LEY ㊱ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊲ NAT. VEG. OTRAS ㊳ PROTECCIONES N N N ㊴ USO ACTUAL N-
ZONA DE AFECCION ㊵ A ㊶ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR DESECHOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE ROCAS Y HORMIGONADO. EN LA PARTE BAJA HAY UN MURO DE TIERRA, QUE CONTIENE LAS AGUAS DE LAVADO.

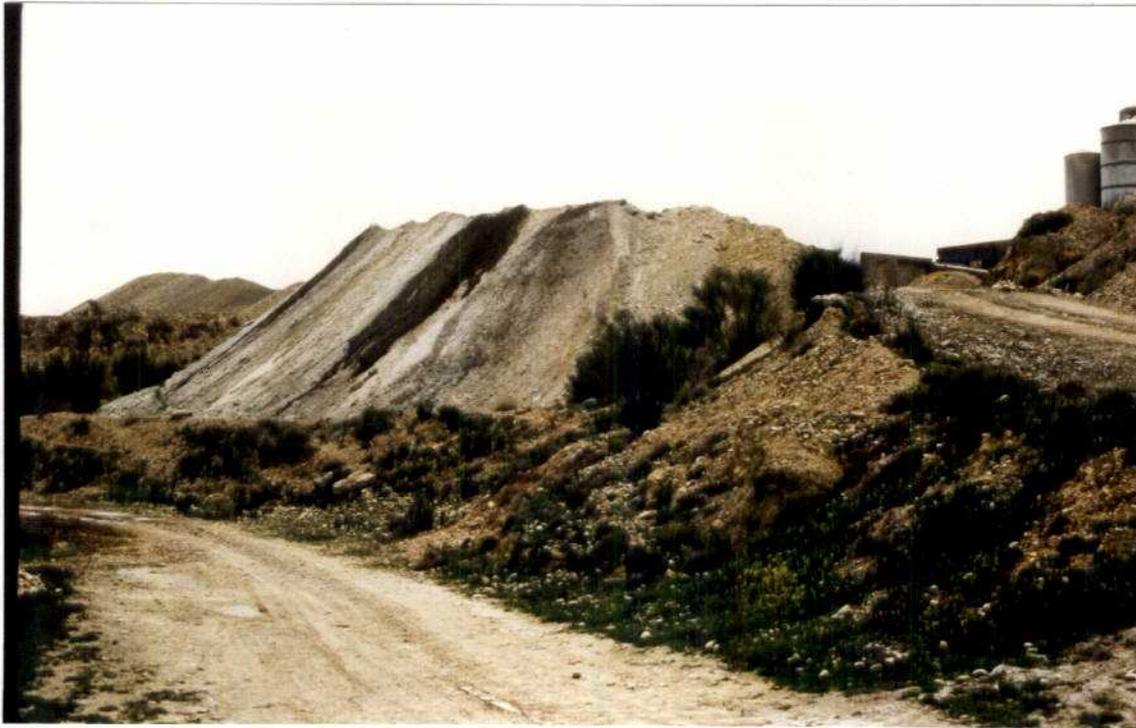
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR. ALTERACION DEL PAISAJE Y VEGETACION.

Ev. geotec. SE PUEDE CONSIDERAR DE UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS ACTUALES CONDICIONES.



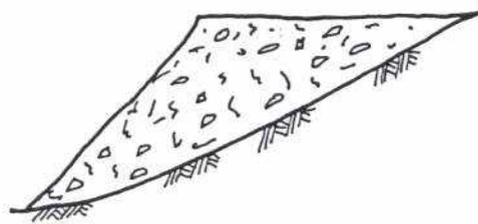
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 251170005

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1976 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87--		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMAVASA ⑧ DENOMINACION HORMAVASA ⑨ MUNICIPIO 249		⑩ PROV. 31 ⑪ PARAJE RASODELAVEN	
MINERIA TIPO ⑫ OC-- ZONA MINERA ⑬ VA ⑭ MENA ZAHORRA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 610000 ⑯ LONGITUD (m) 20 0065-0070 ⑰ ANCHURA (m) 21 0020-0022 ⑱ ALTURA (m) 22 008-009 ⑲ VOLUMEN (m³) 24 000005000 ⑳ VERTIDOS (m³/año)		⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ TALUDES (°) ㉒ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L ㉔ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ AREGRA ㉗ ESTRU. FRAGMENTACION ㉘ PERMEAB. A ㉙ GRADO DE SISMIC. 7		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCIL. ㉛ POTENCIA (m.) 0,5 ㉜ PERMEAB. B ㉝ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉞ (litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉟ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊱ L		㊲ TAMAÑO ANCHO BASE 49 ㊳ ANCHO COION 50 ㊴ FORMA 51 ㊵ ALTURA 08 ㊶ TALUD (°) 40 ㊷ SISTEMA RECREC. 53 ㊸ GRANULOMETRIA 54 ㊹ PLAYA L ㊺ BALSA L		㊻ ALTERAB. ㊼ SEGREG. B ㊽ COMPACIDAD IN SITU ㊾ MURO SUCESIVO 55 ㊿ NATURALEZA F ㋀ ANCHO ㋁ CONSOLID. N	
㋂ SISTEMA DE VERTIDO - ㋃ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄ PUNTO DE VERTIDO L-- ㋅ TRATAMIENTO N		㋆ DRENAJE ㋇ T-H-P ㋈ RECUPERACION DE AGUA T ㋉ SOBRENADANTE S ㋊ DEFURACION N		㋋ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋌ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. COSTRAS 58 N B N N N B N N M N	
㋎ IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M ㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACJ#F. M N B B N N		㋑ RECUPERACION ㋒ N ㋓ DESTINO - ㋔ LEY ㋕ CALIDAD OTROS USOS		㋖ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㋘ USO ACTUAL N--	

OBSERVACIONES: FORMADA POR 3 PEQUEÑAS BALSAS DE DECANTACION DEL AGUA DE LAVADO DE LAS ZAHORRAS.

Evaluación minera: EL AGUA UNA VEZ DECANTADOS LOS MATERIALES QUE LLEVA EN SUSPENSION SE EMPLEA DE NUEVO EN EL PROCESO.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU VISION DESDE LA CARRETERA.

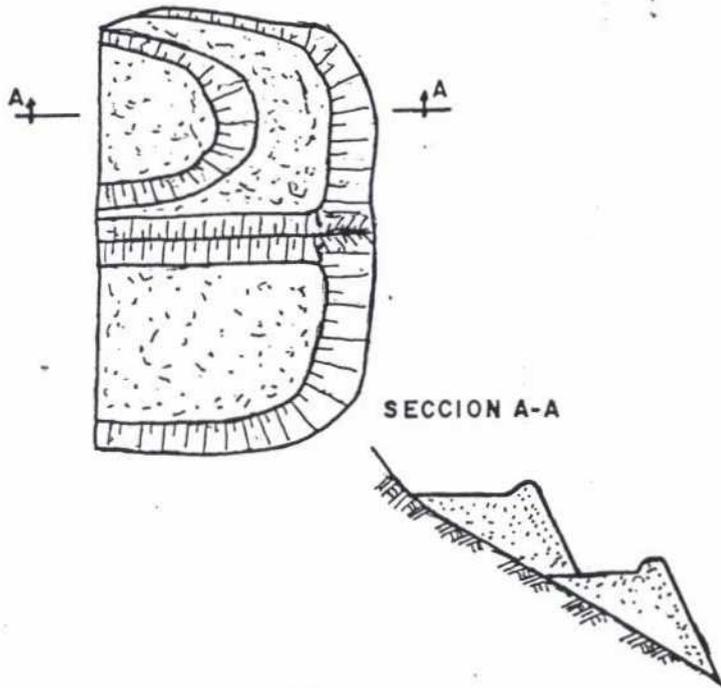
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, OBSERVANDOSE ALGUN PROBLEMA PUNTUAL EN EL MURO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1976	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMAVASA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION HORMAVASA
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 064
	⑪ PARAJE RASODELAVEN
	⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑮ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ OC- -	⑬ HUSO 30 * 609050	⑭ y 4674500	⑯ 0270	
ZONA MINERA ⑬ CA	⑰ LONGITUD (m) 0380-0400	⑱ ANCIURA (m) 0006-0009	⑲ ALTURA (m) 002-003	⑳ TALUDES (°) 35-
MENA ZAHORRA	㉑ VOLUMEN (m³) 000004000	㉒ VERTIDOS (m³/año)	㉓ TIPOLOGIA P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-C	NATURALEZA ㉔ AREGRA	NATURALEZA ㉕ ARCIL
⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. K	㉖ ESTRUC. FRACTURACION	㉗ POTENCIA (m.) 0,5 RESISTENCIA B
㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	㉙ PERMEAB. A GRADO DE SISMIC. 7	㉚ PERMEAB. B

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO F-M-G	④③ FORMA K	④④ ALTERAB. A	④⑤ SEGREG. E	④⑥ COMPACIDAD IN SITU B
TIPO DE ESCOMB. ④① TIRRE (litológico)	④⑧ ANCHO BASE	④⑩ ANCHO CORON	④⑪ ALTURA	④⑫ TALUD (°)	④⑬ MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑨	④⑪	④⑫	④⑬	④⑭ ANCHO
NATURALEZA ④⑦	④⑮ GRANULOMETRIA	④⑯ PLAYA	④⑰ CONSOLID.		
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④⑥					

④① SISTEMA DE VERTIDO U-P	④② DRENAJE N- -	④③ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N
④④ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑤ RECUPERACION DE AGUA	④⑥ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑦ PUNTO DE VERTIDO -	④⑧ SOBRENADANTE	④⑨ GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. ENOS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④⑩ TRATAMIENTO N	④⑪ DEPURACION	N N N N N B N N B N

IMPACTO AMBIENTAL ④① M	④② RECUPERACION N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④③ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N M N N	④④ DESTINO -	④⑤ NAT. VEG. OTRAS
④⑥ ZONA DE AFECTACION ④⑦ A	④⑧ LEY	④⑨ PROTECCIONES N N N
④⑩ ACCIDENTES, AÑOS -	④⑪ CALIDAD OTROS USOS	④⑫ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA TIERRA SE ENCUENTRA OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION. A LA TIERRA LE ACOMPAÑA ALGO DE ZAHORRA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: DESTACA POR EL CONTRASTE DE COLOR, EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y POR SU VISION DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTRUCTURA DE COMPORTAMIENTO ACEPTABLE.



① CLAVE 251170010

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ IDOATE S.A.	
⑤ AÑO FINAL 1985	⑧ DENOMINACION IDOATE	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 070	⑪ PARAJE CORRALDELSE
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ MR- -	⑬ HUSO 30 x 609700	⑭ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ CA	⑮ LONGITUD (m) 0100-0120	⑯ ALTURA (m) -002
⑭ MENA MARMOL	⑰ ANCHURA (m) 0060-0080	⑱ TALUDES (°) 35-
	⑲ VOLUMEN (m³) 000014000	⑳ VERTIDOS (m³/año)
		㉑ TIPOLOGIA P-L
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-L	NATURALEZA ㉓ MARCAL	NATURALEZA ㉔ ALUVIO
⑲ PRE. TERRENO N	⑳ ESTRUC.	㉕ POTENCIA (m)
㉚ AGUAS EXT. K	㉖ FRACTURACION	㉗ RESISTENCIA B
㉛ TRATAMIENTO N	㉘ PERMEAB. R	㉙ PERMEAD. A
	㉚ GRADO DE SISMIC. 7	
ESCOMBRERAS	④⑤ COMPACIDAD IN SITU	
TIPO DE ESCOMB. ④⑤	④⑥ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑦	④⑧ FORMA
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑨ LONGITUD 0360	④⑩ ALTERAB.
NATURALEZA ④⑪ T	④⑪ ANCHO CORON 03	④⑪ SEGREG.
BALSAS. LODOS	④⑫ GRANULOMETRIA ④⑬	④⑫ MURO SUCESIVO ④⑬
NATURALEZA ④⑭ L	④⑭ PLAYA L	④⑭ NATURALEZA F
		④⑭ ANCHO
		④⑭ CONSOLID. N
④⑮ SISTEMA DE VERTIDO T-N	④⑯ DRENAJE ④⑰ I-E--	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N
④⑱ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑱ RECUPERACION DE AGUA N	④⑱ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑲ PUNTO DE VERTIDO L-	④⑲ SOBRENADANTE N	GRUET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. CARG. SOCAY. PIE. ASENT. MECAN.
④⑲ TRATAMIENTO N	④⑲ DEPURACION N	N N N N N B B N M N
IMPACTO AMBIENTAL ④⑲ M	RECUPERACION ④⑲ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N H N R N	④⑲ DESTINO -	④⑲ NAT. VEG. OTRAS N N N
ZONA DE AFECCION ④⑲ B	④⑲ LEY	④⑲ FOTOPROTECCIONES N N N
④⑲ ACCIDENTES, AÑOS -	④⑲ CALIDAD OTROS USOS	④⑲ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UNA BALSA DE RESIDUOS DEL LAVADO DEL TERRAZO (CARBONATO CALCICO). DIQUE PERIMETRAL.

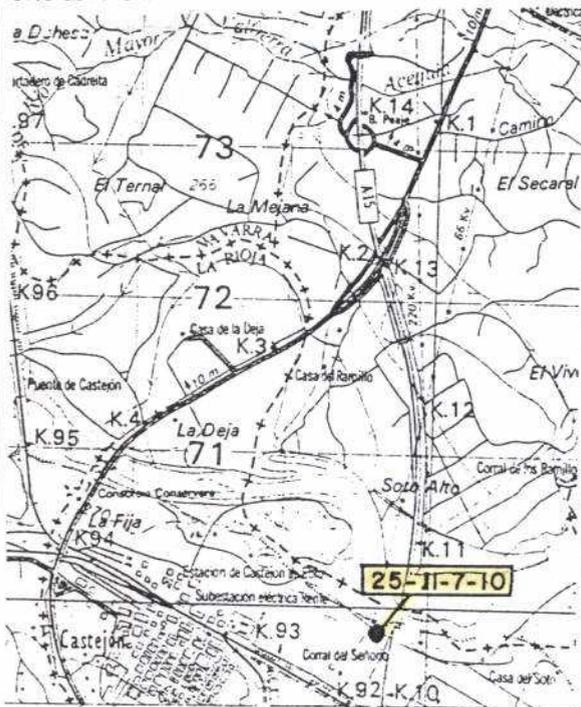
Evaluación qüinera: MATERIAL SIN UTILIDAD ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE LA AUTOPISTA Y CONTRASTE DE COLOR.

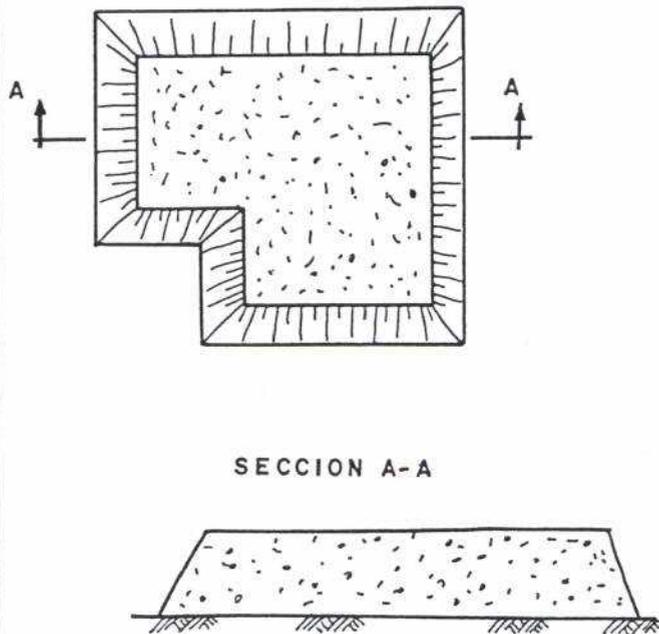
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 251250004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CONSTRUCCIONES GARBAYO ⑧ DENOMINACION LA CAMERTA ⑩ MUNICIPIO 072	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE LACAMERTA
--	--	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ CI ⑭ MENA ALABASTR	⑮ HUSO 30 x 599700 LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 VOLUMEN (m³) ⑳ 000020800	COORDENADAS U. T. M. ⑰ Y 4657300 ANCHURA (m) ㉑ 0032-0036 VERTIDOS (m³/año) ㉒	⑱ TIPO DE TERRENO B ⑳ TALUDES (°) 38-40 ㉓ TIPOLOGIA L-P
--	--	---	---

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊲ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊴	④② TAMAÑO ANCHO BASE ㉞ ④③ ANCHO CORON ㉟ ④④ FORMA C ④⑤ ALTURA ㊱ ④⑥ GRANULOMETRIA ㊲ PLAYA ㊳ BALSA ㊴	④⑦ ANCHO ㉞ ④⑧ ANCHO CORON ㉟ ④⑨ FORMA C ④⑩ ALTURA ㊱ ④⑪ TALUD (°) ㊲ ④⑫ SISTEMA RECREC. ㊳ ④⑬ CONSOLID. ㊴	④⑭ ALTERAB. M ④⑮ SEGREG. E ④⑯ COMPACIDAD IN SITU M ④⑰ MURO SUCESIVO ㊱ ④⑱ ANCHO ㊲
---	---	---	--

④⑲ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑳ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉑ PUNTO DE VERTIDO ④㉒ TRATAMIENTO N	④㉓ DRENAJE ㉔ N- ④㉕ RECUPERACION DE AGUA ④㉖ SOBRENADANTE ④㉗ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉘ ④㉙ ④㉚ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N R N N R N
---	--	---

IMPACTO AMBIENTAL. ④㉛ M ④㉜ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. A N H M R N	④㉝ RECUPERACION ㉞ N ④㉞ DESTINO ④㉟ LEY ④㊱ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㊲ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㊳ USO ACTUAL N-
---	--	---

OBSERVACIONES: EN ELLA SE OBSERVAN RESIDUOS DE LAS FABRICAS DE ALABASTRO.

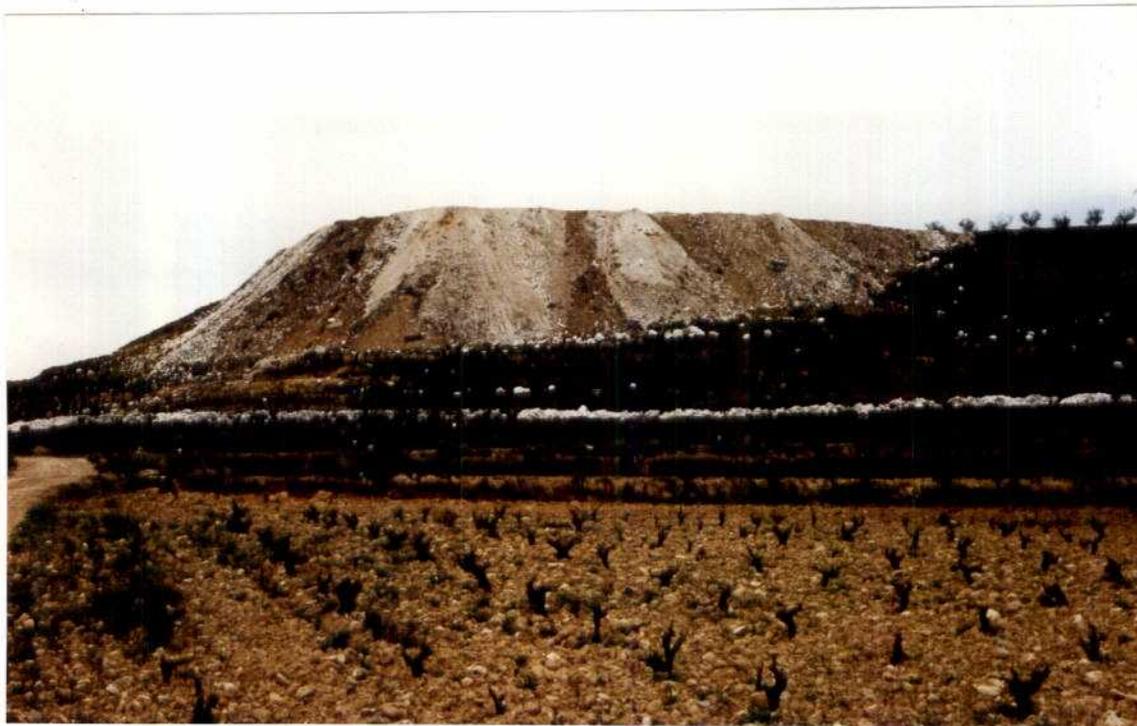
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA. CONTRASTE DE COLOR Y TAMAÑO.

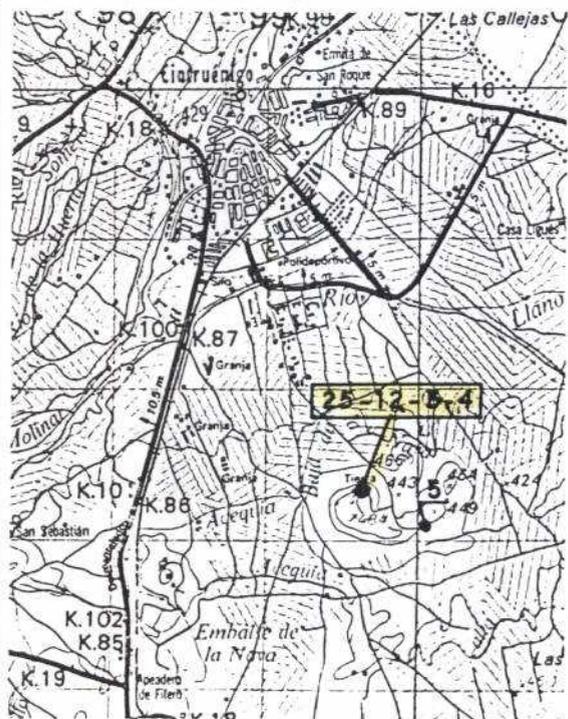
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE.



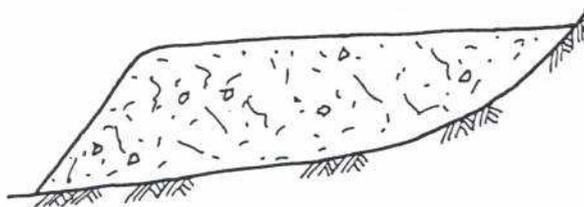
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







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

① CLAVE 251260007

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ⑧ DENOMINACION VERTEDERORESIDUOS ⑩ MUNICIPIO 068	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE CEMETICASCAN	
MINERIA TIPO ⑫ VE- - ZONA MINERA ⑬ CA ⑭ MENA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 608100 ⑯ y 4651350 ⑰ z 0370 ⑱ LONGITUD (m) 0075-0080 ⑲ ANCHURA (m) 0038-0040 ⑳ ALTURA (m) 004-005 ㉑ VOLUMEN (m³) 000017800 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L-P		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ MARCAL ㉗ ESTRUCT. M ㉘ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ ARCAFE ㉚ POTENCIA (m.) ㉛ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① BASUTI BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④② BALSAS. LODOS NATURALEZA ④③	④④ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑤ F-M-G ANCHO CORON ④⑥ FORMA C ④⑦ ALTURA ④⑧ TALUD (%)	④⑨ ALTERAB. M ④⑩ SEGREG. H ④⑪ COMPACIDAD IN SITU M ④⑫ MURO SUCESIVO ANCHO ④⑬ SISTEMA RECREC. ④⑭ NATURALEZA ④⑮ CONSOLID.	
④⑯ PLAYA ④⑰ GRANULOMETRIA ④⑱ Balsa	④⑲ DRENAJE ④⑳ N- - ④㉑ RECUPERACION DE AGUA ④㉒ SOBRENADANTE ④㉓ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉔ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N B N N B N	
④㉕ SISTEMA DE VERTIDO U- ④㉖ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉗ PUNTO DE VERTIDO - ④㉘ TRATAMIENTO N	④㉙ IMPACTO AMBIENTAL. ④㉚ M ④㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N B M N N ④㉜ ZONA DE AFECCION ④㉝ A ④㉞ ACCIDENTES, AÑOS -	④㉟ RECUPERACION ④㊱ N ④㊲ DESTINO - ④㊳ LEY ④㊴ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㊵ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㊶ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: ZONA DE VERTIDOS URBANOS CONTROLADOS DONDE EL MATERIAL SE UTILIZA PARA LAS TONGADAS.

Evaluación minera: UTILIZABLE COMO TAFADERA DE LOS VERTIDOS URBANOS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU FORMA Y VISION DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE.



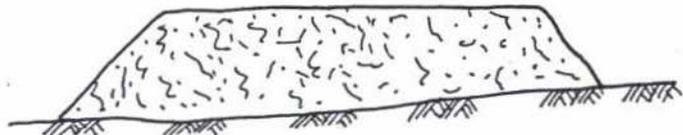
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 251260008

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION VERTEDERO RESIDUOS ⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 068 ⑪ PARAJE CEMETCASCAN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		⑬ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ UE- -	⑮ HUSO 30 * 608300 ⑰ y 4651325 ⑱	⑲ ALTURA (m) 22 0370	⑳ TALUDES (°)
ZONA MINERA ⑬ CA	⑲ LONGITUD (m) 20 0280-0300	⑲ ANCHURA (m) 21 0028-0050	⑲ ALTURA (m) 22 001-002
⑭ MENA	⑲ VOLUMEN (m³) 24 000019600	⑲ VERTIDOS (m³/año) 25 0028-0050	⑲ TIPOLOGIA 26 L-P

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ⑳ MARCAL	NATURALEZA ⑲ ARCARÉ
⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. C	㉒ ESTRUC. M ㉓ FRACTURACION A	㉔ POTENCIA (m.) ㉕ RESISTENCIA B
㉖ TRATAMIENTO N ㉗ N. FREATICO S	㉘ PERMEAB. B ㉙ GRADO DE SISMIC. G	㉚ PERMEAB. M

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③	④④ FORMA C	④⑤ ALTERAB. M	④⑥ SEGREG. E	④⑦ COMPACIDAD IN SITU M
TIPO DE ESCOMB. ④① BASUTI (Litología)	④⑧ ANCHO CORON ④⑨	④⑩ ALTURA	④⑪ TALUD (°) ④⑫	④⑬ SISTEMA RECRC. ④⑭	④⑮ MURO SUCESIVO ④⑯ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL ④⑰ LONGITUD	④⑱ GRANULOMETRIA ④⑲	④⑳ PLAYA	④㉑ Balsa	④㉒ CONSOLID.	
NATURALEZA ④⑲					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④㉓					

④⑴ SISTEMA DE VERTIDO U-	④⑵ DRENAJE N- -	④⑶ ESTABILIDAD EU. CUALITATIVA A ④⑷ COSTRAS N
④⑸ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑹ RECUPERACION DE AGUA	④⑸ PROBLEMAS OBSERVADOS
④⑺ PUNTO DE VERTIDO -	④⑺ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④⑻ TRATAMIENTO N	④⑻ DEPURACION	N N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL. ④⑴ M	④⑵ RECUPERACION N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④⑶ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACIF. M N B M N N	④⑷ DESTINO -	④⑸ NAT. VEG. OTRAS
④⑹ ZONA DE AFECION ④⑺ A	④⑻ LEY	④⑹ PROTECCIONES N N N
④⑽ ACCIDENTES. AÑOS -	④⑾ CALIDAD OTROS USOS	④⑺ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA OCUPA UNA GRAN EXTENSION. ZONA DE VERTIDOS URBANOS CONTROLADOS DONDE EL MATERIAL SE UTILIZA PARA LAS TONGADAS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE COMO TAPADERA DE LOS VERTIDOS URBANOS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

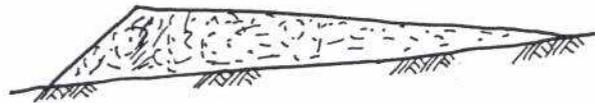
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ⑧ DENOMINACION VERTEDERO MUNICIPAL ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 232 ⑪ PARAJE BDEL CRISTO	
MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ TU MENA ⑭ ARCILLA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 614700 ⑯ y 4659050 ⑰ ⑱ LONGITUD (m) 0250-0280 ⑲ ANCHURA (m) 0040-0050 ⑳ VOLUMEN (m³) 000350000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ ALTURA (m) 040-048 ㉓ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 35-37 ㉕ TIPOLOGIA L-U	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARGAS ㉙ ESTRUCT. M ㉚ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCAIRE ㉜ POTENCIA (m) 2,0 ㉝ PERMEAB. M ㉞ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ① ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ② LONGITUD NATURALEZA ③ BALSAS. LODOS ④ NATURALEZA ⑤ ⑥ PLAYA ⑦ GRANULOMETRIA ⑧ Balsa	⑨ TAMAÑO ANCHO BASE ⑩ F-M-G ⑪ ANCHO CORON ⑫ ALTIMETRIA ⑬ FORMA C ⑭ ALTERAB. M ⑮ SISTEMA RECREC. ⑯ ⑰ TALUD (°) ⑱ ㉑ ALTURA ㉒ ANCHO	㉓ SEGREG. E ㉔ COMPACIDAD IN SITU M ㉕ MURO SUCESIVO ㉖ ANCHO ㉗ CONSOLID.
㉘ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㉙ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚ PUNTO DE VERTIDO - ㉛ TRATAMIENTO T	㉜ DRENAJE ㉝ N- - ㉞ RECUPERACION DE AGUA ㉟ SOBRENADANTE ㊱ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊲ COSTRAS N ㊳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N R N N M N
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M ㊵ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. N N E E N N ZONA DE AFECTACION ㊶ ㊷ ACCIDENTES, AÑOS -	㊸ RECUPERACION ㊹ N ㊺ DESTINO - ㊻ LEY ㊼ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊽ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊾ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LOS MATERIALES ESTAN DEPOSITADOS EN 3 ESCOMBRERAS DE GRAN TAMAÑO FORMANDO UN CONJUNTO. SE OBSERVAN DEPOSITOS DE BASURAS EN TODO EL AREA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL PAISAJE POR EL VOLUMEN ALMACENADO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE EN LAS ACTUALES CONDICIONES.



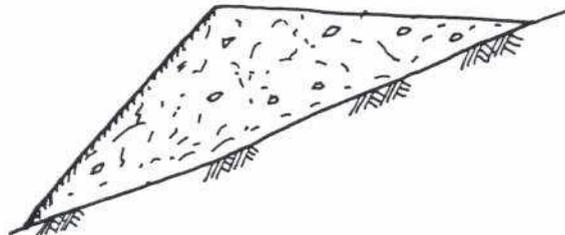
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 251270004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA TUDELANA ⑧ DENOMINACION CERAMICA TUDELANA ⑩ MUNICIPIO 232	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE BDEL CRISTO
MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ TU ⑭ MENA ARCILLA	⑮ HUSO 30 x 614200 LONGITUD (m) ⑯ 0200-0210 ⑰ y 4658600 ANCHURA (m) ⑱ 0060-0070 VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA L-U	COORDENADAS U. T. M. ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ TALUDES (°) 35-37
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ⑳ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ MARGAS ⑳ ESTRUC. M ⑳ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ARCAFE ⑳ POTENCIA (m) 2,0 ⑳ PERMEAB. M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ARCIL (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④② BALSAS. LODOS NATURALEZA ④③	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ ④④ F-M-G ④⑤ ANCHO CORON ④⑥ ④⑦ FORMA C ④⑧ ALTAURA ④⑨ TALUD (°) ④⑩ ④⑪ SISTEMA RECREC. ④⑫ ④⑬ GRANULOMETRIA Balsa ④⑭ PLAYA	④⑮ ALTERAB. M ④⑯ SEGREG. E ④⑰ COMPACIDAD IN SITU M ④⑱ MURO SUCESIVO ④⑲ ANCHO ④⑳ CONSOLID.
④⑳ SISTEMA DE VERTIDO P-U ④㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉒ PUNTO DE VERTIDO ④㉓ TRATAMIENTO N	④㉔ DRENAJE ㉔ N- - ④㉕ RECUPERACION DE AGUA ④㉖ SOBRENADANTE ④㉗ DEPURACION	④㉘ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉙ PROBLEMAS ④㉚ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN. N N N N N E B N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ④㉛ M ④㉜ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N R R N N	④㉝ RECUPERACION ㉝ N ④㉞ DESTINO ④㉟ LEY ④㊱ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㊲ NAT. VEG. ④㊳ PROTECCIONES N N ④㊴ USO ACTUAL N-
④㊵ ZONA DE AFEECCION ㊵ I ④㊶ ACCIDENTES. AÑOS		

**OBSERVACIONES:** ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS SITUADAS EN EL RECINTO DE LA FABRICA. EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA SON ARCILLAS Y RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION.

**Evaluación minera:** LAS ARCILLAS SE EMPLEAN PARA LA ELABORACION DE LADRILLOS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA POR SU VISION DESDE LA CARRETERA, EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y COLOR.

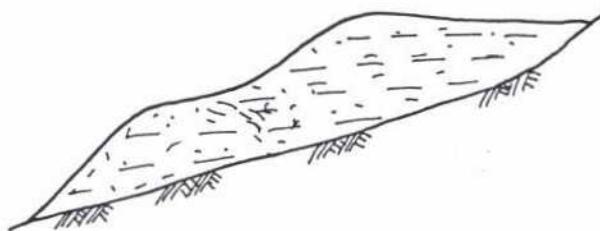
**Ev. geotec.** COMPORTAMIENTO ACEPTABLE DEL CONJUNTO EN LAS ACTUALES CONDICIONES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 251270005

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MANUEL SALCEDO SORIA	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION	MANUEL SALCEDOSORIA	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 232	⑪ PARAJE CANRASO	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		⑱ TIPO DE TERRENO A
TIPO ⑫ OC- -	⑮ HUSO 30 x 612700 ⑰ y 4659700	⑲ ALTURA (m) 22 0340	⑳ TALUDES (°) 35-
ZONA MINERA ⑬ TU	0090-0100	0040-0045	005-006
⑭ MENA GRAVAS	⑳ VOLUMEN (m³) 24 000015000	㉑ VERTIDOS (m³/año)	㉒ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉓ ALUVIO	NATURALEZA ㉔ ARCIL	
⑳ PRE. TERRENO N	㉕ AGUAS EXT. N	㉖ ESTRUC. M	㉗ FRACTURACION A
㉘ TRATAMIENTO N	㉙ N. FREATICO P	㉚ PERMEAB. A	㉛ GRADO DE SISMIC. G
		㉜ POTENCIA (m.) 2,0	㉝ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS	④⑤ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑥	④⑦ M-G- ANCHO CORON ④⑧	④⑨ FORMA R
TIPO DE ESCOMB. ④① GRAVAS	④② LONGITUD	④③ ALTURA	④④ ALTERAB. B
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑤	④⑥	④⑦ SEGREG. E
NATURALEZA ④⑦	④⑧	④⑨	④⑩ COMPACIDAD IN SITU M
BALSAS. LODOS	④⑪ GRANULOMETRIA ④⑫	④⑬ PLAYA	④⑭ MURO SUCESIVO ④⑮ ANCHO
NATURALEZA ④⑯	④⑰	④⑱ Balsa	④⑲ CONSOLID.
④⑲ SISTEMA DE VERTIDO P-U	④⑳ DRENAJE ㉑ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N	
④㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉒ RECUPERACION DE AGUA	④㉓ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④㉔ PUNTO DE VERTIDO	④㉕ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
④㉖ TRATAMIENTO N	④㉗ DEPURACION	N N N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ④㉘ M	④㉙ RECUPERACION ㉚ A	ABANDONO Y USO ACTUAL	
④㉚ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N B M N N	④㉛ DESTINO A-L	④㉜ NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION ④㉜ A	④㉝ LEY	④㉞ PROTECCIONES N N N	
④㉞ ACCIDENTES, AÑOS	④㉟ CALIDAD OTROS USOS B	④㊱ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: AL LADO DE LA ESCOMBRERA DE GRAVA SE OBSERVA OTRO DE TIERRAS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE DEL CONJUNTO.



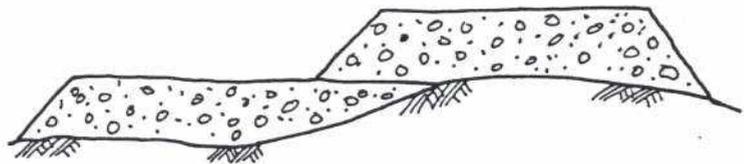
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 251270006

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL SALCEDO SORIA ⑧ DENOMINACION MANUEL SALCEDOSORIA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 232 ⑪ PARAJE CARRASO	
MINERIA TIPO ⑫ UC- - ZONA MINERA ⑬ TU ⑭ MENA GRAVAS	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 612750 ⑯ y 4659600 ⑰ z 0340 ⑱ TIPO DE TERRENO A LONGITUD (m) ⑲ 0300-0310 ANCHURA (m) ⑳ 0080-0085 ALTURA (m) ㉑ 007-008 ㉒ TALUDES (°) 32-35 ⑳ VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉗ TRATAMIENTO N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ALUVIO ㉙ ESTRUC. M ㉚ FRACTURACION A ㉛ PERMEAB. A ㉜ GRADO DE SISMIC. E	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCIL ㉞ POTENCIA (m) 3,0 ㉟ RESISTENCIA B ㊱ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊲ (Litológia) ARCIL BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS PLAYA ㊵ GRANULOMETRIA ㊶ Balsa NATURALEZA ㊷ CONSOLID.	㊸ TAMAÑO ANCHO BASE ㊹ F-M- ANCHO CORON ㊺ E ㊻ FORMA C ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ ALTERAB. A ㊿ SEGREG. E ㉀ COMPACIDAD IN SITU M ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ NATURALEZA ㉃ MURO SUCESIVO ㉄ ANCHO	
㉅ SISTEMA DE VERTIDO P-V ㉆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇ PUNTO DE VERTIDO - ㉈ TRATAMIENTO T	㉉ DRENAJE ㊀ N- - ㊁ RECUPERACION DE AGUA ㊂ SOBRENADANTE ㊃ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊄ N ㊅ PROBLEMAS OBSERVADOS GRET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N E N N N E M M E N
IMPACTO AMBIENTAL ㊆ M ㊇ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N M N N	RECUPERACION ㊈ N ㊉ DESTINO - ㊊ LEY ㊋ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊌ NAT. VEG. OTRAS ㊍ PROTECCIONES H S N ㊎ USO ACTUAL N-
⑭ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: DEPOSITOS DE TIERRA A AMBOS LADOS DE LA CARRETERA DE ACCESO A LA CANTERA.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU SITUACION EXTENSION Y CONTRASTE DE COLOR SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA. CRECE LA VEGETACION DE FORMA ESPORADICA.

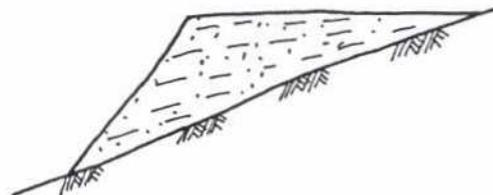
Ev. geotec. SE OBSERVAN ALGUNOS DESLIZAMIENTOS LOCALES Y CARCAVAS AUNQUE SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD GENERAL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 251280001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87-- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ⑧ DENOMINACION VALDETELLAS ⑩ MUNICIPIO 232	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE VALDETELLAS	
MINERIA TIPO ⑫ VE-- -- ZONA MINERA ⑬ TU ⑭ MENA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 617850 ⑰ y ⑱ 4658700 ⑲ 0270 LONGITUD (m) ⑳ 0380-0400 ANCHURA (m) ㉑ 0150-0160 ALTURA (m) ㉒ 003-004 VOLUMEN (m³) ㉓ 000055000 ㉔ VERTIDOS (m³/año)		⑳ TIPO DE TERRENO A ㉕ TALUDES (°) 35-37 ㉖ TIPOLOGIA P-L
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-V ⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉙ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ MARGAS ㉛ ESTRUCT. M ㉜ FRACTURACION A ㉝ PERMEAB. R ㉞ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCARE ㊱ POTENCIA (m.) ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ BASUTI BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS PLAYA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ Balsa NATURALEZA ㊹ CONSOLID. ㊺	④③ TAMAÑO ANCHO BASE ④④ F-M-G ④⑤ FORMA ④⑥ ALTERAB. A ④⑦ SEGREG. E ④⑧ COMPACIDAD IN SITU B ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA TALUD (°) ④⑪ SISTEMA RECREC. ④⑫ MURO SUCESIVO ④⑬ ANCHO		
④⑭ SISTEMA DE VERTIDO U-- ④⑮ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑯ PUNTO DE VERTIDO ... ④⑰ TRATAMIENTO N	DRENAJE ④⑱ N-- -- ④⑲ RECUPERACION DE AGUA ④⑳ SOBRENADANTE ㉑ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. TROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ A ④㉓ PAISAJE HUMO POLV. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. A M B M M N	RECUPERACION ㉔ N ④㉕ DESTINO -- ④㉖ LEY ④㉗ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉘ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㉙ USO ACTUAL N--	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION. DEPOSITOS DISEMINADOS DE RESIDUOS URBANOS.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS, HUMOS, VISION DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION Y CONTAMINACION POTENCIAL DE AGUAS.

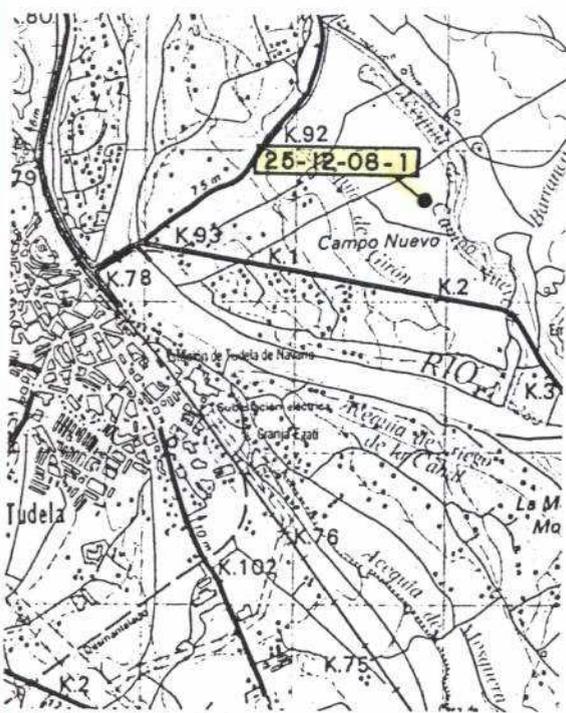
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN CONJUNTO.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ⑧ DENOMINACION SANGRAGORIO ⑩ MUNICIPIO 062	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE SANGRAGORIO
MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ CA ⑭ MENA ARCILLA	⑮ HUSO 30 x 619300 LONGITUD (m) ⑳ 0038-0040 ⑳ VOLUMEN (m³) ㉑ 000002500	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4657025 ⑱ 0280 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ TALUDES (°) 30- ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA L-U
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L ⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉔ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ MARCAL ⑳ ESTRUC. M ㉖ FRACTURACION A ㉗ PERMEAB. R ㉘ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ ARCIL ㉚ POTENCIA (m.) ㉛ RESISTENCIA B ㉜ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉝ CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉞ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉟	⑫ TAMAÑO ANCHO BASE ㉡ F-M-G ⑬ ANCHO CORON ㉢ ⑭ FORMA C ⑮ ALTURA ⑯ TALUD (°) ㉣ ⑰ SISTEMA RECREC. ㉤ ⑱ GRANULOMETRIA ㉥ PLAYA ㉦ Balsa	⑲ ALTERAB. M ⑳ SEGREG. E ㉑ COMPACIDAD IN SITU M ㉒ MURO SUCESIVO ㉓ ANCHO ㉔ CONSOLID.
① SISTEMA DE VERTIDO p- ② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③ PUNTO DE VERTIDO -- ④ TRATAMIENTO J	⑤ DRENAJE ㉔ N- - ⑥ RECUPERACION DE AGUA ⑦ SOBRENADANTE ⑧ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ⑨ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. M N N N N R M N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ⑩ M ⑪ PAISAJE HUMO POLY. VEG. ACUAS SUP. ACUIF. M N N R N N	⑫ RECUPERACION ㉕ N ⑬ DESTINO -- ⑭ LEY ⑮ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑯ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑰ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: AL LADO DE LA ESCOMBRERA PRINCIPAL SE OBSERVAN OTRAS DE MENOR ENTIDAD.

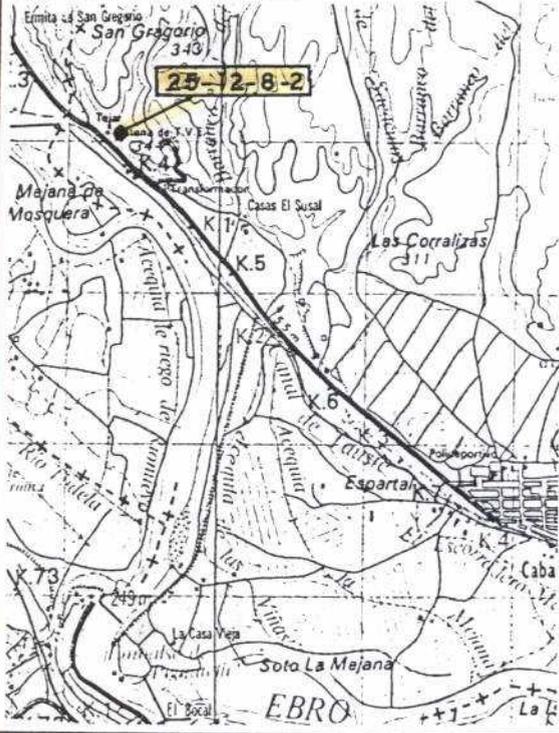
Evaluación minera: SIN INTERES SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR.

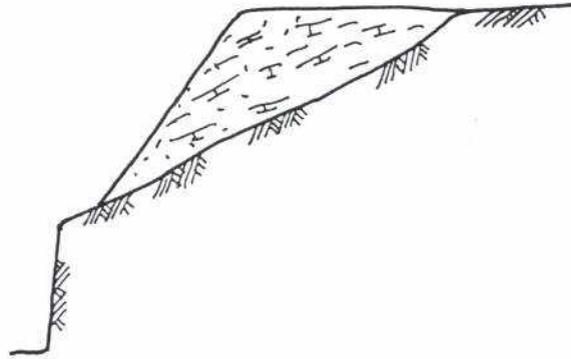
Ev. geotec. SE OBSERVAN ALGUNAS CARCAVAS. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 251330001

③ T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DIPUTACION ⑧ DENOMINACION MONTITURA ⑩ MUNICIPIO 173	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE CABEZODEMOL
---	---	------------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ MO ⑭ MENA ZAHORRA	⑮ HUSO 30 x 609200 LONGITUD (m) ⑲ 0052-0041 ⑮ VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4646350 ⑱ ANCHURA (m) ⑳ 0032-0026 ㉑ VERTIDOS (m³/año) 005-006	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 34-36 ㉓ TIPOLOGIA P-L
---	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ⑳ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉑ ALUVIO ⑳ ESTRUC. H ⑳ PERMEAB. A	RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉒ ARCIL ㉓ POTENCIA (m.) 5,0 ⑳ PERMEAB. H	⑳ AGUAS EXT. N ㉑ N. FREATICO M ㉒ RESISTENCIA B
--	--	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ ARCIL BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④ BALSAS. LODOS NATURALEZA ④	④ TAMAÑO ANCHO BASE ④ ANCHO CORON ④ ALTURA ④ FORMA C ④ ALTERAB. A ④ SISTEMA RECREC. ④	④ COMPACIDAD IN SITU B ④ MURO SUCESIVO ④ ANCHO ④ CONSOLID.	④ GRANULOMETRIA ④ PLAYA Balsa
--	--	--	-------------------------------

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

IMPACTO AMBIENTAL. ④ M ④ FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. H N B B N N ④ ZONA DE AFECION ④ A ④ ACCIDENTES, AÑOS -	④ RECUPERACION ④ N ④ DESTINO - ④ LEY ④ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④ NAT. VEG. OTRAS ④ PROTECCIONES N N N ④ USO ACTUAL N-
---	--	---

OBSERVACIONES: ALREDEDOR DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN VERTIDOS DE ESCOMBROS EN VARIOS PUNTOS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE PARA CAMINOS.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE LA CARRETERA Y POR EL CONTRASTE DE COLOR Y MORFOLOGICO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, CON PROBLEMAS PUNTUALES.



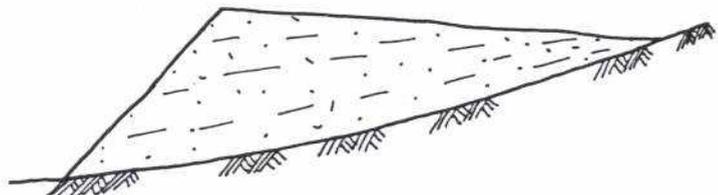
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 351340001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NALSA ⑧ DENOMINACION LA ALMANZARA ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 006 ⑪ PARAJE LAALMANZARA	
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ AB ⑭ MENA ARCILLA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 619300 ⑯ Y 4648150 ⑰ 0340 LONGITUD (m) ⑱ 0240-0250 ANCHURA (m) ⑲ 0150-0160 ALTURA (m) ⑳ 008-012 VOLUMEN (m³) ㉑ 000270000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CONGLO ㉘ ESTRUC. M ㉙ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE ㉛ POTENCIA (m.) 2,0 ㉜ PERMEAB. M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉝ ARCIL (litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㉞ LONGITUD NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊱ PLAYA	㊲ TAMAÑO ANCHO BASE ㊳ F-M-G ANCHO CORON ㊴ FORMA C ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷ ALTERAB. A ㊸ SEGREG. E ㊹ COMPACIDAD IN SITU B ㊺ MURO SUCESIVO ㊻ ANCHO ㊼ GRANULOMETRIA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID.	
㊿ SISTEMA DE VERTIDO U- ① VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ② PUNTO DE VERTIDO ③ TRATAMIENTO N	DRENAJE ④ N- - ⑤ RECUPERACION DE AGUA ⑥ SOBRENADANTE ⑦ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ⑧ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. B B N N N M B N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ⑨ B ⑩ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. N N N M N N	RECUPERACION ⑪ N ⑫ DESTINO ⑬ LEY ⑭ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑮ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑯ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR ESCOMBROS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCION DE UNA AUTOPISTA. EN LA BALSA SE OBSERVAN PIEDRAS SUELTAS.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO, FACILMENTE INTEGRABLE EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE. SE OBSERVAN ALGUNAS CARCAVAS Y DESLIZAMIENTOS LOCALES.



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

① CLAVE 251340002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ⑧ DENOMINACION LOS BLANQUIZARES ⑩ MUNICIPIO 208	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE LOSBLANQUIZ
MINERIA TIPO ⑫ UE- - ZONA MINERA ⑬ RI ⑭ MENA	⑮ HUSO 30 x 621000 LONGITUD (m) ⑲ 0025-0030 VOLUMEN (m³) ⑳ 000000150	COORDENADAS U. T. M. ⑰ v 4648800 ⑱ ALTURA (m) 22 0300 ⑳ TALUDES (°) 35- ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ 0010-0015 ⑳ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L ⑳ TERRENO N ㉔ AGUAS EXT. R ㉕ TRATAMIENTO N ㉖ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CONGLO ⑳ ESTRU. M ㉘ PERMEAB. R ㉙ FRACTURACION A ㉚ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCAFE ㉜ POTENCIA (m.) 2,0 ㉝ PERMEAB. M ㉞ RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉟ BASUTI (litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊱ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊲	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M-G ④④ ANCHO CORON ④⑤ ALTURA ④⑥ GRANULOMETRIA ④⑦ PLAYA ④⑧ Balsa	④③ FORMA M ④④ ALTERAB. A ④⑤ SEGREG. E ④⑥ COMPACIDAD IN SITU B ④⑦ MURO SUCESIVO ④⑧ ANCHO ④⑨ CONSOLID.
④⑩ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑪ VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ④⑫ PUNTO DE VERTIDO - ④⑬ TRATAMIENTO N	④⑭ DRENAJE ④⑮ N- - ④⑯ RECUPERACION DE AGUA ④⑰ SOBRENADANTE ④⑱ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ④⑲ COSTRAS N ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M ㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A M N M B N ZONA DE AFECTACION ㉓ A ④⑳ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㉔ N ④㉕ DESTINO - ④㉖ LEY ④㉗ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉘ PROTECCIONES NAT. VEG. N N ④㉙ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SIRVE DE VERTEDERO A LOS PUEBLOS DE LA ZONA.

Evaluación minera: NO TIENE INTERES.

Evaluación ambiental: DESTACA EN EL PAISAJE POR SU SITUACION, HUMO Y CONTRASTE DE COLORES.

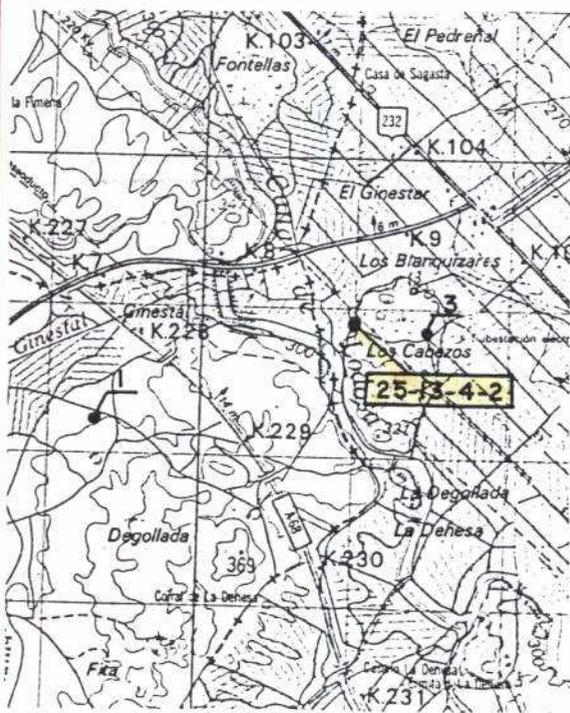
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 251340003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS APESTEGUIA ⑧ DENOMINACION RIBAEGRADA ⑩ MUNICIPIO 208		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE LOSBLANQUIZ	
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ RI ⑭ MENA AREGRA	⑮ HUSO 30 x 621550 LONGITUD (m) ⑲ 0025-0030 VOLUMEN (m³) ⑳ 000000750		COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4648800 ANCHURA (m) ㉑ 0020-0025 ㉒ VERTIDOS (m³/año) 002-003 ⑱ TIPO DE TERRENO A ㉓ TALUDES (°) 35- ㉔ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉘ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉙ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CONGLO ㉛ ESTRUC. M ㉜ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARE ㉞ POTENCIA (m.) 2,0 ㉟ PERMEAB. M ㊱ RESISTENCIA B		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊲ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ PLAYA	㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ F-M-G ㊸ ANCHO CORON ㊹ ㊺ FORMA C ㊻ ALTURA TALUD (°) ㊼	㊽ ALTERAB. B ㊾ SEGREG. E ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ ㋁ GRANULOMETRIA ㋂ ㋃ BALSAS ㋄ CONSOLID.	㋅ COMPACIDAD IN SITU M ㋆ MURO SUCESIVO ㋇ ANCHO ㋈	㋉
㋊ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋋ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌ PUNTO DE VERTIDO ㋍ TRATAMIENTO N	㋎ DRENAJE ㋏ N- - ㋐ RECUPERACION DE AGUA ㋑ SOBRENADANTE ㋒ DEPURACION	㋓ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋔ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N		
㋕ IMPACTO AMBIENTAL ㋖ M ㋗ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N B M N N	㋘ RECUPERACION ㋙ N ㋚ DESTINO - ㋛ LEY ㋜ CALIDAD OTROS USOS	㋝ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋞ NAT. VEG. OTRAS ㋟ PROTECCIONES M N N ㋠ USO ACTUAL N-		

OBSERVACIONES: CONSTITUIDA POR ACUMULACIONES DE ESCOMBROS EN EL HUECO DE LA CANTERA. EXISTEN RESIDUOS DE CONSTRUCCION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION Y FORMA, SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

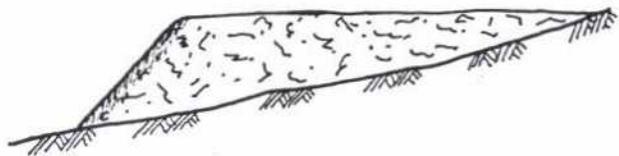
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



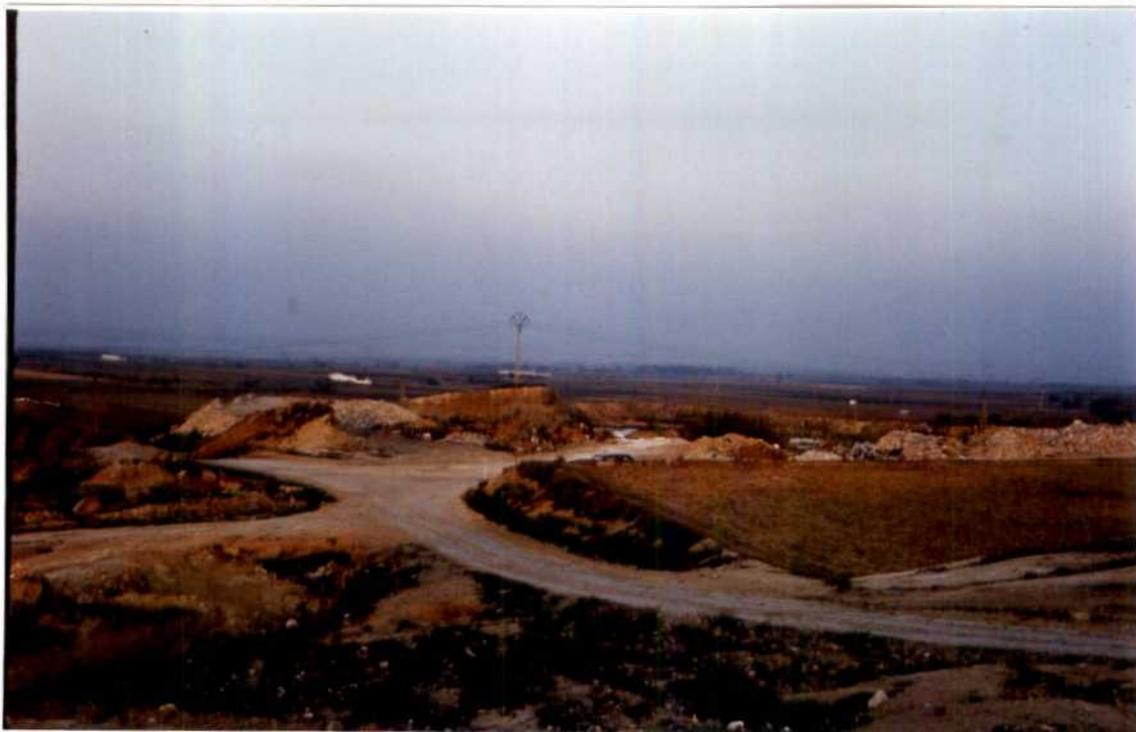
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 251340009

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NALSA ⑧ DENOMINACION MILA ⑩ MUNICIPIO 006	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE CORRALMILA
MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ AB ⑭ MENA ALABASTR	⑮ HUSO 30 * 617775 LONGITUD (m) ⑳ 0400-0450 ⑳ VOLUMEN (m³) ② 000005000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4645100 ⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ TALUDES (°) 35- ⑳ ALTURA (m) ② 004-006 ㉑ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. C TRATAMIENTO ㉒ N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ MARGAS ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION A PERMEAB. ㉕ B GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ COLIA POTENCIA (m.) ㉗ 2,0 RESISTENCIA B PERMEAB. ㉘ B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉙ (Litología) CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉚ NATURALEZA ㉛ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㉜ NATURALEZA ㉝ PLAYA Balsa	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M-G ④④ ANCHO CORON ④⑤ FORMA C ④⑥ ALTURA ④⑦ ALTERAB. M ④⑧ TALUD (°) ④⑨ SISTEMA RECREC. ④⑩ ④⑪ CONSOLID.	④⑫ SEGREG. E ④⑬ COMPACIDAD IN SITU M MURO SUCESIVO ④⑭ ANCHO
④⑮ SISTEMA DE VERTIDO P-V ④⑯ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑰ PUNTO DE VERTIDO -- ④⑱ TRATAMIENTO j	④⑲ DRENAJE N- - ④⑳ RECUPERACION DE AGUA ㉑ SOBRENADANTE ㉒ DEPURACION	④㉓ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ④㉔ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL ④㉕ N ④㉖ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. N N N B N N	④㉗ RECUPERACION N ④㉘ DESTINO -- ④㉙ LEY ④㉚ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉛ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㉜ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LOS ESCOMBROS SE ENCUENTRAN OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION. EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA HAY UNAS GRANDES ACUMULACIONES.

Evaluación minera: NO TIENE INTERES SU RECUPERACION. BAJA CALIDAD DEL ALABASTRO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL TAMAÑO Y EXTENSION.

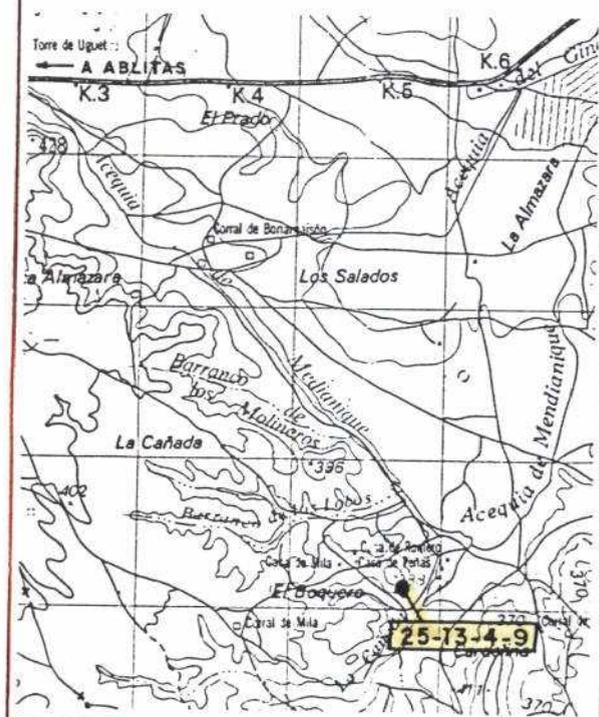
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO.



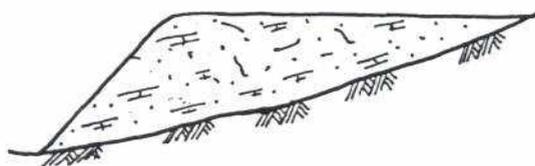
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 251340010

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MALSA ⑧ DENOMINACION ABLITAS ⑩ MUNICIPIO 006		⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE CARDELINA	
MINERIA TIPO ⑫ UC- - ZONA MINERA ⑬ AB ⑭ MENA ALABASTR	⑮ HUSO 30 x 618350 ⑯ COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4645075 ⑱ LONGITUD (m) 20 0470-0500 ⑲ ANCHURA (m) 21 0100-0150 ⑳ VOLUMEN (m³) 24 000005000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) 25		⑲ TIPO DE TERRENO R ㉒ TALUDES (°) 35-37 ㉓ TIPOLOGIA L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉔ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N ㉖ AGUAS EXT. C ㉗ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ MARGAS ㉙ ESTRU. H ㉚ PERMEAB. H ㉛ FRACATURACION A ㉜ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ COLIA ㉞ POTENCIA (m.) 2,0 ㉟ PERMEAB. R ㊱ RESISTENCIA B		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④② BALSAS. LODOS NATURALEZA ④③	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④④ F-M-G ④③ ANCHO CORON ④⑤ ALTURA ④④ GRANULOMETRIA Balsa ④⑤ PLAYA	④③ FORMA C ④④ ALTERAB. M ④⑤ SISTEMA RECREC. ④⑥ ④⑥ CONSOLID.	④⑤ SEGREG. E ④⑥ COMPACIDAD IN SITU M ④⑦ MURO SUCESIVO ④⑧ ANCHO	④⑧ COMPACIDAD IN SITU M
④⑨ SISTEMA DE VERTIDO P-U ④⑩ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑪ PUNTO DE VERTIDO - ④⑫ TRATAMIENTO N	④⑬ DRENAJE ④⑭ N- - ④⑮ RECUPERACION DE AGUA ④⑯ SOBRENADANTE ④⑰ DEPURACION	④⑱ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ④⑲ COSTRAS N ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N		
④㉑ IMPACTO AMBIENTAL. ④㉒ M ④㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N M N N	④㉓ RECUPERACION ④㉔ N ④㉕ DESTINO - ④㉖ LEY ④㉗ CALIDAD OTROS USOS	④㉘ ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉙ NAT. VEG. OTRAS ④㉚ PROTECCIONES N N N ④㉛ USO ACTUAL N-		

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINERIA DEL ALABASTRO.

Evaluación minera: NO TIENE INTERES SU RECUPERACION. BAJA CALIDAD DEL ALABASTRO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL TAMAÑO, Y EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y CONTRASTE DE COLOR.

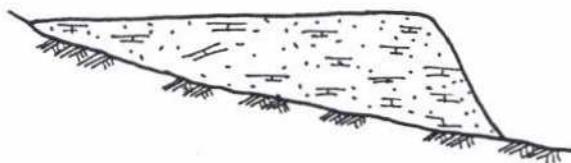
Ev. geotec. ESTABLE EN SU CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 251340011

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ NALSA	⑧ DENOMINACION ABLITAS	⑨ PROV. 31
⑤ AÑO FINAL	⑩ MUNICIPIO 006	⑪ PARAJE CARDELINA	
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -			
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		⑬ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ OC- -	⑮ HUSO 30 x 618850	⑰ y 4645400	⑱ 0370
ZONA MINERA ⑬ AB	LONGITUD (m) ⑳ 0280-0300	ANCHURA (m) ㉑ 0042-0090	ALTIMETRIA (m) ㉒ 006-007
MENA ⑭ ALABASTR	VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TALUDES (°) ㉕ 35-37
		⑳ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ㉖ MARGAS	NATURALEZA ㉗ COLIA	
⑳ PRE TERRENO N	㉘ ESTRUC. M	㉙ POTENCIA (m) 2,0	㉚ RESISTENCIA B
㉑ AGUAS EXT. C	㉛ FRACTURACION A		
㉒ TRATAMIENTO N	㉜ PERMEAB. B	㉝ PERMEAB. R	
㉓ N. FREATICO S	㉞ GRADO DE SISMIC. 6		
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ④ (Litología) CATIER		
BALSAS. DIQUE INICIAL	⑤ TAMAÑO ANCHO BASE ⑥	⑦ F-M-G ANCHO CORON ⑧	⑨ FORMA C
NATURALEZA ⑩	⑪ ALTURA	⑫ TALUD (°) ⑬	⑭ ALTERAB. M
BALSAS. LODOS	⑮ SISTEMA RECREC. ⑯	⑰ NATURALEZA	⑱ COMPACIDAD IN SITU M
NATURALEZA ⑲	⑳ GRANULOMETRIA ㉑	㉒ CONSOLID.	㉓ MURO SUCESIVO ㉔ ANCHO
⑳ PLAYA	㉕ Balsa		
㉖ SISTEMA DE VERTIDO P-U	㉗ DRENAJE ㉘ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N	
㉙ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉚ RECUPERACION DE AGUA	⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS	
㉛ PUNTO DE VERTIDO -	㉜ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
㉝ TRATAMIENTO N	㉞ DEPURACION	N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ⑳ M	RECUPERACION ㉑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	㉓ DESTINO -	⑲ NAT. VEG. OTRAS	
M N N B N N	㉔ LEY	㉕ PROTECCIONES N N N	
ZONA DE AFECCION ㉖ B	㉗ CALIDAD OTROS USOS	㉘ USO ACTUAL N-	
㉙ ACCIDENTES, AÑOS -			

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINERIA DEL ALABASTRO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION. BAJA CALIDAD DEL ALABASTRO.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR SU TAMAÑO, EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y CONTRASTE DE COLOR.

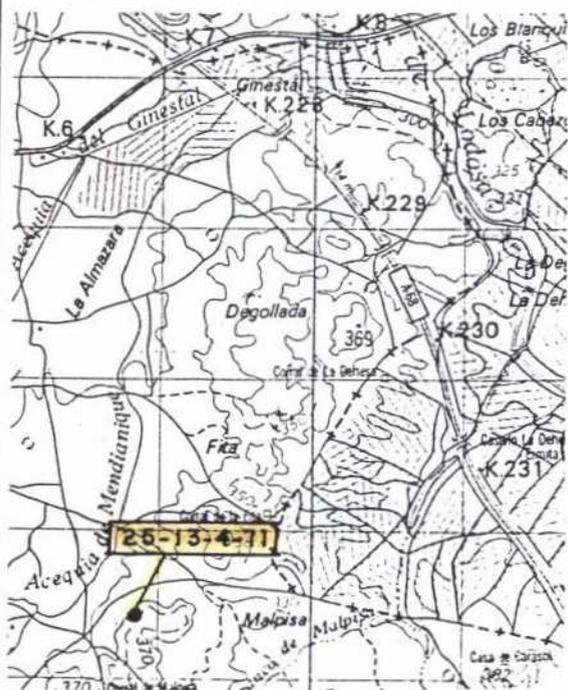
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



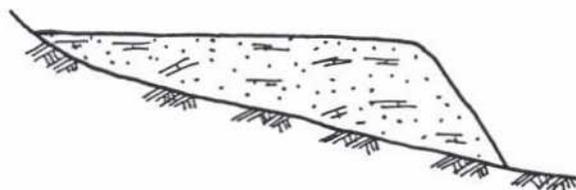
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 260510001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARMOLES DEL BAZTAN ⑧ DENOMINACION ALKERDI ⑩ MUNICIPIO 239 ⑪ PARAJE ARGANDOITIA	⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ MR- - ZONA MINERA ⑬ UR ⑭ MENA MARMOL	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 620900 ⑰ y 4792750 ⑱ LONGITUD (m) ⑲ 0052-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0040 ALTURA (m) ㉑ 011-012 VOLUMEN (m³) ㉒ 000010000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉔ L-P	⑲ TIPO DE TERRENO E ㉒ TALUDES (°) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CADOLO ㉛ ESTRU. ㉜ FRACTURACION ㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCIL ㊱ POTENCIA (m.) ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊴ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊷ PLAYA GRANULOMETRIA ㊸ Balsa CONSOLID.	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ M-G-E ㊼ FORMA C ㊽ ALTURA TALUD (°) ㊾ ALTERAB. B ㊿ SEGREG. E ㉀ COMPACIDAD IN SITU A ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ MURO SUCESIVO ㉃ ANCHO	㉄
㉅ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㉆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇ PUNTO DE VERTIDO ㉈ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉉ N- - ㊱ RECUPERACION DE AGUA ㊲ SOBRENADANTE ㊳ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㊴ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N M B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ㊴ M ㊵ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	㊶ RECUPERACION ㊷ N ㊸ DESTINO ㊹ LEY ㊺ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊻ NAT. VEG. OTRAS ㊼ PROTECCIONES N N N ㊽ USO ACTUAL N-
㊼ ZONA DE AFECION R ㊽ ACCIDENTES, AÑOS	㊼	㊼

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR BLOQUES DE PIEDRA DE RECHAZO Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO. ENCIMA DE LA ESCOMBRERA PRINCIPAL HAY OTRA DE MENORES DIMENSIONES.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL MEDIO AL ENCONTRARSE EN UN LUGAR RETIRADO.

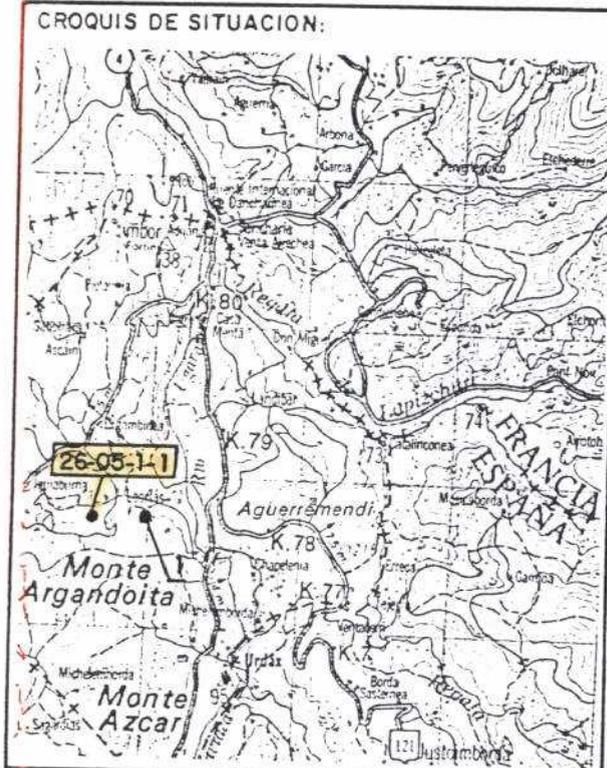
Ev. geotec. SE OBSERVAN SURGENCIAS EN LA BASE DE LA ESCOMBRERA. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



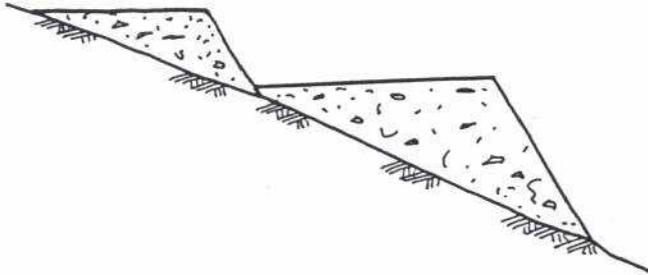
CLAVE

260510001

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 260510002  
 ② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO ALDAVE...
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION ICABURU
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 239
	⑪ PARAJE ARGANDOITIA
	⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑬ TIPO DE TERRENO M
TIPO ⑬ MR- -	⑮ HUSO 30 x 620900	⑰ Y 4792700	⑱ Z 0110	
ZONA MINERA ⑬ UR	LONGITUD (m) ⑲ 0070-0080	ANCHURA (m) ⑲ 0004-0015	ALTURA (m) ⑲ 005-007	⑳ TALUDE 35-40
⑭ MENA MARMOL	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000800	⑳ VERTIDOS (m³/año)	㉑ TIPOLOGIA L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-L	NATURALEZA ㉓ CADOLU	NATURALEZA ㉔ ARCIL
⑲ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R	⑲ ESTRU. ㉕ FRACTURACION	⑲ POTENCIA (m.) RESISTENCIA B
⑲ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	⑲ PERMEAB. B GRADO DE SISMIC. G	⑲ PERMEAB. B

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③	④④ FORMA C	④⑤ ALTERAB. B	④⑥ SEGREG. E	④⑦ COMPACIDAD IN SITU A
TIPO DE ESCOMB. ④① ESCODE	M-G-E	④⑧ ANCHO CORON ④⑨	④⑩ ALTURA	④⑪ TALUD (%) ④⑫	④⑬ MURO SUCESIVO ④⑭ ANCHO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑮ GRANULOMETRIA ④⑯	④⑰ PLAYA	④⑱ Balsa	④⑲ SISTEMA RECREC. ④⑳	④㉑ NATURALEZA
NATURALEZA ④⑲					④㉒ CONSOLID.

④⑲ SISTEMA DE VERTIDO U-P	DRENAJE ④⑳ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N
④㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉒ RECUPERACION DE AGUA	④㉓ PROBLEMAS OBSERVADOS
④㉔ PUNTO DE VERTIDO -	④㉕ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④㉖ TRATAMIENTO N	④㉗ DEPURACION	N N N N N B N N M N

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M	RECUPERACION ⑦② N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑦③ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N H M B N	⑦④ DESTINO -	⑦⑤ NAT. VEG. OTRAS
⑦⑥ ZONA DE AFECCION ⑦⑦	⑦⑧ LEY	⑦⑨ PROTECCIONES H N N
⑦⑩ ACCIDENTES, AÑOS	⑦⑪ CALIDAD OTROS USOS	⑦⑫ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR BLOQUES DE PIEDRA DE RECHAZO Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO. SE OBSERVAN OTROS DEPOSITOS PEQUEOS DISTRIBUIDOS POR LA EXPLOTACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO AMBIENTAL MEDIO AL ENCONTRARSE EN UN LUGAR RETIRADO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ACEPTABLE.



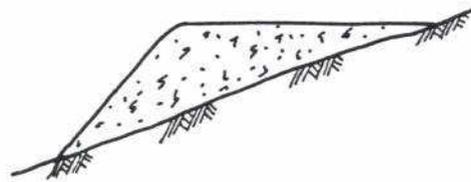
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 260650001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA</b> ⑧ DENOMINACION <b>AZCARATE</b> ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 098 ⑪ PARAJE <b>AZCARATE</b>	
MINERIA TIPO ⑫ <b>MG- -</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> ⑭ MENA <b>MAGNESIT</b>	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 621300 ⑯ y 4762690 ⑰ z 0770 ⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ LONGITUD (m) ⑳ 0400-0440 ㉑ ANCHURA (m) ㉒ 0190-0300 ㉓ ALTURA (m) ㉔ 135-140 ㉕ TALUDES (°) 38-40 ㉖ VOLUMEN (m³) ㉗ 001000000 ㉘ VERTIDOS (m³/año) ㉙ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉚ <b>A-L</b> ㉛ PRE. TERRENO N ㉜ AGUAS EXT. N ㉝ TRATAMIENTO N ㉞ N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉟ <b>CALIZA</b> ㊱ ESTRUC. ㊲ FRACTURACION M ㊳ PERMEAB. B ㊴ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ <b>ARCIL</b> ㊶ POTENCIA (m.) 1,0 ㊷ RESISTENCIA B ㊸ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊹ <b>COLOMI</b> (Litológia) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊺ LONGITUD NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS ㊼ GRANULOMETRIA ㊽ NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa	㋀ TAMAÑO ANCHO BASE ㋁ <b>M-G-</b> ANCHO CORON ㋂ <b>FORMA C</b> ㋃ ALTURA ㋄ TALUD (°) ㋅ <b>ALTERAB. F</b> ㋆ SISTEMA RECREC. ㋇ <b>SEGREG. E</b> ㋈ MURO SUCESIVO ㋉ ANCHO ㋊ CONSOLID.	㋋ COMPACIDAD IN SITU M ㋌
㋍ SISTEMA DE VERTIDO ㋎ <b>N-</b> ㋏ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋐ PUNTO DE VERTIDO ㋑ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋒ <b>N-</b> ㋓ RECUPERACION DE AGUA ㋔ SOBRENADANTE ㋕ DEPURACION	ESTABILIDAD ㋖ <b>EV. CUALITATIVA B</b> ㋗ COSTRAS N ㋘ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N B B B N M M
IMPACTO AMBIENTAL ㋙ <b>A</b> ㋚ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUÍF. A N B B N N	RECUPERACION ㋛ <b>N</b> ㋜ DESTINO ㋝ LEY ㋞ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋟ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋠ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA DE GRAN VOLUMEN CON ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA ALTURA, LAS CARACTERISTICAS DEL MATERIAL VERTIDO, EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO Y LA PENDIENTE DE LA LADERA.

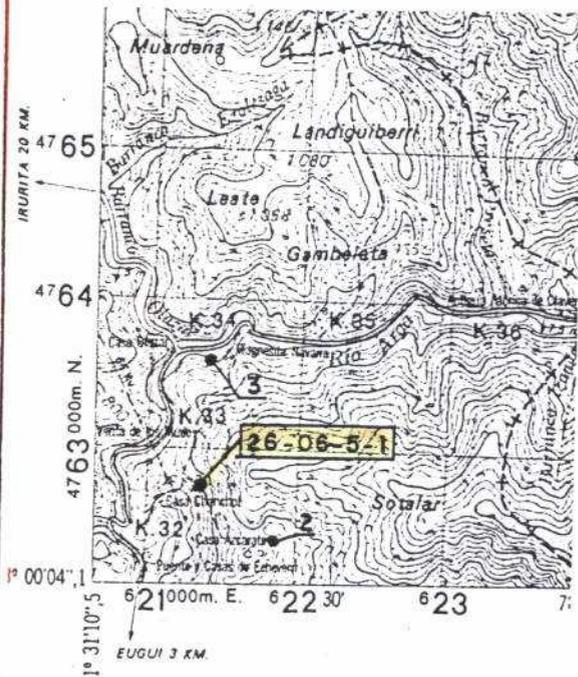
Evaluación minera: ESCOMBRERA SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. ALTERACION MORFOLOGICA, CONTRASTE CON SU ENTORNO.

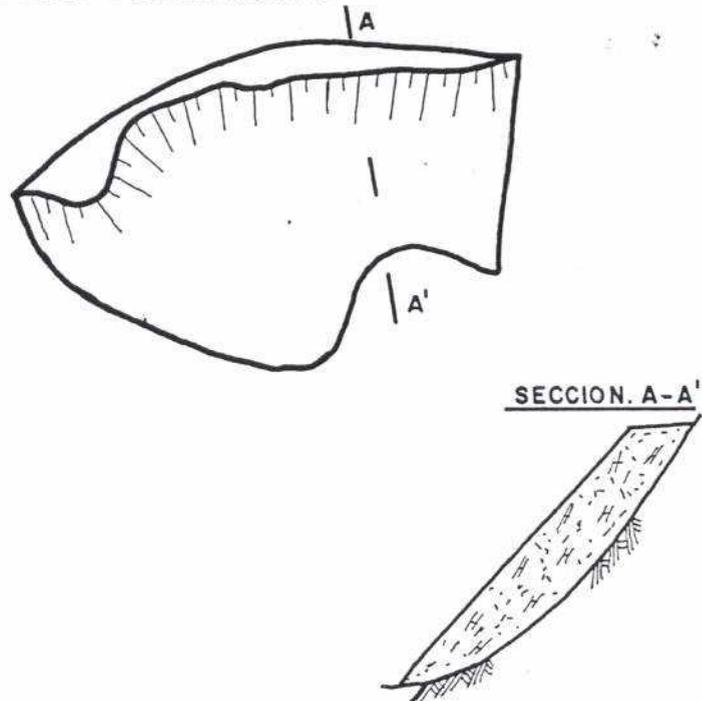
Ev. geotec. ESTABILIDAD BAJA. SE REALIZA UN ESTUDIO DE SU ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 060650002

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MAGNESITAS DE NAVARRA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION	LAVASAR
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 098	⑪ PARAJE AZCARATE
		⑨ PROV. 31

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑬ TIPO DE TERRENO
TIPO ⑫ MG- -	⑬ HUSO 30	⑭ x 621855	⑮ y 4762314	⑯ z 0850
ZONA MINERA ⑬ ES	⑰ LONGITUD (m) 0380-0390	⑱ ANCHURA (m) 0185-0190	⑲ ALTURA (m) 060-065	⑳ TALUDES (°) 30-
⑭ MENA MAGNESIT	㉑ VOLUMEN (m³) 003300000	㉒ VERTIDOS (m³/año)	㉓ TIPOLOGIA L-V	

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

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO	④③ ANCHO BASE	④④ ANCHO CORON	④⑤ FORMA	④⑥ ALTERAB.	④⑦ SEGREG.	④⑧ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. ④① (litología) DOLOMI	④② M-11-	④③ M-11-	④④ M-11-	④⑤ C	④⑥ J	④⑦ F	④⑧ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑨ LONG-TUD	④⑩ ANCHO BASE	④⑪ ANCHO CORON	④⑫ ALTURA	④⑬ TALUD (°) 52	④⑭ SISTEMA RECREC.	④⑮ MURO SUCESIVO
NATURALEZA ④⑦	④⑯ GRANULOMETRIA	④⑰ PLAYA	④⑱ Balsa	④⑲ CONSOLID.		④⑳ NATURALEZA	㉑ ANCHO
BALSAS. LODOS							
NATURALEZA ④⑧							

④② SISTEMA DE VERTIDO U-	④③ DRENAJE N- -	④④ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	④⑤ COSTRAS N
④⑥ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑦ RECUPERACION DE AGUA	④⑧ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④⑨ PUNTO DE VERTIDO -	④⑩ SOBRENADANTE	GRIET.	DESLIZ. LOC.
④⑪ TRATAMIENTO T	④⑫ DEPURACION	DESLIZ. GEN.	SUBS.
		SURG.	EROS. SUP.
		CARC.	SOCAV. PIE
		ASENT.	SOCAV. MECAN.
		N	B
		N	N
		N	B
		N	N
		N	M
		N	N

IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① M	⑦② RECUPERACION N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑦③ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	⑦④ DESTINO -	
A N R M N N	⑦⑤ LEY	⑦⑥ NAT. VEG.
ZONA DE AFECTACION ⑦⑦ B	⑦⑧ CALIDAD OTROS USOS	⑦⑨ PROTECCIONES N S
⑦⑨ ACCIDENTES, AÑOS -		⑦⑩ USO ACTUAL N-
		OTRAS N

OBSERVACIONES: SITUADA AL LADO DE UN ANTIGUO FRENTE DE EXCAVACION. SU ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR LA ALTURA, CARACTERISTICAS DEL MATERIAL VERTIDO, EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO, Y LA PENDIENTE DE LA LADERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, ALTERACION MORFOLOGICA, CONTRASTE CON SU ENTORNO. VEGETACION INCIPIENTE.

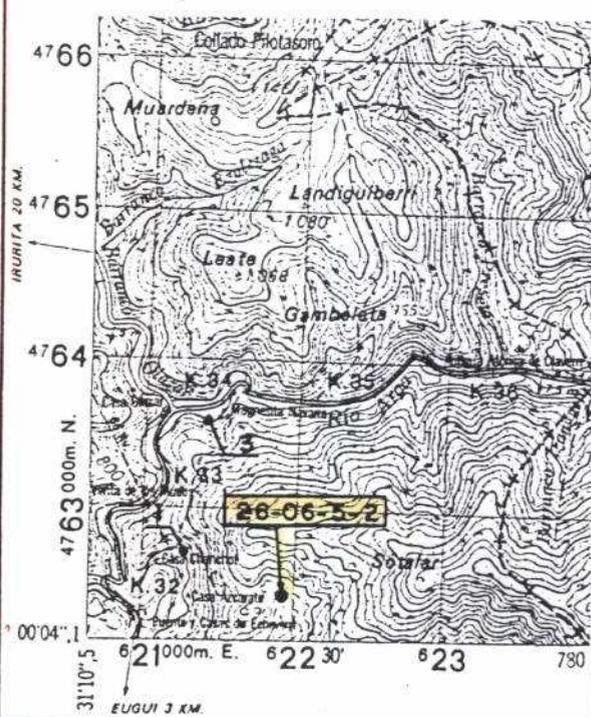
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE PERO POR SU TAMAÑO PODRIA PRESENTAR ALGUN PROBLEMA. REALIZANDOSE ESTUDIO DE SU ESTABILIDAD.



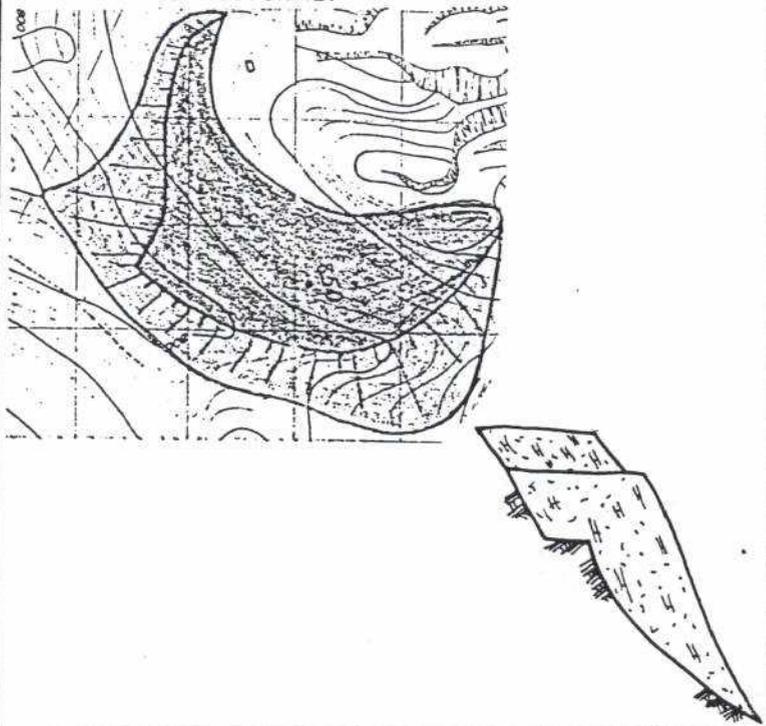
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 260650003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA</b> ⑧ DENOMINACION <b>ASTURRETA</b> ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 098 ⑪ PARAJE <b>CASAOLAZAR</b>	
MINERIA TIPO ⑫ <b>MG- -</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> ⑭ MENA <b>MAGNESIT</b>		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 621350 ⑰ y ⑱ 4763550 ⑲ z 0700 ⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ LONGITUD (m) 0250-0300 ㉒ ANCHURA (m) 0050-0060 ㉓ ALTURA (m) 015-020 ㉔ TALUDES (°) 35-38 ㉕ VOLUMEN (m³) 001000000 ㉖ VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ <b>S-L</b> ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. R ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉜ <b>CALIZA</b> ㉝ ESTRUC. ㉞ FRACTURACION M ㉟ PERMEAB. B ㊱ GRADO DE SISMIC. 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ <b>ARCIL</b> ㊳ POTENCIA (m.) 1,0 ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① <b>DOLOMI</b> ④② TAMAÑO M-G- ④③ FORMA C ④④ ALTERAB. B ④⑤ SEGREG. E ④⑥ COMPACIDAD IN SITU B (Litología) ④⑦ BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④⑧ ANCHO BASE ④⑨ ANCHO CORON ④⑩ ALTURA ④⑪ TALUD (°) ④⑫ SISTEMA RECREC. ④⑬ MURO SUCESIVO ④⑭ ANCHO NATURALEZA ④⑮ GRANULOMETRIA ④⑯ PLAYA ④⑰ Balsa ④⑱ CONSOLID.			
④⑲ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑳ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑ PUNTO DE VERTIDO - ㉒ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㉓ N- - ㉔ RECUPERACION DE AGUA ㉕ SOBRENADANTE ㉖ DEPURACION	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ㉗ COSTRAS N ㉘ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦① <b>A</b> ⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. AGUAS A N N M N N		RECUPERACION ⑦③ N ⑦④ DESTINO - ⑦⑤ LEY ⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS	
ZONA DE AFECCION ⑦⑦ <b>R</b> ⑦⑧ ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL ⑦⑨ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑦⑩ USO ACTUAL N-	

**OBSERVACIONES:** AL PIE DE LA ESCOMBRERA EXISTE UN LAGO, EL CUAL ESTA SIENDO AFECTADO. SE REALIZA UN ESTUDIO DE ESTABILIDAD. LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR DOLOMIA CON RESTOS DE MAGNESITA.

**Evaluación minera:** NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION ACTUAL.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL, CONTRASTA CON SU ENTORNO. ALTERACION MORFOLOGICA.

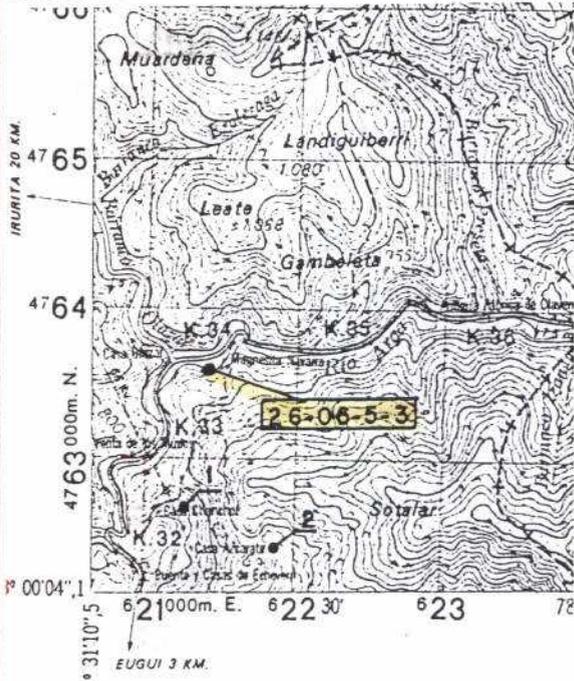
**Ev. geotec.** ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA NATURALEZA DEL MATERIAL VERTIDO, ALTURA, ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO, PENDIENTE DE LA LADERA.



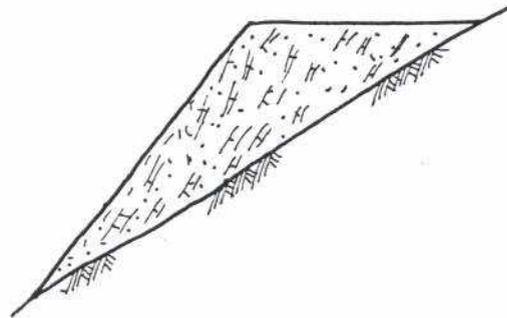
CLAVE

260650003

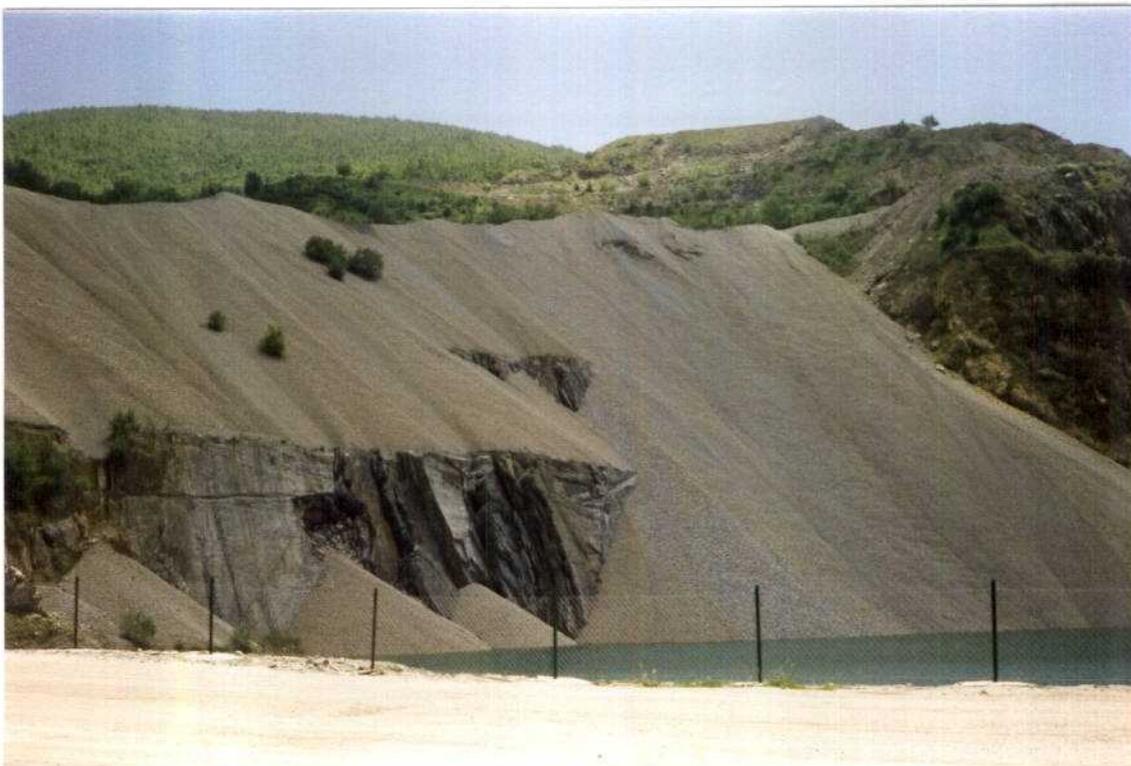
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 260710002

③ T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

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

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA</b> ⑧ DENOMINACION <b>PANTANO DE LODOS 2</b> ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 098 ⑪ PARAJE <b>EMAGNESITAS</b>	
MINERIA TIPO ⑫ <b>HG- -</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> ⑭ MENA <b>MAGNESIT</b>		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 ⑯ x 621550 ⑰ y 4753150 ⑱ z 0520 LONGITUD (m) ⑲ 0140-0150 ANCHURA (m) ⑳ 0110-0120 ALTURA (m) ㉑ 005-006 ㉒ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 28-30 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ <b>S-L</b> ㉖ PRE. TERRENO D ㉗ AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ <b>MARCAL</b> ㉛ ESTRUC. Y ㉜ FRACTURACION M ㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. G	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉟ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊱ <b>T</b> LONGITUD 0160 BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊲ <b>F</b> GRANULOMETRIA ㊳ PLAYA A Balsa		㊴ TAMAÑO ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ FORMA ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ C ㊺ SEGREG. ㊻ MURO SUCESIVO ㊼ NATURALEZA F ANCHO ㊽ CONSOLID. N	
㊾ SISTEMA DE VERTIDO <b>T-</b> ㊿ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑ PUNTO DE VERTIDO <b>L--</b> ㉒ TRATAMIENTO <b>N</b>		DRENAJE ㉓ <b>C-P-</b> ㉔ RECUPERACION DE AGUA <b>N</b> ㉕ SOBRENADANTE <b>N</b> ㉖ DEPURACION <b>N</b>	
IMPACTO AMBIENTAL ㉗ <b>A</b> ㉘ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N M A M N ZONA DE AFECCION ㉙ <b>R</b> ㉚ ACCIDENTES, AÑOS -		ESTABILIDAD <b>EV. CUALITATIVA M</b> ㉛ <b>COSTRAS N</b> ㉜ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. P.E. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M N N M N	
㉛ RECUPERACION ㉜ <b>N</b> ㉝ DESTINO - ㉞ LEY ㉟ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ㊱ NAT. VEG. OTRAS ㊲ PROTECCIONES <b>N N</b> <b>N</b> ㊳ USO ACTUAL <b>N-</b>	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE BALSAS SITUADAS AL LADO DE LA FABRICA. EL VOLUMEN DEL CONJUNTO DE LAS BALSAS ES 680.000 M3.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE LA CARRETERA, Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACEPTABLE EN SU CONJUNTO, EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CON PROBLEMAS PUNTALES.



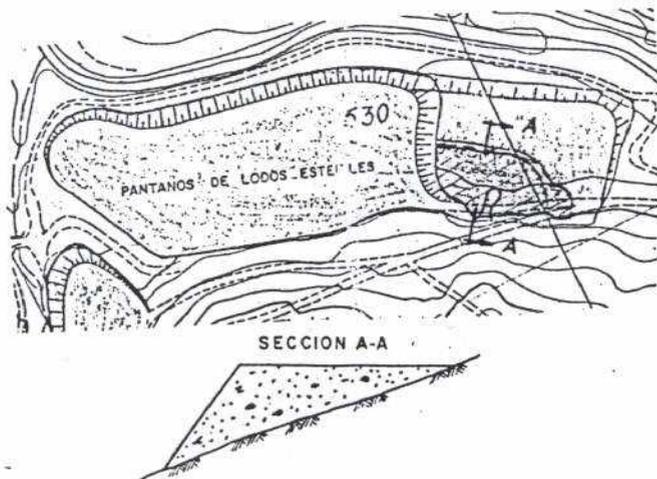
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 260710003

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

② ESTRUCTURA R

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA.</b> ⑧ DENOMINACION <b>PANTANO DE LODOS 1</b> ⑨ PROV. <b>31</b> ⑩ MUNICIPIO <b>098</b> ⑪ PARAJE <b>FMAGNESITAS.</b>	
MINERIA TIPO ⑫ <b>MG- -</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> ⑭ MENA <b>MAGNESIT</b>	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO <b>30</b> x <b>621400</b> ⑯ LONGITUD (m) <b>4753100</b> ⑰ ANCHURA (m) <b>0520</b> ⑱ ALTURA (m) <b>0190-0200</b> ⑲ VOLUMEN (m³) <b>0110-0140</b> ⑳ VERTIDOS (m³/año) <b>012-015</b> ㉑ TIPOLOGIA <b>P-L</b> ㉒ TALUDES (°) <b>26-27</b>	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ <b>S-L</b> ㉓ PRE. TERRENO <b>D</b> ㉔ AGUAS EXT. <b>R</b> ㉕ TRATAMIENTO <b>N</b> ㉖ N. FREATICO <b>S</b>	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ <b>MARCAL</b> ㉘ ESTRUC. <b>I</b> ㉙ FRACTURACION <b>M</b> ㉚ PERMEAB. <b>B</b> ㉛ GRADO DE SISMIC. <b>G</b>	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ <b>ARCIL</b> ㉝ POTENCIA (m.) ㉞ RESISTENCIA <b>B</b> ㉟ PERMEAB. <b>B</b>
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊱ <b>(Litologica)</b> BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊲ <b>T</b> BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳ <b>F</b>	㊴ LONGITUD <b>0300</b> ㊵ TAMAÑO ANCHO BASE <b>03</b> ㊶ ANCHO CORON <b>12</b> ㊷ FORMA ALTURA <b>26</b> ㊸ TALUD (°) <b>36</b> ㊹ ALTERAB. SISTEMA RECREC. <b>C</b> ㊺ SEGREG. MURO SUCESIVO <b>E</b> ㊻ COMPACIDAD IN SITU ANCHO ㊼ GRANULOMETRIA <b>A</b> ㊽ PLAYA <b>A</b> ㊾ Balsa <b>B</b> ㊿ CONSOLID. <b>N</b>	
㉞ SISTEMA DE VERTIDO <b>T--</b> ㉟ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱ PUNTO DE VERTIDO <b>L--</b> ㊲ TRATAMIENTO <b>N</b>	DRENAJE ㊳ <b>C--P--</b> ㊴ RECUPERACION DE AGUA <b>N</b> ㊵ SOBRENADANTE <b>N</b> ㊶ DEPURACION <b>N</b>	ESTABILIDAD <b>EV. CUALITATIVA M</b> ㊷ COSTRAS <b>N</b> ㊸ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. <b>N N N N N M N N M N</b>
IMPACTO AMBIENTAL. ㊹ <b>A</b> ㊺ SAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUF. <b>A N M A M N</b> ZONA DE AFEECION ㊻ <b>R</b> ㊼ ACCIDENTES, AÑOS	RECUPERACION ㊽ <b>N</b> ㊾ DESTINO ㊿ LEY ㉀ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉁ NAT. VEG. ㉂ PROTECCIONES <b>N</b> ㉃ USO ACTUAL <b>N--</b> ㉄ OTRAS <b>N</b>

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS SITUADAS AL LADO DE LA FABRICA DE MAGNESITAS. EL VOLUMEN DEL CONJUNTO DE LAS BALSAS ES 680.000 M3.

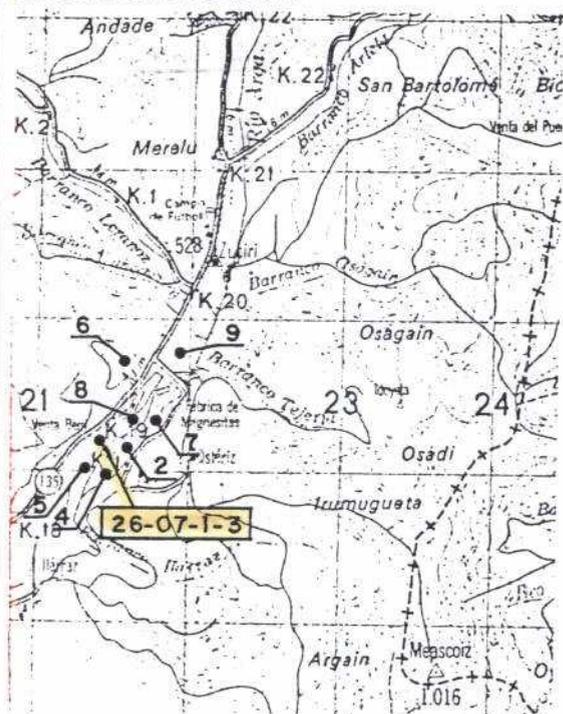
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO EN LA ACTUALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA. CONTRASTE DE COLOR Y TAMAÑO.

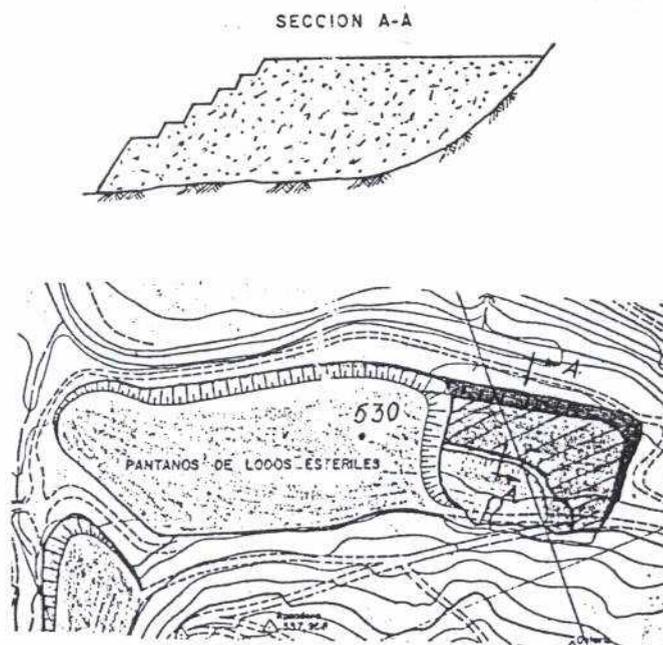
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN SU CONJUNTO, EN LAS CONDICIONES ACTUALES, CON NECESIDAD DE CONTROL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 260710004

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA</b> ⑧ DENOMINACION <b>PANTANOS DE LODOS3B</b> ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 098 ⑪ PARAJE <b>EMAGNESITAS</b>		
MINERIA TIPO ⑫ <b>MG- -</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> ⑭ MENA <b>MAGNESIT</b>	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 621550 ⑰ y 4753100 ⑱ 0520 LONGITUD (m) ⑲ <b>0360-0370</b> ANCHURA (m) ⑳ <b>0090-0100</b> ALTURA (m) ㉑ <b>005-006</b> VOLUMEN (m³) ㉒ <b>000180000</b> ㉓ VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPO DE TERRENO <b>B</b> ㉔ TALUDES (°) <b>28-30</b> ㉕ TIPOLOGIA <b>L-</b>		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ <b>S-L</b> ㉗ PRE. TERRENO <b>I</b> ㉘ AGUAS EXT. <b>R</b> ㉙ TRATAMIENTO <b>N</b> ㉚ N. FREATICO <b>S</b>	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ <b>MARCAL</b> ㉜ ESTRUCT. <b>J</b> ㉝ FRACTURACION <b>M</b> ㉞ PERMEAB. <b>R</b> ㉟ GRADO DE SISMIC. <b>G</b>	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ <b>ARCIL.</b> ㊲ POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA <b>B</b> ㊴ PERMEAB. <b>R</b>	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ (Litológica) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊶ <b>T</b> LONGITUD <b>0350</b> BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊷ <b>F</b> PLAYA <b>A</b> Balsa ㊸ TAMAÑO ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON <b>03</b> ㊺ FORMA ALTURA <b>06</b> TALUD (°) ㊻ <b>28</b> ㊼ ALTERAB. SISTEMA RECREC. ㊽ <b>C</b> ㊾ SEGREG. MURO SUCESIVO ㊿ ANCHO ㋀ GRANULOMETRIA ㋁ CONSOLID. <b>N</b>	㋂ SISTEMA DE VERTIDO <b>T-</b> ㋃ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄ PUNTO DE VERTIDO <b>L-</b> ㋅ TRATAMIENTO <b>N</b>	㋆ DRENAJE ㋇ <b>C-P-</b> ㋈ RECUPERACION DE AGUA <b>N</b> ㋉ SOBRENADANTE <b>N</b> ㋊ DEPURACION <b>N</b>	ESTABILIDAD <b>EV. CUALITATIVA M</b> COSTRAS <b>N</b> ㋋ PROBLEMAS ㋌ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. <b>N N N N N B N N M N</b>
IMPACTO AMBIENTAL. ㋍ <b>A</b> ㋎ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACLIF. <b>A N M A M N</b> ZONA DE AFECCION ㋏ <b>R</b> ㋐ ACCIDENTES, AÑOS -	㋑ RECUPERACION ㋒ <b>N</b> ㋓ DESTINO - ㋔ LEY ㋕ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋖ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS <b>N N N</b> ㋗ USO ACTUAL <b>N-</b>	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS SITUADAS AL LADO DE LA FABRICA. EL VOLUMEN DEL CONJUNTO DE LAS BALSAS ES 680.000 M3.

Evaluación minera: MATERIAL NO UTILIZABLE EN LA ACTUALIDAD.

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

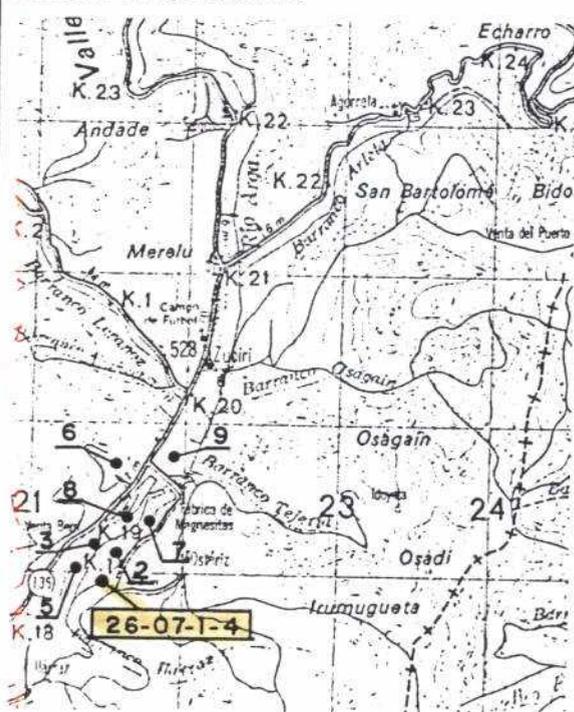
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA ACEPTABLE EN LA CONDICION ACTUAL. ES NECESARIO SU CONTROL.



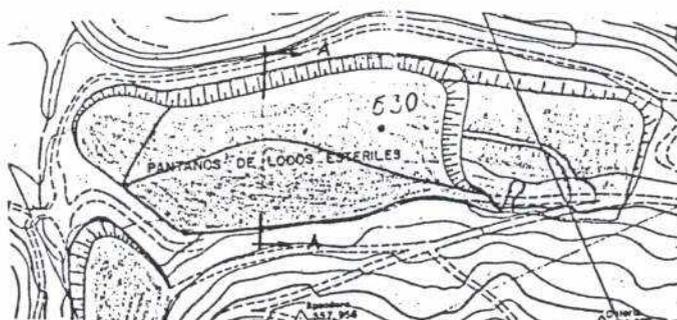
FOTOGRAFIA:



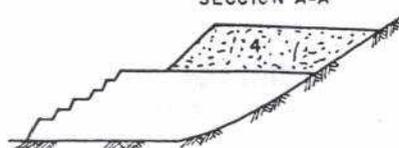
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A



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

① CLAVE 260710005

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE NAVARRA DENOMINACION ⑧ PANTANO DE LODOS 3 MUNICIPIO ⑩ 098 ⑪ PARAJE FMAGNESITAS	⑨ PROV. 31-
MINERIA TIPO ⑫ MG- - ZONA MINERA ⑬ ES MENA ⑭ MAGNESIT	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 621350 ⑯ y 4752950 ⑰ LONGITUD (m) ⑲ 0300-0310 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0100 ALTURA (m) ㉑ 008-010 VOLUMEN (m³) ㉒ 000210000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-	⑱ TIPO DE TERRENO B ㉕ TALUDES (°) 28-30
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L PRE. TERRENO ㉗ I AGUAS EXT. ㉘ R TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ MARCAL ESTRU. ㉜ Y FRACTURACION ㉝ M PERMEAB. ㉞ R GRADO DE SISMIC. ㉟ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCIL POTENCIA (m.) ㊲ RESISTENCIA ㊳ B PERMEAB. ㊴ R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊵ (Litológico) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD 0350 NATURALEZA ㊷ T ANCHO BASE ㊸ 03 ANCHO CORON ㊹ 08 ALTURA ㊺ 08 TALUD (°) ㊻ 28 BALSAS. LODOS ㊼ GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA A Balsa NATURALEZA ㊾ F CONSOLID. N	TAMAÑO ㊿ FORMA ㋀ ALTERAB. ㋁ SEGREG. ㋂ COMPACIDAD IN SITU ㋃ MURO SUCESIVO ㋄ ANCHO ㋅	SISTEMA DE VERTIDO ㋆ T-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ L-- TRATAMIENTO ㋉ N
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ T-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ L-- TRATAMIENTO ㋉ N	DRENAJE ㋊ C-P-H RECUPERACION DE AGUA ㋋ N SOBRENADANTE ㋌ N DEPURACION ㋍ N	ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS. ㋏ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A N N N M N N M N
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ A ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACQIF. A N M M M N	RECUPERACION ㋓ N DESTINO ㋔ - LEY ㋕ CALIDAD OTROS USOS ㋖	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋗ NAT. VEG. OTRAS N N N USO ACTUAL ㋘ N-

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS SITUADAS AL LADO DE LA FABRICA. EL VOLUMEN DEL CONJUNTO DE LAS BALSAS ES 680.000 M3.

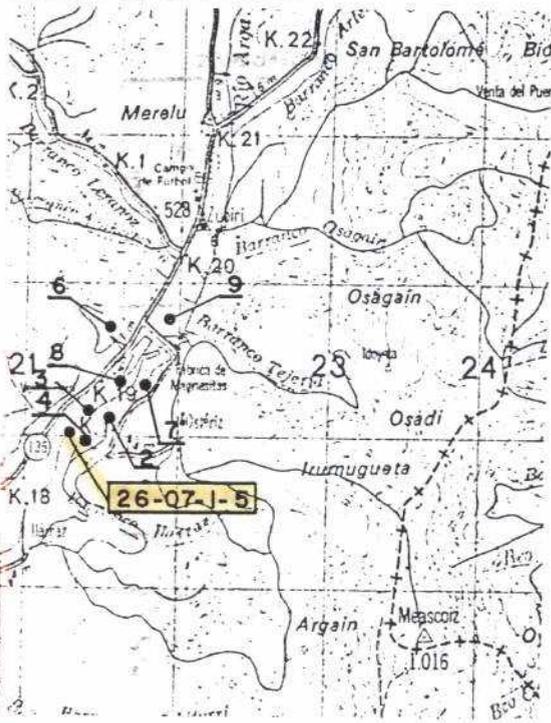
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

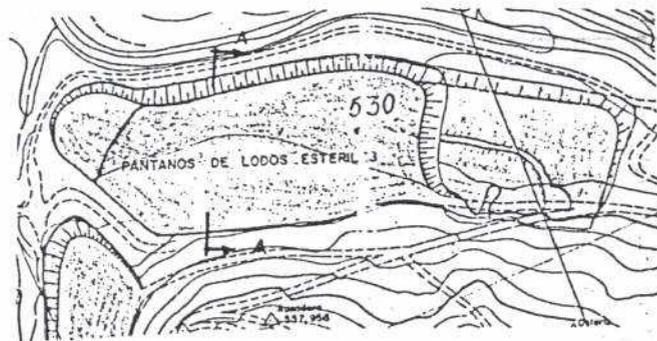
Ev. geotec. SE PUEDE CONSIDERAR DE UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE. OBSERVADOS DESLIZAMIENTOS LOCALIZADOS EN EL DIQUE. ES NECESARIO SU CONTROL



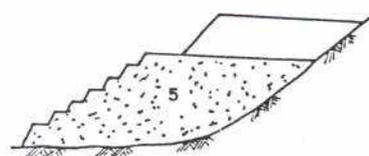
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 260710006

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE NAVARRA ⑧ DENOMINACION PANTANO LODOS VIEJO ⑨ MUNICIPIO 094 ⑩ PARAJE FMAGNESIT		⑪ PROV. 31	
MINERIA TIPO ⑫ MG- - ZONA MINERA ⑬ ES MENA ⑭ MAGNESIT		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 621581 y ⑰ 4753671 ⑱ LONGITUD (m) 0140-0145 ⑲ ANCHURA (m) 0035-0100 ⑳ VOLUMEN (m³) 000112000 ㉑ VERTIDOS (m³/año)		⑳ ALTURA (m) 012-015 ㉒ TIPO DE TERRENO B ㉓ TALUDES (°) 30-32 ㉔ TIPOLOGIA U-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-V ㉕ PRE. TERRENO D ㉖ TRATAMIENTO J ㉗ AGUAS EXT. C ㉘ N. FREATICO P		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARCAL ㉚ ESTRUCT. I ㉛ PERMEAB. B ㉜ FRACTURACION M ㉝ GRADO DE SISMIC. 5		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL ㉟ POTENCIA (m.) ㊱ PERMEAB. H ㊲ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litología) BALSAS. DIOQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ L		㊶ TAMAÑO ANCHO BASE 49 ㊷ ANCHO CORON 50 ㊸ FORMA ALTURA 31 ㊹ ALTERAB. TALUD (°) 52 ㊺ SEGREG. SISTEMA RECRC. 53 ㊻ COMPACIDAD IN SITU MURO SUCESIVO 54 ㊼ ANCHO		㊽ GRANULOMETRIA 55 ㊾ PLAYA 56 ㊿ Balsa ㋀ CONSOLID. N	
㋁ SISTEMA DE VERTIDO T- ㋂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃ PUNTO DE VERTIDO C- ㋄ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㋅ C-P- ㋆ RECUPERACION DE AGUA N ㋇ SOBRENADANTE N ㋈ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋉ COSTRAS N ㋊ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B N N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋋ E ㋌ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACIF. ㋍ B N N B N N		RECUPERACION ㋎ N ㋏ DESTINO - ㋐ LEY ㋑ CALIDAD OTROS USOS		ABANDONO Y USO ACTUAL ㋒ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N S N ㋓ USO ACTUAL N-	
ZONA DE AFECCION ㋔ U ㋕ ACCIDENTES, AÑOS -					

OBSERVACIONES: LA Balsa actualmente sirve de vertedero al pueblo proximo y se observan restos del drenaje perimetral. Tiene varias arquetas de registro.

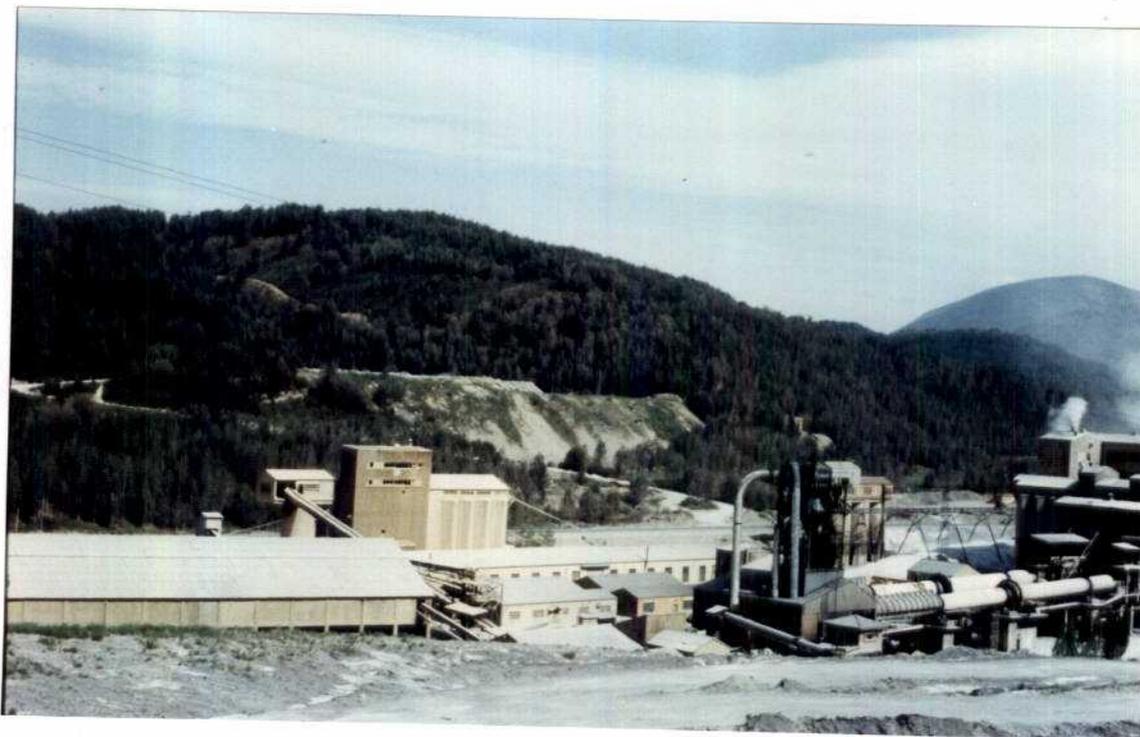
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO VISUAL. BASTANTE RECUBIERTA DE VEGETACION.

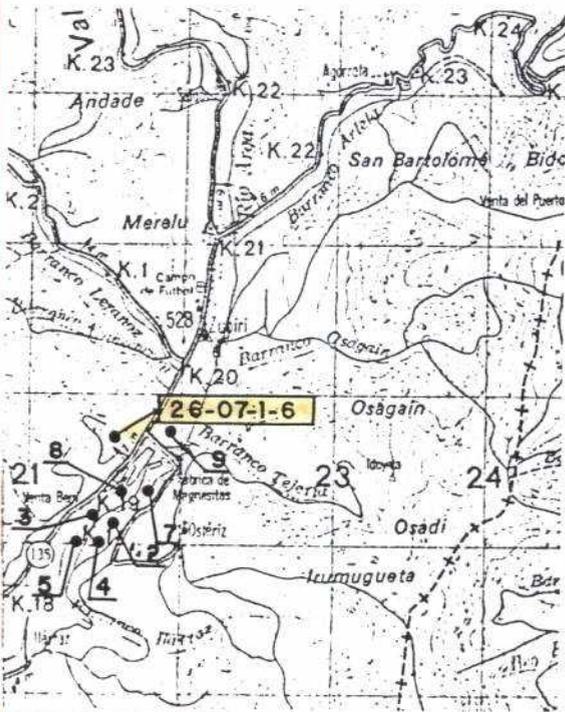
Ev. geotec. Balsa estable con signos aparentes de algun deslizamiento localizado. En epocas lluviosas no se descartan algunos arrastres.



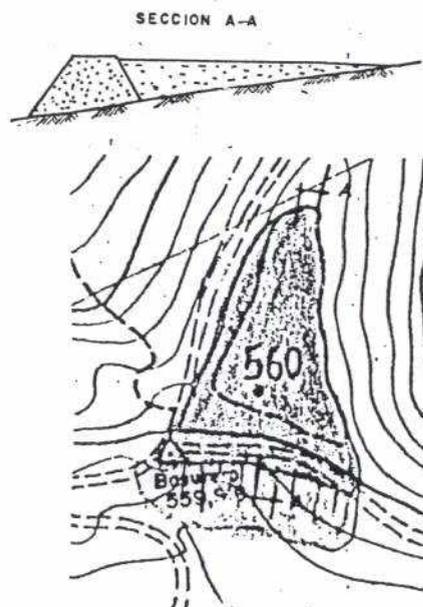
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 360710007

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA</b> DENOMINACION ⑧ <b>MAGNESITAS DENAVARRA</b> ⑨ PROV. 31 MUNICIPIO ⑩ 098 ⑪ PARAJE <b>FMAGNESITAS</b>	
MINERIA TIPO ⑫ <b>MS-</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> MENA ⑭ <b>MAGNESIT</b>	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 621650 ⑰ y 4753250 ⑱ z 0540 LONGITUD (m) ⑲ 0180-0200 ANCHURA (m) ⑳ 0002-0003 ALTURA (m) ㉑ 015-020 VOLUMEN (m³) ㉒ 000005000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ <b>S-L</b> PRE. TERRENO ㉖ <b>N</b> AGUAS EXT. ㉗ <b>K</b> TRATAMIENTO ㉘ <b>N</b> N. FREATICO ㉙ <b>S</b>	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ <b>MARCAL</b> ESTRU. ㉛ <b>I</b> FRACTURACION ㉜ <b>M</b> PERMEAB. ㉝ <b>R</b> GRADO DE SISMIC. ㉞ <b>G</b>	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ <b>ARC II.</b> POTENCIA (m.) ㊱ RESISTENCIA ㊲ <b>B</b> PERMEAB. ㊳ <b>R</b>
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊴ <b>ESCORI</b> (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD ㊶ NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS ㊸ GRANULOMETRIA ㊹ NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽	TAMAÑO ANCHO BASE ㊾ <b>F-M-</b> ANCHO CORON ㊿ <b>E</b> FORMA ㋀ ALTURA ㋁ TALUD (%) ㋂ <b>S</b> ALTERAB. ㋃ <b>R</b> SEGREG. ㋄ <b>E</b> COMPACIDAD IN SITU ㋅ <b>M</b> SISTEMA RECREC. ㋆ NATURALEZA ㋇ MURO SUCESIVO ㋈ ANCHO ㋉	
SISTEMA DE VERTIDO ㋊ <b>U-</b> VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋ PUNTO DE VERTIDO ㋌ TRATAMIENTO ㋍ <b>N</b>	DRENAJE ㋎ <b>N-</b> RECUPERACION DE AGUA ㋏ SOBRENADANTE ㋐ DEPURACION ㋑	ESTABILIDAD ㋒ <b>EV. CUALITATIVA B</b> COSTRAS ㋓ <b>N</b> PROBLEMAS OBSERVADOS ㋔ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. <b>A A R N N A N N M N</b>
IMPACTO AMBIENTAL. ㋕ <b>N</b> ㋖ FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACIF. ㋗ <b>A N R M N N</b>	RECUPERACION ㋘ <b>N</b> DESTINO ㋙ LEY ㋚ CALIDAD OTROS USOS ㋛	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. ㋜ PROTECCIONES ㋝ <b>N N</b> OTRAS ㋞ <b>N</b> USO ACTUAL ㋟ <b>N-</b>
ZONA DE AFECCION ㋠ <b>I</b> ACCIDENTES, AÑOS ㋡		

OBSERVACIONES: **ESTA CONSTITUIDA POR RESIDUOS DE LOS HORNOS.**

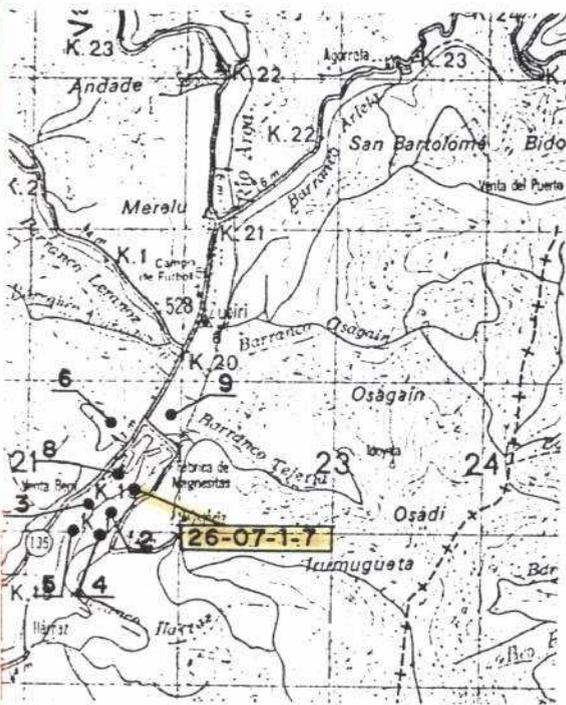
Evaluación minera: **NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO POR EL CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA.**

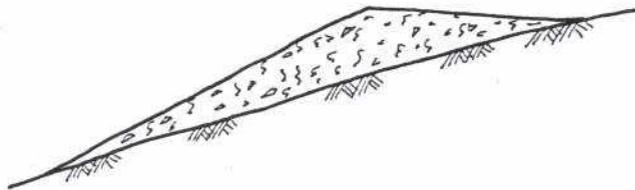
Ev. geotec. **ESCOMBRERA CON DESLIZAMIENTO. SON POSIBLES NUEVAS MOVILIZACIONES DEL MATERIAL. EROSION.**



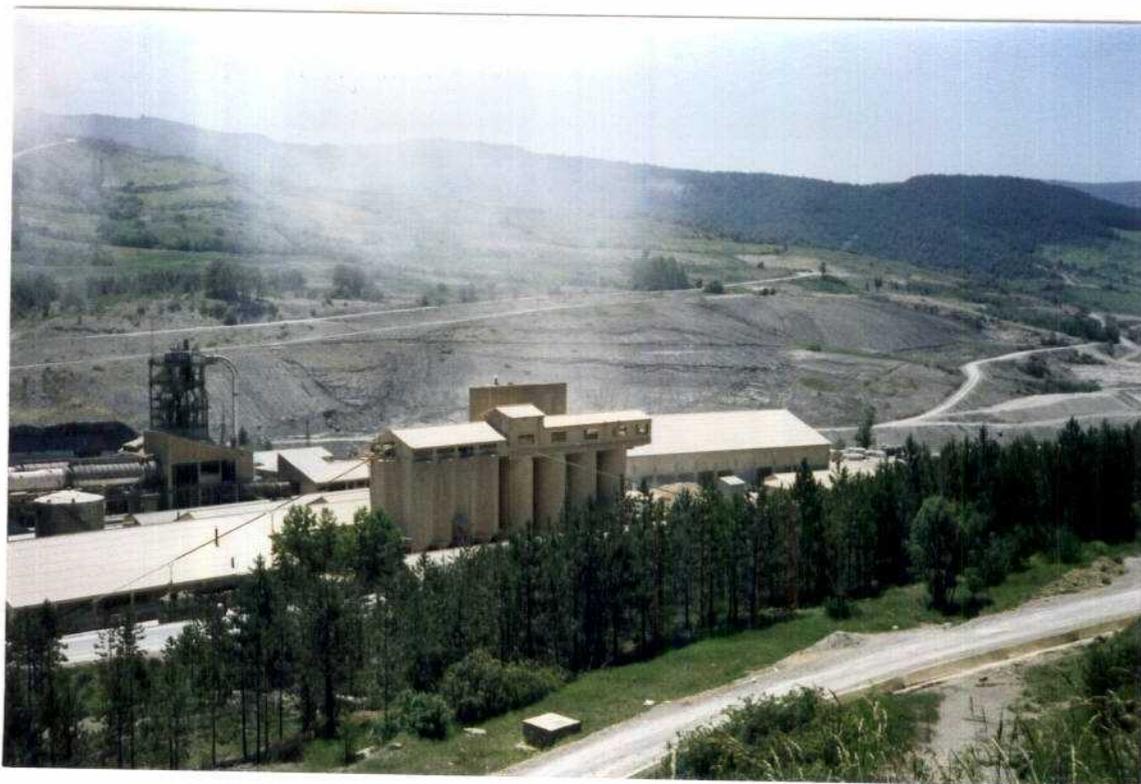
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 260710008

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE NAVARRA	⑧ DENOMINACION STOCK MAGNESITAS	⑨ PROV. 31
⑤ AÑO FINAL	⑩ MUNICIPIO 098	⑪ PARAJE FMAGNESITAS	
⑥ AÑOS DE INVENT.	MINERIA		COORDENADAS U. T. M.
⑫ TIPO MG- -	⑬ HUSO 30 x 621550	⑭ y 4753300	⑮ 0540
⑬ ZONA MINERA ES	⑯ LONGITUD (m) 0200-0220	⑰ ANCHURA (m) 0060-0070	⑱ ALTURA (m) 008-010
⑭ MENA MAGNESIT	⑲ VOLUMEN (m³) 000150000	⑳ VERTIDOS (m³/año)	㉑ TIPO DE TERRENO B
			㉒ TALUDES (°) 35-
			㉓ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L	NATURALEZA ㉕ MARCAL	NATURALEZA ㉖ TIRRE	
⑳ PRE. TERRENO N	㉗ ESTRUC. I	㉘ POTENCIA (m.)	㉙ RESISTENCIA B
㉚ AGUAS-EXT. R	㉛ FRACTURACION M	㉜ PERMEAB. A	
㉝ TRATAMIENTO N	㉞ PERMEAB. B		
㉟ N. FREATICO S	㊱ GRADO DE SISMIC. 5		
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. ㊲ AREGRA		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ AREGRA	㊳ TAMAÑO M- -	㊴ FORMA C	㊵ ALTERAB. R
BALSAS. DIQUE INICIAL	㊶ ANCHO BASE ㊷	㊸ ANCHO CORON ㊹	㊺ ALTURA
NATURALEZA ㊻	㊼ GRANULOMETRIA ㊽	㊾ PLAYA	㊿ TALUD (°) ㉑
BALSAS. LODOS	㉒ BALSAS	㉓ CONSOLID.	㉔ SISTEMA RECREC. ㉕
NATURALEZA ㉖			㉗ NATURALEZA
			㉘ MURO SUCESIVO ㉙ ANCHO
㉚ COMPACIDAD IN SITU B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉛ U-	DRENAJE ㉜ -N-	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	
㉝ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉞ RECUPERACION DE AGUA	COSTRAS ㉟ N	
㊱ PUNTO DE VERTIDO	㊲ SOBRENADANTE	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
㊴ TRATAMIENTO N	㊵ DEPURACION	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 ㊶ M	RECUPERACION ㊷ A	ABANDONO Y USO ACTUAL	
㊸ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	㊹ DESTINO A-	NAT. VEG. OTRAS	
M N N B N N	㊺ LEY A	㊻ PROTECCIONES N N N	
ZONA DE AFECCION ㊼ I	㊽ CALIDAD OTROS USOS B	㊾ USO ACTUAL N-	
㊿ ACCIDENTES, AÑOS -			

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE GRAVILLA DE MAGNESITA, CON GEOMETRIA DE BASE MUY VARIABLE.

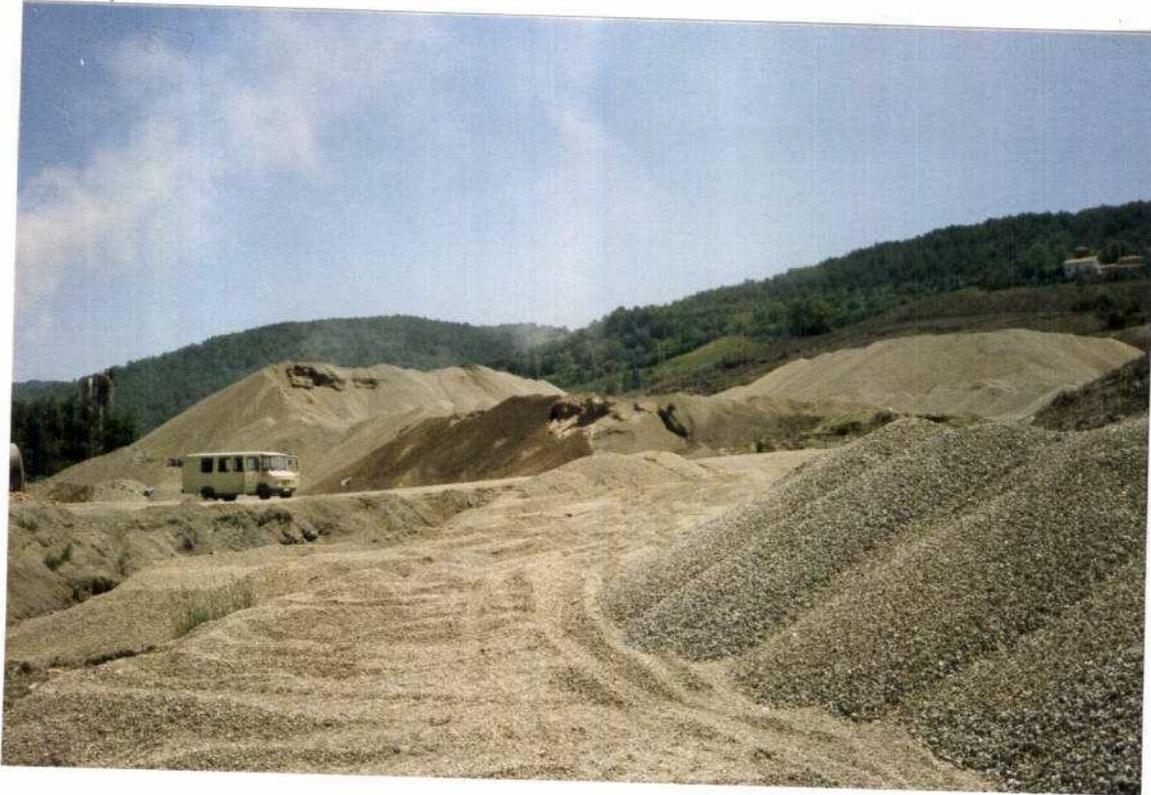
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DE VEGETACION, PAISAJE Y VISUAL.

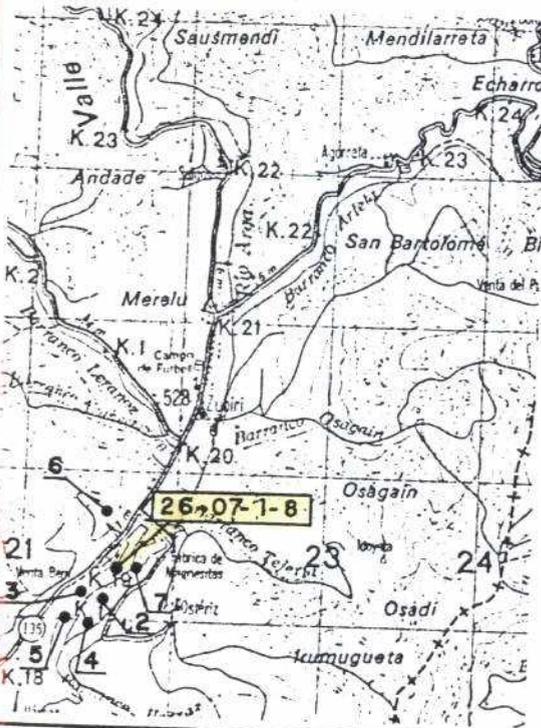
Ev. geotec. SE PUEDE CONSIDERAR DE UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE.



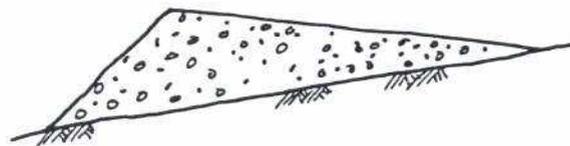
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 260710009

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE NAVARRA ⑧ DENOMINACION MAGNESITASDENAVARRA ⑩ MUNICIPIO 098	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE FMAGNESITAS
---	--	------------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ MG- - ZONA MINERA ⑬ ES ⑭ MENA MAGNESIT	⑮ HUSO 30 x 621900 LONGITUD (m) ⑯ 0240-0250 VOLUMEN (m³) ⑰ 000120000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ Y 4753750 ⑲ ANCHURA (m) ⑳ 0070-0080 ⑳ VERTIDOS (m³/año) 005-007	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ TALUDES (°) 35- ㉒ TIPOLOGIA L-U
--	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-U PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ MARCAL ESTRUC. I FRACTURACION M PERMEAB. B GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ARCIL POTENCIA (m.) RESISTENCIA B PERMEAB. B
---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉖ AREGRA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD NATURALEZA ㉗ BALSAS. LODOS PLAYA NATURALEZA ㉘	④② TAMAÑO ANCHO BASE M- - ④③ ANCHO CORON ㉙ ④④ FORMA C ④⑤ ALTURA TALUD (°) ㉚	④⑥ ALTERAB. B ④⑦ SEGREG. E ④⑧ COMPACIDAD IN SITU B ④⑨ MURO SUCESIVO ANCHO ④⑩ CONSOLID.
--	--	--

④⑪ SISTEMA DE VERTIDO U- ④⑫ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑬ PUNTO DE VERTIDO - ④⑭ TRATAMIENTO N	④⑮ DRENAJE ㉛ N- - ④⑯ RECUPERACION DE AGUA ④⑰ SOBRENADANTE ④⑱ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ④⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N N
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL ④⑳ M ④㉑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N M M B N ZONA DE AFECCION ㉒ I ④㉓ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㉔ A ④㉕ DESTINO A- ④㉖ LEY ④㉗ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉘ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ④㉙ USO ACTUAL N-
---	--	--

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE STOCKS DISEMINADOS DE GRAVILLA DE MAGNESITA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y CONTRASTE DE COLOR. ALTERACION DEL PAISAJE.

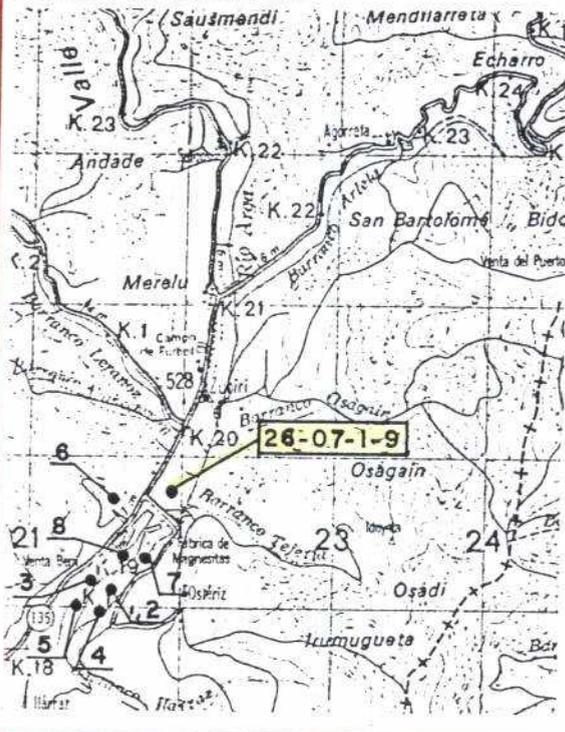
Ev. geotec. SE PUEDE CONSIDERAR UNA ESTABILIDAD ACEPTABLE.



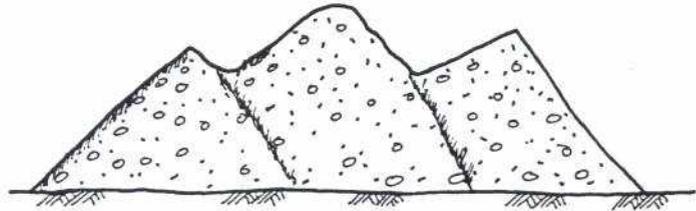
CLAVE

260710009

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 260750001

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>MAGNESITAS DE NAVARRA</b> ⑧ DENOMINACION <b>PANTANO DE LODOS 7</b> ⑨ PROV. 31 ⑩ MUNICIPIO 098 ⑪ PARAJE <b>BILARRAZ</b>	
MINERIA TIPO ⑫ <b>MG- -</b> ZONA MINERA ⑬ <b>ES</b> ⑭ MENA <b>MAGNESIT</b>	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 621762 ⑰ y 4752305 ⑱ 0548 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ LONGITUD (m) 0220-0230 ㉑ ANCHURA (m) 0110-0030 ㉒ ALTURA (m) 012-013 ㉓ TALUDES (°) 35- ㉔ VOLUMEN (m³) 000150000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA U-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S--V ㉗ PRE. TERRENO D ㉘ AGUAS EXT. R ㉙ TRATAMIENTO N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ <b>MARCAL</b> ㉛ ESTRUC. J ㉜ FRACTURACION M ㉝ PERMEAB. R ㉞ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ <b>ARCIL</b> ㊱ POTENCIA (m.) ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. R
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊴ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊵ T ㊶ LONGITUD 0120 ㊷ TAMAÑO ANCHO BASE 35 ㊸ ANCHO CORON 05 ㊹ FORMA ALTURA 12 ㊺ TALUD (%) 35 ㊻ SISTEMA RECRC. ㊼ MURO SUCESIVO ㊽ ANCHO BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊾ L ㊿ GRANULOMETRIA PLAYA L Balsa L. ㉞ CONSOLID. N	㉞ TAMAÑO ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ FORMA ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ SISTEMA RECRC. ㊴ MURO SUCESIVO ㊽ ANCHO ㊾ CONSOLID. N	
㉞ SISTEMA DE VERTIDO T-- ㉟ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱ PUNTO DE VERTIDO C-- ㊲ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㊳ S-- ㊴ RECUPERACION DE AGUA P ㊵ SOBRENADANTE S ㊶ DEPURACION P	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N. ㊷ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. ㊸ B ㊹ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N N	RECUPERACION ㊺ N ㊻ DESTINO -- ㊼ LEY ㊽ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊾ NAT. VEG. OTRAS ㊿ PROTECCIONES N N N ㉞ USO ACTUAL N-

**OBSERVACIONES:** APROXIMADAMENTE EL 20% DEL AGUA DE LA Balsa ES UTILIZADA NUEVAMENTE EN EL PROCESO DE FABRICACION. EXISTE DRENAJE PERIMETRAL QUE RECOJE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA SIENDO PARTE DE ESTE AGUA, INTRODUCIDO EN LA Balsa PARA SU UTILIZACION.

**Evaluación minera:** NO SE CONTEMPLA LA UTILIZACION DEL MATERIAL DECANTADO.

**Evaluación ambiental:** BAJO IMPACTO PERFECTAMENTE INTEGRABLE EN EL ENTORNO.

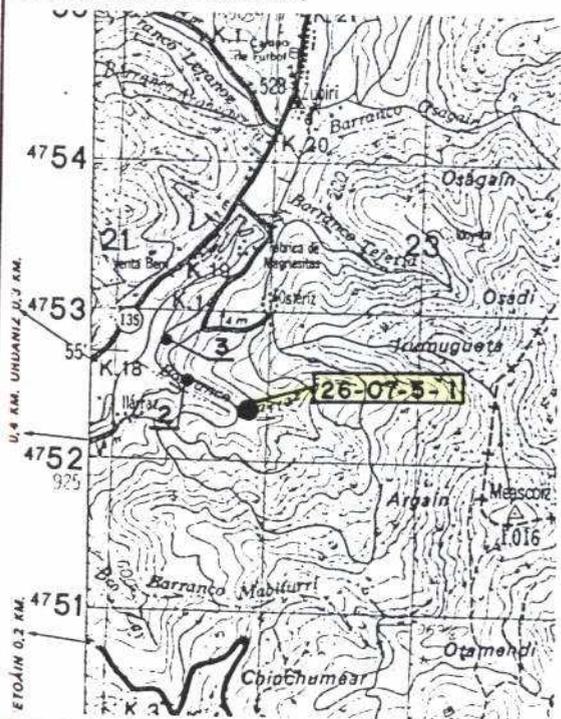
**Ev. geotec.** ESTABILIDAD ALTA. CONSTRUCCION DE LA Balsa CONFORME A PROYECTO.



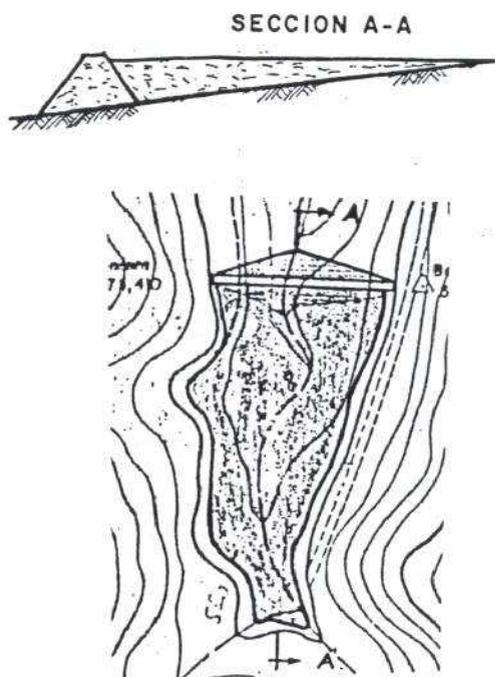
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



①CLAVE 260750002

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

②T. ESTRUCTURA E

③ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAGNESITAS DE NAVARRA ⑧ DENOMINACION PANTANO DE LODOS 4 ⑩ MUNICIPIO 098 ⑪PARAJE BILARRAZ		⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑬MG- - ZONA MINERA ⑬ES MENA ⑭ MAGNESIT	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 621435 ⑰ 4752500 ⑱ 0539 LONGITUD (m) ⑳ 0430-0440 ANCHURA (m) ㉑ 0095-0100 ALTURA (m) ㉒ 015-017 VOLUMEN (m³) ㉓ 000230000 ㉔VERTIDOS (m³/año) ㉕TIPOLOGIA L-U		⑲ TIPO DE TERRENO B ㉖TALUDES (°) 35-37
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗S-L ㉘ PRE. TERRENO I ㉙ AGUAS EXT. R ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉜MARCAL ㉝ ESTRUCT. I ㉞ FRACTURACION M ㉟ PERMEAB. R ㊱ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ARCIL ㊳ POTENCIA (m.) ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. R	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊷T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊸L	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ANCHURA ㊼ ALTIMETRIA LONGITUD ㊽ 0360 ㊾ ANCHO CORON 04 ㊿ ALTURA 15 TALUD (°) 35 GRANULOMETRIA ㋀ PLAYA L ㋁ Balsa L	㋂ FORMA ㋃ ALTERAB. ㋄ SEGREG. ㋅ COMPACIDAD IN SITU ㋆ SISTEMA RECREC. ㋇ A ㋈ NATURALEZA F ANCHO ㋉ CONSOLID. N	㋊ MURO SUCESIVO ㋋ ANCHO
㋌ SISTEMA DE VERTIDO T- ㋍ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎ PUNTO DE VERTIDO -C ㋏ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋐C-P- ㋑ RECUPERACION DE AGUA P ㋒ SOBRENADANTE N ㋓ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS N ㋔ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A M N M M M N M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋕ AGUAS SUP. ACUF. A ㋖ AISAJE HUMO POLV. VEG. A N E A M N	RECUPERACION ㋗N ㋘ DESTINO - ㋙ LEY ㋚ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋛ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㋜ USO ACTUAL N-	
ZONA DE AFECCION ㋛E ㋜ ACCIDENTES, AÑOS 85-			

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE LA Balsa ESTa SIENDO RECUBIERTA POR RESIDUOS DEL PROCESO DE FABRICACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA UTILIZACION DEL MATERIAL.

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

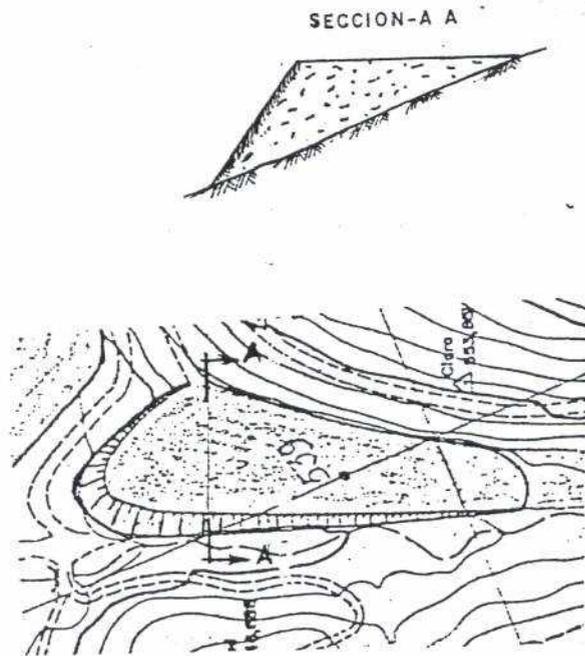
Ev. geotec. ESTRUCTURA CON PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. SE ROMPIO UNA ZONA DEL DIQUE Y SE PRODUJERON ARRASTRES. NECESARIO SU CONTROL.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 260750003

② T. ESTRUCTURA H

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MAGNESITAS DE NAVARRA	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION	PANTANO DE LODOS 3C	
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 098	⑪ PARAJE	EMAGNESITAS
MINERIA	⑮ HUSO 30	⑯ x 621300	⑰ y 4752700
TIPO ⑫ MG- -	⑱ LONGITUD (m) 0065-0070	⑲ ANCHURA (m) 0090-0100	⑳ ALTURA (m) 003-005
ZONA MINERA ⑬ ES	㉑ VOLUMEN (m³) 000040000	㉒ VERTIDOS (m³/año)	㉓ TIPOLOGIA L-P
⑭ MENA MAGNESIT	⑳ COORDENADAS U. T. M.	㉔ TIPO DE TERRENO B	㉕ TALUDES (°) 27-30
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ㉖ MARCAL	NATURALEZA ㉗ ARCIL	
⑳ PRE. TERRENO D	㉘ ESTRUC. ㉙ FRACTURACION	㉚ POTENCIA (m.)	㉛ RESISTENCIA B
㉜ TRATAMIENTO N	㉝ PERMEAB. H	㉞ GRADO DE SISMIC. 6	㉟ PERMEAB. H
ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO	④③ FORMA	④④ ALTERAB.
TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología)	④⑤ ANCHO BASE	④⑥ ANCHO CORON	④⑦ ALTURA
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑧ LONGITUD 0120	④⑨ ANCHO 03	④⑩ TALUD (°) 05 38
NATURALEZA ④④ T	④⑪ GRANULOMETRIA	④⑫ SISTEMA RECREC. C	④⑬ MURO SUCESIVO E
BALSAS. LODOS	④⑭ PLAYA H	④⑮ CONSOLID. N	④⑯ COMPACIDAD IN SITU
NATURALEZA ④⑤ F	④⑰ Balsa		④⑱ ANCHO
④⑲ SISTEMA DE VERTIDO T-	④⑳ DRENAJE ㉑ C-P-H	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M. COSTRAS N	
④㉒ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉓ RECUPERACION DE AGUA N	④㉔ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④㉕ PUNTO DE VERTIDO L--	④㉖ SOBRENADANTE N	GRIET. N	DESLIZ. LOC. N
④㉗ TRATAMIENTO N	④㉘ DEPURACION N	DESLIZ. GEN. N	SUBS. N
		SURG. N	EROS. SUP. N
		CARC. N	SOCAV. PIE. N
		ASENT. M	SOCAV. MECAN. N
IMPACTO AMBIENTAL. ④⑲ A	④⑳ RECUPERACION ㉑ N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
④㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. A N M M M N	④㉓ DESTINO -	④㉔ PROTECCIONES N N	OTRAS N
④㉕ ZONA DE AFECION ㉖ R	④㉗ LEY	④㉘ USO ACTUAL N-	
④㉙ ACCIDENTES, AÑOS -	④㉚ CALIDAD OTROS USOS		

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 5 BALSAS SITUADAS AL LADO DE LA FABRICA. EL VOLUMEN DEL CONJUNTO DE LAS BALSAS ES 680.000 M3.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. ES NECESARIO SU CONTROL.



① CLAVE 260930001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERA DE LISKAR ⑧ DENOMINACION LISKAR ⑩ MUNICIPIO 155 ⑪ PARAJE LISKAR		⑨ PROV. 31
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ LI ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 641250 ⑰ Y 4720550 ⑱ Z 0400 LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ 003-004 VOLUMEN (m³) ㉒ 000003600 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA P-L		⑲ TIPO DE TERRENO A ㉕ TALUDES (°) 35-37
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-C ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ㉛ ESTRUC. V ㉜ FRACTURACION A ㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG ㊱ POTENCIA (m.) 1,0 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS PLAYA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ Balsa NATURALEZA ㊹	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ M-G- ANCHO CORON ㊼ ㊽ FORMA C ㊾ ALTURAB. H ㊿ ALTURA TALUD (°) ㉑ ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓	㉔ SEGREG. F ㉕ COMPACIDAD IN SITU B ㉖ MURO SUCESIVO ㉗ ANCHO ㉘ CONSOLID.	
㉙ SISTEMA DE VERTIDO U-P ㉚ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛ PUNTO DE VERTIDO ㉜ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㉝ N- - ㉞ RECUPERACION DE AGUA ㉟ SOBRENADANTE ㊱ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㊲ PROBLEMAS ㊳ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ M ㊵ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M N N ZONA DE AFECCION ㊶ A ㊷ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㊸ A ㊹ DESTINO A-L ㊺ LEY ㊻ CALIDAD OTROS USOS R	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊼ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊽ USO ACTUAL N-	

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

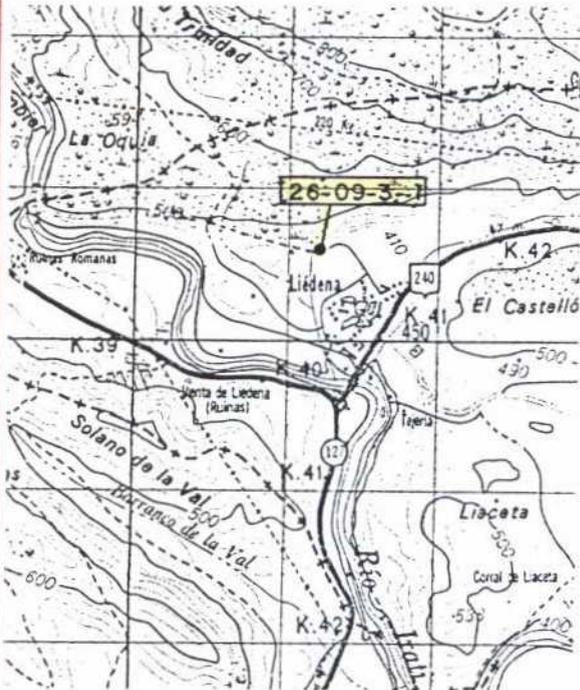
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTRASTE DE COLOR.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE SIENDO EL ORIGEN DE LAS INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



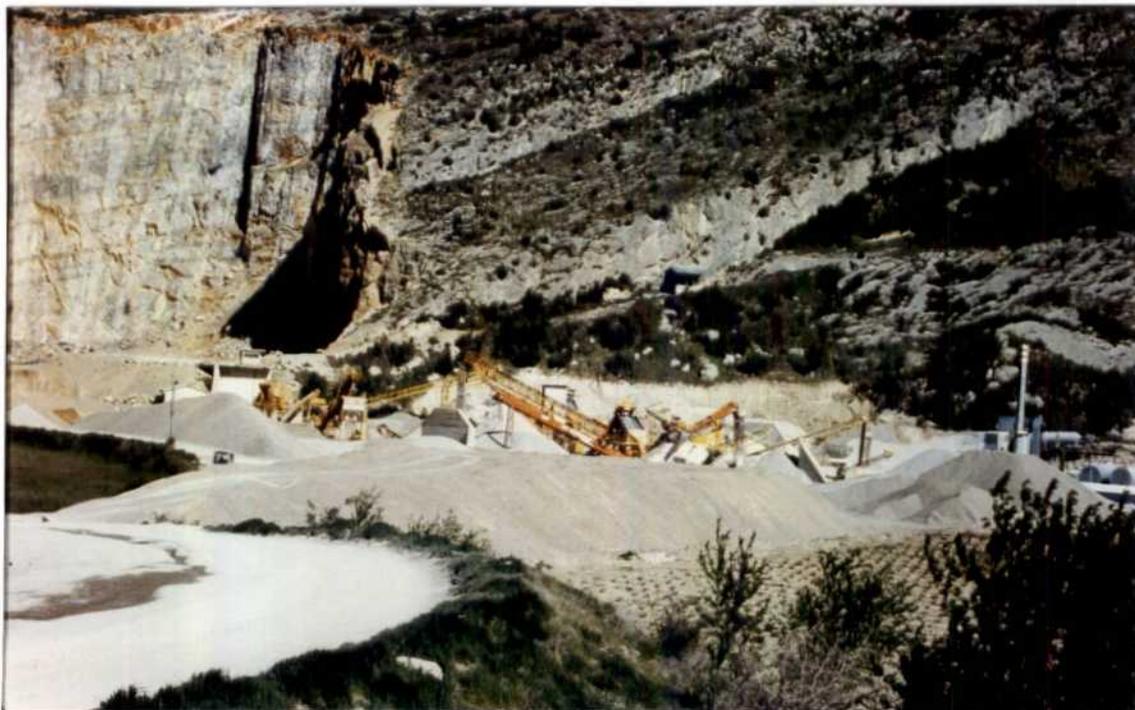
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 261310003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION LA CRUZ	⑨ PROV. 31
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 057	⑪ PARAJE LA CRUZ
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -	⑬ HUSO 30 x 627800	⑭ Y 4649300
ZONA MINERA ⑬ BU	⑮ LONGITUD (m) 0060-0070	⑯ ANCHURA (m) 0018-0020
⑭ MENA GRAVAS	⑰ VOLUMEN (m³) 000004600	⑱ ALTURA (m) 004-008
		⑲ TIPO DE TERRENO A
		⑳ TALUDES (°) 35-37
		㉑ TIPOLOGIA P-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ -	NATURALEZA ㉓ CONGLO	NATURALEZA ㉔ ALUVIO
⑳ PRE. TERRENO N	㉕ ESTRUC. M	㉖ POTENCIA (m.)
㉗ AGUAS EXT. N	㉘ FRACTURACION	㉙ RESISTENCIA M
㉚ TRATAMIENTO N	㉛ PERMEAB. R	㉜ PERMEAB. A
	㉝ N. FREATICO M	㉞ GRADO DE SISMIC. 7
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ GRAVAS	
BALSAS. DIQUE INICIAL	㊱ TAMAÑO ANCHO BASE ㊲ M-G-	㊳ ANCHO CORON ㊴
NATURALEZA ㊵	㊶ FORMA R	㊷ ALTERAB. M
BALSAS. LODOS	㊸ ALTURA	㊹ TALUD (°) ㊺
NATURALEZA ㊻	㊼ GRANULOMETRIA	㊽ SISTEMA RECREC. ㊾
	㊿ PLAYA	㋀ NATURALIDAD
	㋁ Balsa	㋂ CONSOLID.
㋃ SISTEMA DE VERTIDO U-	㋄ DRENAJE ㋅ N- -	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M
㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㋇ RECUPERACION DE AGUA	㋈ COSTRAS N
㋉ PUNTO DE VERTIDO -	㋊ SOBRENADANTE	PROBLEMAS ㋋ OBSERVADOS
㋌ TRATAMIENTO N	㋍ DEPURACION	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N B N N B A
IMPACTO AMBIENTAL. ㋎ M	RECUPERACION ㋏ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	㋑ DESTINO A-L	㋒ NAT. VEG.
M N N B N N	㋓ LEY	㋔ PROTECCIONES N N
ZONA DE AFECCION ㋕ A	㋖ CALIDAD OTROS USOS	㋗ USO ACTUAL N-
㋘ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: LOS MATERIALES DE LA ESCOMBRERA PROCEDEN DE LA ELIMINACION DE GRAVAS DE DISTINTAS FINCAS DE LA ZONA.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

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

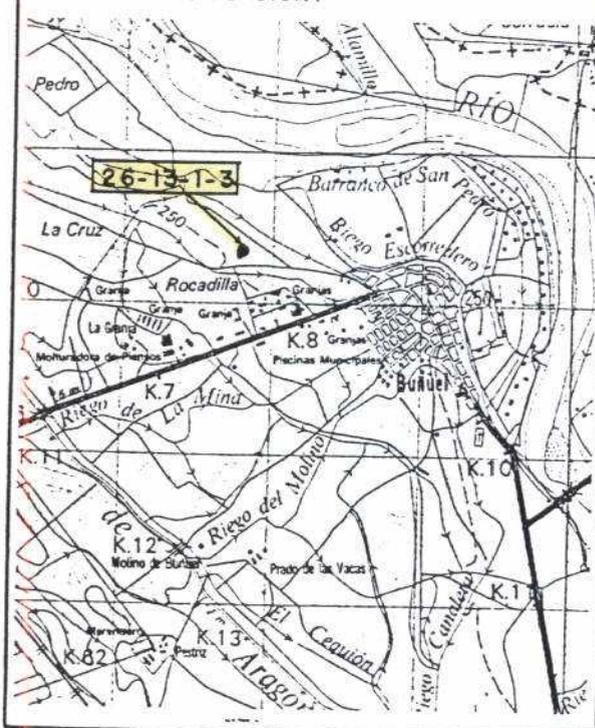
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



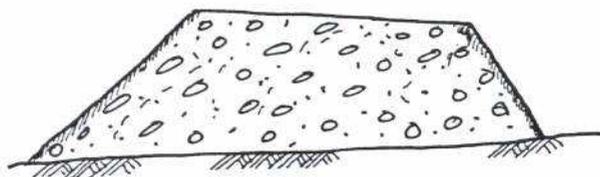
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

1 CLAVE 261310004

2 T. ESTRUCTURA E

3 ESTADO A

4 AÑO INICIAL 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 ARIDOS APESTEGUIA 8 DENOMINACION MONTECILLO 9 PROV. 31 10 MUNICIPIO 057 11 PARAJE MONTECILLO	
MINERIA TIPO 12 DC- - ZONA MINERA 13 BU 14 MENA GRAVAS	COORDENADAS U. T. M. 15 HUSO 30 x 16 625900 y 17 4647250 18 2 0270 19 TIPO DE TERRENO A 20 LONGITUD (m) 0480-0500 21 ANCHURA (m) 0060-0070 22 ALTURA (m) 002-004 23 TALUDES (°) 35-37 24 VOLUMEN (m³) 000005000 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S--C 28 PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N 29 TRATAMIENTO N N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA 32 CONGLO 33 ESTRUC. M 34 FRACTURACION A 35 PERMEAB. R 36 GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 ALUVIO 38 POTENCIA (m.) 39 RESISTENCIA M 40 PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. 41 GRAVAS (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL 42 LONGITUD NATURALEZA 47 BALSAS. LODOS NATURALEZA 48	43 TAMAÑO ANCHO BASE M-G- 44 ANCHO CORON 50 45 FORMA K 46 ALTERAB. H 47 SEGREG. F 48 COMPACIDAD IN SITU B 49 MURO SUCESIVO 51 ANCHO 52 SISTEMA RECREC. 53 NATURALEZA 54 CONSOLID.	55 GRANULOMETRIA PLAYA 56 BALSA
57 SISTEMA DE VERTIDO U- 58 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 59 PUNTO DE VERTIDO 60 TRATAMIENTO N	61 DRENAJE N- - 62 RECUPERACION DE AGUA 63 SOBRENADANTE 64 DEPURACION	65 ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N 66 PROBLEMAS 70 OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SÚRG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B M
IMPACTO AMBIENTAL. 71 M 72 PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M N N	73 RECUPERACION A 74 DESTINO L-A 75 LEY 76 CALIDAD OTROS USOS B	77 ABANDONO Y USO ACTUAL 78 NAT. VEG. OTRAS 79 PROTECCIONES N N N 80 USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN ACUMULACIONES DE TIERRA DE RECUBRIMIENTO QUE SE UTILIZAN PARA CUBRIR LA GRAVERA UNA VEZ AGOTADA.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU SITUACION, EXTENSION Y CONTRASTE DE COLOR.

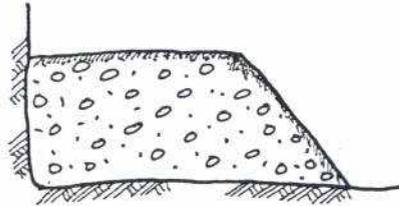
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE, SIENDO EL ORIGEN DE LAS INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 261310005

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS APESTEGUIA ⑧ DENOMINACION MONTECILLO ⑩ MUNICIPIO 057	⑨ PROV. 31 ⑪ PARAJE MONTECILLO
---	---	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ BU MENA ⑭ GRAVAS	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 626300 y ⑰ 4646800 ⑱ TIPO DE TERRENO A ⑲ TALUDES (°) 35-37 ⑳ LONGITUD (m) 0380-0400 ㉑ ANCHURA (m) 0035-0038 ㉒ ALTURA (m) 003-004 ㉓ VOLUMEN (m³) 000002000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA P-
--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-C ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. N ㉒ TRATAMIENTO N ㉓ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CONGLO ⑳ ESTRUC. M ㉑ FRACTURACION ㉒ PERMEAB. B ㉓ GRADO DE SISMIC. 7	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ ALUVIO ㉕ POTENCIA (m.) ㉖ RESISTENCIA M ㉗ PERMEAB. A
---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉘ TIRRE BALSAS. DIQUE INICIAL ㉙ LONGITUD NATURALEZA ㉚ BALSAS. LODOS ㉛ PLAYA NATURALEZA ㉜ GRANULOMETRIA ㉝ Balsa CONSOLID. ㉞	⑳ TAMAÑO ANCHO BASE ㉟ ㊱ ANCHO CORON ㊲ ㊳ ALTURA ㊴ FORMA R ㊵ TALUD (°) ㊶ ㊷ ALTERAB. A ㊸ SEGREG. E ㊹ COMPACIDAD IN SITU B ㊺ MURO SUCESIVO ANCHO ㊻ ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ ㊾ NATURALEZA ㊿ CONSOLID.
--	--

① SISTEMA DE VERTIDO P- ② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③ PUNTO DE VERTIDO ④ TRATAMIENTO N	⑤ DRENAJE ㉞ N- - ⑥ RECUPERACION DE AGUA ⑦ SOBRENADANTE ⑧ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ⑨ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ㉟ M ① PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱ M N B M N N ② ZONA DE AFECION ㊲ A ③ ACCIDENTES. AÑOS	④ RECUPERACION ㊳ B ⑤ DESTINO I.- ⑥ LEY ⑦ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑧ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑨ USO ACTUAL N-
---	--	---

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN PEQUEÑAS ACUMULACIONES DE GRAVA.

Evaluación minera: LAS TIERRAS SE EMPLEAN PARA CUBRIR LA GRAVERA UNA VEZ, AGOTADA.

Evaluación ambiental: DESTACA POR SU COLOR, EXTENSION Y VISIBILIDAD DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.

